Torstai 03-07-2003 10:29:11 MJD : 52823.43693

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

NELSin vaihe ja amplitudi ovat romahtaneet nollaan, RNS:n seu-

raksi.

Perjantai 04-07-2003 10:56:30 MJD : 52824.45590

Kommentoinut : TaMa

14 KUND

Tänään Orbikselta tuotiin kalibroitavaksi se alunperin jo juhan-

nuksen alla tuotavaksi sovittu jyhkeä Rb-taajuusnormaali. Se on

yllättäen Datum GmbH:n valmistama, siis umpieurooppalainen tuote!

Kelpaisi siis Metrosertillekin!

Kalibrointitodistus kirjoitetaan Orbiksen asiakkaalle:

Microcell Oy

Kaarnatie 38

90530 Oulu

Orbis kuitenkin hakee laitteen kun saa ilmoituksen kalibroinnin

loppuunsaattamisesta. Ilmoitus voidaan hoitaa puhelimitse nume-

roon 020 4788180 tai eemelinä, service@orbis.fi.

Kalibroitava kohde: Datum MRK-H rubidium, sn 2195

Tilausnumero: 4004893, Lähete 19068/Orbis

Pakkauslaatikko on huoneen 423 ylähyllyllä

Perjantai 04-07-2003 11:04:51 MJD : 52824.46170

Kommentoinut : TaMa

12 KUND

Vielä siitä rubidiumista. "Ydinosan" tyyppimerkintä ja sarjanume-

ro on laitteen sisällä hieman hankalassa välissä, voi vaatia tas-

kulamppua lukemiseen: MRK-H p/n 82101024 sn 2195 order 5337/001

date 06/1999

Kalibrointi (?) Rohde&Schwarz 19.08.2002 02-08-0034

Runko Datum GmbH Model MFS sn 001 order 5337 date code 05/1999

Lisäksi tarra "Microcell CS-RUB5 rubidium frequency standard

MFS001 MC01RF0130"

Palautuspäiväksi sovittiin 11.7 perjantai lähinnä Orbiksen ja

heidän asiakkaansa kiireen vuoksi (ja koska on epäselvää mil-

loin laite voidaan sen jälkeen palauttaa, kun olen itse jäämässä

silloin lomalle).

Perjantai 04-07-2003 11:24:31 MJD : 52824.47536

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Orbis-rubidiumin takaseinässä on kaksi "MBF"-yksikköä, molemmissa

neljä 10 MHz BNC-lähtöä J1..J4. Otin signaalin ulos takaa katsoen

vasemmanpuoleisen (lähempänä verkkoliitintä olevan) MBF-yksikön

liittimeltä J1 ja tuuppasin sen tavanomaista reittiä DC-tasomuun-

timen kautta ohjelmoitavalle jakajalle. Ensin yritin ilman taso-

muunninta, mutta signaaliamplitudi on liian pieni, pitää siis

odotella luokkaa tunti laitteen jäähtymistä ja mitata startti-

käyrä sitten. Odotteluaikana Agilent ruokkii jakajaa 1 MHz taajuu

della. Kokeilin huvikseni jakajaa, hyvin tuo menee 14 MHz asti.

Perjantai 04-07-2003 12:06:48 MJD : 52824.50472

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Siirsin TempMobin Orbis-rubun päälle.

Sunnuntai 06-07-2003 16:14:37 MJD : 52826.67682

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Lukitsin synteesigeniksen 33250A kalibroitavaan rubidiumiin ja

otin sen lähdöstä 1Vrms, jonka sitten syötin 10k vaihevertaili-

jalle. Pistän mittaukseen nyt 5 sekunnin mittausvälillä tiedos-

toon MicrRb5s.dat/8000 pistettä Allania varten.

Maanantai 07-07-2003 05:18:53 MJD : 52827.22145

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Mittasin sekunnin välein 10k-vaiheen Orbis-RB:sta tiedostoon

"MicrRb1s.dat". Tuuppasin tiedoston N-levylle.

Maanantai 07-07-2003 05:23:02 MJD : 52827.22433

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Vaihdan ohjelmoitavan jakajan lähdön "vähemmän jakavaksi" (jako-

tulos 10 Hz asemasta 1 kHz, joten varmaan vähemmän jitteriä. Pis-

tän käsimittauksen normaalikanavalle sekunnin välein tälle uudel-

le lähtösignaalille, tiedostonimi McrRb1sb.dat (ilman 10k-vaihe-

ilmaisinta).

Maanantai 07-07-2003 08:01:06 MJD : 52827.33410

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Seuraavaksi mittaan HP33250A:lta (lukittuna asiakaslaitteeseen)

1 Hz signaalia kanavalta d3. Tiedosto McrRb1sc.dat.

Maanantai 07-07-2003 08:02:37 MJD : 52827.33515

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Siis kanavalta d1, anteeksi!

Maanantai 07-07-2003 10:36:03 MJD : 52827.44170

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Viimeinen pikamittaus, McrRb1sd.dat, ajetaan suoraan kalibroita-

van laitteen etupaneelin 10 MHz 5Vpp signaalista kanavalle d1.

Maanantai 07-07-2003 11:50:46 MJD : 52827.49359

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Viieisestä mittauksesta unohtui pistemäärän muutto, tuli vain

1000 pistettä, mutta väliäkös sillä. Palautan BVA-kiteen 10k

mittauskanavalle d1 (vaikka ei se 10 minuutin mittauksessa mi-

tään auta).

Keskiviikko 09-07-2003 05:01:38 MJD : 52829.20947

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-vaiheessa on hauska askel, jonka nousu- ja laskueunat ovat

kestäneet 30min kumpikin. Taajuuson tällöin ollut ±2.6\*10^-8.

Keskiviikko 09-07-2003 05:03:19 MJD : 52829.21064

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Otin muutaman valokuvat Orbiksen/Microcellin Rb:stä.

Tiistai 10-08-1999 04:53:13 MJD : 51400.20362

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Taas invertterivika, korjaajan pitäisi tulla eilen piipahtaneen

Akun mukaan tänään. Mittaukset sekaisin!

Tiistai 10-08-1999 05:59:48 MJD : 51400.24986

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Piristin TV:n kanavalle 1, se raukka oli miinusmiljoonaisessa ti-

lassa. Sah-serveri ei tietenkään toimi ja Akun invertteri huutaa

kuin pistetty sika.

Tiistai 10-08-1999 06:07:00 MJD : 51400.25486

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Pasilan tietokoneen grafiikka näyttää surulliselta, ilmeisesti se

on kadottanut muistinsa. Mittaa se kuitenkin.

Tiistai 10-08-1999 06:11:57 MJD : 51400.25830

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Cs-yhteys ei suostu muotoutumaan, tuntuu kuin tietokone ei edes

soittaisi. Liekö Kalevi peuhtonut jotain johtosia irti GPS:n

kanssa temmeltäessään.

Tiistai 10-08-1999 06:15:09 MJD : 51400.26052

Kommentoinut : Tama

3 CS

Ongelma selvisi "itsestään". Kohentelin johtoja ja yritin soittaa

Kaleville Cs-rinnakkaispuhelimella, joka yllättäen toimi. Kun

suljin puhelimen Cs-yritys onnistuikin yllättäen.

Tiistai 10-08-1999 07:49:11 MJD : 51400.32582

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups + käsin tehdyt datansiirrot/51390.

Torstai 12-08-1999 08:07:05 MJD : 51402.33825

Kommentoinut : atr

1 HARD

Otin UTC-projektin laskurin väliaikaiseen mittauskäyttöön.

Perjantai 13-08-1999 09:23:50 MJD : 51403.39155

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

Peepit näyttävät jotenkin valuvan alaspäin.

Tiistai 17-08-1999 06:19:41 MJD : 51407.26367

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

GPS-tuomiopäivä lähestyy: virallisesti GPS-viikot alkoivat pyöriä

6. tammikuuta vuonna 1980 klo 0 UTC. 1024 viikkoa eli 7168 päivää

tulee täyteen 21/22. elokuuta 1999 eli ensi viikonloppuna ja GPS-

viikkolaskurissa tapahtuu ylivuoto 22.8 klo 0 UTC eli aamuyöstä.

GPS-vastaanottimet vaviskaa!

Keskiviikko 18-08-1999 12:16:44 MJD : 51408.51162

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Olavi tahkola (vanha asiakas) Haukiputaalta tilasi taas kalib-

roinnin HP 5335A-laskurilleen. Se kuuluu olleen tulipalossa ja

sen jälkeen kylmänä ja märkänä, huollettu HP:llä Tukholmassa. Ka-

librointi tehdään HP:n piikkiin, laskutustiedot tulevat laitteen

mukana. laite tulee Kaukokiidon kyydissä ensi perjantaiaamuna,

palautus DHL/lentokuljetuksella. Arvioin kalibrointiajaksi 2

viikkoa laitteen saapumisesta. Puhelin 08-5650273.

Tiistai 01-06-1999 15:26:23 MJD : 51330.64332

Kommentoinut : atr

4 GPS

Nonni, otin GPS\_03 (motorola (d12)) interface kortin

lähempään tarkasteluun mutta unhoitin tietty ottaa

kanaalin pois mittuusta. VOI VOI! Nonysse on poissa

tuottamasta -1E6:ia.

Perjantai 04-06-1999 10:33:38 MJD : 51333.44002

Kommentoinut : kjk

11 NELS

NELS gaten 10 us siirto eteenpäin 10 us viikko sitten ei tainnut

olla hyvä juttu. Vaiheen vuorokautinen kohina kasvoi noin 100 ns

-> 200 ns:iin eli tuplautui. Amplitudi tippui samalla 1,2 V:sta

0,8 V:in. OUTO JUTTU.

Periaatteessa vaiheen kohinan olisi mieluimmin pitänyt laskea ts.

mahdollisen taivasaallon osuus vähetä. Voi olla niin, että taivas

aalto ei ole ongelma vaan paikallinen häiriötaso ts. S/N huonon-

tui gatea siirrettäessä.

Palautin NELS-gaten viikontakaiseen lukemaan eli vektoripituus

nousee 1,2 V:iin.

Lauantai 05-06-1999 10:38:34 MJD : 51334.44345

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin eilen tiedostot 51320 ja puuttuvat 51310.

Maanantai 07-06-1999 08:46:42 MJD : 51336.36576

Kommentoinut : kjk

2 NELS

NELS näyttää pari tuntia sitten häippässeen??. Mitään muuta outoa

ei ilmene! Haraldin papruista ei liene apua, USA ei enää auta.

Maanantai 07-06-1999 13:39:04 MJD : 51336.56880

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Painekäyrässä näkyy tänään outo loikka, onko joku räplännyt?

Torstai 14-02-1991 07:17:00 MJD : 48301.30347

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Wara-Herra päivitti back-upit ja siirsi raportit/1990

asianmukaiseen mappiin.

Lauantai 16-02-1991 18:47:13 MJD : 48303.78279

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Wara-Herra-parka raatoi kokoon Sylt- ja RNS-raportit.

Monistaa ja postittaa se ei enää niitä jaksanut, kun

kaikki energia meni QMS-p:leen kanssa tahisteluun.

Meidän Herramme makaa kuumeen kourissa kotona

Tapiolassa.

Maanantai 18-02-1991 06:44:43 MJD : 48305.28105

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Kaikki kunnossa. RNS- ja Sylt-raportit lähtivät. Odotamme

paikalle Ajan Herraa suoraan sairasvuoteelta. - TV:n M-data

on välillä kunnollista, välillä täyttä outputtia, mikä lie

sitten kriteeri kummallekin?

Perjantai 22-02-1991 12:50:28 MJD : 48309.53505

Kommentoinut : kjk

4 LRNC

Noin 400 ns loikka B-loranissa. näkyy a14, d1 ja d4 kanavissa.

Vaikuttaa siltä, että kide on loikannut hetkellisesti tai jakaja

5/1 MHz nikottelee eli jättänyt pari cycleä väliin.

Perjantai 22-02-1991 18:33:09 MJD : 48309.77302

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

Tänään saimme Jutel-rubidiumin a la Efratom ja riensimme

koko kellokopla yhtenä miehenä kellistämään sitä toimin-

takuntoon. Anssi alkoi tehdä jakajakorttia,, minä mekaani-

sia osia ja poweria ja Ajan herra juotteli kokoon muutamia

syntisiä liittimiä. Ihan emme ehtineet sitä pistää toimin-

taan.

Keskiviikko 12-05-1999 04:39:18 MJD : 51310.19396

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

Taitaa NELS olla löydyksissä, nyt on kunnon signaleero!

Torstai 13-05-1999 09:37:26 MJD : 51311.40100

Kommentoinut : kjk

3 NELS

Koska kerran NELS:in häntä on eilen näkynyt, kiersin BVA-potikan

toiseen äärilaitaan. Nyt pitäisi signaalin ilmestyä takaisin n.

vuorokauden kuluessa.

Torstai 13-05-1999 13:59:23 MJD : 51311.58290

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin eilen dataset 51300.

Torstai 13-05-1999 16:02:13 MJD : 51311.66821

Kommentoinut : kjk

2 NELS

Hidastin tuon NELS paluuajon 1exp-8 tasoon jotta huomisaamuna

oltaisiin kutakuinkin bandilla.

Perjantai 14-05-1999 09:10:30 MJD : 51312.38229

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Lisäsin pikamittauksen NELS-digitaalikanavalle d3.

Perjantai 14-05-1999 12:37:25 MJD : 51312.52598

Kommentoinut : kjk

4 NELS

käänsin BVA/NELS ajon suunnan taas koska komea Sylt? pulssi meni

juuri huippunsa ohi. Ajo vastakkaiseen sunntaan siis ja mahdolli-

simman samalla nopeudella. TEhdään sitten keskiarvo ja verrataan

RNS pulssiin.

Perjantai 14-05-1999 18:15:48 MJD : 51312.76097

Kommentoinut : kjk

1 NELS

Käänsin NELS/BVA taajuuden kutakuinkin "nollille"

Lauantai 15-05-1999 11:53:52 MJD : 51313.49574

Kommentoinut : kjk

9 NELS

Kytkin NELS-loranin HP:n atomikellon 1 MHz:n huomaan, nollasin

tivkin ja siirsin sen 100 us jälkeen jotta jää työtilaa. Sitä

ennen ajoin käsivipusella (siirto +/-) NELS:n johonkin pieneen

cycleen, tutkitaan sitä sitten tarkemmin.

BVA ohjaa nyt siis vain PEEP vekotinta, joka myös pitäisi kunnos-

taa.

Periaatteessa olemme viimeinkin palanneet SYLT-aikaan, ainakin

vara-aikana, HIP HEI HURRAA.

Lauantai 15-05-1999 13:01:57 MJD : 51313.54302

Kommentoinut : kjk

16 NELS

Tutkailin ajotiedostosta sopivaa NELS amplitudia eli vektori-

pituutta. katselin miten edestakainen vaihe parhaiten istuu

kuten amplitudikin. Amplitudi edestakaisin ajettuna istui hiton

hyvin mutta vaihe alkoi reunoilla poukkoilla. Amplitudi kasvaa

melko lineaarisesti 0,2 V/10 us. Sopiva Vektoripituus on välillä

0,6..0,9 V ts. "pieni" Seuraavassa taulukossa mielivaltaisen

vaiheen funktiona amplitudi ja vaiheen vaihtelu

vaihe amplit/V vaihevaiht/us

20 0,3 1,5 uspp

30 0,48 0,8

40 0,65 0,3

50 0,84 0,3

60 1,04 1,1

Vaiheen vaihtelu tarkoittaa edestakaisen ajon vaihelukemien ero-

tista.

NELS on siis nyt käynnissä, seurataan

Lauantai 15-05-1999 13:16:24 MJD : 51313.55305

Kommentoinut : kjk

8 NELS

Tutkailin tuota uutta NELS-taulukkoa ja huomasin kauhukseni, että

Sylt EI ENÄÄ OLE Ejde ketjun Slave, Norjassa oleva Vaerlandet on

korvannut sen. Meillä on siis väärä PRR, 9007 sijasta pitäisikin

olla 6731 (Lessay chain), VOI VOI. Ilmankos tuo amplitudi on

vähän niukka kun pitää tulla vuorten yli. Seurataan nyt kuitenkin

joku viikko, että nähdään miten se toimii. Signaalin kulkumatka

on ehkä 100 km lyhyempi kuin Syltistä mutta merta on matkalla

kovin niukasti, vain tuo Ahvenenmaa.

Sunnuntai 16-05-1999 14:01:50 MJD : 51314.58461

Kommentoinut : kjk

2 NELS

Alustavasti tuo NELS/VAerlandet signaali on sen laatuinen, että

viikon seuranta varmaan riittää.

Perjantai 21-05-1999 04:43:39 MJD : 51319.19698

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Mittasin TV:tä pitkän pätkän 10s käsimittauksella. Tiedostonimi

on TV<pvm>.dat. Siitä voi katsoa nykyisen Allanin, se näyttää

hiukan aiempaa paremmalta.

Perjantai 21-05-1999 12:25:44 MJD : 51319.51787

Kommentoinut : kjk

2 NELS

Se NELS aseman ei olekaan Vaerlandet vaan suunnasta päätellen Boe

Perjantai 21-05-1999 13:06:35 MJD : 51319.54624

Kommentoinut : kjk

8 NELS

Muutin NELS PRR:n 6731:ksi eli Lessay chain. Täällä Sylt on Slave

na eli pitäisi löytyä jos yleensä pelaa. VAihdoin perusoskillaat-

toriksi taas BVA kiteen ja käänsin sen taajuuden arvoon 2exp-8

eli n. 2 ms/day driftaamaan. Nyt mennään siis n. 80 us/h vauhtia

elikkä aiaka vauhtia loranin 10 us jaksoa ajatellen.

Kuten edellisestä kommentista selvinnee, viikon verran mittailtu

NELS asema onkin Boe eikä Vaerlandet, tämä selvisi antennia kään

tämällä.

Perjantai 21-05-1999 14:36:00 MJD : 51319.60833

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Motorolan parin viikon datan mukaan koordinaattimme ovat seuraa-

vat: 60 11,3565 N , 24 49,9848 E (korkeus 54 m). North lukema

osuu hyvin vanhaan tietoon (< 1m) mutta E lukema on pari metriä

pienempi ikäänkuin XR5:n antenni olisi siitä lännessä

Perjantai 17-04-1998 07:45:44 MJD : 50920.32343

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Siirsin tiedostot 50910 siltä osin kuin ne itse eivät siirtyneet.

Perjantai 17-04-1998 13:09:45 MJD : 50920.54844

Kommentoinut : kjk

6 EFR

Nykäisin HP105B EFRATOMin verkkojohdon irti nähdäkseni paljonko

lämpötila tippuu. Samalla akut saavat tarpeellista kuritusta.

Hypoteesi on, että verkkojännitteen vaihtelu huojuttaa lootan

sisälämpötilaa PAAALJON ja samalla sitten taajuus huojuu ym. ym.

TempMob, joka edelleen istuu HP-lootan päällä on osoittanut mer-

killisiä lämpötilaloikkia, joiden syytä siis tutkitaan.

Perjantai 17-04-1998 14:51:31 MJD : 50920.61911

Kommentoinut : kjk

4 EFR

Kytkin taas sähköt HP105B/EFRATOMin. TempMob oli "pudonnut" 1.7

C ja taajuus oli laskenut 2.8exp-11. Jos vain lämpötila on selit-

täjänä, on lämpötilakerroin tosi suuri n. 1.5exp-11/C!!. Lämpöti-

la näytti vakiintuneen jo n. tunnin katkoksen jälkeen.

Perjantai 17-04-1998 14:55:06 MJD : 50920.62160

Kommentoinut : kjk

1 EFR

Sorry. toi katkos oli peräti 1h 40 min.

Lauantai 26-02-2000 12:34:53 MJD : 51600.52422

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita kauniina talvipäivänä:

Lämpötila 22.7°C, 764.2 torr

1016.21 mbar

1016.10 + 0.62 hPa = 1016.72 hPa

Lauantai 26-02-2000 13:27:41 MJD : 51600.56089

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51590.

Maanantai 28-02-2000 06:00:52 MJD : 51602.25060

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineet:

22.6°C, 750,0 torr

997.70 mbar

997.84 hPa

Tiistai 29-02-2000 05:46:18 MJD : 51603.24049

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kosteus kellolabossa on romahtanut, ainakin Efratom reagoi!

Tiistai 29-02-2000 13:18:11 MJD : 51603.55429

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kostutus on taas kunnossa, pytty vaihdettiin tänään.

Tiistai 29-02-2000 13:19:26 MJD : 51603.55516

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita:

23°C 749.6 torr

997.42 mbar

996.94 + 0.62 = 997.56 hPa

Keskiviikko 01-03-2000 05:34:59 MJD : 51604.23263

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Viimoiset (?) paineet:

23°C, 749.5 torr

993.73 mbar

993.22+0.62 = 993.84 hPa

Keskiviikko 01-03-2000 05:44:23 MJD : 51604.23915

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Manumetrin painelukema oli edellä väärin, piti olla 746.9 torr!!

Perjantai 03-03-2000 07:41:07 MJD : 51606.32022

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Sonerasta soittivat/Pertti Tamminen/02040 64976. Annoin Anssin

ohjeistuksen mukaan ohjeen, notta välttämättömässä Cs-mittaus-

laitteiston UPS-syötönvaihdossa aiheutetaan VÄHINTÄÄN 5 minuutin

katkos, mutta tarvittaessa n x 10 min. Tekevät joskus ensi viikon

alussa.

Perjantai 03-03-2000 17:46:32 MJD : 51606.74065

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Paine pyrkii kohti tyhjiötä! Horror vacui!

Sunnuntai 05-03-2000 10:58:06 MJD : 51608.45701

Kommentoinut : kjk

2 DATA

Siirsin hieman vanhaa M-dataa OldM alihakemistoon, koska noita

tiedostoja oli yli 100 kpl eikä M-datan selaus enää pelannut

Sunnuntai 19-03-2000 17:09:51 MJD : 51622.71517

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Datojen selailuohjelmat ovat taas juuttuneet liikaan dataan.

Ansin ohjelma sallii korkeintaa 100 kommenttitiedostoa tai M-

dataa jotta viimeisiäkin voi selata. Poistin leegion M.datoja

OLDM tiedostoon, jäljelle jäi 53 kpl mutta selaus ei pelaa.

Kokeilin myös ALTCNTDEl Boottausta, ei auttanut. Aikaisemmin on

datan sorttaus auttanut vaivaan, en nyt ehdi kokeilla.

Maanantai 20-03-2000 08:11:43 MJD : 51623.34147

Kommentoinut : TaMa

3 EFTF

Palailtiinpa sitä Torinosta EFTF-konfrenssista, kahden posterin

keikka; toinen taajuusvertailu Eesti-Suomi, toinen GPS-short

time stability. Matka 11-18.03.2000.

Maanantai 20-03-2000 08:14:05 MJD : 51623.34311

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51600, -10.

Maanantai 27-03-2000 08:11:06 MJD : 51630.34104

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51620.

Maanantai 27-03-2000 09:41:56 MJD : 51630.40412

Kommentoinut : kjk

1 RNS

Virittelin RNS-n paikalleen, interwalli tietty

Perjantai 31-03-2000 06:26:49 MJD : 51634.26862

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tuloilmakonetta 5. kerroksessa huolletaan (laakerit vaihdetaan),

tuloilma on poikki useita tunteja.

Torstai 06-04-2000 06:31:44 MJD : 51640.27204

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51630.

Tiistai 18-04-2000 12:19:00 MJD : 51652.51320

Kommentoinut : atr

2 TEHO

Poistin TehoTemp ja TehoHumi kanavat mittuusta. Siirtyvät

akustiikkalaboon. Poistamme anturin.

Sunnuntai 23-04-2000 09:37:44 MJD : 51657.40120

Kommentoinut : kjk

17 GPS

Olen tässä tutkailut noita GPS:ä sitä CV ajatellen. Ensikso huoma

sin GPS02:n (XR5) maaliskuun datassa vuorokautisen vaihtelun luok

kaa 30 ns pp. Senjälkeen tutkin vuoden 1999 datat molemmille XR5:

ja vaihtelu oli varsin identtinen, vuosikeskiarvo 25 ns pp. Vaih-

telu oli syksyllä 99 suurempi kuin keväällä tai kesällä 99. Vaih-

telu ei korreloi mainittavasti lämpötila/paine/kosteus tietoihin,

lämpötila tosin voi selittää 10...20 % vaihtelusta.

Oletin seuraavaksi että kyseessä on troposfäärinen vaihtelu ts.

yhteinen kaikille GPS:lle, joissa sitä ei ole korjattu. Jarin GPS

kirjasta luin että vaihtelun suuruusluokka on OK, merkistä en saa

nut selvää.

Kun tutkin sitten MOTOROLA GPS03:n datat vastaavasti niin vuoro-

kautinen vaihtelu oli paljon piempi, luokkaa 7 ns pp. Tämä oli

tosi sekä suoralle mittuulle että CV mittuulle. Mahdollisesti GPS

03 jotenkin korjaa vaihtelua??. Ruotsin CV raakadatassa ei vuoro-

kautista vaihtelua näkynyt, korkeintaan 1,5 ns pp. On siis korjat

tu tai havaitsemamme ilmiö on jokin muu!

Maanantai 24-04-2000 10:25:44 MJD : 51658.43454

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Palasinpa taas Citta Aeternasta tänne MIKESin synkkään surkeu-

teen. Hätyytystieto vainosi Roomassakin, nysse lienee poistettu.

Pidin puhelinta pääasiassa kiinni, siitä johtunee se, ettei kuit-

tausta tullut.

Maanantai 24-04-2000 11:33:20 MJD : 51658.48148

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Levitin jatkuvien hälytysten takia kanavien a14, a15 hälytys-

rajat ±100:aan.

Maanantai 24-04-2000 12:23:05 MJD : 51658.51603

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51640.

Maanantai 24-04-2000 16:11:08 MJD : 51658.67440

Kommentoinut : TaMa

2 DOKU

Tein loppuun Torinon-matkakertomuksen, pistin jakeluun. "Kalevin

kappale" on lokikirjassa, "Tapion kappale" on Jarilla.

Torstai 27-04-2000 05:55:45 MJD : 51661.24705

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51650.

Tiistai 02-05-2000 04:59:15 MJD : 51666.20781

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Aamu-uutisissa sanottiin, että Clinton on määrännyt GPS-häirinnän

lopetettavaksi.

Tiistai 02-05-2000 11:16:26 MJD : 51666.46975

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS kohinataso on selvästi pienentynyt, erityisest "vanhoissa"

XR5:ssa. Motorolassa efekti on kovin vaisun oloinen, liekö kiteet

ja algoritmit suunniteltu SA-tasolla ts. oletettu että SA on ja

pysyy

Tiistai 02-05-2000 11:48:48 MJD : 51666.49222

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Tiililä soitti/0400 435 008, haluaa taas kalibroituttaa Paiseler-

pyörän (viimeksi 1997?). Annoin luvan, tuodaan ensi viikonlopuksi

ja haetaan pois seuraavalla viikolla, jos sopii (mitään hengenhä-

tää ei ole). Kalibrointi kuten aiemminkin.

Perjantai 05-05-2000 07:38:40 MJD : 51669.31852

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Hain eilen uutta/vanhaa paikannusdataa H506:sta ja piirtelin vä-

hän "haulikuvioita". Uusi Clintonin GPS on aika tarkkaan 10 ker-

taa parempi kuin vanha; aletaan olla 10 metrin sisällä koko ajan.

Aku näytti differentiaali-GPS:n ominaisuuksia, ei tämä nykyinen

siitä paljon jälkeen jää! Lisäksi keskiarvoistusomituisuudet lie-

nevät alle 10 minuutin tasolla verrattomasti parantuneet! Ajan

Herra lausukoon painavan sanasensa asiasta!

Lauantai 06-05-2000 13:01:42 MJD : 51670.54285

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51660.

Torstai 11-05-2000 21:32:59 MJD : 51675.89790

Kommentoinut : kjk

2 TV

TV.ssä ollut viime yönä 4 tuntia -5\*10exp-7 taajuusvirhe. Sama

havaittu Oulussakin. Onkohan rubidium ollut kateissa??

Lauantai 13-05-2000 10:46:48 MJD : 51677.44917

Kommentoinut : TaMa

3 GALI

Kalevi sai sähköpostin liitteenä Juan Palacion (t/F-raportööri)

yhdyshenkilökokouksessa laaditun viestin Galileo-järjestelmästä

kaikille kelloihmisille (?). Pistin sen lokikirjan liitteeksi.

Lauantai 13-05-2000 10:50:31 MJD : 51677.45175

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Cs-LUOLA seonnut

Huomasin tuossa kauhukseni, että maanantaina 6.3.2000 klo 11 sekä

luolan TV että GPS pimenivät eli tulokset joko -1000000 (TV) tai

kohinaa (GPS). Samalla Cs kellojen keskinäiset erot hyppäsivät

rajusti. CS-kellot hyppäsivät taas (keskenään) tiistaina 4.4.

TV-antennisysteemiä on ilmeisesti sorkittu, ehkä koko antenni on

irti luolassa!!. Lisäksi Cs-räkin johtoja tai peräti sähköjä on

sorkittu. Temppu on tehty siis kaksi kertaa n. kuukauden välein

Cs-kellojen keskinäinen taajuuero on OK toukokuun alkuun ts. Cs-

kellot eivät sentään ole pysähtyneet, vain monitoroivat jakajat

ovat seonneet tuplasti.

Analogiset mittaukset toimivat normaalisti.

On siis taas käytävä luolassa.

Lauantai 13-05-2000 11:02:47 MJD : 51677.46027

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Lähetin Kalevin kirjoittaman lyhyen jutun GPS-järjestelmän pai-

kannustarkkuuden dramaattisesta paranemisesta Hesariin 11.5 to.

Kopio on lokikirjassa.

Sunnuntai 14-05-2000 14:09:48 MJD : 51678.59014

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Radion aikamerkkipeeppi näyttää hieman siirtyneen; 700 µs ->

800 µs.

Maanantai 15-05-2000 12:13:17 MJD : 51679.50922

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Aku tuli töihin ja sammutti valot serveripuolelta. Siitä seurasi

0,6°C pudotus LabMid-lämpötilassa!

Maanantai 15-05-2000 12:15:25 MJD : 51679.51071

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

Jotain outoja kiemuroita NELS-amplitudeissa.

Tiistai 16-05-2000 12:29:57 MJD : 51680.52080

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51670.

Torstai 18-05-2000 13:32:51 MJD : 51682.56448

Kommentoinut : atr

2 HARD

Kari kytkeepi RF-labon anturointia paikoilleen. Laitoin jo

kämpötila-kanavan a14 "RF\_Temp" mittuuseen.

Torstai 18-05-2000 13:51:13 MJD : 51682.57723

Kommentoinut : atr

2 HARD

RF-labon Temppi ja Humi-mittaukset toimivat. Vaatinevat

vain uuden kalibroinnin.

Perjantai 19-05-2000 07:48:24 MJD : 51683.32528

Kommentoinut : kjk

10 CS

Käytiin Anshin kanssa luolassa TV&GPS kadon syitä ihmettelemässä.

Antennisysteemi oli OK, tasot 47.8 MHz -44 dBm, 88 MHz - 41 dBm

184 MHz -41 dBm ja 197 MHz -42 dBm eli aivan hyvät ja tasaiset.

Videot sensijaan olivat tykänneet huonoa sähkökatkoista, tämä oli

perussyy ongelmiin. Videoiden viritteli vaati kärsivällisyyttä,

taas tuli TV-kortit mieleen! Eiköhän nuo nyt taas toimi.

Luolassa on iso REMO meneillään, ukkoja ja autoja kulkee, rälläk-

kä soi jne. Sykkö oli vartin myöhässä, hajamielinen vissiin.

Täytynee tässä suunnistaa IVO? Fortum? suuntaan,"

Perjantai 19-05-2000 07:55:36 MJD : 51683.33028

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Unohtui tuossa mainita, että RNS:llä on ollut kovin pitkä huolto-

tauko, vieläkään ei mitään näy skoopillakaan katsoen, ei edes

NELS antennista.

Sunnuntai 21-05-2000 12:45:24 MJD : 51685.53153

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS on yrittänyt nousta ylös huonolla menestyksellä.

Tiistai 23-05-2000 07:04:40 MJD : 51687.29491

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Esso kyseli kalibrointia Elma DT-2236-takometrille (vanha tuttu).

Faksasin yhteystiedot takaisin Jari Valjakalle (fax 8877 4321).

Keskiviikko 24-05-2000 08:28:09 MJD : 51688.35288

Kommentoinut : taMa

5 KUND

Soitin Tiililälle, joka 2.5 lupasi tuoda Paiselerin kalibroita-

vaksi seuraavalla viikolla (0400-435008). Niiltä on tutka hajon-

nut ja huollossa, tarvitsevat jonkin nopeusmittarin, siksi eivät

ole toistaiseksi tuoneet Paiselereia. Se tuodaan heti kun tutka

saadaan huollosta takaisin.

Perjantai 26-05-2000 08:24:57 MJD : 51690.35066

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51680.

Perjantai 26-05-2000 08:26:10 MJD : 51690.35151

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näyttää äkin piristyneen.

Lauantai 27-05-2000 15:21:07 MJD : 51691.63966

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Hain kellolabran lämpötilat 1.3 - 25.5.2000. Niissä näkyy selvä

vuorokautinen "rynkytys". Myös viiknloppu erottuu. Pistän loki-

kirjaan yhden kopion, toisen huoltomiehelle. Yöt ovat "lämpimiä",

päivät "kylmiä".

Keskiviikko 22-06-1994 20:57:01 MJD : 49525.87293

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

RNS on ollut pimeänä jo kauan, useita päiviä. Pian täytyy varmaan

skoopilla katsoa!!

EFRATOMIT rientävät taas kiivaasti rinta rinnan, sekä tehtaalla

että itse korjattu.

Cs systeemi pelaa varsin hyvin, pian täytynee rakentaa kide-suoda

tin.

Tapio on hikoillut kohta viikon Heikin US-esitelmiin liittyvien m

ittausten kanssa.

Lauantai 25-06-1994 17:09:57 MJD : 49528.71524

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Jotain kauheata on sattunut, sähkökatkoja??. Tiedostoissa on

katkoja!, Cs-on hypännyt jne. TV-monitor näyttää ihan kummaa

dataa, pisteet ovat pakkautuneet oikeaan reunaan!

Sunnuntai 26-06-1994 15:21:33 MJD : 49529.63997

Kommentoinut : kjk

4 RNS

RNS-oli päällä, intervalli tietty eri. Operoin RNS:n päälle.

Eilen muuten jouduin säätämään mittauskoneen kelloa nelisen

minuuttia, aiheuttaa varmaan mielenkiintoisia hyppyjä tiedostoon.

Sunnuntai 26-06-1994 15:54:53 MJD : 49529.66311

Kommentoinut : kjk

5 CS

Tutkailin Cs- hypyt Q-datasta. Katkoja viime aikoina oli kolme,

Ti 21/6 02h LT 38 jaksoa, To 23/6 7:30 LT 6 jaksoa ja Pe 24/6

15h LT 2 jaksoa. Q-datat olivat kaikki tallessa, ts. katko ei ole

ollut hirmuisen pitkä. Täytyy muuten vielä virittää RNS:ää, meni

kovin pieneksi tuo taso!

Sunnuntai 26-06-1994 20:11:48 MJD : 49529.84153

Kommentoinut : TaMa

5 MAIN

Katsoin ajanhetken otolliseksi ja napautin lähes digitaalilaitaan

ajautuneen pääkellomme digitaalisäädön täysille ja veivasin trim-

meristä pari kierrosta vasemmalle, notta taajuus taas tuli sopi-

vaksi. On siinä nyt 255 askelta säätövaraa kurittaa. Ajankohdan

sopivuus liittyy MJD-kymmenluvaun vaihteeseen.

Maanantai 05-08-2002 04:33:42 MJD : 52491.19007

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Kalevi laskeskeli lauantaina GPS-lämpötilakertoimia. Näyttää sil-

tä, että NavStar/NavSymm-laitteilla olisi suuruusluokkaa -2 ns/°C

oleva lämpötilakerroin, Motorolalla ei selvää korrelaatiota ole.

Toisaalta, vastaanottimien kesä/talvivaihtelut eivät (tiettäväs-

ti) eroa toisistaan (tutkittava). Tänään sitä paitsi vanhat vas-

taanottimemme pieksivät Motorolan residuaalin SD:ssä, vaikka vuo-

rokautiset lämpötilavaihtelut ovat erittäin suuria???

Keskiviikko 07-08-2002 13:46:48 MJD : 52493.57417

Kommentoinut : atr

2 NTTS

NTTS2 on oleva sammutettuna yön yli. Johtuu NTP-räkkien

uudelleenjärjestelyn jatkumisesta ja KVM-sw:n vaihdosta.

Torstai 08-08-2002 10:57:56 MJD : 52494.45690

Kommentoinut : atr

3 NTTS

ntts2 jälleen päällä. 1. auditointi tuotti tuloksen

"offset exeeding limits". Jäämme mielenkiinnolla

seuraamaan jatkoa.

Lauantai 10-08-2002 11:58:37 MJD : 52496.49904

Kommentoinut : TaMa

9 NTP

Onnistuin saamaan Vetonaulasta Vistan kytkimen ja pallohiirun

väliin sopivan kaapelin, joka tosin on 10 metriä pitkä (sen

sai päivän toimitusajalla. Sen tilalle voisi hankkia lyhyemmän,

mutta voimme pitää pitkää kaapelia lainassa siihen asti, että

saamme tilalle lyhyemmän. Minulla on alkuperäinen pussi, eikä

johtoa ole purettu muovikääreestään (päät olivat kätevästi nä-

kyvillä), joten palautus onnistunee (letku ei toisaalta maksa

paljon, voi se meillekin jäädä). Pistän Vetonaulaan kommentit,

notta hankkivat lyhkäisemmän. Fyysisesti se ainakin sopi.

Sunnuntai 11-08-2002 11:11:39 MJD : 52497.46642

Kommentoinut : TaMa

6 RNS

Sain eilen viimoistelluksi RNS-tiedostot N-levylle, myös tiedos-

ton UTC-UTC(SU) BIPM-papereista. Siitä kelpaa laskeskella mitä

vaan. Kalevin kommenttien mukaan se on vanhasta parantanut kuin

sika juoksuaan. Vertailussa voisi vielä rajoittua vain niihin

pisteisiin, jotak on mitattu samaan aikaan kuin VNIIFTRIkin tekee

omat mittauksensa?

Maanantai 12-08-2002 09:24:30 MJD : 52498.39201

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Virittelin RNS:n paikalleen, interwalli tietty.

Korjasin peep BVA:n taajuuden taas vähän yli "oikean"

Maanantai 12-08-2002 12:02:57 MJD : 52498.50205

Kommentoinut : atr

2 HÖPÖ

Lämpötilat taasen hälyttelevät, ei vaan taida olla

mitään tehtävissä!

Keskiviikko 25-09-2002 04:56:00 MJD : 52542.20555

Kommentoinut : TaMa

2 NTP

Anssi sitten eilen asenteli nauha-aseman Akulta lainatulla kaape-

lilla ja sai backupit toimimaan. Nysse NTP lienee valmis!

Maanantai 30-09-2002 06:31:51 MJD : 52547.27212

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Viimo perjantaina (27.09) tuli Tamrolta kalibroitavaksi kierros-

lukumittari SPM10. Siinä näkyy olevan aiempi tarramme, joten sii-

tä on todistus (VTT99KM013/14.03.1999 kk). Huvittavana yksityis-

kohtana mainittakoon, että laitteessa on tarra "Instrumed ML208

seuraava kalibrointi 14.03.2000"; ei ole näkynyt. Laskutus Tamro

Medlab Oy, Laitehuolto, Rajatorpantie 41 B, 01640 Vantaa. Yhteys-

henkilö Hans Merkl, puh. 0204 45 4980.

Keskiviikko 02-10-2002 04:18:23 MJD : 52549.17943

Kommentoinut : TaMa

2 HOPO

Kauhistuttava muuton myllerrys on ympärillä, Heikki Sepän porukka

muuttaa pois. VOI VOI!

Keskiviikko 27-03-2002 16:41:10 MJD : 52360.69526

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

NTTS/"offset exceeding limit" taas; kokeilen vaihtaa toiselle pu-

helinlinjalle, eli uudelle 452 1628-numerolle, joka siis nyt

liittyy NTTS2:een.

Torstai 28-03-2002 05:47:24 MJD : 52361.24125

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Jouduin boottaamaan NTTS2:n; sain sen jotenkin jumiin, kun eilen

vaihdoin sen puhelimen ja yritin hoputtaa sen soittoa. Nyt näyt-

tääpi toimivan.

Torstai 28-03-2002 13:36:11 MJD : 52361.56680

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

Katsoimme tarkemmin tuota 24.3 tehtyä Efratom-rubu-rupun vaihtoa

virkeämpään SRS Inc:in PRS10-rubuun. Efratomin sarjanummero oli

2319 ja siinä luki, että se on ollut USA:ssa huollossa 1993 jou-

lukuussa; vuosimalli on 1989. Aika huikea toinen elämä Efrato-

miksi. Uuden PSR10:n sarjanumero on 008743. Pistänpä tämän vielä

laiterekisteriinkin.

Sunnuntai 31-03-2002 14:23:42 MJD : 52364.59979

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

NTTS-korjaukset ovat puhelimen vaihdon jälkeen olleet hirmu pie-

niä, jopa alle 10 µs! Pitää varmaan tutkituttaa tuo Akun puhelin-

linja, onko siellä kamalia häiriköitä!

Sunnuntai 31-03-2002 14:25:07 MJD : 52364.60078

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Farnell taas vähän lupaili sitä kuljetuslaatikkoa; saas katsoa

ny!

Maanantai 01-04-2002 07:57:08 MJD : 52365.33134

Kommentoinut : kjk

4 RUB

Huomasin tuossa eilen että SRS\_n rubu oli ilmeisesti tehnyt itsek

seen taajuuskorjauksen ja vieläpä oikeaan suuntaan!! Siellähän on

sähköaivo sisällä ja se luultavasti kaipailee GPS tickiäkin!

Tiistai 02-04-2002 07:51:09 MJD : 52366.32719

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Kalevi eilen kalibroi "kusmittarit", minä poika tänään palautin.

Sunnuntai 23-05-1993 10:26:28 MJD : 49130.43505

Kommentoinut : kjk

9 SOFT

Selailinpa Grafiikkaa ym ja havaitsin oudon jutun tiatokoneen

rogrammissa. Kun palaa grafiikasta tai tiarostotoiminnosta tms.

näyttö mooriin, joudutaan puhvelin väärään päähän, eilisen päivän

vanhimpaan pisteeseen. Huomasin sen hälytyksistä, jotka makasivat

päällä ilman nykyhetken syytä ts. syy oli ollut josksu eilen.

Muuten kellot puksuttavat, GPS- ruppuriumin taajuusvirhe tosin on

suurehko. Lieköhän sitä lellitty liikaa äärimmäisen steriilissä

kehdossaan. Ei tiedä rupuriepu mittään maailman pahuudesta, jänni

tehäiriöstä, pikku pakkasista, helteistä, rakin porauksista tms.

Sunnuntai 23-05-1993 12:37:07 MJD : 49130.52578

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backuppiset/49120.

Maanantai 24-05-1993 05:52:42 MJD : 49131.24493

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV väittää olevansa lukossa, mutta paahtaa kuin pieni eläin

suhteessa GPS:ään??

Maanantai 24-05-1993 12:49:12 MJD : 49131.53417

Kommentoinut : kjk

16 EFOS

Tänään sitä kellokopla käväisi Evitskogin maisemia tutkimassa.

Kari Kuittinen oli saanut tosiaanki MUX:in toimimaan ja tiato-

kone keräili kahta lämpötiladataa (räkin tuntumasta molemmat),

kahden GPS:N (niiden oma ja geodeettien halvempi malli) tickiä

ja TV:ta. Taisipa siinä vielä R&S DCF:kin pyöriä.

Keräytyvät datat sovittiin Ari Mujusen kanssa sijoitettavaksi

UNIX:n kovalevyille missä kaiken mailmankaikkeuden kohinadatoja

muutenkin MEGAkaupalla säilytellään kaiken kansan (anonymous)

töllisteltävänä. Anssi ehti jo kokeillakin yhteyttä, mikä pienien

äimistelyjen jälkeen alkoi toimia.

sähköpostiosoite kurpitsalle: kurp-gw.hut.fi user anonymous

cd /pub/hmaser Ari Mujunen puh 264425 Ari.mujunen@hut.fi

Matti Paunonen kertoi satelliittilaserin olevan poissa käytöstä

koska se on vain ikivanha NS-peli. Rakenteilla on kuitenkin

PS-peli, joka tulee käyttöön ennen Paunosen eläkeikää. Ei siis

kannata hurrata LASSO:n kanssa. jatkuu..

Maanantai 24-05-1993 13:06:01 MJD : 49131.54585

Kommentoinut : kjk

8 EFOS

Jatkoa Evitskogille..

Paunosella oli geodeetti-GPS, joka differentiaaliperiaatteella,

joka 18 eri puolilla maailmaa olevan tukiaseman avulla saa

minkä tahansa paikan selville 1 cm:n !! epävarmuuudella. On

siinä optisilla menetelmillä tekemistä elikkä ei se LASSO taida

niin hiano ollakaan. 1 cm nääs vastaa vajaata 100 ps.

Paunonen kuitenkin rakentaa sitä neodyymipeliään ja demostroikin

sen toimintaa.

Maanantai 24-05-1993 13:27:26 MJD : 49131.56072

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Sammutin Haukiputaan pelin huomiseen, katsotaan hystereesi.

Mittausta tuuraa HP105:n 5

z, joka 2 sekunnin viiveellä tuottaa -1 000 000 -dataa.

Tiistai 25-05-1993 05:41:44 MJD : 49132.23732

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV:ssä on vaihehyppyjä, näkyy sitten jotenkin asettuneen.

Tiistai 25-05-1993 05:42:34 MJD : 49132.23789

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Käynnistin eilen Haukiputaan pelin uudelleen, näkyy asettuneen

silmää hivelevään taajuuteen -8.4\*10exp-9!

Tiistai 25-05-1993 12:52:34 MJD : 49132.53650

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Haukiputaan peli on taas stabiloitunut mielettömään taajuuteen

-2\*10exp-8; ainoa lohtu on, että se näyttää stabiililta.

Tiistai 25-05-1993 13:23:22 MJD : 49132.55789

Kommentoinut : jm

1 MEM

MEM-säädin N=2 M=5 G=2 T=60 S=2.17 Z=10.

Tiistai 25-05-1993 13:38:29 MJD : 49132.56839

Kommentoinut : TaMa

4 DATA

Anssi ja MannermaaT olivat löytäneet leegioittain fragmentoi-

tuneita tiedostoja 386-comperin uumenista. Olivat sitten la-

tailleet niitä takaisin varmuuskopiokorpuilta. Pitäisi saada

joku DOS5-kompressori, jotta moiselta vältyttäisiin.

Tiistai 25-05-1993 13:41:56 MJD : 49132.57079

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Soitin YLE-tarjouksen päättymisen kunniaksi Kari Lammelle.

Olivat jo tehneet periaatepäätöksen aikamerkkilaitteen

tilaamisesta, kun iski investointikielto ja 50 Mmk:n rahoitus-

supistus teknilliselle puolelle. Ensi vuodelle on alustava

päätös 100 Mmk:n supistuksista! Tilaus siis pannaan jäihin

toistaiseksi, paljon tärkeämpiäkin toimintoja vaarantuu.

VOI VOI (olisi pitänyt tuoda MannermaaT kirjoitttamaan tämä

viimeinen kommentti).

Keskiviikko 26-05-1993 07:55:22 MJD : 49133.33012

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Soitin Haukiputaalle/Tahkola/981-470303, kerroin oskarin säätö-

ongelmista. Sain lisäaikaa ensi viikon alkuun. -Säädin taas

peliä lähemmäksi -1e-8-taajuutta. Seuraavaksi otetaan vielä

sammutus ja uudelleenkäynnistys.

Keskiviikko 26-05-1993 10:05:28 MJD : 49133.42046

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Sammutin Haukiputaan pelin taas, saa nähdä mihin säätö vei!

Keskiviikko 26-05-1993 14:23:13 MJD : 49133.59946

Kommentoinut : TaMa

3 SOFT

Aku piipahti neuvomassa; Tools/CD (=Norton Speed Disk) on tur-

vallinen kovalevyn siivousohjelma. Sen sijaan vanhaa chkdsk-

käskyä ei saa antaa levykoolla n\*128M. Uusi versio 11.

Torstai 27-05-1993 05:03:06 MJD : 49134.21049

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Outo nousu labolämpötilassa eilen lähelle 23 astetta.

Torstai 27-05-1993 15:05:58 MJD : 49134.62914

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Sammutin vielä kerran Haukiputaan pelin, panen taas aamusella

käyntiin, sitten seuraan ensi viikon alkuun.

Perjantai 28-05-1993 09:19:43 MJD : 49135.38869

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Käynnistin taas kerran Haukiputaan myllyn, nyt yöseisokin

jälkeen; taajuus tuntuu nyt, pikku kolistelun jälkeen sta-

biililta. Taidan pakata laitteen sunnuntai-iltana kulje-

tukseen!

Lauantai 29-05-1993 12:35:03 MJD : 49136.52434

Kommentoinut : kjk

5 EFOS

Tutkailin eilen Evitskogin kellodatoja. Paikallisen MUX:in

toiminnassa (lue toimimattomuudessa) taitaa olla jotain hämärää

koska kaikkien dgitaalikanavien derivaatat (lue taajuudet) olivat

identtiset. MUX ei taida vieläkään vaihtaa kanavia ts. tulokset

muotoa GFS + vakio. HAA!

Sunnuntai 30-05-1993 09:50:41 MJD : 49137.41020

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Rakkaan GPS:mme rupurium säätäjä on taaaaas saanut hepulin. On

se kumma, ettei jalosukuinen (born USA) digitaalisäätäjä pysty

yhtä pientä rupuriumia hellästi mutta päättäväisesti säätämään.

Halolla päähän vain.

Simo säätäjän vaihe näyttää kovin pahalta, poukkoilee kuin aro-

pupu liki 600 nspp. TV-frame näyttää kuitenkin kunnolliselta.

Mitähän kaikkea sitä siitä puhelinkarvassa oikein tapahtuukaan?

Maanantai 31-05-1993 09:21:50 MJD : 49138.39016

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Tänään tuli heti keskipäivän jälkeen radiosta juttua Lahden

pitkäaaltolähettimestä, kuulosti peijaispuheilta; signaali

näkyy myös hävinneen. Is this the end of all the roads..?

Maanantai 31-05-1993 11:06:20 MJD : 49138.46273

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Sammutin Haukiputaan pelin vielä kerran.

Maanantai 31-05-1993 13:27:08 MJD : 49138.56051

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Uudelleenkäynnistin Haukiputaan pelin 11.50 UT (noin).

Tiistai 01-06-1993 05:41:31 MJD : 49139.23716

Kommentoinut : TaMa

4 LATH

Totta se on! Lahti on sitten virallisesti kuollut; vain masto-

luurangot jäävät surullisina törröttämään Lahteen, ehkä joku

lintulaji löytää kodin niiden ruostuvista rakenteista, ja tuuli

ulvoo, ajan hammas nakertaa..

Perjantai 04-12-1998 07:11:07 MJD : 51151.29939

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51140.

Perjantai 04-12-1998 14:01:14 MJD : 51151.58419

Kommentoinut : kjk

16 GPS

Mittailin GPS-kanavien viipettä dynaamisesti. Pulssi: 5 kHz kant-

ti, 1 Vpp. 0.5 V offset (HP3324), ulostulon kanssa sarjassa 1k2

vastus rajoittamassa virran alle 1 mA ja senjälkeen HP 54504 dig.

skooppi ja 15 ns mittainen apukaapeli, jonka kytkin vuoronperään

multiplexerinrimalle (Al, poikittain) tulevaan kaapeliin i

iipalalla. C1 ( Sirf) ei voinut mitata, koska siellä on yläpäässä

bufferivahv. joka ei lainkaan tykkää perseeseen tulevasta pienes-

tä "tikusta". C3 Trimple oli 195-15 = 180 ns

C6 Garnin oli 195-15 = 180 ns eli sama

C7 Rockwell 133-15 = 118 ns

C14 XR5 2 150-15 = 135 ns

C15 XR5 1 151-15 = 136 ns

Anssin GPS3 ei voimut yrittääkään linereceiverin vuoksi.

Viiveissä ei näytä olevan kauheita eroja. C7/Rock täytyy vielä

tarkistaa, alhaalla ainakin on lyhyt liityntä TELLUun, ylhäällä

ties mitä.

Perjantai 04-12-1998 14:23:10 MJD : 51151.59942

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Tarkistin d7:n eli TELLU6:n Sen yläpäässä Ei ole vanhaan antenni-

kaapelia (valkoinen) vaan lyhyt musta koksi (ehkä 15 ns). Näinol-

len voidaan hyvin olettaa, että kanaville d1,3.6 viipe on sama

eli 180 ns "jakotukkiin" saakka, d7 viive on kaikista lyhin eli

118 ns. "vanhoille" XR5:lle pätee 135 ns (labran "jakotukkiin"

saakka).

Lauantai 05-12-1998 13:27:12 MJD : 51152.56055

Kommentoinut : kjk

15 GPS

GPS+MPX delay tutkimuksia

TELLUN viive 95 ns MPX trigger level 1.4 Vp(HP3324/1kHz pulssilla

Ch Nimi tick(V) tr (ns) tr.delay Cable del TOT-140

1 SirF 2,2 25 16 180 56

3 Trimbl 8,4 80 13 180 53

6 Garmin 2.0 60 42 180 82

7 Rockw 3,6 360 ! 140 120 120

14 XR5vtt 3,7 15 6 135 1

15 XR5vtt 4,1 15 5 135 0

Kaikissa Jarin GPS-ssä erilaiset tickit. Sirf 83 ms, Trimble 400

ns + kova 1.09 MHz värähtely (kaapeli), Garmin 180 ms, Rockwell

26 ms, XR5 100 us.

Kaikki Jairn GPS:t ovat raakojen tuloksien mukaan jäljessä VTT;n

GPS:stä. Kun ylläolevat (TOT-140) vähennetään, menee ainakin Rock

well edelle mikä on oikein kivaa.

Maanantai 07-12-1998 07:45:37 MJD : 51154.32335

Kommentoinut : kjk

12 GPS

Kanavalla d7/TELLU6 on ylhäällä Rockwell GPS+Tapion puhveli.

Koska pulssi alhaalla on tavattoman "hidas" 10 kohmin kuormaan

kokeilin 50 ohmin päätettä alapäässä. Taso laski kutakuinkin

puoleen niinkuin pitääkin mutta pulssin muoto säilyi samana ts.

oli edelleen hidas (360 ns). TApio taas vannoon kautta kiven ja

kannon että kyseinen puhveli on hyvin nopea!!.

Joka tapauksessa näyttää siltä, että yläpäässä pitäisi olla ident

tiset ja nopeat puhvelit joka kanavalla ja että GPS kanavat pitää

alhaalla päättää. Pääte voi olla 100 ohm, koska vastaava heijas-

tuskerroin on vasta 0.33 eli värähtelyt kyllä jo hyvin kuolevat

ja puhvelin "rasitus" mahdollisen pitkän pulssin tapauksessa jää

pienemmäksi.

Torstai 20-02-2003 07:42:07 MJD : 52690.32092

Kommentoinut : TaMa

9 HMAS

Pistin kaapeleita suoriksi ja kiinni kattoon sivulaboratoriossa.

Samalla tulin kämmänneeksi mittauksen; panin vahingossa mittaus-

kaapelin kiinni vetymaserin väärään karvaan ja tuli PAALJON mii-

nusmiljoonia, voi voi.

Kalevi oli sotkenut kalenterimerkintänsä, oli vasta palailemassa

Oulusta omalla autolla. Demirov ja Malafejev tulevat tänään kui-

tenkin kokoukseen klo 10:30 (aluksi sovittu klo 10, mutta Metsä-

hovissa lienee puuhaa?). Demirov yrittää vielä järjestää aikaa

Kalevin tapaamiseen, mutta "huonolta näyttää".

Torstai 20-02-2003 08:02:53 MJD : 52690.33533

Kommentoinut : TaMa

3 HMAS

Mittasin Anssin vahvistimelta tulevan Cs1-pulssin kulkuajan ylös

ja takaisin (musta ja vihreä kaapeli), 50 ohmin päätteet; koko-

naisviive 887,4 ns.

Torstai 20-02-2003 12:33:24 MJD : 52690.52319

Kommentoinut : atr

11 HARD

Kauhia töppäys on tapahtunut joskus: tarkistin

kakkoslaskurin 10 MHz:n referenssin (onko se

kiinni?) ja huomasin että on kyllä kiinni,

mutta väärässä reiässä; nimittäin 10MHz \_out\_

BNC:ssä!!!

Elikkä pahimmillaan on voinut häiritä myös

päämittauslaskurin toimintaa!!!

PALAUTIN REFERENSSIN KAKKOSLASKURIN 10MHz in

LIITTIMEEN. Eli molemmissa se on nyt samassa

liittimessä.

Torstai 20-02-2003 16:43:38 MJD : 52690.69697

Kommentoinut : TaMa

9 HMAS

Demidov piipahti Malafejevin tuomana 10:30-18. kalevi oli huris-

telemassa Oulusta autuaan tietämättömänä uhkaavasta kokouksesta.

Ehti se sitten mukaan. Vetymaser viriteltiin loppuun, vaihever-

tailijakin käynnistettiin ja akutkin lisättiin systeemiin. Pape-

reita käytiin läpi iso kasa ja jokin vastaanottotodistus allekir-

joitettiin (vain Antti ja minä). Lopuksi juotiin olutta H-maserin

terveydelle ja pitkälle iälle ja Malafejev haki Demidovin ja kai

vei hänet Metsähoviin, jossa hän on majoitettuna kauniin "taigan"

keskellä.

Torstai 20-02-2003 16:47:49 MJD : 52690.69987

Kommentoinut : TaMa

3 HMAS

Aika huikea tuo vaihevertailijan resoluutio ja stabiilisuus. Pi-

kosekunnit ovat stabiileja ja 10 femtosekuntiakin on selvästi nä-

kyvillä.

Torstai 20-02-2003 16:49:18 MJD : 52690.70090

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

NTTS1 sitten lopulta tuotiin meille, jopa alkuperäisessä pakkauk-

sessaan. Nostin sen hyllylle toipumaan matkan rasituksista. Tai-

taa se olla sama laite kuin lähtiessäkin, ainakin kuoret. En tee

sille mitään tänään, katsotaan sitten huomenissa, josko siinä on

henkeä.

Lauantai 22-02-2003 19:17:50 MJD : 52692.80405

Kommentoinut : TaMa

6 NTTS

Tutkistelin kaapelien salaperäisiä reittejä ja tulin siihen tu-

lokseen, että ei taida enää olla sijaa kahdelle NTTS-laitteelle,

kun mittauskanavia on ongittu muuhun käyttöön. Viisainta lienee

siis törkätä korjattu NTTS1 suoraan NTTS2-vainaan johtoihin kiin-

ni ja yrittää tulevaisuudessa muistaa tämä kamala teko! Yrittänen

tällaista operaatiota huomenissa?

Sunnuntai 23-02-2003 16:01:13 MJD : 52693.66751

Kommentoinut : TaMa

3 HMAS

Hmaseri se vaan painaa 400 ps SD:llä pääkellon kanssa; taitaa toi

eka Cs olla oikeastaan aka kakka laite verrattuna Eskelisen komi-

aan kaluun, Demidovin ylväästä vehkeestä nyt puhumattakaan?

Tiistai 25-02-2003 09:36:13 MJD : 52695.40015

Kommentoinut : TaMa

2 GEST

Venäläiset Konorov ja Kozlov tulivat kylään. Näytin heille labraa

ja sitten he ryhtyivät tutkimaan vaihevertailijaa.

Tiistai 25-02-2003 09:37:42 MJD : 52695.40118

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Irroitin toimimattoman GPS02:n Tickikarvan kanavalta d14 ja kyt-

kin sinne vaihevertailijalta tulevan karvan muuttamatta mitään

nimiä tms. Nysse mittaa komparaattorin stabiilisuutta.

Tiistai 25-02-2003 09:53:29 MJD : 52695.41214

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Tuhosin vielä GPS2:n hälytysrajatiedoston, siellä oli ylärajana

100 ja "kun alle 0.0001 taajuushälytys tms.". Rajoina on nyt

+/- miljoona.

Tiistai 25-02-2003 15:37:35 MJD : 52695.65110

Kommentoinut : TaMa

3 PHCM

Pistin sekunnin käsimittauksen CmpEv\_1.dat mitatakseni komparaat-

torin ekan kanavan sekunnin allaniset. Data siirretty.

Keskiviikko 26-02-2003 09:45:18 MJD : 52696.40646

Kommentoinut : TaMa

2 PHCM

Edellinen mitattu komparaattorin kanava oli 2, nyt 4. Pikamit-

taustiedosto tuli siis väärin nimetyksi "CmpEv\_1":ksi.

Keskiviikko 26-02-2003 14:01:10 MJD : 52696.58414

Kommentoinut : TaMa

1 PHCM

Mitataanpa seuraavaksi tunnin pätkä CmpEv\_4.dat -tiedostoon/d14.

Keskiviikko 26-02-2003 16:47:48 MJD : 52696.69986

Kommentoinut : TaMa

3 HALY

Mittasin neljällä "binäärivastuksella" 82, 150,332 ja 680 kohm

hälytysjännitteen muutokset. Tarkoitus on tutkia Datum-ntp-re-

leiden tilaa, joka on vaikuttanut aika epämääräiseltä.

Torstai 27-02-2003 16:42:53 MJD : 52697.69645

Kommentoinut : TaMa

12 NTP

Sain hutaistua jonkinlaisen koekytkennän Datum-NTP-palvelimien

takareleiden seuraamiseksi. Kutkin suuria vastuksia releisiin

niin, että ne aiheuttavat pieniä jännitemuutoksia hälytysjännit-

teeseen binäärisuhtein, ts. releiden asento on dekoodattavissa

jälkikäteen jännitteistä. Jännitemuutokset ovat niin pieniä, että

ne eivät vaikuta päähälytyksiin. Näyttää siltä, että yksikään re-

le ei ole siinä asennossa kuin sen pitäisi, jos tulkitaan että

"NC"/normally closed tarkoittaa johtavaa relettä ja "NO"/normally

open tarkoittaa ei-johtavaa relettä (voi tietysti olla, että

Datumilla on tässäkin asiassa ihan oma notaationsa? Lisäksi yksi

releistä (Tymserve 60889 eli edestä vasen, rele 1) ei johda kum-

paankaan suuntaan! Voi ihmettä!?

Torstai 27-02-2003 16:51:28 MJD : 52697.70241

Kommentoinut : TaMa

3 NTP

Jäi vielä sanomatta, että tuon mainitun 60889-laitteen Locked-

lamppu ei tarkasteluhetkellä palanut, mutta näytti syttyvän tätä

kirjoittaessani. Pitääpä tutkia releasento nyt!

Torstai 27-02-2003 17:02:41 MJD : 52697.71020

Kommentoinut : TaMa

3 NTP

Kuinkas tarkastetaan Tymserven sisäisten taajuuden säätöluuppien

dynamiikka?

Perjantai 28-02-2003 06:35:56 MJD : 52698.27495

Kommentoinut : TaMa

5 PHCM

Huitaisin nopeasti tunnin käsimittauksen komparattorikanavalle

nummero 3. Vaihdan mittuuseen kanavan numero 1, joka virheelli-

sesti tuli jo tiedostonimessä otetuksi kakkosen asemasta (siis

CmpEv\_1.dat olisi pitänyt olla CmpEv\_2.dat). Hidalgo del Tiempo

kanavalle 1:kin pikamittauksen tehköön!

Perjantai 28-02-2003 09:16:17 MJD : 52698.38631

Kommentoinut : kjk

2 NELS

Löysin lupaavan NELS piikin, käänsin "ajon" takaisin oletetun

piikin suuntaan.!

Perjantai 28-02-2003 11:50:39 MJD : 52698.49351

Kommentoinut : kjk

6 NELS

NELS ei löytynyt 3,3 ppm:n offset taajuudella, jonka sen oma

1 MHz kide tarjosi. Nyt BVA hoitaa 1 MHz:n syötön, sen taajuus-

virhe on 0,08 ppm (säätyy vain välillä 0,04..0,08 ppm ts. sökö).

Tuplainterwallin läpikäynti vastaa 134 620 us:n läpikäymistä ts.

BVA:n vauhdilla n. 1,5 milj. sekuntia eli pari viikkoa. Hyvässä

lykyssä löydämme jotain viikon sisällä!

Keskiviikko 08-04-1992 04:31:00 MJD : 48720.18819

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Kokeilin TV-taajuusnormaalin toiminnan teholabossa; ok!

Vehkeet ovat kaapissa, sieltä niitä voipi lainata.

Keskiviikko 08-04-1992 06:24:54 MJD : 48720.26729

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Tein pakuppiset/48710. Lisäksi tein uuden Sylt-laskentapohjan

jäljitettävyytemme varmistamiseksi.

Tiistai 14-04-1992 05:12:26 MJD : 48726.21697

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Piristin vanhan kunnon RNS:n intervallia vaihtamalla.

Tiistai 14-04-1992 05:13:01 MJD : 48726.21737

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Piipahdimmepa Anssin kanssa Oulussa ja toimme sieltä

Reijon 20 kmk:n softatilauksen/YLE-rubidiumin säätö.

Tiistai 14-04-1992 05:14:31 MJD : 48726.21841

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutin Memmius-parametrejä: G: 2 -> 4. Muut ovat nyt n 15,

M 3, T 960s, S 1.

Tiistai 14-04-1992 05:18:12 MJD : 48726.22097

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

PS. Loran B-potikka 4.50 -> 4.49, koska MEM paahtaa nykyisin

lähellä miinuslaitaa!#\*

Tiistai 14-04-1992 11:26:13 MJD : 48726.47654

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutin asetusarvon 1 -> 2.

Keskiviikko 15-04-1992 04:11:18 MJD : 48727.17451

Kommentoinut : TaMa

4 MEM

Memmius oli yön aikana karannut, d1 oli 70 us tasolla.

Havaitsin sen, minkä minun olisi pitänyt tietää, eli

jos T on iso, ei vahvistus voi olla kovin suuri. Kor-

jataan tilanne ajamalla väkisin vaihe kohdalleen.

Keskiviikko 15-04-1992 13:27:41 MJD : 48727.56089

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Muutin RubMobin hälytysrajan taajuudessa arvoon 5e-11, nottei

se Kalevi sitä aina ruuvailisi.

Keskiviikko 15-04-1992 13:28:40 MJD : 48727.56157

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Tänään on harrastettu Loran B:n metsästystä; sain kuin sainkin

sen taas tarttumaan. Uusi gain 1.5, aikaväli 960.

Torstai 16-04-1992 04:32:06 MJD : 48728.18896

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin Memmiuksen asetusarvon 1 -> 0.

Keskiviikko 11-09-1991 04:48:08 MJD : 48510.20009

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV:ssä vaihehyppy niin pitkästä aikaa, että pitää

ihan kommentoida!

Keskiviikko 11-09-1991 05:13:44 MJD : 48510.21787

Kommentoinut : TaMa

1 DATA

Tein pakkupit/500.

Torstai 12-09-1991 05:05:29 MJD : 48511.21214

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Vieras-GPS on palannut nousukkaiden joukosta omaan kas-

tiinsa ja kohisee nyt lähes 100 ns tasolla. Ilahduttavaa,

olemme siis ostaneet parhaan mahdollisen GPS:n (sekä opt-

mistin että pessimistin mielipide).

Torstai 12-09-1991 17:45:50 MJD : 48511.74016

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

A-akun jännite tippunut? 0.4 V tietokoneen mukaan, HIRVEETÄ.

Loranit hieman rauhattomia. TV:n taajuus taitaapi olla muuttu

nut? tarkistettava. Vieraileva taiteilija GPS puksuttaa tyyty

väisenä

Perjantai 13-09-1991 14:22:20 MJD : 48512.59884

Kommentoinut : kjk

16 GPS

Tutkailtiin pitkään ja hartaasti YLE\_GPS vs. oma GPS dataa.

YLE\_GPS on keskimäärin 312 ns edellä meitin GPS:ä, erotus

oli kasvamassa ainakin kaksi ensimmäistä päivää. Toisen asteen

regressio antoi kertoimiksi -32 ns/d ja +2 ns/dd, kun data alkaa

MJD 48505 ja päättyy MJD 48512, regression laskennassa vähennetty

48500. "Alkupäivä" on siis 5 ja "loppupäivä" 12.

Erotuksen hajonta oli 31 ns, kun mielettömät arvot oli 3sd kritee

rillä poistettu. Kun molempia GPS:iä verrattiin R/S rubidiumiin,

saattiin seuraavat jäännöshajonnat

kriteeri Kinemetrics Odetics Total

raaka 21 38 43

3sd 20 25 32 ns

alku pois 19 24 31 ns

"Total" on neliöllinen summa, joka sopii hyvin erotuksen hajon-

taan. Kinemetrics näyttää olevan 1.54x parempi kuin Odetics! HAA

Perjantai 13-09-1991 14:56:42 MJD : 48512.62271

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Hivutin kellolabon ilmastointikoneen lämmityksen asetus-

arvoa hitusen ylöspäin, tavoitteena 22 asteen yläpuolinen

lämpö. Crom suokoon semmottisen!

Maanantai 16-09-1991 05:26:36 MJD : 48515.22681

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS-roikale on taas tipahtanut, odottelemme sen ilmestymis-

päivää.

Maanantai 16-09-1991 13:23:28 MJD : 48515.55796

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Itärintamalta ei edelleen mitään uutta!

Tiistai 17-09-1991 06:05:25 MJD : 48516.25376

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS-pulssit ovat edelleen vihmomislakossa, lähetin lienee

ummessa?

Keskiviikko 18-09-1991 05:38:20 MJD : 48517.23495

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Itä vaikenee edelleen, taivas tyhjä.

Torstai 19-09-1991 04:48:05 MJD : 48518.20006

Kommentoinut : TaMa

6 KANA

Toissapäivänä HP105 ja vanha kauntteri kiikutettiin 2.

kerroksen hs-huoneeseen, jossa Pekat tekevät wattikalib-

rointeja myös mittarien taajuuslähdöille. Samalla TempMob

siirrettiin Anssin oskarin päälle. Valitettavasti HP ei

voi suoraan ohjata laskurin aikakantaa, kun HP-taajuus

on vain 5 MHz, ei 10 MHz.

Torstai 19-09-1991 04:52:13 MJD : 48518.20293

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Ex oriente nix!

Perjantai 20-09-1991 05:41:00 MJD : 48519.23680

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Ex oriente nix-nax.

Perjantai 20-09-1991 15:57:59 MJD : 48519.66527

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Siirsin TempMob'in R&S:n kylkeen.

Perjantai 20-09-1991 16:23:31 MJD : 48519.68300

Kommentoinut : TaMa

4 SOFT

Anssi meni tällä päivämäärällä vaihtamaan uuden käyttö-

järjestelmän Comperiin: 3.3 -> 5.0 Siitä sitten seurannee

kaikenlaisia juttuja, Microcap kipiä, verkko ei toimi ...

VOI VOI.

Perjantai 20-09-1991 19:40:39 MJD : 48519.81990

Kommentoinut : kjk

1 HÖPÖ

Itä todella tympeä, mitää ei näy. Muuten hommat hanskassa!

Tiistai 11-11-2003 07:34:06 MJD : 52954.31535

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Virittelin tuon venäläisen komparaattorin Cs1 mittaamaan kanaval-

le d3. d1 kun on nyt GPS0:n valtaamana. Tarkoitus on mm. saada

Cs1:n vuorokautinen stabiilius selville. Komparaattorin avulla

saadaan 10 minuutissa 10 fs/600 eli <10exp-16 resoluutio pelkän

counterin tarjoman 100 ps/600 eli 2\*10exp-13 sijasta.

Tiistai 11-11-2003 17:29:21 MJD : 52954.72871

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Jari\_Parka toi mittaukseen jonkun oudon Nuukian mustan\_laatikon.

Virittelimme sen vinnille mittaukseen; johdot siinä vähän katkei-

livat, mutta me poijaat juotettiin ne uudestaan kiinni liitti-

miinsä ja saimme kuin saimmekin PPS:n esiin. Mutta millaisen

PPS:n!? Sen taajuusvirhe näyttää olevan -2.4·10^-2!! Tuuppasin

sen mittaukseen NELS-raukalta ryövätylle kanavalle d2 ja tein

sille pikamittauksen tiedostoon Jari\_GPS.dat.

Keskiviikko 12-11-2003 16:05:00 MJD : 52955.67014

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Lopetimme toistaiseksi kokeilut Jarin mustalla toosalla/GPS ja

palautin NELS'in kanavalle d2. Siellä kuhisee hullujen tulosten

lisäksi -1000000:a.

Torstai 13-11-2003 10:29:55 MJD : 52956.43744

Kommentoinut : kjk

2 TEST

Mittailen Cs:ien Allania Hmaseria vastaan venäläisellä vehkeellä.

Ensin oli Cs1 nyt alkaa Cs2.

Perjantai 14-11-2003 06:05:11 MJD : 52957.25360

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Säädin mittuukoneen kellot, olivat 9 s perässä molemmat. Kytkin

syntikan lämpenemään free run Allan mittuuta varten, vertailu

kadonneeseen TSC5110 laitteeseen nääs. Taajuus vaan pitää nyt

asettaa melko jämptisti paikalleen.

Sunnuntai 16-11-2003 12:37:02 MJD : 52959.52572

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Kosteus on selvästi romahtanut; pytty varmaan pitää vaihtaa. Il-

moitanpa asiasta huomenna huoltomiehelle.

Maanantai 14-12-1992 06:08:51 MJD : 48970.25615

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Pakuppiset, myös YLElle/48960.

Maanantai 14-12-1992 14:32:42 MJD : 48970.60604

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Eija Lyly/Tullilaboratorio soitti ja tiedusteli akkreditointia

silmälläpitäen lasten lelujen ammusten nopeusmittarin kalib-

rointia. Laite on kaupallinen luodin lähtönopeusmittari. Ammuk-

set painavar 2-3g/kpl ja lähtönopeusalue on 0-20 m/s. Energian

epävarmuus on +/-5 mJ lelustandardin mukaan. Ensimmäinen raja on

0,08 J, toinen 0,5 J. Akkreditointia varten tarvitaan kelvolli-

nen menetelmä 8. tammikuuta -93 mennessä, itse kalibrointia ei

vielä silloin tarvitse tehdä. Memen käymään huomenna. Lylyn pu-

helin on 6143263.

Keskiviikko 16-12-1992 14:28:54 MJD : 48972.60340

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

YLEn kuumakallet ovat pörränneet rubidiumkaapissa; yli 2 as-

teen lämpenemisefekti, näkyy lievästi vaiheessa (0.5 us) yms.

Pitää pistää joulukorttiin, notta Koirasen seuraajat uunista

ulos.

Torstai 17-12-1992 11:54:57 MJD : 48973.49649

Kommentoinut : ATR

14 YMPÄ

Aukailin ST Capinettiusta, kunneka P. Talja tarvitsi

W-kalibrointimenoihinsa kakkos laskuriamme. Täytyi ensin

todeta asianomaisen mittalaitteen kaikinpuolinen ja

käyväkkyys kulloiseenkin tehtävään. Tähän toteamiseen

tarvitsin valikoiman erilaisia ja -makuisia taajuuksia

Countterin mutusteltavaksi, jolloin kaapin oven avaaminen

oli, jollei nyt välttämätöntä, niin ainakin jokseenkin

suotavaa. Allekirjoittanut pahoittelee kaikille Daatta-

lapsosille koitunutta vaivaa joutuessaan KJK:n julman

mutta ilkeän SD-hylkäysalgoritmin hampuleihin.

P.S. Edellisestä lauseesta saattaa joku asiaanvihkiytymätön

luulla allekirjoittaneen joutuvan kyseisen akorithmuksen

käsittelyyn. Näin asia ei luonnollisestikaan ole.

Torstai 17-12-1992 16:05:24 MJD : 48973.67042

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Taas se RNS katosi.

Perjantai 18-12-1992 06:03:10 MJD : 48974.25220

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS on tullut takaisin, mutta hyvin heikkona, tuskin havaitta-

vana. Vain master näkyy, alennetulla teholla? Odotetaan vielä,

ei kokeilla intervallia.

Perjantai 18-12-1992 09:55:33 MJD : 48974.41358

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Piristin RNS:n/Intervallin vaihto. Renkejä ei näy.

Perjantai 18-12-1992 10:43:41 MJD : 48974.44700

Kommentoinut : kjk

17 SOFT

Tutkailin Lahden datan putsausta Lotuksella. Ongelmana on

paitsi yöhäipymiset, myös jakson (n 4 us) pituiset hypyt.

Hyppyjä on tyypillisesti 1/päivä. Pitkähkön datan putsaus

on ikävää hommaa hyppyjen suuren määrän vuoksi. Sopiva

algoritmi hyppyjen automaattiseen korjaukseen perustuu

@round(((x1-x2)/T),0) käyttöön, elikkä peräkkäisistä

(luonnollisesti putsatuista) S-datan vaihepisteistä lasketaan

todennäköinen vaihehyppy kokonaisina jaksoina. Nämä summataan

sitten @sum(r0..ri) ja kerrotaan takaisin jaksonpituudella T.

Näin saadaan porrasfunktio, joka ynnätään alkuperäiseen, put-

sattuun S-vaihedataan. Menetelmä soveltuu siis myös esim. R&S

ruppiriumin 10 us hyppyjen paikkaukseen, paikkausohjelmalle

annetaan vain tieto odotettavissa olevasta jaksonpituudesta T.

PS. Putsaus tarkoittaa, että mielettömät arvot poistetaan ts.

normaalin mittausalueen ulkopuoliset pisteet.

PS2. 90 päivän datan putsaukseen tuli vain YKSI virhe manuaalises

ti korjattavaksi.

Lauantai 19-12-1992 12:15:00 MJD : 48975.51042

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Tuulista lauantaita täällä vietämme Anssin kanssa; RNS on taas

kai neljännessä dimensiossa, mitään ei näy.

Maanantai 21-12-1992 08:18:00 MJD : 48977.34583

Kommentoinut : kjk

6 GPS

GPS:n ruppirumisäätäjä saanut taas raivarin ja hyppyyttänyt

pääkelloa entiseen tyyliinsä pari us ja taajuutta laidasta

toiseen. Alustavasti näyttää osuneen kutakuinkin oikeaan

aikaan ja taajuuteen.

Pakkasta yöllä peräti 6 C, lauhtuu taas. Kaikkien suureiden

ym ym Porissa plantaasillaan, tullee Tampereen kautta pois.

Maanantai 21-12-1992 15:38:39 MJD : 48977.65184

Kommentoinut : kjk

16 RUB

Tutkailin eri ruppiriumien toisen kertaluvun residuaaleja

syksyltä 1992 (92 d). Koko ajan residuaali oli R&S:lle 170 ns

EFR:lle 1540 ns ja EFR2:lle 2020 ns. EFRATOMien residualaalit

muistuttivat kovasti toisiaan!!

Jaoin sitten aikajänteen kuukauden pätkiin( sept., okto., nove.)

ja laskin uudelleen residuaalit. R&S:lle tuli 70, 50 ja 50 ns,

EFR:lle 290, 590 ja 700 ns ja EFR2:lle 350, 540 ja 880 ns.

Kuvat diariossa. EFRATOMIEN residuaalit olivat hyvin identtisen

näköisiä, että oikeastaan meillä on vain YKSI EFRATOM!!

Tutkailin sitten syytä moiseen keskinäiseen käytökseen. Paine,

tempcab ja akkujännitteet eivät mitään auttaneet. Muut lämpötilat

(mobile, Out) sensijaan vaikuttivat samankaltaisilta. TempWall

katosi tiedostosta liian kiireellisen putsauksen yhteydessä!!

Näyttää siltä, että ruppiriumeilla pitäisi olla ikioma boksi

kullakin, jossa ikioma lämmönsäätö!

Keskiviikko 23-12-1992 07:07:40 MJD : 48979.29699

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS:n muisti palailee pätkittäin; se on välillä päällä, välillä

pois.

Torstai 17-01-2002 08:24:59 MJD : 52291.35068

Kommentoinut : TaMa

2 TIME

Pistinpä mittauskoneen kellon aikaan, oli about 3 minsaa peräti-

lassa.

Sunnuntai 20-01-2002 12:23:26 MJD : 52294.51627

Kommentoinut : TaMa

2 AIKA

Aikaanpistämisestä on kulunut vain vähän aikaa, kone on kuitenkin

taas 20 sekuntia jäljessä. Lukitus ei siis toimi?

Sunnuntai 20-01-2002 12:29:27 MJD : 52294.52045

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Nostin NTTS2:n auditointivälin 2h -> 4h ja siirsin seuraavan au-

ditoinnin tapahtuvaksi klo 14 -> 16. Teen saman tempun NTTS1:lle,

kunhan pöly on laskeutunut.

Maanantai 21-01-2002 07:21:58 MJD : 52295.30692

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Pistin hätyytyskännykkään Henryn hankkiman hianon Theben-viikko-

ajstimen. Se antaa raukalle sähköä 2 tuntia klo 9-11 UTC maanan-

taisin, keskiviikkoisin ja perjantaisin, yhteensä 6 h/viikko.

Maanantai 21-01-2002 07:24:01 MJD : 52295.30835

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Tappelimme taas NTTS2:n kanssa. Se oli tyystin lopettanut audi-

toinnin eilisen 2h -> 4h -muutokseni jälkeen. Viimeinen audit oli

klo 14:xx eilen, teksti [SetTLCRecoerdState]DB Exception:code=-1.

Anssi uudelleenkäynnisti, katsotaan piristyykös. Vaihdoin myös

NTTS1:een 4 tunnin auditointivälin.

Maanantai 21-01-2002 10:12:03 MJD : 52295.42503

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Kalevin lähetingeneraattori HP8657B, 0.1-2060 MHz on tullut, sar-

janummero on 3427U01457; opt002 (vai mikä lie kalibroitava lai-

te?).

Torstai 24-01-2002 05:54:07 MJD : 52298.24591

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Vein Orbis-GPS:ltä antennin, antaa sen nyt elää ilman sitä huo-

misaamuun asti. Annan sen sitten takaisin ja saa lupsutella an-

tennia puolille päivin, jolloin se sammutetaan ja luovutetaan

asiakkaan noudettavaksi.

Torstai 24-01-2002 05:55:40 MJD : 52298.24699

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Eilen hyyvin kiukkuinen B.Braunin takometrimies soitteli ja va-

litteli, että takometri ei ollut tullut ajoissa. Syyksi paljastui

se, että laite vietiin perjantaina Kaisalle postitettavaksi, mut-

ta Kaisa olikin sairaana. Olisi kai pitänyt viedä vahtimesta-

rille suoraan?

Perjantai 25-01-2002 05:23:47 MJD : 52299.22485

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Orbis GPS piirtää komeasti paraabelia antennin sammuttamisen jäl-

keen. Menen kohta vinnille ja kytken antennin taas päälle. Pistän

samalla 5 sekunnin käsimittauksen, jotta näkee, miten kauan uu-

delleenlukkiutuminen kestää.

Perjantai 25-01-2002 05:25:58 MJD : 52299.22636

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näyttää ajavan vaihetta, näytössä on "Loran-pulssi".

Perjantai 25-01-2002 07:08:55 MJD : 52299.29786

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Pistin antennin Orbis-GPS:ään päälle klo 5:33 UTC, pian se sitten

lukkiintui. Taajuusvirhe on kuitenkin tällä hetkellä +7·10^-12

vielä. Antaa nyt olla likimain ruokikseen asti, josko korjaisi

tuon taajuuden.

Perjantai 25-01-2002 07:17:00 MJD : 52299.30347

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

ORBIS-GPS:n näytön kello on 13 sekuntia edellä LT:stä!

Perjantai 25-01-2002 09:03:15 MJD : 52299.37726

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Orbis-GPS on lukkiutuut, otan sen pois mittauksesta, tarroitan ja

vien vahtimestarille asiakkaan noudettavaksi (klo 12).

Lauantai 17-12-1994 15:05:34 MJD : 49703.62886

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin varmuuskopiot/49690.

Sunnuntai 18-12-1994 14:25:26 MJD : 49704.60099

Kommentoinut : kjk

8 CS

Tein TV-raportin TVNOV94.wk3 ja tutkailin samalla puolen vuoden

raportti-dataa. Cs-taaajuus näyttää (t=0.8 vain) hitaasti ryömi-

vän kohti "oikeata" arvoa. Tätä menoa n. 4 vuoden kuluttua taa-

juus on "oikea".

GPS-LRN taas ryömii selvästi, taajuutena liki 2\*10exp-14/day

vauhtia. GPS-LRN vaihe-eron (1/2 a residual) on 90 ns päivä-

keskiarvoille. Suurin heitto oli 0.4 us.

Torstai 22-12-1994 05:43:59 MJD : 49708.23888

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

Nostin RNS:n jaloilleen. Taustalla viilettää ennennäkemättö-

män (?) vahvoja Loran-signaaleja, ovatko ne uusia eurooppa-

laisia asemia (heh). Voi olla viritys vielä 100 us liian sy-

vällä signaalissa.

Torstai 22-12-1994 06:41:50 MJD : 49708.27905

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Markku Vanonen lähetti jouluterveisiä YLE:stä ja uuden osoit-

teensa (?): Yleisradio OY/Teknine huolto/PL 68/00024 Yleisradio.

Puh 1480 4750/Fax 144 101.

Torstai 22-12-1994 12:06:05 MJD : 49708.50422

Kommentoinut : kjk

5 LRN

RNS on piipahtanut päällä, mitälie sotimassa tsetseniassa. A-lrn

on tehnyt ennätyksellisen huiskauksen, viittaa HP105A:n loikki-

miseen. Olisikohan Tapio taas "porannut". Täytyy tutustua loran

taivaaan arkeen notta näjkyy tosiian joitain uusia loraneita?

Lauantai 26-01-2002 15:25:27 MJD : 52300.64267

Kommentoinut : kjk

4 RNS

Viritin RNS:n paikalleen. Sen parin päivän takainen sekoilu viit-

taa kovasti atomikellon simahtamiseen ts. muuttui kiteeksi df/f 0

= 3\*10exp-9.

Maanantai 28-01-2002 06:07:40 MJD : 52302.25533

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Pistin myös kellolabran DOS-serverin aikaan, kun nyt tässä

servereitä aikaan pistämään ryhdyin.

Tiistai 29-01-2002 05:39:54 MJD : 52303.23604

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

NTTS1 intoontui dumppaamaan muistiaan, NTTS2 on löytänyt "commu-

nication errorin" ja intoontunut toivottomiin uusintayrityksiin.

Usutan Anssin apuun NTTS1:lle ja pistän sähköpostia Fagerille,

josko boottaisi.

Tiistai 29-01-2002 05:42:33 MJD : 52303.23788

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Pistin Kaisa Faleniukselle vaihtoon Tapio Heinon/entinen Tele-

Engineering, osoitteen.

Tiistai 29-01-2002 09:02:30 MJD : 52303.37674

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Fager/ICL boottasi pyynnöstäni modeemin; käynnistin auditoinnin

käsin, ei auttanut (NTTS2).

Tiistai 29-01-2002 09:09:37 MJD : 52303.38168

Kommentoinut : atr

4 NTTS

NTTS1:n dumppi oli lähes sama kuin viimeksi (edellyt-

täen että viimeksikin oli kyse NTTS1:stä).

KERNEL\_STACK\_INPAGE\_ERROR

Tiistai 29-01-2002 10:56:02 MJD : 52303.45558

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Syy taisi sitten selvitä tuon NTTS1:n temppuiluun; siitä taisi

juuri jysähtää kiintolevy!! Ainakin tuo kyselee boottauslevy-

kettä (mihin perkeleen rakoon sekin tungettaisiin??). VOI VOI!

Tiistai 29-01-2002 10:59:05 MJD : 52303.45770

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Sain taas NTTS2:n auditoimaan, kun Lasse Fager oli bootannut sen

työpöydänkin, jolla kone seisoo (?).

Tiistai 29-01-2002 11:57:06 MJD : 52303.49799

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Sammutin NTTS1:n toistaiseksi; yritän vielä kerran kaffin jälkeen

kun se on kylmä, sitten huoltoon.

Tiistai 29-01-2002 13:12:53 MJD : 52303.55061

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Poistin mittauskanavan d1 (NTTS1 tick), muuten mittauskone

jumittuu.

Keskiviikko 30-01-2002 15:24:32 MJD : 52304.64204

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kapiini hälyyttelee; ilmeisesti lämpötilasäädin on suuressa vii-

saudessaan siirtyä järjettömän jatkuvalämmitteisyyden tilaan?

Levitänpä ra(a)joja hieman, pannaan yläraja asteen ylemmä.

Keskiviikko 30-01-2002 15:30:48 MJD : 52304.64639

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

TempCab:in yläraja muutettu 26°C -> 27°C. Säätökortti oli löysäl-

lä kapiinissa.

Torstai 31-01-2002 08:33:16 MJD : 52305.35643

Kommentoinut : taMa

2 TV

Olisikohan jo aika säätää tuota TV-taajuutta; se näyttää jo kauan

asuneen tuolla +1·10^-11 -poikkeamassa?

Perjantai 01-02-2002 10:08:07 MJD : 52306.42230

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Kari Lämsän (vai Lamsan??) oskillaattori sitten tuli kalibroita-

vaksi: Datum 8040 rubidium oscillator, sno 0023006282, p/n

12271-117, Nokian oma numero OM08517. Kalibroitu toissavuonna

meillä M-01E018/19.06.2000 kk (vai vuosi 2001?). Mukana seurasi

laitemanuaali. Pakattu ruskeaan, hyvin pehmustettuun pahvilaa-

tikkoon. Palautus sähköpostiohjeiden/30.01.2002 mukaan, samoin

laskutus. Laite on ehdottomasti palautettava niin, että se on

perillä viimeistään 25. helmikuuta 2002. 'kari.lamsa@nokia.com).

Perjantai 01-02-2002 12:10:34 MJD : 52306.50734

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Tuli mieleen, että liekö tuolla elokuva-arkiston luolan laajennus

louhimisella ja siihen liittyvillä, hirmuisilla räjähdyssarjoilla

jotain tekemistä menehtyneen NTTS:n kanssa??

Perjantai 01-02-2002 12:12:04 MJD : 52306.50838

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kostutus näyttää kellolabrassa olevan laskussansa.

Perjantai 01-02-2002 12:12:35 MJD : 52306.50874

Kommentoinut : taMa

2 KANA

Siirsin TempMobin Nokian Rubun päälle. Toivottavasti se viihtyy

siellä!

Maanantai 04-02-2002 13:06:08 MJD : 52309.54593

Kommentoinut : TaMa

3 KUD

Säädimme omavaltaisesti Nokian Rb-oskillaattoriparan sen sinettiä

rikkomatta. Säätö vedettiin arvosta ~+1.8·10^-10 -> -5·10^-11,

vasten ajautumissuuntaa.

Maanantai 04-02-2002 13:09:00 MJD : 52309.54792

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

ABB lähetti kalibroitavaksi Philips PM 6680-taajuuslaskurin, pyy-

detään "kalibrointia kuten todistuksessa 97KM063". Tilausnumero

727096. Sarjanumero SM567338. Palautus ABB Oy/Service, Vaasan

huoltokeskus, Teijo Öling NVUM, Muottitie 1H, 65100 Vaasa, lasku-

tusosoite ABB Oy/Service, Vaasan huoltokeskus, PL 666, 65101

Vaasa.

Maanantai 04-02-2002 13:53:53 MJD : 52309.57909

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Kytken ABB:n laskurin kanavalle d1 (kuollen NTTS1-paran tilalle)

mittaukseen vanhan, mutta räyskän jakajakortin kautta. Käynnistys

on huomisaamuna.

Perjantai 02-06-1989 12:23:43 MJD : 47680.0165

Kommentoinut : TaMa

10

Aikahavaintoja/GPS:

USNO on yhteinen referenssi, noin 1 us edellä maailmanaikaa.

Sylt on USNOa edellä noin 0.4 us.

ERGO: Kuvittelemme olevamme noin 1.4 us UTC:tä edellä.

Satelliitti on 0.2 us edellä USNOa eli edellisen mukaan

noin 1.2 us edellä UTC:tä.

ERGOERGO: Maallikko luulisi, että GPS-aika olisi noin +0.2 us,

mutta se näyttääkin olevan -0.7 us!! => olemme melkein 1 us

jäljessä. VOI KAUHISTUS!!

Lauantai 03-06-1989 15:57:40 MJD : 47681.1650

Kommentoinut : TaMa

2

Otin varmuuskopiot \*47660.\* ja \*47770.\*-tiedostoista.

Kermit käsittämättömässä tilassa, en saanut sitä toimimaan.

Tiistai 06-06-1989 04:59:11 MJD : 47683.7078

Kommentoinut : TaMa

2

Yesterday RNS went down in the evening, at about 6 UT pm.

In this morning it had come back, but interval changed.

Tiistai 06-06-1989 07:43:37 MJD : 47683.8220

Kommentoinut : TaMa

1

Ikosen vieraita kellolabo pullollaan.

Perjantai 09-06-1989 05:37:56 MJD : 47686.7347

Kommentoinut : TaMa

2

Palautin veli venäläisen järjestykseen intervallin-

vaihdolla.

Sunnuntai 11-06-1989 17:18:42 MJD : 47689.2213

Kommentoinut : kjk

3

portable (d2) poistettu printteritulostuksesta ja "tilalle"

pantu GPS kello (d12)

Sunnuntai 11-06-1989 19:35:21 MJD : 47689.3162

Kommentoinut : TaMa

2

Veli venäläinen on hävyksissä. Taivaalla on kovin hil-

jaista, joku pieni piraus siellä näkyi (luokkaa tunti).

Maanantai 12-06-1989 06:19:52 MJD : 47689.7638

Kommentoinut : TaMa

2

Venäläiset palasivat intervallia vaihtaen, en tiedä koska.

Intervalli vaihdettu UT 6.20.

Tiistai 07-06-1994 07:31:26 MJD : 49510.31350

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups up to 49500.

Tiistai 07-06-1994 07:31:55 MJD : 49510.31383

Kommentoinut : TaMa

4 CS

Cs-siirron onnistuminen alkaapi häämöttää; eilen tuli vihdoin

se optovastaanotin ja sain linkin toimimaan. Nyt sovin Hurtenin

ja Lamminahon kanssa, notta torstai on asennuspäivä. Kalevikin

on esihätistetty torstaiaamuksi hommiin.

Tiistai 07-06-1994 07:33:59 MJD : 49510.31527

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Eilen kyselivät MTT/Vakolasta moottorisahojen turvajarrun

toiminta-ajan testauslaitteen kalibrointia. Kerroin vähän

taustoja, hahmottelimme mahdollisuuksia jne. Pohtivatten,

homma voidaan kyllä meillä tehdä, mutta muitakin mahdollisuuksia

onpi, esim aikavälilaskurin hankinta ja kalibrointi meillä.

Torstai 09-06-1994 18:08:36 MJD : 49512.75597

Kommentoinut : kjk

15 CS

Tänään sitä aherrettiin ihan entisajan malliin Cs-ajan saamiseksi

kellolaboon. Aamupäivä memi melkein VTT-päärakennuksessa Lammin-

ahoa kiusaten. Reilu Voltin signaali saatiin lähtemään optokaape

liin Tapion vastaanottimella mitaten. Sähkötalon päässä sitä taas

vaivattiin Hurtenia ja melkein 100 m hianoa koksia kätkettiin

jatkokoksi entiselle informaatiokoppiin menevälle "DCF" kellosynk

ronikaapelille. Ainakin tasasähkö menee tätä kirjoittaessa jo

Sähkötalon optokytkentäkeskukseen. Vain liitin puuttuu sieltä!

Kellolabon päähän väsättiin erotusmuuntaja 3:14 ja kytkettiin saa

tava putsattu 2048 kHz vanhaan 1/1000 ym. jakajaan. Signaaligene-

raattorin 2 Mhz meni ainakin hianosti läpi! ja MUX-kanava d7 akti

voitiin hetkeksi ko. Cs-käyttöön.

Joskus täytyy rakentaa 128-jakaja ja 625 jakaja, jotta saataisiin

suurin yhteinen tekijä eli 16 kHz ruppiriumin lukitsemisexi.

Sunnuntai 12-06-1994 10:10:52 MJD : 49515.42421

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Toivottavasti HdelT kirjaa sankarillisen taistelumme AtomiAjan

saamiseksi Suomeen.

Sunnuntai 12-06-1994 12:30:20 MJD : 49515.52106

Kommentoinut : kjk

17 HÖPÖ

Vaihdoin Cs-RX:än 2\*220 pF+ 30 pF entisen keraamisen 470 pF tilal

le. Q-arvo ilmeisesti parani, koska nyt saadaan 400 mVpp CMOS

vahvistimelle. Samalla katsottiin tulevan sähkön spektriä HP:n

"vanhalla" spektrianalysaattorilla. Toroidiin käärittiin 2 kier-

roksen apukela, josta saatiin n. 20 mV/50 ohm (-24 dBm). 150 m:n

kaapelin vaimennus näyttää siis olevan n. 17 dB / 2.048 MHz eli

0.1 dB/m ?.

Signaalin spektrissä havaittiin hirveästi sivunauhoja. Päällim-

mäisenä pyöri n. 128 kHz, molemmin puolin keskitaajuutta oli ha-

vaittavissa 3 piikkiä -75..-80 dBm tasoilla. Seuraavana tuli

esiin 8 kHz molulaatio n. 10 piikin voimin -55..-60 dBm tasoilla.

Näiden lisäksi oli vielä varsin pientaajuinen 300/600 Hz:n modu-

laatio -71..-77dBm tasoilla.

Yhden jakson hyppyjä esiintyy luokkaa 3 per 10 min, vielä ei var-

muudella tiedetä, ovat kahden tai N:n jakson hypyt mahdollisia.

Cs- kohina on 29 ns:n tasoa, pitkäaikainen stabiilius vastaa ato-

mikelloa.

Sunnuntai 12-06-1994 15:18:10 MJD : 49515.63762

Kommentoinut : TaMa

3 MAIN

Säädin HdelT:n tieten ja luvalla piäkelloa 24 askelta hitaam-

maksi, 0011 0000 -> 0001 1000. Taajuuspoikkeama ennen säätöä

oli 26\*10exp-12.

Maanantai 13-06-1994 05:04:15 MJD : 49516.21128

Kommentoinut : TaMa

8 CS

Ajan jumalat olkoot ylistetyt! Ei yhtään vaihelipsahdusta eilisen

Q-arvon parannuksen jälkeen. Johtuisko a) siitä, että renesanssi-

piiri suodattaa pois nopeat hypyt vai b) siitä, että mitään hyp-

pyjä ei olekaan, mutta vaihepörinä kaventaa pulsahduksia välillä

niin paljon, että hidas logiikkamme ei jaksa innostua niistä,

jolloin näennäisesti pulsahdus puuttuupi. Vastaavan levennyksen

logiikka ehkä ottaa riemumielin vastaan?? Nämä vaan scribentuksen

vaatimattomia ajatuksia tällä jubileumin hetkellä.

Keskiviikko 28-11-2001 05:48:02 MJD : 52241.24169

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Poistin aamutuimaan Beamex-laskurin mittauksesta, psotitutan sen

tänään Beamexille takaisin. Kalibrointinumeroksi tulee vihosta

M-01E073 ja kalibrointipäiväksi 28.11.2001/TaMa.

Keskiviikko 28-11-2001 06:01:20 MJD : 52241.25093

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Palautan TempMobin Akun oskillaattorin päälle.

Torstai 06-12-2001 14:21:16 MJD : 52249.59810

Kommentoinut : kjk

11 VIAT

Tällä viikolla on meneillään MIKES / VTT verkkojen erottaminen

fyysisesti toisistaan. Tapion PC on ollut Akulla koekaniinina

maanantaista alkaen. Yritin tuota (turhaan) Beamexin counterin

tuloksia käsitellä mutta enpä enää päässyt VTT:n verkkoon tulok

sia noutamaan, joten hain ne korpulla. Sitten tulosten käsittely

pökkäsi Managerin puutteeseen, sekin kun asustaa verkosta. Haes-

kelin aikani managerin kopiota, en löytänyt. Lopulta löysin kello

labosta vm. 1990 olevan managerin lerpulta (huom) ja sijoitin sen

kaiken varalta mittuukoneen c:/apu/mana hakemistoon jos sitä

vaikka joutuu joskus käyttämään. En kokoillut vielä tuota manage

r vanhusta!

Sunnuntai 20-05-2001 10:22:35 MJD : 52049.43235

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

TApio on edelleen joshain Prahan suunnalla suunnattoman halpoja

oluita nauttimassa. Onneksi SUURI KELLOJUHLA lähestyy. viikon-

loppu siihen käytettäneen.

RNS-on taasen ollut pitkään kateissa, mitään ei näy taivaalla!

Sunnuntai 03-11-2002 12:12:18 MJD : 52581.50854

Kommentoinut : TaMa

4 YMPA

KelloKabiini näyttää kovasti hyvältä, mutta niin näyttää tuloil-

makin. Pitänee joskus paremmalla ajalla korreloida eri lämpötila-

alueita, Kabiini/tuloilma, ja katsoa, minkä rajan yläpuolella tu-

lolämpö "vuotaa" kabiiniin.

Sunnuntai 03-11-2002 12:14:23 MJD : 52581.50999

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Datum taimikäsenyttällähetkellälienee otti yhteyttä NTTS-viasta,

kun "vuosin" Positronille Fager-sähköpostin. Pitänee vastata, "ku

n ehtii".

Keskiviikko 06-11-2002 08:38:00 MJD : 52584.35972

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Otin digikuvan boottiruudusta Datumin O'Connorsille, lähetin vas-

tausmailia NTTS-laitteiden surkeasta tilasta. Boottasin NTTS2-ko-

neen, näytti käynnistyvän normaalisti. Sen NTP-palvelinta en vie-

lä herättänyt, pitää ensin katsoa, saadaanko auditit pyörimään.

Perjantai 08-11-2002 05:32:51 MJD : 52586.23114

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Näkyy tuo NTTS2 kusahtaneen uudelleen "blue masque of death". Ei-

päs ole näistä laitteista ammattikäyttöön.

Sunnuntai 10-11-2002 11:14:47 MJD : 52588.46860

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Kaivoin Ajan Herralle valmiiksi kannettavan ja kytkin sen oireh-

tivaan GPS:ään. En kuitenkaan tehnyt vastaanottimen elvyttämisek-

si tarpeellisia riittejä, jätän ne HdelT:lle.

Sunnuntai 10-11-2002 13:21:33 MJD : 52588.55663

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Ahersin paskan NTTS:n kimpussa, kaivoin siitä Connorsin (siis ei

O'Connorsin, kuten aiemmin taisin kirjoittaa) kaipaamaa tietoa,

kuten event Login, eri ohjelmien luontiaikoja jne. Puhelimenkin

sain soimaan modeemin kautta, kun menin PCAnywhere-ohjelmaan

soittelemaan. Pitää taas lähettää Connorsille viestiä.

Sunnuntai 10-11-2002 13:25:49 MJD : 52588.55959

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Pannaanpas tuo ntts2 möllöttämään idle-tilaan, katsotaan, josko

se edes siinä jaksaa käydä. Otin taas digitaliskuvan kuolonnäy-

töstä ja lähetän sen Connorsille, samalla kun muuta sälää.

Sunnuntai 10-11-2002 17:42:08 MJD : 52588.73759

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Kävin toteamassa, että Manager-kone ei ole missään kiinni ja että

GPS02 ei tottele minua, tarjoilee timeout-erroria. VOI VOI.

Maanantai 11-11-2002 08:31:36 MJD : 52589.35528

Kommentoinut : TaMa

12 GPS

Kävin mittaamassa vinnillä kolmen GPS:mme yhteisen poweriraukan

jännitteen. Se oli huikeat 3,9V, eli poweri oli pudonnut lämmön

takia polvilleen ja GPS-laitteiden hakkuriteholähteet (?) pysäh-

tyneet. Jos spekuloin edelleen, niin siinä tilasessa ne ottavat

kamalan kynnysvirran käynnistyäkseen, ja sitäpä virtaa ei ole

tarjolla (?). Summa summarum: poweri on ylityöllistettty! Nopeana

ratkaisuna arvoin joukosta pois GPS2:n ja irroitin sen tehokar-

van. Kas kummaa, powerijännite nousi heti 24 volttiin ja kaikki

GPS02:ta lukuunottamatta taas toimii. Olkoon tilanne toistaiseksi

näin. Ongelmat taisivt alkaa, kun menin joskus loppukesästä sul-

kemaan laitekaapin oven huomaamatta, että tuuletustakin tarvi-

taan, voi voi!

Maanantai 11-11-2002 08:37:06 MJD : 52589.35910

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Tuli vielä mieleen, että ties mitä ongelmia tuo jännitteen lerp-

puminen on aiheuttanut; ehkä kaikki näkemämme piikit johtuvat

liian alhaisesta käyttöjännitteestä. Pitäisi kaikkea monitoroida,

VOI VOI VOI VOI VOI!

Maanantai 11-11-2002 08:42:30 MJD : 52589.36285

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

NTTS-kone on joutilaana selvinnyt yön yli. Käynnistin sen audi-

tointiohjelman, mutta en pannut vielä auditoimaan. Katsotaan,

miten kauan se näin toimii. Voin sitten kytkeä rinnalle vielä

sisäisen ntp-palvelun, josko se onkin se olki, joka katkaisee

kamelinseläkkeen?

Maanantai 17-05-2004 08:52:58 MJD : 53142.37012

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

RNS on tehnyt epätoivoisen yrityksen nousta vapun jälkeisestä

suosta, melkoinen "kohinapiikki". HM1 vs HM2 on taas hyvälaatui

nen, viime viikolla Sd ylitti 1 us:n (eli 100 ps oikeasti), nyt

taas alle. NELS on oikein siisti, kesä tulloo.

Uusi LanMann tiedonsiirto PC istuu nyt siististi räkissä.

Näyttökin on käytettävissä näppärästi.

Maanantai 17-05-2004 13:03:27 MJD : 53142.54406

Kommentoinut : TaMa

12 AKUT

Akkujen tarkistus:

Aktiivimaseri vasemmalta oikealle:

12.27V, 12.28V, 12.28V ja 12.27V

Passiivimaseri (naparuuvit ala/ylä ja vasen/oikea):

12.33V, 12.27V, 12.20V ja 12.27V

Cs-akut alemmasta ylempään potentiaaliin:

13.16V, 12.86V ja 13.13V

24V akut alemmasta ylempään potentiaaliin:

11.15V, 11.96V ja 12.15V

Viime mainittujen regulaattori lupsuttaa virtaa 10.5 mA eli vara-

usta katoaa 1 Ah/4pv. Akkuja pitää siis ladata solkenaan ellei

jostain löydy sopivaa 39V pienvirtalähdettä (@10 mA)

Tiistai 18-05-2004 09:56:09 MJD : 53143.41399

Kommentoinut : TaMa

8 AKUT

Lisäsin 38 volttiin (15 + 17.5 + 5.5 V) viritetyn entisen AC-lab-

ran lineaaripowerin 24V varavoimaseen. Se on vähän niukka, niis-

tää parhaan terän akuista ennen kuin ottaa kantaakseen 10.5 mA

pohjavirran (pitäiskö harkita vastusta inputdiodien välille ja

poistaa se powerin sarjakytkennästä? saataisiin samalla jonkin-

laista lataustakin aikaan; voisi myös vetää vastuksen regulaatto-

rilähtöön, jolla voitaisiin kannatella osa outputvirrasta, esim.

(38V-24V)/10 mA = 1.4 kohm).

Tiistai 18-05-2004 10:32:02 MJD : 53143.43891

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Siirsin varmuuden vuoksi vielä kerran tiedostoja:

Q531\*.dat, S531\*.dat ja k53\*.txt.

Maanantai 24-05-2004 11:12:14 MJD : 53149.46683

Kommentoinut : kjk

5 CALI

Kalibroin tänään Janakkalan kunnan omistaman Maalikameran refer.

kiteen ( 5 MHz MOXO). Virhe oli 0,1 ppm slow ts. mitätön.

Käytin HM1 vetymaserin 5 MHz letkua referssinä, siksi d3 näyttää

-1000.000 ja jopa SRS rubu huomaa d3:n aiheuttaman mittuu viipeen

Tiistai 25-10-1994 05:59:43 MJD : 49650.24980

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin varmuuskopiot/49640.

Torstai 27-10-1994 08:20:52 MJD : 49652.34782

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

YLe pisti tarjouspyynnön aikamerkkilaitteiston uusimisesta,

kopio lokikirjassa.

Tiistai 01-11-1994 08:45:31 MJD : 49657.36494

Kommentoinut : TaMa

7 KIDE

Piipahdinpa eilen IVO:ssa tarkastelemassa poikien toimintaa.

Vertailumittauslaite HP105B menehtyi lyhyellä matkalla Mitsu-

parastani Helgen laboratorioon. Tänään sitten kokeilin akkujen

kestävyyttä juuri äsken, nyppäasin verkkojohdon irti 10 minuu-

tiksi; hyvin vehje selvisi, ei osoittanut sammumisen merkkejä.

Liekö vika sitten Mascot-pooverissa/Mitsu-parassani? Asiaa lienee

syytä tutkia. Kalevilta pitäisi saada HP105B.n käsikirja.

Tiistai 01-11-1994 12:19:46 MJD : 49657.51373

Kommentoinut : TaMa

3 BOOT

Systeemikellollepa se valvontaohjelma rojahti, joten varmistin

bufferin, pistin paaterikellon aikaan ja boottasin. Toivottavasti

tokenee.

Keskiviikko 02-11-1994 07:39:58 MJD : 49658.31942

Kommentoinut : TaMa

3 KIDE

Pistin kellokytkimen kiusaamaan HP105B-parkaa. Se saapi apetta

45 minuuttia/tunti ja paastoaa 15 minuuttia. Ehkä akku-parka

siitä hieman terhentäytyy.

Torstai 03-11-1994 11:24:19 MJD : 49659.47522

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

Näyttää se HP nyt selviävän puolenkin tunnin katkoksista,

joten pistin sille seuraavaksi tehtäväksi 0,5h/1,5h-sekvenssin.

Torstai 25-07-2002 04:38:46 MJD : 52480.19359

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Kokeilin puhelinta "huonoon", vapaana olevaan NTTS-puhelimeen.

Taustalla oli jonkin verran kohinaa, mutta ei vakavassa määrin

Kohina voi silti olla merkittävää audioalueen ulkopuolella

(kyseessähän voi olla vuoto 2 MHz yhteydestämme, jos kaapelit

kulkevat samassa kimpussa).

Perjantai 26-07-2002 08:08:57 MJD : 52481.33955

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Virittelin RNS:n d1 avulla ja samantien säädin BVA kiteen (peep)

taajuutta.

Tiistai 30-07-2002 07:45:21 MJD : 52485.32316

Kommentoinut : atr

5 NTP

NTP-räkkien uudelleenjärjestelyn ajaksi joudun pysäyttä-

mään NTTS2:n määräämättömäksi ajaksi.

Myös muita koneita voin joutua stoppaamaan, tilanteen

mukaan.

Tiistai 30-07-2002 14:03:05 MJD : 52485.58548

Kommentoinut : ATR

3 NTP

Jouduin sammuttamaan ntp1:n räkinvaihdon vuoksi.

katko oli noin 15 min mittainen ja tapahtui

10:10 UTC

Tiistai 30-07-2002 14:08:14 MJD : 52485.58905

Kommentoinut : atr

3 NTTS

Muutin NTTS-koneiden paikaksi NTP-räkkien viereisen räkin

tilanpuutteen vuoksi. NTTS2 on edelleen pois päältä, sen

kaapelit täytyy vetää uudelleen.

Tiistai 30-07-2002 14:45:13 MJD : 52485.61473

Kommentoinut : atr

1 NTTS

NTTS2 on päällä ja toimii jälleen.

Tiistai 30-07-2002 17:39:08 MJD : 52485.73551

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Lämpötila huoneessa ja räkissä ei näytä nyt hirveällä helteellä

pysyvän rajoissaan.!

Perjantai 02-08-2002 05:27:24 MJD : 52488.22736

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Lämpötilaset ovatten toipumassa hirviästä lämpö/kosteusshokista!

Perjantai 02-08-2002 05:29:45 MJD : 52488.22899

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Anssi lienee vaihtanut "VTT-puhelinlinjan" tilalle uuden, aiemmin

huonoksi epäillyn puhelinlinjan/NTTS. Toiminnassa ei tällä het-

kellä ainakaan näy häiriöitä.

Perjantai 02-08-2002 09:56:21 MJD : 52488.41413

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Näyttää siltä, että lämmitys kellokabiinissa on koko ajan päällä,

vaikka siellä on ylilämpöä!!??

Perjantai 02-08-2002 11:27:13 MJD : 52488.47723

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Korjaan heti kauhian erheen aiemmassa kommnetissa. MIKES-linja on

käytössä ja HYVÄ linja, VTT-linja on pois käytöstä ja se HUONO

linja/NTTS.

Perjantai 02-08-2002 11:28:30 MJD : 52488.47813

Kommentoinut : TaMa

5 25ML

Kävin vaatimassa takaisin "Ismo Näkin koplan" vääryydellä ja

viekkaudella kähmimän räkinpätkämme, johon on tarkoitus asentaa

normaalitaajuusläähätin (syy on tietysti todellisuudessa meidän,

kun emme olleet mitenkään merkinneet sitä käyttöömme, vaan vas-

tonpäin panneet se julkiseen tilaan julkisesti varastettavaksi).

Tiistai 24-05-2005 12:25:57 MJD : 53514.51802

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Yllätyksekseni lähettimen päällä/pois ei juuri vaikuttanut ulko-

lämpötilaan ( alle 0,1 C)

Keskiviikko 25-05-2005 05:55:51 MJD : 53515.24712

Kommentoinut : kjk

4 VAIT

Tapio pelästyi polliisia ja sammutti eilen lähettimen. Lupahake

mus tekeillään.

Cs2 vilkuttaa nyt Attention valoa, silti continuous operation

palaa!. Signal gain jo 35 % ja taajuusvirhe 2\*10exp-12.

Torstai 26-05-2005 06:06:23 MJD : 53516.25443

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Cs2 gain jo yli 37% ja vilkuttaa Attentionia.Taajuusvirhe exp-12

tasolla ja kohina gps:n luokkaa!!.

Panin lähettimen taas päälle kun tuo lupahakemuskin on jo sisällä

Torstai 26-05-2005 06:09:16 MJD : 53516.25644

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Tuo lähetin näyttää tiputtavan ulkolämpöä tällä kertaa 2,2 C.

Aika outo juttu, sää vaikuttaa häiriön kokoon. Range 0...3 C v

viimeisen "virityksen" jälkeen ( noin 2 viikkoa sitten)

Torstai 26-05-2005 13:22:35 MJD : 53516.55735

Kommentoinut : atr

11 HARD

Anssin kanssa vaihdeltiin kelloja, koska Cs2 kualee. Nyt HM2 ruok

kii Anssin Cs2 jakeluvahvistinta ja counteri start viivästyy hie

man, koska se nyt tulee ko. jakelijan kautta eikä suoraan.

Cs2 voidaan edelleen seurailla kanavalla d5. d0 eli ref. mittai

lee nyt HM2-HM2, tätä ennen pari viikkoa HM2-Cs2.

NTP2 hälytysmittauskanava hälyttää, koska tikki vierähti

starttipulssin väärälle puolelle. Sille täytyy tehdä jotakin..

NTP-palvelin ntp2.mikes.fi ei yllätykseksemme ollut tikin

vaihdosta moksiskaan: ei hyppyä. Ilmeisesti puskurivahvistin

auttaa, ei tule ylimääräistä pulssia.

Perjantai 27-05-2005 13:54:59 MJD : 53517.57985

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Sammutin just lähettimen. 0.7 asteen muutos ulkolämmössä seurasi.

Perjantai 27-05-2005 15:39:55 MJD : 53517.65272

Kommentoinut : TaMa

11 HARD

Testasimme tänään Kalevin kanssa Datumin koaksiaalijakeluvahvis-

timen, joka on hankittu 10 MHz jakeluun. Hyvin toimi! Sekä A- et-

tä B-kanaville (50 ohmia) pitää tuupata 1Vrms-signaalia, muuten

parkuu. Kaikilta 12 lähtökanavalta tulee ulos 50 ohmiin input-

taso.

Kiinnitin härvelin analogiakehikon alle; siihen pitää jostain

löytää B-signaali (Kalevin mukaan rubun signaali on liian pieni),

A luonnollisesti on Cs1. Ilkka pitää innostaa tekemään 5/10 MHz

taajuuskahdennin, sitten tuo B voisi tulla vetymaserista.

Manuaali löytyy kellolabran lasikaapin päällä olevasta dokument-

timapista.

Perjantai 27-05-2005 15:47:34 MJD : 53517.65803

Kommentoinut : TaMa

3 HOPO

Minä lähden huomenna Madridiin AcDc-jamboreeseen, Kalevi hiippai-

lee maanantaina lasareettiin. Toivottavasti mainio Anssi täällä

pitää hyvää huolta kellosistamme!

Maanantai 30-12-2002 06:18:56 MJD : 52638.26315

Kommentoinut : TaMa

5 DATA

Huomasin, että k52610.txt-kommenttitiedosto ei ollut siirtynyt

(se sisälsi Orion Diagnostica-kommentit). Siirsin sen käsin.

Mittauskone parkui vähäistä muistitilaa, näytölle tuleva ilmoitus

halusi tulla kuitatuksi ja esti dataliikenteen. Siirsin Q51\*.dat-

tiedostot C:\QDATA\Q51\*.dat -> D:\Qdata51\. (100 kpl).

Maanantai 30-12-2002 06:26:57 MJD : 52638.26871

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Postitin Orion Diagnostican takometrin.

Perjantai 02-07-1993 08:26:25 MJD : 49170.35168

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

Viritin aikani kuluksi loranien (3 kpl) leap-korjausautomatiikan

Huomenissa sitten näkee. Yllättäen muut leapit olivat OK, jopa

radiokello (Commercial Radio Clock..) DCF:stä puhumattakaan.

Samalla irroitin Lathi vainaan vastaanottimen antennin ja kas kum

maa, Signal level (AGC) meni nollaan. Salaperäinen vuoto kellois-

tamme on siis antennin/Antennikaapelin kautta. Kun antennikaapeli

on irti, voi kellorakkien ympäri kirmailla huolettomasti.

Ulkona on senverran lämpöä, että TV lämpö ylittää kriittisen 3

asteen rajan ja vaihe menee niskojensa yli Simo pelissä, VOI VOI

Perjantai 02-07-1993 08:35:11 MJD : 49170.35777

Kommentoinut : kjk

4 MEM

MEMIuksen uhoamista ajatellen panin B-loranin säätöjännitteen

pikamittaukseen. Saapahan siitä sitten näppärästi laskettua taa-

juuden hajonnan vaikka 1 s:n säätöväliilä. Tulokset todennäköises

ti masentavat MEMIuksen.

Sunnuntai 04-07-1993 09:16:09 MJD : 49172.38622

Kommentoinut : TaMa

9 HÖPÖ

WH raatoi eilen pikku kaksiotaan siivoten, etenkin pölyynty-

neitä kaiken maailman kompuutereiden datanilejä ja katso:

sieltä sitä löytyi lähes valmiita matkakertomuksia, jotka

aikanaan jäivät kesken; VTT kai lakkasi sellaisia vaatimasta?

Tein niihin muutamia välttämättömiä korjauksia ja tulostin.

Työssä sitten kopioin ne asianosaisille. Niinpä Kalevia ilahdute-

taan lähiaikoina Moskovanmatkan/90 yhteenvedolla. Jari, Kalevi ja

Reijo taas saavatten Noordwijkin ratkiriemukkaat vaiheet (jos

Kalevi älyää ne postistaan Oulussa eritellä/jakaa).

Sunnuntai 04-07-1993 09:32:54 MJD : 49172.39785

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on taas pudonnut; kokemuksen mukaan sitä ei kannata

sunnuntaina haeskella.

Sunnuntai 04-07-1993 10:03:59 MJD : 49172.41943

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backuppiset/49160.

Sunnuntai 04-07-1993 13:23:21 MJD : 49172.55788

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

Mittasin Efr2:n lämpötilan, 318.95K = 45.8°C. Otimme pelin

Kalevin kanssa ulos KelloKabinetista ja siirsimme naapurihyllylle

R&S:n alle. Jopa syöttävä akkukin vaihdettiin. Vehje näytti aluk-

si kuumenevan liikaa, joten avasimme sen ja lisäsimme vielä

pienen DC-tuulettimen, jotta saimme pelin lämpötilan säätöalu-

eelle. Vieläkös juuttaat ovat lukkiintuneita?

Maanantai 05-07-1993 09:12:48 MJD : 49173.38389

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Saimme sitten vieraaksemme Orbikselta sikahienon XSRM-rubidiumin

sno 861522/002. Yhteyshenkilö on Reijo Sundström/puh. 566 4066,

Orbis OY/PL 15/00421 HELSINKI. Laite uhataan noutaa keskiviikkona

14.7 ellei toisin mainita. Noutajalla on kai akut mukanaan, laite

tuotiin käyvänä ja omien vara-akkujensa avulla se kesti siirron

vahtimestarilta mainioon kellolaboratorioomme.

Maanantai 05-07-1993 09:38:50 MJD : 49173.40197

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Akku A on tipahtanut ja akku B piristynyt n. 250 mV.

Maanantai 05-07-1993 09:39:33 MJD : 49173.40247

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS palaili omia aikojaan takaisin.

Maanantai 05-07-1993 09:40:26 MJD : 49173.40308

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Vielä siitä Orbiksen pelistä: taajuus otettiin ulos "frequency

converterista"/1 MHz ja jaettiin 10exp6:lla ikivanhalla jaka-

jalla 1 pps-tasolle.

Maanantai 05-07-1993 10:36:30 MJD : 49173.44201

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

ABB Corporate Research/Harri Hemminki lähetti taas sen Philips

PM6680-laskurinsa meille kuritettavaksi. Edelliseltä kerralta

tiedot löytyvät lokista/12.2.1993. Sarjanummero on SM 567 338

ja tyyppi PM 6680/056. Puhelinnumero on 961-162312 ja fax

961-162029.

Maanantai 05-07-1993 12:33:57 MJD : 49173.52357

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Orbiksen XSRM-ruppiriumin alkutaajuus( 4h) on peräti +13.3\*E-11

On se aika kova arvo. Säätöpotikka näkyy olevan lukemassa 485,

sitä täytynee pienentää 133 jako-osaa (arvaus 1 skt=1E-12).

Odotetaan nyt kuitenkin huomiseen! Tapio sammutti ABB:n vehkeen

heti alkuunsa, notta huomenissa saisi tuoreen käynnistyskäyrän.

Maanantai 05-07-1993 15:28:59 MJD : 49173.64513

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

Laskin ja postitin kesäkuun-93 Sylt-datan.

Maanantai 05-07-1993 15:29:33 MJD : 49173.64552

Kommentoinut : TaMa

7 HÖPÖ

Anssi oli HIRVIÄN vihainen, kun se havaitsi, että YLE-mittauksen

Pyhä Korppu oli sekä H:n että WH:n sangen sekulaarissa käytössä.

Korppu kanonisoitiin välittömästi ja sille suoritettiin pahojen

henkien, ts tarpeettomien tiedostojen poismanaus. Tarvittaessa

näin manan majoille siirtyneitä 1.4M tiedostoja voi haastatella,

paitsi meedion välitysellä, myös lyhytaikaisen varmuuskopiohake-

miston kautta, mikä WH:n kompuuterissa majaansa pitää.

Maanantai 05-07-1993 17:14:15 MJD : 49173.71823

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Tein rubidiumyhteenvedot GPSEFratomia lukuunottamatta. Postitin

Efr1-datan Tekokoskelle/TEL.

Tiistai 06-07-1993 04:56:39 MJD : 49174.20601

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Käynnistän kohta PM6680-pelin käsimittaukselle/PM060793.dat.

XSRM-jakaja on viime yönä suvainnut hypähtää, toivottavasti

ei tule tavaksi.

Tiistai 06-07-1993 06:57:36 MJD : 49174.29000

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Melkein unohdin, jotta B-loranin LEAP-automatiikka korjasi aikaa

peräti KAKSI sekuntia, on se ponteva. A- ja RNS-lrn eivät retos-

telleet vaan käyttäytyivät sivistyneesti!.

XSRM-ruppiriumin hyppy näkyy olevan 1283.00 us, ts. häiriöpulssi

oli kaapelissa XSRM:n ja jakajan välissä.

PS. Anssi on tullut ja voi hyvin (ei ole hukkunut).

Tiistai 06-07-1993 16:39:26 MJD : 49174.69405

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Sammutin Efr2:n tuuletuksen->peli kuumenee pari astetta ja

taajuus laskee noin 35\*10exp-12.

Tiistai 06-07-1993 16:48:26 MJD : 49174.70030

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Taas hyppy XSRM:ssä; siirsin jakajan ulosoton 10exp-3:een

ja syötön 100 kHz:lle, saas nährä auttaako!

Keskiviikko 07-07-1993 06:12:28 MJD : 49175.25866

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

XSRM-jakaja perskeles ei herkiä hypehtimästä. Muutin jakajan nyt

1:10, joten mittausalueeksi tulee vain 100 us; taajuuspoikkea-

malla 1.3\*10exp-10 pitäisi lääniä olla 7 pv ennen laitaantuloa.

Keskiviikko 07-07-1993 08:00:57 MJD : 49175.33399

Kommentoinut : kjk

6 KUND

Satu Pätäri/HPY/606 2185 soitteli ja kyseli kovasti GPS-järjestel

mästä. Loran-C:kin kelpasi. Rakentelevat ilmeisesti uutta NEITI

AIKAA? ja keräävät kesän aikana tietoja. Sanoin, että voivat

tulla vilkaisemaan GPS:ää. Totesin, että tarvitaan puhveliaika

jos GPS:ä käyttää elikkä YLE:lle suunniteltu vekotin voitaisiin

ehkä kaupata HPY:lle???

Keskiviikko 07-07-1993 08:18:09 MJD : 49175.34594

Kommentoinut : kjk

4 RUB

Säädin XSRM.ruppiriumia. Aluksi totesin, että 130 jako-osaa vas-

taa 245\*10exp-12, elikkä 1 skt=div vastaa melkein 2\*10exp-12.

Vanha lukema oli siis 485 skt, uusi 410. Saa nähdä. On se harmi,

että jakajat hyppivät aropupun tapaan.

Keskiviikko 07-07-1993 13:15:54 MJD : 49175.55271

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Palautin Efr2:n tuuletuksen, aluksi liian hirmuisena, jäähtyi

rassu 312-tasolle! Hieman alle 5 V jännite tuulettimelle ja

vilvoittava suihku suojakotelon yläpintaa hyväillen, kyllä

se siitä!

Perjantai 09-07-1993 10:47:04 MJD : 49177.44935

Kommentoinut : kjk

12 RUB

Tutkailtiin, miten uusi XSRM-ruppiriumi jakselee vertaamalla

sitä vanhaan R&S-ruppiriumiin. Kahden viimeisen päivän residuaali

hajonta oli 3 ns luokkaa (12 nspp), melko selvä sinikäyrä vaihees

sa. Ilmeisesti taajuusero seuraa lämpötilaa?

Samalla katseltiin, miten pesästään poistettu EFR2 jakselee. Tapi

on lämpötilakokeesta (+3.3 C n. 1 d ajan) havaittiin taajuuden

lämpötilakertoimeksi 12\*10exp-12/C. Residuaali hajonta NELJÄN

päivän ajalta 100 nspp EFR1:lle ja 1200 nspp EFR2:lle (muista

Tapion kauhea lämpötilakoe).-

PS. Hianojen ruppiriumien välinen taajuusero oli 20\*10exp-12 ja

vaihtelu 5\*10exp-13

Lämpötilan vaikutus EI näy taajuudessa

Lauantai 10-07-1993 10:18:20 MJD : 49178.42940

Kommentoinut : Tama

1 RNS

RNS on ja pysyy poissa, taivas on tyhjä.

Lauantai 10-07-1993 10:18:47 MJD : 49178.42971

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

XSRM on hypännyt taas, mistä johtunee?

Lauantai 10-07-1993 12:46:13 MJD : 49178.53209

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Hoitelin kesäkuun TV-taajuus- ja Pasilan rubidiumiin liittyvät

raportoinnit.

Lauantai 10-07-1993 15:27:18 MJD : 49178.64396

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Pistin lämpötilamittauksen XSRM:lle ja PM:lle erikseen.

Meneväst Assist-tietokoneen kunditem.dat-tiedostoon, noin

15 s mittausväli.

Sunnuntai 11-07-1993 12:03:45 MJD : 49179.50261

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Vaihdoin ympäristömittaustiedoston Assist-tietokoneessa;

uusi data Kundtem2.dat. Käsittelin edellisen Comper\WK-tie-

dostoksi Kundtem.wk3.

Sunnuntai 11-07-1993 12:40:32 MJD : 49179.52815

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Mittailin HP-mittareilla Efratom2:n AD590-anturin BasePlatesta

antamaa lämpötilaa (µA/K). Tulokset osoittavat lämpötilasäädön

toimivan kohtuullisesti; tulokset ovat tyypillisesti 318.970 µA.

Suurimmat vaihtelut näyttävät olevan 318950..319005.

Sunnuntai 11-07-1993 13:56:26 MJD : 49179.58086

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

Kirjoitin ja postitin YLE:een huomautuksen aikamerkin rappiosta,

liitteenä lokissa. Kirje meno osastopäällikkö Jorma Manniselle

(kuten piippilaitteiston uusimistarjouskin) ja tiedoksi Keijolle

Jokelaan.

Maanantai 27-06-1994 05:18:34 MJD : 49530.22123

Kommentoinut : TaMa

4 MAIN

Kiersin hieman takaisin eilistä, huimaa pääkellon säätöäni.

Viimoinen muutos on noin 1 kierros myötäpäivään potikalla,

vaan mikä lienee hysteerisyys, viimeksi kun kiersin vatsa-

päivään?

Maanantai 27-06-1994 12:10:54 MJD : 49530.50757

Kommentoinut : TaMa

9 LRN

USNO-bulletinistit kyselivät taas lappusiensa käytöstä (Loran

ja IERS); vakuutin notta käytämmä ja laitoin upiuuden Kalevi-

osoitteenkin mukaan utsimiskirjeeseen. tutkivat taas postinsa

toimintaa: "milloin tämä lappu tuli/postileiman päiväys/palautus-

päivä". Postileima on nykyisin vain kuukauden tarkkuudella, tai-

taa paikallinen Posti-Pekka olla kaukaa viisas.

Norwegian Sea-verkon aikaa rukattiin 300 ns 10.6.1994, meitin

"common view"-mittauksiimme se ei vaikuttane.

Tiistai 28-06-1994 08:39:47 MJD : 49531.36096

Kommentoinut : TaMa

6 TV

Vaihdoinpa tässä joutessani televisioon uuden, hienon 13.4V/

7A hakkuripooverin. Toivottavasti rahkeet nyt kestävät, ainakin

hurina katosi ja kuva lakkasi kiemurtelemasta. Pooveri kyllä

maksoi about 700, mutta parin tunnin korjaaminen maksaa saman;

lisäksi on se ikuinen tulipalon vaara. TV:kin kestää kauemmin,

kun on ihan reguloitu jännite (perusteluja tarkalle Kaleville).

Tiistai 28-06-1994 10:55:51 MJD : 49531.45545

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49510. -520.

Torstai 30-06-1994 20:14:04 MJD : 49533.84310

Kommentoinut : kjk

8 YLE

Tehtiinpä taas LEAP hyppäys. Tapion näppärät sormet polkivat

pikku vipusimia ja katso, LEAP toteutui välittömästi. Hurraa

On siinä toisella Tapiolla (Alho, p. 1480 4260) ihmettelemistä

kun kellot alkavat hälyttämään, tosin varoitin.

Alho uhkasi siirtää samantien koko Finlandian sekunnin jälkeen

odottamatta virallista hetkeä 03h LT. Saapa nähdä mitä siitäkin

vielä seuraa, Siperia opettaa!

PS. Teibn päivällä TV-raportin ja matkakertomuksenkin

Perjantai 01-07-1994 12:18:37 MJD : 49534.51293

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Kellot näyttävät kiltisti siirtyneen 1 s:n, jopa DCF:kin. Viritin

viimeisenä kontrollin eli RNS-loranin, pitäisi sekin olla huomenn

a OK. RNS oli jossain omituisessa kohdassa ts. pelkkä inrtervalli

n ei riittänyt, nyt pelaa RNS:kin eli saamme venäläistietoa.

Keskiviikko 07-08-1991 07:11:42 MJD : 48475.29979

Kommentoinut : TaMa

11 HÖPÖ

WaraHerra saapui taas ruotuun ja teki tiedostopäivityksien

ohella seuraavat havainnot:

Neukit ovat keväästä alkaneet virallisesti mittaamaan Syltiä

Neukit ovat lakanneet joskus huhtikuussa mittaamasta RNS:ää/

"remont"

STA on vaihtanut nimensä SNT:ksi (ei sosialistinen Neuvosto-

tasavalta, vaan Swedish National Time and Frequency Labora-

tory)

RNS hakkaa edelleen tappiin, korjataan

Lämpötila labossa on helvetillisen helteen takia kohonnut

23 asteen pintaan

Keskiviikko 07-08-1991 11:32:23 MJD : 48475.48082

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Tein -460-BackUpit

Laskin js postitin TV-taajuusraportit.

Tein TV-taajuudesta taululle 8350-8450-käyrät.

Keskiviikko 07-08-1991 13:29:30 MJD : 48475.56215

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Laskin ja potsitin Sylt- ja RNS-raportit. Vaikka RNS

hakkaakin tappiin, oli siinä yllättävän paljon käyttö-

kelpoista dataa.

Keskiviikko 07-08-1991 13:31:07 MJD : 48475.56327

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Siirsin RNS:ää 10 us aikaisemmaksi päivällä.

Perjantai 09-08-1991 12:51:34 MJD : 48477.53581

Kommentoinut : TaMa

17 KUND

Kalibrointikysely/Strömberg, Vaasa

Leif Ågren, 161866

Veikko Lehesvuo, 161896 (suunta 961)

Aulis Rantanen, 161733

Kalibroitava laite: tehokytkimien toiminta-aikojen kenttä-

mittari, itserakennettu, mittaa solenoidinohjauspulssista

(40-275 V, nousureuna) ajan kytkimen avautumiseen/sulkeutu-

miseen kolmella kanavalla + Max-Min (kytkimen kolmen vaiheen

"hajonta"). Tulos annetaan 100 us resoluutiolla 999.9 ms

asti, siitä ylöspäin 4 digitillä 9999 sekuntiin asti. Tyy-

pillinen/meillä kalibroitavaksi tuleva alue on 50-200 ms.

Ajoitus perustuu prosessorikiteeseen, toisaalta resoluutio

on pieni (100 ppm). Voimme mitata kunkin kanavan erikseen,

ei tarvitse tutkia erotusnäyttöä, koska sen voi tarkastaa

"paikan päällä" muista näytöistä. -Lisäksi erityistoiminta,

stop-stop, kytkimen päälle/poisajoitus, voi myös tarkistaa.

Kustannukset tuntilaskutuksella, 300 mk/h.

Perjantai 09-08-1991 13:17:50 MJD : 48477.55405

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Tänään kelloveli Anssi varusti työtupasemme ASTin hianolla

1.44 M korppuasemaisella, jota kaikki kellokkaat siis rientä-

kööt kyltymättömästi käyttämään. Rahoitusprojekti SÄH9027,

hinta 500+.

Perjantai 09-08-1991 13:19:55 MJD : 48477.55550

Kommentoinut : TaMa

7 SOFT

Anssi muutti Comperin bateja siten, että siirtymät Windows/

verkkomoodin ja Lotus-moodin välillä käyvät suoraan vanhoilla

bateilla "wi" ja "lo". Jos varsinainen moodinvaihto ottaa ta-

pahtuakseen, kone boottaa automaattisesti, jonka jälkeen

haluttu toiminto käynnistyy antamalla käytetty komento

ikäänkuin uutelleen. Jos moodi on valmiiksi oikea, Lotus/

windows käynnistyy suoraan entiseen tapaan.

Sunnuntai 11-08-1991 10:23:24 MJD : 48479.43292

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Ei ole HdelT:tä tainnut täällä yöllä olla vaarinotettavissa,

tai ainakin ovat käyneet jälkiä jättämättä.

RNS on tipahtanut, mitään ei taas näy taivaalla ("remont").

Lauantai 10-03-1990 07:51:16 MJD : 47960.32727

Kommentoinut : TaMa

8

1 Veli V. repinyt taas RNS-pelihousunsa ja paennut vuorille.

Koska taivaalla ei liihottele pulskia RNS-serafeja ei antenni-

haavikaan ole ottavainen, enkä voi tehdä tilanteelle mitään.

2. GPS on taas siirtynyt imaginääritasolle. Hätistelin sen

sieltä pois piiitkällä resetillä. Näytti se taas tottelevan.

Liekö nyt öisin tilanne, joka johtaa kaikki maailman Kine-

metricsit synnin synkeille poluille öyn pimeydessä?

Lauantai 10-03-1990 10:54:07 MJD : 47960.45425

Kommentoinut : TaMa

5

GPS-rukka kyllä resetistä terhentäytyi pulssisille, mutta aika

epämääräiseltä se näyttää. Counterin takapuoleen täytynee löy-

tää uusi MHz-kutitin ja pääkellokin ehkä pitää vaihtaa. Onneksi

Loran (A) hajosi jo viime viikolla. - No onneksi POSTERIsta jo

ainakin hartiat ovat syntyneet.

Lauantai 10-03-1990 11:16:51 MJD : 47960.47003

Kommentoinut : kjk

8

Niinpä niin, ei se GPS rukka pitkiä aikoja pysynyt kaidalla tiell

ä edellisestä resetistä. Viitisen tuntia kaikki näytti hyvältä

mutta sitten lavean tien houkutus aukeni GPS.n kiteelle, joka

alkoi taas painelemaan 2\*10exp-10 vauhtia lähimpään kapakkiin.

GPS:n rubidium katseli vain rauhallisena sivusta joutumatta

samalle lavealle tielle. Tapio kuritti taas GPS:ä, mahtaneeko

auttaa vai pitääkö koko GPS lähettää katkaisuun Atlantiksen

tuolle puolen.

Sunnuntai 11-03-1990 09:09:19 MJD : 47961.38147

Kommentoinut : kjk

9

GPS rukkamme on tainnut ojentua, on nyt kulkenut jo vuorokauden

kaidalla ( n. 1 us) tiellä. VaraVaraVastuuhenkilön (Anssin)

vahtimishomma jäänee helpoksi. Loran taivaalla purjehtivat vain

amerikkalaiset, neukkien SL-0 aluksista ei ole merkkiäkään.

Onkohan sähkökin havaittu valheelliseksi glasnostin vastakun-

nassa. Ajattelin vähän säätää neukki rubidiumia, sen taajuus-

virhe on jo käsittämättömän suuri, eivät silti reagoi VTT/TEL

:ssä. Pitäisiköhän kokeeksi panna funktiogeneraattori puskemaan

linjaan noin 1 MHz

Torstai 15-03-1990 10:37:42 MJD : 47965.44284

Kommentoinut : ATR

6

Ajan Herrat pitävät tällä viikolla suurta pow-wowiaan kauko-

mailla. Tästä huolimatta kaikki tuntuvat puksuttelevan

kaikkien oskillointisääntöjen mukaisesti. GPS:llä on

verkot täynnä maukkaita satelliittivonkaleita ja V.venäläi-

nenkin on kumouspuuhiltaan ennättänyt RNS-hommeleidenkin

ääreen.

Lauantai 17-03-1990 16:08:55 MJD : 47967.67286

Kommentoinut : kjk

7

Käkikellomaasta palattiin ilman käkikelloa, yhtäkään ei näkynyt

kaupoissa. Huonoista enteistä huolimatta kellot olivat puksutta-

neet hyvin, ainakin yhden lampaan vasen kylki on musta. VaraVara-

Vastuuhenkilö oli näemmä ansiokkaasti käynyt tarkastamassa tilan-

teen torstaina. Huom! toisen lauseen kellot tarkoittavat kotimai-

sia kellojamme, sivulauseen voi ymmärtää kun tutustuu vitsiin

no TM 123\1

Sunnuntai 18-03-1990 10:12:24 MJD : 47968.42528

Kommentoinut : kjk

8

Neukut olivat hävinneet taivaalta 03h UTC sunnuntai aamuna,

vilkaisin bandia skoopilla ja havaitsin pontevia signaaleja.

Niinpä vaihdoin intervallin ja katso, signaali ilmestyi näyt-

töön. Jouduin asettamaan RNS10k arvoon 93 us entisen 83 us

asemasta, koska signaali olisi muutoin ollut kovin heiveröinen.

"Vanha" taso oli 1 V:n pinnassa, nyt siirron jälkeen n. 1,7 V.

Tulikohan sitä nyt liikaa? Näkeehän ainakin 10 us siirron

vaikutuksen taas kerran.

Sunnuntai 18-03-1990 10:26:09 MJD : 47968.43483

Kommentoinut : kjk

4

Tulin katumapäälle RNS:n suhteen ja palautin RNS10k alkuper-

äiseen arvoon 83 us. Signaali kun näkyi olevan tapissa, onpas

meillä herkkä tappi. Signaalia näyttää riittävän.

Maanantai 19-03-1990 07:37:08 MJD : 47969.31745

Kommentoinut : TaMA

2

Ei mitään uutta länsirintamalla. Paineanturi näyttää näyttä-

vän oikein suurilla paineilla, 1018 mbar/ 764 torr.

Sunnuntai 25-09-2005 13:14:01 MJD : 53638.55140

Kommentoinut : TaMa

3 HMAS

Mr. Kozlov oli koko viime viikon 19-23.9.2005 korjaamassa passii-

vimaseria ja saikin sen kuntoon taas kerran. Tästä ei luonnolli-

sestikaan ole pienintäkään mainintaa kommenteissamme!

Torstai 04-05-1995 05:13:33 MJD : 49841.21774

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49830.

Torstai 04-05-1995 14:10:59 MJD : 49841.59096

Kommentoinut : TaMa

14 KUND

Soittelimpa HPY OY:lle/Kukkonen. Akkusia ei hevin löydy, joten

sammutteluiksipa menee. Sovimme, että härveli palautetaan 23.5,

tiistaina, Kukkosen palattua lomalta ja SOITETTUA. Hieman yli 2

viikkoa siis on aikaa tehdä kokeita, mukaanlukien sopiva määrä

sammutus/uudelleenkäynnistyskokeita/toistettavuus. Päätinpä siis

säätää taajuuden kohdalleen. Aluksi olin innolla kiertelemässä

sisäistä ruuvelia, sitten oivalsin, että etulevyssä käkkii ilmi-

elävä monikierrospotikka. Säädin aluksi säätöjännitteen sisäises-

tä pylpyrästä viheriän alueen alareunaan (kierroksen murto-osa),

sitten tartuin ao. monikierrospotikkaan ja lipsautin sen lukeman

arvosta 475 arvoon 600. Katotaan, mitä tapahtuu, käsmittaus aina-

kin näytti hyvältä, pääkellovirhe huomioiden. Kideoskillaattoria

kurittaessani vaihe hieman heilahti (lukko kai hetkeksi katosi?).

Perjantai 05-05-1995 05:39:28 MJD : 49842.23574

Kommentoinut : TaMa

17 KUND

Eilen, ennen säätöä HPY OY:n rubidiumtaajuus poikkesi pääkellosta

-27.85e-11. Säädettyäni potikkaa 475->600 eli 125 pikkupukkupykä-

lää taajuus poikkesi enää -4.84e-11; muutos oli siis +23e-11 eli

säädön herkkyydeksi saadaan 1.8e-12/pykälissimo. pääkello rientää

edellä +4.4e-11, ts. kaikki muut kellot saavat niskoilleen vas-

taavan määrän negatiivista poikkeamaa. Todellisuudessa rubidium

siis laahaa vielä noin 4e-12 jäljessä. Pistän sen hiukan edelle,

eli väännän pylpyrästä vielä +5 (600 -> 605).

Kellomestarit suunnitelkoon 23.5. mennessä loppuvan sammuttelu-

sarjan, jotta voimme kalibrointitodistuksessa esittää jonkinlai-

sen "educated guess'in" 0-2 h sammumisen vaikutuksista a) loppu-

taajuuteen ja b)"starttikäyrän", ts miten nopeasti sammutus/käyn-

nistystransientti suostuu kuolemaan ja lopputaajuus on käsillä.

Olisiko TV-taajuusnormaalin kaupittelu julkeaa? Beamex-varaus on

yhä päällä sille ainoalle terveelle yksilölle (sovittu puhelimes-

sa jatkoaikaa toistaiseksi), havittelijana myös "Anssin ope".

Perjantai 05-05-1995 08:31:28 MJD : 49842.35519

Kommentoinut : TaMa

11 CS

Terveisiä TELEeltä/Juhani Rainio/keskus 920401.

1) Kokousaika siirtyy 9->13, Ekbergille ei sopinut. Kaleville ja

Anssille aika sopii, Heikkiä jahdataan haavin kanssa, Raili il-

moittaa Juhani Rainiolle, kun saadaan varmistetuksi. Osoite siis

on Elimäenkatu 15.

2) TELE pelkää, että Fintel sanoo kaappien huoltosopimuksen irti,

jos asennamme laitteitamme atomikellokaappeihin. Siksi asennus

pitää tehdä kaapin päälle. Tasasähkö on tarjolla, samoin 220 V

apetta counterille, ei tarvita muutostöitä.

3) Piirturi on hajonnut, ovat kovasti kiitollisia mittaus/rapor-

tointisysteemistämme, kun se valmistuu.

Maanantai 08-05-1995 04:28:49 MJD : 49845.18668

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Pika-ajoin RNS-amplitudin säädyllisiin puitteisiin. Ei tuntunut

eilen tekemäni kohtuullinen säätö oikein riittävältä.

Keskiviikko 10-05-1995 09:31:35 MJD : 49847.39693

Kommentoinut : atr

1 RNS

RNS imlehisesti poistunut keskuudestamme, seuraamme tilannetta.

Keskiviikko 10-05-1995 09:32:12 MJD : 49847.39736

Kommentoinut : atr

7 CS

Käytiin eilen Kalen ja Heikin kanssa Telessä (elimäenkatu)

tapaamassa Ekbergiä. Kokouksessa stilisoitiin sopimustekstiä

parempaan muotoon. Lisäksi sovittiin edelleen selvittää Telen

tietoverkkoporukan kanssa mahdollista verkkoyhteyttä. Lupasin

faksata Rainiolle spesifisemmät vaatimukset yhteydelle joilla

hän voi sitten haastatella omia porukoitaan. Ekberg ilmoitti

jäävänsä eläkkeelle noin heinäkuussa.

Torstai 11-05-1995 10:32:25 MJD : 49848.43918

Kommentoinut : atr

3 CS

RNS-taivas näyttää edelleenkin erittäinkin tyhjältä,

onkohan R:t WWII-loppumishumussa pätkineet kaikki pois

päältä.

Perjantai 12-05-1995 08:57:53 MJD : 49849.37353

Kommentoinut : kjk

8 KUND

HPY ruppiruimia kiusataan 1 / 10 min / 1 h jaksoilla. 1 min

tuotti seuraavia lukemia. Sisäisen akun tehollinen kesto 0 s,

kide on elossa muutaman sekunnin. Minuutin kuluttua kun sähkö

taas kytketään, exp-9 taso saaavutettiin minuutissa, exp -10

taso otti 6 min. Tunnin kuluuttua havaittiin retrace:n olevan

n. 4exp-12. Seuraavan ompi 10 min. testi, menossa jo.

Säädin pääkelloa alaspäin 6 pykälää, lukema nyt 0101 0001.

Perjantai 12-05-1995 10:48:32 MJD : 49849.45037

Kommentoinut : kjk

17 KUND

HPYRUB 10 mi minuutinkatkoksen tuloksia: Sähkö siis pois 10 min.

Sähköjen kytkennän jälkeen laite toimi 5 minuuttia ppm (exp-6)

tasoisena kideoskillaattorina. Exp-7 taso saavutettiin 8 minuutin

kohdalla, exp-8 taso viipyi 10 min, exp -9 12 min ja exp-10 17

minuutin kuluttua. Laite on myt lämmennyt kohta 2 tuntia, "kontr"

ei ole vieläkään noussut kuin vajaan jako-osan mutta laite toimii

kyllä selvästi ruppiriumina. retrace on alle 1exp-11. Ei taida

vielä uskaltaa tunnin koetta tehdä koska laite EI OLE TOIPUNUT

vielä kunnolla 10 min. pätkästäkään.

Käytiin muuten tässä välissä HY: tähtitieteen laitosta vilkaise-

massa. Prof on Osmi Vilhu. p. 191 22 801, kiint. hoitaja rak.mest

Pentti Raumala p. 191 22 318 ja talkkari on Veikko Lind p. 191 22

949. Talkkarilla on muuten koira (sylimalli!). Antennit löytyivät

näppärästi. Niiden kaapelit (2+2) menivät törkeästi (virolainen

asennus!) räystään yli alla olevaan verstaan varastoon, jossa

antennivahvistinkaappikin jökötti repalaisen näköisenä. Siellä

näkyi olevan 220V valmiina (alhaalta). Siivota täytyy!

Perjantai 12-05-1995 13:02:30 MJD : 49849.54340

Kommentoinut : atr

6 YMPÄ

Testasimme Ajan Herruuden kanssa kellolabon akustojen

turnauskestävyyttä. A-akusto tipahti 24.4 V:iin noin

7-8 minuutissa, B-akusto poistui kuvioista jo 4 minuutin

päästä (alle 24 V). Tällöin Laturi B:lle käynnistettiin.

A-akusto aloitti menestyksekkään taistelun 24.4 V:issa,

tällöin jännite osoitti jo nousunkin merkkejä.

Perjantai 12-05-1995 14:36:38 MJD : 49849.60877

Kommentoinut : kjk

12 HÖPÖ

On se huolestuttava tuo HPY rupu. Ei se enää kontrolli nouse

vaikka miten sitä kehoittelisi (pari lyhyttä s-katkoa ym.).

Taitaa jäädä 1 h katko tekemättä, jos tuo sähköjen katkominen

lampun hengelle haitaksi on.

TELE:n sopimus käväisi Heikillä, oli OK. Soittelin siitä Ekbergil

le, lupasi lähettää allekirjoitetun värsion.

Tein TV ym kuukausiraportin. Samalla tutkailin miten pitkään

M-GPS signaalia voi suodattaa (Cs-laskentaa varten). Lyhyt

suoto pienentää GPS:n kohinaa EFRATOMin ollessa puskurina. Pitkä

suoto lisää kohinaa EFRATOMI:n ryömimisestä johtuen. Näytti se

YKSI TUNTI (=6 pistettä) olevan maksimi ainakin huhtikuun datalle

jolloin EFRATOM ryömi loppukuussa jo melko rivakasti.

Perjantai 12-05-1995 14:50:27 MJD : 49849.61837

Kommentoinut : kjk

6 EURO

Ruattista tuli SP:ltä kirje, josta selviää että uusi Elrandi on

nimeltään Kenneth Jaldehag, aloittenee siellä 1.6.1995. Iso kasa

vekottimia siirtyy kuulemma TELIA:lta samalla. "Jalmarin" aikaise

mpi työ oli ONSALAn observatoriossa VLNI:n GPS:n ym vetymaserei-

den kanssa. E-mail hokan.nilsson@sp.se, vaksi +4633 12 50 38

Sunnuntai 19-01-1992 11:13:43 MJD : 48640.46786

Kommentoinut : kjk

8 RUB

Jäipä eilisen kohinataulukon kommentointi vähiin. Ensiksi yksikkö

nä on (luonnollisesti) nanosekunti. Toiseksi havaitaan, että

4d 20 min datan suodatuksessa yli 8 h. suodatus tekee GPS:stä

vähäkohinaisimman (siis 4 päivän tasolla). GPS Ei siis esim.

yhden päivän tasolla ja 8 tunnin suodatuksella hakkaa rupiruimeja

luultavasti rupiruimit hakkaavat lyhyellä aikavälillä kirkkaasti

suodatetun GPS:n, pitääpä tutkia yhden päivän datoja.

Sunnuntai 19-01-1992 14:53:58 MJD : 48640.62081

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Tein pakuppiset/48630. Kalevi viuhtoi Ouluun mukanaan Simon-

hinnoitteluohjeet.

Sunnuntai 19-01-1992 14:55:00 MJD : 48640.62153

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Anssi asensi lisää kovalevyä; Maxtorin 213 M kovalevy,

malli LXT213A, serial number 1L05004304, TLA no

9648308 1

Singapore 1.

Maanantai 20-01-1992 08:06:19 MJD : 48641.33772

Kommentoinut : TaMa

12 YLE

Keskustelu Sivusaaren/Jokelan mittausasema kanssa aikamerkki-

mittauksesta; Jatkaa epävirallista raportointia suoraan GPS:ää

vastaan. Vaihdan mittauskanavaksi "pimputus" (1)-kanavan, jonne

tietämän mukaan on tullut 2.6 ms lisäviive jonkin signaalipro-

sessorin takia. Ajatus on, että Jokela mittaa klo 13 aikamerkin

(malliraportissa virheellisesti 11!) jatkuvasti omiin arkistoi-

hinsa ja meille, me teemme silloin tällöin referenssimittauksen

meitin laboratoriossa -> "virallinen piste". Mittauksissa on

suora GPS-triggaus ja oma aikavälilaskuri, jossa vain oma kide;

virhe ei kuitenkaan tässä mittauksessa nouse merkittäväksi (vai

nouseepiko???!!?). Lukema on tarjolla seuraavaan aikamerkkiin,

pitää ottaa käsin talteen.

Tiistai 21-01-1992 07:36:47 MJD : 48642.31721

Kommentoinut : TaMa

11 PIIP

Laskeskelin eilen Otaniemen ja Kivenlahden (Tillinmäen)

radiomaston välsitä etäisyyttä. Peruskartalta valistuin,

notta mastonen on 1,50km etelään ja 10.64 km länteen

meistä (masto N6674,12/E2535,76 : MTI N6675,62/I2646,40).

Etäisyys siis on 10,75 km, jolla taipaleella Virallinen

RadioAalto viipehtii 36 us. Koska pääkello on melko tarkkaan

10 us edellä ja pulssi antennista singahtaa em 36 us havaittua

aiemmin, pitää aikamerkin mittaustulosta typistää em. lukujen

summalla eli 46 us:lla. Lisäksi tuleepi tuntematon vastaan-

otin/ilmaisinviive, jonka scribenttinne nöyrästi tunnustaa

olevan tietokenttänsä ulkopuolella (beyond his ken!).

Tiistai 21-01-1992 12:49:36 MJD : 48642.53444

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Tein Ritalle juttua Instituutin vuosikertomukseen ajasta

ja taajuudesta. Teko\Pub\Annual91. ->Rita.

Tiistai 21-01-1992 12:51:20 MJD : 48642.53565

Kommentoinut : TaMa

2 GEST

Venättäläiset lähettivät kiitosfaksin, jossa meitä kutsut-

tiin uuraiksi!

Keskiviikko 22-01-1992 09:03:30 MJD : 48643.37743

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Laskin eilen/tänään Jarille Memmius-dataa ja faksasin tänään

ylvään 10-sivuisen luntan Nistiin. Jätin sentään jotain VOI

VOIllekin.!

Keskiviikko 22-01-1992 09:05:05 MJD : 48643.37853

Kommentoinut : TaMa

5 PIIP

Havaitsin aikamerkistä vielä, että radion viritys (luonnol-

lisesti) on kriittinen; kun nyt panin 11 aikamerkkiä varten

radion kohdalleen, sain takaisin vanhan, toissapäiväisen

2.290-lukeman. Kunnon automaattiviritteinen radio sen

olla pitää!

Keskiviikko 22-01-1992 09:07:48 MJD : 48643.38042

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Pysäytin kokeeksi MEMmin ohjelman, notta näemmä, miten se kide

yksinään hytkyy, kun sitä intellektu-Elliä ei kukaan vahdi!

Keskiviikko 22-01-1992 10:18:11 MJD : 48643.42929

Kommentoinut : TaMa

5 MEM

Heitän muutaman tunnin kuluttua Memmiukselle varianssi tab-

litsasta loitsuamani muutokset voimaan:

G: 1.5 -> 2

T: 960 -> 120

S: 0 -> 1

Keskiviikko 22-01-1992 12:55:11 MJD : 48643.53832

Kommentoinut : TaMa

4 MEM

MEM sammutettuna osoittaa, että ohjauskarvassa on kohinaa

muutaman mV tasolla => ei se lyhytaikainen stabiilisuus voi

ollakaan kovin mainio. Syynä computerin referenssi vai joku

maasilmukka elikkä Loran itte???

Keskiviikko 22-01-1992 13:15:52 MJD : 48643.55268

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Nyssitten käynnistin Memmiuksen.

Torstai 23-01-1992 06:11:02 MJD : 48644.25766

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-vaihe hyppäsi ja tuotti RubMobille n. +30ns vaihehypyn.

Torstai 23-01-1992 06:13:43 MJD : 48644.25953

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Memmius näyttää olevan miinuslaidassa (-5V). Säädin kiteen

potikkaa lukemasta 475 -> 470.

Torstai 23-01-1992 10:21:54 MJD : 48644.43187

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Pienensin vielä Loran B:n kiteen jännitettä potikasta

arvoon 450.

Torstai 23-01-1992 10:23:26 MJD : 48644.43294

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin memmiuksen asetusarvon 1->2.

Torstai 23-01-1992 14:33:30 MJD : 48644.60660

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Valkoisen miehen medisiini olla mahtava; memmius on kor-

jannut vaiheensa ja säätöjännitekin onpi keskellä.

Perjantai 24-01-1992 14:41:12 MJD : 48645.61195

Kommentoinut : kjk

13 TV

Tutkailtiin hirveenä Oulu/VTT TV-datoja toukokuusta syyskuuhun

1992. Laskettiin TV-vaiheet paikallisia loraneita vastaan eli

lopputulokset sisältävät helv:n ison loopin Bo-Ejde-Sylt jne.

Loraneissa ei korjattu paikallisia PYHIÄ kellovakioita ts. viive

arvoissa on bias. Kun VTT:n TV-vaihdon aiheuttama hemminki oli

korjattu, löytyi viisi eri viipearvoa: 2608.83, 2606.28, 2326.71,

2324.36 ja 2252.81. Lopullinen koko porukan hajonta oli 0.15 us j

päivä-IIR suodatuksella 0.090 us. Havaittu trendi vastasi taajuus

virhettä 8\*10exp-15 (sd 2\*10exp-15). On kova arvo!! Yritettiin

myös silmämääräisesti korreloida dataa USNO:n väittämiin Ejden

loikkiin, ei havaittu mitään yhteyttä. Tiedosto boloran2.wk3

Espoon linkkimutka näyttää aiheuttavan 2.5 us:n hypyn, joka EI

esiinny lyhimmässä viipeessä (2252).

Lauantai 25-01-1992 17:33:41 MJD : 48646.73172

Kommentoinut : kjk

16 TV

Tutkailin loppusyksyn VTT/OULU Tv-delayn ihmeitä

Laskumenetelmä kuten eilen, eli pyhiä kellovakioita ei

oteta huomioon. Viipearvota olivat ensteksi kasvaneet 0.7 us

koska Oulussa tv hajosi ja korvattiin trv-modulilla. Toiseksi

Aikaisemmin havaittu 2325 us viivearvo puuttui joukosta, jäljel

lä olivat 2609.83 (158 kpl), 2606.28 (146 kpl), 2253. 58 (773 kpl

ja 2251.18 (65 kpl). viimeisintä arvoa ei ollut edellisessä jou-

kossa ainakaan montaa. Oikeastaan käytössä on ollut kaksi perus

reittiä, pohjanmaa ja kuopio, espoon mutkailu aiheuttanee 2.5 us

hienorakenteen. Kuopion kautta mentäessä "Espoon" mutka aiheuttaa

2.53 us:n ja Pohjanmaan kautta mentäessä 2.38 us:n eron, eli eron

ero on 160 ns.

Datassa oli selvä trendi, viive kutistui "lämpötilan" mukana 4.2

ns/d +/-0.1 ns/d. Residuaali hajonta oli kuten ennenkin 140 ns,

tosi vähän niin hiton isolle LOOPILLE. Havaitut viiveet vastaavat

matkoja 782, 698 ja 676 km, "lisämutkat" 22 ja 106 km.

Maanantai 20-06-2005 08:59:54 MJD : 53541.37493

Kommentoinut : kjk

3 VAIT

Nyt Cs2 signal gain on 74 %. Taajuuttakin on näemmä korjattu.

Aika paljon kide saa ryömiä (exp-12 osia), ennenkuin Cs:n rippeet

puuttuvat asiaan!!

Tiistai 21-06-2005 10:02:32 MJD : 53542.41843

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Cs2:n signal gain on edelleen 74 %- Pitää tuo peli jännityksessä

että koska se lopullisesti simahtaa. Uusi standardi putki tullee

heinäkuun lopulla!

Sunnuntai 26-06-2005 16:06:54 MJD : 53547.67146

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Nysse gaini Cs2:ssa on 81%, still going "strong".

Sunnuntai 26-06-2005 16:07:47 MJD : 53547.67207

Kommentoinut : TaMa

2 HMAS

Näyttää vahvasti siltä, että passiivinen vetymaseriparka on taas

vaihtnut persoonaa ja muuttunut kiteeksi.

Maanantai 27-06-2005 09:01:05 MJD : 53548.37575

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

N-levy oli jostain syystä heittänyt viime yönä pyyhkeen kehään.

Boottasin sen Anssin neuvosta ja tieten. Kävin sitten boottaamas-

sa LanMan-serverit (ja kellolabrassa tietysti ensin N:n uudel-

leen, onneksi toipui nopsasti kun virtoja ei ollut katkaistu).

Nyt kaikki taas (toivottavasti) toimii!

Tiistai 28-06-2005 14:22:10 MJD : 53549.59873

Kommentoinut : TaMa

2 CS2

Cs2 heittää vihdoin pyyheen kehåån; taajuuusvirhe on pompannut

arvoon 3·10^-10 gainin ollessa 81,4%.

Maanantai 12-08-1991 06:45:51 MJD : 48480.28184

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

RNS on ihan oma-aloitteisesti palannut oravanpyörään, joten

ehdotan että kyseinen seikka otetaan huomioon lieventävänä

asianhaarana sitä rangaistaessa. Ei jättänyt edes Kylmä-Kal-

lea poissaolonsa ajaksi.

Maanantai 12-08-1991 11:32:30 MJD : 48480.48090

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

Siirsimme RNS-samplea muutaman mikrosekuntisen myöhemmäksi.

Taso nousi heti sopivaksi, voltin pintaan. Työtä vaikeutti

Pyhän Kelloskoopin pahentunut vika, joka sallii enää yhden

kanavan, täytyi hakea toinen skooppi.

Maanantai 12-08-1991 11:35:09 MJD : 48480.48274

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Tein 470-backupit.

Maanantai 12-08-1991 11:35:41 MJD : 48480.48311

Kommentoinut : TaMa

8 EURO

Kalevi Sylt-keskiarvojen parissa tuseeratessaan havaitsi

Ruåttalaisten vastaanottimen antamien arvojen muuttuneen

plussuuntaan 153 ns korjauksen aikana. Kun tämä systemaat-

tinen vika poistetaan, PTB on ykkönen, Ruåtsi kakkonen ja

me kolmonen. Sitten ei tule pitkään aikaan mitään, kunnes

hännänhuippu USNO/Ejde alkaa lopulta kelvottomana data-

kasana häämöttää. Minnehän ne surkeat veli-v-mittaukset

tällä asteikolla joutuisivat +-500 ns hyppelöineen?

Maanantai 12-08-1991 13:49:36 MJD : 48480.57611

Kommentoinut : TaMa

3 EURO

Kalevi teki paperin MTI:n ajan jäljitettävyydestä Sylt:in

kautta. Homma hanskassa n. 80 ns epävarmuudella/11d varmuus-

kertoimella k=2!!

Tiistai 13-08-1991 12:17:40 MJD : 48481.51227

Kommentoinut : kjk

6 LRN

Tutkailin Sylt laskelmointien päätteeksi omien vastaanottimiemme

keskinäisen hyppelyn 500 päivän ajalta alkaen 1.1.90. B on

edelleen edellä, 175 ns +/- 50 ns. Ero pienenee 60 ps/d. 11 päivä

n jänteelle em. kohina on 11 ns, mikä on KOLME kertaa suurempi

kuin havaittu Sylt mittausten 11 d kohina elikkä eteneminen on

tuulista Itämerellä.

Keskiviikko 14-08-1991 06:41:33 MJD : 48482.27885

Kommentoinut : TaMa

5 DATA

Ajoin kokeeksi 5 päivän quick-datat kelloista R&S, TV, EFR ja

GPS (d6, d10, d11 ja d14). Aika 1-4.8.-91. Laskin erotusresi-

duaalit (trendit pois) ja painokertoimet niistä käänteis-

varianssimenetelmällä. Tulokseksi tuli, että 5 pv tasolla

Efr ja TV dominoivat, GPS ja R&S heiluvat alle 10% tasolla.

Torstai 15-08-1991 08:05:29 MJD : 48483.33714

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Strömberg'in kytkintesteri tuli sitten "sertifioitavaksi"

meille. Saapi nähdä, miten paljon työtä se teettääpi. Aina-

kin itse laite on selväpiirteinen, samoin mukana seuraava

käyttöohje/toimintaselostus.

Lauantai 17-08-1991 14:22:30 MJD : 48485.59896

Kommentoinut : TaMa

3 EURO

Laskin kokeeksi eilen (?) Pulkovan Sylt-mittausten kohinan

PTB:tä vastaan. Tulos oli masentava 540 ns, eli pääsisi

painokertoimeen promille varianssinsa perusteella.

Lauantai 17-08-1991 14:24:20 MJD : 48485.60023

Kommentoinut : TaMa

8 EFOS

Sain Kari Kuittiselta taas Metsähovi-dataa. Laskin GPS:ää

vastaan mitatuista tuloksista EFOS'in taajuuden ja havait-

sin ikääntymisen likimain lineaariseksi, -9.9exp-15/day

0.4 epävarmuudella (k=2). VOI VOI, kun ne pojat viitsisivät

mitata lämpötilaa sieltä huoneesta. Tekisi mieli kirjoittaa

hesarin yleisönosastoon, että kallista veromarkoilla hankit-

tua vetymaseria hoidetaan kuin irakilaiset Kuwaitin eläin

tarhaa!!

Lauantai 17-08-1991 16:50:24 MJD : 48485.70167

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Laskin ympäristötiedot ajan tasalle (->48478) ja päivitin

käppyrät taululla. Tiedosto ..reports\mtiamb.wk3 alkaen

MJD1200:sta.

Sunnuntai 18-08-1991 14:46:40 MJD : 48486.61574

Kommentoinut : TaMa

8 EURO

Tulostin, kopioin ja liimasin kasaan Sylt-vertailura-

portit ajalta 48300..400 ja heitin ne HdelT:n armoille.

Jätin myös pohdittavaksi, kerrotaanko itänaapureille

miten huonosti heidän sotilaansa mittaavat. Totosesti

Shustrov iloitsi esiglonassiaaniseen aikaan TARKOISTA

MTI- ja (late)STA-RNS-raporteista, kunnes vapahtaja

professori Dalyn muodossa ilmaisi itsensä ja alkoi ku-

rittaa elviä ja kuolleita satelliitteja!

Sunnuntai 18-08-1991 15:58:18 MJD : 48486.66549

Kommentoinut : TaMa

8 RNS

Syöttelin vielä kelloraportteja myllyyn, söi ihan röyh-

täilemättä. ITänaapuri on ikävästi laiminlyönyt mittaus-

velvollisuutensa jo keväästä, joten RNS-rintamalla muo-

dostuu kahden kovan kisa ("meirän poika ja Jumala") meitin

ja Ruåttin välillä. Jos ei VNIIFTRIn porukka pian piristy,

lienee syytä sanoa hyvästit RNS-mittauksille. Pitäisikö

niille huomauttaa, että piankos 180 VNIIFTRIläistä RNS:n

mittaa...!

Keskiviikko 21-08-1991 14:55:49 MJD : 48489.62209

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Kalevi ja Anssi olivat jo sangen ansiokkaasti valmistelleet

ABB-kytkinmittarin kalibrointia, tänään sitä sitten mitattiin

joukolla koko päivä. äytyy vielä huomennakin jatkaa. Tulokset

ovat hyviä, paljon se HdelT kaivaa verraten pienestä datajou-

kosta. Kyllä teettäjien nyt kelpaa, luulisi riemulla maksavan

suolaisen laskunsa.

Sunnuntai 22-06-1997 12:14:09 MJD : 50621.50983

Kommentoinut : taMa

1 BACK

Backups/50610.

Sunnuntai 22-06-1997 13:42:20 MJD : 50621.57106

Kommentoinut : kjk

4 MEM

Kello on yli 16 ja kaikki paitsi TV/MEM/BVA pelaa. Taas oli tuo

BVA tapissa. Suht. pieni taajuuskorjaus kuitenkin riitti, potikka

nyt 685. Saattaa olla säätöongelmakin."

Keskiviikko 25-06-1997 05:45:34 MJD : 50624.23998

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Tämä krenatööri taitaa kohta saapua Saksanmaalle, toivottavasti

"suru ja hanki eivät vie siellä voimia" niin kuin Napoleonin

päivinä.

Who breathes the fire to equations to create the universe

for them to describe (Hawking)?

Keskiviikko 25-06-1997 12:02:34 MJD : 50624.50178

Kommentoinut : atr

6 CS

Valokuvaajataiteilija Merja Tulokas kävi valokuvaamassa

CS-normaalimme naamataulua. Taulu todettiin tylsäksi,

mutta kuva otettiin joka tapauksessa. Avattiinpa jopa

luukku notta olisi jotakin enämpi kuvattavaa. Voimakasta

800 W:in salamaa välkäytettiin muutama kerta, sähköt

otettiin komposanttivarastosta varmuuden välttämiseksi.

Torstai 26-06-1997 15:22:37 MJD : 50625.64071

Kommentoinut : kjk

9 TV

Muutin tuon Cs-mittaussysteemin TV-kanavan TV3;ksi. Saapi sitten

nähdä onko TV3kin pilattu digitalisoinnilla. Jouduin korjaaman

Video..TV välikaapelin, BNC-pää oli aivan sökö, keskitappi juuri

ja juuri pilkisti ja sukka sisällä oikosulki koko homman. Ei ihme

ettei tahtonut kuva mennä läpi.

TV/MEM/BVA on lähes toiminut, TV-kohina kasvaa vain kertoimella 3

Ehkäpä kiteen aivan lyhytaikainen stabiilius sent

ään on parempi.

Perjantai 27-06-1997 10:46:55 MJD : 50626.44925

Kommentoinut : kjk

11 TV

TV3 ei näemmä ole vielä pilattu digitalisoinnilla. Lyhytaikainen

kohina 20 min testinäytteessä oli vain 5 ns kun TV1 kohisi samaan

aikaan 15 ns (saha-aalto kuten ennenkin). Vuorokauden seuranta

taas osoitti, että TV3 ei ole yöllä päällä ja ohjelman aikana on

runsaasti n. 200 ns:n hyppyjä. Ohjelmalähteiden välinen viive-

tasaus on paljon heikompi kuin TV1:ssä "aikoinaan" (ei enää auta

karmean kohinan takia). TV3:a voi siis käyttää tarvittaessa parem

paa lyhytaikaista stabiiliutta edellyttäen että ottaa huomioon

usein esiintyvät hypyt. Pitkäaikainen stabiilius on TV3;ssa sama

kuin TV1:ssä eli parempi kuin1\*10exp-11..

Lauantai 28-06-1997 13:58:39 MJD : 50627.58240

Kommentoinut : kjk

10 YMPÄ

Backup diodit (2 kpl) on nyt sitten silikonoitu vastaavan hakkuri

n jäähdytyslevyyn ja hakkurit yhdistetty toisiinsa diodien etupuo

lelta. Maapiuha, 6 mm2 (musta) ja pluspiuha, 2,5 mm2 (ruskea).

Puuttuu nyt varastoräkkiin tulevaan valtakunnanverkkokäyttöiseen

hakkuriin tuleva 3\*1,5 mm2 linja. Sen jännite pit

ää olla 24,5 V jotta diodit eivät liikaa kokoajan johtaisi. Akku

jen jännite on yhteensä 27,4 +/-0,2 V ja tarvitsee oman pieniteho

isen ylläpitolaturin (27,4 V 0,5..1 A). Akut kytketään samaan

linjaan (3\*1,5 mm2) jonkinlaisen jännitealentimen kautta.

Lauantai 28-06-1997 14:07:28 MJD : 50627.58852

Kommentoinut : kjk

3 YMPÄ

Unohtui tuossa mainita, että Anshin kanssa AKU:n kuormaa hieman

helpotettiin. Serveriräkki ja työpöytä ja Cs-kone kytkettiin valt

akunnan verkkoon (230V), Optolinjan vahvistin on vielä AKU:ssa

Sunnuntai 29-06-1997 16:18:08 MJD : 50628.67926

Kommentoinut : kjk

3 MEM

MEM tiedättehän!!. Annoin uuden mahdollisuuden eli nollasin integ

raatorin, joka tietty oli taas tapissa. Pudotin myös integraattor

in vahvistuksen dekadilla arvoon 0.001.

Torstai 18-10-2001 11:52:24 MJD : 52200.49472

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Lasse Fager/ICL potkaisi TMC:Tä, taas myllyt pyörivät!

Sunnuntai 21-10-2001 16:54:45 MJD : 52203.70469

Kommentoinut : kjk

6 KUND

HP:n eli Agilentin HP58503 tuli taas kalibroitavaksi, edellinen

M-00E060 24.9.2000. Ainoa vapaa kanava on CsOp eli d9, jolta ei

pariin kuukauteen ole tullut mitään järjellistä mitattavaa, ts.

käytämme sitä.

GPS/OCXO viedään nyt tavalliseen tapaan vintille, käytetään TELLU

7, jonka perässä näyttää olevan valmiina Tapion vahvistinkin??

Sunnuntai 21-10-2001 16:59:47 MJD : 52203.70818

Kommentoinut : kjk

1 KUND

Sorry, oikea kanava onkin d8, d9 on TV

Maanantai 22-10-2001 05:15:00 MJD : 52204.21875

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Ilmoitin Agilentille, että loman ja USA-matkan takia kalibrointi

pääsi alkamaan vasta eilen. Totuttuun tapaan lähetin emailin,

ja kun demoni sitten ilmoitti, että nimi.nimi@agilent com ei asu

meillä, lähetin virheilmoituksen faksina agilentille (niillä on

niin monimutkainen sähköpostireitti, että aina on joku kone mat-

kalla alhaalla!).

Maanantai 22-10-2001 06:34:11 MJD : 52204.27374

Kommentoinut : kjk

4 KUND

Vielä tuosta HP gps:stä. Se kytkettiin sähköön vintillä 17:05

vintillä ja käsimittuu alkoi vasta 17:09 UTC. Lukitus GPS:än

taajuustiedon perusteella 17:20. Nyt näkyy hyvin pelaavan, parem-

pi kuin 10\*exp-12.

Tiistai 23-10-2001 03:49:36 MJD : 52205.15944

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV:ssä 1·10-11 lurpahdus/lämpötila?

Torstai 25-10-2001 14:51:16 MJD : 52207.61893

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Auditin yksi tulos: Offset exceeding limit, mutta jatko OK.

Perjantai 26-10-2001 09:26:29 MJD : 52208.39339

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Veli venäläinen on lipsutellut cycleä, ohjaimen vaihe on kuiten-

kin säilynyt,

PS. HP105 kanavalla on edelleen (toukokuusta 2001 saakka) tuo

AKUn hyvä kide. HP105 odottaa uuden rubidiumin koeajoa, ensin

täytyy sen poweriraukka korjata jotenkin.

Perjantai 26-10-2001 09:38:27 MJD : 52208.40170

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Siirsin m51000.dat sarjan oldm puolelle kun tuoretta m-dataa ei

voinut enää lukea ( yli 100 tiedostoa). Yllättäen m-datan luku

toimi heti tämän ison kirurgisen operaation jälkeen!

Lauantai 27-10-2001 14:27:25 MJD : 52209.60237

Kommentoinut : kjk

17 VIAT

Tutkailin tuota Eskelisen kelloa eli Cs2. Sen taajuus on alkanut

selkeästi driftaamaan ja tätä vauhtia se menee ulos spekseistä

( exp-12) vuoden kuluessa.

Tarkistin myös statuksen ja siellä ei juuri mitään outoa ollut.

Ionipumpun virta on edelleen 0,0 uA, se poikkesi nollasta vain

silloin kun se käynnistettiin 6.10.2000 ( 0,4 uA). Cs1 vastaava

virta on noussut jo 1,2 uA:in, se pumpannee joutavia Cs-atomeja-

kin pois. Elektronikertojan (ilmaisin) jännitteet ovat koko ajan

olleet laskussa, nyt Cs2 1168 V (vuosi sitten 1178 V) ja Cs1 1233

V ( 1241 V). Jännite laskee putken "saastuessa käytetyistä Cs-

atomeista". Vielä kaikki arvot, Cs1 (Cs2):

1,2 (0,0 uA), 5.9 (8.7V), -9.1 (-8.8V), -2.27 (-3.10%), 12.149

(12.136 mA), 28.3 (32,7%), 26,7 (31.4%), 1233 (1168 V), 14.4

(14.4%), AC (AC).

Edellinen täysi luettelo 11/2000.

Ensi vuonna pitää Cs2 putki panna vaihtoon ennenkin se vallan

kupsahtaa. Kestänee siis vuoden 2002 loppuun??

Tiistai 27-12-1988 09:55:03 MJD : 47522.9132

Kommentoinut : kk

rns vastaanottimen 733:n gain vastus muutettu

68 ohmista 150 ohmiin, tavoite -4 dB gain lasku

muutos tehty 27.12.88 9:50 ut kk

Tiistai 27-12-1988 11:23:03 MJD : 47522.9743

Kommentoinut : kk

siirretty rns gate (10kHz) 68:sta 74:än ts. 6 us syvemmälle

syy: amplitudi haluttiin sopivaksi gain muutoksen (x 0.60)

-4.44 dB (havainto) jälkeen. Alusta gain muutos haarukka oli

-3...-6 dB, toteutettu siis -4.44 dB.

Torstai 29-12-1988 06:06:14 MJD : 47524.7543

Kommentoinut : ATR

Lyhyt sähkökatkos 28/12 23:00-23:47 välillä.

Torstai 29-12-1988 10:21:37 MJD : 47524.9317

Kommentoinut : TaMa

Olemme täten juhlallisesti siirtyneet Si-järjestelmän

mukaiseen millibaarikantaan.

Otaniemessä 29.12 UT 09.00 anno domini 1988.

Anssi & Tapio

Torstai 20-01-2005 04:59:46 MJD : 53390.20817

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Pistän Inspectan pelin käsimittuulle ja annan sen antennille taas

hieman sähköä ~klo 5 UTC.

Torstai 20-01-2005 06:21:34 MJD : 53390.26498

Kommentoinut : kjk

4 BIPM

Tällä viikolla on kirjoiteltu BIPM:lle rakkauskirjeitä ja saatu

tulisia vastauksia! Lewandowski näyttää ihastuneen kellokasaamme.

Ensi viikolla täytyy nyt sitten lähettää virallinen kosintakirje

kun kerran epävirallinen suostumus on jo plakkarissa.

Perjantai 21-01-2005 08:28:06 MJD : 53391.35285

Kommentoinut : TaMa

11 KUND

Nokian seuraava Rb tuli eilen (20.01.2005) kalibroitavaksi ja

kytkettiin tänään kalibroinnista poistetun Inspectan pelin ti-

lalle DC-tasokorjauksen ja esijakajan kautta.

- tyyppi Datum 8040

- sarjanumero 0023006280

- kuljetus/palautus Schenker Express (vahtimestari tietää)

- lähettäjä/yhteyshenkilö Petteri Pasanen

+ 358 7180 54328, petteri.pasanen@nokia.com

Osoitekentässä mainittu henkilö Antti-Jussi Hirvensalo

Nokia Networks, Kaapelitie 4, 90630 Oulu

Perjantai 21-01-2005 08:49:41 MJD : 53391.36784

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Kytken taas esijakajan päälle ja siihen sekuntitikin, joka tulee

aluksi BVA:n 1 MHz lähdöstä, iltapäivällä sitten starttaan Nokian

viimoisen Rb:n ja otan mittuusignaalin sieltä. Mittauskanavana on

Inspectan peliltä peritty d1.

Perjantai 21-01-2005 08:52:17 MJD : 53391.36964

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Ruuvasin Nokian neljännen rubidiumin 20 senttiä kolmannen rubi-

diumin yläpuolelle; lämpötilat varmaan muuttuvat jonkin verran,

mutta muutokset varmaan ovat TempMobisa edelleen totta. Huomat-

tavaa Rb3:n kannalta on se, että tämä uuden laitteen tuonti sen

ja TempMobin väliin aiheuttaa heti näennäisiä lämpötilamuutoksia

TempMobissa, joten lämpötilakorrelaatioiden laskemisdata kannat-

tanee katkaista likimain tähän Rb3:lle?

Perjantai 21-01-2005 12:23:51 MJD : 53391.51656

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Starttitiedosto NkRb4Str.dat.

Perjantai 28-01-2005 11:06:05 MJD : 53398.46256

Kommentoinut : kjk

6 KUND

Nokian rubidium 3:n Allani on putkessa eli siirretty. Oulun

jakaja työllistettiin enemmän eli 1 (vasen) on rub 3 ja 2 on

rub 4. Anssin jakaja jäi toimettomaksi. rub 3 d6 ja rub4 d1.

Nyt Tapio

aloittaa Oulun jakajan 3 ja 4 kanavan kohinasyynäyksen erilli-

sellä mittuukoneella.

Sunnuntai 14-04-1991 15:16:06 MJD : 48360.63618

Kommentoinut : TaMa

6 HÖPÖ

Siirsin varmuuskopiot Comperille. Jostain syystä paluu

mittausohjelmaan epäonnistui ja härveli jäi täysin mykkänä

digitaalikanavamittaukseen; liekö syynä juuri onnettomasti

S-tulostushetkeen ajoittuva paluu? -No, mittaustietoa kui-

tenkin menetettiin tunnin verran ja kellojakin piti taas

rustailla aikaan pootin yhteydessä.

Maanantai 15-04-1991 06:43:34 MJD : 48361.28025

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Koneet puksuttavat niin kuin pitääkin. Ajan Herra on Tam-

pereella jossain Akatemian Pow-Wow'ssa. Itätaivas sisältää

hyvin niukasti RNS-pulsseja edelleen. Lienevätkö nekin

kortilla?

Maanantai 15-04-1991 14:02:23 MJD : 48361.58499

Kommentoinut : TaMa

5 EURO

Sain Ruotsista faksin, jossa B.S. selitteli kovasti sekoi-

luaan Loran-vastaanottimien ihmeellisessä viivemaailmassa.

Kun pitkän päättelyn jälkeen sain selville, mitä mies halusi

sanoa ja laskin vastaavan korjauksen mitattuihin datoihin

niin katso, ihme tapahtui ja aisan yli potkiminen loppui!

Tiistai 16-04-1991 05:35:41 MJD : 48362.23311

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

RNS palasi iloksemme sankkaan mitattavien signaalien

parveen. Totisesti, suurempi on KMP:ssä ilo yhdestä

parannuksen tehneestä RNS:tä kuin useasta vanhurskaasta

GPS-Efratomista, jotka eivät parannusta tarvitse!

Tiistai 16-04-1991 05:52:41 MJD : 48362.24492

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Seurasin hetken kellokaapin termostointia; päälle/pois-

jaksot olivat seuraavia:30,185,29,175,34 s. Jaksonaika

on siis keskimäärin 211 s ja tehosuhde 31/211=15% eli

75 W:n tehosta käytetään 11W. Kaapin lämpötila on 26.02

ja mobilen 22.4 astetta.

Keskiviikko 17-04-1991 05:34:57 MJD : 48363.23260

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

TV on hypännyt vaiheeltaan arvoon 17'745 us, lisäksi datassa

on 2.5 us loikka, joka tärvää M-datan. Efratom pinnii käsittä-

mättömällä -24e-12 vauhdilla (mistä se ammentaa tarmonsa?) ja

R&S on muuttanut äkisti taajuuttaan, ei tosin paljoa.

Keskiviikko 17-04-1991 08:16:00 MJD : 48363.34444

Kommentoinut : TaMa

4 VMP

Jokela esittää 16.4-91 päivätyssä kirjeessään uutta taa-

juuden mittausepävarmuutta 1e-11, perusteena HP-rubidiumin

ja Loranin välinen jatkuva vertailu. Perusteltua. Mikä on

Loranin suurin taajuusdrifti?

Torstai 18-04-1991 06:06:16 MJD : 48364.25435

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Katselin, että Nokia/Haukiputaan laskuri alkaa olla kypsä,

pysäytin. Ikääntyminen on lähes nollilla, labran lämpöpump-

paus näkyy selvästi.

Torstai 18-04-1991 13:16:09 MJD : 48364.55288

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Käynnistin Telenokian Haukiputaan pelin käsimittauksen klo

15:48 sammutettuani sen aamupäivällä ja otin 10 s välein 150

datapistettä. Peli jää yöksi päälle, katsotaan miten toistet-

tava taajuus on.

Perjantai 19-04-1991 08:01:49 MJD : 48365.33459

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Racal Dana counter, tyyppi 1991, Sno 6553, optio 04A tuli

kalibroitavaksi TTK:sta vakaustoimistosta/Jouko Roine.

Perjantai 19-04-1991 14:16:01 MJD : 48365.59446

Kommentoinut : kjk

10 RUB

Tutkailin vähän uuden Efratomin sielunelämää. Kiteen säätöjännite

(vihreä karva) oli 5.38 V, mikä op.ampin lähdöski on aivan terve

arvo. Lisäksi LOCK MON. (ruskea piuha) oli kiltisti nollassa,

väittäen lukituksen siis toimivan. (Default langoitus, 0=OK)

Efratomin oma elektroniikka siis luulee rubidiumkontrollin toimi-

van. ATR:n säätäjä työnsi 1.366 V sarjavastuksen alkupäähän, jon-

ka toisessa päässä vallitsi 1.8 V:n taso.Teoreettinen bittiluke-

maa (70) vastaava jännite on 1.367 V (70\*5V/256), elikkä säätäjän

antama jännite on ihan OK. Logiiikkajännite oli 5.00 V ja ISO

SÄHKÖ 24.1jotain V. Kaikki siis OK!, Efratom!!

Lauantai 20-04-1991 06:25:38 MJD : 48366.26780

Kommentoinut : kjk

3 KIDE

Vaihdoin Telenokian tilalle Racal-Danan. Alkuvirhe noin +16 ppm

Otin Nokian verkkojohdon siihen!?, kai se oli. En äkkiä muutakaan

löytänyt.

Maanantai 22-04-1991 05:07:29 MJD : 48368.21353

Kommentoinut : TaMa

6 HÖPÖ

W.H. palasi kellovaltakuntaan. Käen pallit rötköttivät

surullisesti maassa ja Efratom sekoilee (hieman parempi/

kohina). GPS-Efratom ylsi uuteen taajuuden tarkkuusennä-

tykseen; NavDelay-regressio antoi taajuusvirheen 6E-14

(!) kohinalla 14 ns! Vastaanotin ei ole montaa +-50 ns

piikkiä tarjoillut. Racal-Dana köyryileepi komeasti.

Tiistai 23-04-1991 08:05:01 MJD : 48369.33682

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Perttula toi VMP13-GPS-vastaanottimen/Odetics SatSync,

malli 325 testattavaksi Collins-vastaanottimen ohjelma-

vaihdon jälkeen. Antennikaapeli ei ole alkuperäinen,

mutta viipe on mitattu vektoripiirianalysaattorilla

(700 kmk!), 193 ns. Onnistuin taas tärväämään dataa

käsimittauksella. Koordinaatit samat kuin meillä,

East +0.1 secs, korkeus 20 m. Hitaasti starttaa.

Tiistai 23-04-1991 08:11:49 MJD : 48369.34154

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

PS. Perttula-GPS tuli kanavalle d8.

Tiistai 23-04-1991 14:57:07 MJD : 48369.62300

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

GPS/Perttula näyttää sitkeästi väärää aikaa +684577 us (!),

lisäksi self test tarjoaa vikaa FRQERR-toiminnassa, mikä

se sitten lieneekin. Taajuus näyttää säätyneen kohdalleen,

jopa 12 nummeron tasolla.

Maanantai 05-06-2000 09:44:54 MJD : 51700.40618

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS näkyy tippuneen, samoin TV.

Maanantai 05-06-2000 12:30:30 MJD : 51700.52118

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Muistan jostain lukeneeni, että tällä alueella asennellaan digi-

taalisen TV:n antenneja ja siksi lähetykset välillä katkeilevat.

Liekö selitys?

Maanantai 05-06-2000 12:41:23 MJD : 51700.52874

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 51690.

Keskiviikko 07-06-2000 13:51:14 MJD : 51702.57724

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NELS on näemmä MJD-kymmenluvun vaihtuessa hävinnyt eli reili vrk

sitten. NELS-tick on ihan paikallaan ts. logiikka ei liene

loikannut. Odotetaan nyt vähän eli joku päivä.

Torstai 08-06-2000 15:13:05 MJD : 51703.63409

Kommentoinut : kjk

15 TARK

Fortumin Intiaanikello tuli klo 17 tänään. Se sijoitettin käen

alle sivupöydälle ja Mobile lämpötila-anturi pantiin mittaaman

Intiaanin edestä sen yläritilän korkeudelta lämpötilaa. Intiaanin

pääkelloksi PRC kytkettiin Cs:n 5 MHz:n lähtö. Laitteessa oli oma

hakkuripoweri, joka kytkettiin katkottomaan Akun sähköön.

Oulun PC:een ladattiin valvontaohjelma, joka mittaa kaikki mahdol

liset tietoliikennemiesten statistiset parametrit. Dataa vaan tar

vitaan vähintään vuorokausi.

Nyt kun PRC:nä on Cs, pitäisi tulosten olla hiton hyviä. Parin

vuorokauden kuluttua voidaan Cs-irroittaa ja katsoa miten Intiaa-

nin sisäinen rubidium lähtee ryömimään ja miten TDEV yms. muuttu-

vat.

Jakajan 2048 kHz jaetaan 1000:lla Anssin jakajalla, koska signaa-

li oli heikko, käytettiin huonomman vanhan hakajan esivahvistinta

apuna. TUlokset kanavalle d11.

Perjantai 09-06-2000 07:09:48 MJD : 51704.29847

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Vaihtokytkin poistettiin counterin edestä eilen ->vaihehyppy.

Perjantai 09-06-2000 08:31:41 MJD : 51704.35534

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NELS on edelleen kateissa mutta ajoittain signaali tuntuu olevan

päällä koska Q-datassa näkyy korkea yksittäinen piikki silloin

tällöin. RNS toimii hyvin eikä erityisiä häiriöitä näy.

Maanantai 12-06-2000 10:46:08 MJD : 51707.44870

Kommentoinut : kjk

7 GEST

HPCs on nyt irroitettu ruokkimasta Intialaist- Nysse sitten on

HOLDOVER moodissa ja parkuu kunnon referenssiä. Tallentin noita

PC:n keräämiän kuveja FILE SAVE AS jne, nimemenä kuvan nimi +päiv

äys esim TDEV126.

Antaas katsoa miten rubidium lähtee laukkaamaa!

Ilmeisest PC ei enää kykene keräämään mitään järkeävää? koska

referenssi puuttuu??

Tiistai 13-06-2000 08:29:11 MJD : 51708.35360

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Intian-rubidium se karkaa!

Tiistai 13-06-2000 08:29:48 MJD : 51708.35403

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-vaihe on tästä aamusta lukien repinyt pelihousunsa.

Keskiviikko 04-11-1998 06:44:16 MJD : 51121.28074

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Hain Cs-datat 51110.

Keskiviikko 04-11-1998 08:00:32 MJD : 51121.33370

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Akun varavoimapaketista olivat kärähtäneet RC-suodattimet kahdes-

ta vaiheesta. Koska tämä on ennestään tuntematon vika, laitteen

huollolla ei ollu varaosia, vaan ne jouduttiin tilaamaan 2 päivän

toimitusajalla valmistajalta. Kellolabra on siis edelleen suku

puuton partaalla!

Keskiviikko 04-11-1998 08:02:53 MJD : 51121.33533

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Tuloilma on taas yllättäen jäähtynyt järkeviin lukemiin???

Keskiviikko 04-11-1998 08:56:14 MJD : 51121.37238

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Jukka Kostiainen/Temposport Oy soitteli Maalikameran testaukses-

ta. Firma on Porvoossa puhelin 019-585725 tai 040 535 6306. Yrit-

tää ottaa yhteyttä Kaleviin, annoin kännykkänumeron. Pitäisi saa-

da siunautetuksi Suomen Urheiluliitolla jonkin "protokollan" mu-

kaan.

Torstai 05-11-1998 05:48:39 MJD : 51122.24212

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin Hmaser- ja YLE-varmuuskopiot/51110.

Torstai 05-11-1998 07:11:21 MJD : 51122.29955

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Hoidin loppuun ?51110-varmuuskopioinnin.

Perjantai 06-11-1998 05:35:06 MJD : 51123.23271

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Rockwell on hullaantunut MJD 51118-päivänä. Siinä on 20 ms anoma-

lia!! Saas nähdä huomaako Jari!

Sunnuntai 08-11-1998 13:13:40 MJD : 51125.55116

Kommentoinut : kjk

8 RNS

Hoitelin RNS:n kuntoon ts. tarvitsin skooppia. Sille täytyy kek-

siä jokin kolo rakista ennenkuin rosvot iskevät siihen kiinni.

Vieläköhän sitä ollaan Espoon sähkön armoilla.

Vaiherikas USA:n matka on takana. Tällä välin Lappeenranta on ju-

listautunut kuulemma kelloMekaksi, Häkkinen voittanut mestaruuden

Kellolabran sähköt muuttuneet epävarmoiksi, RNS- karannut, Rockwe

ll seonnut, kauhea talvi tullut ym. ym. Ei kai olisi pitänyt läh-

teä matkaan ollenkaan.

Maanantai 09-11-1998 05:55:03 MJD : 51126.24656

Kommentoinut : TaMa

4 SOFT

Panu viime viikolla kävi MIKESissä ja kertoi niiden haluavan

a) sitä verkkokelloa, pitää elvyttää projekti

b) radion aikamerkkien seurantaa jossain, raportoiden (?), jotta

saadaan miljardit titrauskellot maassa kuriin. Jokela (?).

Maanantai 09-11-1998 05:58:13 MJD : 51126.24876

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Pistin kmp-serverin kellon aikaan, se oli yli puoli tuntia jäl-

jessä.

Tiistai 10-11-1998 13:07:45 MJD : 51127.54705

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Jarin antennit sitten harjaantuivat, kun harjattiin. Jari samalla

tappoi ja mukaansa otti Ashtecin ja Garminin, Rockwell ja Sirf

jäivät. Rockwell-paran antenni oli tipahtanut lavalta alemmalle

katolle ja hautautunut lumikinokseen, ilmankos tuo oli innostunut

muuttamaan aikaansa +20 ms! - Ensi vuoden hommistakin vähän resu-

neerattiin.

Torstai 12-11-1998 05:31:42 MJD : 51129.23035

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Säädin eilen pikkuisen lisää lämpöä ilmastointikoneelta, näyttää

tuo lämpötila sen seurauksena lakanneen uikuttamasta. -Ja tänään

se Kalevi vastaväittelee salissa S1.

Maanantai 12-05-1997 05:02:20 MJD : 50580.20995

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

M-Nels\_A:ssa on outo loikka eilen illalla. GPS\_2 on hävinnyt,an-

taa -10exp6:tta.

Maanantai 12-05-1997 05:05:51 MJD : 50580.21239

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Huomaan, että olisi kommenttitilan säästämiseksi pitänyt lukea

vanhat kommentit ENSIN.

Maanantai 12-05-1997 05:15:11 MJD : 50580.21888

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups/50570, paitsi tietysti se onneton Cs-dataliikenne, jota

kellään ei ole aikaa korjata.

Maanantai 12-05-1997 10:43:31 MJD : 50580.44689

Kommentoinut : kjk

14 HÖPÖ

GPS02 bootattiin, muuta järkevää syytä outoon käytökseen ei löyde

tty. Se mittasi kovasti satelliitteja NO-MPX moodissa ja luopui

niistä tuon tuostakin aivakuin ne maistuisivat pahalta, ja ei

luonnollisesti antanut nagivaatio eikä muutakaan dataa( tick) ulo

s. Katolla kaikki näytti olevan OK, antennijohtoon pantiin pari b

banduiittia puhurin puhalluksen poispelaamiseksi.

Boottauksen jälkeen GPS02 alkoi kiltisti oitis toimia.

Sain (yli)puhuttua Tapion lisäämääm analogiamittausräkin ruuvi-

liitinrimalle pari analogiakanavaa, numerot a12 ja a13, nimet

testi1 ja testi2. Tarkoitus on tutkia BVA/TV-lukituksen ihmeelli-

siä seikkailuja, testi1 pannaan mittamaan TVcalibr analogialähtöä

(MEMi input) ja testi2 BVAsäätöjännnittä (MEMi output).

Ps. MEMi gainia lisättiin, 1 -> 2. Säätö vaikutti niin laiskalta.

Maanantai 12-05-1997 11:34:01 MJD : 50580.48196

Kommentoinut : kjk

8 NELS

MEMi säätö näyttää muutoksista suorastaan riehaantunee, VOI VOI

Antaa nyt kuitenkin katsoa ainakin vrk ennenkuin muutetaan. Tuli-

kohan tuota gainia nyt liikaa.

NELS yö/päivävaihtelu on pienempi kuin edellisinä öinä mutta viel

ä näkyvä. Vektoripituus on "lyhyt", jotain outoa on, esim jokin

muu kuin Sylt (Norjassa on yxi uusi asema). Siirrän nyt kuitenkin

gatea 10 us eteenpäin kaiken uhallakin vaikka siis vektoripituus

menisi alle voltinkin.

Maanantai 12-05-1997 12:46:15 MJD : 50580.53212

Kommentoinut : atr

3 MEMI

Teasti2 analogikanavassa on jotakin mälsää: lukema on noin

3.7 V, kun oikea lukema olisi noin voltti. Sekä MEMi että

käsi-DVM näyttävät samoin.

Maanantai 12-05-1997 14:13:46 MJD : 50580.59289

Kommentoinut : kjk

11 TV

Kyllä se BVA vaan on NIIN levoton. kuritin sitä 635 - 665 div,

nollasin MEMIn DAC:in, pudotin Gainin 2->1 ja toivon taas parasta

Tarkistelin testi2 kanavan mittuuta, oikein näkyy mittaavan vaan

ompi DAC lukema ihan erilainen. Syynä on jokin filtterivastus ta-

kaprintillä. BVA työntää ulos "leptilassa" 3..4 V:n jännitteen mi

kä on ihan oikea säätöjännite. DAC:n perässä on jokin luokkaa 100

kohmia oleva vastus ts. sen avulla pienennetään DAC:in vaikutusta

säätöjännitteeseen. 1 V DAC heiluttaa BVA säätöjännitettä (testi2

) muistaakseni 1/30 osan eli about 30 mV.

Perusongelma taitaa olla hienon hienon BVA:n levottomuus, pitäisi

kö sitä vähän "porata".

Tiistai 13-05-1997 12:21:35 MJD : 50581.51499

Kommentoinut : atr

3 MEMI

Lisän testi1 ja testi2 kanavat nopeaan mittaukseen, notta

mittaamisesta jotakin hyötyäkin olisi. Vaiheessa muuten näkyi jo

tänään kolme noin 0.8 V:n vaiheloikkaa.

Keskiviikko 14-05-1997 13:02:06 MJD : 50582.54313

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Kunnianarvoisa Hung Chang tuli takaisin ILMAISESTA huollosta,

näyttää toimivan.

Torstai 15-05-1997 14:32:40 MJD : 50583.60602

Kommentoinut : TaMa

10 HARD

Tonttujoukko hiipi varpahillaan varovasti alta sillan ja vaihtoi

Ajan Herran tieturin nopsempaan ja sulavampaan malliin. Kun vielä

tietueet marssivat sisään, niin voimme todeta HdelT:n numeron-

murskauskyvyn suorastaan kohentuneen. Muutos mahdollistaa ketjun

päässä sen, että Mittanormaalilaboratorion ajan hampaan nalkerta-

ma Raija Salerman vanha kone-parka nousee tuhkasta uusin jäsenin

pilvettömän taivaan alle myrskytuulen puhallukseen, kuin Pöhniks-

lintu muinoin ikään, nääs..Kellolabrakin saa kai nähdä mittausko-

neen, jolla on oiva yhteys suoraan verkkoon, mitä maadoitusongel-

mia se sitten aiheuttaakin. ..Hyvä pastori, lohtapa nyt..

Perjantai 16-05-1997 13:02:36 MJD : 50584.54347

Kommentoinut : atr

12 CS

Cesium is online again! Kone oli juuttunut kovalevyn jonkin

virheen seurauksena DOSsiin, "Drive C: not found: Abort, Retry,

Fail ?". Mittausohjelma ilmoitti olevansa QDATA:n kirjoitus-

vaiheessa, joten tällöin virhe oli tapahtunut. Teimme testi-

ajon SCANDISKillä, mutta mitään vikaa ei löytynyt. Jokin

äkillinen häiriö, tai sitten ensimerkki alkavasta kavelevyn

dementiaoireista. Lienee syytä tiedustella reitti kovalevy

kauppaan jo valmiiksi!

CS-kanavat on myös resetoitu uudelleen n. 9.5 ms arvoon, TV-

viedeoviritys ei onnistunut, joten vaihtanemme videon ensi-

viikolla.

Perjantai 16-05-1997 17:34:40 MJD : 50584.73241

Kommentoinut : kjk

13 CS

Lisäys Cs-luolan masentavaan vuotatukseen: Niinpä niin, on se TV-

pulssinerotin NIIN kranttu sille TV:n viritykselle. Pitäsisiköhän

olla synthethishoitu viritin notta channeli ei ryömisi.

Ei ollut muuten upouuden romuvideon mallia Telefunken A 920 viri-

tys ihan helpommasta päästä. Nyt se on kuitenkin testikanava d4:l

la mittuussa. Saas nähdä voitaisinko sitä käyttää Cs-luolassa!.

Ensi kerralla on otettava mukaan. 1)kannettava PC jotta nähdään

GPS:n toiminta + sopiva liitoskabuli. 2) Kytkentäkonkka GPS-modu

laattorin liittämiseksi 3) Video (Telefunken?) + SCART kabuli

4) 4..5 osainen schuko jatkis tai sitten h:n iso ferriittirengas.

Lisäksi pieni TV + siihen sopiva antennijohto, monitori, näppis

ym pientä. VOI VOI

Lauantai 17-05-1997 09:38:14 MJD : 50585.40155

Kommentoinut : kjk

16 TV

Tutkailin "uuden" videon (Telef) ja uuden pulssinerottimen (Anssi

väsäsi eilen) viipeitä ja kohinaa 400 s: mittaisella testilla.

Telefunken videon viipe on 104 ns suurempi kuin Siemenssin (eli

käytössä olevan). Vanha eli nykyisin käytössä oleva pulssinerotin

"kohisi" 2 ns Siemens videosignaalilla ja 7 ns Telefunken video-

signaalilla. Eilen väsätty pulssinerotin vastaavasti 58 ns Siemen

s signaalilla ja 87 ns Telefunken signaalilla.

ON SE NIIN IHMEELLINEN tuo "vanha" pulssinerotin, päihittää vari-

anssisuhteena reilut 100 "uutta" pulssinerotinta. MITEN SE ON MAH

DOLLISTA NOTTA SE ON NIIN HYVÄ??.

Lisäksi tuo käytössä olevan Siemenssin videosignaali näyttää jon-

kinverran paremmalta kuin Telefunkenin. Ero ei kuitenkaan ole

suuri.

Testissä diveosignaalil vaihdettiin "ristiin" mittaussarjan kes-

kellä. Unohtui muuten joksikin aikaa Telef. Siemenssin sijalle d9

:ön.

Sunnuntai 18-05-1997 16:26:03 MJD : 50586.68476

Kommentoinut : atr

7 HARD

Vaihdoimme nyssitte Kalefin vanhan koneen tähän mittuuseen!

Onkelmia tuotti lähinnä JEEJEE-kortin osoite joka oli C400H

ja jonka muutimma D000H:ksi. Ethernet-korttikin oli tietty

AD-kortin kanssa samassa osoitteessa 300H. Muutimma E-kortin

osoitteeseen 330H. Lisäksi CMOS-muistikin katosi tuossa rytä-

kässä, mutta kovolevyn asetukset saatiin netistä sekä BIOS-

autodetect-ohjelmalla.

Sunnuntai 18-05-1997 16:41:20 MJD : 50586.69537

Kommentoinut : atr

1 HÖPÖ

Koekommentti

Tiistai 20-05-1997 05:44:14 MJD : 50588.23905

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Vanonen ilmoitteli Pasilasta, että YLEssä tapahtuu joku varavoi-

makokeilu 20.5-21.5.1997 noin klo 1 yöllä. Ite olen Bernissä,

pyysin Anssia tsekkaamaan tilanteen keskiviikkoaamuna.

Keskiviikko 21-05-1997 06:12:17 MJD : 50589.25853

Kommentoinut : atr

2 TV

TV:ssä oli nyssitte tapahtunut MAJOR-loikka. Tämä ylen vara-

voimakokeiluista johtuen.

Keskiviikko 21-05-1997 06:49:41 MJD : 50589.28450

Kommentoinut : kjk

6 TV

TV:ssä on siis ollut 01h..02h LT hirveitä varavoimakokeita. TV-

synkka on pudonnut n. puoleksi tunniksi oman kiteensä varaan (

kaksi pistettä) minkä jälkeen seuraa R&S rubidiumin toipuminen.

R&S on siis jäänyt myös ilman sähköä, mitenkähän sen sisäisien

akkujen tila mahtaa olla??. Käynnistystransientti on n. 1exp-11

noin puolen tunnin aikana. Taajuus näyttää jo rauhoittuneen.

Keskiviikko 21-05-1997 13:36:32 MJD : 50589.56704

Kommentoinut : kjk

4 TV

Simo seurantaPC ilmoittaa kohteliaimmin, että Control voltage EI

OLE MUUTTUNUT (yllättävää). Olisikohan sillä jokin oma salainen

sähkölähde?, hyvä juttu. Kyseessä siis TV:n viimeöinen kauhea kat

kos.

Torstai 27-08-1992 13:29:54 MJD : 48861.56243

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Pakuppiset/48850.

Perjantai 28-08-1992 05:24:17 MJD : 48862.22520

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Tullessani työhön oli GPS kuollut. Näytössä oli kaikki merkit,

virrankatkaisukaan ei auttanut. Vaihdoin Loran A Tickin kana-

valta 12 pääkelloksi ja käänsin väliaikaisesti 5334-laskurin

sisäisen kellon päälle.

Perjantai 28-08-1992 05:52:55 MJD : 48862.24508

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Main clock changed from Loran A tick to Loran A tick delay.

The change measured against rubidiums, file C:\hand\GPSfail.dat.

Perjantai 28-08-1992 06:03:50 MJD : 48862.25266

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Jump from Loran A tick to Loran A tick del was +200.518 us in

measured values. Counter clock was changed from GPS to RubEfr.

Perjantai 28-08-1992 06:15:12 MJD : 48862.26056

Kommentoinut : TaMa

1 YLE

Vapautin YLE-lukituksen Kalevin tahdosta ja tieten.

Perjantai 28-08-1992 07:28:55 MJD : 48862.31175

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Romahdus näyttää tapahtuneen klo 19:50 LT eilen illalla.

Soitin Jokelaan/Hoviaro; heillä on GPS kunnossa, lupasivat

dataa tarvittaessa, joten ei tässä ihan datattomiksi jäädä!

Perjantai 28-08-1992 16:03:30 MJD : 48862.66910

Kommentoinut : TaMa

6 GPD

Gps:ää korjattiin kahden, ajoittain kolmenkin miehen voimin

pitkin päivää. Löysimme puuttuvan jännitteen, +12V ja korjasimme

sen. Sitten saimme GPS:n havittelemaan satelliittia 15 (muitakin

yritettiin), jota se hamusi noin 1.5h, kunnes taas näyttö tarvään

tyi. Jotain siinä on perusteellisesti vialla. Jatkamme siis

Loranilla.

Perjantai 28-08-1992 16:49:41 MJD : 48862.70117

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

GPS:n +12V poweri sökö Kinemetrics puolella (Collins powerit OK,

paitsi muistin patteri sökö). Patteriksi 4,5 V Airam!. 12 V:n

switserin lyytti vaihdettiin, mutta taipaa olla taas tätä kirjoit

taessa sökö koska GPS oireilee samaan tapaan. Mittaukset nyt lora

noin varassa, esim lathi mittaus ei nyt toimi, koska 1 MHz epävar

ma. TV-säätö on vapaa, näyttää hieman toimivalta.

Sunnuntai 30-08-1992 12:10:34 MJD : 48864.50734

Kommentoinut : TaMa

8 GPS

Team Kalevi & Tapio korjasi eilen vian GPS-vastaanottimesta.

Se aiemmin alleen kuseksinut lyytti oli syöpötellyt allaan

olleen stripin niin kurjaan jamaan, ettei se jaksanut pitsi-

mäisenä johtaa kunnolla sähköerkaleita eli elektrooneja. Tulimme

väärän diagnoosin tuloksena vaihtaneeksi 12V säätäjänkin, mutta

nythän pannaan päteviä ihmisiäkin pellolle. Teimme oikan kat-

koksen yli ja katso; jo toimii; ainakin se peskeles on löytänyt

satelliitteja eli paikannuserkaleita vinon pinon.

Sunnuntai 30-08-1992 12:15:34 MJD : 48864.51081

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Eilen tulin hätäpäissäni kytkeneeksi GPS-rubidiumin lähdön

kanavalle d13, nyt korjasin sinne NavTickin. Annamme Loranin

jatkaa pääkellona toistaiseksi.

Sunnuntai 30-08-1992 12:23:52 MJD : 48864.51657

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS:n koordinaatit N/E ovat edelleen valloillaan ja sisäinen

viivekin mellastelee nollassa. Korjasin oikeat koordinaatit

ja viipeeksi Pyhän Arvon 10000. Valitsin "TIME"-moodin.

Sunnuntai 30-08-1992 14:25:28 MJD : 48864.60102

Kommentoinut : TaMa

7 GPD

Toron piffin vahvistamana silpaisimme GPS:n esi-isiensä

ikimuistoisille asuinsijoille KelloKaappiin. Tunnit se

näkyi hukanneen näytöstä/"Bad cdu (control/display unit)",

mutta kellomiehille ne ovat jotain käsittämättömän pitkiä

aiooneja, mitäs me niillä. Annetaan toistaiseksi Loranin

isännöidä pääkellona (Lrn A tick -> Lrn A Delay, 200 us) ja

mitataan entistä/tulevaa pääkelloa kanavalla d12.

Maanantai 31-08-1992 04:39:29 MJD : 48865.19408

Kommentoinut : TaMA

3 GPS

Aikavyöhykehomma oli vielä poskellaan GPS:ssä, siellä oli

52h offset. Funktio 02/E 00 (E="+") puri siihen vikaan, mutta

lukko katosi. Mitä muuta mahtoi kuolleen patterin takia kadota?

Maanantai 31-08-1992 05:37:27 MJD : 48865.23434

Kommentoinut : TaMa

8 GPD

Kun muutin aikavyöhykkeen UTC:tä vastaavaksi peli menetti

lukkonsa ja ei suostu lukkiutumaan. NavCore Tick on käsit-

tämätön. Odotellaan nyt. Kanavalla 12 on siis edelleen pää-

kello ja kanavan 12 kuapeli on pääkellona. Lisäksi laskurin

HP5334B kello tulee Efratomilta, mikä on pitkälläkin tähtäi-

mellä sallittu olotila. Ainoastaan kakkoslaskurin aikamerkki-

mittaus saattaa tuottaa ongelmia, sitä kun ei "koskaan" re-

setoida.

Maanantai 31-08-1992 06:19:41 MJD : 48865.26367

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Kuritin GPS-rukkaa vielä yhdellä sähkönektarin katkaisulla

ja katso, nyt se näyttää piristyneen. Ilmoitin ilouutisen

myös Köhlerille/Hassales.

Maanantai 31-08-1992 12:00:57 MJD : 48865.50066

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

PS. Kun GPS taas eilen kytkettiin A-akkua syömään, putosi tieto-

koneen näkemä rimajännite reilun 0.8 V:a. Kuorma lienee 1 A:n

luokkaa, elikkä kaapelivastus on ohmin pinnassa. Oikosulkuvirta

lienee siten 25..30 A, elikkä mahdolliset sulakkeet täytyy mitoit

taa tällä perusteella. Lämpötila taas rakin yläosassa kaulan

korkeudella nousi melkein asteen, elikkä alakerran säätäjällä

ei juuri ole valtaa rakin yläosassa. (Kuten ennenkin on jo

päätelty).

Tiistai 01-09-1992 06:52:06 MJD : 48866.28618

Kommentoinut : TaMa

8 GPS

Koska GPS näyttää taas ansaitsevan kympit käytöksessä/

huolellisuudessa ja tarkkaavaisuudessa, julistin sen Efra-

tomin uudelleen pääkelloksi (vaihdoin kanavalta d12 letkun

pääkelloliittimeen ja sieltä irroitetun letkun kanavalle d12).

Kanavalle d12 jää siis Lrn A del-pulssi Tick'in asemasta.

Siirsin myös laskurin 10 MHz Efratomilta takaisin GPS:lle,

notta aikamerkkimittaukset aikanaan toimisivat, jahka laskuri

Anssilta vapautuu.

Tiistai 01-09-1992 10:41:30 MJD : 48866.44549

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Faksasin Gregille taas yhden vikailmoituksen lisää/tiedokse

Hassaleksen Hansille.

Keskiviikko 02-09-1992 06:08:31 MJD : 48867.25591

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS-data näyttää kovasti puhtoiselta; liekö SA lomalla, vai

onko SS tulossa tilalle?

Torstai 03-09-1992 06:15:49 MJD : 48868.26098

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS on vähän poottaillut pääkelloa tässä aamuyöstä; kuuluneeko

se ColdStartin jälkeiseen vakiorepertuaariin vai miksi. No,

homma näyttää onnistuneen.

Perjantai 04-09-1992 05:15:51 MJD : 48869.21934

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS-data on nyt niin puhtoista että; SA lienee syyslomalla.

Perjantai 04-09-1992 13:07:49 MJD : 48869.54710

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Pistin paaterikellon aikaan. Muistettava SEIVATA BUFFERI ennen

ohjelman pyssäytystä, sitten saapi pyssäyttää milloin vain!

Tiistai 03-12-1996 07:54:24 MJD : 50420.32944

Kommentoinut : TaMa

4 DOKU

Pistin lokiin yhden Anssin tekemistä Cs-mittauslaitteiston doku-

menteista, toinen on minulla ja kolmas Kalevin hyllyssä. Yksi on

lähetetty Jukka Lindgrenille MIKESiin ja kai niitä joku on arkis-

tossakin.

Keskiviikko 04-12-1996 11:46:32 MJD : 50421.49065

Kommentoinut : TaMa

9 YLE

YLE-datan ongelmatkin selvisivät; peeppijoukkio oli pähkäillyt

turhien kaapelien probleeman kimpussa ja kohdistaneet sitten

juottimensa ja sivuleikkurinsa VÄÄRÄÄN johtoseen. Markku Vanonen,

jolle eilen lähetin asiasta sähköpostia, osoittautui postiansa

(markku.vanonen@yle.fi) lukevaiseksi mieheksi ja on jo hoitanut

tilanteen kuntoon, pari datastakin mallian kunnon on jo saatu.

Kellolabrassakin on tulospalkkaus sikäli toteutunut, että Kalevi

taas lupasi yhdet oluset tämän sankarillisen YLE-kurituksen

vaatimattomalle, mutta janoiselle tekijälle.

Keskiviikko 04-12-1996 11:50:46 MJD : 50421.49359

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50410.

Torstai 05-12-1996 06:08:46 MJD : 50422.25609

Kommentoinut : TaMa

4 TV

Olemme laskuttaneet Tikkakoskea TV-rupun vaiheen ja taajuuden

ylläpidosta 6 600 mk. Tapa jatkuu, pyysin Heidiä pistämään sen

kalenteriinsa kiinteäksi hommaksi marraskuiden lopuille. Lasku-

kopio on lokin liitteenä.

Torstai 05-12-1996 06:12:47 MJD : 50422.25888

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Lisää asaiakkaita: Leo Lindholm OY Tamro AB kyseli optisen

kierroslukumittarin kalibrointia, sanoin että tänne vaan.

Se tuo sen mahdollisesti tänään päävaksille. Yhteystiedokseen

se antoi kännykän, 0400-757676. Ei tartte nyt soittaa, vehje

tulee omia aikojaan jos on tullakseen.

Lauantai 07-12-1996 13:56:44 MJD : 50424.58107

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Taipo on jossain Geneven ja Ranskan maisemissa palelemassa ja

Anshi ties missä. Kellot näyttävät outoa kyllä pelaavan, mitä tuo

RTI/lrnA jakaja vähän hypeksii. Ei ole kuitenkaan karannut tuo

NELS, säädin vielä jaksaa.

Tiistai 15-09-1992 04:36:37 MJD : 48880.19210

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Annoin TV-taajuudelle -5 -potkun, notta se viisaaksi tulisi.

Käsiasetuslukema on nyt -20.

Keskiviikko 16-09-1992 05:09:32 MJD : 48881.21495

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Säädin Loran B:n oskaripotikkaa: 3.95 -> 3.90. Katsotaan nyt

se vaikutus tiätiksen säätöjännitteeseen.

Perjantai 18-09-1992 05:27:28 MJD : 48883.22741

Kommentoinut : TaMa

2 LATH

Lathella pyyhkii tosi kovaa, sen taajuuspoikkeama on

-2\*10exp-11!

Perjantai 18-09-1992 05:30:36 MJD : 48883.22958

Kommentoinut : TaMa

7 LAAT

Nykyisin näyttää GPS-Navtick antavan ainakin 100 ns hypyn joka

päivä. Siksi onkin olennaista taajuuslaskelmissa käyttää ryh-

miteltyjä datoja niin, että kukin 2 tunnin S-dataryhmä käsitel-

lään erikseen, ts lajitellaan S-data tunneittain ryhmiin ja

lasketaan tarkasteltavalle laitteelle taajuuspoikkeamat kunkin

ryhmän sisällä. Joukosta karsitaan tilastollisesti ne ryhmät,

joiden tuottama taajuus merkittävästi poikkeaa kokonaisuudesta.

Perjantai 18-09-1992 07:50:50 MJD : 48883.32697

Kommentoinut : TaMA

6 GPS

Juuri Ruåttista saatujen uunituoreiden GPS-papereiden

mukaan SA siirtyi lomalle MJD 48866-päivästä alkaen

(= tiistai, 1.9.1992). Juuri silloin vastaanottimemme oli

saatu korjatuksi ja alkoi napostella taas satelliitteja

laitumen täydeltä, eikä enää tyytynyt Block I-satelliittei-

hin, siis onni onnettomuudessa!

Perjantai 18-09-1992 11:57:51 MJD : 48883.49851

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Vieraileva tähti, Jari, on parhaillaan asentamassa integroivaa

MEM:iä eli MEMIä.

Perjantai 18-09-1992 12:35:56 MJD : 48883.52495

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Mem: N:15->5, M:3->2,G:1.5->2,s=2.5,t=360.Igr=10.

Perjantai 18-09-1992 13:39:55 MJD : 48883.56939

Kommentoinut : kjk

3 MEM

Tulin ihmettelemään MEMI:ä, oli jumahtanut riville 11010, syntax

error. Boottasin koneen, en tehnyt muuta kun ei ollut ohjetta! Hi

Lauantai 19-09-1992 10:58:05 MJD : 48884.45700

Kommentoinut : TaMa

4 MEM

Jari soitti ja antoi Memmiusohjeita Kaatuneen Koneen ylös-

rakentamiseksi. Korjasin pari spacea Basiqueen, jo hörähti.

Lrn B oli karannut vain 800 ns.

Säätöarvot 5/2/2/360/2.5, I=10.

Sunnuntai 20-09-1992 10:42:18 MJD : 48885.44604

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

MEHTORIN MEMI näyttää toimivan, tosin näyttää 0.1 V:n offset

jäävän!?. Integrointia pitäisi ehkä lisätä tai sitten kide

ryömii niin "perkeleesti" juuri nyt. Pitänee antaa olla jonkin

aikaa.

RNS on ihan linjassa ja kaikki näyttävät pelaavan.

Lähden tästä polkemaan Ouluun, piirturin vieminen YLE:on taitaa

jäädä perjantaihin ellei varaherra innostu asiasta!

Maanantai 21-09-1992 08:48:30 MJD : 48886.36701

Kommentoinut : ATR

6 MEM

Memihtori soitti käskein St. MEMmiuksen parametrejä muutah-

telemaan. Muutin INIT1 tiedoston 3 viimeistä parametriä

Memihtorin sanan mukaisiksi, asiasta sen enempiä ymmärtele-

mättä (ooon käsikassara ma vainen!). LRN B:n amplitudi

oli muutoshetkellä -1.97 ja MEM viimeinen säätöarvo 1073.

Uusi säätöarvo ohjelman saapastelun jälkeen oli 1093.

Tiistai 22-09-1992 10:51:12 MJD : 48887.45222

Kommentoinut : TaMA

2 YLE

Soitin Koiraselle \*\* 14801 \*\*, ja sovin piirturin viennistä

huomenna 9-10 aikoihin.

Keskiviikko 23-09-1992 05:15:24 MJD : 48888.21903

Kommentoinut : TaMA

5 GPS

GPS suorittaa taas omia piruettejaan; se oli ajautunut +1µs

vaihevirheeseen pääkellon osalta ja hädissään nykäisi vaiheen

takaisin nollaan (NavTick). Sitä seurasi sitten klassillinen

taajuussäätö ja "hihkaisu työtä aljettaessa" (Haanpää) eli

vaiheen nykäisy paikoilleen taajuuden löytämisen jälkeen.

Keskiviikko 23-09-1992 11:57:42 MJD : 48888.49840

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Jari soitti; säädin Jarin toivomuksesta MEM-oskarin potikkaa

arvosta 395 arvoon 400. Jarin kone puskee jo 2.5V, eikä B-Lo-

ranin vaihe vain tokene. Se on jo -1V pielessä.

Keskiviikko 23-09-1992 11:59:18 MJD : 48888.49952

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

Kävimme Anssin kanssa YLE:ssä Koirasta morjestamassa ja viemässä

piirturin vaiheilmaisimen lähtöön. Köyhät tutkijat joutuivat

lainaamaan 5K vastuksen, kun ei itsellä ollut. Phase heilui kuin

heinämies, taitaa olla turha se piirturi.

Torstai 24-09-1992 05:39:04 MJD : 48889.23546

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

GPS-rubidiumsäätäjä ei vieläkään hoida virkaansa; taajuus on

viime yönä ollut +1e-11 pielessä, nyt vasta vaihekäyrän latva

tasaantui, sekin vaarallisen lähelle arvoa 11 µs, josta peli

viimeksi loikkasi. Katso GPS loikkaa, tutkija on löytänyt sen,

katso GPS loikkaa, kellolabraa kuljettaen ...

Torstai 24-09-1992 12:07:44 MJD : 48889.50537

Kommentoinut : TaMa

7 YLE

Miettinen lähetti taas uuden koneen, CompaqLTe386s/20/Sophistics/

puh.452611. Se yllättäen toimi, mitä nyt maahantuojalle soitte-

limme ja kannen avaamista ihmettelimme. Vielä on epäselvää, toi-

miiko kone, vaikka se sammuttaa itsensä.

Vanha IBM (viallinen) ja varapatterikortti sekä näyttö pakattiin

pois, Miettinen hakee "katselmuksen" jälkeen sen autollaan.

Vanha AST pääsi taas huoneeseemme HdelT:n pieksettäväksi.

Sunnuntai 03-01-1993 13:41:20 MJD : 48990.57037

Kommentoinut : kjk

17 YMPÄ

Tutkailin akkujen tilaa jännitemittauksin. Edellinen mittaus

näyttää olleen 25.6.1991 eli puolitoistavuotta sitten.

Molempien laturien jännitemittari näytti 27.5 V ja virtaa meni

2.9 (A) ja 3.2 (B) amppeeria.

Labon Flukella saatiin seuraavia tuloksia järjestyksessä

1. laturi, 2. akku, 3. riviliitin: A:lle 28.4 (27.9), 27.8 (27.3)

, 27.0 (26.5), B:lle 28.2 (28.2), 27.5 (27.6), 26.6 (26.9),

vanhat (1991) lukemat suluissa. Tietokone väitti jännitteiksi:

A: 26.6 ja B: 26.4 Volttia.

Jännitehäviö välillä laturi-akku-riviliitin on molemmissa tapauk-

sissa 1.5 V. A-akun jännite on muuttunut/muutettu +0.5 V, B-akun

kuorma on kasvanut. Tietokone näkee n. 1 % pienemmän jännitteen

kuin Fluke kytkinrimasta.

Latausohjeeseen nähden A-akun jännite on n. 0.2 V liian korkea,

liikajännite näyttää keskittyneen toiseen sarjakytkennän akuista.

Koska linjavastus on n. 0.5 ohmia, on oikosulkuvirta vain vajaa

60 A, ei siis kovin suuria sulakkeita, PLEASE.

Maanantai 04-01-1993 07:32:53 MJD : 48991.31450

Kommentoinut : atr

3 KANA

Muutin hieman tuota kosteusmittauksen skaalaa pienemmäksi

0.055 > 0.052556, katsoakseni kuinka tarkasti mittarin

oma näyttö ja mittaus pitävät yhtä. Näyttävät pitävän.

Maanantai 04-01-1993 09:04:52 MJD : 48991.37838

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Siirsin dataset ja panin sekä YLE-koneen että valvontakoneen

kellot aikaan. YLE-kone oli kuukaudessa mennyt 46 sekuntia

jälkeen, valvontamasiina toista minuuttia. Tällä kertaa olin

tarkkana, dataa ei tärvääntynyt kait yhtään!

Tiistai 05-01-1993 06:50:56 MJD : 48992.28537

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-lähetykset näkyvät vuodenvaihteessa muuttuneen ympärivuoro-

kautisiksi, mitä muutosta ilolla tervehdimme.

Keskiviikko 06-01-1993 18:09:33 MJD : 48993.75663

Kommentoinut : kjk

17 YMPÄ

Tulipa äkisti mieleen, että mitenkähän akkumme kestävät pitkää

sähkökatkoa. Tapio epäili akkujen kestävän vain joitakin minuutte

ja!!. Niinpä sitten pantiin b-laturi pimeäksi, käsmittaustiedosto

on akkub-prn meni katkon alku. Jännite tippui melko nopeasti (10

min) 2.5 V, mutta jäi sitten sinnikkäästi sille tasolle, jopa väh

äsen nousikin. Noin tunnin kuluttua todettiin akun b olevan kunno

ssa!! ja pantiin taas laturi töihin. se antoi kiltisti reilua 5 A

ei siis mennyt polvilleen. tätä kirjoittaessa tilanne on melkein

jo normalisoitunut.

EFR1 säikähti kovasti (reilu 1\*10exp-11) katkoa, mutta näyttää

nopeasti toipuvan. Muissa kanvavissa ei havaittu erityistä elikkä

muissa on kunnos stabilointi tjsp.

Täytyy lähiaikoina kokeilla vielä a-akku.

Akkujen myyntipäivä oli 20.2.1987, elikkä ne pian täyttävät 6

vuotta. Paperit lupaavat niiden käyttöiäksi 6..10 vuotta!

PS. latausalku tiedosta on akkub2.prn.

Torstai 07-01-1993 09:04:40 MJD : 48994.37824

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Laskin hullun lailla eilen TV-taajuus- ja vaihedataa sekä YLE-

tietoja. Tänään sitten postitin kaikki asiaanliittyvät raportit

kaikille asiaan liittyville ihmisille.

Torstai 07-01-1993 12:01:11 MJD : 48994.50082

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Väiski Lehtoranta jää eläkkeelle Jokelasta huhtikuussa/

Lund tiesi.

Torstai 07-01-1993 12:29:25 MJD : 48994.52043

Kommentoinut : kjk

10 YLE

Risto Lund (YLE, puh. 14 804 260) soitti ja kyseli (taas)

kellojen uudistamksesta, halusi sunnitelman!

Rahaa ei ole hirveästi, ehkä 100 kmk löytyisi ja heidän labransa

(pomo Juhani Almiala) voisi rakentaa liitännät.

Ilmeisesti pitäisi hankkia tietokone, GPS-kortti ja R&S rubidium

liityntä. Rubidium GPS:n sekoilun vuoksi.

Esitys/tarjous osoitteella YLE, Risto Lund, JA 12 (JakoAlue),

Pl 10, 00241 Hki.

Asiaa pohdittava!

Perjantai 08-01-1993 06:28:32 MJD : 48995.26981

Kommentoinut : TaMa

2 TV

YLE-säätöbitit näkyvät harmittavasti TV-vaiheessa, jonka hajonta

on yli 40 ns. Käytännön merkitystä asialla tuskin on.

Lauantai 09-01-1993 17:42:10 MJD : 48996.73762

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Laskin, laskemalla laskin Sylt-raporttisen ja sen Erlandille

tuikkaamalla tuikkasin. Samalla kerroin MTI:n murheellisesta

kohtalosta ja lähetin uuden uutukaisen osoitteemme. Tämän

tein minä, VaraHerra. Katsokaa kuolevaiset tekojani ja kau-

histukaa!

Sunnuntai 10-01-1993 09:49:56 MJD : 48997.40968

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS ei oikein jaksa toimia, pääätkii, pää-ätkii. Kun joskus saa-

taisiin se painonapukka intervallin vaihtoon...!

Maanantai 11-01-1993 07:23:30 MJD : 48998.30799

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Eilen tein akkukokeen akku A:lla; GPS-Efratom lurpahti heti,

lienee reguloitu 24 volttiin. Muuten tämä akkukoe seuraili

akku B:llä tehdyn vastaavan kokeen jalanjälkiä. Olisi syytä

alentaa ainakin voltilla GPS:n regulointijännitettä, notta

ei heti sähkökatkoksen sattuessa saada tiukkaa pääkellon

ryömintää silmillemme!!!

Maanantai 11-01-1993 11:19:28 MJD : 48998.47185

Kommentoinut : ATR

2 KANA

Lisäsin W^2 H:n pyynnöstä ja tieten kanavan d7 (Efratom-2)

M-datan puhisevaan myllyyn.

Tiistai 12-01-1993 06:02:05 MJD : 48999.25145

Kommentoinut : TaMa

1 YLE

Lukitsin kokeeksi YLE-ohjauksen I-komposantin tasolle -20.

Tiistai 12-01-1993 06:03:34 MJD : 48999.25248

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS jatkaa piilottelua; taivas on niin puhdas, että.

Tiistai 12-01-1993 14:21:15 MJD : 48999.59809

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Televisiossa on outo vaihetappi viime yönä.

Perjantai 07-09-1990 07:41:36 MJD : 48141.32055

Kommentoinut : ATR

6

Vara Herran ja St. Cuck:in ollessa lomilla ovat muut

kellomme raataneet niinsanotusti peräsuoli ulkona

Suomelle pyhitettyjä tikkejä (St. Tics). Koska pidempi

kohtalon uhmaaminen St. Cuck:in lomaillessa olisi vaarallista,

houkuttelin em. cuculucsen jälleen aktiivipalvelukseen.

Kukahdukset olnevat tosin vielä lomavireessä.

Lauantai 08-09-1990 10:08:01 MJD : 48142.42223

Kommentoinut : ATR

4

RNS veljemme uskossa ovat poistuneet VLV:lle (Armeijaa käy-

mättömille :VLV=Velvi= Viikonloppuvapaa). Edes vilkaisu

pyhiin RNS signaaleihin ei paljastanut pulsahdusten nykyistä

attraktoria, onkohan se outo ?

Sunnuntai 09-09-1990 08:02:58 MJD : 48143.33539

Kommentoinut : kjk

7

Veli venäläisellä vain S1 asemassa 13.03 ms purjehtii loran

taivaalla Helsingin neuvotteluista huolimatta. Offsetit

hyvät, alle 50 mV. Rubidiumit yltäneet uuteen stabiiliusennä-

tykseen, 3.4 ns keskenään vrk:n aikana. St cuck ehti pökertyä

puoleksi tunniksi, annoin tekohengitystä, ehkäpä taas vuorokauden

elelee.

Muuten rauhallista.

Tiistai 11-09-1990 05:14:34 MJD : 48145.21845

Kommentoinut : TaMa

7

VaraHerra on taas palannut LöhöLaitumilta sorvin ääreen.

Muut uskolliset Kronoksen palvelijat ovat sillä välin

hoitaneet vaivojaan valittamatta & säästämättä kellopuu-

tarhaamme. RNS tarjosi taas vain imaginaariosaansa, viritin

sen ja katso: reaaliosakin herkistyi. Kukaan ei ole viitsinyt

tehdä käsimerkintöjä pyhään euromet-tiedostoon, vai onko siellä

joku kärpäsenerite?

Tiistai 11-09-1990 07:56:41 MJD : 48145.33103

Kommentoinut : TaMa

1

Päivittelin pyhät BackUp-datat. St. Cuck eleison!

Keskiviikko 12-09-1990 08:44:07 MJD : 48146.36397

Kommentoinut : TaMa

9

Pulli vei "Pulli 0:n" pois ja toi kolme uutta oskillaattoria.

Niistä kaksi on Quarzkeramik'in uusia hienoja (5 dekadia!?)

laitteita, tyyppi 2130T-S22, sarjanumerot 229100 A ja

VIRHE JS89374 ja JS89325. Kolmas on Telequarz'in TQOC10-13.

11.90 00001??. Käynnistin sen 12.09.1990 klo 8.22 UT =

MJD 48146.34722 ja keräsin starttitiedot sekunnin välein

starttitiedostoon Pulliuus.dat/1200 pistettä, kanava D2.

Suoritusta valvoi Jukka Heiskanen/TTK/Taajuuden suurekohtainen

ohje.

Perjantai 14-09-1990 07:31:42 MJD : 48148.31368

Kommentoinut : kjk

17

Teuvo Parmin seurassa Etelä-Afrikaano prof Williams assis-

tenttinsa kanssa ilmestyi labraan mukanaan KERNin HeNE meko-

metri, jonka oskillaattorin taajuutta piti tutkailla. Taajuus

oli hyvin outo, jotain 483700 MHz ja sen viimeiset numerot

kuljeksivat ilkeästi, laite oli tullessaan perin kylmä. Parm

väitti vekottimella juuri mitatun Nummelan perusviivaa, 820 m

matkalla oli muka tullut vain 0,2 mm:n virhe. Havaittu taajuus-

ero muka selitti virheestä 0,3 mm ja mukamas oikeaan suuntaan

mitä me kellolabrassa suuresti epäilemme. Olkoon nyt kuitenkin.

Rasisitisesta taustaa osoittanee, että uhkasivat tulla uudestaan

ensi keskiviikkona. Varaherra väittää taajuden oleenkin 487...

olkoon! Counterina käytettiin TELen EIP model 578 source locking

microwave counteria, jota verrattiin HP105:en, joka vuorostaan

on jatkuvassa mittauksessa..EIP:n kide näytti eilen tehdyn

säädön jälkeen varsin hyvältä, taajuusero HP105:en pysytteli

10exp-10 tuntumassa! EIP:in alukeperäinen taajuusvirhe oli

10exp-7 luokkaa.

Perjantai 14-09-1990 08:52:37 MJD : 48148.36987

Kommentoinut : kjk

6

Mobile lämpötila-anturia siirrettäessä(edestakaisin) oli sen lii-

tin lipsunut irti ja lukemat menivät yllättäen nollaan parin

tunnin ajaksi. Kesti muuten ainakin kymmenen minuttia, ennekuin

anturin lukema nousi "normaaliksi", aluksi se oli pari astetta

vaille.

Lauantai 15-09-1990 12:01:06 MJD : 48149.50076

Kommentoinut : TaMa

7

Marjukka vietti läksiäisiään eilen. Niistä huumaantuneena

Herra & V^2Herra siirsivät TV-taajuusteeveen niin lähelle

R&S-paran esijakajana toimivaa TV-taajuuskalibraattoria,

että sen hillittömät, hikiset magneettikentät yltivät

raiskaamaan sen aran sensorikelan; seurauksena epälukuinen

määrä omituisesti 50 ns suuruisia hypähtelyjä, jotka näyttä-

vät keskittyvän lähinnä lähetyksen alku- ja loppuhetkiin.

Lauantai 15-09-1990 13:06:42 MJD : 48149.54632

Kommentoinut : TaMa

4

Rubidiumilla näkyypi lisää kauheuksia, kun kokeilin, onko TV

nyt riittävän kaukana kaliraattorista. Otin rubidiumin 5 MHz

johdon hetkeksi irti, mutta merkkiled ei ainakaan enää syt-

tynyt. Toivottavasti ongelma nyt on pois päiväjärjestyksestä!

Lauantai 15-09-1990 15:57:25 MJD : 48149.66487

Kommentoinut : TaMa

3

\*Käynnistin hienon, uuden Kvatzkeramik'in oskillaattorin

kanavalle D2 at 12.10 UT. Se veti komeasti heti virheluok-

kaan 10exp-9.

Keskiviikko 14-07-2004 11:58:59 MJD : 53200.49929

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Sain viimein mitatuksi DDS-arvot lähdön taajuuksille 0.1 Hz:iin

asti. Tavaton kiinnostus tätä generaattoria kohtaan johtuu siitä,

että Satriksella on samanlainen ja meillä usien ihmiset uskovat

tarkkojen referenssien tuottavan tarkkoja taajuuksia.

Torstai 15-07-2004 06:44:44 MJD : 53201.28106

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Irroitin lopultakin Helvi II:n kalibroinnista ja poistin samalla

mittauksesta kanavat d1 ja d5. Palautan vehkeen ja teen kalib-

rointitodistuksen tänään. Päiväsin kalibroinnin päättyneeksi jo

13.07, vaikka Allan otettiin eilen ja viimeiset DDS-tulokset otin

viime yönä. Mielenkiintoinen tuo DDS, pitääpi kellomiesten varoa

sitä, se tuottaa "epäsiistejä" signaaleja!

Perjantai 16-07-2004 10:56:08 MJD : 53202.45565

Kommentoinut : TaMa

2 NELS

Nels-signaali on mennyt nollille 20 minsaa sitten (kukaan ei ole

ollut paikalla, joten ihan omaehtoista se on).

Maanantai 19-07-2004 05:09:23 MJD : 53205.21485

Kommentoinut : TaMa

4 HOPO

Kalevi on palannut Suomeen sohjoiseen piitkältä Euroopankierrok-

seltaan. Vielä se käy Turuuss, sitten kai tulee paimentamaan ai-

noana "täysikasvuisena" teekkaripoikia. Minä aloittelen pientä

parin viikon lomaa.

Perjantai 24-05-1991 05:31:57 MJD : 48400.23052

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Oulu expedition is about to begin (Käkikellofestivaali).

Tiistai 28-05-1991 05:14:00 MJD : 48404.21806

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS näyttää heiluvan +/-500 ns vuorokauden aikana. Tekevätkö

toverit jotain kokeita, vai onko kyseessä suivaantunut

osseettiryhmä?

Tiistai 28-05-1991 05:46:41 MJD : 48404.24075

Kommentoinut : TaMa

1 DATA

Tein tiedostovarmuuskopiot/48390.

Keskiviikko 29-05-1991 06:35:59 MJD : 48405.27499

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Eilen/tänään teimme Anssin kanssa kauheita lämpötilakokeita

viattomalla kellokapinetilla. Raastoimme sen katosta tulevan

henkitorven irti ja puhalsimme syntyneeseen reikään "lattia-

ilmaa" Anssin galantilla 115 V tuuletteimella. Ja katso, oi

AH, kaapista tuli tälläkurin stabiilimpi! Anssi julistautui

tulokset nähtyään oitis Karismaattiseksi SäätöMieheksi.

Keskiviikko 29-05-1991 15:26:41 MJD : 48405.64353

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Tungin siirrettävän lämpötia-anturin "norsun kärsään" eli

kapinetin tuuletusputkeen ja se paljasti oitis kauhistavia

lähes asteen lämpötilavaihteluja. Liitteenä käppyrä.

Torstai 30-05-1991 05:27:49 MJD : 48406.22765

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Painekäppyrässä näkyi -5 mBar lipuva loikahdus a0-anturin

kaappiinsiirron yhteydessä. Maadoitusjuttuja? Lämpötila-

anturin virta kaapissa kasvoi, kun sen lämpötila hissukseen

nousi!! Tutkittava!

Torstai 30-05-1991 09:28:52 MJD : 48406.39505

Kommentoinut : TaMa

2 VMP

Kalevi kirjoitti lausunnot VMP13/uudet epävarmuudet ja

VMP5 (HP)/uudet epävarmuudet. Tiedosto:TEKO\TEKSTIT\VMP

Torstai 30-05-1991 12:52:11 MJD : 48406.53624

Kommentoinut : kjk

7 VMP

Ahersin kasaan kolme lausunto, YLE:N, HP:n ja Ilmavoimien.

Kaikki tahtoivat parantaa taajuuttaan käsittämättömille

tasoille, olkoon niin. Christina taisi epähuomiossa saada

pykälää suuremman diarinumeron lausunnoille, korjasin sekre-

täärille per puh perästäpäin. Taas pitäisi taajuuksien olla

reilassa jonkin aikaa. Tulipa vielä mieleen että YLE:ssä

pitäisi saunoa ja paistaa makkaraa ja päivittää ohjelmat.

Torstai 30-05-1991 14:33:06 MJD : 48406.60632

Kommentoinut : kjk

7 TV

Siirsimme vanhan TV:n eläkkeelle ja tsiikaamme nyt uusia värejä

daewoosta. Uuden vehkeen viive on 1.35 us lyhkäsempi kuin vanhan,

elikkä vaihetulokset pienenivät nyt sitten äkisti, mitä tulevat

sukupolvet varmaan ihmettelevät. Kohinakin näytti kummasti piene-

nevän jopa 5 ns:in, jota kuitenkin epäilemme.

PS. videoliitäntäjohto on erittäin tilapäinen, eipä ollut puris-

tustyökalua käytössä.

Torstai 30-05-1991 14:58:08 MJD : 48406.62370

Kommentoinut : kjk

6 TV

Simo P:een SQUELCH piiri ei oikein tykännyt kunnon videosig-

naalista. Niinpä ensimmäiseksi tuhosimme em. uuden "epävarman"

BNC-liittimen eikä se tietenkään auttanut. Eliminoimme sitten

erinäisten tunarointien jälkeen Simon Squelchin katkaisemalla

lähtöpiuhan julmasti. Eiköhän lopeta sabotointinsa.

Perjantai 31-05-1991 08:14:42 MJD : 48407.34354

Kommentoinut : kjk

3 TV

Uusi tv näyttää pelaavan hyvin. Vaihdoin aamulla kanavan hetkeksi

2:ksi, koska 1 oli "pimeä". Sain aikaan 290 ns hypyn kun 1 taas

tuli päälle..

Perjantai 31-05-1991 08:24:44 MJD : 48407.35051

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Loranit (USA) katkoksissa 7..8 h UT, sainpa tarkistettua vastaan-

ottimien offsetit. Tulokset: A-rx, -0.07 V ja B-rx, -0.10 V.

Varsin siedettäviä arvoja, systemaattine virhe siis alle 100 ns!

Huomasin myös että uusi TV tuottaa lähetysten välissä noin 50 %

todennäköisyydellä -miljoonan ja muulloin toimii satunnaisluku-

generaattorina suuremmalla hajonnalla kuin entisessä systeemissä.

Perjantai 31-05-1991 12:09:23 MJD : 48407.50652

Kommentoinut : kjk

4 RUB

Värkkäilin laiterekisteriä kuntoon sarjanumeroiden, käkien ym

osalta. Jouduin vähäsen kallistamaan R&S rubiruimia ja näyttipä

tuo hyväkäs siitä heti pahastuvan. TEKO/TEKSTIT/laiterekisteri

Lauantai 01-06-1991 13:28:35 MJD : 48408.56152

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Veli-V tehnyt korjauksia, viimeksi 7h UT 2 us:n loikan. TV:ssä

kiusallisen vähän programmia, näyttääpi kakkonen olevan ahkerampi

kuin yxönen. Rubidiumit kiusallinen rauhallisia, 5ns tasoa. Ei

näytä R/S kuitenkaan pahoittaneen mieltään pahemmin kallistelun

päälle. Pulli 30\*exp-10/d tasoa, Anssi1 yli dekadin kehnompi.

W-H plantaasillaan aurinkoa? ottamassa, W^2-H ties missä.

Lauantai 01-06-1991 14:18:37 MJD : 48408.59626

Kommentoinut : kjk

6 TV

Mittasimpa Flukella uuden TV:n powerin ottaman verkkovirran

uteliaisuuttani. TV:n ollessa OFF virtaa meni 0.20 A ja kun

se oli ON 0.31 A. Vastaavat näennäistehot 44 ja 68 VA. Nyt

voisi kuvitella TV:n syövän noin 24 W! (12 V 2A!). Yritin

löytää tavallisen W-mittarin asian tarkistamiseksi, en löytä-

nyt!

Sunnuntai 02-06-1991 12:07:47 MJD : 48409.50541

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Kalevi lähetti de Jong'in kyselyyn vastauksen/GPS-koulutus

ja kiertävä GPS, katso kopio faxista tässä lokissa.

Sunnuntai 02-06-1991 12:11:12 MJD : 48409.50778

Kommentoinut : TaMa

6 TV

TV-datan M-käsittely näyttää uuden TV:n myötä piristyneen.

Ongelmallista vain näyttää olevan, että sekä Kalevi ja Mä

olemme havainneet Toimimattoman TV:n tänne tullessamme.

Vasta kanavaselailu on käynnitänyt TV:n uudelleen. MITÄ

HEMMETTIÄ!! Lisäksi on se verkkokatkosvaara, jotain tehtävä

ennen lomia.

Sunnuntai 02-06-1991 12:32:58 MJD : 48409.52289

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Pikamittauksella havaitsin huoneen lämpötilapumppauksen/

seinäanturi (a11) tuottavan vastaavan painepumppauksen

seinäanturiin (a1). Kerroin on -2 mBar/K!!

Lauantai 18-12-1999 12:48:58 MJD : 51530.53400

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Yleisön pyynnöstä muutin GPS02: d14 hälytyksen alarajan -1000000

:aan, jotta Tapion tai Anssin kännykät eivät turhaan pirisisi.

Muuten näyttää tuo talvi tulevan eteläänkin, Oulussa on puoli

metriä lunta!

Kurkistanpa vielä tuon PM6680 käyttäytymisen, mikäli dataa on tun

gettu verkkoon.

Lauantai 18-12-1999 13:33:51 MJD : 51530.56517

Kommentoinut : kjk

4 CAL

Siirsin tämän PC:n datat S-files komennolla ja tutkailin Philipsi

n käytöstä. vielä sen taajuus ryömii melko kiivaasti. miltei

exp-9/day. Lämpötilakin näyttää taajuutta huojuttavan melkoisesti

sekin miltei exp-9/C laitteen "katolla" olevan TmpMob mukaan.

Sunnuntai 19-12-1999 11:14:20 MJD : 51531.46829

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Yritin siirrellä Cs-datoja, mutta numerovalinta kuulemma on vir-

heellinen, huusi modeemi, siis nummero 61593905. Tässäpä selvi-

tettävää Maitre de Tempsille, kyllä meitä nyt vainotaan!

Sunnuntai 19-12-1999 19:46:27 MJD : 51531.82393

Kommentoinut : kjk

6 CAL

Tarkastelin tuota PM6680, joka siis ryömiskelee hieman liian nop-

sasti. Panin sen kokeeksi "töihin" eli mittaamaan 10 MHz Efratom

taajuutta tuosta "HP105B" stä. Samalla painelin noita etupanelin

näppylöitä saadakseni mittuun alkamaan ja tietty pysäytin hetkek-

si sisäisen oskillaattorin (EXT/INT valinta), jolloin vaihe tiet-

ty hyppäsi. Tuskin se muuta kammottavaa teki.

Maanantai 20-12-1999 17:34:19 MJD : 51532.73216

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Kalevi soitti Rainiolle Cs-data-asiassa ja kas, illalla jo data

viuhahteli! Joku keskusnummero vaan oli väliltä vaihtunut?

Tiistai 21-12-1999 16:37:09 MJD : 51533.69247

Kommentoinut : TaMa

6 PEEP

Harri Jernström/Labsystems/Sorvaajankatu 15/00810 HELSINKI

(Herttoniemessä) halusi saada sekuntikelloihinsa jäljitettävyy-

den. Lupasin lisätä sen kelloraporttien listalle. Huomasin, että

listaltamme puuttuu maininta siitä, mitä kanavaa me mittaamme,

on syytä lisätä raporttiimme. Harrille voimme postittaa lisäksi

EFTF-abstraktimme kopion ja myöhemmin mahdollisen posterijutun.

Keskiviikko 22-12-1999 11:56:31 MJD : 51534.49758

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin tiedostot 51520.

Torstai 23-12-1999 11:12:13 MJD : 51535.46682

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Labrassa ilmeisesti riehui jotain ulkopuolisia, jotka asensivat

kummallisen ilmastointipeltitötterön laitekaapin yläpuolelle.

Sähköt otettiin mistä sattui porakoneeseen (?) ja metallilastuja

(ehkä) on jokapuolella (?). Ovi jätettiin selälleen, jolloin kos-

teus tipahti hätyytyksiin asti.

Maanantai 27-12-1999 11:47:07 MJD : 51539.49105

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Halonimies jatkoi riehuntaa, nyppäsi hetkeksi HP105:n letkusenkin

irti, onneksi huomattiin.

Maanantai 27-12-1999 17:34:49 MJD : 51539.73251

Kommentoinut : kjk

11 CAL

Tutkailin tuossa SP Common View tuloksia ja huomasin outoja hyppy

jä gps:ien välisissä viipeissä. Kommenttitiedosto auttoi, viipe-

hyppy korreloi gps-puuhastelun kanssa ts. aina kun oli jotain

muutosta tehty muuttui myös viive.

Samalla huomasin kauhukseni, että SP-matkan sulkuvirhe on tutki-

matta, matkaPC:stä purettu ohjelmat yms ts. on jonkinverran hom-

maa rakentaa SP-installatio taasen muutamaksi päiväksi toimimaan.

Lisäksi Cs-tick tarvitsee monireikäisen tick-puhvelin, jotta tick

kaapeleiden vaihdot eivät sotkisi pyhiä viipeitä. Kaapeleiden

kanssa puuhastelu näyttää aiheuttavan jopa kymmenien ns:en muu-

toksia tuloksissa.

Sunnuntai 25-06-2000 12:42:20 MJD : 51720.52940

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51710.

Maanantai 26-06-2000 07:13:32 MJD : 51721.30106

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Pistin kommentin kellolabran tolkuttomasta lämpötilasta huolto-

miehen vihkoon. Nyt on sitten kosteuskin kovassa nousussa!

Maanantai 26-06-2000 09:35:30 MJD : 51721.39965

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Vinnillä oli lauennut joku paineentasausventtiili, jonka seurauk-

sena ylipaineventtiili laukesi. Tämä taas lamautti koko säätöjär-

jestelmän. Vika on nyt korjattu ja lämpötilat/kosteus palailevat

häntä koipien välissä kohti asetusarvojaan. Mielenkiintoinen

lämpöpiikki, saapi lämpötilaviipeitä ja -kertoimia?

Maanantai 26-06-2000 09:37:35 MJD : 51721.40110

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Aku kertoi kauhujutun: jos servettihuoneen lämpötila ylittää 30°C

putoavat kaikki tehot pois; eli silloin hyvästi Cs-vaihe! Kyllä

meitin pitää saada kunnon varavoima!

Maanantai 26-06-2000 10:38:43 MJD : 51721.44355

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Nostin TmpLbMd:n ylärajan 26°C -> 28°C saadakseni sen pois hälyt-

telemästä.

Perjantai 30-06-2000 04:39:56 MJD : 51725.19440

Kommentoinut : TaMa

1 RUBI

Onpas EFRATOM oikealla taajuudella, 1 x 10exp-12!

Tiistai 04-07-2000 07:07:07 MJD : 51729.29661

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Intiaanirubidiumissa on sattunut 2 µs vaihehypähdys.

Lauantai 22-12-2001 17:11:37 MJD : 52265.71640

Kommentoinut : TaMa

3 HOPO

Täällä sitä joulunaatonaatonaattona vaan Kalevin kanssa muutetaan

neljänteen kerrokseen. Kellolabra jää hylättynä tänne alas, mutta

rohkeutta, syksyllä 2004 on uusi tupamme Impivaarassa valmis...

Keskiviikko 26-12-2001 13:25:52 MJD : 52269.55963

Kommentoinut : Tama

2 RNS

Tapaninpäiväkäkintää työpaikalla: RNS tipahti juuri, sitä ennen

oli hyvin sievässä nipussa.

Keskiviikko 04-07-2001 07:43:25 MJD : 52094.32182

Kommentoinut : atr

2 NTTS

Siirsin ntts2:n uuteen ntp-verkkoon. Lopetti sitten audi-

toinnin saman tien. Tietysti. Sama vanha "hardware error".

Keskiviikko 04-07-2001 10:57:27 MJD : 52094.45656

Kommentoinut : atr

7 NTTS

Ntts1 tuli huollosta. Ottaa-pläjäytin sen uuteen verkkoon

sisarlaivansa seuraksi:

ntp-ntts1.mikes.fi = 195.255.132.233

ntp-ntts2.mikes.fi = 195.255.132.234

NTTSServex ei tietenkään saa "Time threadia" päälle....

ilmoittaa vain että "IRIG B" on päällä.

Keskiviikko 04-07-2001 12:53:45 MJD : 52094.53733

Kommentoinut : atr

7 NTP

Koskapa sain NTP-verkon pystyyn ja koneitakin sinne

siirrettyä, niin lähdempä sitten lomalle hieman etuajassa.

Firewall tuntuu pyörivän ok, ainoa epäselvä asia näyttää

olevan se, että miksi Mikesin verkosta eivät pysty synkkaantu-

maan. Eivät ilmeisesti pääse omasta FW:stään ulos, koska

tänneasti ei tule mitään kyselyjä.

Sunnuntai 08-07-2001 19:56:15 MJD : 52098.83073

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

Anssi näkyy pläjäyttäneen labon ovem lukkoon lomille lähtiessään.

Serverivertailut ruåttalaisten kanssa näyttävät hyviltä ja tuo

toinen NTTS:lin näkyy olevan kotona. täytynee lopettaa tuo AKU

mittuu, jotta se saadaan taas kanavalle d1.

VIrittelin RNS:n, oli tietty taas Japanin reissun aikana vaihta

nut interwallia.

kulkukellon (HP105) rubidium näyttää oudolta, kohina dekadin

liian suuri. Lieköhän rubu kuolemassa!!. Lamp signal 11?

Maanantai 09-07-2001 08:06:27 MJD : 52099.33781

Kommentoinut : kjk

4 EFR

HP105/Efratomi ei näy sietävän (enää) sitä, että tuo analoginen

monitori on "Lamp" asennossa. Taajuus heilahtaa oitis exp-9

huonommalla puolelle niinkuin viime yön data ja nyt tehty pikakoe

osoittaa. VOI VOI

Maanantai 09-07-2001 15:08:21 MJD : 52099.63080

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

HP/Erfartomin taajuus kohentui entisiin lukemiin kun etupanelin

mittaru ei enää kuormita "Lamp"ua. Vehkeen taajuus tai kohina ei

kesäkuun 29 päivään mennessä osoita mitään levottomuutta, vasta

helteiden tullessa on levottomuutta ilmennyt.

CsOp ei ole pariin päivään hyppinyt??, onkohan jotain tehty vaiko

puh.liikenne vain niukkaa?

Lauantai 28-01-1989 13:53:16 MJD : 47555.0787

Kommentoinut : kjk

loran säätöj. a 5DC b 80A

rns stabiili, kovin?

Sunnuntai 29-01-1989 13:29:46 MJD : 47556.0623

Kommentoinut : kjk

Anssin uusi kaksoisnäyttöpaketti asennettiin kahvien kanssa

loran säätöj. a 5D8 b 80A

Sunnuntai 29-01-1989 13:35:14 MJD : 47556.0661

Kommentoinut : kjk

loran säätöj. muutos 21 päivässä a 28 bit, b -3 bit

b alkaa siis hakata pitkäaikaisstabiilisuudellaan a:n

huom. 1 bit vastaa 4 exp-12, a: n. 5exp-12/d, b:-5exp-13/d

Sunnuntai 07-06-1992 13:35:05 MJD : 48780.56603

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Otin pakuppiset/MJD48770.

Laskin rubidiumdatoja toisiaan vasten.

Maanantai 08-06-1992 05:32:12 MJD : 48781.23069

Kommentoinut : TaMa

4 MEM

Säädin Loran B:n säätöjännitettä vajaan neljänneskierroksen

vastapäivään saattaakseni taas Jarin Memmiuksen keskelle

säätöaluetta. Tästä aiheutunee kamalia shokkieffektejä mm.

vaiheeseen.

Maanantai 08-06-1992 06:51:56 MJD : 48781.28606

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin asetusarvon S: 0->2.

Torstai 11-06-1992 15:51:42 MJD : 48784.66090

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS katosi ja jälleenhaettiin intervallia kurittamalla.

Maanantai 15-06-1992 11:39:21 MJD : 48788.48566

Kommentoinut : TaMa

1 RUB

Pistin Efr2:een vähän lämpöeristettä NTC:lle.

Maanantai 15-06-1992 11:55:30 MJD : 48788.49688

Kommentoinut : kjk

17 LATH

Kyllästyin Lathi vastaanottimen yökatkoksien aiheuttamiin vaihe-

hyppyihin ja rustasin vatsaanottimen uuteen uskoon. RX:n ensim-

mäinen sekoitustaajuus 250 kHz tulee nyt EFRrub:lta (1 MHz, joka

jaetaan Rx:n jakajalla 74LS73 kahdesti kahdella eikä Rx:n omasta

lukitusta kitusesta. Erotustajuutta 2 kHz vaiheverrataan kitu-

sesta saatuun 2 kHz:iin, eli kide lukittuu Lahti/Efratom erotus-

taajuuteen. Koska vaiheero (asteina) säilyy sekoituksessa, on

mitattu vaihe-ero (mikrosekunteja) kerrottava 252/2=121:llä eli

systeemin mittausherkkyys on lahden osalta pari dekadia parempi

kuin ennen.

Lathi vastaaotin alkoi toimia heti, lukittui tosin hyyyviin hii-

taaasstii, kiteen säätöluupin loop gain on pienentynyt vastaavas-

ti kuin em. herkkyys on noussut.

Vastaanottimessa on kaksi juotosta irroitettu, vastaavat johtimet

kytketty yhteen 470 ohmin suojavastuksella. Nyt signal II on

1 MHz input (LSTTL-taso). Lisäksi mittaus output on nyt 1 kHz

entisen 100 kHz asemasta.

Maanantai 15-06-1992 13:17:05 MJD : 48788.55353

Kommentoinut : kjk

5 LATH

Jatkoa edelliseen Lathi kommenttiin. Anshin kanssa neuvoteltuani

muutin d15 eli lathi kanavan skaalauskertoimen 1e6:sta 8264 eli

tulokset ovat silloin "vanhoissa" yksiköissä. Ei siis tarvi

ajatella juuri mitään ko. kanavan tuloksia tutkiessa. Muutin

myös kanavan nimeä Lathi252 on nyt Lathi()2.

Maanantai 15-06-1992 14:32:03 MJD : 48788.60559

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Kalevi-herra suuressa viisaudessaan, Efratomiin Lathi-vastaan-

otinmegahertsiä kytkiessään hajasijoitti TempMob-anturin ihan

eri paikkaan. Siitä syystä asteen loikander, toivottavasti

palautuu.

Tiistai 16-06-1992 08:17:31 MJD : 48789.34550

Kommentoinut : kjk

6 LATH

Lathi näkyi toimineen ototulla tavalla, ruppiriumin hirveä

taajuusvirhe vähän häiritsi. Niinpä GPS:n joutilas 1 MHz

kytkettiin tilalle elikkä nyt Lathea mitataan suoraan GPS:ää

vastaan. Lathen vaihelukitus pitää olla "Short" asennossa,

silloin ominaistaaajuus vastaa 2 min jaksonaikaa, elikkä asen-

nossa "Long" lukitus ehkei pelaa.

Tiistai 16-06-1992 10:19:08 MJD : 48789.42995

Kommentoinut : kjk

5 LATH

Löysin Lathi systeemistä HIRVEÄn virheen, 252/2 onkin 126 eikä

121 niinkuin parissa edellisessä kommentissa väitetään. Täytyypä

vikkelästi muuttaa ohjelman vakiota, jotta tulokset olisivat

"vanhassa" rahassa. d15 kerroin onkin 7937 alkuaikojen 1e6

asemasta ja eilisen reilun 8000 sijasta.

Sunnuntai 28-01-1996 08:17:09 MJD : 50110.34524

Kommentoinut : kjk

1 KUND

Lopetin sekundaattorin mittauksen ja suljin d15 kanavan

Sunnuntai 28-01-1996 08:23:32 MJD : 50110.34967

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS näkyi olevan kotona, interwalli tietty oli vaihtunut. Viritin

paikalleen.

Sunnuntai 28-01-1996 10:29:09 MJD : 50110.43691

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

Tein kelllolabon dataserveriin ikioman tiedostoalueeni nimellä

tama. Sinnepä aion varmuuskopioida Immos-syndrooman kaihtamiseksi

kaikenlaisia pikki tiedostojani.

Maanantai 29-01-1996 06:36:54 MJD : 50111.27562

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backup/50100.

Tiistai 30-01-1996 09:04:07 MJD : 50112.37786

Kommentoinut : TaMa

1 MEMI

Jari käski Memiin N=10 -> N=15.

Tiistai 30-01-1996 14:23:57 MJD : 50112.59996

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Palautin kellolabon ilmastointikoneen säädöt likimain vanhoihin

arvoihinsa. Tulin kesällä vetäneeksi lämmitystä ja jäähdytystä

pahasti ristiin kuivauksen lisäämiseksi. Ehkä toi kostuttimen

tikutus tästä hieman harvenee.

Keskiviikko 31-01-1996 06:57:46 MJD : 50113.29012

Kommentoinut : atr

2 YMPÄ

Labran lämpötila muuttui WH:n toimenpiteiden seurauksena

ramaatisesti jopa noin 0.5 °C. Hui. (Hai).

Torstai 01-02-1996 10:45:30 MJD : 50114.44827

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Sain Markku Rantaselta/TTK varsin mainion kansallista aikaa si-

vuavan tekstin kirjasta "kettusen kirja". Kts. loki.

Perjantai 02-02-1996 14:51:59 MJD : 50115.61943

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Westerlund/Sisu-auto/911 2751 soitteli, lähettää ensi viikon

alussa stroboskoopin kalibroitavaksi/fotodiodimittaus; työn

pitäisi olla valmis (=laite pitäisi palauttaa 15.02 mennessä!

Lauantai 03-02-1996 16:02:44 MJD : 50116.66856

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Pistin hieman mappeja ojennukseen. Lähes kaikki (tarpeettomatkin)

raportit löytyivät.

Lauantai 03-02-1996 16:04:14 MJD : 50116.66961

Kommentoinut : TaMa

3 MEMI

RNS hortoilee. Johtuuko tuo Jarin MEMIin teettämistä muutoksista?

Jos johtuu, pitäisikö ottaa HdelT:ltä valtuutus ennen ao.

muutosten tekoa (kts. aiemmat kommentit).

Sunnuntai 04-02-1996 16:35:15 MJD : 50117.69115

Kommentoinut : TaMa

1 MEMI

MEMI on laidassa, tulostaa näyttöön pelkkää nollaa!!??

Tiistai 06-02-1996 14:20:29 MJD : 50119.59756

Kommentoinut : TaMa

6 MEMI

Jari täten krapulassaan/patonkipoppoon eiliset ryypiskelyt määrä-

si MEMI-parametrin muutettavaksi M=5 -> M=2. Samalla huomasin,

että gain G=0!!. Yritin tavoitella Jaria, mutten onnistunut. TA-

voitettu Kalevi piti arvoa hyvin epäisänmaallisena, mutta ei

osannut ehdottaa mitään korvaavaa. Odottelemme tuokion Jarin soi-

tantoa, sitten poistumme kotiin.

Tiistai 06-02-1996 14:35:01 MJD : 50119.60765

Kommentoinut : TaMa

3 MEMI

Sovimme Jarin kanssa, että siksi kun toisin sovitaan, G:lle

1.5 on varsin soma arvo. Nyt siis N=15,M=2,G=1.5,T=30,

S=2.15 ja I=30.

Maanantai 14-01-1991 05:54:08 MJD : 48270.24593

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

RNS on tullut yllättäen itsestään päälle.

Suokko hyppelee iloisesti, mikä piru esijakajaa riivaa?

TV puksuttelee nykyisin läpi yön.

Maanantai 14-01-1991 07:03:21 MJD : 48270.29399

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kellohuoneen kostutus oli ihan lärvällään. Juttelin Viro-

laisen kanssa, hän sanoi säädön olevan lärvällään. No,

säädin 35% -> 45%, saapi nähdä, auttaako!

Maanantai 14-01-1991 07:45:55 MJD : 48270.32355

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Tein tiedostoback-upit/48260 Teko'n vastusteluista

huolimatta.

Tiistai 15-01-1991 15:05:32 MJD : 48271.62884

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

GPS-satelliitit kadonneet! Soitin Ruotsiin, varmistus

saadaan huomenna! Siirsin Loran tick-pulssin delaylle,

ero nykyiseen efratomiin 0.48 us (plus). Jos Efratom

kuolee, siirrän Loran (A) delayn pääkelloksi.

Keskiviikko 16-01-1991 05:56:05 MJD : 48272.24728

Kommentoinut : TaMa

6 HÖPÖ

GPS-satelliitit piilottelevat edelleen. TV-lähetykset

jatkuvat läpi koko yön, mutta outoja vaihehyppyjä. Ilmas-

tointikoneen korjaus ja siitä aiheutuneet lämpötilamuu-

tokset ovat aiheuttaneet outoja ilmiöitä useissa kelloissa,

mm. Loran A:ssa. Suokko on tehnyt vain yhden hypyn. Lahti

pätkii. VOI VOI!

Keskiviikko 16-01-1991 08:39:46 MJD : 48272.36095

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Satelliitti 14 tuli takaisin ihan omin päin. Soittelin jo

Ruotsiin ja valmistauduin cold start'iin satelliitilla 13

Erlandin neuvojen mukaan, kun se yllättäen putkahti esiin.

Odotellaan nyt vuorokausi ja katsotaan, miten monta satel-

liittia käytössämme on!

Torstai 17-01-1991 13:03:39 MJD : 48273.54420

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS toimii, mutta vaikuttaa levottomalta. M-data luonnol-

sisesti puppua. Pitää suhtautua Navtick'iin "with a grain

of salt".

Perjantai 18-01-1991 12:31:12 MJD : 48274.52167

Kommentoinut : kjk

10 TV

TV:hen on ilmestynyt omituisia hyppyjä, näyttäisivät olevan

122 ns:n kerrannaisia. Havaittavissa viimeisen vuorokauden

aikana on dominoivana 7\*122=854 ns hyppyjä 6 kpl, lisäksi

3\*122 ja 4\*122 ns, ei niin tarkasti mitattavissa olevat hypyt.

Mikäli aikaero 122 ns on OK, vastaava taajuus on 8.2 MHz.

Hyppely ei oikeastaan haittaa taajuussiirtoa VMP:lle, mutta KMP:n

kannalta se on kiusallista, TV:n taajuuden mittaus ei enää ole

niin simppeliä kuin aikaisemmin. Anssi parka joutunee kehittämään

uuden putsausohjelman.

Perjantai 18-01-1991 15:26:59 MJD : 48274.64374

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS vaihtoi intervallia, niin WH:kin.

Maanantai 21-01-1991 05:53:47 MJD : 48277.24568

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Wara-Hwrra on palannut laiskotteluviikonlopun jälkeen kel-

loja kurittamaan. Eivät ne kyllä kuria näytä tarvitsevan,

paitsi GPS-Efratom, joka viuhtoo 10e-11-vauhtia åt helvete.

Maanantai 21-01-1991 06:37:29 MJD : 48277.27603

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Palautin satelliitit 3, 6, 11 ja 12 GPS:lle. Jos paran-

nusta Efratomin suhteen ei tapahdu, pitää huomenna boo-

tata esim satelliitilla 11 tai 12.

Tiistai 22-01-1991 06:18:41 MJD : 48278.26297

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Kokeilin cold start'ia satelliittia 11 käyttäen Efratomin

kuriin saamiseksi. Taisi kuitenkin epäonnistua funktiota

91 käyttäen, kun A-vaihe kesti yli kymmenen minuuttia.

Löysi se lopulta makoisen datamättäänsä hyökättyään tur-

haan aluksi pelmuttamaan ties mitä satelliitteja a la

blokki 2.

Tiistai 22-01-1991 15:47:29 MJD : 48278.65797

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Tänään tuli se hiano ESMI-kello. Anssi pisti sen puksut-

tamaan. Vielä ei ole täysin selvillä, miten vekotin pis-

tetään aikaan.

Tiistai 22-01-1991 15:48:42 MJD : 48278.65882

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Boottaus taisi onnistua, vaikka tein sen PRN15 kautta.

Aika näyttää, suostuupiko pääkello kuritukseen. Taas

satelliitit 3, 6, 11, 12

Keskiviikko 23-01-1991 06:11:47 MJD : 48279.25818

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Efratom näyttää hieman hyppiväiseltä; olisi pitänyt bootata

vasta silloin, kun satelliitteja on tukevasti näkyvissä mon-

ta tuntia.

Maanantai 20-09-1999 05:01:42 MJD : 51441.20951

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups/51430. Liekö Metäshovin H-maseri piristynyt, kun siellä

on taas syntynyt pirteä M-datatiedosto?

Tiistai 21-09-1999 05:26:21 MJD : 51442.22663

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kellolabran eteisessä haisee 'palanut öljy' ja lämpötila on aika

korkea. Kellolabrassakin näyttää olleen hieman lämmintä, mutta

lämpötila on jo laskemassa.

Perjantai 24-09-1999 12:58:04 MJD : 51445.54033

Kommentoinut : TaMa

6 KANA

Pöhkin taas Jari-laskurin takaisin omaan pikku 506-kabiiniinsa.

Samalla siirsin H506-tikahduksia syöttävän kapelin takaisin Mo-

torola-mittauslaskurin starttiliittimelle (metri kaapelia siis

tuli pois välistä), joka varmaan kauhistavalla tavalla vaikuttaa

d0-mittaustuloksiin ja tuottaa näppylöitä M-dataa tutkivan aika-

herra/waraherralauman jaloimpiin ruumiinosiin.

XYPairs:

+1.723e-04,-5.91E-02

+3.723e-04,-7.87E-02

+5.723e-04,-1.28E-01

+7.723e-04,-1.67E-01

+9.723e-04,-1.87E-01

+1.172e-03,-1.97E-01

+1.372e-03,-1.87E-01

+1.572e-03,-1.67E-01

+1.772e-03,-1.28E-01

+1.972e-03,-9.84E-02

+2.172e-03,-8.86E-02

+2.372e-03,-9.84E-02

+2.572e-03,-1.08E-01

+2.772e-03,-1.18E-01

+2.972e-03,-1.08E-01

+3.172e-03,-8.86E-02

+3.372e-03,-6.89E-02

+3.572e-03,-5.91E-02

+3.772e-03,-4.92E-02

+3.972e-03,-5.91E-02

+4.172e-03,-6.89E-02

+4.372e-03,-8.86E-02

+4.572e-03,-1.08E-01

+4.772e-03,-1.18E-01

+4.972e-03,-1.18E-01

+5.172e-03,-1.28E-01

+5.372e-03,-1.38E-01

+5.572e-03,-1.57E-01

+5.772e-03,-1.67E-01

+5.972e-03,-1.57E-01

+6.172e-03,-1.28E-01

+6.372e-03,-9.84E-02

+6.572e-03,-6.89E-02

+6.772e-03,-5.91E-02

+6.972e-03,-6.89E-02

+7.172e-03,-8.86E-02

+7.372e-03,-1.08E-01

+7.572e-03,-1.18E-01

+7.772e-03,-1.18E-01

+7.972e-03,-1.18E-01

+8.172e-03,-1.18E-01

+8.372e-03,-1.18E-01

+8.572e-03,-1.18E-01

+8.772e-03,-1.18E-01

+8.972e-03,-1.18E-01

+9.172e-03,-1.18E-01

+9.372e-03,-1.08E-01

+9.572e-03,-8.86E-02

+9.772e-03,-6.89E-02

+9.972e-03,-5.91E-02

+1.0172e-02,-6.89E-02

+1.0372e-02,-9.84E-02

+1.0572e-02,-1.28E-01

+1.0772e-02,-1.57E-01

+1.0972e-02,-1.67E-01

+1.1172e-02,-1.57E-01

+1.1372e-02,-1.28E-01

+1.1572e-02,-9.84E-02

+1.1772e-02,-6.89E-02

+1.1972e-02,-5.91E-02

+1.2172e-02,-6.89E-02

+1.2372e-02,-8.86E-02

+1.2572e-02,-1.08E-01

+1.2772e-02,-1.18E-01

+1.2972e-02,-1.18E-01

+1.3172e-02,-1.18E-01

+1.3372e-02,-1.18E-01

+1.3572e-02,-1.18E-01

+1.3772e-02,-1.18E-01

+1.3972e-02,-1.18E-01

+1.4172e-02,-1.18E-01

+1.4372e-02,-1.18E-01

+1.4572e-02,-1.18E-01

+1.4772e-02,-1.18E-01

+1.4972e-02,-1.18E-01

+1.5172e-02,-1.18E-01

+1.5372e-02,-1.08E-01

+1.5572e-02,-8.86E-02

+1.5772e-02,-6.89E-02

+1.5972e-02,-5.91E-02

+1.6172e-02,-4.92E-02

+1.6372e-02,-4.92E-02

+1.6572e-02,-4.92E-02

+1.6772e-02,-4.92E-02

+1.6972e-02,-4.92E-02

+1.7172e-02,-5.91E-02

+1.7372e-02,-6.89E-02

+1.7572e-02,-8.86E-02

+1.7772e-02,-1.08E-01

+1.7972e-02,-1.18E-01

+1.8172e-02,-1.08E-01

+1.8372e-02,-8.86E-02

+1.8572e-02,-6.89E-02

+1.8772e-02,-5.91E-02

+1.8972e-02,-4.92E-02

+1.9172e-02,-4.92E-02

+1.9372e-02,-4.92E-02

+1.9572e-02,-5.91E-02

+1.9772e-02,-6.89E-02

+1.9972e-02,-9.84E-02

+2.0172e-02,-1.28E-01

+2.0372e-02,-1.57E-01

+2.0572e-02,-1.67E-01

+2.0772e-02,-1.57E-01

+2.0972e-02,-1.38E-01

+2.1172e-02,-1.28E-01

+2.1372e-02,-1.18E-01

+2.1572e-02,-1.18E-01

+2.1772e-02,-1.08E-01

+2.1972e-02,-8.86E-02

+2.2172e-02,-6.89E-02

+2.2372e-02,-5.91E-02

+2.2572e-02,-6.89E-02

+2.2772e-02,-9.84E-02

+2.2972e-02,-1.28E-01

+2.3172e-02,-1.67E-01

+2.3372e-02,-1.87E-01

+2.3572e-02,-2.07E-01

+2.3772e-02,-2.07E-01

+2.3972e-02,-2.07E-01

+2.4172e-02,-1.87E-01

+2.4372e-02,-1.67E-01

+2.4572e-02,-1.28E-01

+2.4772e-02,-9.84E-02

+2.4972e-02,-8.86E-02

+2.5172e-02,-9.84E-02

+2.5372e-02,-1.28E-01

+2.5572e-02,-1.67E-01

+2.5772e-02,-1.87E-01

+2.5972e-02,-1.97E-01

+2.6172e-02,-1.87E-01

+2.6372e-02,-1.67E-01

+2.6572e-02,-1.28E-01

+2.6772e-02,-9.84E-02

+2.6972e-02,-6.89E-02

+2.7172e-02,-5.91E-02

+2.7372e-02,-6.89E-02

+2.7572e-02,-9.84E-02

+2.7772e-02,-1.28E-01

+2.7972e-02,-1.67E-01

+2.8172e-02,-1.87E-01

+2.8372e-02,-1.97E-01

+2.8572e-02,-1.87E-01

+2.8772e-02,-1.67E-01

+2.8972e-02,-1.28E-01

+2.9172e-02,-9.84E-02

+2.9372e-02,-6.89E-02

+2.9572e-02,-5.91E-02

+2.9772e-02,-6.89E-02

+2.9972e-02,-9.84E-02

+3.0172e-02,-1.28E-01

+3.0372e-02,-1.57E-01

+3.0572e-02,-1.67E-01

+3.0772e-02,-1.57E-01

+3.0972e-02,-1.38E-01

+3.1172e-02,-1.28E-01

+3.1372e-02,-1.38E-01

+3.1572e-02,-1.67E-01

+3.1772e-02,-1.87E-01

+3.1972e-02,-1.97E-01

+3.2172e-02,-1.87E-01

+3.2372e-02,-1.67E-01

+3.2572e-02,-1.28E-01

+3.2772e-02,-9.84E-02

+3.2972e-02,-6.89E-02

+3.3172e-02,-5.91E-02

+3.3372e-02,-4.92E-02

+3.3572e-02,-5.91E-02

+3.3772e-02,-6.89E-02

+3.3972e-02,-9.84E-02

+3.4172e-02,-1.28E-01

+3.4372e-02,-1.67E-01

+3.4572e-02,-1.87E-01

+3.4772e-02,-1.97E-01

+3.4972e-02,-1.87E-01

+3.5172e-02,-1.67E-01

+3.5372e-02,-1.38E-01

+3.5572e-02,-1.28E-01

+3.5772e-02,-1.18E-01

+3.5972e-02,-1.18E-01

+3.6172e-02,-1.08E-01

+3.6372e-02,-8.86E-02

+3.6572e-02,-6.89E-02

+3.6772e-02,-5.91E-02

+3.6972e-02,-6.89E-02

+3.7172e-02,-8.86E-02

+3.7372e-02,-1.08E-01

+3.7572e-02,-1.18E-01

+3.7772e-02,-1.08E-01

+3.7972e-02,-9.84E-02

+3.8172e-02,-8.86E-02

+3.8372e-02,-9.84E-02

+3.8572e-02,-1.28E-01

+3.8772e-02,-1.57E-01

+3.8972e-02,-1.67E-01

+3.9172e-02,-1.57E-01

+3.9372e-02,-1.28E-01

+3.9572e-02,-9.84E-02

+3.9772e-02,-8.86E-02

+3.9972e-02,-9.84E-02

+4.0172e-02,-1.08E-01

+4.0372e-02,-1.18E-01

+4.0572e-02,-1.08E-01

+4.0772e-02,-8.86E-02

+4.0972e-02,-6.89E-02

+4.1172e-02,-5.91E-02

+4.1372e-02,-4.92E-02

+4.1572e-02,-5.91E-02

+4.1772e-02,-6.89E-02

+4.1972e-02,-9.84E-02

+4.2172e-02,-1.28E-01

+4.2372e-02,-1.67E-01

+4.2572e-02,-1.87E-01

+4.2772e-02,-1.97E-01

+4.2972e-02,-1.87E-01

+4.3172e-02,-1.67E-01

+4.3372e-02,-1.38E-01

+4.3572e-02,-1.28E-01

+4.3772e-02,-1.38E-01

+4.3972e-02,-1.57E-01

+4.4172e-02,-1.67E-01

+4.4372e-02,-1.57E-01

+4.4572e-02,-1.28E-01

+4.4772e-02,-9.84E-02

+4.4972e-02,-8.86E-02

+4.5172e-02,-9.84E-02

+4.5372e-02,-1.08E-01

+4.5572e-02,-1.18E-01

+4.5772e-02,-1.08E-01

+4.5972e-02,-8.86E-02

+4.6172e-02,-6.89E-02

+4.6372e-02,-5.91E-02

+4.6572e-02,-4.92E-02

+4.6772e-02,-5.91E-02

+4.6972e-02,-6.89E-02

+4.7172e-02,-9.84E-02

+4.7372e-02,-1.28E-01

+4.7572e-02,-1.57E-01

+4.7772e-02,-1.67E-01

+4.7972e-02,-1.57E-01

+4.8172e-02,-1.38E-01

+4.8372e-02,-1.28E-01

+4.8572e-02,-1.18E-01

+4.8772e-02,-1.18E-01

+4.8972e-02,-1.18E-01

+4.9172e-02,-1.18E-01

+4.9372e-02,-1.18E-01

+4.9572e-02,-1.18E-01

+4.9772e-02,-1.18E-01

+4.9972e-02,-1.18E-01

+5.0172e-02,-1.18E-01

+5.0372e-02,-1.18E-01

+5.0572e-02,-1.18E-01

+5.0772e-02,-1.28E-01

+5.0972e-02,-1.48E-01

+5.1172e-02,-1.87E-01

+1.723e-04,-2.36E-01

+3.723e-04,-2.76E-01

+5.723e-04,-2.76E-01

+7.723e-04,-2.46E-01

+9.723e-04,-1.87E-01

+1.172e-03,-1.18E-01

+1.372e-03,-7.87E-02

+1.572e-03,-5.91E-02

+1.772e-03,-4.92E-02

+1.972e-03,-4.92E-02

+2.172e-03,-4.92E-02

+2.372e-03,-4.92E-02

+2.572e-03,-4.92E-02

+2.772e-03,-9.84E-03

+2.972e-03, 1.38E-01

+3.172e-03, 3.94E-01

+3.372e-03, 8.82E+00

+3.572e-03, 8.89E+00

+3.772e-03, 9.00E+00

+3.972e-03, 8.97E+00

+4.172e-03, 8.92E+00

+4.372e-03, 8.88E+00

+4.572e-03, 8.85E+00

+4.772e-03, 8.83E+00

+4.972e-03, 8.78E+00

+5.172e-03, 8.71E+00

+5.372e-03, 8.63E+00

+5.572e-03, 8.56E+00

+5.772e-03, 8.50E+00

+5.972e-03, 8.45E+00

+6.172e-03, 8.41E+00

+6.372e-03, 8.36E+00

+6.572e-03, 8.31E+00

+6.772e-03, 8.28E+00

+6.972e-03, 8.24E+00

+7.172e-03, 8.18E+00

+7.372e-03, 8.10E+00

+7.572e-03, 7.99E+00

+7.772e-03, 7.89E+00

+7.972e-03, 7.81E+00

+8.172e-03, 7.74E+00

+8.372e-03, 7.69E+00

+8.572e-03, 7.65E+00

+8.772e-03, 7.62E+00

+8.972e-03, 7.58E+00

+9.172e-03, 7.53E+00

+9.372e-03, 7.45E+00

+9.572e-03, 7.36E+00

+9.772e-03, 7.29E+00

+9.972e-03, 7.24E+00

+1.0172e-02, 7.21E+00

+1.0372e-02, 7.20E+00

+1.0572e-02, 7.19E+00

+1.0772e-02, 7.16E+00

+1.0972e-02, 7.10E+00

+1.1172e-02, 7.04E+00

+1.1372e-02, 6.99E+00

+1.1572e-02, 6.95E+00

+1.1772e-02, 6.91E+00

+1.1972e-02, 6.85E+00

+1.2172e-02, 6.78E+00

+1.2372e-02, 6.69E+00

+1.2572e-02, 6.62E+00

+1.2772e-02, 6.57E+00

+1.2972e-02, 6.55E+00

+1.3172e-02, 6.51E+00

+1.3372e-02, 6.47E+00

+1.3572e-02, 6.43E+00

+1.3772e-02, 6.38E+00

+1.3972e-02, 6.35E+00

+1.4172e-02, 6.34E+00

+1.4372e-02, 6.33E+00

+1.4572e-02, 6.31E+00

+1.4772e-02, 6.27E+00

+1.4972e-02, 6.22E+00

+1.5172e-02, 6.16E+00

+1.5372e-02, 6.10E+00

+1.5572e-02, 6.03E+00

+1.5772e-02, 5.98E+00

+1.5972e-02, 5.94E+00

+1.6172e-02, 5.90E+00

+1.6372e-02, 5.86E+00

+1.6572e-02, 5.82E+00

+1.6772e-02, 5.78E+00

+1.6972e-02, 5.74E+00

+1.7172e-02, 5.71E+00

+1.7372e-02, 5.67E+00

+1.7572e-02, 5.63E+00

+1.7772e-02, 5.58E+00

+1.7972e-02, 5.56E+00

+1.8172e-02, 5.55E+00

+1.8372e-02, 5.52E+00

+1.8572e-02, 5.47E+00

+1.8772e-02, 5.40E+00

+1.8972e-02, 5.33E+00

+1.9172e-02, 5.31E+00

+1.9372e-02, 5.28E+00

+1.9572e-02, 5.24E+00

+1.9772e-02, 5.18E+00

+1.9972e-02, 5.12E+00

+2.0172e-02, 5.09E+00

+2.0372e-02, 5.08E+00

+2.0572e-02, 5.07E+00

+2.0772e-02, 5.05E+00

+2.0972e-02, 5.00E+00

+2.1172e-02, 4.95E+00

+2.1372e-02, 4.90E+00

+2.1572e-02, 4.85E+00

+2.1772e-02, 4.80E+00

+2.1972e-02, 4.75E+00

+2.2172e-02, 4.71E+00

+2.2372e-02, 4.69E+00

+2.2572e-02, 4.68E+00

+2.2772e-02, 4.67E+00

+2.2972e-02, 4.66E+00

+2.3172e-02, 4.63E+00

+2.3372e-02, 4.59E+00

+2.3572e-02, 4.55E+00

+2.3772e-02, 4.50E+00

+2.3972e-02, 4.45E+00

+2.4172e-02, 4.41E+00

+2.4372e-02, 4.39E+00

+2.4572e-02, 4.38E+00

+2.4772e-02, 4.38E+00

+2.4972e-02, 4.38E+00

+2.5172e-02, 4.38E+00

+2.5372e-02, 4.34E+00

+2.5572e-02, 4.30E+00

+2.5772e-02, 3.98E+00

+2.5972e-02, 4.15E+00

+2.6172e-02, 1.38E-01

+2.6372e-02, 3.94E-01

+2.6572e-02, 1.97E-02

+2.6772e-02,-1.97E-02

+2.6972e-02,-4.92E-02

+2.7172e-02,-5.91E-02

+2.7372e-02,-6.89E-02

+2.7572e-02,-8.86E-02

+2.7772e-02,-1.08E-01

+2.7972e-02,-1.18E-01

+2.8172e-02,-1.08E-01

+2.8372e-02,-9.84E-02

+2.8572e-02,-8.86E-02

+2.8772e-02,-9.84E-02

+2.8972e-02,-1.28E-01

+2.9172e-02,-1.67E-01

+2.9372e-02,-1.87E-01

+2.9572e-02,-2.07E-01

+2.9772e-02,-2.07E-01

+2.9972e-02,-2.07E-01

+3.0172e-02,-2.07E-01

+3.0372e-02,-2.07E-01

+3.0572e-02,-2.17E-01

+3.0772e-02,-2.26E-01

+3.0972e-02,-2.56E-01

+3.1172e-02,-2.85E-01

+3.1372e-02,-2.76E-01

+3.1572e-02,-2.46E-01

+3.1772e-02,-1.87E-01

+3.1972e-02,-1.28E-01

+3.2172e-02,-9.84E-02

+3.2372e-02,-9.84E-02

+3.2572e-02,-1.28E-01

+3.2772e-02,-1.57E-01

+3.2972e-02,-1.67E-01

+3.3172e-02,-1.57E-01

+3.3372e-02,-1.38E-01

+3.3572e-02,-1.28E-01

+3.3772e-02,-1.38E-01

+3.3972e-02,-1.57E-01

+3.4172e-02,-1.67E-01

+3.4372e-02,-1.57E-01

+3.4572e-02,-1.48E-01

+3.4772e-02,-1.48E-01

+3.4972e-02,-1.77E-01

+3.5172e-02,-2.07E-01

+3.5372e-02,-1.97E-01

+3.5572e-02,-1.77E-01

+3.5772e-02,-1.28E-01

+3.5972e-02,-1.18E-01

+3.6172e-02,-1.38E-01

+3.6372e-02,-1.67E-01

+3.6572e-02,-1.87E-01

+3.6772e-02,-1.97E-01

+3.6972e-02,-1.87E-01

+3.7172e-02,-1.67E-01

+3.7372e-02,-1.28E-01

+3.7572e-02,-9.84E-02

+3.7772e-02,-8.86E-02

+3.7972e-02,-9.84E-02

+3.8172e-02,-1.08E-01

+3.8372e-02,-1.18E-01

+3.8572e-02,-1.18E-01

+3.8772e-02,-1.28E-01

+3.8972e-02,-1.38E-01

+3.9172e-02,-1.57E-01

+3.9372e-02,-1.67E-01

+3.9572e-02,-1.57E-01

+3.9772e-02,-1.28E-01

+3.9972e-02,-9.84E-02

+4.0172e-02,-6.89E-02

+4.0372e-02,-5.91E-02

+4.0572e-02,-4.92E-02

+4.0772e-02,-5.91E-02

+4.0972e-02,-6.89E-02

+4.1172e-02,-8.86E-02

+4.1372e-02,-1.08E-01

+4.1572e-02,-1.18E-01

+4.1772e-02,-1.08E-01

+4.1972e-02,-9.84E-02

+4.2172e-02,-8.86E-02

+4.2372e-02,-9.84E-02

+4.2572e-02,-1.08E-01

+4.2772e-02,-1.18E-01

+4.2972e-02,-1.18E-01

+4.3172e-02,-1.28E-01

+4.3372e-02,-1.38E-01

+4.3572e-02,-1.57E-01

+4.3772e-02,-1.67E-01

+4.3972e-02,-1.57E-01

+4.4172e-02,-1.38E-01

+4.4372e-02,-1.28E-01

+4.4572e-02,-1.18E-01

+4.4772e-02,-1.18E-01

+4.4972e-02,-1.08E-01

+4.5172e-02,-9.84E-02

+4.5372e-02,-8.86E-02

+4.5572e-02,-9.84E-02

+4.5772e-02,-1.08E-01

+4.5972e-02,-1.18E-01

+4.6172e-02,-1.08E-01

+4.6372e-02,-8.86E-02

+4.6572e-02,-6.89E-02

+4.6772e-02,-5.91E-02

+4.6972e-02,-6.89E-02

+4.7172e-02,-8.86E-02

+4.7372e-02,-1.08E-01

+4.7572e-02,-1.18E-01

+4.7772e-02,-1.18E-01

+4.7972e-02,-1.28E-01

+4.8172e-02,-1.38E-01

+4.8372e-02,-1.67E-01

+4.8572e-02,-1.87E-01

+4.8772e-02,-2.07E-01

+4.8972e-02,-2.07E-01

+4.9172e-02,-2.07E-01

+4.9372e-02,-1.87E-01

+4.9572e-02,-1.67E-01

+4.9772e-02,-1.28E-01

+4.9972e-02,-9.84E-02

+5.0172e-02,-6.89E-02

+5.0372e-02,-5.91E-02

+5.0572e-02,-6.89E-02

+5.0772e-02,-9.84E-02

+5.0972e-02,-1.28E-01

+5.1172e-02,-1.67E-01

Sunnuntai 16-08-1998 08:25:10 MJD : 51041.35081

Kommentoinut : kjk

2 CS

Näyttääpi tup Cs-palanneen hyvin ruotuun, taajuusvirhe on exp-13

luokkaa GPS:ä vastaan niinkuin ennenkin.

Sunnuntai 16-08-1998 11:18:19 MJD : 51041.47105

Kommentoinut : kjk

16 VIAT

Tutkailin datoista mitä lie tapahtunut suuren Cs-kuoleman aikana.

Osoittautui että vian (7..10 August 98) aikainen data on p:tä

johtuen Cs-kiteen suuresta taajuusvirheestä (0.05 us/sek). Digita

aali kanaviin tulee tästä johtuen luokkaa 16\*0.05 =0.8 us:n eroja

Lisäksi counterin kiteen "lukitus" aiheuttaa jopa 50 ns heittoja.

Kun vian aikainen data heitetään roskiin ja tutkitaan tilannetta

GPS-CsOp ja GPS-HP105B, on tilanne hallinnassa, mitään loikkaa ei

ole havaittavissa. GPS-EFR sensijaan ei ole niin nätti, koska ko.

kaapeleita vaihdeltiin.

Vika oli siis MJD 50032 13:10 UTC...MJD 50035 n. 12:00 UTC. HPCs:

n kiteen virhe 53\*10exp-9, HPCs edisti 12.85 ms vika-aikana. HPCs

kide ryömi 1\*10exp-10 em. 3 vuorokauden aikana, ensimmäisenä vuo-

rokautena esiintyi 1\*10exp-10 edestaikaisia hyypyjä n. kerran tun

nissa, sitten kide rauhoittui ryömien "normaalisti"

HPCs:n "säätäjä" yritti ilmeisesti ensimmäisen vuorokauden aikana

tehdä "jotain" ennenkuin masentui.

Sunnuntai 16-08-1998 13:42:14 MJD : 51041.57100

Kommentoinut : TaMa

4 HMAS

Saimme Metsähovista surusähköpostin: vetymaseria monitoroiva DOS

on menehtynyt pitkällisen mittaamisen murtamana (31.7 aamulla,

MJD 51024), dataa ei nyt sitten tule ennen kuin seuraaja nimite-

tään mittaustehtävään. Ainakin 51030-data on siis menetetty.

Sunnuntai 16-08-1998 13:49:35 MJD : 51041.57610

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Hoidin 51030- Cs- ja YLE-datat.

Tiistai 18-08-1998 14:30:23 MJD : 51043.60443

Kommentoinut : TaMa

5 TEHO

Anssin ja Pekan kanssa tukittiin teholaboratoriossa oleva valtava

aukko ilmastointikoneen takana (lattianrajassa yksi ikkuna oli

kokonaan pois!). Lisäksi tukittiin korvausilman tuloputki ja ko-

koushuoneen paluuilma, jotta Anssi pääsee tekemään ABB-kalibroin-

teja. Kosteus riehuu liian korkealla.

Keskiviikko 19-08-1998 12:46:26 MJD : 51044.53225

Kommentoinut : TaMa

3 BACK

Metsähovista tuli sittenkin kaikki data, niillä oli ongelmia vain

tiedonsiirron kanssa. Backupit on sitten kaikki päivitelty tasol-

le 51030 asti.

Keskiviikko 19-08-1998 12:47:49 MJD : 51044.53321

Kommentoinut : TaMa

5 XMIT

Anssi johdatti PI:n ja TaMan virkistävien 25 MHz lähetysantennien

äärelle rakennuksen katolle. Ovatpa Verstaan Pojat tehneet hienoa

työtä. -Joku TietoTekniikkalainen oli jo huolestuneene kysellyt,

jotta ei kai sieltä mitään lähetyksiä... (mittausrata kun on lin-

jalla?).

Perjantai 21-08-1998 12:25:50 MJD : 51046.51794

Kommentoinut : kjk

8 CAL

Pasi H toi oman rakkaan mikroaaltocounterinsa tutkittavaksi. Pie-

nien sekoilujen jälkeen se kytkettiin BVA-kanavalla d11. Pika-

mittuutiedosto 1ip578.dat.

Koska BVA-kanava d11 on hälytellyt turhia, muutin sen rajat pil-

viä hipoviksi notta tuo ei enää tuottaisi ongelmia.

Nyt tuo eip578 counteri on toistaiseksi BVA.kanavalla. Antaa nyt

olla pari päivää. Ei sen sisäinen kide TCXO niin häävi taida olla

??

Perjantai 21-08-1998 14:01:36 MJD : 51046.58445

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Muutin myös d13 M-testi hälytyksen "pilviin" jotta tuo ei turhia

hätyytä.

Sunnuntai 23-08-1998 09:57:00 MJD : 51048.41459

Kommentoinut : kjk

9 KUND

Taitaa tuo Pasin EIP-counteri joutaa takaisin tehtaalle. Sen

TCXO-kide on kylläkin sellainen kuin se yleensä on, muutta tuo

näyttö antaa p:tä. Nyt kun sinne selvästikin menee tarkka rubi

diumin 10 MHz sisään, se näyttää tasan 100 Hz liian pientä luke.

maa. Ensiyrittämällä se näyttää oikein eli 10.000.004 Hz mutta

sitten tulee 9.999.904 Hz. Tämä sekä bandeilla 1 ja 2. Yritin

erinäisiä reset toimintoja mutta ei auttanut. Myös tuota offset-

tia nollasin varalta, ei auttanut. Kokeilen vielä täydellisen

power resetin a la 10 sec. Eipä sekään auttanut.

Sunnuntai 23-08-1998 10:16:16 MJD : 51048.42796

Kommentoinut : kjk

3 CAL

Lopetin tuon EIP:n mittuun kun se alkaa "sekoilemaankin". Otan

vielä käsipikamittuun BVA:sta, jotta tuo jakajan kohinan osuus

taasen selviää!!

Maanantai 24-08-1998 08:23:25 MJD : 51049.34959

Kommentoinut : kjk

6 VAIT

Poistin a12 ja a13 nopeasta seurannasta ja muutin hälytykset

"pilviin" jotta ei turhia hätyytä.

EIP-counteri taitaapi joutua takaisin tehtaalle, jokin softavika!

Sit

Sitä tässä testailtiin TV-cal avulla ja saatiin aikaan hälytyskin

Maanantai 24-08-1998 08:27:08 MJD : 51049.35218

Kommentoinut : kjk

1 KANA

Poistin myös NELS:n ja TEHO tmp/hum nopeasta seurannasta.

Sunnuntai 28-07-1996 08:46:55 MJD : 50292.36591

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Kello on 12 ja kaikki näyttää olevan reilassa. Vähän tuo kosteus?

näyttää kiteitä heiluttelevan, HP105:set erityisesti huiskuvat.

BVA näyttää rauhallisemmalta.

Maanantai 29-07-1996 07:40:50 MJD : 50293.32002

Kommentoinut : TaMa

5 BACK

Siirsin Cs-datat ja kmp-datat, otin varmuuskopiot. Getall ei vie-

läkään toimi, toteuttaa vain joka toisen käskyn (q yes, s no,

m yes, k no). Yritimme Jimin kanssa pistää pauseja battiin, mutta

sekään ei auttanut. Pitänee tyytyä siirtämään datat getx:ää

käyttäen, voi voi.

Maanantai 29-07-1996 07:43:22 MJD : 50293.32178

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Cs-kello oli 25 sekuntia etuajassa.

Perjantai 02-08-1996 10:48:14 MJD : 50297.45016

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Timo Lapinoja/Maalikamera soitti, homma olisi kypsä mittauksiin.

Yhteysnumero on 9400 - 700823, odottaa HdelT:n soittoa ensi vii-

kolla.

Sunnuntai 04-08-1996 08:38:01 MJD : 50299.35973

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Pistin 10 s mittauksen GPS2:lle viime yöksi, ajattelin, että

josko se taas kompastuisi, mutta ei! Tiedosto gpsfail.dat.

Sunnuntai 04-08-1996 08:40:53 MJD : 50299.36172

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Korjaus edelliseen: keskiyöllä on yksi -1000000 -piikki, mutta

näyttääpi toipuneen.

Torstai 09-06-2005 11:11:46 MJD : 53530.46650

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

CS2:n signal gain on ylittänyt juuri 60 % rajan. Pian se lähete-

tään Ranskan maalle remonttiin.

Perjantai 10-06-2005 14:13:48 MJD : 53531.59292

Kommentoinut : TaMa

4 AKKU

Mittasin akkujännitteet; maserien akkuset kaipaavat piristystä:

Aktiivimaseri : 12.42V, 12.39V, 12.46V ja 12.45V

Passiivimaseri : 12.40V, 12.49V, 12.42V ja 12.51V

Kellolabra : 13.67V, 13.62V, 13.67V ja 12.61V

Perjantai 17-06-2005 08:24:03 MJD : 53538.35004

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Cs2 siggain noussut 68 %. Pian ?? se varmaankin "sulkee" itsensä.

Taajuuden virhe on jo ollut 12 numeron tasolla muutamia pykäliä.

Maanantai 13-03-1989 15:26:11 MJD : 47599.1432

Kommentoinut : TaMa

5

To my grief I noticed that TV-frame pulses are not properly

separated anymore. There is a strong tendency to have at least

one "-1000000"-pulse amongst proper measurements to be averaged.

So let not the future generations use this ASA receand

especially do not trust to the two-hour averages!!!

Keskiviikko 05-08-1998 09:18:30 MJD : 51030.38785

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin kaikki datat/51020.

Maanantai 10-08-1998 06:26:34 MJD : 51035.26845

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Cs-kellomme haluaapi huomiota osakseen, keltainen valo vilkahte-

leepi. Pitänee hätyyttää Ajan Herra katsomaan sitä. Seurauksena

luonnollisesti kaikki muut kellot ovat hunningolla (Kalevi voi

noutaa ne sieltä Oulussa käydessään, Hunninko muistaakseni on

matkanvarrella!).

Maanantai 10-08-1998 07:14:57 MJD : 51035.30205

Kommentoinut : atr

7 CS

Tarkistin CS:n virhelokin.

50489 - useita vaihtoja AC:ltä akuille.

51032 13:01:23 - DRO unlocked

51032 13:01:24 - CBT signal loss

51032 13:01:24 - error code 000004a2 00000000

Maanantai 10-08-1998 08:52:26 MJD : 51035.36975

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Bootattiin Cs. Ensin verkkopowerijohto irti, sitten DC-apusyöttö

(unohtui ensin) ja lopuksi pienellä (3 mm) muovi tms puikolla

tökätään sisäisen akun rele auki takapanelissa olevasta pienen

pienestä reiästä (akkukannen päällä). Sitten laskettiin hitaasti

kymmeneen, kytkettiin verkkojohto ja DC-syöttö ja käynnistettiin

käsimittuu EFRATOMia vastaan.

Cs-uunin jännite kipaisi oitis 20,4 V:in indikoiden hyvin kylmää

Cs-uunia. Noin 5 minuutin kuluttua Cs-uunin jännite alkoi laskea

hitaasti ja n. 7 minuutin kohdalla taajuuskin hypähti paikalleen.

Samaan aikaan continous operation alkoi vilkutella ja kaikenmaail

man hälytykset olivat tipotiessään.

Vika siis kovasti vaikuttaa Cs-uunin säädön softavialta, joka

varmaankin vielä joskus tulee takaisin, VOI VOI

Maanantai 10-08-1998 09:16:53 MJD : 51035.38673

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Siirreltiin Cs-kelloa sen omilla säädöillä ja GPS tickillä jonkin

laiseen aikaan, etteivät vierailijat pääse nauramaan partoihinsa

(jos heillä sellainen on). Odotellaan nyt vuorokauden verran?

onko Cs-nyt sitten OK??

Maanantai 10-08-1998 13:07:57 MJD : 51035.54719

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Cs-kaapin takaovi oli auki, suljin sen HdelT:n tieten ja luvalla.

Vihreä Cs-indikaattori välkkyy edelleen, odottaa kai kuittausta?

Maanantai 10-08-1998 15:27:54 MJD : 51035.64437

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Cs-paran taajuus näyttää olevan n. 4exp-12 pielessä tällä haavaa.

Pitää antaa raukan lämmetä ja asettua ennekuin sitä voisi pääkel-

loksi kytkeä. Ennen tätä haaveria Cs:n taajuusvirhe oli 1exp-13

eli lähes abosluuttinen.

Maanantai 10-08-1998 15:31:47 MJD : 51035.64707

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Unohtui tuossa vielä mainita, että kytkin oitis EFRATOMIN pääkel-

loksi ja siirsin Cs:n d10:lle eli "EFRATOMIKSI". Counterin luki-

tus näkyi tulleen myös Cs:lta, nyt se on EFRATOMilta. Siinä vaih-

dossa tuli pientä hässäkkää.

Em. vaihto tapahtui yksinkertaisesti niin, että vaihdoin Cs:lta

ja EFRATOMILTA oikealla ylhäällä olevaan läpivientikiskoon tule-

vat tick-kaapelit "ristiin". EFRATOM on valitettavasti liki puoli

ms jälessä, mikä aiheuttaa outoja lukemia.

Cs-raukan taajuusvirhe oli muuten n. 5exp-8 haaveritilanteessa ts

sen perässä olevat Loranit ym. viipelsivät mihin sattuu. Cs-kello

n status tiedot kirjattiin sen omaan manuaaliin vanhojen tietojen

joukkoon loppusivuille. Lopulta vain Cs-oven jännite oli outo eli

tasan 0, mikä viittasi säätäjän sekoiluun heti alkuun.

Keskiviikko 12-08-1998 15:59:09 MJD : 51037.66608

Kommentoinut : atr

1 KANA

Muutin Temp\_out kanavan (A0) Hälyjä -> hälyttää koko ajan.

Torstai 13-08-1998 15:36:53 MJD : 51038.65061

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Siirtelin Cs-kellon sen omilla säätimillä "vanhaan" aikaan GPS:n

avulla. Samalla kytkin sen takaisin pääkelloksi. RNS:n viritys

paikalleen on seuraava steppi nyt kun uskomme että Cs-saattaapi

taas toimia.

Torstai 13-08-1998 15:53:37 MJD : 51038.66224

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Siirsin RNS:n kohdalleen ?? , virittelin loran kellojen näytöt

jotta eivät hätyyttele ja suurensin EFRATOMin ylärajaa samasta

syystä 200 -> 250 us. TmpOut siis ainoana pitäisi hätyyttää,

Anssi nimittäin kokeilee hätyytyksien siirtoa GSM-puhelimeen!!

Huomenna tai viimeistä

äm lauantaina voi katsoa osuiko Cs-viritys GPS-keskiarvoon hyvin.

Perjantai 14-08-1998 14:43:00 MJD : 51039.61319

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Pistin Suomen HP:lle sähvöpostia Cs-viasta, yritän löytää jotain

sopivaa haukuntakohdetta esim USA:sta (vertaa Kinemetrics).

Perjantai 14-08-1998 15:58:08 MJD : 51039.66537

Kommentoinut : kjk

3 TARK

Muutettiin liki kaikki kaikki hälytysrajat ns. järkeviksi.

GSM:stä sitten kuuluu!!

Torstai 13-05-1993 15:37:27 MJD : 49120.65101

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Laskin ja postitin Vanoselle TV-vaihehyppysten kuvan.

Perjantai 14-05-1993 05:51:44 MJD : 49121.24426

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS...tiedättehän!

Sunnuntai 16-05-1993 19:29:26 MJD : 49123.81211

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

Kellokopla on palannut Tapion autolla suuresta kellojuhlasta.

RNS-on kunnioittanut juhlaa palaamalla ruotuun reilun viikon

katkon jälkeen.

YLE/TV:n lämpö seilaa jo 4 C pp, mutta Simon peli tuntuu vielä

pitävän kutinsa.

On se niin väärin tämä helle. Muuta eipä nyt enää tarvi monen ki

lon tai jopa megan korppuja kantaa Oulöuun, kun tietoliikenne-yht

eyskin näkyy toimivan. HAA

Maanantai 17-05-1993 05:04:55 MJD : 49124.21175

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näkyy palanneen ruotuun, vai onko HdelT palauttanut?

Maanantai 17-05-1993 05:35:11 MJD : 49124.23277

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Koska RNS oli innokkaasti tapissa, virittelin sen näytteenottoa

aikaisemmaksi kellopiuhaa irtinykimällä. Vanha näytteenotto oli

hetkellä +74 us, uusi +69 us. Saas nährä, toimiiko.

Maanantai 17-05-1993 05:37:14 MJD : 49124.23419

Kommentoinut : TaMa

11 TV

Välillä Helsinki-Oulu havaitut TV-linkkiketjuviipeet 4-1C2.5.1993

Q-datasta. Referenssinä GPS:t:

Viive, us SD, us Lukumäärä

2518.62 0.10 491

2239.20 0.50 241

2519.68 0.13 171

2520.85 0.10 104

2166.01 0.12 14

2240.32 2

Maanantai 17-05-1993 05:46:52 MJD : 49124.24088

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Pudotin pikkuisen ilmastointikoneen lämmitystä, jotta kellokaappi

saadaan järjestyksen kouriin.

Maanantai 17-05-1993 12:10:41 MJD : 49124.50742

Kommentoinut : kjk

9 TV

TV-vaihe menee senverran lujaa, että heräsi epäilys Simon

säätäjän toiminnasta.

M-datasta kerätty loka 92.. touko 93 tiedosto kuitenkin osoitti

että 300 ns/day trendi on todennäköinen näiun kevään helteiden

kuumentasessa paikkoja. Lisäksi kokonaisvaihepoikkeama on vasta

saavuttamassa syksyn arvon ts. palaamassa samaan arvoon kuin

joskus lokakuun alussa.

Toistaiseksi ei siis liene syytä suurempaan huoleen. Laskennalli

nen vaihemuutos on jopa 20 us ja vasta 7.. 8 us on käytetty.

Tiistai 18-05-1993 08:24:10 MJD : 49125.35012

Kommentoinut : atr

4 SOFT

M-data laskenta lisätty kaikille kanavaille, mukaanlukien

anaaliloogiset kannelit. Digitaalinen Referenssikanava

valitaan kanava-asetuksien yhteydessä Alt\_R komennolla

On/Ei ole mittauksessa -valinnan yhteydessä.

Tiistai 18-05-1993 10:15:07 MJD : 49125.42717

Kommentoinut : atr

2 SOFT

M-data laskentaan liittyen sekä oulussa että tiällä on

avg sd hylkäyskriteeriota ruuvattu ylöspäin 2:sesta 2.7:ään.

Keskiviikko 19-05-1993 04:49:16 MJD : 49126.20088

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

GPS-Efratom on täysin sekopää; vaihe tuli taas laitaan huoneen

jäähtymisen (asetusmuutos) takia (?) ja boottasi. Tulos on omi-

tuinen sarjaboottaus, joka ei ainakaan toistaiseksi ole johtanut

mihinkään.

Keskiviikko 19-05-1993 05:40:40 MJD : 49126.23657

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Boottasin GPS-paran virtahanat sulkien, kun se ei muuten tunnu

ymmärtävän velvollisuuksiaan.

Keskiviikko 19-05-1993 05:44:16 MJD : 49126.23907

Kommentoinut : TaMa

7 DATA

Anssin uudennettu M-data-produktio pullautti kympin data-

lapsosen viime yönä. M-datans selaus ei oikein toimi (ei

pörise eikä mahdu näyttöön), mutta onhan rinnalla tiedosto-

selauskäsky; sopiva maski on M49\*.dat nykyisellään. Kun

saadaan lisää dataa, voidaan tutkia myös Manager-haun

toimivuus (Manager ei hae koskaan viimeistä datalapsosta,

viimeinen sillä saatavissa oleva tieto on 2 pv vanha!).

Keskiviikko 19-05-1993 08:22:37 MJD : 49126.34904

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Soitin Tahkolalle Telenokialle/Haukipudas; palautan vehkeen

ensi viikolla, DHL/vastaanottaja maksaa/LENTORAHTI. Mukaan

heti epävirallinen kippura, jotta voivat heti hyödyntää tuloksia.

Keskiviikko 19-05-1993 14:39:30 MJD : 49126.61076

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Ei se GPS näytä nyt tokenevan mistään, se painaa jollain

exp-10 vauhdilla åt helvete! Yritetään huomenna uudelleen,

kun on aikaa paremmin seurata! Satelliitteja on 3 16, 17

ja 22, GDOP on 02!

Torstai 20-05-1993 08:42:05 MJD : 49127.36256

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS-Efratom suoritti oikein kunnon tripin, ennen kuin keski-

yön aikaan iskenyt säätöalgoritmi palautti sen ruotuun.

Perjantai 21-05-1993 06:30:48 MJD : 49128.27139

Kommentoinut : TaMa

11 TV

Vanonen soitti YLE:stä. Olivat postini johdosta tehneet ex-

kursion Tillinmäen (Espoon) lähetinasemalle, jossa yllättäen

on päivisin miehitys. Tiistaisin poijaat ajavat rutiininomai-

sesti pätkän varalähettimellä (huoltoa?), mutta nyt oli 7.5

pää/varalähettimen vaihdosta päättävä laite vioittunut ja

vaihtoi niitä solkenaan; vika on jo korjattu. Saattavat vielä

soitella Tillinmäeltäkin meille päin.

Rubidiumin akut kaipaavat huoltoa, se revitään ulos tänään, jol-

loin tarkkuustaso putoaa 1e-9 luokkaan! Kiittelin kovasti, kun

Vanonen ilmoitti etukäteen.

Perjantai 21-05-1993 07:48:38 MJD : 49128.32544

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Soitin läpi kaikki akkreditoidut labot ja kerroin TV-taajuuden

hurjistelusta (7 laboa).

Perjantai 21-05-1993 11:06:04 MJD : 49128.46255

Kommentoinut : TaMa

7 TV

Matti Hytönen/Finnair soitti ja hämmästeli TV-taajuutta, joka

näyttää uudelleen äityneen mellastamaan. Lupasin pojalle rapor-

tinkin:

Matti Hytönen

Finnair OY

PL 68

01531 VANTAA

Lauantai 04-11-2000 18:21:57 MJD : 51852.76524

Kommentoinut : kjk

5 TYMS

TYM server on yllättäen lukossa!, kaikki vihreät ( 3 kpl) ledit

loistavat ja vaihe ryömii tasaisesti kohti nollaako?

Siirsin orjalta puuttuvat q51820.dat tiedoston, sain Tapiolta

Londoniasta ohjeet!! siirtoon. ORJA C:\qdata\q51xxx.dat

Lauantai 04-11-2000 23:22:32 MJD : 51852.97398

Kommentoinut : kjk

5 CS

Tutkailin Eskelisen Cs2:n käyttäytymistä kuluneen 26 vrk:n aikana

GPS:iin verrattuna Cs1:n taajuusvirhe lokakuun aikana on

-19exp-15 ja Cs2;n +10exp-15, virhearvio (SD) 1exp-15

"Eskelinen" näyttää siis paremmalta niinkuin pitääkin. Cs1 jää

siis hieman jälkeen (2 ns/day) ja Cs1 menee edelle ( 1 ns/day).

Maanantai 06-11-2000 09:02:56 MJD : 51854.37704

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Ilmanpaine ja ulkolämpötila on kokenut viime yönä 01 UTC tosi

nopeita muutoksia matala->korkapaina. Lisäksi labon kosteus on

ollut hieman omituinen mutta riittävä.

Panu oli tuossa parin MIKESin ihmisen kanssa kelloja ihmettelemäs

sä. TApio on Londoniassa tulvia torjumassa? kapakasta?

Perjantai 10-11-2000 14:42:06 MJD : 51858.61257

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Tänään sitä tehtiin pieni kellojuttu MIKESin lehteen klo 13..14

LT. Kellolabossa kuvaittiin Panua ja allekirjoittanutta puolisen

tuntia, lämpötila nousi miltei asteen. Kellot eivät näemmä pienes

tä kuvausräpsinnästä pillastuneet.

Jouduin pyytämään Jormalta MIKES/Mittauspäivien jutun (toukokuu

2000) mutta ensin sekoili Jorma ja sitten sähköMATOposti iski.

Oulu Helsinki väli 2 tuntia !!.

TYM servari loikat voivat johtua GPS:sän sähkösyötöstä!!

Lauantai 11-11-2000 09:24:12 MJD : 51859.39180

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Panin käytävän TYM/GPS ohjaimen verkkopiuhaan ferriittirenkaita

2 kpl n. klo 17 LT eli 15 UTC. Saa nähdä miten ploikkien käy.

Torstai 15-11-1990 06:39:32 MJD : 48210.27745

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Palautin satelliitit 3, 6, 11 ja 12 (vaihto 14->11) viimoisena

keinona ennen soft warm start-kuritusta, kun se Efratom ei

kepittämättä tiedä reviirinsä rajoja. Kyllä Greg'iä pitää

myös hätistää tämän surkean tolan takia!

Lauantai 17-11-1990 09:38:39 MJD : 48212.40184

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Vanhat silmäni näkevät mielettömän matalapaineen, eikä se

ole Pyhän Paineanturimme, St Tryck'in, keksintöä, vaan myös

varsinainen PainePatriarkkamme, St Aelohopaeaeus, on sitä

mieltä, että paine on 731 Hgmm eli 978 mBar.

Lauantai 17-11-1990 09:41:37 MJD : 48212.40390

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Efratom on nöyrtynyt Ajan Herrojen =(A.V^0 H., A.V^1 H.,

A.V^2 H.) edessä ja orientoitunut sen mukaan, mikä ei

näy. Jälleen vihmoo St. Pentagonin lempeä tick-sade ohi-

moitamme. Taajuusvirhe näyttää likimain nollalta, eikä

aukkojakaan enää mainittavasti näy (6 pistettä tämänhetki-

sessä näytössä!).

Lauantai 17-11-1990 13:43:59 MJD : 48212.57221

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

V^1 H. päivitti miljoona tiedostoa ajan tasalle käyttäen

tähän turhuuteen aimo-osan viikonloppulauantaista. TV-

taajuuslaksentakin sujuu nyt hauskasti suoraan GPS-

Navtick'istä.

Maanantai 19-11-1990 06:13:27 MJD : 48214.25934

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS oli pudonnut, toipunee vaihtamallani intervallilla.

Tiistai 20-11-1990 06:22:57 MJD : 48215.26593

Kommentoinut : TaMa

10 KUND

Eilen Pulli siunasi uusien, hianojen Quarzkeramik'in

luomusten kanonisoinnin ja pyhimyksiksijulistamisen

ja on noutava Heidät kolmantena päivänä muoviin kää-

rittyinä (=torstai) vahtimestarimme hellästä huomasta.

Sovittiin myös, että raporttia ei tehdä (en pääse kehu-

maan, VOI VOI) ja että vanhoja mitataan vuoden loppuun.

Niitä mitatakseni siirryin 0-ryhmän kimppuun eilen ja

juuri äsken resuskitoin d2-kanavan ja räppäsin sen elii-

tin (group 2) parissa aikaansa viettäneen oskillaattorin

rupusakkiinsa takaisin (group 0, turskana turskien joukkoon).

Keskiviikko 21-11-1990 06:07:12 MJD : 48216.25500

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Muuten kaikki OK, mutta Loraneissa outoa, nopeaa sähinää

vaiheessa eilen hieman ennen puoltayötä. GPS on tukevasti

majoittunut -7 us tasolle (siis Efratom-reppana).

Perjantai 23-11-1990 05:55:14 MJD : 48218.24669

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS hypännyt takaisin ruotuun; taso alhainen.

Perjantai 23-11-1990 19:17:36 MJD : 48218.80389

Kommentoinut : kjk

11 AUDI

Ajan H, KAIKKIEN SUUREIDEN VH ja PI kävivät PI:n autolla VMP13

Tampereella AUDIToimassa ym. Pakkasta oli kymmenkunta astetta

ja HP105B ei oikein ollut mielissään matkasta, sen virhearvioksi

tuli 1.3\*10exp-10. Vertailun "virhe" TV menetelmällä oli vain

0.4\*10exp-10, eli siis auditoinnin tulos. E arvoksi tulee 0.04

mutta E.n virhe voi olla 0.13.

Meidän käsityksemme HP105B:n taajuudesta oli -0.8\*10exp-10 ja

VMP13:n -0.4\*10exp-10. HP105B:n taajuussarja oli -0.2, -0.7 ja

-1.9\*10exp-10(lähtö/matka/paluu).

Toivottavasti KAIKKIEN SUUREIDEN VH saa mobile RB:n kuntoon!

Lauantai 24-11-1990 20:08:27 MJD : 48219.83920

Kommentoinut : kjk

8 GPS

GPS:n pulsahdus ärhentelee jatkuvasti sietorajalla ja uhkailee

jopa hypätä riman yli. NAVD jo yli 18 ja lrn 99.jotain.

Niinpä päätimme vähäsen kurittaa GPS:ää lämpöisellä startilla.

Suurella vaivalla, kutsumalla välillä kermittiä apuun saimme

Anshin tutkailuohjelman toimimaan. GPS käväisi UNLOCK tilassa

mutta ei heti tullut synnin tuntoon. Tapio arveli sen mietiskele-

vän tunnin verran saamaansa kuritusta.

Sunnuntai 15-12-1996 09:34:54 MJD : 50432.39923

Kommentoinut : TaMa

3 HÖBÖ

Palailinpa Geneven-lomiltani ihmettelemään maailman pahuutta

ja kellojen huonoa tilaa. Ei pysy se RNS, haluaapi kovasti ly-

hyttä vektoria. Myös NELS ei oikein toimi. VOI VOI!

Sunnuntai 15-12-1996 09:51:12 MJD : 50432.41056

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Yritin ajaa RNS:n kohdalleen, mutta signaleeraus näkyi skoopissa

kovin huonosti, saa nähdä onnistuiko!

Tiistai 17-12-1996 06:58:00 MJD : 50434.29028

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Eilen siirsin Cs-datat ja YLE-datat/50420.

Tiistai 17-12-1996 06:58:31 MJD : 50434.29064

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Eilen tuli kalibroitavaksi sekuntikello Orion Lääketeollisuudes-

ta/02-2727492/Päivi Helminen (Kemiallinen laaadunvalvonta). Kello

on Citizen LC Quarz, LSW090. Toimitusosoite on Tengströminkatu

6-8, 20360 TURKU, laskutusosoite on Orion Yhtymä OY, Orion lääke-

teollisuus, kemiallinen laadunvalvonta, PL 425, 20101 TURKU. Sar-

janumeroa laitteelle ei luonnollisestikaan mistään löydy! "Toi-

mitusmerkki" on kp 11241/022460.

Tiistai 17-12-1996 07:24:40 MJD : 50434.30880

Kommentoinut : TaMa

1 BASC

Otin loppuun backupit/50420, Metsähovista lukuunottamatta.

Keskiviikko 18-12-1996 08:53:04 MJD : 50435.37019

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Eilen heitin sen Orionin sekuntikellon mittaukseen. Pistin aluksi

PIITKÄN käsimittausken 10 s jaksolla (lähes 8000 pistettä). Kyse-

lin eilen sarjanummeron perään, sellaist ei mistään löydy. Typsy

soitti kello-lopollekin, se epäisi ettei niitä ole olemassakaan

(kuis takuukorjaukset, takuupapereissakaan ei ollut mainintaa?!).

Firma kuulemma varustaa kellon kaiverruksella 029035, sen voisi

mainita kalibraatiototistuksessa sarjanumeron paikalla (esimer-

kiksi "029035/ORION" ?).

Keskiviikko 18-12-1996 08:57:40 MJD : 50435.37338

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Mittausta varten sammutin valoset kellolabosta, se vaikutti kai

lämpötilaseen.

Torstai 19-12-1996 13:23:33 MJD : 50436.55802

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Mittaus Orion-kellolle näytti onnistuneen lähes vuorokausi-

tasolla. Annan sen olla mittauksessa, kunnes Kalevi tulee.

Pistin kellon lähistölle lampun palamaan ,jotta saadaan vielä

käsitys lämpötilan vaikutuksesta.

Torstai 19-12-1996 13:26:46 MJD : 50436.56025

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Täällä kävi vieraita. Käytävässä norkoili VTT:läis-isä tyttäri-

neen ja tämän kavereineen. Päästin ne kellolaboratorioon ja se-

lsotin hieman ajan ylläpitoa.

Perjantai 20-12-1996 06:17:11 MJD : 50437.26193

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Täällä on käyty?! Näyttö on säädetty kirkkaammaksi yön aikana,

mutta mitään kirjallista dokumenttia ei käynnistä ole jäänyt.

Perjantai 20-12-1996 06:18:40 MJD : 50437.26296

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

PS. Sammutin "Orion-lampetin". Lämpötila näkyi kivunneen kalib-

rointikalun lähellä 1,5 astetta. Taajuus oli muuttunut hyppäyk-

senomaisesti ja sitten hieman katuneen tekosiaan??

Lauantai 21-12-1996 11:34:11 MJD : 50438.48207

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Lopetimme Orion-sekuntikellon mittauksen tällä kellonlyömällä

kanavalle d2.

Lauantai 21-12-1996 11:45:28 MJD : 50438.48991

Kommentoinut : kjk

3 MAIN

Piäkello se uhkaavasti lähentelee 50 us "etu"rajaa, säädän taa-

juutta kaksi pykälää. 0110.0101->0110.0111. Ny pitäisi taas

edistää 1 us/d vauhtia.

Tiistai 09-07-2002 05:14:14 MJD : 52464.21822

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

NTTS näyttää tehneen pitkästä aikaa lakon. Tavallisella puheli-

mella toinen pää (TLC) kyllä vastaa. Ongelmia eilisillasta läh-

tien.

Keskiviikko 10-07-2002 06:33:29 MJD : 52465.27325

Kommentoinut : kjk

1 PEEP

Säädi peep/BVA kiteen taajuuden vähä yli kuten ennennkin.

Keskiviikko 10-07-2002 09:46:39 MJD : 52465.40739

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Pistin eemelit Fagerille NTTS:stä, käynnistin sitten uudelleen

pysähtyneen auditin; taas toimii!

Tiistai 22-06-1993 05:35:58 MJD : 49160.23331

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS Boinnnnggggg!

Tiistai 22-06-1993 05:36:23 MJD : 49160.23360

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS suvaitsi poistua.

Tiistai 22-06-1993 06:37:12 MJD : 49160.27583

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backupit.

Keskiviikko 23-06-1993 06:25:54 MJD : 49161.26799

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPSEfr-säätäjä on sokea sokean taluttajana; kohta taas molemmat

putoavat kuoppaan!

Keskiviikko 23-06-1993 06:27:01 MJD : 49161.26876

Kommentoinut : TaMa

5 LRN

Loran on kuin onkin ollut eilen hävyksissä; en saanut koko da-

taa pikamittauksena, mutta lähes; jos olisin tullut tuntia ai-

kaisemmin, niin olisin saanut; no, torstaina lienee uusi tilai-

suus. Nappasin puskurin comperille, tiedosto Bufferi.bak UUDEL-

LEENNIMETTYNÄ tiedostoksi LRNKTKb1.bak (lorankatkos/bufferi/1).

Keskiviikko 23-06-1993 06:29:50 MJD : 49161.27072

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Uudelleenviritin kurittoman RNS:n.

Keskiviikko 23-06-1993 06:37:23 MJD : 49161.27596

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

Uusi Loran-katkos näkyypi juuri alkaneen.

Torstai 24-06-1993 06:27:47 MJD : 49162.26929

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS boinnnggg!

Torstai 24-06-1993 09:41:08 MJD : 49162.40356

Kommentoinut : kjk

17 LRN

Tutkailin eilisen 1. lorankatkoksen jälkiä. Sylt oli pimeänä

n. 10 h yöllä. Ensimmäinen saatava tieto on AMP ja PHA kanavien

DC-offset. Näyttivät kaikki olevan siedettävää tasoa ts. säätö

ei ole tarpeen. OFFSETs: AAMP -130 mV, APHA -60 "mV", BAMP -50 mV

ja BPHA -40 mV. Ryömivät mokomat jo katkonkin aikana selvästi.

A-kello ajautui katkona aikana -850 ns (Ahead) ja B-kello -3300

ns(Ahead) ts. säätäjät saivat vastaavan PHASE STEP inputin.

A-kello siis näyttäisi hyvion sietävän vuorokaudenkin yhteyskat-

kon niinkuin aina on kuviteltukin. B-kello tietokonessäätöineen

ei ilmeisesti selviäisi.

1st ZERO CROSSING ts. vasteaika ensimmäiseen nollanylitykseen oli

A:lla ja B:llä sama, n. 4 tuntia. Nollanylityksen jälkeen A:n

OVERSHOOT oli n 170 ns (20%) ja B:n vajaa 100 ns (< 3 %).

Näennäinen toipumisaika askelesta A:lla n. 11 h ja B:llä 7 h

Säätäjän natural period A:lla n. 12 h, B:llä ns.

A:n säätäjä toimii ikivanhan suunnittelun mukaisesti, ylitys OK

B:n transienttivaste erinomainen.

Torstai 24-06-1993 09:58:55 MJD : 49162.41591

Kommentoinut : kjk

9 LRN

PS. Edellisestä loran kommentista jäi mainitsematta säätöjän-

nitteen käytös.

A:n kiteen säätöjännite ryömi katkon aikana?? alas 10 mV, B:n

ylös 30 mV. Kun SYLT jälleen heräsi, oli A:n säätöjännitteen

vaste + 30 mV ja B:n -150 mV. Koska molemmat loranit olivat men-

neet edelle, havaitaan polariteettien olevan vastakkaiset HP105

ja BVA kiteillä. Säätöjännitevasteiden suhteet ovat hyvinkin

samat kuin vaiheryömintöjen.

Torstai 24-06-1993 12:33:50 MJD : 49162.52349

Kommentoinut : kjk

17 TV

Jatkoin TV/Simogain/Loran tutkimusta. Loranin vuorokautisesta

pummpauksesta siirtyy rauhallisena aikana (huhtikuu) lämpötilan

pysyessä vakaana 26 % TV-vaiheen vaihteluun reilun 4 h viiveellä

Ts. tv taajuudessakin on vastaava osuus loranin pumppausta.

Simogain vaikuttaa sopivalta ei siis senpuolesta syytä toimenpi-

teisiin.

Lämpötilan noustessa hellelukemiin (toukokuu) tilanne muuttuu.

Vain 7 % loranin pumppauksesta enää löytyy TV-vaiheesta (vuorokau

tinen vaihtelu). TV-vaiheen pumppaus muuttuu sinimuotoisesta

kaoottiseksi, "toinen harmoninen" ilmestyy ja dominoi. TV-vaiheen

vaihtelun amplitudi ei kasva mutta muutosnopeus vähintäänkin tup-

laantuu. YLEvaihe, jonka pitäisi olla LRN-TV differenssi ei enää

vaikuta oikealta.

Näyttää siltä, että jokin ryömii Simon pelissä liikaa ja YLEvaihe

(2 us:n alue) menee yliniskojensa helteellä. Tällöin YLE rub saa

kaikensuuntaisia komentoja, mutta onneksi ei ehdi karata kovin

pitkälle kun oikeakin komento tulee? TVSIGAIN.WK3

Lauantai 26-06-1993 12:49:53 MJD : 49164.53464

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

On kummaa noiden ruppiriumien (EFR)käytös. Kaikki ovat kuin saman

perheen kakaroita, menevät paskallekin yhtäaikaa.

Nytkin GPS/EFR ryömnii taas NIIN kiivaasti, että säätäjäraukka

taas menettää (heikot) hermonsa 24 h sisällä. Muutkin EFRatomit

sutena perässä! Tapiokin menetti hermonsa ja alkoi tutkia elikkä

ihmetelä mahdollista yhteistä syytä EFRatomien käytökseen. Itse

ajattelin jatkaa TV/Simogain hommaa, elikkä 500 kHz vaiheilmaisi

men käytöstä (YLEPhase)

Lauantai 26-06-1993 13:48:55 MJD : 49164.57564

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

TempMob on siirretty taas kellokaappiin, Efr1:n alapuolelle.

Lauantai 26-06-1993 13:49:43 MJD : 49164.57619

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Laskin kesäkuun dataa rubidiumeista; selvästi Efratomit seuraavat

toisiaan, myös GPSEfratom. Syy on edelleen selvittämättä. Aiomme

sammuttaa lähiaikoina EFR2:n, jotta näämme muuttuuko Efr1:n

käytös, etenkin mahtava ikääntyminen.

Lauantai 26-06-1993 14:26:17 MJD : 49164.60159

Kommentoinut : kjk

14 TV

Tv:n YLEPhase sekasortoisen näköisen vaihtelun selittävät

hyvin LRN-TV signaali ja YLEtemp negatiivisena. Silmämäärin

Simon pelin (1 kHz virityspiiri) lämpötilakerroin on 0.3 us/C

mikä vastaa 0.1 Hz/C taajuden lämpötilakerrointa jos B=100 Hz

elikkä Q=10. 3 asteen lämpötilamuutos siis kykenee heittämään

vaiheilmaisimen yli niskojensa, ts. helteillä sekosorto säädössä

on todennäköistä.

On se outuoa, että YLE kaapin lämpötilassa voi olla kolmekin

maksimia päivässä! ts. vuorokautinen vaihtelu on vain talvi-ajan

ilmiö.

Simon pelin 1 kHz piirin lämpötilakerroin on siis luokkaa 100 ppm

/C eli varsin siedettävä. Sen kompensointi voisi ehkä onnistua,

yksinkertaisimmin ehkä DC-puolella termistorin tai muun lämpötila

herkän komponentin avulla.

Sunnuntai 27-06-1993 11:09:37 MJD : 49165.46501

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS BOINNNNGGGG!

Sunnuntai 27-06-1993 11:11:01 MJD : 49165.46598

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

Eilen HdelT ihmetteli, notta EFR1:n taajuus näytti pysyvästi

muuttuvan lämpömittarin lisäämisestä. Olisiko syynä se, että

lämpömittarin maadoitettu kotelo tarjoaa uuden virkatien Efra-

tomin maalle? Runko ei taida olla kunnolla maadoitettu, se eris-

tettiin lämpömielessä.... rattaiden ratinaa... tässäkö lienee

selitys yhteiseen käytökseen, powerien kautta???

Sunnuntai 27-06-1993 11:30:56 MJD : 49165.47982

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Kokeilin, miten TV-videosta saa tuntemattoman oskillaattorin taa-

juuden selville. Trigasin videolla niin, että myös "tuntematon

1 MHz näkyi toisella säteellä. Mittasin kellolla, miten kauan

1 jakson (1 us) valuminen kestää, tulos 12 min -> 1.39\*10exp-9

vs. 1.422 kuvaruudusta (HP105). Notta ihan käyttökelpoinen

keino omiin tarkastuksiin pitkin poikin maata.

Maanantai 28-06-1993 11:26:51 MJD : 49166.47698

Kommentoinut : kjk

8 LAAT

Tutkailin Fluken kanssa Tapion rub maadoitusteoriaa. Kellorakissa

olevien laitteiden runkojen jännite rakin runkoa vastaa(oikea

salko, n. 60 cm alhaalta, vastamutterin siipi=referenssi) oli

ylesesti +/- 2 mV:n luokkaa, ruppiriumine runko ei poikennut

linjasta. GPS antoi oudon tuloksen, n. + 20 mV ! Näyttää siltä

että mikään kinnitysruuvi ei annan hyvää kontaktia, maalit,

elokstelut, muoviprikat ym estävät liittymisen runkoon.

Jotain tarttis tehrä!!

Keskiviikko 30-06-1993 05:36:10 MJD : 49168.23345

Kommentoinut : TaMa

7 TV

TV-taajuudessa näkyy 2\*10exp-11 taajuusvaihtelu; vastaava lämpö-

tilavaihtelu YLE:ssä näkyy olevan4.7 astetta. Karkea arvio oman

R&S:mme lämpötilakertoimelle on + 3.3\*10exp-12/aste; jos YLE-

rubidium noudattaa samaa, odotettavissa oleva taajuusvaihtelu

on juuri em. luokkaa. HUOM! tarkka taajuusvaihtelu saadaan Metsä-

hovin datoista jälkikäteen. Sitä voisi korreloida YLE-lämpötilan

kanssa.

Keskiviikko 30-06-1993 06:01:30 MJD : 49168.25104

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

Soitin vuorotyönjohtajalle YLE-päivystykseen/1480 4260/.

Yöllä on töissä Uolevi Sandroos, johon lupasin ottaa yhteyttä

hyppysekunnin merkeissä yön pimentyessä.

Keskiviikko 30-06-1993 21:20:33 MJD : 49168.88927

Kommentoinut : TaMa

11 PEEP

Soitin Santulle ja annoin resetointiluvan klo 3 aikamerkin jäl-

keen; tiätty jätin mittaamatta aikamerkin nykyisen paikan skoo-

pilla kooderin naaman BNC:ltä. Siirto tapahtui nollaamalla

sekuntilaskuri arvolla 01 (lock alas ja s alas 1 välähdyksen

ajaksi. Jälkeenpäin mitattuna tulos laskurin pääkellotriggeriin

nähden oli 50 us; kun poistetaan aikaistus 10 us päädytään 40 us

pintaan. Muistelen luvun joskus olleen 600 us? - Tulos 1.7.1992

on ollut1668 us (millä mitattuna, suhteessa mihin?). - Katsoin

myös skoopilla peepin erottimen out2-BNC:ltä suhteessa em.

trigaan; tulos hieman alle 2 ms, kuten varsinaisella mittakana-

vallakin. Tarkastettakoon asia huomenna.

Torstai 01-07-1993 08:33:03 MJD : 49169.35629

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Alustava arvio aikamerkin siirrosta on, että näyttää onnistuneen.

Loranit pitää vielä siirtää ja RNS lienee ihan sekaisin.

Torstai 01-07-1993 09:51:49 MJD : 49169.41098

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Viritin RNS:n kohdalleen; hyppysekunti muuttaa parillisen/parit-

toman paikat -> tarvitaan korjaus.

Maanantai 29-09-2003 10:13:56 MJD : 52911.42634

Kommentoinut : kjk

6

Panin Allan lainalaitteen TSC5110A pikku testiin. Ref A on Cs1:n

10 MHz ja Meas B on syntikan vapaa (ei lukittu) taajuus. TSC:lle

kelpaa välillä 1..20 MHz oleva taajuus, taso min 0,9 Vpp. Nyt kun

syntikka vielä lämpiää niin samata taajuudet eli 10 MHz each.

Kokeilin kyllä 14,14 MHz ja näkyi toimivan!

Torstai 02-10-2003 10:51:41 MJD : 52914.45256

Kommentoinut : kjk

14 HM

Kvarzin Vladimir...xxx tulla tupsahti aamusella (KLO 9) ja alkoi

heti korjaamaan vetymaseria. Hänellä oli mukanaan uudempaa mallia

oleva jakeluvahvistinmoduli, joka sitten ei ihan suoraan sopinut-

kaan lokeroonsa. Lopulta poran, viilan yms. kanssa taisteltuaan

hän luopui ja irroitti uudesta jakeluvahvistimesta yhden neljästä

5 MHz bufferista ja tinasi sen kiinni omaan vanhaan jakeluvahvis-

timeen. Kortissa näkyi olevan peräti 5 trankkua, follower, ampli-

fier (10 dB), follower ja push pull output.

Lisäksi Vlamimir ilmeisesti itse vaurioitti yhtä koksia, ts. jou-

tui sitäkin paikkaamaan. Lopuksi vielä virittämään säädöt, nehän

olivat aivan metsässä (etupanelin potikat). Sitten maser toimikin

D13 eli HMtick on jälleen ilman seremonioita avattu ja käsimit-

tuulla todettu että taajuus on jossain exp-12 tasolla tai parempi

Torstai 02-10-2003 15:08:48 MJD : 52914.63111

Kommentoinut : kjk

7 KUND

Poistin Hmaserin d3 kanavalta, jossa se oli kuukauden eli vikansa

ajan HP105A:lta lainassa. Nyt siellä tikittää tuo raukka BVA kide

d1 eli PHC10k on vielä poissa käytössä kunnes mitattavaa ilmenee.

Nyt tuyo kilpaileva Allan peli TSC 5110A mittaa HP105A:n 5 MHz ja

hyvältä näyttää. Ajoilla 0.1 ...10.000 s Allanin FDEV on koko

matkan alle exp-11. Kirjoitin muistiin, nollasin ja aloitin uudes

taan saman.

Maanantai 06-10-2003 08:51:42 MJD : 52918.36924

Kommentoinut : kjk

6 TEST

Lopetin HP105A:n Allan mittuun lainapelillä ja panin tilalle

onnettoman BVA.kiteen 5 MHz. Ensimmäiset lukemat ovat samaa tasoa

kuin tuo HPkin??.

Säädin BVA taajuutta senverran kuin potikasta pystyin ( noin

2\*10exp-8). Jotain perusmätää vehkeessä on!

Maanantai 06-10-2003 08:55:37 MJD : 52918.37196

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Tuo Allanpeli kuormitti BVA lähtöä niin että d3 kanavan jakaja

pysähtyi. Irroitin d3 mittuusta notta ei tulisi noita -100000000

Maanantai 06-10-2003 10:13:08 MJD : 52918.42579

Kommentoinut : kjk

4 TEST

kanavalle d3 tungettiin yläkerrasta kulkukellon HPSRS ticki ja

sen verkkojohto irroitettiin. Tutkitaan siis akkujen kestoa.

Niiden pitäisi olla täpätäynnä, ainakin jännite oli 27,3 V ainaki

Lauantai 06-07-1996 16:07:34 MJD : 50270.67192

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Siirsin Cs- ja KMP-datat, otin varmuuskopiot. Cs-kello oli vain

5 s edellä. 50260.

Lauantai 06-07-1996 16:08:46 MJD : 50270.67276

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Otaniemessä raivosi iltapäivällä hirmuinen ukonilma, tämän mit-

tauskoneen kellokin siirtyi päivän jälkeen. Fysiikan osastolla

oli 3 paloautoa, kun kävin syömässä, mitään savua tms. ei kui-

tenkaan näkynyt. Jonnekin ihan lähelle löi yksi salama, paukaus

oli korviahuumaava. Kellot kuitenkin näyttävät olevan kunnossa.

Maanantai 08-07-1996 13:26:33 MJD : 50272.56010

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin Metsähovin datat/50260. Kaikki 50260 on siis siirretty.

Maanantai 08-07-1996 13:27:32 MJD : 50272.56079

Kommentoinut : TaMa

4 VARI

Kalevi ja Jari kovasti laskivat Allanille variansseja. Mitään

kommenttia ei jo vakiintuneen tavan mukaisesti ole tehty. Sit-

ten herrat lähtivät co-professorin autolla Ouluun, takapenkillä

pow-wow'ta pitäen.

Keskiviikko 10-07-1996 16:52:21 MJD : 50274.70302

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Jäi mainitsematta, että tämän mittauskoneen kellonen siirtyi pau-

kauksessa tasan 24h taaksepäin, perjantaipäivään. KOrjasin tilan-

teen niin nopeasti (tulin potentiaalisia vaurioita katsomaan),

että yhtään mittausta ei menetetty.

Perjantai 12-07-1996 13:56:57 MJD : 50276.58121

Kommentoinut : atr

3 RNS

RNS palaili takaisin (ties mistä). Muutin MEMMIN mittaus ja-

säätö aikaa 30 minuutista 5 minuuttiin. Täytynee tehdä ohjel-

maan automatiikka vastaavanlaisuuden varalta.

Perjantai 12-07-1996 15:19:32 MJD : 50276.63857

Kommentoinut : kjk

5 RNS

Säätelin hieman RNS:ä kun tuo uhkaavasti nmäytti oleksivan tapis-

sa. Jari ilmestyi yllättäen ovelle ja vaati päästä oluelle.

Merja ei kuulemma ollut antanut juoda, mikä sinänsä on varmaan

hyvä Jarin maksalle.

Lauantai 13-07-1996 10:15:55 MJD : 50277.42772

Kommentoinut : atr

3 MEMI

MEMMI takaisin 30 min mittuu ja säätöaikaan. Näyttää saavan

juonesta kiinni kohtuullisen nopeasti 5 min ajalla, noin

3-6 tunnissa.

Sunnuntai 14-07-1996 11:21:49 MJD : 50278.47348

Kommentoinut : TaMa

9 GPS

GPS2 on taas ilahduttanut Simon Teurastajaa karkaamalla keskiyöl-

lä Never-Never-Landiin, jonka koordinaatit kohta selvitän. Kar-

kaushertki on muutenkin ennusteen mukainen, eli kuuluu samaan

n\*7 MJD-päivää kun edellisetkin (50208, -215, -229, -243 ja nytte

-278).

Uudet, tuliterät koordinaattimme ovat:

42° 54.3098' N

22° 11.1919' W

eli Atlantille, Portugalista aika kauas humahdimme, glub, glub..

Sunnuntai 14-07-1996 14:01:19 MJD : 50278.58425

Kommentoinut : kjk

5 GPS

GPS2 lienee hyvässä lykyssä kuitenkin kuivalla maalla eli Azoreil

la. Palautin kordinaatit ja kiltisti tuo heti otti opikseen.

Tietysti d14 eli GPS2:n jumittuminen jumitti myös seuraavat

digitaalikanavat eli d0 ja d1:n. Käsimittauksen jumittuminen

tekee saman tempun, jokin softavika siis.

Sunnuntai 14-07-1996 14:07:35 MJD : 50278.58860

Kommentoinut : kjk

3 MAIN

Täytyypä tuota piäkelloa EFRATOM:ia vielä kurittaa, pari viikkoa

sitten tehty korjaus ei ollut riittävä. Pari pykälää pitää

vauhtia kiihdytää 01100.0001 ->0110.0011.

Maanantai 15-07-1996 09:08:31 MJD : 50279.38091

Kommentoinut : kjk

4 NELS

Vaihdettiinpa tuon NELSI sync.piir/malli Anssi kiinteästi ohjel-

moituun eli uudelleen ohjelmoitava poistettiin. Samalla tuo NELS

tahti tietty sekosi, nyt sitä ajellaan hitaasti 5 us/sek. nopeu-

della kiinni. Onneksi tuo siganaali hieman skoopissa pilkottaa.

Maanantai 15-07-1996 10:00:59 MJD : 50279.41735

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NELS tuntuu löytyvän ilman interwallin vaihtoa. Unohtui tuossa

alkuvaiheessa LrnA:n säätäjän preset (keskelle), oli ihan alhaal-

la eli vaihe viuhtoi kovaa vauhtia.

Sunnuntai 28-10-2001 11:54:30 MJD : 52210.49618

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Labrassa on 32 astetta lämmintä, ilmastointi on joskus eilen

hajonnut. Kutsuin huoltomiehen paikalle.

Sunnuntai 28-10-2001 11:55:27 MJD : 52210.49684

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Auditointikon on poikki, on ollut jo eilisestä lähtien (viimeinen

onnistunut audit la klo 14:04 UTC, seuraava "communication

error"). Vika lienee taas toisessa päässä?!

Sunnuntai 28-10-2001 20:46:36 MJD : 52210.86570

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Avasin Cs-kaapin takaoven notta lämpö vähän laskisi!

Maanantai 29-10-2001 07:39:58 MJD : 52211.31942

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Airtek on korjaamassa serverihuoneen tuuletinta; kävi jo, mutta

jyrisi pahasti. Toivottavasti kohta saadaan raitista ilmaa, kello

kasa läähättää tikahtumaisillaan.

Maanantai 29-10-2001 07:45:35 MJD : 52211.32332

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Audititkin lähtivät taas liikkeelle, kun Fager potkaisi niiden

konetta.

Maanantai 29-10-2001 08:27:51 MJD : 52211.35267

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Kokeilimme, että HP105B:n kanavaa asuttaa nykyisin Akun kide.

Maanantai 29-10-2001 14:56:05 MJD : 52211.62228

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Alkaa lämpötila ollla kuosissa. Paha palaneen johdon hajukin/

valokaari ja kytevä kontaktori alkaa hälvetä. Kohta pääsee vii-

meisenkin (TempLabMd) hälytyksen kuittaamaan.

Tiistai 30-10-2001 06:42:24 MJD : 52212.27945

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Näyttää tuo ilmastointi taas jaksavan hyvin. Huoneeseen on vain

jäänyt kamala palavan muovin haju.

Maanantai 05-11-2001 08:54:34 MJD : 52218.37123

Kommentoinut : kjk

5 HARD

Otettiin Anshin kanssa tick erottimet käyttöön. Ylempi Cs1:lle,

alempi Cs2:lle. Samalla laskimen inputin johtoviidakko selkeytet

tiin, Input 1 laskimessa asetettiin 50 ohmiin. MPX ei sietänyt

Input 2 asettamista 50 ohmiin, jäi megaseksi. Jatketaan viipe-

kokeilla.

Maanantai 05-11-2001 14:02:28 MJD : 52218.58504

Kommentoinut : atr

5 NTP

Sain NTP-upsiet kommunikoimaan verkon kautta. Upseihin

on näköjään rakennettu aikamoinen arsenaali: WWW, Telnet, SNMP

ja EMAIL systeemit. Upsien jalkojen alle täytyi laittaa

puupalikat, jotta poweriliittimet kohoaisivat räkin reunan

yläpuolelle.

Sunnuntai 04-04-1993 09:27:02 MJD : 49081.39377

Kommentoinut : TaMa

4 LATH

Hesarissa oli uutinen Lahden pitkäaaltoasemasta; se saanee jatko-

aikaa, kun lahtelaisten liikemiesten yhtiö aikoo lähettää sillä

ylikansallisia mainoksia/Venäjä, Itämeren piiri; venäjä, englan-

ti, viro, saksa.

Tiistai 06-04-1993 04:43:06 MJD : 49083.19660

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV:ssä oli vaihehyppy pitkästä aikaa.

Tiistai 06-04-1993 04:43:45 MJD : 49083.19705

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Otin backuppiset sunnuntaina. Laskin myös TV-taajuuden. Eilen

laskin radion aikamerkin käyttäytymisen maaliskuussa; jäljelle

jäi epätavallisen vähän datalapsosia, alle 100!

Tiistai 06-04-1993 06:08:42 MJD : 49083.25604

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Pistin matkaan TV- ja YLE-rubidiumraportit.

Tiistai 06-04-1993 06:28:14 MJD : 49083.26961

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin ja postitin Tekokoskelle/TEL taajuusraportin.

Tiistai 06-04-1993 10:01:37 MJD : 49083.41779

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Pariisilaiset näyttävät siirtyneen aikaraporteissaan 1 ns

resoluutioon!

Tiistai 06-04-1993 10:02:31 MJD : 49083.41842

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

Kirjoitin kirjeen Ranskaan niille Sylt-ihmisille, jotka tou-

huavat Euro-Loranin kimpussa. HdelT-allekirjoitus vaan puuttuu,

sitten postiin.

Tiistai 06-04-1993 13:18:59 MJD : 49083.55485

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin ja postitin Sylt-datan Ruåtsiin.

Torstai 08-04-1993 07:24:41 MJD : 49085.30881

Kommentoinut : atr

3 HÖPÖ

Kari Kuittinen soitti metsähovista. Ovat saaneet Muxin

valmiiksi (!!) ja kyselivät neuvoja asennukseen, lä-

hinnä digitaaliliitännästä.

Torstai 08-04-1993 11:53:56 MJD : 49085.49579

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Tänään sitten Oulun korttiGPS XR4-PC tungettiin Comperin sisuksi

in. Anssi installoi vekottimen, antenni kiinitettiin pukkiin

kolmisen metriä vanhasta antennista.

Lauantai 10-04-1993 14:13:32 MJD : 49087.59273

Kommentoinut : kjk

10 GPS

Uusi GPS XR4-PC toimii hyvin. Näyttää olevan kroonisesti 300 ns

jälessä Kinemetricsin väittämästä USNO:n ajasta. XR4 tarjoilee

GPS-aikaa, mutta ennusteiden mukaan USNO-GPS ero pitäisi olla

korkeintaan 100 ns:n luokkaa.

Koska Kinemetrics on käsityksemme mukaan n. 200 ns jälessä,

tuntuu siltä, että XR4 olisi peräti 500 ns jälessä, kauheata.

XR4:n kohina (sd) on noin kaksi kertaa Kinemetricsin kohinaa

suurempi elikkä 200 nspp. SA tilanteessa kohinat olisivat kai

samaa luokkaa.

RNS näyttää viettävän pääsiäistä Tapion kanssa.

Maanantai 12-04-1993 12:44:52 MJD : 49089.53116

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Piristin RNS:n intervallivaihdolla.

Tiistai 26-03-1991 17:41:02 MJD : 48341.73683

Kommentoinut : ATR

1 RUB

Säädin Efratomia 3 bittiä alaspäin.

Torstai 28-03-1991 08:29:37 MJD : 48343.35390

Kommentoinut : kjk

10 HÖPÖ

Tulin kurkkaamaan hiljaiseen kellolaboon, WH on ryöstettävänä

Mehikossa, WWH tipotiessään ja käki seisoo kun istuu. Kellojen

siirto uhkaa ja aurinko paistaa.

Uusi efratomimme näyttää kirmaisevan + suuntaan, taajuutta on

hillitty jo kahteen otteeseen yhtensä 6 bittiä ja tarvetta toi-

seen mokomaan on. Drifti siis luokkaa 12bit/5 day eli noin

3e-12/day tai 1e-10!/month. Vähän turhan suuri siis vielä mutta

onhan se vielä NIIN NUORIkin.

GPS tuntuu toimivan nyt varsin hyvin, napsii nyt juuri satelliit-

teja 3, 16, 18 ja 19. Täytyypä tarkistaa GPS:n efratom tilanne!

Torstai 28-03-1991 09:14:59 MJD : 48343.38541

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS/Efratom näytti niin hyvältä, että kytkin sen takaisin

PÄÄKELLOKSI. Uusi efratom ryntäilee vielä nuoruuden innossaan

liikaa, ei siitä vielä ole metrologiksi.

Perjantai 29-03-1991 11:26:02 MJD : 48344.47641

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Säädin uutta ruppiriumia 6 pykälää alaspäin, nyt on siis jo

säädetty 3+3+6=12 bittiä. Muuten kaikki OK. GPS pääkello puk-

suttaa hyvin, outo katkos? 8...9h UT. Sikäli outo, että siinä

oli pari parin us piikkiä alaspäin aivan kiinni toisissaan.

GPS napostelee nyt satelliitteja 2, 6, 16 ja 19.

Perjantai 29-03-1991 11:37:27 MJD : 48344.48434

Kommentoinut : ATR

1 HÖPÖ

Vaihdoin printteriin nauhan.

Perjantai 29-03-1991 18:41:39 MJD : 48344.77892

Kommentoinut : a

2 RUB

Säärettihin vielä Eufratomia 3 Bittiä alaspäin,

Luku on siis 01010101 = 85 (n 1.67 V).

Lauantai 30-03-1991 21:31:23 MJD : 48345.89679

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Täällä sitä vain siirrellään kelloja Tapion ollessa ryöstettävänä

ja Anssin ties missä. YLE:n päässä oli vanha ystävämme "Santtu"

eli U. Sandroos(jonkinlainen vuorotyönjohtaja). Santtu lupasi

resetoida YLE:n kellon jo puoli yhden paikkeilla, mikä minua

vähän hirvitti. Ulkona on P:n liukasta, vähintään kolmatta astet-

ta. GPS rubidiumia on yllättäen (tarpeettomasti) säädetty tai sit

ten sen taajuus on omia aikojaan hypännyt n. 3exp-12. Saapi nähdä

Keskiviikko 03-04-1991 08:46:42 MJD : 48349.36576

Kommentoinut : ATR

3 HÖPÖ

Pikainen vilkaisu kelloihin: TempCab hälyttelee iloisesti,

ilmeisesti 26.5 asteen hälytysraja ylittynyt hetkellisesti.

Johtunee Efratomin lisäämisestä kellokaappiin.

Keskiviikko 14-12-1988 09:15:16 MJD : 47509.8856

Kommentoinut : ATR

Avaan täten juhlallisesti upouuden kommenttitiedosto ohjelman.

Kommenttitiedoston nimi vaihtuu 10 päivän välein, joten yhtä mittaustie-

dostoa vastaa aina yksi Kommenttitiedosto.Kommentit appendoituvat

aina edellisen kommentin perään, eikä editointimahdollisuutta tämän

ohjelman puitteissa enää ole.Tiedostoon tulee automaattisesti pvm ja

julian day, sekä ohjelman kysymä signeeraus l. kuka oli kyseisestä

kommentista vastuussa.Kommentti tiedostot talletetaan automaattisesti

ATA.CON:ssa mainittuun levyasemaan va kirjastoon.(kts Asetuksia päävali-

kosta).HUOM! älä käytä PRINT ohjelmaa tulostaaksesi kommenttitiedostot

mittauskoneessa, sillä se ei ilmeisesti sovellu täysin TIME:n kanssa

käytettäväksi.

COMMODORE:ssa lopetusmerkki löytyy Shift-Alt-3 :sta.

Torstai 15-12-1988 18:32:34 MJD : 47511.2726

Kommentoinut : kk

Tulin ihailemaan uutta kommenttitiedostoa, kk"#"

En saa tätä loppumaan "#"

Perjantai 16-12-1988 09:09:59 MJD : 47511.8819

Kommentoinut : kk

tulin ihailemaan kommenttitiedostoa

Lauantai 17-12-1988 14:18:18 MJD : 47513.0960

Kommentoinut : kk

Ihmeteltiin Jarin kanssa uutta Turbo kello-ohjelmaa! (KK) 17.12.88

klo 16 LT.

Tiistai 03-10-2000 09:48:12 MJD : 51820.40847

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Apinalaskuri (EIP=APE) sitten lähti, intiaanilaskuri jäi. Poistin

kanavalta d11. Toivottavasti labrassa liikkuu vastaisuudessa las-

kettavina vain intiaaneja, apinoita kun ei enää voi laskea.

Tiistai 03-10-2000 09:49:37 MJD : 51820.40945

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Siirsin TempMobin TymServen päälle.

Tiistai 03-10-2000 10:36:57 MJD : 51820.44233

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups/51810 Anssin hienolle Linux-systeemille. Hälyytyksetkin

taas sitten pelaavat. tuloo niin että roikaa.

Keskiviikko 04-10-2000 10:23:25 MJD : 51821.43293

Kommentoinut : atr

2 HARD

Laitoin koneen kellot aikaan. RTI-kello oli jopa 20 min

väärässä ja koko systeemi vain systeemikellon varassa.

Keskiviikko 04-10-2000 12:35:34 MJD : 51821.52470

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Taas tulee taontaa: tällä kertaa takometriä kyseleepi Hannele Sa-

lonen (Erja Tulivuo) Tampereen Metsä-Serlalta. Vehje on optinen,

sanoin, että antaa tulla (joku Jacquet??).

Perjantai 06-10-2000 06:25:53 MJD : 51823.26797

Kommentoinut : Tama

3 KUND

Takometritilaus/Beckström/Tommi Virtanen menikin maahantuojan ka-

librointiin, "oli edullisempi", joten poistetaan tulevien töiden

listalta.

Perjantai 06-10-2000 15:35:29 MJD : 51823.64964

Kommentoinut : kjk

9 CS

Haimme Tapion kanssa "Eskelisen" Euroopan parhaan Lappeenrantalai

sen Cs-kellon Mazdalla. Perillä Antti Luukko avusti ryöväystä ja

tarjosi kahvitkin. Kytkimme kellon d11 kanavalle ja vieraslaite

hyllylle toistaiseksi. Käynnistimme sen ja käynnistystiedosto

csstrt.dat. Laite lukittui n. 15 minuutissa. Asetimme sen Suomen

aikaan. Nyt noin puolen tunnin kuluttua status on seuraava:

Ion pump 0,4 uA,Csoven 9.6 V. OscOven -8,8 V Oscfrcont +3,89 % C

field 12,156 mA, RF amps 34,6 % ja 32,9 % Elekt Multip 1204 V

Signal gain 14,4 % Course AC

Lauantai 07-10-2000 13:05:12 MJD : 51824.54528

Kommentoinut : kjk

4 CS

Testasimme Cs-2:n akun reilun minuutin sähkökatkolla (AC 230 V)

ja hyvin tuo kesti sen. Tapio siirsi vielä kellon näytön sekunnin

oikeaan kohtaansa. Kohta se on vuorokauden tuossa istunut ja taa-

juusvirhe on exp-14 tasolla eli atomikelloa selvästi.

Lauantai 07-10-2000 15:45:37 MJD : 51824.65668

Kommentoinut : TaMa

2 CS2

Kalevi luki kellon tiedostoista, että sisäinen akku oli ajettu

Metsähovin keikalla tyhjäksi, voi voi!

Maanantai 09-10-2000 09:38:17 MJD : 51826.40158

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Metsä-Serlan takometri (Jaquet DHO 907/sno 2895.204319) tuli

kalibroitavaksi. Kaupallinen käsittelijä Hannele Salonen/

+358 1046 32039, tekninen käsittelijä Erja Tulivuo/010 4632048,

faksi 010 46 32066.

Metsä-Serla Oyj

Lielahden kemihierretehdas

PL 436

33101 TAMPERE

Toivottu toimitusaika 17.10.2000 mennessä.

Tiistai 10-10-2000 11:59:18 MJD : 51827.49952

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Orbis toimittaa GPS-Datuminsa kalibrointiin huomenna. Sillä on

kiire, lupasin painostettuna pois jo puolentoista viikon päästä

maanantaina.

Keskiviikko 11-10-2000 06:47:02 MJD : 51828.28266

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Orbis haluaakin "full treatmentin", ts. 3 viikon mittauksen; tuo-

pi GPS-vehkeensä vasta lokakuun lopulla, 30.10, jolloin se saapi

olla tuon 3 viikkoa.

Keskiviikko 11-10-2000 11:14:55 MJD : 51828.46869

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Pistimme Arin kanssa alumiiniset vahvikkeet Cs1:n aivan liian hu-

teraan kiinnitykseen.

Torstai 12-10-2000 14:57:39 MJD : 51829.62337

Kommentoinut : kjk

9 CS

Siirsimme Tapion kanssa Cs2:n cabinettiin kullinkorkeudella. Säh-

kö saatiin yläosan vihiviimeisestä 230 V reiästä. Uusi tick kaape

li vedettiin alakautta ja kytkettiin d11 eli entiseen Cs reikään.

Uusi kabuli on pitempi!!. Cabinetin lämmön säätöanturi on Cs:ien

välissä eli navan korkeudella. Saas nähdä mitä toimia tarvitaan

lämmön rauhoittamiseksi. Cabinetin alatuuletusaukko on vielä

suunnilleen ennallaan, voitaneen joutua levittämään??

Tapion lämmitysvastuksen teho on kuulemma vain 40 tai 70 W ts.

samaa luokkaa kuin Cs:n häviöteho.

Torstai 12-10-2000 16:31:08 MJD : 51829.68829

Kommentoinut : kjk

3 CS

Lämpötila cabinetissa Cs:ien välissä nousi reilun asteen josta

seurasi että Tapion säädinkään ei enää lämmittänyt. Siirsimme

säätimen anturin Cs2:n alapuolelle. Saas nähdä mitä tapahtuu.

Sunnuntai 30-01-1994 13:39:11 MJD : 49382.56888

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Pudotin taas sen pupujussi GPS/EFR:n säätöjännitettä 20 mV eli ta

voitteena 1.2exp-11 pudotus. Uusi arvo on 1190 mV.

Täytyypä tutustua kaikkien suureiden Waraherran, AC:n päälikön ym

ym ym lokiin tallettamiin SUURIIN viisauksiin.

Maanantai 31-01-1994 05:35:37 MJD : 49383.23307

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Liekö Ajan Herra joutunut ylenvoimaisiin vaikeuksiin lentoko-

neen bookkauksessa vaiko onko turvatarkastuksessa lapinleuku

sattunut tarkastajan käteen, kun ei ole kaiketi viikonloppuna

käynyt?

Maanantai 31-01-1994 10:31:56 MJD : 49383.43884

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Palautimme lainassa olleen HP-laskurin Anssin kanssa samalla

kun kävimme Thorossa Thournedoksella.

Maanantai 31-01-1994 10:32:57 MJD : 49383.43955

Kommentoinut : TaMa

6 CS

Liittyen edelliseen kommenttiin; Anssi katsoo, että laskuri

on ihan ostettavan oloinen ja muutenkin viehko. Kello-ohjelmaa

pitää vain muuttaa niin, että sekä vanha että uusi voivat toimia

samalla ohjelmalla uudistuneesta käskykannasta (IEEE488-2!)

huolimatta. Uusi jääpi kellolaboon ja vanha modifioidaan ja vie-

dään Cs-luolaan, jos Ulla suo.

Maanantai 31-01-1994 10:54:17 MJD : 49383.45436

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Immonen kertoi, että Kellolabon pyhä, kannettava lämpö/kos-

teusmittari näyttää psykrometrimittausten mukaan näyttävän

15% liikaa. Niinpä ruuvasimme Kellolabon ilmastointikoneen

säätimestä kosteusasetuksen 30% -> 40% . Tarkkailkoot Kello-

labon papit kosteuden käytöstä Pyhässä Kellolabossa!

Maanantai 31-01-1994 12:28:44 MJD : 49383.51995

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Immonen kalibroi psykrometrillä myös kellolabon kosteuden.

Olemme eläneet kovasti luultua kuivemmassa ilmassa. Nyt tie-

tokonenäyttö on likimain oikein, samoin erillinen lämpö/kos-

teusmittari. "Kalibrointipiste" oli 50% . Kaupallisen psykro-

metrin saapi Marja-Leena Pykälältä lainaksi (Lambrecht/Ilmonen,

tyyppi 761 B, sno 390399)?? .

Tiistai 01-02-1994 06:00:54 MJD : 49384.25063

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Immonen kävi eilen kellolabossa psykrometrin kanssa. Säädimme

kosteutta ylöspäin, oops meni 50% asti. Sähköinen näyttö on

likimain kohdallaan kuvaruudussa, samoin Vaisala-näyttö, jota

säädin ruuvelista.

Perjantai 04-02-1994 06:34:38 MJD : 49387.27405

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Risto onnistui myymään Nokia Telecommunications'ille yhden

TV-taajuuskalibraattorin, josta liitteeksi Railin toimittamat

paperit.

Perjantai 04-02-1994 06:35:58 MJD : 49387.27498

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Backups/49360 ja -70.

Lauantai 05-02-1994 12:41:36 MJD : 49388.52889

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Eilen Anssi rakensi optolähetin/vastaanotinparia ja ma, Wara-Her-

ra kattelin päältä. Optovastaanotin kärähti, kun sille ojennetiin

toimestamme väärä napaisuus powerin taholta. Täytyypi tilata uusi

vastaanotin ja odottaa taas muutama viikko. Karavaani kuitenkin

kulkee hitaasti eteenpäin.

Sunnuntai 06-02-1994 17:53:14 MJD : 49389.74530

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

GPS:n loikkakone se vaan toimii, jopa 10 us:n pitkäaikaisia

syrjähyppyjä. On se pian tapettava!!

Kellohuone on hiton kostea, Tapio on lisännyt kaaheasta kosteutta

jostain ratista. Saa nähdä jäätyvätkö ulomenoreiät, ulkona on

hiton kylmää jo toista viikkoa. Eivät matalapaineet jaksa Suomeen

tulla

Suureksi yllätykseksi GPS/EFR ryömii eri suuntaan kuin aikaisem-

min ts. säätöjännitettä (Fluke) pitäisi nostaakin! Antaas nyt

kuitenkin olla.

Perjantai 01-08-1997 11:13:34 MJD : 50661.46775

Kommentoinut : kjk

6 MEMI

MEMI-ssä I-komponentin kerroin 0.001 näyttää auttavan, vaihe va-

luu äärimmäisen hitaasti (viikko?) oikeaan osoitteeseen. Viimei-

sen päivän datassa havaittu 0.5 us:n BVA huojahdusta ei MEMI:n

P-komponentti ole juurikaan eliminoinut eli GAIN vaje on ilmeinen

Lähetytin tässä June raportinkin kun sihteeri oli ilmestynyt lomi

lta.

Lauantai 02-08-1997 16:46:33 MJD : 50662.69899

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50650.

Maanantai 04-08-1997 07:58:51 MJD : 50664.33253

Kommentoinut : TaMa

8 EAL

Christina Carlsson/FINAS lähetti minulle reposteltavaksi suunni-

tellun kierron EAL-kideoskillaattorille, EAL-FR1. Se oli tullut

Tuulikki Hattulalle Hollanista joskus heinäkuun alussa (päivätty

30.6.1997/ing A.P.Barel, project manager, andre.barel@rva.nl).

Minulle se oli faksattu 23.7, ollessani lomalla. Aloin tänään

vastata kyselyyn, vaikka takaraja olikin 1.8.1997. Lokikirjassa

on kopio saamistani papereista ja vastauksestamme (faksasin Kale-

ville Marjaniemen Kalelaan).

Tiistai 05-08-1997 07:01:08 MJD : 50665.29245

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV:ssä on ollut viimeisen 24 h aikana kovasti vaihehyppyjä.

Tiistai 05-08-1997 07:01:42 MJD : 50665.29285

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Myös Cs-opto on kiristänyt hiljaisen lomakauden jälkeen vaihe-

hyppytasoaan; porukka on palannut lomilta ja kertoo tutuilleen

kesäterveisiä?

Tiistai 05-08-1997 09:59:59 MJD : 50665.41666

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Poistamme HP105B:n mittauksesta vaihtaaksemme sen uskollisesti

lämpötilaa seurailleen kideoskarin Efratom-rubidiumiin. Samalla

siirsimme TempMobin Cs-kaappiin siellä puksuttelevan Efratomin

päälle.

Tiistai 05-08-1997 11:16:28 MJD : 50665.46977

Kommentoinut : kjk

5 MEMI

MEMIuksen suosituksesta nostin vetelän MEMI säätimen gainin 1.3:s

ta 2.5:en. TV:ssä on ollut (ATEENA???) hirmuisen paljon loikkia

ja MEMI on siis kovilla vaikka onkin vetelä!

PS. mielestäni Gain pitäisi olla 10 mutta MEMIus kielsi, tunsi

siis kielen.

Lauantai 09-08-1997 08:53:26 MJD : 50669.37044

Kommentoinut : TaMa

3 105B

Rakensin keskiviikkona-torstaina Efr-rubua varten reguljaattorin,

22.2 volttiaista, saamme sen (ehkä) HP105B:n sisään? Eilen ja tä-

nään rakentelen ticki-jakajaa sille.

Sunnuntai 25-10-1992 13:39:08 MJD : 48920.56884

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS on taas tehnyt sille luonteenomaisen loikahduksen, tällä

kertaa ilman mitään ilmeistä syytä!

Sunnuntai 25-10-1992 14:18:20 MJD : 48920.59607

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Otin backuppiset/48910.

Tiistai 27-10-1992 05:54:42 MJD : 48922.24632

Kommentoinut : TaMa

6 KANA

Korjasin eilen Tick A:n (d12) -20 us päähän sekunnista siltä

varalta, että GPS hajoaapi Intianmatkani aikana ja pääkello

katoaa. Anssi tietää, mitä tehdä=vaihtaa Lrn A delasyn pääkel-

loksi ao tilanteessa.

Risto (?) näkyy pöllineen HP105:n, kukaan ei kai ole tarkastus-

käynnilläkään??

Keskiviikko 28-10-1992 08:13:49 MJD : 48923.34293

Kommentoinut : ATR

7 YLE

Vastuun raskas taakka on jälleen sälytetty W^2 Herran kapoisille

hartioille Wara Herrain telmiessä Intian kesäisillä niittysillä!

Ensi töikseni menin ja muutin Yle-seurantaohjelman Phase-kana-

van skaalauksen tästä hetkestä alkaen µs-skaalaan. Vähensin

myös tuloksesta 1 µs vakion, joten tuloksen pitäisi nyt sitten

pyöriä nollan ympärillä. Nolla näkyy grafiikkatulosteessa

heikkona viivana.

Perjantai 30-10-1992 12:51:50 MJD : 48925.53600

Kommentoinut : kjk

6 VMP

Tuli sitä käytyä Leenan kanssa Orbista, K20 tarkkailemassa. Hyvin

pojat osasivat asiansa ha vertailumittauskin meni ihan hyvin.

Risto oli kähminyt HP105:n ts. alkutiedosto jäi vähän lyhyeksi,

vain 40 min. Tulokset ovat jo teko/VMP/audits fq-92 tiedostossa.

Tapio on oikeita intiaaneja tutkimassa Intiassa reilun viikon

Sunnuntai 01-11-1992 16:03:06 MJD : 48927.66882

Kommentoinut : kjk

10 TV

Tutkailtiin YLE:n TV-vaiheen käytöstä monimuuttujaregressiolla

Vaihe ryömii tasaisen tappavaa tahtia edelle koko ajan aivankuin

säätäjä ei toimisi!!. Ilmeisesti kuitenkin puh. linjan jäähtyessä

vaihe edistää.

Monimuuttujaregressiossa paras selittäjä ilmiölle on aika, sitten

tulevat YLE:n lämpötila ja vaihe, lopuksi ulkoilämpötila. Säätö-

jännitteen korrelaatio oli turhan pieni.

PS. VL oli avustamassa hommassa, Tapio Intiassa ja Anshi ties

missä, Hi.

Sunnuntai 01-11-1992 17:11:31 MJD : 48927.71633

Kommentoinut : kjk

4 YLE

Tutkittiin samantien myös YLE peepin kulkua viimeisen kolmen

viikon aikana. Suureksi ihmeeksi havaittiin sen kuleksivan

aivan samalla tavalla kuin TV!!. Taitaa se puhe-elin linja

olla aika roskaa!

Torstai 18-01-1996 08:57:42 MJD : 50100.37340

Kommentoinut : TaMa

6 VERT

Leena KesKai soitti ja mm. mainitsi jostain taajuuden EAL-vertai-

lumittauksesta, jonka ruton lailla on tarkoitus kaatua poloisten

AKL:ien päälle. Sinä kai jo tiedät jotain asiasta (PI muisteli

kertoneensa), mutta ei kai lisämuistutus pahaa tee. Toimenpiteitä

ei kai tässä vaiheessa tarvita, jotain papereita kai tulee

ajallaan?!

Perjantai 19-01-1996 12:11:03 MJD : 50101.50768

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Muutin jarin pyynnöstä Memmius-kanavat a3/a4 (RNS) pika-

mittaukseen.

Lauantai 20-01-1996 17:50:33 MJD : 50102.74344

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50090.

Tiistai 23-01-1996 05:36:24 MJD : 50105.23361

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Anssi ja Kalevi kävivät viime perjantaina jotain söhräämässä

Cs-luolassa; TV kai tuli mittaukseen. Mitään kommenttia ei

asiasta jo vakiintuneen tavan mukaisesti ole tehty!

Tiistai 23-01-1996 05:38:04 MJD : 50105.23477

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS vaikuttaa taas kovasti kuolleelta.

Tiistai 23-01-1996 12:01:06 MJD : 50105.50076

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Pekka Heinonen/Orion Diagnostica/puh 429 2708/ PL 83, 02101 ESPOO

soitteli aikamerkistä, kyseli jotain paperia, jolla voisi asiak-

kaitaan (USA) päähän lyödä ja osoittaa, että aikamerkeillä kalib-

roitu sekundaattori on pätö peli (peeppivälin jäljitettävyys!).

Voimmeko tehdä hyväkseen jotain?

Torstai 25-01-1996 07:34:04 MJD : 50107.31532

Kommentoinut : TaMa

10 CS

Salonen/HP soitti ja kertoili Cs-kellosta. MTBF peruslaitteelle

on 180'000h eli 18 vuotta. Perusputki kestää 10 vuotta, takuu 5v.

Optioputki kestää 8v, takuu 3v. Peruslaitteen hinta on 294'051 mk

optioputkella hinta on n. 365 kmk, alennus lienee 10 % . Vakio-

putken vaihtohinta on 145 kmk ja optioputken 195 kmk, joten kel-

lohommassa pitääpi rahastoida 15-25 kmk/vuosi putkihuoltoa var-

ten. 1 pps ja näppäimistö sen säätämiseksi + sync löytyvät. Tämä

uusi malli on ollut markkinoilla vasta jonkun vuoden (1991?),

mutta näkyy sitä BIPM'in luettelosta löytyvän maailmanajan yllä-

pidossa.

Torstai 25-01-1996 09:09:28 MJD : 50107.38157

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Pertti Sotkasiira (HÄH?)/Ascom Fintel soitti innoissaan ja kyseli

tarkennuksia Cs-kellohommaan. Sanoin että räkkimalli, kyselin va-

kiotiedot, korostin vielä kansallisen ajan mainosarvoa! Poika

palaa faksilla asiaan, kun saa tiedot kasaan. Lue edellinen kom-

mentti, siellä olevat tiedot kysyin.

Torstai 25-01-1996 09:13:05 MJD : 50107.38409

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Valokuvaaja piipahtanee huomenna myös kellolabossa. Anssin

GPS on kohteena.

Torstai 25-01-1996 09:14:42 MJD : 50107.38521

Kommentoinut : TaMa

1 CS

PS. Ascom Fintel/Pertti Sotkasiiran puh on 825 41 534.

Perjantai 26-01-1996 12:56:47 MJD : 50108.53943

Kommentoinut : kjk

9 CS

Käytiin sitä taas Cs-luolassa Anshin kanssa. Viikko sitten 19.

tammikuuta ei ollut Tv:tä mukana ja salasanakin oli toimimaton.

Kommenttikin jäi salaiseksi. TV oli tietty TV2 kuinkas muuten.

Takapeltiin tehtiin nyt gynekologille käypänen reikä ja sala

sanassakin on nyt vain 4 kirjainmerkkiä. TV:n virityksen kanssa o

li yllättäen ongelmia, hyvännäköinen kuva tuotti kohinaisen puls-

sin. Oikea tapa virittää tuntuu olevan counterin kohinan seuraami

nen. GPS jäi vielä talvikelien vuoksi asentamatta! Lisäksi Counte

rin 10 MHz sync letkuun kytkettiin erotusmuuntaja malli toroidi.

Perjantai 26-01-1996 13:05:59 MJD : 50108.54582

Kommentoinut : kjk

2 YMPÄ

Ps vieraileva valokuvaajarykmentti aiheutti liki 0.5 asteen lämpö

tilapiikin n. 14 h LT.

Perjantai 26-01-1996 16:35:10 MJD : 50108.69109

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Pistin mittaukseen Orion Farmoksen sekundaattorin. Pysäytin

kellon lap'illa ja mikroskooppia, lamppua, fotodiodia ja ithacoa

ja skooppivahvistinta käyttäen sain sen jopa mittaukseen digitaa-

likanavalle 15. Otan tässä parinkymmenen minuutin pikamittauksen,

sitten hieman hitaamman. Eiköhän tuo huomenna ole mitattu.

Perjantai 11-06-1999 06:04:55 MJD : 51340.25341

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backup/51330.

Maanantai 14-06-1999 05:26:32 MJD : 51343.22676

Kommentoinut : TaMa

15 OULU

Eilen sitä KelloKopla palasi OulunMatkalta Suuresta Kellojuhlasta

voipuneena mutta auringopolttamana. Tulipa sitä Anssin tarmokkuu-

den, sinnikkyyden yms. peräänantamattomuuden seurauksena mitatuk-

si tien koordinaatteja Motorolan WaraWastaanottimella a) mennen

ja b) tullen. Samalla siirsimme Ouluun vertailuajan, pitää vaan

lainata Hannun & Vesan työhuoneen ikkunaa ja verrata se aika vie-

lä täälläkin kaapeliviipeen eliminoimiseksi. Autoon tuli hanki-

tuksi 300W invertteri, jonka hinta lähenteli tonnia. Kalevi lupa-

si hätätilassa maksaa laitteen, ellei sille löydy muuta rahoitus-

ta. Anssi teki autoonsa mittausta varten aika virityksiä, mm.

poisti autoradion ja kytki Motorolan syöttöboxin suoraan sen ti-

lalle, jolloin saatoimme hyljeksiä Bilteman kelvotonta tupekki-

haaroitinkappaletta ja antaa invertterin lupsuttaa suoraan tupe-

kinsytyttimestä. Menomatkalla haimme yhden kappaleen oluella täy-

tettyjä Jareja Tampereelta.

Maanantai 14-06-1999 08:47:25 MJD : 51343.36626

Kommentoinut : atr

4 GPS

Mittuussa molemmat Motorola Oncore Remote GPS:t. 03 vanhalla

paikalla D12 ja 04 (mobile setuppi) D07 -kanavalla. GPS\_04

laitettiin "Site Survey" -moodiin. (integroi ja fixaa paik-

kansa).

Maanantai 14-06-1999 13:23:37 MJD : 51343.55807

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS04 jököttää katolla raskaan Oulun matkan jälkeen. Nysse sitten

on automaattisesti surveyannyt koordinaatteja nelisen tuntia ja

lukinnut itsensä seuraavaan aitukseen N 21668160 mas eli 60 11

21.60 ja E 893999515 msa eli 21 49 59.52 East ja H 59.68 m.

Tiistai 15-06-1999 06:35:23 MJD : 51344.27457

Kommentoinut : atr

4 GPS

Automatic site survey aloitettu GPS\_03:lle. Täten sillä on

samat asetukset kuin GPS\_04:llä, paitsi että GPS\_04:llä

on sekä ionosfääri että troposfääri -korjaukset käytössä,

GPS\_03:lla vain ionosfäärikorjaus.

Tiistai 15-06-1999 07:03:05 MJD : 51344.29381

Kommentoinut : atr

4 GPS

Asetin myös GPS\_04:n koordinaatit fixatuiksi, GPS\_03:n site

surveyn tuottamiksi (lat 216681600, lon 89399515, h 59.68m).

Täten siis molemmilla täsmälleen samat koordinaatit ja ainoa

ero on ilmakehäkorjausmoodissa (kts edellinen kommentti).

Keskiviikko 16-06-1999 13:03:04 MJD : 51345.54380

Kommentoinut : TaMa

9 GPS

Rakensin Wanhalle Kinemetrics-antennille DC-erottimen. Wanha N-

kaapelikin löytyi. Vein antennin väliaikaisesti katolle (Ari te-

kee huomenna HIANON antennijalan) ja kytkin sen erottimella HP:n

kellon ahteriin. Ruuaksi tarjosin maanmainiota 12 V powerisähköä,

jota Kinemetrics-vahvistin siemaili nirsosti, 20 mA verran. Se

nyt bugsuttaa ja löytää sellu- eikun satelliitteja. Pitänee sam-

muttaa se yöksi ja käynnistää uudelleen aamulla, jotta saadaan

myös starttikäyrä. Myös sarjaliikenne kukoistaa, kunhan tuntee

HP:n salaiskoodit.

Torstai 17-06-1999 04:56:08 MJD : 51346.20565

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Illalla mitattiin GPS1-dataa sekunnin välein (?).

Torstai 17-06-1999 14:41:23 MJD : 51346.61207

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Tänään Ari sai katolle kunnon antennisalon, johon Kinemetrics-an-

tenniparka seivästettiin. HP-GPS sai sillä aikaa mittailla tyhjää

antennin ollessa jänöttömänä. Sammutan sen nyt, jotta saamme var-

sinaisen mittauksen päälle viikonloppuna. Poistin myös mittauksen

kanavalta d6, jottei mittaus olisi miinusmiljoonaisessa tilaises-

sansa. Ajan Herra saa sitten viikonloppuna JUHLALLISESTI käynnis-

tää sekä kanavan että GPS:n.

Perjantai 18-06-1999 09:29:08 MJD : 51347.39523

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Käynnistimme sitten AH:n kanssa HP-GPS:n uudelleen about 17 tun-

nin tauon jälkeen. Kanava viritettiin mittuuseen ja käsimittaus

käynnistettiin sitä ennen. Nyt on kerätty 5000 pistettä dataa se-

kunnin välein pikku käsimittaustiedostoon. Käynnistys tapahtui

7:45 UTC.

Perjantai 18-06-1999 09:35:45 MJD : 51347.39983

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

PS. Käsimittaustiedosto on HPGPSSTR.dat eli starttitiedosto.

Lauantai 19-06-1999 17:26:22 MJD : 51348.72664

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

TV-videon kanava oli hypännyt kanavalle 11 ja ulos tuli pelkkää

kohinaa. Tahtui 14:30 UTC eli 17;30 LT Tapion ollessa yksin labos

sa. Korjasin eli siirsin videon kanavalle 1.

Täällä sitä yritetään Jarin GPS\_ä tutkia aina 1 ms:n tasolle saak

ka.

Sunnuntai 20-06-1999 18:35:10 MJD : 51349.77442

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Piipahdin vinnillä katsomassa HP:n mielipiteen koordinaateista:

Longitudi 024° 49' 59.012''

latitudi 60° 11' 21.443''

Korkeus 40.5 m

Torstai 12-12-2002 06:07:24 MJD : 52620.25514

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Nostin sisääntulevan ilman hälytyksen ylärajaa puoli astetta,

22°C -> 22,5°C.

Perjantai 13-12-2002 15:34:33 MJD : 52621.64899

Kommentoinut : TaMs

7 CS

Viime tiistaina kävi ilmi, että Cs-kellot lupsuttavat 36 voltin

varavoimaa siitä huolimatta, että ac on päällä. Virta on pieni,

yhteensä muutamia kymmeniä mA, mutta aika tyhjiin tuo akusto oli

mennyt sen seurauksena. Katkoksessa otin sitten ac-tehoa siivoo-

jan pistokkeesta roikalla, no problem. Nyt latailen akkuparkoja,

ensimmäinen jo on saavuttamassa täyden jännitteen. Maanantaina

pääsen vaihtamaan toisen akun lataukseen.

Tiistai 17-12-2002 07:55:19 MJD : 52625.33008

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Nostan vielä tuloilman ylärajaa 22,5°C -> 23°C, vaikka sekään

ei varmaan riitä!

Keskiviikko 18-12-2002 05:38:33 MJD : 52626.23510

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Nostin TempAirIn-kanavan (a5) ylärajan -> 23,5°C.

Torstai 19-12-2002 05:48:23 MJD : 52627.24193

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Kaivoin TempAirIn-kanavan (a5) anturin näkösälle Cs-kaapin tulo-

ilma-aukon alle, taitaa lämpötila siellä olla hieman realistisem-

pi, ettei koko ajan hälyyttele.

Tiistai 25-05-2004 06:46:43 MJD : 53150.28244

Kommentoinut : TaMa

2 NELS

NELS näkyy aamulla romahtaneen nollaan. Kukaan ei tiettävästi ole

käynyt labrassa, joten kyseessä lienee ns. luonnonilmiö?

Tiistai 25-05-2004 06:47:39 MJD : 53150.28309

Kommentoinut : TaMa

3 NTP

Anssi sai NTP:hen upiuuden OpenBSD 3.5:n. OpenBSD:n pitäisi nyt

olla kestotilauksessa, ainakin hinta oli aikaisempaa edullisempi,

eli 40 euron pintaan.

Torstai 27-05-2004 05:28:41 MJD : 53152.22825

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Kanavalla d3 (PK10k, HM2) on ollut eilisestä lähtien HP:n vanha

komponenttioskari (OCXO), joka tulee 25 MHz vastaanottimeen.

Näkyy tup ryömivän aika rivakasti ja lämpeni melko hitaasti.

Otataan nyt pitkä Allani

Torstai 27-05-2004 09:09:47 MJD : 53152.38179

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

HM2 on taas mittuussa d3 kanavalla. HP OCXO lähtee ylös "puvun"

sovitukseen. Parit Allanit siitä jo mitattiin.

Torstai 27-05-2004 10:19:22 MJD : 53152.43011

Kommentoinut : TaMa

4 AKUT

Poistin vielä 24V varavoiman 38V verkkolaitteen 94 ohmin sarja-

vastuksen ja kytkin sen diodi-inputtien A ja B väliin. Näin akku-

jännitteiden summa automaattisesti pyrkii latautumaan 38 volt-

tiin, joka saa toistaiseksi luvan riittää.

Perjantai 28-05-2004 08:38:43 MJD : 53153.36022

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

HP 10 MHz OXCO on nyt kanavalla d1 noin viikon verran. Se on siis

25 MHz vastaanottimen "ydin". HM2 on siis palautettu jo eilen d3

kanavalle (PK10k).

Perjantai 28-05-2004 09:30:31 MJD : 53153.39619

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Mobile T on sijoitettu HP OCXO:n viereen, ad 20 cm vasemmalle.

HM2 on suvainnut tehdä 2exp-13 taajuusloikan ja tietty

vikasuuntaan.

Tiistai 01-06-2004 07:23:35 MJD : 53157.30804

Kommentoinut : TaMa

3 HMAS

Otin taas H-maseriparametrit. Säädin samalla kiteen nollille.

Vaikka sen kovin varovasti tein, hyppäsi passiivimaserin vaihe

kummiskin 100 ps. VOI VOI!

Tiistai 16-05-2000 12:29:57 MJD : 51680.52080

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51670.

Torstai 18-05-2000 13:32:51 MJD : 51682.56448

Kommentoinut : atr

2 HARD

Kari kytkeepi RF-labon anturointia paikoilleen. Laitoin jo

kämpötila-kanavan a14 "RF\_Temp" mittuuseen.

Torstai 18-05-2000 13:51:13 MJD : 51682.57723

Kommentoinut : atr

2 HARD

RF-labon Temppi ja Humi-mittaukset toimivat. Vaatinevat

vain uuden kalibroinnin.

Perjantai 19-05-2000 07:48:24 MJD : 51683.32528

Kommentoinut : kjk

10 CS

Käytiin Anshin kanssa luolassa TV&GPS kadon syitä ihmettelemässä.

Antennisysteemi oli OK, tasot 47.8 MHz -44 dBm, 88 MHz - 41 dBm

184 MHz -41 dBm ja 197 MHz -42 dBm eli aivan hyvät ja tasaiset.

Videot sensijaan olivat tykänneet huonoa sähkökatkoista, tämä oli

perussyy ongelmiin. Videoiden viritteli vaati kärsivällisyyttä,

taas tuli TV-kortit mieleen! Eiköhän nuo nyt taas toimi.

Luolassa on iso REMO meneillään, ukkoja ja autoja kulkee, rälläk-

kä soi jne. Sykkö oli vartin myöhässä, hajamielinen vissiin.

Täytynee tässä suunnistaa IVO? Fortum? suuntaan,"

Perjantai 19-05-2000 07:55:36 MJD : 51683.33028

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Unohtui tuossa mainita, että RNS:llä on ollut kovin pitkä huolto-

tauko, vieläkään ei mitään näy skoopillakaan katsoen, ei edes

NELS antennista.

Sunnuntai 21-05-2000 12:45:24 MJD : 51685.53153

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS on yrittänyt nousta ylös huonolla menestyksellä.

Tiistai 23-05-2000 07:04:40 MJD : 51687.29491

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Esso kyseli kalibrointia Elma DT-2236-takometrille (vanha tuttu).

Faksasin yhteystiedot takaisin Jari Valjakalle (fax 8877 4321).

Keskiviikko 24-05-2000 08:28:09 MJD : 51688.35288

Kommentoinut : taMa

5 KUND

Soitin Tiililälle, joka 2.5 lupasi tuoda Paiselerin kalibroita-

vaksi seuraavalla viikolla (0400-435008). Niiltä on tutka hajon-

nut ja huollossa, tarvitsevat jonkin nopeusmittarin, siksi eivät

ole toistaiseksi tuoneet Paiselereia. Se tuodaan heti kun tutka

saadaan huollosta takaisin.

Maanantai 14-09-1998 06:01:05 MJD : 51070.25075

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin taas kaikki datat 51060.

Maanantai 14-09-1998 10:35:40 MJD : 51070.44144

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Datansiirto on jumissa sähköräpähdyksen takia; boottasin jo Cs-

koneen, Anssi hoitaa tämän datansiirron. Jätän grafiikkamoodiin.

Maanantai 14-09-1998 11:12:15 MJD : 51070.46684

Kommentoinut : atr

5 VIAT

Datansiirto oli jumahtanut sähkökatkon seurauksena:

serverikone oli juuttunut kyselemään typeriä käyttä-

jältä, joka valitettavasti vain ei koskaan ole pai-

kalla. Poistin resurssin käytöstä joka oli virheen

aiheuttajana.

Keskiviikko 16-09-1998 06:15:30 MJD : 51072.26077

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

MIKES sitten palautti vanhan HP-taajuuslaskurimme, jota ne olivat

käyttäneet laserien taajuuserojen mittaamiseen. Näyttää tuo edel-

leen mittaavan, taajuusvirhekin on luokkaa +3e-6 näytössä.

Keskiviikko 16-09-1998 11:44:38 MJD : 51072.48933

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Palautetun taajuuslaskimen näytön poikkeama oli jokusen tunnin

päälläolon jälkeen +3.37e-6, jos joku Antti Lassila tms. sattuu

kyselemään.

Perjantai 18-09-1998 15:56:41 MJD : 51074.66436

Kommentoinut : kjk

16 PEEP

Asensin Peep/YLE vekottimen paikalleen. Se saa 5 MHz kellonsa BVA

kitusesta ja vastaava kanava d11 on täten lomautettu.

PEEP-ticki on kanavalla d4 ja ellei peep vekotin toimi, saamme

s

sieltä lukea BVA:n käytöksen.

Asennettaessa ilmeni kaksi kylmää juotosta, toinen peepdetectorin

input filtterin maa ja toinen sitten 18 V:n raakajännitepowerin

maa. Voi siis löytyä vielä kolmaskin.

Oulun poikien peep erottimessa on kaksi reset lähtöä, toinen on

toisen komplementti. Alkutilassa reset voi asettua väärinpäin

näemmä, jolloin Anssin jakaja oitis pysähtyy ja tickiä ym ei tipu

Tämäm ongelman voi korjata nykäisemällä verkkojohdon hetkeksi

pois jolloin reset lähdöt yleensä asettuvat oikeinpäin. Resetit

ovat siis staattisia! mikä voi aiheuttaa ongelmia.

PS. Väänsin BVA:n taajuuden kutakuinkin kohdalleen."

Lauantai 19-09-1998 10:34:37 MJD : 51075.44070

Kommentoinut : kjk

5 PEEP

Vajaa vuorokausi on kulunut eikä PEEP puoli ole tehnyt yhtikäs mi

tään. Onko se Oulun poikien vekotin NIIN kranttu, että täytyy

olla HiFi-tason ääni raddiossa ym. ym.!

Kyllä sieltä sentään se sekuntiticki kuitenkin tuleen notta näem-

me on BVA OK.

Sunnuntai 20-09-1998 10:42:47 MJD : 51076.44638

Kommentoinut : TaMa

4 HO

Teholaboratoriossa on ilmastointikoneesta katkennut tuulettimen

kiilahihna ja lämpötila nousee kohti kolmeakymmentä. Käynnistin

naapurilabran ilmastoinnin ja avasin oven. Aion silti soittaa

huoltomiehen paikalle.

Sunnuntai 20-09-1998 11:03:18 MJD : 51076.46062

Kommentoinut : TaMa

5 TEHO

Huoltomies Heikkilä tuli soitettuani päivystykseen, uutta kiila-

hihnaa ei heti löytynyt, vaikka niitä kuuleman mukaan pitäisi pi-

tää yksi kappale koneen lähellä tällaisia tilanteita varten.

Heikkilä pyrkii hoitamaan hihnan kuntoon mahdollisimman pian,

siis tänään.

Sunnuntai 20-09-1998 12:03:14 MJD : 51076.50225

Kommentoinut : TaMa

4 TEHO

Huoltotoimenpiteet onnistuivat, taas lämpötila on normalisoitu-

massa teholabrassa. Anssi kävi kärkkymässä, josko voisi mitata

jotain, mutta huomiseen se menee ennen kuin laitteet temperoi-

tuvatten.

Maanantai 21-09-1998 04:43:10 MJD : 51077.19664

Kommentoinut : TaMa

4 TEHO

Kosteuskin näyttää asettuvan teholabrassa järkeviin rajoihin, kun

eilen väänsin pylpyrästä tukevasti lisää RH:ta. Jos jokunen muis-

taa, mikä oli asetusarvo ennen RH:n masentamista, niin vääntäköön

pylpyrään mainitun arvon.

Maanantai 21-09-1998 09:34:17 MJD : 51077.39881

Kommentoinut : kjk

6 PEEP

Ei se peepperi ole vieläkään ragoinut YLE:n signaaleihin, pitää

ruveta tutkimaan viikonlopulla. Jokin nauhuri pitäisi löytää

notta voisi nauhoittaa yhden iänimerkin ja syöttää sitä tutilla p

eepperille!!. Anshin jakaja kyllä näkyy hyvin pelaavan ts. BVA

tulos d4:lata on laadukas verrattuna ent. d11 tulokseen

Maanantai 21-07-1997 12:43:28 MJD : 50650.53019

Kommentoinut : kjk

5 GPS

GPS02 eli pääGPS oli taas seonnut. Satelliitteja oli pyydyksessä

6 kpl ja S/N OK mutta NOFIX tilanne. Ts järjellistä syytä tickin

puuttumiseen ei ollut. Boottasin sen kannettavan PC:n avulla ja

oitis alkoi tickkejä valumaan. Täytyypä tarkistaa oliko katkos

keskiyöllä, nyt ei ainakaan viikonloppuna.

Maanantai 21-07-1997 16:43:22 MJD : 50650.69678

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

MEM/BVA alkoi iloisesti värähdellä Meemiuksen aseteltua paramet-

rit uuteen uskoon. Poistin integroinnin ruodustanotta nähdään onk

o sillä vaikutusta asiaan.

Tutkin tässä ALLAN varianssia eri oskillaattoreille ja erilaisill

a näyteväleillä.

Maanantai 21-07-1997 18:04:51 MJD : 50650.75337

Kommentoinut : kjk

4 MEM

Silmäilin vielä MEM/BVA. Säätöjännite nousee NIIN hitaasti, että

vaiheilmaisin menee yli niskojensa ts. MEM:n jonkinlainen GAIN on

järkyttävän pieni. Niinpä autoin hieman potikalla 685 -> 689 div.

Tiistai 22-07-1997 11:27:32 MJD : 50651.47746

Kommentoinut : kjk

4 MEM

Ei se MEM vieläkään jaksanut, jonkinlainen GAIN vajaus, autoin

taas BVA potikasta vähäsen 689 ->693.

Muuten tilanne on OK mitä nyt kosteus on noussut yli normaalin ja

AirIn hyppii 2 asteen poukkuja.

Keskiviikko 23-07-1997 16:30:57 MJD : 50652.68816

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50640.

Perjantai 25-07-1997 14:29:55 MJD : 50654.60411

Kommentoinut : kjk

5 YMPÄ

Ei näyttänyt tuo kylmä ilma enää kabinetille piisaavan, ompi

sen lämpö piikittänyt muutaman kerran. Raotin sentin verran

lisää tuota kylmän ilman tuloa cabinettiin.

MEMI näyttää toimivan hyyvin laiskasti, GAIN vajausta kai.

Helteet ne jatkuu...ja väli on rannoilla tms.

Tiistai 29-07-1997 08:19:11 MJD : 50658.34666

Kommentoinut : kjk

5 MEMI

On se MEM onneton ilman MEMI:ä. Vaihe on hitaasti valunut alas

ja BVA kohisee kuin ei säätöä olisi ollenkaan. GAIN vaje on siis

erittäin ilmeinen. Mahtaakohan koko "P" komponentti olla elossa-

kaan?, pitänee tutkia datoista. Kytken nyt kuitenkin I:n takaisin

päälle, tosin erittäin vaivaisena. Ajattelin jotain 0.001

Lauantai 18-02-1989 16:40:48 MJD : 47576.1950

Kommentoinut : kjk

4

Venäläinen loran vaihtanut intervallia eilen, korjattu nyt

venäläinen rubidium taas potkaissut taajuutta, kuolee??

loran säätöjännitteet a 5B8 b 804

Sunnuntai 19-02-1989 10:53:27 MJD : 47576.9538

Kommentoinut : kjk

1

neukku rubidium taas potkaissut exp -10

Sunnuntai 19-02-1989 12:46:51 MJD : 47577.0325

Kommentoinut : atr

6

Olenpa täten juhlallisesti saanut aikaan uuden kommenttien selausohjel-

man. Se löytyypi tiedostotoiminnot valikosta. Kommentit näkyvät

yksi kerrallaan näytössä. Ohjelma kysyy tiedostoa juliaanisen pvm:n

muodossa, oletusarvona on viimeisin löydetty tiedosto. Myös kommentin

muoto on muuttunut sikäli, että Signeerauksen jälkeisellä rivillä

on ilmoitettu ohjelmalle seuraavien rivien lkm.

Keskiviikko 22-02-1989 11:47:05 MJD : 47579.9910

Kommentoinut : ATR

3

Kävin katsomassa kelloja : Pieni n 0.5 V hypähdys A ja B loranien

amplitudeissa, n. 23.00 21.02.89 UT.

Torstai 06-06-1996 12:05:39 MJD : 50240.50393

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin 50230-datat.

Torstai 06-06-1996 12:16:40 MJD : 50240.51157

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Hain Metsähovin ja Cs-hovin datat asianmukaisin seremonioin.

Torstai 06-06-1996 12:17:37 MJD : 50240.51223

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

Anssi se raataa kasaan Oulun Loranin iloksi rate-genistä.

Sunnuntai 09-06-1996 17:24:55 MJD : 50243.72564

Kommentoinut : kjk

8 GPS

GPS\_02 on taas seonnut ja kuten ennnenkin keskiyöllä 24:00 UTC.

Korrdianaati olivat taas loikanneet, nyt ne sentään olivat EU

alueella jossain Liverpoolin paikkeilla. Kaikki 6-kanavaa kuiten-

kin mittasivat ahkerasti mutta tick tietty puuttui. On se outoa

että KIINTEITÄ Koordinaatteja muutellaan, pitäisi softa muttaa

kiinteästä asemasta hitaasti liikkuvaksi?? (boat tms. jotta softa

saisi luvan korjailla mokiaan?). Nyt siis hypppyjää on 4/5, 25/5

ja 5/6 ainakin.

Maanantai 10-06-1996 15:44:22 MJD : 50244.65581

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Ryssät ovat poistuneet taivaalta, toistaiseksi.

Tiistai 11-06-1996 10:44:26 MJD : 50245.44753

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Keskustelu Simon Teurastajan kanssa kovenee, nyt se puhuttelee

Sir'iksi, ennen Dear Tapioksi. Se käsitti väärin, että meillä on

ongelmia VANHOJEN ohjelmaversioiden kanssa. Näinhän ei ole, vaan

UUDET leilit ja viinithän ne siinä silmille hyppelehtivät! Lähe-

tin taas yhden vastauksen, toivottavasti tokenee.

Tiistai 11-06-1996 14:51:05 MJD : 50245.61881

Kommentoinut : TaMA

2 YMPÄ

Harvoin sitä näkee mitään niin puhtoista kuin RNS-taivas. Onko

HdelT jo muuttanut RNS-antennin tulevalle leposijalleen?

Tiistai 11-06-1996 14:57:35 MJD : 50245.62332

Kommentoinut : TaMa

2 HÖBÖ

Pistin printteriin uutta paperia, kelpaa sitä nyt ihan puhtoista

paperia ruveta tärväämään!

Keskiviikko 12-06-1996 12:17:25 MJD : 50246.51210

Kommentoinut : kjk

7 RNS

Helle näemmä häiritsee labon lämmön rauhaa. RNS:kin on palaillut

ihan itsekseen, tosin BVA oli ehtinyt ryömäistä n. 50 us ??, mikä

on liikaa. MEMIn pitäisi aavistaa milloin neukut aikovat katkoa

lähetystä ja lopettaa kiteen taajuuden vääntely aikaisemmin. Nyt

se tekee aikamoisen loikanterin RNS:n hävitessä. Tietysti on mahd

dollista, että offseteissakin on mätää.

Tiputtelin sampleä RNS:n alkuun päin, tapissa kun oli alkuaan.

Keskiviikko 12-06-1996 12:26:30 MJD : 50246.51840

Kommentoinut : kjk

4 NELS

Unohtuipa tuossa mainita, että kun RNS tuli takaisin niin NELS:pä

hävisi. Kokeilin tuota upouutta interwallinvaihto wipustakin

muutaman kerran mutta mitään signaalia ei noussut esiin, VOI VOI.

Keskiviikko 12-06-1996 17:07:14 MJD : 50246.71336

Kommentoinut : atr

4 MEMI

Lisäsin memmi-alkorytmiin hysteresiksen (0.1 V) säädön

aloitus/lopetus päätökseen. Lisäksi kun säätö lopetetaan,

rytmi alkaa takoa dacciin viimeisen pisteiden lukumäärän

pituista keskiarvoa.

Perjantai 14-06-1996 05:58:22 MJD : 50248.24887

Kommentoinut : atr

2 RNS

RNS-oli tapittanut jo jonkin aikaa, viiltelin vektorista

pätkän pois, seurataan tilannetta.

Perjantai 14-06-1996 11:49:59 MJD : 50248.49305

Kommentoinut : atr

3 MEMI

MEMI näyttäisi napanneen kiinni RNS:n hännästä kohtuullisen

nopeasti, noin kuudessa tunnissa. Integraattorilla on vielä

integroitavaa noin 0.1 V.

Perjantai 14-06-1996 15:12:53 MJD : 50248.63395

Kommentoinut : kjk

15 YMPÄ

Olen ollut huomavinani TmpMob arvoissa vuorokautista vaihtelua,

joka voisi heijastaa HP105B:n powerin lämpötilaa elikkä lopulta

verkkojännitettä. Otin alkuvuoden 96 datat ja 0.3 Cpp löytyi,

minimi 5..15 h UTC eli työaikana. Samalla katsoin seinälämmön,

sieltä löytyi vain 0.05 Cpp, minimi 6..15 h UTC kuten edelläkin.

TMP mobile arvoissa näkyi myös viikkorytmi, stabiilein kohta oli

yllättäen keskiviikkon paikkeilla?

Koska kesällä 95 kosteusarvot heiluivat mukavasti, tutkailin vie-

lä HP105 B:n erilaisia riippuvuuksia. Paineen vaikutus oli niin

vaatimaton, että pudotin sen ekana pois, seuraavana meni ulkoläm-

pö. Jäljelle jäivät: Aging -1.3\*10exp-12/d, Humid: -1.2\*10exp-11/

%RH ja TempWall: -5.7\*10exp-11/C. Kosteuden vaikutus on kovin

suuri!, talvella RH-muutos voi olla 40% -> 5exp-10 taajuusmuutos!

Tapion saama lämpötilakerroin oli -8.1\*10exp-11/C, taisi olla

mobile termo ihan vieressä?

Torstai 20-01-1994 06:21:09 MJD : 49372.26469

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS-hypyt näyttävät lisääntyvän, nytkin näkyy pari peräkkäin.

Taitaa vehje kuolla yhtaikaa rahoituksen kanssa.

Torstai 20-01-1994 10:18:06 MJD : 49372.42924

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Risto onnistui myymään Nokia Telecommunications'ille taas yhden

TV-taajuusnormaalin (EI Petroffille, mutta likeltä liippasi).

Hinta 9'750. Tarkastin.

Perjantai 21-01-1994 09:08:09 MJD : 49373.38066

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Näyttääpi taas tarpeelliselta tiputtaa GPS/EFR säätöjännitettä.

Nyt lukema on 1230 mV, pitää tiputtaa 20 mV eli 1.2exp-11. Muuten

asiat ovat OK eli päin h:ä.

Perjantai 21-01-1994 09:25:52 MJD : 49373.39296

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Kommenttitiedosto tuli täyteen eli 100 kommenttia, niinpä tiputin

pois nelisenkymmentä vanhinta 1991..1992.5. Varmuuskopion nimi on

bak48000.kom, siinä on kaikki 48000 sarjan kommentit paketissa

luulisin, ainakin siitä tuli hiton iso tiedosto.

PS. GPS/EFR säätöjännite on nyt siis 1210 mV.

Sunnuntai 23-01-1994 15:12:11 MJD : 49375.63346

Kommentoinut : ATR

3 GPS

GPS loikanderoinut jälleen. Noin 4.5 us hyppy puolenyön

tietämissä UTC. Ajan herraskaisiakaan ei nävy, loppukohan

nekin rahoituksen ja GPS:n myötä ?

Tiistai 25-01-1994 06:51:55 MJD : 49377.28605

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS jatkaa viehkoa hyppelehtimistään, ei johtune siitä, että

kansi on auki. Olisi se hyvä saada huoltoon!

Tiistai 25-01-1994 14:56:09 MJD : 49377.62233

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Saimme HP:ltä lainaksi HP53131-laskurin. Anssi hikoili kovasti

sen kimpussa, mutta totesimme ohjauskoodien muuttuneen siksi

paljon, ettei kellolabon mittausohjelmaveteraani sitä enää pysty

ohjaamaan. Anssi kyllä kehitteli AC-labon mittauskoneella toimi-

vaa koodia, mutta kello-ohjelman muuttaminen ensi maanantaihin

mennessä ei käy päinsä (palautuksen takaraja).

Torstai 27-01-1994 07:34:34 MJD : 49379.31567

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Lähetin vastausfaksit Erlandin osoitekauhisteluun ja John

Chambersin yksityisasioiden hoitoa koskevaan faksiin. Paas

HdelT katsoen Lokimappi.

Maanantai 20-04-1992 10:16:36 MJD : 48732.42820

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Piipahdinda toistamiseen kelloja kurkkaamassa, hyvin pelasivat.

Neukutkin ovat ruodussa. Palautin KAIKKIEN SUUUREIDEN varaHERRAN

pyyhkeen, ei ollut vielä homeessa. Kovin on hiljaista, ei autoja,

ei Heikki haukkua. Täytynee vielä tästä suunnistaa K:päähänkin ja

tiistai iltana Ouluun.

Tiistai 21-04-1992 10:38:18 MJD : 48733.44326

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Backuppiset/48720.

Torstai 23-04-1992 04:48:21 MJD : 48735.20024

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Simo tulee kylään perjantaina, 24.4 klo 6.25 lennolla Oulusta.

Almiala/YLE ilmoitti tutkimustensa tuloksena, että vain yksi

kaapelipari on enää olemassa. YLEn keskus on 14801.

Perjantai 24-04-1992 06:26:27 MJD : 48736.26837

Kommentoinut : TaMa

5 YLE

Simo saapui Oulusta ilahduttamaan YLEn kaapeleita mittauk-

sillaan. Myös VarhaisKaleveita havaittiin jo ennen yhdeksää.

Anssi, Simo ja Kalevi lähtivät Koirasta katsomaan about

yhdeksältä. Soitin Almialalle ja kerroin puhelinkuapelin

irtoavan 9.30.

Perjantai 24-04-1992 08:39:20 MJD : 48736.36065

Kommentoinut : kjk

17 YLE

Kävimme porukalla TV:ssä ja YLE:ssä Koirasta, Alimialaa ja jotain

Vanosta? katsomassa. Olivat yllättäen tietoisia meitin joskus

pari vuotta sitten lähettämästä kellokirjeestä ja kokoontuivatkin

sen hengessä nyt. Jokin Jyrki Vaara (visitoi nyt NAB/USA Las Vega

s) kelloasioita ym opiskelemassa ja tulee olemaan leveillä harti-

oillaan kellohomman tukipylväs.

Koiranen suostui MEITIN ehtotuksiin jonkinverran (tavanmukaisesti

nipoteltuaan, Simo tekee 19" rakin meitin salaisille vehkeille,

tilaa oli. Powereitakin oli rajusti, mutta sovitiin oma 220 V

syöttö. Puhelinlinjaa ei suoraan ollut, Vaara/Almiala hoitavat.

Vanha 1 MHZ koxi oli vielä tallella, mutta Koiranen kielsi sitä

käyttämästä tasasaähköhommiin.

Almiala lupasi tilata GPS:n pikimmiten, notta puhelinlinjoista

päästään joskus eroon. Toinen linjamme oli kustannussyistä ammoin

katkaistu. Aktiivinen johto: Otaniemestä HPY KK 12297, rimalle

864/11..., menee siis PEEP kelloille.

Portinvartijat olivat leväperäisiä, kun höpötti jotain Koirasesta

Perjantai 24-04-1992 08:52:59 MJD : 48736.37013

Kommentoinut : kjk

6 YLE

jatkoa..

, tarjosivat listan eri-etunimistä. "Terho" oli oikein ja pääsimm

vapaasti ajelemaan sisään. Jonkin aikaa harhailtuamme löysimme

Koirasen.

YLEisradiolla on kuulemma rahaa esim kellohankkeisiin, Almiala

tiesi.

Maanantai 27-04-1992 04:48:27 MJD : 48739.20031

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutin memmiusta; säätöväli T: 960 -> 1920. Muut arvot ovat:

n=15, M=3, G=1.5, S=0.

Perjantai 31-12-2004 06:25:02 MJD : 53370.26738

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

NTTS, jota Anssi käyttää uuden mittaussoftan pyörittämiseen, on

vetänyt naamalleen "Blue masque of death'in".

Keskiviikko 05-01-2005 06:55:49 MJD : 53375.28876

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Huomasin "kauhukseni", että olin tilapäisesti lukinnut TKK-lasku-

rin omaan 250-genikseemme tehdessäni kauheita 50 Hz kokeita.

Poistin lukituksen kiireesti, ehtii tuo vielä puksutella jonkin

aikaa ennen perjantaiaamua, jolloin uusi laite tulee remmiin.

Perjantai 07-01-2005 07:16:19 MJD : 53377.30300

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Mittasin vielä Allanit TKK\_SJTL-laskurista. Katson vielä epävi-

rallisesti sen inputin toimintaa ja palautan sen. Lopetin jo

mittauksen kanavalle d6. Alla, tiedosto on SJTCntAl.dat.

Perjantai 07-01-2005 11:23:52 MJD : 53377.47491

Kommentoinut : TaMa

5 HARD

Aloin eppäillä Oulun-jakajan kohinaa (käytin sitä TKK-laskurin

kalibroinnissa, mutta koskapa kyseessä on peruskide, en niin

välittänyt lähteä mittaamaan sitä 10k-konella. Kalibroinnin jäl-

keen kytkin mittauscounterin lukitus-10 MHz jakajaan ja mittasin

Allan-tiedoston "Kokkeilu.dat".

Perjantai 07-01-2005 11:26:07 MJD : 53377.47647

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Käynnsitin Nokian kolmosrubidiumin Oulun-jakajan kautta kanavalle

d6 (toimii suoraan!). Mittasin starttitiedoston N\_Rb3Str.dat.

Keskiviikko 24-11-2004 07:18:30 MJD : 53333.30451

Kommentoinut : TaMa

4 KUN

Lisäsin Nokian juuri lähettämän Rb:n (Datum 8040, edellinen ka-

librointi M-03E065/30.12.2004 kjk) mittauskanavalle 1. Käynnistän

varsinaisen mittauksen huomisaamuna, kun laite on lämmennyt.

Jätin toistaiseksi mittaamaan 5 MHz BVA-taajuutta.

Keskiviikko 24-11-2004 17:32:23 MJD : 53333.73082

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Käynnistin Lämsän/Nokian Rb 8040:n starttimittauksen. Aluksi taa.

juus jaettiin miljoonalla, vaihdoin startin jälkeen jaoksi 10000,

jotta saadaan vähemmin jakajahapatusta Allaneihin. Palautuspäi-

väksi on alustavasti ilmoitettu 9.12.

Tiistai 30-11-2004 08:11:26 MJD : 53339.34127

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS, tiedättehän.

Maanantai 17-11-2003 07:42:09 MJD : 52960.32094

Kommentoinut : TaMa

1 DATA

Lähetin t14.con.tiedoston N-levylle "Manun" naposteltavaksi.

Maanantai 17-11-2003 07:42:49 MJD : 52960.32140

Kommentoinut : TaMa

3 YMPA

Ilmoitin huoltomiehelle kellolabran kuivuudesta. Ilma on nyt maa-

nanataina lämmin ja kostea, joten onnistuin kuittaamaan hälytyk-

sen pois, mutta se tulee takaisin, jahka ilmat lämpenevät.

Maanantai 17-11-2003 08:48:30 MJD : 52960.36701

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Kalevi vaihtoi hälytyskännykän tehokkaan laturin työhuoneemme

vähemmän tehokkaaseen laturiin; omien kännyköiden lataus käy

näin nopesemmin ja toisaalta hälytyskännykän vähäinen kuormitus

mahdollistaa vähäisenkin latauksen riittävyyden (latausta on

muistaakseni tunti maanantaisin, keskiviikkoisin ja perjantaisin,

aivan varma en tästä ole).

Perjantai 21-11-2003 10:05:20 MJD : 52964.42037

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Kostutus on yllättäen klo 10 alkanut taas toimia. Olipa tuota kui

vaa kautta jo monta päivää.

Maanantai 05-10-1992 07:21:51 MJD : 48900.30684

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Pistin patterikellon aikaan pysäyttämällä mittauksen ja kurit-

tamalla settime-komennolla. Käynnistys AltCtrDel.

Backupit/48890.

Maanantai 05-10-1992 07:31:56 MJD : 48900.31384

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kiersin labolämmitystä pikkiriikkisen ylöspäin (0.3°C).

Maanantai 05-10-1992 13:44:24 MJD : 48900.57250

Kommentoinut : TaMa

5 MEM

Jari-Mehtori kävi MEMIään kurittamassa labossamme. Näytön Ze-

termi piristyi silminnähtävästi. Parametriarvot kurituksen

jälkeen ovat: N=5, M=2, G=5, T=120, S=2.35, I=10 (integrointi-

muutos 10 x 2 = 20 min välein). Ze-alkuarvo on 8300.

Potikkaa väänneltiin arvoon 390.

Maanantai 05-10-1992 13:48:46 MJD : 48900.57553

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Potsitin TV-datat ja paljon kivoja hyppysiä Koirasen tut-

kailtavaksi. Lähetin myös Sylt-datan.

Maanantai 05-10-1992 13:49:53 MJD : 48900.57631

Kommentoinut : TaMa

1 YLE

Pistin myös YLE-mittauksen aikaan.

Tiistai 06-10-1992 06:12:06 MJD : 48901.25840

Kommentoinut : TaMa

4 TV

TV-rubidium on taas napannut taajuutta lisää 1\*10exp-11, vaikka

integroiva osuus on pysynyt lähes paikoillaan. Onko P-komponen-

tilla liikaa valtaa? -Voisi kokeilla P-komponentin ratkaisevaa

pienentämistä tai jopa poistamista!

Tiistai 06-10-1992 08:08:07 MJD : 48901.33897

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin Jarin käskystä ja tieten MEMIn asetusarvon 2.35->2.2.

Tiistai 06-10-1992 08:34:59 MJD : 48901.35763

Kommentoinut : TaMa

7 TV

Soitin innoissani Terho Koiraselle parhaillaan päälläolevasta

TV-vaihehypystä. Keskus ei miestä mistään löytänyt, väitti

ettei edes työskentele talossa. Sain sitten lopulta pitkän odot-

telun jälkeen yhteyden työryhmään Vanonen/Perälä Terhon porukasta

(huoltoporukka, Terho päällikkö) ja Perälä kertoi Terhon jääneen

ELÄKKEELLE 55 riuskassa iässä erorahoineen kaikkineen!!! Jatkossa

siis pidämme yhteyttä Vanonen/Perälään \*\*\* 14801 \*\*\*.

Keskiviikko 07-10-1992 08:34:51 MJD : 48902.35754

Kommentoinut : TaMa

2 PIIP

Vaihdoin Anssin hienon synkronisen jakajan peep-testiin,

kelvanneeko nyt se peep-erottimen synkkapulssi?

Keskiviikko 07-10-1992 10:30:43 MJD : 48902.43800

Kommentoinut : TaMa

11 VMP

Soitto armeijalta/Tre/Jarmo Virtanen/Lentovarikon tarkastus-

osasto. Tekniikan yo. Saarinen tekke tietokoneohjelmaa Odetics\*

SatSync 325-GPS:n mittaamiseksi R&S-rubidiumia vasten. Viinikan-

oja siirtyi Tamperen lähistöllä (Pirkanmaalla?) sijaitsevaan

Satakunnan Lennostoon, Perttula on virkavapaalla opettamassa

afrikaanoille lentoturvallisuutta kehitysyhteistyönä. Kysymys on

siitä, mitä pitää tulostaa/kuvia tehdä. -Ehdotin varovasti

meitin ohjelman ostoa; tulevat tiistakina, 13.10 käymään, hinta

ohjelmalle siksi selväksi. - Reijo Mattila/taajuus, Virtanen

on perimässä Mattilan hommia. Mittausjärjestelmä RS, pari HP-

counteria ja Toshiban kannettava sekä R&S.

Torstai 08-10-1992 06:36:59 MJD : 48903.27568

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin MEMI-parametreja: N=5,M=2,G=5,T:120->480,S=2.2,I=10.

Perjantai 09-10-1992 06:22:40 MJD : 48904.26574

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Ylepiip-kanavalla on nyt tiettyä toistuvuutta, kunhan vain

ehtisi purkaa. On vaan omituisissa lukemissa, -200 ms!

Perjantai 09-10-1992 07:27:29 MJD : 48904.31075

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin Jarin pyynnöstä MEMIä: S:2.2->2.15.

Perjantai 09-10-1992 10:39:59 MJD : 48904.44443

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Simo soitti ja antoi puhelinnumerojaan; tulee maanantaina.

Kenkäpuhelin: 949-290930

Yliopisto : 981-5532759

Firma : 981-5515781

Koti : 981-362137

Perjantai 09-10-1992 15:32:43 MJD : 48904.64772

Kommentoinut : kjk

10 HÖPÖ

Käytiinpä sitä HP:tä tarkastamassa, HP105:n tiedot ovat jo

teko/tekstit/vmp/audits-fq92 tiedostossa. Homma onnistui normaa-

listi ja mahdollinen syy aikaisempien audittien systemaattiseen

seroon selvisi. Suuresta laitepaljoudesta ja ilmstointihormin

etäisyydestä johtuen lämpötila taajuusmittausalueella oli suuremp

i kuin mitä mittarit näyttivät.

YLEpiip homma taitaa sittenkin toimia oikein laskurimuistiperiaat

teella. Täytyy vain tietää, että tasasekunnit jäävät pois lukemas

ta, elikkä näemme vain desimaalit. Niinpä aikaisempi tulos 2.801.

on nyt 0.801..

Lauantai 10-10-1992 08:01:00 MJD : 48905.33403

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin MEMI-parametreja:N=5M=2,G:5->2,T=480,S=2.15,I=10

Lauantai 10-10-1992 08:04:24 MJD : 48905.33639

Kommentoinut : TaMa

4 PIIP

Viitaten HdelT:n aiempaan kommenttiin minä, KSWH haluan julki-

tuoda, notta aiemmin mitattu piip-tulos on millisekunteja,ei

sekunteja. Uusia johtopäätelmiä siis kaivataan, skooppikin

kun antaa "OUT2"-kanavalta katsasteltaessa tuon saman 2.8 ms!

Sunnuntai 11-10-1992 16:45:59 MJD : 48906.69860

Kommentoinut : kjk

16 HÖPÖ

Parin lausunnon (YLE ja FINDIP) ohella tutkailin aikamerkkiä

digitaliskoopilla. Periaatteessa aikamerkkierottimesta pitäsi

tulla pitkä, 1.8 s pulssi. Derivointipiirin jälkeen siitä pitäisi

kehkeytyä n. 150 us piikki (2 kpl, etu ja takareuna), jännitetaso

ehkä jopa 10 V (15 V logiikka, transistoribufferi, 1 k:n sarja-

vastus). 5 m:n kaapeli pyöristänee reunat 0.5 us:n luokkaan.

Jakajakortilla on biasoimaton transistori, jonka kollektorilla on

1 k:n vastus ja jännite näkyy olevan 4.4 V. Peep pulssin etureu-

nalla transistori saturoitunee eli tuottaa negatiivisen RESET

pulssin. Transistorin kollektorikapasitanssin kautta myös peep

pulssintakareuna voi vuotaa logiikalle!

PS. Säätelin Lathi vastaanottimen vaihenollaa, joka tietenkin

näkyy myös tuloksissa.

Talvi on muuten tullut, lunta 1 mm ja pakkasta asteen verran,

kuinkahan Simon on käynyt autoilussa?

Maanantai 12-10-1992 11:45:49 MJD : 48907.49015

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Simo onnistui jahtaamaan Markku Vanosen suoran puhelinnumeron

"Koirasen puljusta": \*\*\* 1480 5172 \*\*\*. Perälän puhelin

lienee \*\*\* 1480 4015 \*\*\*.

Maanantai 12-10-1992 11:56:57 MJD : 48907.49788

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Jarin toivomuksesta ja tieten nostin MEMIn S-parametria

S:2.15->2.17.

Maanantai 12-10-1992 13:02:36 MJD : 48907.54347

Kommentoinut : kjk

17 TV

Käytiin Simon kanssa YLE/TV:ssä tv-lukitusta virittelemässä

Markku Vanonen (Koirasen "apulainen") otti meitit vastaan ja

antoi vapaat kädet tihutöille. Kaappi avattiin klo 10 ja suljet-

tiin taas klo 14, mikä näkyy hyvin tv-vaiheessa. Taajuus näyttää

laskevan lämpötilan laskiessa. Simon peliä irroitettaessa/kiinni-

tettäessä YLE:n kello hermostui 11 s viiveellä, ja tarvittiin

resettiä. Kauppasin samalla GPS-kello ajatusta.

Mitään varsinaista vikaa emme löytäneet, primäärilukko lukittui

odotetusti ja huojui vain 50 ns rauhallisissa olosuhteissa. Sig-

naalin katkoksen aiheuttama jitteri ei ollut havaittavissa. VTT

mittaus aiheutti n. 6 us peak värähtelyn 20 s jaksolla.

Toisiolukon alue muutettiin 1->2 us:in ja sen perässä ollut suoda

tin terästettiin n. 100 s:n suodatukselle (470k\*220uF). primääri-

luupin kiteelle pantiin styrox hattu ja rakin läpivirtausta pie-

nennettiin A5 alueella vaihelukon kohdalla (teipattu paperi). Myö

hempiä piirturimittauksia varten vedettiin ulos(taakse) piuha vai

heilmasimen lähdöstä (teippi).

Maanantai 12-10-1992 15:13:36 MJD : 48907.63445

Kommentoinut : kjk

8 YLE

Innokkaasti sekoillen löysimme lopulta YLE PEEP mittauksen

madon. Anshin kortin sekuntipulssi ei ollutkaan aivan orto-

doksinen, sen negaatio olisi tarvittu. Pulssi on 200 ms leveä

ja sen takareuna Hi Hi on "oikea" aika. Mittaussysteemi mittaa

etureunan HA HA, joka on 200 ms edellä eli 800 jälessä. VOI VOI

VOI. Mittausasetuksiin lisättiin vaivihkaa 800 ms offset kana-

valle d8 ylepeep

Tiistai 13-10-1992 06:20:33 MJD : 48908.26427

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS tipahtanut, katson illalla, onko ketään kotosalla.

Tiistai 13-10-1992 09:17:10 MJD : 48908.38692

Kommentoinut : TaMa

4 VMP

Soitin Tampereelle; Jarmo Virtanen onkin Jarmo Viitanen,

puhelin \*\*\* 931 - 284 4256 \*\*\*. Keskukseen UUSI numero on:

\*\*\* 931 - 284 4141 \*\*\*. Kuuluvat olevan matkalla meille,

liekö keli thnyt tepposet.

Tiistai 13-10-1992 11:13:59 MJD : 48908.46804

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Katselin Ruåttalaisten GPS-mittaustuloksia; S/A-häirinnän

alku näkyy komeasti MJD 48887-päivänä.

Keskiviikko 14-10-1992 06:11:22 MJD : 48909.25789

Kommentoinut : TaMa

5 VMP

Viitanen ja Saarinen Tampereelta siis piipahtivat eilen, ja

työryhmä Anssi/Tapio myi sille tarmokkaasti mittuuohjelman\*

lisenssioikeuksia. Ei taida ottaa tulta, toinen on jo hiki

hatussa raatanut ohjelman tekemiseksi ja toinen lienee vas-

tuussa päätöksestä tuhlata rahaa moiseen tarkoitukseen.

Keskiviikko 14-10-1992 06:14:15 MJD : 48909.25990

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS-rospuutto jatkuu, liekö lumi kaatanut antennit.

Keskiviikko 14-10-1992 06:24:04 MJD : 48909.26671

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

SS (SimonSysteemi on pitänyt "Phase"-jännitteen välillä 2.3V-3.1V

Toisaalta vaihe on taas valunut suhteessa GPS:ään ja Loraniin

(ainakin silmämääräisesti). Alkaa taas eppäilyttää se kaapeli-

viipe, maaperähän on kylmenemässä.

Keskiviikko 16-10-2002 06:17:29 MJD : 52563.26214

Kommentoinut : TaMa

2 HOPO

Kerrosta "puretaan" kellolabran ympäriltä; kaikki kai maalataan

ja kunnostetaan, vessoja tehdään lisää jne.

Perjantai 18-10-2002 08:12:07 MJD : 52565.34175

Kommentoinut : TaMa

4 NETT

Olli Alajoki soitteli. Olli on huolestunut tietoturvasta/NTTS-

laitteet ovat verkossa ja niihin tulee puhelinlinja. Pitää sel-

vittää tarkemmin, äkkiä näyttää siltä, että NTTS-laite on kyt-

ketty 2 Mbit/s ntp-verkkoon. Toinen ntp taas on MIKES-verkossa.

Perjantai 18-10-2002 11:01:30 MJD : 52565.45937

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Vaihdoin tuulettimen KelloKaappiin. Viritys on vielä vähän tila-

päinen. Tuuletin on liian matalalla ja kiinnityskin on hutera +

suojakansi puuttuu. Mutta se PYÖRII!. Varokaatten vähän, saapi

Ari viimoistella parin viikon kuluttua, kun ehtii. Vanha jo kä-

risikin aika tavalla, ei pyörinyt!

Sunnuntai 17-03-1991 13:10:54 MJD : 48332.54924

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

POW-WOW on loppu ja W.H. tuli taas rakkaaseen kellolaborato-

rioonsa toteamaan, että RNS on kadonnut ja Efratom harrastaa

edelleen Kinemetrics'in sisällä hilpeää 10e-9 liu'uttelua. Joku

on käynyt hilaamassa käen pallit ylös, mutta kommentteihin eivät

voimat ole yltäneet.

Sunnuntai 17-03-1991 18:23:25 MJD : 48332.76626

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Huomasinpa tuossa että d3:n nimeä (DCF) ei ollut muutettu aikoi-

naan, muutin sen nyt ilman juhlallisuuksia PULLI 5:ksi. RNS on

pimeä, offsetit hyvät. GPS:n rubidiumsäätäjä on ihan kipeä, se

ei näytä tekevän oikeastaan mitään. Taajuusvirhe on 1e-10 luokkaa

koko ajan. Säätäjä kuitenkin viimeisillä voimillaaan nykäisee

ajan kohdalleen aikavirheen ylittäessä 50 us.

TV tuuttaa vaalitietoja!

Maanantai 18-03-1991 07:13:09 MJD : 48333.30080

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS jatkaa edelleen olemattomuuttaan, taivas tyhjä.

Maanantai 18-03-1991 13:29:21 MJD : 48333.56205

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

GPS pootattu (cold start) satelliitilla 6, oikein sähköt

sammuttaen. Saapas näkee, miten homma oikein edistyy.

Tänään sitten tulivat ne Kinemetrics'in lähettämät ROMit;

odotan kuitenkin Kalevia, jotta se saa osallistua paikoil-

leenpanemiskampanjaan.

Tiistai 19-03-1991 06:04:22 MJD : 48334.25303

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Nostin RNS:n jaloilleen, eilen ei vielä ollut signaaliusta.

Tiistai 19-03-1991 06:04:57 MJD : 48334.25344

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

GPS-Efratom viuhtoo edelleen teillä tietymättömillä, boot

ei ole enää mahdollinen vanhalla ohjelmalla. No, uusi on jo

plakkarissa! Kummasti Greg'iin tuli vipinää, kun Kalevi vain

VÄHÄN haukkui Kinemetrics'in laitetta Bes.., Bes.. - Alesiassa.

Tiistai 19-03-1991 17:07:03 MJD : 48334.71323

Kommentoinut : TaMa

6 RAPO

W.H. teki ja postitti tänään:

- TV-taajuusraportit

- Sylt-raportit

- RNS-raportit

Viimemainittujen liitteenä menivät W.H:n ja A.H:n procee-

dingsit.

Tiistai 19-03-1991 18:02:55 MJD : 48334.75203

Kommentoinut : TaMa

5 VMP

Pistin lomille lähtiessäni TTK:n määräämän Telenokian

laskurin kurituskalibroinnin päälle HP-kanavalle d5.

Starttitiedot ovat väylän jurskahtamisen takia kahdessa

tiedostossa, "Nokia.dat" ja "Nokia2.dat". Startti tapahtui

UT 17.21. Jumala johtajaa siunatkoon!

Torstai 21-03-1991 13:48:43 MJD : 48336.57550

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Laskin hullun lailla Pulli-dataa neljälle jäljelläolevalle

oskillaattorille. Hommia vielä hidasti ainakin puoli tun-

tiaista havaitsemani x-akselivirhe. Vehkeet sammuvat ja vas-

taavat kanavat d2, d7, d8 ja d9 vapautuvat tänä iltana. Annan

vielä Telequarzin puksutella, jos vaikka sen suhteen olisi

kiinnostusta lisädataan.

Torstai 21-03-1991 13:52:15 MJD : 48336.57795

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Lopetin kurinpalautuskalibroinnin/Telenokia ja palautin

mittauksen portablelle Kalen huomista IVO-käyntiä varten.

Torstai 21-03-1991 14:35:33 MJD : 48336.60802

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Siirsin Pulli5:n kanavalle d2 ja palautin DCF:n kanavalle

d3, jossa se alun perinkin oli.

Torstai 21-03-1991 16:53:52 MJD : 48336.70407

Kommentoinut : kjk

11 GPS

Kahvitettuamme itsemme Finnoililla tartuimme rohkeasti GPS:n

rinnuksiin ja tempaisimme sen kohdustaan pöydälle. Kirurgisin

välinein avasimme vastaanottimen vatsan ja tungimme sinne pari

uutta rommia, Collinssin sisuksiin. Counteri pyörii jonkun aikaa

oman kiteensä varassa, saapi nähdä mihin merkittäviin tieteelli-

siin tuloksiin se johtaa myöhemmin(Hi).

Sisukalujen uusimisen jälkeen tungimme GPS:n takaisin lämpimään

koloonsa, coldstarttasimme sen ja tarjosimme satelliittia 12

näykittäväksi, ei tuo ainakaan heti tosin innostunut. Voipi olla

satelliittipulaa. Perästä kuuluu sanoi torventekijä.

Torstai 21-03-1991 20:40:29 MJD : 48336.86145

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Tulinpa vilkaisemaan miten satelliitinmetsästys sujuu uusilla

täsmäaivoilla. Yllätin GPS:n itse teosta, nautiskelemasta

satelliitteja 3, 16, 17 ja 20 - siis etupäässä kiellettyjä

hedelmiä. Muuten homma näytti sujuvan hyvin, delay oli OK, TIME

MODE jne. Efratomiakin taidetaan viimeinkin säätää!

Perjantai 22-03-1991 06:19:41 MJD : 48337.26367

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Eilinen GPS-sammutus sai akku A:n innostumaan; sen jännite

nousi 26.1V -> 26.9V. Masentuneena se sitten palaili jopa

entistä alempaan jännittteeseen.

Perjantai 22-03-1991 14:06:15 MJD : 48337.58767

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Meinas ihan vanhetessa unohtua mainita Kinemetricsin hirmu-

hypystä. Eilen SE TEKI 1 ms:n hypyn, joka kesti parisen tuntia.

Tapio pelkää, että Greggiä täytyy taas muistaa faksilla. Saapi

nähdä. Nyt SE napostelee satelliitteja 6, 12, 13 ja 23 .

Lauantai 23-03-1991 18:30:57 MJD : 48338.77149

Kommentoinut : kjk

17 RUB

WaraWaraHerra innosti upouuden rubidiumin kytkemiseen paikal-

leen Waraherran termoskaappiin. Niinpä FRS-C sitten irroitettiin

paikaltaan ja siitäkö A-akku innostui, sen jännite nousi reilun

200 mV. Erinäisten tavanmukaisten tohelointien, ja Shellillä

käynnin jälkeen vekotin alkoi toimia. Laite muuten kytkettiin

nyt B-akkuun, jonka jännite tipahti n. 300 mV. Taajuden säätöalue

osoittautui olevan ennakoitua suurempi, 300\*e-12. Tätä voi pienen

tää suurentamalla nykyistä 270 k:n sarjavastusta uuden kontrol-

lerin printillä. Ehkäpä vastus voisi olla 820 k !.

Kun uusi rubidium muutaman päivän toipumisen jälkeen alkaa taas

käyttäytyä kunnolla, julistettaneen se ilman fanfaareja pääkel-

loksi elikkä antanmaan elintärkeitä start tikkejä ja loranA

pääsee taas eläkkeelle. PS. Kinemetricsin rubidium lähtö on edel-

leen lrnA:n tikin reiässä.

PS2 Anssi uhoaa ohjelmamuutoksia, taitaapi lerppukausi pian olla

ohi.

PS3 Kaikkien suureiden Waraherra vaan lentelee Mehikoon.

Lauantai 23-03-1991 19:37:16 MJD : 48338.81755

Kommentoinut : ATR

2 SOFT

Muutin ohjelmat boottaamaan kovalevyltä. S-ja M-datojen tulostus

toistaiseksi vielä B:-asemalle.

Sunnuntai 24-03-1991 12:25:38 MJD : 48339.51780

Kommentoinut : kjk

3 RUB

Poikkesin kurkkaamaan upouutta FRS-C kontrolleria, hyvältä

näytti. Säädin taajuutta alaspäin kolme pykälää. Lähdenpä

tästä Ouluun ajelemaan.

Maanantai 20-08-2001 07:37:03 MJD : 52141.31739

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Panin vielä faksin ELISA:lle puhelinluettelosta löytyneeseen vika

ilmoitus numeroon. Taajuusvirhe on pysyvästi -1,6 ppm tasolla ja

tuo 10 minuutin miittuväli aiheuttaa hauskoja Alias efektejä,

aivankuin taajuus olisi joskus kohdallaan.

Tiistai 21-08-2001 09:13:43 MJD : 52142.38453

Kommentoinut : kjk

12 VIAT

Elisaasta joku asioita ymmärtävä soitteli eilen (maanantai) sen

sunnuntaina lähetetyn CsOp laatumoitefaxin perusteella. Myönsi

joitain korjautöitä tehdyn tällä suunnalla tiistaina!. Totesi

samalla että meillä v. 1994 peräisin olevan 2048 kHz:n reititys /

jako on varmaan jo muutaman kerran muuttunut. Lupaili kylläkin

että meitin 2048 CsOp saadaan taas (joskus, ei ensitilassa) kunt-

tonn ja lisäksi oli kiinnostunut saamaan meitin valvontaraportin

jota varten lupasi lähettää E-maililla tarvittavat tiedon jyväset

iitä vielä näkymättömsätä E-mailista selvinnee henkilön nimikin,

en muista. Puh no taisi olla 010 262 2704 kännyn rekisteristä!

Keskiviikko 22-08-2001 06:16:59 MJD : 52143.26180

Kommentoinut : TaMa

7 NTTS

NTTS:t ovat lopettaneet auditoinnin tiistai-iltapäivällä/keski-

viikkona varhain aamulla. "There is no answer". NTTS2 lisäksi

herjaa seuraavaa:

"Your system is running low on registry quota. Start the system

option on the control panel and choose the virtual memory

button to increase the registry quota".

Puhelinnumero 224 9152 ei todellakaan vastaa.

Keskiviikko 22-08-2001 06:26:10 MJD : 52143.26817

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

NTTS1 yritti yhä; lopetin auditoinnin, pitää yrittää ensin puhe-

limella ennen kuin käynnistää uudelleen.

Keskiviikko 22-08-2001 08:07:34 MJD : 52143.33859

Kommentoinut : atr

12 NTTS

NTTS2:n vikaan liityen lisäsin "Registry quitaa" 13Mb->26Mb,

eli kaksinkertaiseksi. Tiedä sitte mikä sitä täyttää...

wintoosa käyttää varmaan registryä henkilökohtaisena loginaan

... enpä yhtään hämmästyisi. Alkaa näyttää siltä että tuon

kaliiperin projektin tekeminen M$ windoze NT-alustalle

on kuolleena syntynyt ajatus: turvallisuus on alaarvoista

luokkaa (netmeeting, verkkosuojaus heikko host-suojaus

muutenkin) sekä stabiilisuus ala-arvoista: modeemin ja

verkon yhteentörmäys, wintoosa toteutus on huonoa

kotikäyttäjän luokkaa. Suljettuna järjestelmänä NT on

myös vähemmän uskottava kuin lähdekoodin mukanaan tuottamat

unix-systeemit.

Torstai 23-08-2001 06:11:52 MJD : 52144.25824

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

NTTS1:n auditointi oli jostain syystä edelleen pysähdyksissä.

Käynnistin kääntämällä bitin, toimii taas!

Torstai 23-08-2001 06:14:05 MJD : 52144.25978

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Kalevi Lehtonen/Fortum Voiteluaineet, Fortum Teknologiakeskus/

PL 310, 06101 Porvoo, känny 050 4523756, soitteli ja kaipaili

vähitellen kalibrointitodistustaan keväällä tehdystä takometri-

kalibroinnista (Simpo DT205, Neste 15070, aiempi todistus

huhti -98). Katsoin O-levyltä, kalibrointitodistus M-01E037 oli

siellä, muuten ei ole tietoa homman etenemisestä. Siirrän ongel-

man Panulle.

Torstai 23-08-2001 12:59:55 MJD : 52144.54161

Kommentoinut : TaMa

2 GEST

Mikael Kiviniemi/VM ja Jari Miettinen/CSC piipahtivat kellolabran

vieraina nauttien Anssin ja Tapion funktionaalisesta esittelystä

Perjantai 24-08-2001 05:56:36 MJD : 52145.24764

Kommentoinut : TaMa

8 NTTS

Molemmat NTTS-auditit ovat taas jumissa, NTTS2 oli jo heittänyt

kirveen kaivoon. Valittavat asynkronisen netin puutetta. Pistin

molempien uusimisvälin nollaksi (käsikirjan puuttuessa paras ar-

vaus estää turha uudelleenyrittely, joka ei juuri näytä tuottavan

tulosta (toiminnassa on eroa, toinen NTTS yrittää uudelleen, toi-

nen heittää kirveen kaivoon ja lopettaa auditoinnin)). Kun soitin

tavallisella puhelimella, kuului modeemiääni, joten siinä mieles-

sä TMC tuntuu toisessa päässä olevan hereillä. VOI VOI!

Perjantai 24-08-2001 10:54:05 MJD : 52145.45422

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Taas tuli "reklamaatio". Tuo 30.5 mainittu asiakas Kaski/Nokia

Networks tivaa manuaaliaan takaisin; oli mainittu tilauksessakin,

näemmä, löytyi meiltä helposti. Pitääpi lähettää/viedä. Kyseessä

on siis Nokian kesäkuussa kalibroidun Datum 9390-6000-manuaalin

palautus!

Lauantai 25-08-2001 12:06:40 MJD : 52146.50463

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Ei vastaa tuo TMC-puhelin, joten annan auditointien levätä tois-

taiseksi, kunnes selvään soittoon saadaan selvä vastaus.

Lauantai 25-08-2001 12:45:59 MJD : 52146.53193

Kommentoinut : TaMa

4 DATA

Tarkastin, että mittausdata on tämän vuoden osalta liukkaasti

liikkunut serverille ja kopioin asianharrastuksesta YLE-mittaus-

tulokset/Rb vielä kerran, MJD51990-52130.dat. Päivitin myös tä-

män vuoden word-lokia.

Maanantai 27-08-2001 10:18:00 MJD : 52148.42916

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Viritin RNS:n. vanha juttu

Maanantai 27-08-2001 10:19:28 MJD : 52148.43018

Kommentoinut : TaMa

6 NTTS

TMC/ICL on taas piristetty, moteemi vastaa. Ovat tainneet pistää

rannekellosta aikaan, korjaus kun oli 0.35 sekunnin luokkaa!! Nyt

sillä TMC:llä on sitten alikellokin, kertoi sähköposti. Käynnis-

tin nyt vain NTTS1:n, jotta eivät modeemit olisi yhteisessä puhe-

linlinjassaan toistensa kurkussa. Väli on sitten tunti, puhelin-

lasku puolittuu.

Perjantai 11-02-2005 13:17:35 MJD : 53412.55388

Kommentoinut : kjk

9 KUND

Tutkailin Nokrub4:n Allania, allnokr5.dat tiedosto. Vaihekompa-

raattorin 2-kanavalla / d1. Oulun jakaja saa siis huilia.

Hesarin AL Snellman kävi jutustelemassa, juttua tulee seuraavaan

kuukausiliitteeseen. Aihe piti alkuaan olla kesä/talvi aikajuttu,

mutta koska kaikki tapahtuu nykyään automaattisesti paitsi kotona

niin Snellman aluksi masentui. Ei mitään öistä juopottelua MIKES

tiloissa, VOI VOI. Kerroin kaikkea mahdollista pari tuntia, saas

nähdä mitä se tyttö lopulta kirjoittaa!!!

Maanantai 14-02-2005 07:40:50 MJD : 53415.32002

Kommentoinut : kjk

2 KUND

Nokian rubu 4 sammutettiin ilman juhlallisuuksia. Se oli d1 ja

viimeksi komparaattorin kautta perjantaista alkaen.

Tiistai 02-02-1999 06:51:09 MJD : 51211.28552

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Datat 51200 siirretty/siirtyneet kunnialla.

Keskiviikko 03-02-1999 11:39:34 MJD : 51212.48581

Kommentoinut : atr

3 TEHO

Tehomittapaikan järjestystä muutettu. Anturi siirretty noin

metrin verran entisestä paikasta horisonttaalitasossa.£

Keskiviikko 03-02-1999 12:48:47 MJD : 51212.53388

Kommentoinut : TaMa

6 TEHO

Suljin teholabon kokoushuoneesta palaavan ilman. Anssi on siirtä-

nyt lämpötila/kosteusanturin uuteen paikkaan labran järjestelyjen

yhteydessä ja kosteuden ylläpito labrassa näyttää entistäkin vai-

keammalta. Pitäisikös avata joku pieni lisäreikä lattiaan "itä-

seinän" puolelle, nyt virtaukset kiertävät tehokkaasti tehon mit-

tapaikan!

Torstai 04-02-1999 11:33:59 MJD : 51213.48193

Kommentoinut : TaMa

3 GEST

Jukka Lindgren ja konsultti kävivät katsomassa labratilojamme

uutta MetroMoisiota varten. Kovasti näytti ahtaalta etenkin tuo

kellolabra.

Torstai 04-02-1999 11:35:51 MJD : 51213.48323

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Pistin serverikoneen aikaan.

Torstai 04-02-1999 15:02:15 MJD : 51213.62656

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paine laskee kuin hullun lehmän häntä: 726 mmHg, joka VERKOSSA

OLEVAN TULITERÄN TYÖOHJEEN MUKAAN kertoimella 1,335 muunnettuna

antaapi 969.2 mbar. Vastaava näyttö on 966.8 mbar, eli korjatta-

vaa olisi.

Perjantai 05-02-1999 07:22:20 MJD : 51214.30717

Kommentoinut : Tama

3 YMPÄ

Matalapaine senkun jatkuu. Puntari näyttää 716.4 Hgmm ja tämä ma-

siina 954.49 mbar. Muunnettuna 1.335-kertoimella puntarin lukema

om 956.4 mbar, eli pari mbar korjaus olisi paikallaan?

Perjantai 05-02-1999 07:28:54 MJD : 51214.31174

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

PS. Verkosta löytyvä Kaisaniemen paine on 954.2 hehtopascalia.

Keskiviikko 10-02-1999 08:23:52 MJD : 51219.34991

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kostutus oli lopettanut kellolabossa, korjattiin.

Maanantai 08-11-1999 09:14:02 MJD : 51490.38475

Kommentoinut : atr

8 YMPÄ

Noin klo 02:00 UTC on ollut mitä ilmeisimmin sähkäle-

tuotannossa katko, mistä johtuen mm klabon ilmastointi

ei kestänyt, vaan lopetti ilmanalan lämmittelyn ja

poksautti koneesta ylilämpösuojan. Aku katkaisi

apparaatilta sähköt kertaalleen, ja ainakin hälyvalo

sammahti, joten asia lienee kunnossa. Mm HP-atomi sai

virkistävän kylmäilmapulsahduksen ja hp-efratom mittaa

lämpötilan hyvin tarkasti tapansa mukaan.

Torstai 11-11-1999 06:01:29 MJD : 51493.25103

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Sain hälytyksiä ollessani Norjassa EA-kokouksessa. Täällä kuului

olleen sähkökatkos maanantaina (?). Mitään kommentteja asiasta ei

luonnollisesti ole tehty.

Torstai 11-11-1999 07:13:29 MJD : 51493.30103

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51480.

Maanantai 27-08-1990 05:32:35 MJD : 48130.23096

Kommentoinut : TaMa

7

Päivittelin taas back-uptiedostot; VaraHerra tuntee kal-

vavaa syyllisyyttä, kun tuli eilen omistaneeksi sunnuntain

kokonaan omaan käyttöön.

GPS on palaamassa harharetkiltään positiivisten aikaerojen

puolelle. Syyllinen lienee huonelämpötilan voimakas vaihtelu,

joka heiluttelee kellokaapinkin lämpötiloja useita kymme-

niä millikelvineitä.

Tiistai 28-08-1990 06:35:59 MJD : 48131.27499

Kommentoinut : TaMa

5

Päivittelin Reports-tiedostot; näyttääpi USNO-manna

yhä virtaavan nälkäisille uhittelukirjeistä huolimatta.

Kellorintamalta ei mitään uutta, Pyhä Käki, St. Cuck

(Cuculus Horologicus) jatkaa sinnikkäästi kukkumistaan

gravitaation voimalla.

Maanantai 03-09-1990 09:07:47 MJD : 48137.38040

Kommentoinut : TaMa

13

1. Ruåttalaisten käppyröistä voinemme päätellä, että vanha

vainooja, kavala kiusaaja, tuo SA-riiviö on vihdoinkin

herjennyt meitä vitsauksilla vaivaamasta.

2. Tänään tein ankarin synnytystuskin TV-taajuusraportit.

Ei se vieläkään helppoa ole, AjanHerralaumojen koko ajan

meisseleineen ahdistellessa viattomia, alaikäisiä rubidiu-

meita ja laboratorion lämpötilan heiluessa kuin beduii-

nien valtakunnassa.

3. Pyhä Käki on valekuollut! Hyväksymme tämän tosiasian tois-

taiseksi, kun alkaneella viikolla ei ole paikalla ketään,

jotka käköstämme gravitaatiorintaruokinnoin ravitsisivat.

Maanantai 03-09-1990 14:45:10 MJD : 48137.61470

Kommentoinut : TaMa

8

Totisesti on VaraHerra tänään raatanut kaikkeinkirkkaimman

kellolaboratorion hyväksi. Olen saanut aikaiseksi sekä RNS-

että Sylt-raportit, jopa postittanutkin ne. AC-laboratoriokin

ilmastoinnin osalta etenee. - Pulli soitteli, tunkee meille

lisää testattavia kiteitä, nyt viisi dekadia (vähintään!)

entistä ehompia. Se menee katsomaan ulkomaille vierahille

toisten valmistajien kiteitä, kysyeli, mitä kysellä. - Ra-

porttejakin tuli siään nuijituksi leegioittain.

Maanantai 27-07-1992 10:44:57 MJD : 48830.44788

Kommentoinut : kjk

4 TV

TV-jatkaa määrätietoisesti pakoaan, tein kuvan asiasta

Taajuusvirhe lähentelee exp-11 ja vaihe on jo kolmisen us

edellä nimellisarvoa. tvlock.wk3 tiedosto löytyy. Muuten

kaikki OK. Anssi nukkuu! pommiin.

Maanantai 27-07-1992 10:47:31 MJD : 48830.44967

Kommentoinut : kjk

1 HÖPÖ

Ps. Meinasin unohtaa packuppiset, annoin koneen tehdä.

Tiistai 28-07-1992 07:34:49 MJD : 48831.31585

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Pakuppiset korpulle, HdelT oli hoitanut siirtohomman,

kiitos ja yistys.

Tiistai 28-07-1992 07:35:40 MJD : 48831.31644

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Pyrin kytkemään GPS:n käsiohjaukselle joka päivä klo 7-15

aina kun muistan ja olen paikalla. Jos vehje näyttää hukan-

neen kaikki satelliitit, niin syy voi olla, että käsivalinta

onpi jäänyt päällensänsä. Se sieltä pitää kaamoittavin Kärmit-

loitsuin karkoittaa, niin kaamein, etten niitä tässä tohdi

kertoa.

Tiistai 28-07-1992 07:40:54 MJD : 48831.32007

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

M-dataa selatessa hiipii mieleen epäilys, notta satelliittien

2 ja 12 poisto oli sangen siunauksellinen toimenpide; SD:t

näyttävät pienenneen!

Tiistai 28-07-1992 12:53:25 MJD : 48831.53709

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Jari soitti, Memmiusta pitääpi taas kiusata; nykyiset asetus-

arvot ovat: 15/3/1.5/60/2.5. Muutan M: 3->6.

Keskiviikko 29-07-1992 05:58:22 MJD : 48832.24887

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Kinemetrics-pirulainen näyttää poistavan kielletyt hetelmät

käsivalinnalle siirryttäessä, joten napostelukielto satel-

liittien 2 ja 12 osalta pitää panna voimaan aina käteismit-

tauksesta palattaessa!

Keskiviikko 29-07-1992 08:14:55 MJD : 48832.34369

Kommentoinut : TaMa

12 GPS

Katselin Erlandin GPS-emanaatiokarttaa; näyttää siltä, että

ainakin RuÅtsissa satelliiteilla 3,11,12,13 voi kattaa koko

päivän, joten kokeilen sitä. Satelliitti kaksitoistakin näyt-

tää siedettävältä, joten nappasin sen mukaan. Vain satelliitti

kakkosta pitää kavahtaa, sen kanssa ei saa syfiliseerata, paitsi

yhteisnäkymissä.

Erland laittoi visetin, notta jos ostamme uuden, CommonViewKelvon

GPS-vatsaanottimen, niin kannattaa odottaa vielä vuosi, ovat

standardisoimassa laitekantaa. Ostamme, HÖH/HEH HEH.

Jos siis taivaassa on reikiä, johtuu se kauheista GPS-satel-

liittikokeista.

Keskiviikko 29-07-1992 09:21:23 MJD : 48832.38985

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

HUOM! PRN2 onkin Block II -satelliitti!! Ei ihme, notta

kohisee.!

Keskiviikko 29-07-1992 09:38:41 MJD : 48832.40186

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Block II: 2,14,15,16,17,18,19,20,21,23,24,25,28

Block I: 3,6 (rikki),9,11,12,13

Torstai 30-07-1992 05:32:29 MJD : 48833.23089

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Memmius-vaihe on viuhahtanut lujasti eilen aamulla. Liekö

syynä itse algoritmi vai lämpötilamuutos kaapissa? Labo-

lämpö korreloi, kaappilämpö ei.

Torstai 30-07-1992 05:34:24 MJD : 48833.23222

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS-taivaassa on kolme reikää yöllä: 21.30-23, 23.30-02 ja

3.30-3.50. Yhteensä siis noin 4.5h.

Torstai 30-07-1992 13:17:41 MJD : 48833.55395

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Anshi teki taas laskentakoneeseen kaksi boottia; tämä nopeutti

Lotus-importia 6-kertaisesti!!!! PERKELE, tästä on kärsitty.

Verkot pitäisi lailla kieltää!!!!!!

Maanantai 03-08-1992 04:54:23 MJD : 48837.20443

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Jari-poika toi sitten StMemmius-väitöskirjapinkan.

Maanantai 03-08-1992 13:07:26 MJD : 48837.54683

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Laskin & postitin TV-taajuusraportit. homma oli hieman normaalia

hankalampi, kuun alussa oli paljon sählyä.

Maanantai 03-08-1992 13:17:35 MJD : 48837.55388

Kommentoinut : TaMa

5 SOFT

Pistin kaikki kellot aikaan pysäyttämällä koko mittausohjeman

ja käyttämällä SETTIME komentoa. Sitten boottasin alt-ctrl-del.

Tuntui, että pirulainen teki yheden turhan mittauksen heti

käynnistettäessä. Pitää neuvotella Anssin kanssa tyylik-

käästä tekotavasta.

Maanantai 03-08-1992 14:44:45 MJD : 48837.61441

Kommentoinut : TaMa

2 SYLT

Laskin ja postitin Sylt-datat/heinäkuu. Nyt ne on laskettu

"vektorimenetelmällä".

Keskiviikko 05-08-1992 11:16:07 MJD : 48839.46952

Kommentoinut : kjk

9 YLE

Soittelin YLE:en Terho Koiraselle ja Valto Lakalle. Pitkään piti

selittää asioita. Lakka on lomilla taas ensi viikolla, samassa

huoneessa on kuitenkin Timo Leino ja Tuomo Stor (p. 1480-4198),

jotka kuulemma osaavat homman elikkä potikan pyörityksen kel-

loissa.

Lakka kehoitteli ottamaan yhteyttä Salmensaareen ja Almialaan,

notta GPS-kellohankintaan saisi vauhtia. lakan mielestä rahaa

pannaan turhempaankin, hänen mielestään kellot ovat HYVIN tärkei-

tä

Keskiviikko 17-06-1992 07:45:36 MJD : 48790.32333

Kommentoinut : kjk

9 MEM

MEinasi ihan unohtua MEM-kommentti. 15.6 tulin yrittäneeksi

MEMmin inhottavan offsetin korjausta, nostin S asetusarvoa

2...2.5 ja samalla nopeutin tapahtumia tiputtamalla säätövälin

3600->360 sek. Kas kummaa, offset pieneni -2.2->-1.8 V ts.

samansuuntaisesti. Kokeilen nyyt taajuussäätöä malli TaMa.

Jos kerran MEM toimii P-säätimen tapaan, taajuuden muutos aiheut-

taa säätövirheen. Nyt vaiheofset on negatiivinen elikkä vastaava

loran on jäljessä kai??, pitänee taajuutta lisätä. Lisäkommentti

seuraa.

Keskiviikko 17-06-1992 07:59:10 MJD : 48790.33276

Kommentoinut : kjk

3 MEM

Kiihotin b-loranin oskillaattoria edellisen kommentin mukaan

lukemasta 400->405 TaMa:n historiallisen muistitiedon mukaan.

Torstai 18-06-1992 05:13:58 MJD : 48791.21803

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Pakuppiset.

Maanantai 22-06-1992 06:18:40 MJD : 48795.26296

Kommentoinut : Tama

2 MEM

Ajan Herra on TOUHUNNUT MEMin kimpussa, asetusarvot ovat

tällä hetkellä 15/3/1.5/360/2.5.

Maanantai 22-06-1992 06:20:33 MJD : 48795.26427

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS-vaihe hakkaa tappiin, B-lorania kun on peukaloitu.

Maanantai 22-06-1992 06:25:31 MJD : 48795.26772

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Tipautin 10 us RNS-näytteenottokohtaa eli tasoa puolen

voltin kieppeille.

Tiistai 23-06-1992 04:43:57 MJD : 48796.19719

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Battery A:ssa hirmuista röpellystä, ei kuitenkaan uhanne

Pyhien Kellojen Kaanoninmukaista toimintaa.

Tiistai 23-06-1992 05:01:00 MJD : 48796.20903

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Aikamerkkimittaus tuntuu toimivan toistettavasti, jos lasku-

rin resetoi muutamaa sekuntia ennen aikamerkkiä.

Tiistai 23-06-1992 08:05:49 MJD : 48796.33737

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Loranit lotkahtivat nollille luvatusti 7-8 UTC/USNOn

Pyhät Ilmoitukset.

Keskiviikko 24-06-1992 14:20:30 MJD : 48797.59757

Kommentoinut : TaMa

7 TV

Tänään Simo Piiroinen,OY, Ajan Herran luvalla ja tieten,

Wara-Herran autonkuljettajana toimiessa, Koirasen kaikki-

näkevien silmien alla ja Vaaran valvomana teki mitä usko-

mattomimpia temppuja aikamerkin ja TV-taajuusohjauksen kim-

pussa, niin Pasilassa kuin Otaniemessäkin. Ainoa havaittu muutos

TV-vaiheeseen tuli kaapin aukipidosta. Aikamerkki muuttui 6 us.

Jumalat johtajia siunatkoon!

Keskiviikko 24-06-1992 21:20:28 MJD : 48797.88921

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Hirveästi on WaraHerra RNS:ää kurittanut, pieneksi rusinaksi on

täpykkä maalitaulun keskellä kutistunut. Mahtaakohan siitä enää

vaiheinfoa luotettavasti esiinsaada.

TV-vaihe näyttää toistaiseksi tyydyttävältä, säätöviritystä var-

maan tarvitaan sitten joskus kun tietoa on tarpeeksi kertynyt.

Perjantai 26-06-1992 05:52:50 MJD : 48799.24502

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

HP105 on vallan hurjistunut; taajuus on muutamassa päivässä

muuttunut -4\*exp-10.

Perjantai 26-06-1992 11:46:25 MJD : 48799.49057

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

TV- näyttää laiskasti seurailevan loranin vaihetta niinkuin

pitääkin. Ehkäpä P-gainia voisi pienentää. Viikon päästä

alkanee tietää tarkemmin. Sitten joskus on tutkittava tv-kohinaa

säätö päällä/pois, etenkin 1/f-luonteista useasta peräkkäisestä

otoksesta.

Efratom2 ei ole unohtanut 60 ns loikkiaan, taas oli yksi nähtä-

vissä.

RNS-täpykkä on huolestuttavan pieni, elikkä amplituudia voisi

pullistaa!. Lathi toimii kuin enkeli, täytynee pian kertoa

Jokelan pojille parannuksesta.

Lauantai 14-09-1996 07:27:54 MJD : 50340.31104

Kommentoinut : kjk

9 KUND

Kanavalla d15 on vuorokauden verran asustanut HP105B, d15 residua

li on aivan samannäköinen ja kahdella merkitsevällä numerolla sa-

ma kuin d5:n residuaali eli originaali HP105B. Tämä tahtoo sanoa

että TV-normaali ei pilaa waisalan rubun signaali.

Unohtuii mainita, että sammutin eilen koko w-rubun ja siirsin

TempMob ovea lähinnä olevan räkin keskihyllylle. ABB:n Philips

counteri PM6680 on jo hyllyllä odottamassa starttikäskyä. Tutkai-

len sen käynnistysmahdollisuuden tässä vielä, tulee sitten kanava

lle d15.

Lauantai 14-09-1996 07:47:13 MJD : 50340.32446

Kommentoinut : kjk

6 KUND

Muutin TV-normaalin 10 MHz peliksi jumperin J1 muutoksella

ja d15 jatkaa nyt ABB/PM kanavana. Otetaan se käynnistystie

dosto myöhemmmin, ehti tuo perkule vähän lämmetä ennenkuin

sain mittuun pyörimään.

NELS muuten oli taas siististi pätkäissyt, mahtavatko nuo reta-

leet kokeilla lopullista konfiguraatiota?

Sunnuntai 15-09-1996 07:35:19 MJD : 50341.31619

Kommentoinut : kjk

5 KUND

ABB:n peli vaikuttaa kumman hyvältä, taajuusvirhe exp-11 tasoa,

kova kone sanoi mummo hohtimista.

Siirsin TempMob ABB:n päälle, paperit ovat "välissä".

Tapio on nyt sitten WIENissä (ei viinissä), tulee joskus loppu-

viikolla.

Sunnuntai 15-09-1996 08:15:21 MJD : 50341.34399

Kommentoinut : kjk

4 KUND

Edellinen kommentti ABB:n hyvyydestä memi pieleen, Se oli

lupsahtanut Standby tilaan ja TV-normaali arvattavasti lukittui

/yritti lukittua johonkin hajakenttään, VOI VOI. Nyt se on

taas Active ts. näytössä on sähvöä.

Sunnuntai 15-09-1996 08:19:49 MJD : 50341.34710

Kommentoinut : kjk

6 KUND

ABB:n tosivirhe näyttää olevan reilu exp-9 eli oikein sopivaa

luokkaa uunikiteelle vuoden kuluttua. TV-normaali näyttää lukittu

van TV:on vaikka etäisyyttä on n. 1.5 m ja lukitusledi EI palanut

Tämä siis jos ulkoinen referenssi ei ole päällä niinkuin tässä

kävi. Ihnettelen tuota Standby tilaa miten se ABB siihen pääsi

lupsahtamaan.

Sunnuntai 15-09-1996 15:22:40 MJD : 50341.64074

Kommentoinut : kjk

4 KUND

ABB/PM6680 näyttää nyt aika hyvältä ts. sopivan huonolta, HAA.

Lisäsin muuten TV-taajusnormaalin kelan päälle oikosuljetun 3

kierroksen käämin, eiköhän tuo joitakin dB hajakenttiä vaimenna.z

Tiistai 17-09-1996 06:56:57 MJD : 50343.28955

Kommentoinut : atr

1 KAL

Vaisalan rubbiduimi lähti. Kal no : 96K067.

Keskiviikko 18-09-1996 09:33:16 MJD : 50344.39810

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Joku kaveri Innsbruck'ista ahistelee TV-taajuusnormaalista,

kopio viestistä on lokikirjan liitteenä.

Keskiviikko 18-09-1996 09:40:21 MJD : 50344.40302

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

USNO lopettelee paperiraportteja, tiedonanto + sähvöpostiosoite

on USNO-raportissa 1545/96.

Torstai 19-09-1996 06:53:02 MJD : 50345.28683

Kommentoinut : atr

5 PEEP

Harri Helgren soitteli YLE:stä. Kertoi notta ovat vihdoinkin

saaneewt oman aikamerkkinsä taivahalle. Kyseli mittaustuloksia.

Kertoi myös että Jokelassa ei ole saatu mitattua, taso liian

matala.? Helgrenin puh 1480 7568. Pyysi soittamaan mittaus-

tuloksista.

Perjantai 20-09-1996 08:14:24 MJD : 50346.34333

Kommentoinut : TaMa

11 YMPÄ

Harri Hellgren/YLE/1480 7568 soitti ja kyseli koepeepeistä, joita

kuuluvat kylväneen viimo tiistaista klo 11 FT eiliseet torstaihin

klo 8 FT, notta olemmeko niitä havainneet. Jokela EI ole, taso on

kuulemma liian matala, tästä tämänhetkinen katkos, panevat kana-

ville automaattiset tasonsäätimet. En jaksa kaivaa mennyttä da-

taa, jätän HdelT:lle. -Esitin "oppineen arvailun" siitä, että

meidän myllymme jauhaa vielä ainakin ensi viikon, todennäköisesti

pitkälle lokakuuhun, mutta sanoin, että tämä ei ole lupaus.

Hu(o)mautin myös siitä, notta kilohertsi linjoille jäänee, vaan

DCF poistuu ja epäilin että lahjoitamme DCF-koodaimemme Tekniikan

museolle, kun muutamme??

Perjantai 20-09-1996 12:37:27 MJD : 50346.52601

Kommentoinut : TaMa

5 PEEP

Otin ja laskin hieman peeppejä. Meillä on kyllä kumma viipe

lisätty peeppimittaukseen (160 ms), mutta samalla vehkeellä

mitattaessa YLE näyttää piiputtavan noin 3 ms VTT:tä aikaisemmin.

Katso lokiin lisätty paperi. Kohina näyttää olevan huima

VTT:hen nähden, mutta käytännössä ok.

Lauantai 21-09-1996 16:31:21 MJD : 50347.68844

Kommentoinut : TaMa

2 GPS2

Tehdäänpä taas ansa kovasti viisastuneelle GPS2:lle.

Sunnuntai 22-09-1996 11:20:36 MJD : 50348.47264

Kommentoinut : TaMa

9 GPS2

Sain GPS2:n kiinni housut kintuissa. Minulla oli 15 sekunnin mit-

taus meneillään viime yönä ja se narahti. Tehty tiedosto on

GPSfail.dat ja se on siirretty yhteiseen databankkiin. Mitään

mielenkiintoista se ei sisällä ainakaan hypyn suhteen. Koneen

kello on ainakin nyt 4 sekuntia edellä. Pistin liitteeksi lis-

tauksen kyseisestä kohdasta. Hetkellä 23 59 32 (korjattu) kaikki

on OK, hetkellä 23 59 47 peli aloittaa karkaamisen, ja tick on

täysin kadoksissa 0 0 29. Jätän vian päälle, sillä katso, Ajan

Herran tuleminen on lähellä.

Sunnuntai 22-09-1996 12:54:00 MJD : 50348.53750

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Siirsin taas kerran kaikki datat/50330. Anssi aloitti siirron¨

mutta valitettavasti siirsi keskeneräistä dataa (q50340). Cs-mit-

tauskoneen kello on edellä 1m14s.

Sunnuntai 22-09-1996 14:25:56 MJD : 50348.60134

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Kuritin karannutta GPS\_02. Nyt se oli meressä Brigtonin rannikol-

la elikkä suunnilleen EFTF10 kokouspaikassa. Tapion pyydyksen

mukaan hypähdys tuntemattomaan tapahtuu muutamasa kymmenessä se-

kunnissa ja vika alkaa hieman ennen keskiyötä, keskiyön jälkeen

GPS\_02:n toiminta sitten lakkaa mahdollisesti jonkin sisäisen

tarkistuksen vuoksi.

Maanantai 23-09-1996 05:01:58 MJD : 50349.20970

Kommentoinut : TaMa

4 KIRJ

Vastasin eilen turkulaisen "paikukko"-tieteistypyn sähvöpostiin,

vastaus lokikirjan liiteosastolla. Hieman aiemmin vastasin itä-

valtalaisen kaverin TV-taajuusnormaalikyselyyn, siitäkin on

liite lokikirjassa.

Keskiviikko 07-09-2005 07:23:49 MJD : 53620.30820

Kommentoinut : kjk

2 TEST

Vilkaisin Cs2:n EM-jännitteen, oli 1698 V. Hieman siis laskua

laskua alun reiluun 1700 V:in

Torstai 21-06-2001 07:29:31 MJD : 52081.31216

Kommentoinut : atr

14 NTP

NTP-verkko on periaatteessa "operational", eli verkko

on määritelty ja siitä saa yhteyden ulos. Elisa toi vielä

ciscon 1700 reitittimen räkin päälle (tummempi boxi).

Verkossa esiintyy vielä outoja (brodcast) messuja, joiden

luulen olevan kytkimen aiheuttamia. Aiheuttaa lisää tutki-

mista, mutta myöhemmin.

Vielä puuttuu 1) ssh-yhteydet 2) mailiyhteydet 3) FW:n

levyn kopiointi (vasta myöhemmin).

NTP-verkko on 195.255.132.224/27, eli 30 osoitetta.

GW:n LAN=225, kytkin=226, ntp-ghost=227.

Uplink-verkko on 195.255.206.16/28, josta GW:n WAN=18 ja

Elisan router=17.

Lauantai 23-06-2001 18:25:13 MJD : 52083.76751

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

NMI-serveri on auditoinut kiltisti 17.06 - 21.06 15:40 UTC, sit-

ten taas on tullut "communication error". Ei käyniistynyt edit-

valikosta, joten sammutin/käynnistin NTTS-ohjelman uudelleen. Ans

kattoo ny!

Lauantai 23-06-2001 19:32:46 MJD : 52083.81442

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Ei se auditointi taas käynnisty!

Torstai 28-06-2001 09:07:24 MJD : 52088.38014

Kommentoinut : kjk

2 RNS

VAihdoin RNS interwallin

Perjantai 29-06-2001 06:56:29 MJD : 52089.28922

Kommentoinut : atr

11 NTP

Ilmoitin eilen iltapäivällä Datatielle NTP-palvelinten nimet

nimipalveluun (DNS):

ntp1.mikes.fi 195.255.132.228

ntp2.mikes.fi 195.255.132.229

ntp-ghost.mikes.fi 195.255.132.227

ntp-gw.mikes.fi 195.255.132.225 (gateway)

ntp-bk1.mikes.fi 195.255.132.238 (limuks)

Alkoivat toimia melko heti.

Perjantai 29-06-2001 07:00:43 MJD : 52089.29216

Kommentoinut : atr

4 NTP

Kytkimen "arp lookup" error selvisi käskemällä eksplisiit-

tisesti kytkimen portteja kuolemasta: "keepalive 32767".

Jälkimmäinen luku on sekunteja. Olen myös käsin käskenyt

porttien nopeudet ja fullduplexin päälle.

Sunnuntai 10-10-1999 11:44:11 MJD : 51461.48902

Kommentoinut : kjk

11 RNS

Virittelin tuon RNS:n interwallin TRIOLLA. TRIOn synkka ei ole

niitä parhaita ts. aiheutti hieman ongelmia, muuten sillä kyllä

näkee v:n hyvin.

NELS:ssä tapahtuu jotain outoa, vaihe siirtyy ikävästi samoihin

aikoihin kun puuhailen tuon RNS:n kanssa!?

TV:n taajuusvaihtelu on ylittänyt syyskuun loppupuolella kaikki

entiset "rajat" aivankuin rubidium ei enää tekisi juuri mitään.

VOI VOI.

CsOp:ssa syyskuun alkupuolella outo puolen jakson (250 ns) loikka

, kaapeleitako on vaihdeltu??

Maanantai 18-10-1999 12:17:12 MJD : 51469.51194

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kostutus näkyy tipahtaneen ainakin hetkellisesti alle 30%, josta

seurasi hälytys. Se jäi muutenkin selvästi alle aiemman tason.

Perjantai 24-03-1995 08:29:51 MJD : 49800.35406

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

YLE:stä soittelivat huolestuneina/Markku Kari/1480 4260. Ilmoi-

tin että valtakunnan aika on hyvissä käsissä, konsulit valvovat.

Remmiin astuu lauantai-iltana Eero Sipiläinen-niminen miekkonen,

jolle kannattaa soittaa klo 23 jälkeen (vuoro vaihtuu 23).

Perjantai 24-03-1995 08:39:09 MJD : 49800.36052

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49790.

Lauantai 25-03-1995 20:25:08 MJD : 49801.85079

Kommentoinut : TaMa

4 PEEP

Valmistaudumme tässä siirtämään valtakunnan kesäiseen aikaan.

Mittasin aluksi YLE-signaalin viiveen, joka osoittautui

440 µs:ksi, siis lyhemmäksi kuin aiemmin. No, näytössä taisi

Loranin karkailevalle perustikille olla 660 µs viive.

Lauantai 25-03-1995 20:54:45 MJD : 49801.87135

Kommentoinut : kjk

8 KUND

Täällä sitä yöllä odotellaan kesä(aja)n tulemista Tapion

kanssa. Aikamme kuluksi kalibroimme Beamexik HP counterin.

Oli se niin konstikas, tietokone kun on niin itseviisas.

Useita manuaaleja pitkin ja poikeinm lukemalla selvisi ensin

mitä outoja näppylöitä piti painella notta tuo edes harkitsisi

armollisesti kalibrointia. Tiatokonetta piti hyvitellä 5-numeroi-

sella koodilla (lopulta arvasimme sen olevan tyyppinumero) jotta

homma lähtisi käyntiin. No onnistuihan tuo lopulta.

Lauantai 25-03-1995 21:00:54 MJD : 49801.87563

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Tapio muutti GPS2 elevaatiomaskin 10 asteeksi. On meinaan molemmi

ssa ollut 20 astetta ja gps1:en jääkin toistaiseksi.

Lauantai 25-03-1995 21:16:07 MJD : 49801.88619

Kommentoinut : TaMa

5 SOFT

Anssin ohjelma ei suostunut lajittelemaan oikein upiuutta

kommenttien satalukua vaan työnsi sen tiedostopötkön alkuun.

Seurauksena ei kommentteja voinut ollenkaan katsella. Syynä ei

ollut nimistön ylivuoto, tiedostoja oli vain 85. Korjasimme

PCtools-lajittelulla.

Maanantai 27-03-1995 05:25:36 MJD : 49803.22611

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Klo 20.30 tienoilla eilen näkyvät sekä opton että Beamexin

vaiheet hypänneen. Verkkokatkos, ei näy muualla?

Maanantai 27-03-1995 05:27:18 MJD : 49803.22729

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Kalevi onnistui lauantai-iltana kalibroimaan Beamex-laskurin

sen omalla softalla. Salasana ei ollut rautakanki, vaan laitteen

tyyppi, 53131! Hieno arvaus.

Maanantai 27-03-1995 05:29:52 MJD : 49803.22907

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Kummallista! Pienensimme GPS2:n elevaatiota 20°->10° ja outo

pulssi hävisi MOLEMMISTA GPS:istä.

Perjantai 31-03-1995 07:58:04 MJD : 49807.33199

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Vaihdoin RNS:n intervalllin. Tapio on Ropissa, Anssi kipeenä!

Harkitsen pientä loran kartoitusta.

Perjantai 31-03-1995 08:23:50 MJD : 49807.34988

Kommentoinut : kjk

5 LRN

NELS tilanne: Tilapäisrate (11.186 Hz) edelleen käytössä ja näkyy

vahva ja heikko asema. Bo, Ejde ja Lessay GRI ei tuottanut tulost

a ts. mitään varmaa ei ollut havaittavissa. Sylt GRI antoi yhden

vahvan (sama kuin tilap. ratella) slaven ja yhden heikon aseman.

Ei siis vielä mitään uutta NELS taivaalla.

Perjantai 31-03-1995 09:26:22 MJD : 49807.39331

Kommentoinut : kjk

3 KIDE

Säädin HP105A 386->391 eli mielestäni reilusti. On tuo ryökäle

ryöminyt jälkeenpäin viimeisen kk. aikana n. 2exp-10 ja tickkikin

on n. 700 us jälessä. Perästä kuuluu sanoi torventekijä.

Lauantai 01-04-1995 16:02:16 MJD : 49808.66824

Kommentoinut : kjk

8 YLE

Vertailin YLE:n aikamerkkiä skoopilla vs. time signal controller.

Manuaalitulos oli 3.5 ms ja automaatti 3.95 ms. seuraavalla ker-

ralla täytyy virittää skoooppi tarkemmin.

EFRATOMILLE pitänne joskus rakentaa taajuus/vaihekontrolleri.

Pitkä aikavakio on tarpeen! Loranin digitaalisäätäjä tai ehkä

MEMi voisi kenties hoitaa homman pienellä vaivalla.!

Sekä Tapio että Anssi ovat tänä aprillipäivänä tipotiessään (

niinkuin eilenkin)

Lauantai 01-04-1995 16:11:52 MJD : 49808.67491

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

PS. Kabinetin lämmön pieni pudotus johtui tick kaapelista, joka

memi ovae rakosesta kaappiin. Niinkin pieni rako näemmä vaikutti!

Sunnuntai 02-04-1995 16:01:01 MJD : 49809.66737

Kommentoinut : kjk

5 YLE

Tarkistin uudelleen aikamerkin skoopilla. Time signal kontrolleri

n merkki on n. 400 us jälessä aikamerkin ensimmäistä pienestä

"nököstä". Vasta sinipätkän ensimmäinen kunnollinen jakso siis

tuottaa lukeman. Näyttää muuten kontrollerin OUT1 kanavassa oleva

n signaalin matkassa värähtelyä eli opari kanavassa on levoton!

Maanantai 14-11-1994 09:48:44 MJD : 49670.40884

Kommentoinut : atr

5 HARD

Marja-Leena Pykälän porukoista joku valkotakkinen kävi hakemassa

Vaisalan Kosteus/Lämpömittarin omiin tarkoituksiinsa, jotka ovat

hämärän peitossa. Viekää vaikka tuhkatkin pesästä, parahia

jaellaan!

Tiistai 22-11-1994 06:30:47 MJD : 49678.27138

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backuppiset/49650, -660.

Tiistai 22-11-1994 06:39:29 MJD : 49678.27742

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Yritin virittää RNS:ää kohdalleen, mutta lähetemaisema oli

täysin outo; mistään ei löytynyt sellaisia purskeita, joista

RNS-vastaanotin olisi kiihottunut.

Keskiviikko 23-11-1994 05:35:22 MJD : 49679.23289

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Onnistuin virittämään RNS:n. Tänään RNS-taivas taas näytti

normaalilta.

Keskiviikko 23-11-1994 06:03:08 MJD : 49679.25217

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

YLE on saanut tarjouksen aikamerkkilaitteistosta 14.11.1994.

Ensimmäinen järjestelmä on 125 kmk, toinen 85 kmk. Tarjous

on voimassa 15.1.1994 asti.

Perjantai 06-02-1998 14:09:58 MJD : 50850.59026

Kommentoinut : TaMa

3 105B

HP105B on ollut viime aikoina aika vallaton, heilunut lähes ±100

ns alueella. Pitää varmaan hakea se TempMob pois ullakolta, jotta

näkee, onko tuo lämpötila NIIN levoton.

Perjantai 06-02-1998 14:11:59 MJD : 50850.59166

Kommentoinut : TaMa

1 105B

PS. Mittari näyttää 22.2°C ja 41.9°C/HP105B.

Perjantai 06-02-1998 14:12:48 MJD : 50850.59222

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50840.

Perjantai 06-02-1998 14:13:06 MJD : 50850.59243

Kommentoinut : TaMa

3 EAL

Sutela/HP soitti, virkamatkan takia FR1-mittaus on viivästynyt.

Katsoimme Eivorin kanssa, aikaa kyllä on lähettää se Tanskeille,

joten mitatkoot vain pojat ensi viikolla.

Lauantai 07-02-1998 07:28:10 MJD : 50851.31123

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS-vaihe näyttää liukuvan, korreloineeko säämuutoksiin?

Sunnuntai 08-02-1998 18:27:21 MJD : 50852.76899

Kommentoinut : TaMa

2 NOKI

Pistänpä Kalevin tieten ja luvalla Nuukian GPS:n 10 s pikamit-

taukseen ensi yöksi.

Maanantai 09-02-1998 13:43:30 MJD : 50853.57188

Kommentoinut : TaMa

7 NOKI

HdelT juuri pääsi moittimasta epäpilkkua (siis AITOA Jaria) lai-

hoista kommenteista, mutta mikäli Nokia-GPS tänään jotain kuri-

tusta on kokenut, niin tieto siitä ei ole ainakaan kommenttitie-

dostoon kiirinyt. Epäilys siis on, että koordinaatit olisi päi-

vemmällä juhlallisesti kiinnitetty?? Ainakin HdelT riehui avaimen

kanssa ympäriinsä. Myös sähköpostitse on kyselty oikeutta pitää

laitetta hamaan ikuisuuteen asti.

Maanantai 09-02-1998 13:46:37 MJD : 50853.57404

Kommentoinut : TaMa

5 EFTF

Tänään Heidi sitten lähetti tiedoksi meitin molempien ilmoittau-

tumislomakkeet a) Varsovan hotelleille ja b) EFTF 12-toimikunnal-

le. Samalla varailtiin Tallink-paikkoja ja yritettiin udella Tal-

linnan ja via Baltican oloja, huonolla menestyksellä. Myös VTT:n

luottokorttinumero annettiin varsoviaanien naposteltavaksi.

Maanantai 09-02-1998 14:31:54 MJD : 50853.60549

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Unohtuipa tuossa mainita, että siirsin ullakolla lämpötila-anturi

n T4 oman GPS-lootan yläpuolelle, jäljellejäänyt mittaa siis edel

leen Nokian GPS:n sivustan lämpötilaa tilaan tuodulla puupöydällä

Tulostuksessa näkynee siis Ploikka, josta voi päätellä kumpi on

kumpi.

Nokia-GPS:n pikamittuu on putkessa (10 s väli, reilu 5000 pistett

ä), Allani laskettu jne. Lisäksi muutin sen 1SV moodiin eli aika-

miesten moodiin.

Perjantai 13-02-1998 06:49:38 MJD : 50857.28447

Kommentoinut : TaMa

3 EAL

Hain HP:ltä EAL-FR1:n mitattavaksi. Odottelen tunnin ja starttaan

koneen Kalevin iloksi. Tuikkasin jo kanavan d13 mittaukseen, mit-

tailee nyt TV-kentänvaihtoa kunnes käynnistyksen aika koittaa.

Perjantai 13-02-1998 09:41:47 MJD : 50857.40401

Kommentoinut : TaMa

2 EAL

Käsmittaus on päättynyt, EAL\_Fr1-starttitiedosto on talletettuna

paikkaan c:\Hand\EAL\_Fr1b.dat (toivottavasti).

Perjantai 13-02-1998 10:01:00 MJD : 50857.41736

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Ollinmäki Riihimäeltä soitti ja oli hädissään TV-taajuudesta.

Siellä on kuulemma piirturin mukaan 10exp-9 taajuusvirhe. Lupa-

sin selvittää ja soittaa, hommaa haittasi EAL\_FR1:n käsmittaus.

Ehdin jo ennen terveyskeskuskäyntiäni hätäpäissäni siirtää kes-

keneräiset Cs-datatkin. Ollinmäen yhteystiedot:

puh 019 181 2639, paikalla klo 15 asti tänään.

Lauantai 14-02-1998 15:20:55 MJD : 50858.63953

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

Tutkailin EAL oskillaattorin startin, samanlainen kuin ennen.

Poistin d12 NokiaGPS kanavan, aktivoin d7:n jossa edessä jakaja.

Kytkin NokiaGPS:n ullakolla tuottamaan 10 MHz, onnistui oitis

muuten mutta tuo d7:n jakaja on kohinamallia eli vanha ja vaivai-

nen. Anshin ohjelmoitava jakaja Ei jaksanut tehdä 10 MHz:lle

mitään vaikka tasoa oli 4 Vpp. Käsimittuutiedosto jää siis Alla-

nia ajatellen huonoksi mutta onhan sitä tick vastaava.

Nuukina GPS:n paikka asettuu uhkaavasti 60 11, 358x N ja 24 49,98

1y kohtaan eli poikkeaa meitin arvosta.

Tiistai 18-02-1992 06:37:08 MJD : 48670.27579

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Päivittelinpä päivitykset.

Tiistai 18-02-1992 13:27:19 MJD : 48670.56064

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Pohjakohinan havannoimiseksi sammutin MEM-ohjelman pois

ja väänsin kiteen potikasta jotain pitoarvon tapaista. Tämä

tapahtui jo aamupäivällä,datasta kyllä näkyy!

Keskiviikko 19-02-1992 05:59:00 MJD : 48671.24931

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Irroitin MEM-karvan kokonaan koneesta/pohjakohina!

Perjantai 21-02-1992 06:50:28 MJD : 48673.28505

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Palautin keskiviikkona MEM-toiminnat ennalleen.

Perjantai 21-02-1992 11:58:33 MJD : 48673.49899

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Jari määräsi memmin parametreihin muutoksen: gain 4 ja aika-

vakio 960 s = 16 min.

Perjantai 21-02-1992 12:14:50 MJD : 48673.51030

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Niin, uudet mem-parametrit ovat G: 40 -> 4 ja T:120 -> 960.

Perjantai 21-02-1992 15:42:47 MJD : 48673.65471

Kommentoinut : kjk

3 MEM

Muutin MEM:in SV arvon 2.18->2.3. Ohjelma hikeentyi heti (Out

of memory), AltConDel tepsi. Tarkoitus oli vähän tiputtaa PhaB:n

arvoa (0.3 V ennen yritystä). Saas nähdä!!

Lauantai 22-02-1992 09:54:59 MJD : 48674.41318

Kommentoinut : kjk

4 MEM

MEM SV:n nostaminen, kun PhaB on ylhäällä johti vikasuuntaiseen

korjaukseen elikkä PhaB nousi vastaavasti. Nytpä kaiken uhallakin

lasken SV:n 2.3 -> 2.0 ,Hi! Ohjelma ei yllättäen seonnut tästä?

Torstai 27-02-1992 05:48:17 MJD : 48679.24186

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Kellolabossa vierailee kellomielessä yhä harvemmin HdelT,

WH ja WWH ad maiorem Heikkie gloriam. Monet on askareet

inehmon, monianne miehen aatos..

Lauantai 02-01-1999 11:21:31 MJD : 51180.47327

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin 51170-datat uuden työohjeen mukaan.

Lauantai 02-01-1999 17:41:27 MJD : 51180.73712

Kommentoinut : atr

5 YMPÄ

Tein ison tukun ympäristönseurantakuvia mm. kellolabrasta ja sii-

hen liittyvistä paikoista, kuten Sonera ja Yle.

Päätimpä tämän kommentin, 3.1.1998 ATR. Joku oli jättänyt sen

tähän päälle kypsymään.

Maanantai 04-01-1999 06:47:52 MJD : 51182.28324

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kävin säätämässä jäähdytystä lisää kellolabraan.

Tiistai 05-01-1999 13:20:26 MJD : 51183.55585

Kommentoinut : TaMa

11 PEEP

Matti Salmensaari YLEstä valitti, että Jokela valitti, että peep-

pi on sekunnin edellä. Tötesimme asian näin olevan.Niillä on GPS-

pohjainen Hällströmin (?) tekemä vimpain, jota ei MITENKÄÄN voi

ohjailla ja se syytää markkinoille tämmöisiä aikakoodeja. Jari

sanoi, että vanhemmat vastaanottimet eivät välttämättä tiedä oi-

keita UTC-aikoja. Meillä näytti Anssin uusi Motorola olevan ajas-

sa sekä UTC-että GPS-ajan suhteen (ero 13 sekuntia). Vanha Nav-

star II oli toisen näytön suhteen sekunnin JÄLJESSÄ ja toisen

suhteen (GPS) ajassa. Hällström pyysi soittamaan numeroon

1480 4260, mutta ei enää suostu vastaamaan. Niillä kuuluu olevan

katolla 2 sientä, Trimble Accutime. Tekijä raataa CERNissä.

Tiistai 05-01-1999 15:52:07 MJD : 51183.66119

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

Niin, se aikamerkin auteur on Harri Hellgren! Kommenttiemme mu-

kaan pojat ovat vasta kerran eläneet hyppysekunnin yli kesällä

1997. Siloin kai kaikki meni hyvin!

Tiistai 05-01-1999 15:54:59 MJD : 51183.66318

Kommentoinut : kjk

13 HÖPÖ

Soneran Cs-luolassa on ollut joulukuussa pari viikkoa lämpötila n

2 astetta normaalia alempana. Se on aiheuttanut molempiin videoi-

hin (TV1 ja GPSt) n. 100 ns:n muutoksen, eri suuntiin tietty.

Tapion viimeaikaiset kellolabon tuloilman lämpötilan pudotusko-

keet ovat onnistuneet yli odotusten. Paitsi lämpätila myös kost-

teus on laskenut rajusti.??

Soneran luolaan pitää mennä HP/EFR kantokellon kanssa, kytkeä se

mittuukoneen viimeiselle (=mittuun jälkeen päälle jäävälle) kana-

valle ja katsottava mitä HP-counteri näyttää. Näin saamme Cs:ien

todellisen ajan selvillem HAA. Lisäbonuksena kaapeliviiveet olet-

taen että talkkarin GPS antaa oikeata aikaa.

YLE:n aikamerkki on puuttuvan LEAP sekunnin vuoksi v. 1998 ajassa

eli sekunnin edellä, hah hah

Tiistai 05-01-1999 16:25:53 MJD : 51183.68464

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Vertasin kosteutta Vaisalan käsimittariin. Kellolabran mittari

näyttää 29, käsimittari 26%.

Tiistai 05-01-1999 16:39:13 MJD : 51183.69390

Kommentoinut : atr

2 YMPÄ

Humidity onpi laskenu labossa! Syytä en tiedä, lienee

kone hajalla?!

Torstai 07-01-1999 12:05:07 MJD : 51185.50355

Kommentoinut : kjk

7 RNS

Aloitin RNS spiraalin uuden mittuun klo 12:04 UTC. BVA.kide toimi

i kellona, aluksia ajataan 10 us/h spiraalia alas taajuudella 818

DIV potikassa. Arviolta 4 tunnin kuluttua eli 16 UTC suunta kään-

netään BVA lukemaan 918 eli n. -10 us/h spiraalia ylös. Tietysti

tuo auringon lasku varmaan vähän kuviota sotkee!!

1 MHz tuli NELS loranin T-liittimestä eli Cs-kellosta, ei tuo

onneksi pysähtynyt.

Torstai 07-01-1999 12:34:42 MJD : 51185.52410

Kommentoinut : TaMa

6 PEEP

Soittelin vielä tänään Matti Salmensaarelle siitä lärvillään ole-

vasta aikamerkistä (1480 4221, valvomo -4260). Ne eivät millään

saa piippiään aikaan. Matti epäili, että Hellgren olisi vielä ke-

sällä 1997 ollut paikalla, kun ainoa hyppysekunti on järjestelmän

läpi menestyksellä kulkenut. Nyt ne pusaavat viivelinjaa/1s. Toi-

votin menestystä.

Torstai 07-01-1999 16:29:09 MJD : 51185.68691

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Tulinpa pistäneeksi vuoden 1998 kommentit omien pikku kansiensa

väliin (kenen pikku kansio, kenen pikku kansio...).

Torstai 07-01-1999 17:13:59 MJD : 51185.71804

Kommentoinut : kjk

6 RNS

Näyttää tuo RNS-vektori jo menneen NIIN pieneksi notta käännän

vaiheen ryöminnän suunnan eli BVA kide saa lukeman 718 DIV.

Nyt RX:n pitäisi kulkea lrnspiraalia ylöspäin n. 10 us/h.

Toivottavasti RNS.n hermot kestävät ts. tilanne "jossain siellä"

pysyy vakaana puoleen yöhön saakka. Teoriassa pitäis siis puolil-

ta öin lopettaa mittuu mutta taitaapi jäädä päivään.

Perjantai 08-01-1999 06:43:44 MJD : 51186.28037

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Käänsin BVA-n taas toiseen suuntaan, 818 DIV eli pienenevän ampli

tudin suuntaan ts. toistomittuu. Otan buhvelin.

Perjantai 08-01-1999 07:23:14 MJD : 51186.30780

Kommentoinut : TaMa

2 TEHO

Nyt sitten on teholabran kosteus romahtanut, pitääpä sinne hä-

tyyttää huolto.

Perjantai 08-01-1999 13:07:13 MJD : 51186.54668

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS on taas ihan pienenä joten käännän vielä kerran suunnan. BVA

718 DIV. Illalla joskus 9 aikaan sitten on valmista kai

Perjantai 08-01-1999 16:31:42 MJD : 51186.68868

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Lopetin tuon RNS-ajon eli säädin BVA taajuuden kutakuinkin kohdal

leen. Nyt on datana kaksi edestakaista ajoa, puhveli vaan täytyy

oitis pelastaa.

Lauantai 09-01-1999 12:44:08 MJD : 51187.53065

Kommentoinut : kjk

6 RNS

Kytkin RNS:n takaisin Cs-ohjaukseen ja lukitsin (pieneen?) cyc-

leen, voipi joutua siirtämään. Sopiva amplitudi on 0,5..1,5

V viimeistenkin tutkimusten mukaan.

Kytkin NELS loranin BVA-kiteen perään. Antenni tosin taitaapi

vielä puuttua kun Nuukian nuukat ovat kältäneet kaikki yhteydet

alas?? Sitten jostus aloitetaan hidas NELS liu-utus

Sunnuntai 10-01-1999 14:04:44 MJD : 51188.58662

Kommentoinut : TaMa

1 TEHO

Teholabrassa näyttää kaikenlainen ilmastointitoiminta loppuneen.

Sunnuntai 10-01-1999 18:33:15 MJD : 51188.77309

Kommentoinut : kjk

2 CS

Tuleva ilma on näemmä jäähtynyt ja pudotti n 0,1 C cabinetin lämp

öä. Supistin hieman rakoa

Maanantai 09-03-1992 10:40:50 MJD : 48690.44502

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

HdelT käänsi kaksi Pyhää LokiKirjaa raahatakseen ne

pesäänsä Ouluun. Toivottavasti ao liitonarkit palau-

tetaan Otaniemen temppeliin!

Maanantai 09-03-1992 12:56:39 MJD : 48690.53934

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Potsitin Sylt- ja RNS-vertailutuloksia ->SU, SNT. Samalla

kerjäsin venättäläisiä jatkamaan datan syöttelyä RNS:stä,

kun se nyt syyskuun lopussa näytti paremmalta!

Tein pakuppiset/MJD48680.

Tiistai 10-03-1992 06:01:29 MJD : 48691.25103

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

IVY on siirtynyt RNS-lähetteissä pelkkään orjakantaan,

masteria ei näy.

Torstai 12-03-1992 07:27:54 MJD : 48693.31104

Kommentoinut : ATR

2 RNS

RNS (vai onko nykyään INS ?) kirinyt takaisin ruotuun.

Wara Herra tämän jo ennustikin, kui se sen teki ?

Perjantai 13-03-1992 05:42:10 MJD : 48694.23762

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Kuten epäiltiinkin, RNS on piristynyt itsestään eilen.

Toissapäivänä master oli jo omituisessa paikassa tulossa

"rakoa umpeen kirien".

Perjantai 13-03-1992 17:44:18 MJD : 48694.73910

Kommentoinut : kjk

4 KIDE

HP105 oli IVOssa Perjantaina 13 päivänä ja hyppäsi. Taajuus

ennen -1.6e-10 ja jälkeen aivan sama. Vaihe vain oli pirustio hyp

ännyt

Tiistai 17-03-1992 06:48:11 MJD : 48698.28346

Kommentoinut : ATR

9 HÖPÖ

Ajan Herrat ovat kaivaneet sulkapäähineensä, posterinsa,

pirrtoheitinkalvonsa kera kynien ja lähteneet, lähtemällä

lähteneet viettämään jokavuotista Pow-Wowiaan, tällä kertaa

jonnekin Hollannin tienoville. Tästä huolimatta kellot tuntuvat

vielä käyvän normaalisti, ans kattoo ny. Kun Ajan Herrat ympäri

maailmaa heittelevät toinen toistansa painavampia tosiseikkoja

muidenkin Herrain kauhisteltaviksi niin eiköhän tämä jumalaton

meininki ole havaittavissa Ajan verrattain selvänä notkahteluna?

Tiistai 17-03-1992 06:58:30 MJD : 48698.29063

Kommentoinut : ATR

4 HÖPÖ

Nimeltämainitsemattomalta suomalaiselta firmalta tullut tarjous

pyyntö, joka vaatisi Ajan Herrain pikaista käsittelyä heti, kun

he toogan helmat liehuen laskeutuvat powwowinsa pitopaikan

pergoloista!

Sunnuntai 10-12-1989 11:03:40 MJD : 47870.9609

Kommentoinut : TaMa

1

Nobody present on Russian sky beginning about 5 h ago!

Sunnuntai 10-12-1989 14:36:12 MJD : 47871.1085

Kommentoinut : kjk

5

Anssi onnistui ratkaisemaan Simon VPC ongelman Aleksanteri

Suuren tapaan. Nyt ei enää tarvitse ihmetellä MODEM ongelmia

VPC:ssä. Simon VPC:n väylän d0 sai vähän sähkökäsittelyä, jol

loin kone muuttui mielenvikaiseksi. Emme raskinneet herättää

Simoa päiväuniltaan, jätimme vain soittopyynnön.

Maanantai 11-12-1989 06:11:05 MJD : 47871.7577

Kommentoinut : TaMa

1

Perestroika still on. No signals on the air!

Tiistai 12-12-1989 15:05:37 MJD : 47873.1289

Kommentoinut : TaMa

3

Perestroikan taivaalla paistaa vain yksi RNS-orja-

läähätin, muut ovat vallan poissa. Se onnetonkin näkyy

vain Loran-B:n antennilla. VOI VOI!

Torstai 14-12-1989 06:27:39 MJD : 47874.7692

Kommentoinut : TaMa

1

Ei vieläkään häivähdystäkään tovereista taivaalla.

Perjantai 15-12-1989 16:50:32 MJD : 47876.2018

Kommentoinut : kjk

12

UTC(MTI):n matemaattinen tausta viimeinkin dokumentoitu, kelpaa

sitä nyt käyttää varakellona vuode 1990 alusta. Osoittautui

että emme ole kovin suuria virheitä tehneet, mitä ny pientä

sekoilua a9:n (loran phase) merkin kanssa ja pyhän 10 kHz:n

arvon hyppyyttämisenä. Virheet ovat kuitenkin olleet luvatun

2 us:n sisällä.

RNS:n tulosten tulkintaa helpottanee level/phase malli

Un = 1,8 \* exp(-0,14\*vaihe). Vaihe on alueella -2,5...+7,5 us.

Vastaava Level on noin 2...0,5 V. Jos muodostetaan suhde

Un/Ui, kertonee se tarpeen lisätä tai vähentää 10 us. Jos

suhde on alle 0,5 vähennetään 10 us. Jos suhde on yli 2

lisätään 10 us. Kokeilkoon joka uskaltaa.

Perjantai 15-12-1989 18:27:57 MJD : 47876.2694

Kommentoinut : kjk

10

On ilmeisesti korkea aika kirjoittaa neukkien Cs kellomatkan

tuloksista 12.6.89 jotain. Vertailun mukaan 10 kHz "pyhä arvo"

on 82,79 us (vanha oli 82,8 us) ts. erittäin hyvin meni.

Samaan aikaan oli kuitenkin GPS/Kinemetrics koekäytössä.

Sen pulsahduksen pitäisi olla USNO ajassa. Se oli kuitenkin

vain 360 ns edellä VNIIFTRI:n käsityksestä UTC:stä kun sen

olla BIPM/USNO mukaan 940 ns edellä. Jos siis luotamme neukku-

tulokseen, oli GPS:n pulssi 580 ns myöhässä. Samoihin aikoihin

GPS:t olivat 1080 ns edellä UTC, ts. virhe olisi vielä suurempi

jos kuvittelisimme GPS kellon antavan GPS aikaa. KEHNO JUTTU.

Lauantai 16-12-1989 15:38:15 MJD : 47877.1516

Kommentoinut : kjk

7

Koska näillä näkymin KORKEIN OIKEUS meitä odottaa PULLIn

asiassa, rakensimme noin nanosekuntissa uuden vertailu-

kanavan. Ryöväsimme Timon syntikan, jonka heti lukitsimme

neukkurubidiumiin. Syntikasta otimme 9,6 MHz/5Vpp logiikka-

signaalia, jonka kuskasimme hirmu pitkällä (päätetyllä) kaape-

lilla PULLI rakkiin, ja rappasimme sen kanavalle d8. Hyvin

tehdyn työn jälkeen läksimme syömään.

Lauantai 16-12-1989 17:01:42 MJD : 47877.2095

Kommentoinut : kjk

6

Tutkailtiin ulkolämpötilan ja loran vaiheen yhteyttä 15 asteen

lämpötilahypyllä. Saatu kerroin oli nyt +5ns/C, yllättäen vaihe

muuttui pari tuntia ennen kuin lämpömittari totesi mitään.

Voi siis olla kyseessä säärintamaefekti. Aikaisemmin saatiin

lämpötilakertoimeksi 10 ns/C, merkki lienee hukkunut.

Sunnuntai 17-12-1989 12:02:00 MJD : 47878.0014

Kommentoinut : kjk

12

Muutin kanavien nimet Internationaalisiksi! vaikka Tapio

sanoikin EI lukevansa nimiä, Tapiolla on nääs numeromuisti.

Toivottavasti satunnaiset ja runsaat vierailijamme osaavat

naatiskella uusista ehostetuista nimistä valtakunnasta ja

kiälialueesta ym. ym riippumatta.

Tutkailtiin PULLI 8 tarkistuksen tuloksia. Timon syntikka

oli antanut hyvää 9,6 MHz, se ei eronnut PULLI rakin kautta

kuljettuaan RubCCCP:n MUX:n kautta juosseesta tuloksesta.

Vaiheiden (d11-d8) erotus poukkoili ainoastaan 10 ns sd,

pisteitä haavissa oli 64 kpl. Voimme siis ehtottomasti luot-

taa PULLI rakin tuloksiin.

Maanantai 18-12-1989 06:55:12 MJD : 47878.7883

Kommentoinut : TaMa

5

a) Loranien amplitudissa outo askelmuutos. Samalla ta-

pahtui melko nopea lämpötilamuutos ->sääilmiö?

b)Neukit nykäisseet RNS-vaihetta 5 us pienemmän anpli-

tudin suuntaan.

c) TV:ssä outoa rytkettä, mikrosekuntikaupalla!

Maanantai 21-03-1994 11:13:08 MJD : 49432.46745

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

ISO KELLOREMONTTI TO DAY.

GPS/Kinemetrics romu pois rakista, Siinä ollut Ameriikan kävijä

EFRATOM irti ja siirrettiin EFR1:n, d11 tilalle säädettiin ja

kytkettiin PÄÄKELLOKSI. LoranA/deltick ei siis enää ole pääkello.

LoranA tick kytkettiin kanvalle d12, missä se lie ennenkin ollut.

Poisotettu EFR1/d11 on sn 1803, datecode 8834, eli samana vuonna

tehty kuin Kinemetricsin EFRATOOMI 1416, dc 8810. Koska 1803 EFR

sentään vielä leikkii ruppiriumia, vaikka sen taajuus onkin täysi

n poskellaan, voitaisiin yritää korjata se ITSE!

Täytyypä vielä korjata Systeemikello mittauskoneessa, on nimittäi

n minuutin verran jälessä! Kovalevykin urputtaa täyteläisyyttään.

VOI VOI VOI. Tapio sentään lupasi tilata uuden GPS:n sieltä Tampe

reelta.

Maanantai 21-03-1994 13:19:01 MJD : 49432.55487

Kommentoinut : kjk

4 DATA

Tyhjensin kovalevyltä 1 M:n verran 1991 S-dataa ja lisäksi

vanhoja hand tiedostoja. EFRATTOMI näyttä alustavassti karkaavan

4exp-11 vauhtia edellepäin eli sopivaan suuntaan. taajuutta täyty

nee tiputtaa sitten joskus nykyisestä 128 bit -> 100 bit about!?

Maanantai 21-03-1994 15:46:42 MJD : 49432.65743

Kommentoinut : kjk

10 VIAT

Avasin eli purin EFR sn 1803:n muuttakseni C-field etuvastuksen.

Ei olisi näemmä tarvinnut purkaa koko paskaa, riittää päällikuore

n avaaminen ja ulkomaailmaliittimen alla olevan power-korttisen

löysäys. C-field etuvastus R13 asustaa ko. power kortilla.

Tässä yksilössä ko vastus oli 2371 ohm, mikä merkitsee n. 7.2 mA

virtaa. Ulkoinen säätö vaikuttaa 6 kohmin kautta ja vain max

6 V:n jännitteellä. Ulkoiseksi säätöalueeksi spesifioidaan 2exp-9

Uuden etuvastuksen pitäisi pudottaa virtaa vajaa 1 mA !

Koska kaikki datat on tänään muutenkin sotkettu, säädin vielä

R&S rubidiuminkin taajuutta ylöspäin pikkuisen.

Tiistai 22-03-1994 06:04:58 MJD : 49433.25345

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Painekalibrointi; anturimme antaa 1016 mbar, elohopiamanumetri

antaa 763 Hgmm = 1017 mbar.

Tiistai 22-03-1994 06:10:25 MJD : 49433.25723

Kommentoinut : TaMa

2 EFR

Pääkello näyttää rientävän kovasti edelle; pienensin sen intoa

20 pykälällä; 1000 0000 -> 0110 1100.

Tiistai 22-03-1994 14:30:34 MJD : 49433.60456

Kommentoinut : TaMa

1 EFR

Kuritin vielä pääkelloa 20 bittiä -> 0101 1000.

Torstai 24-03-1994 06:06:50 MJD : 49435.25475

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

Virittelin radiota kun se sähisi, voipi vaikuttaa peeppiin.

Torstai 24-03-1994 06:11:48 MJD : 49435.25819

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Nostin taas tipahtaneen RNS:n.

Torstai 24-03-1994 06:23:08 MJD : 49435.26606

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Manumetri näyttää 730 Hgmm = 973 mbar, joka on myös sähköisen

anturimme näkemys.

Torstai 24-03-1994 06:43:50 MJD : 49435.28044

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV:n vaihe näkyy hypänneen.

Perjantai 25-03-1994 07:49:22 MJD : 49436.32595

Kommentoinut : TaMa

6 RAPO

Otin pyynnöstä postituslistalle mukaan uuden miehen/Nokia:

Nokia Telecommunications/Keskusjärjestelmät/Toni Viheriäkoski,

Mäkkylänpuistotie 1, 02600 ESPOO. Se tuli ostaneeksi TV-taa-

juuskalibraattorin ja havittelee ISO-9000-jäljitettävyyttä

enklantilaisten silmissä, tekee Petroffin kanssa vertailumit-

tauksia; akkreditointia ei aio hankkia.

Perjantai 25-03-1994 17:07:24 MJD : 49436.71347

Kommentoinut : kjk

8 RUB

Tänään pantiin se ITSEKORJATTU EFRATOOMI, ent. EFR1 Tapion

rakentamaan moduliin. Pienien oikosulkujen jälkeen se käynnistyi

ja rupesi ruppiriumiksi. Taajuusaluekin oli, yllätys yllätys

aivan oikein keskitettykin ts. saatiin tasapuolisesti positii

visia ja negatiivisia taajuuksia. Säätöalue näytti olevan +/-

1.5\*exp-9. On sitä nyt tienattu 4 kk:n palkka!!

Nyt ruppidiumi on kapinetissa USA:ssa käyneen EFRATOOMin alla ja

työntää kanavalle d2 pulsseja.

Lauantai 26-03-1994 16:16:36 MJD : 49437.67820

Kommentoinut : kjk

5 RUB

Itsekorjattu EFR/rub on käynnistynyt hyvin ja alkaa näemmä aset-

tua, hyvin lähelle 0-virhettä. USA:ssa korjatun EFRATOOMin resi

duaali R&S vastaan oli vain 2.5 ns ja vanhenemisnopeus noin

5exp-13/d (kaarevuudesta). Ulkona on inha ilma, lunta, pakkasta

eikä päivä paista.

Lauantai 26-03-1994 18:17:42 MJD : 49437.76229

Kommentoinut : kjk

10 LRN

Tutkailin loranien "CommonMode" vaihteluita syyskuun 92 S-datasta

Korjasin loranit Phasella, laskin vaiheen taajuuskorjattuun R&S

nähden, vähensin loranien yhteisen vrk-keskiarvon. Tällöin jäljel

le jäi vuorokautinen ja sitä nopeampi vaihtelu. Molempien loranan

ien arvot korreloivat rr=0.63, yhteiseksi vaihteluksi jäi 30 ns

(sd) ja molempien yksilöllisekis vaihteluksi 17 ns. Vaikuttaa

hyvältä. LrnA on 100 ns edellä LrnB.

SORRI, kyseessä syyskuun 1993 data

Korjatun EFRAtomin ensimmäisen vuorokauden ikääntyminen näkyy

olevan 5\*10exp-11.

Lauantai 26-03-1994 21:44:36 MJD : 49437.90597

Kommentoinut : kjk

9 YLE

Taas leivokset ilmassa leikkiä lyö ja kesäaika tulee. YLE:n

päässä oli konkari Eero Sipiläinen, joka lievästä hermoilustaan

huolimatta sanoi osaavansa homman. Kooderi hyppäsi tietty useita

tunteja vaikka vain yhtä tuntia sille tarjottiin. Sähköt joudutti

in katkomaan ja koko aikarepertuaari virittämään. Se minuutti

teki taas kiusaa.

Tapio valvoi suoritustani kovasti neuvoen. On se niin väärin!

Aikamerkki asettui 0.6 ms perään Suomen ajasta tavalliseen

tapaansa.

Sunnuntai 27-03-1994 11:08:23 MJD : 49438.46415

Kommentoinut : kjk

10 RUB

Aikamerkki on siirtynyt kesäaikatemppujen yhteydessä historial-

lisiin lukemiin eli 2500 us:n tasolle. TV-vaihe on vain ihan pik-

kuisen (200 ns?) kärsinyt yhteyskatkosta.

Korjattu, Tapion modulissa asustava EFRATOOMI on pillastunut.

Vaihe on hypännyt jälkeenpäin n. 70 us ja taajuus on samalla

loikannut + puolelle roimasti, +4exp-10. Lämpömittari näyttää

321 uA mikä vastannee +48 C lämpötilaa?. Olisikohan tuo liian

kuuma. Täytyypä kurkkia. Avasin vähäsen sen "luukkuja". oikein

sormia poltti sitä avatessa. Taitaa olla turhab tiivis boxi!?

Maanantai 28-03-1994 11:08:18 MJD : 49439.46410

Kommentoinut : TaMa

3 CS

25.3. tilasin Heimalan Päivin valitsemat 1300 nm optolähettimen

ja vastaanottimen Orbikselta/Cs-taajuus 2.048 MHz. Hinta noin

6100:-, toimitusaika 4 viikkoa.

Maanantai 28-03-1994 11:11:54 MJD : 49439.46660

Kommentoinut : TaMa

1 YLE

YLE-puhelinnumero on siis 1480 4260/kesä-normaaliaika.

Torstai 02-09-2004 06:09:37 MJD : 53250.25668

Kommentoinut : kjk

13 YMPÄ

25 MHz lähetin pantiin kokeeksi käyntiin eilen klo 10 UTC täydel

lä n. 100 W teholla, 1 kHz AM 30 %. Kuuluvuutta testattiin Otanie

men alueella autosta käsin, kuului mutta heikkoja kohtiakin maan

pinnan tasolla oli. Soukasta pappa Rautiaiselta saatu viesti ker

toi hyvästä 5/8 antennista saatavan 500 uV, eli kentänvoimakkuus

on luokkaa 100 uV/m.

Häiriöraportti:

Kellolabran TempOut ja NELS eivät pidä lähettimestä. Ulkoläpötila

"laski" oitis 5 C. Samoin kävi NELSin signaalin, se laski noin

puoleen. RNS ei reagoinut. Muuta ei toistaiseksi ole havaittu.

Ilmastointi saatiin eilen toimimaan ja nyt tuntuu jo suorastaan

viileältä. Pitää mennä lämminntä kahvia juomaan. Tapio lienee jo

Sveitsissä.

Torstai 02-09-2004 06:43:02 MJD : 53250.27988

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Aktivoin Ilkan d1 kanavan, signaali nyt lähettimestä,HAA

Perjantai 03-09-2004 06:31:52 MJD : 53251.27213

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Eilen 2.9.2004 kytkin myös IRIG B modulaation päälle klo 16 LT

eli 13 UTC. Ilkan peli ottaa vastaan signaalia johdonpätkän

avulla, mutta ei näytä lukittuvan!!!!

Labran lämpö on ilmanvaihtoremontin jälkeen tippunut asteen

verran, kohta täytyy ottaa lämmintä kahvetta. Ulkolämpötila

anturi mittaa edelleen lähettimen tehoa!! ja NELS on alamaissa!

Täytyypä ottaa pikamittuu tuosta Ilkan signaalista!

Perjantai 03-09-2004 12:53:49 MJD : 53251.53737

Kommentoinut : atr

2 SOFT

Tulin konsolille ja -arvaattehan- boottasin

mittauskoneen alt-cntrl-del:illä! AAARGHH!

Perjantai 03-09-2004 14:05:21 MJD : 53251.58705

Kommentoinut : kjk

9 25MH

Lähetintä säädeltiin kun näkyi raukka yliohjautuvan 500 mV;n eksi

taatiolla. Leikkasi vallan modulaation pois!. Sopiva taso näkyi

olevan 160 mV, jolloin radion AF lähdön mukaan signaali oli siis

ti jos modulaatio ei ollut liian vahva. 30% modulaatio näytti tuo

ttavan siistin tuloksen. Ongelmana on tuo B- (tai C-)luokan pääte

aste, se ei ole erityisen modulaatioystävällinen. Pitäisi oikeas

taan olla käyttöjännitemodulaatio!

Anssi raportoi 16:26 LT että majakkamme kuuluu juuri ja juuri Loh

jallakin, tosin vain hyvillä peleillä.

Tiistai 07-09-2004 06:18:01 MJD : 53255.26251

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Lähettimen ohjaustason tiputus 500 mV -> 160 mV elvytti ulkolämpö

tila-anturin. HAA. NELS:kin ei tunnu enää pillastuvan. Ilamstoin

tilaitteen remo viime viikolla johti hyyvin kylmään labraan.

Lämpö on nyt luokkaa 1 C kylmenpi kuin miesmuistiin. Ihan täytyy

pukeutua kun näitä kommentteja kirjoittelee.

Huono puoli on turhat (ali)lämpö hätyytykset.

PS Suljen tuon Ilkan d1 kanava kun sieltä ei tule dataa

Tiistai 07-09-2004 07:05:45 MJD : 53255.29566

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Ulkolämpötila anturi näyttää nykyisin tyypillisesti 3 astetta

liian kylmää lähettimen vuoksi. Muutos riippuu oleellisesti teho

tasosta.

Kytken d1 kanavan (Ilkan peli) takaisin mittuuseen.

Keskiviikko 08-09-2004 07:56:04 MJD : 53256.33060

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

LVI miehet ovat aamusella käyneet vekottimiaan säätelemässä ja

se näkyy. Labon lämpö nousi n. 3 C tunnin ajaksi mutta näkyy

toipuvan. Saas nähdä muuttuuko tilanne jotenkin kunhan

tilanne on rauhoittunut!

Keskiviikko 08-09-2004 11:21:27 MJD : 53256.47323

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Sammutin lähettimen klo 8 UTC. Tuotaneen alas mittuita varten.

Modulaattori + Output filtteri tarpeen! Ilkan testi siis nyt

stopissa kuten d1,

Torstai 31-03-2005 14:57:54 MJD : 53460.62354

Kommentoinut : taMa

11 KUND

Piti palauttaa huomenna tuo Ilmatieteen laitoksen peli, mutta

sattumalta huomasin, että sen opt001 ei ole kytketty, se kun

ilmeisesti pitää yhdistää laitteen takaseinän koaksiaalilla

referenssiksi. Sovimme asiakaan kanssa, että aloitan kalibroin-

nin uudelleen huomisaamuna uunikide referenssinä (voinemme lah-

joittaa asiakkaalle laatikosta löytämäni lyhyen koksinpätkäm tai

sitten laskittaa siitä jotain, vaikka 10 euroa?).

Olen siis tähän mennessä mitannut huonommalla sisäisellä kiteellä

a) starttikäyrän b) allaninpätkän venäläisellä vaihevertaajalla,

turhaa tämän tson pelissä? ja c) suoran Allanin paremmalla ki-

teellä viimeksi. Nyt kanavalle d1 menee BVA:ta huomiseen asti.

Perjantai 01-04-2005 04:04:27 MJD : 53461.16976

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Käynnistän kohta Ilmatieteen laitoksen pelin uudelleen, tällä

kertaa paremmalla kiteellä. Uusi starttitiedosto on IlmaStr2.dat

ja startti tapahtuu 4:12:00 UTC.

Perjantai 01-04-2005 07:33:29 MJD : 53461.31492

Kommentoinut : TaMa

2 HMAS

Passiivimaseri näkyy olevan verkkosyötöllä, ilmeisesti Demidov-

huollon jäljiltä?

Perjantai 01-04-2005 07:34:14 MJD : 53461.31544

Kommentoinut : TaMa

5 AKUT

Cs-varavoima-akkuset ovat hieman tyhjentyneet. Tarkoitus oli la-

tailla niitä ajoittain, mutta näköjääs tarvitaankin pysyvämpää

latuuta, lupsutustahti kun näyttää olevan tuollainen 90 mA! Pis-

tin hätäapuna triple powerin pitämään nykyinen 35V taso, mutta

pitää ensi tilassa ladata akut, jahkapa palaan lomilta.

Perjantai 01-04-2005 07:59:48 MJD : 53461.33319

Kommentoinut : TaMa

5 AKUT

Sain juuri sopivasti kaikki vetymaserein akkuset ladatuiksi.

Kiikutin kaikki kolme "älykästä" akkulaturia kellolabran ja

pistin akut suunnitelman mukaisesti latuuseen. Enää ei pitäisi

olla huolen häivää, tämä on pysyvä järjestely, mitä nyt joskus

pitää vetymaseriakkuja varten lainata...

Torstai 26-02-2004 10:09:49 MJD : 53061.42348

Kommentoinut : kjk

2 KUND

Tuo Oulun Nokian rubidium on jo tarpeeksi tutkittu. Poistan sen

mittuusta d1 kanavalta ja paketoin

Tiistai 02-03-2004 05:36:05 MJD : 53066.23339

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Näyttää siltä, että kostutusta ei vielä ole saatu kuriin. Pitääpä

patistella taas huoltoa toimenpiteisiin asiassa.

Tiistai 02-03-2004 12:49:35 MJD : 53066.53443

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Oli Helvillä counteri kourassa kun MIKESiin käy

ja labrahan Kalevin tunkee hän sen

oi luuletko Helvi Partanen että kalibroin sen...

Malli: Agilent 53152A

Sarjanumero: US40520493

Optio: Oven Time Base

Inputs: 10 Hz to 125 MHz ja 50 MHz to 40 GHz

Tiistai 02-03-2004 13:08:00 MJD : 53066.54722

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Pistin Helvi-kalibroinnin valmiiksi kanavalle d1. Käynnistän

starttimittauksen aamulla. Siihen asti BVA tuuraa counteria.

Perjantai 05-03-2004 09:42:36 MJD : 53069.40458

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Mittasin Helvi Partasen vehjettä allania varten. Vaihdoin jaka-

jan isompitaajuisemman lähdön (1:10000; 1 kHz) ja mittaan uudesta

an, jitteri on varmaan pienempi näin.

Perjantai 05-03-2004 13:54:11 MJD : 53069.57929

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Pistän samaan syssyyn vielä parin tunnin TV-taajuusmittauksen Va-

nosen "riisutulle mallille"; tiedosto TVFRbOff.dat

Perjantai 05-03-2004 16:02:05 MJD : 53069.66811

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Jarin Black Box on tullut hulluksi?

Perjantai 05-03-2004 16:11:33 MJD : 53069.67469

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Toivottavasti sitä "Vanosen vauhti-Rb:tä" Allan-mitattiin jossain

vaiheessa, että voidaan verrata tähän viimeksi mitattuun?!

Lauantai 17-11-2001 15:32:03 MJD : 52230.64726

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Lopetin painemittauksen 15:20:00 UTC. Manumetri 24°C, 15:19, lu-

kema 753.4 torr.

Lauantai 17-11-2001 16:01:04 MJD : 52230.66741

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Tänään 10:08 auditissa communikation error, ever since.

Sunnuntai 18-11-2001 15:15:42 MJD : 52231.63590

Kommentoinut : kjk

4 GEST

Kiipeän tästä ullakolle ja irroitan HP gps:n antennin notta

nähdään miten se ryämiskelee ilman tahdistusta. Eiköhän sitä

voine pari päivää seurata, ei ne todelliset katkokset sen pitempi

ä edes kuwaitin sodan aikana olleet

Sunnuntai 18-11-2001 15:30:40 MJD : 52231.64630

Kommentoinut : kjk

2 GEST

HP gps ilmoitti noin 1 minuutin kuluttua antennin irroittamisesta

olevansa "Hold Over" tilassa. Muuten se näytti olevan OK.

Sunnuntai 18-11-2001 17:31:33 MJD : 52231.73024

Kommentoinut : TaMa

11 YMPÄ

Markku Rantasen Vaisala-paineanturin kanssa tehty painevertailu

julistetaan sitten päättyneeksi. Tulokset sekä viime vuodelta

että tästä vertailusta ovat seuraavat:

Manometri v. 2000: 1.28214 \* torrit +35.89 mb

Manometri v. 2001: 1.34954 \* torrit -14.59 mb

Kellolabran anturi v. 2000: 1.01862 \* anturi -18.48 mb

Kellolabran anturi v. 2001: 0.97858 \* anturi +22.33 mb

Mahdollista lämpötilariippuvuutta ei ole tutkittu.

Maanantai 19-11-2001 13:03:52 MJD : 52232.54435

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Soitin Kari Roth'ille/Agilent ja sovin, että kalibroinnissa

oleva Agilentin GPS noudetaan varhain ensi perjantaiaamuna.

Sille pitää siis kytkeä antenni torstai-iltana, jotta palautumi-

nenkin saadaan mitatuksi. Karin puh. on 040 3671922.

Maanantai 19-11-2001 13:06:50 MJD : 52232.54641

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Fager potkaisi auditit taas käyntiin, toimii!

Tiistai 20-11-2001 07:15:36 MJD : 52233.30250

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Agilent omillaan on toistaiseksi pysynyt ±2E-11 puitteissa.

Keskiviikko 21-11-2001 06:14:37 MJD : 52234.26015

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Pistin eilen tilaten Elisalta/julkishallinto/010 262 5522, email

julkishall.cc@elisa.fi kakkospuhelinlinjan noille aikaleimoille.

Torstai 22-11-2001 09:21:28 MJD : 52235.38991

Kommentoinut : TaMa

15 KUND

Pistin aamulla Agilent-GPS:ään käsimittuun päälle 5 sekunnin

jaksolla tiedostoon ~AgiGPS22.dat" tms (päivä on 22:s) ja kävin

tuikkaamassa antennin paikoilleen + sähköistämässä sen. Laite

oli kuitenkin elänyt liian kauan ilman satelliitteja ja laihtunut

vailla satelliittinännejä niin pahoin, että oli pistänyt alarmin

päälle (threshold exceeded tms). Soitin Agilentiin/Kari Roth,

jonka puhelinnumero EI ole aiemmin mainittu, vaan 040 767 1922.

Hän delegoi Ruuskaselle, 040 5483 883, joka neuvoi shift-alt-

kuittauksen. Siitä se toipui.

Laitteet olivat saaneet kylmän kylvyn; tuulen suunta oli kai so-

piva ja antennikaapelireiästä tuprusi sankka lumipyry, joka oli

rakentanut pikku lammikot pöydälle ja vastaanottimen ja pwerin

päälle. Mitään vahinkoa ei liene tapahtunut. Kuivailin laitteet

ja käväisin katolla tukkimassa reiän panduitilla ja kublaplastii-

killa. Saapi bugsuttaa aamuun asti, sitten palautus heti klo 8.

Torstai 22-11-2001 09:31:04 MJD : 52235.39658

Kommentoinut : TaMa

2 HOPO

Agilent/Eeva Tiittinen Australiasta soitteli ja kyseli muutaman

minuutin Agilent-asiakastyytväisyyteen liittyviä asioita.

Torstai 22-11-2001 13:27:47 MJD : 52235.56096

Kommentoinut : TaMa

17 KUND

Pasi Kauppila toi kalibroitavaksi HP53131A-laskurin (kide).

Sovelluksen taajuustarkkuusvaatimus on 5-6 numeroa. TV-taa-

juuskalibraattori Beamexilla on, joten "kotiseuranta" on mah-

dollista. Poistan tänään Agilentin GPS:n mittauksesta ja kytken

samalle kanavalle samojen eiskäsittelypiirien kautta laskurin

10 MHz lähdön.

Laite pitää palauttaa 26.11 alkavalla viikolla, mieluiten alku-

puolella viikkoa. Tämä lienee mahdollista, kun kyseessä ei liene

edes uunillinen kide?

Yhteystiedot:

Oy Beamex Ab

Pasi Kauppila

PL 5 (Ristisuonraitti 10)

68601 (68600) Pietarsaari

Pasin suora työpuhelin on 06-7840 239.

Palautus postitse.

Torstai 22-11-2001 13:55:02 MJD : 52235.57988

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Kaivoin vanhan kalibrointitodistuksen AUT/MIT/36/95, 21.4.1995.

Beamexin laite näkyy sittenkin olevan uunikiteilevä malli. Vii-

meksi se näkyy asettuneen 5·10^-10 sisään parissa päivänkier-

rossa. Koska vaatimustaso on matala, voinemme palauttaa sen jos-

kus keskiviikon/torstain tienoilla. Sno 3416A05565. Mitään säätöä

ei myöskään ole tarvis tehdä, jos se liikkuu jossain 1e-8 tasol-

la tai sitä paremmissa sfääreissä.

Torstai 22-11-2001 14:02:03 MJD : 52235.58476

Kommentoinut : taMa

2 KUND

Laite tuli paffilaatikossa paperiin pakattuna. Mukana oli vain

tilaus.

Torstai 22-11-2001 15:14:54 MJD : 52235.63535

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Vaihdan HP-GPS:n mittauskanavalle vauhdissa Beamexin pelin. Käyn-

nistän samalla starttimittauksen tiedostoon Beamex22.dat.

Torstai 22-11-2001 16:01:17 MJD : 52235.66756

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Pistin TempMobin Beamexin päälle.

Lauantai 24-11-2001 12:45:06 MJD : 52237.53132

Kommentoinut : kjk

2 NELS

NELS saanut aamulla n 6 UTC hepulin, vaihe ja amplitudi heiluvat

rajusti

Sunnuntai 25-11-2001 11:54:15 MJD : 52238.49601

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

Säädin BVA-kiteen (peep) taajuuden hieman yli, jotta saapi taas

driftailla.

Maanantai 26-11-2001 15:16:37 MJD : 52239.63654

Kommentoinut : kjk

1 RNS

Virittelin RNS:n paikalleen, tiettehän syyn

Perjantai 29-12-1989 12:42:24 MJD : 47890.0294

Kommentoinut : TaMa

12

Teimme Anssin kanssa kauhistuttavia Kermit-kokeita GPS-res-

sukan kanssa. Tällöin kävi ilmi, paitsi että kaapeli toimii,

myös että meidän tulee kavahtaa, paitsi cold start'ia, myös

output settime-käskyä, joka tuo tarjolle oudon (997422 us),

mutta stabiilin aikapulssin ja vie GPS-vastaanottimeen rii-

vaajan, joka kuiskuttelee sen korvaan "unlock, unlock ...".

Tästä tilasta vapahtaa vain mahtava "set utc"-loitsu. Älköön

siis kukaan kaikkeinsynkronoiduimman UTC kirkkomme jäsen

saattako sieluaan kadotuksen ja purgatorion vaaraan manaa-

malla esiin kerettiläistä unlock-demonia!!!

Espoossa Anno Domini 1989.

Maanantai 01-01-1990 00:02:06 MJD : 47892.5015

Kommentoinut : kjk

10

Korkeasti ansioitunut kellokopla korjasi taas valtakunnan kello-

jen koko sekunnin virheen. Työ aloitettiin saunomalla ym. ym

ja puhtaina poikina riensimme hälyttämään Santtua YLEn päässä

ettei kukaan hermostuisi Sampanjan juomisesta.

Yli odotusten kellon siirto onnistui liki välittömästi

Havaitsimme GPS kellon siirtyvän kohdalla 57sek, ts. vähän

ennen aikojaan. Anssin mittausohjelma selviytyi myös moit-

teettomasti vuosikymmenen vaihteesta, ainakin välittömästi.

Paratrooperissa tuli niin hyvä tulos, että Ajan Herra päätti

lähteä kuljettamaan AUTOLLA! koplaa kotiin.

Tiistai 02-01-1990 09:06:12 MJD : 47893.8793

Kommentoinut : kjk

12

Vihoviimeiseksi päätettiin siirtää Loranit sekunnilla. Kokeil-

tiin leap automatiikkaa, joka on joskus nikotellut jossakin

Loraneista. Yllättäen leap automattiikka oli toiminut kaikissa

kolmessa kellossa ts. ne olivat aamulla oikella sekunnilla.!

Hirveänä tutkailtiin TV mittausten automatisointia. Aikaa

mietiskelyyn ym. käytettiin ainakin miestyöviikko. Kommentteja

seuraa.!!

Neukit alkoivat keitellä ponua jo ennen vuosikymmenen vaihdosta

ja tehot RNS:stä lopahtelivat kunnes lopullisesti sammuivat.

Tätä historiaa kirjoittaessa elonmerkkejä ei ole vielä havaitta-

vissa. RNS kanavien offsetit näkyivät olevat mallikelpoisessa

kunnossa, t-testi meni läpi.

Tiistai 02-01-1990 14:45:26 MJD : 47894.1149

Kommentoinut : TaMa

6

Otimme hellään kuritukseen Pullin eksyneen lampaan

numero nolla. Sitä söhittiin vastuksilla ja probeilla,

kytkettiin tri-statea on eli off ja varpaitten alle

työnnettiin kuparilevy. On se herkkä monenmoiselle,

vanha loki kertoo tarkemmin.

Gorballa menee edelleen huonosti!

Tiistai 02-01-1990 14:51:08 MJD : 47894.1188

Kommentoinut : kjk

9

Vertailtu eri TV mittaustapoja. Kaikki 4 kokeiltua tapaa antoivat

riittävän hyviä tuloksia. Mikäli referoidaan GPS rubidiumiin,

täytyy varautua pahimmillaan 3\*10exp-12 virheeseen. Jos referoi-

daan NAVTICKiin, tulee putsaustyötä kovasti, muuten kohina on

jopa 4\*10exp-12pp. Kannattanee tulevaisuudessa referoida R&S

rubidiumiin, jonka virhe korjataan erikseen. Näin saatiin pie-

nin lyhytaikainen taajuuskohina. S.dat ja TURBO TV/v1.dat välil-

lä ei ole suuria eroja, TURBO TV/v1.dat käyttö vain on helpompaa,

koska putsaustyö on olematonta.

Tiistai 02-01-1990 18:03:06 MJD : 47894.2522

Kommentoinut : kjk

5

Tutkittiin GPS rubidiumin taajuuden vaihtelua marras-joulukuun

aikana. Havaittiin taajuuden päivittäisen hajonnan olevan

0.51 \* 10exp-12. Käyttäkäämme kuitenkin kerrointa k=3, jolloin

voimme ilmoittaa rajoiksi +/- 1,6 \* 10exp-12 USNOon nähden!

Tiistai 02-01-1990 21:27:43 MJD : 47894.3942

Kommentoinut : kjk

14

Jatkoa rubidiumien staabiilius tutkimuksille...

Kun suodatusaikavakio tiputettiin 12h:in datalle, johon oli

sovellettu tehokas putsaus +/- 2\*sd kriteerillä liukuvan

12 datan yli, saatiin seuraavia tuloksia:

NAVTICK S datan kohina 22 ns rms (2h arvot)

Vastaava 2h taajuuskohina 4 \* 10exp-12 (sd), jos NAVTICK refe-

renssinä.

12h suodatuksen jälkeen GPSRUB taajuuskohina 1,5 \* 10exp-12 (sd).

12h suodatuksen jälkeen R&Srub taajuuskohina 0.6 \* 10exp-12 (sd).

NAVTICK 2h datan kohinan vuoksi ei 12h voi saada parempaa

tulosta kuin yo. 0.6 \* 10exp-12 (R&Srub) ts. R&S voi olla

parempi!

24 h keskiarvo ei paljoa parantanut tuloksia

Keskiviikko 03-01-1990 11:42:44 MJD : 47894.9880

Kommentoinut : kjk

12

Jatkeskeltiin vielä rubidiumien taajuuksien syynäystä.

Suodatus ulotettiin 3 päivään (7 12h dataa), GPS rub.

taajuushajonta tippui vähän, oli nyt 1.05 \* 10exp-12,

vastaavasti R&S:n taajuushajonta oli 0.45 \* 10exp-12.

GPS rub:n arvo on luotettava ja säädöistä lähinnä johtuva.

R&S rub:n tuloksiin alkaa jo varmaan lämpötila/paine yms

vaikuttaaa.

Voinemme siis todeta, että KMP:n taajuuden varmuusrajat

olisivat min 3 ehkä 4 \* 10exp-12 käytettäessä GPS:n rubidiumia

suoraan. Näyttää siis tarpeelliselta vahtia GPS rubidiumia.

Tarkat mittaukset on syytä referoida R&S rubidiumiin!

Torstai 04-01-1990 09:51:14 MJD : 47895.9106

Kommentoinut : pöö

1

Lauantai 06-01-1990 20:09:58 MJD : 47898.3403

Kommentoinut : TaMa

5

Venäläisiä ei vieläkään ole emanoitunut näyttöruutuumme.

Sammutin kokeeksi CCCP-rubbidiumin ja käynnistin muuta-

man tunnin kuluttua uudestaan; kuka tietää, vaikka shokki

auttaisi. -Anssi tekee laajennusta mittausohjelmaan/päivit-

täisarvot.

Lauantai 06-01-1990 20:18:38 MJD : 47898.3463

Kommentoinut : TaMA

1

Patterikello pantu aikaan.

Sunnuntai 07-01-1990 13:37:17 MJD : 47899.0676

Kommentoinut : kjk

3

poistin TVLINE d5 mittauksesta, koska se ei ollut parempi kuin

TVFRAME d10. Yrittelen kytkeä TV vaiheilmaisimen LrnBCon kana-

vaan.

Sunnuntai 07-01-1990 20:45:27 MJD : 47899.3649

Kommentoinut : ATR

10

Tänään on pyhää mittausjärjstelmäämme kiusattu oikein olan takaa.

Cabinetin ovea on availtu taajaan sekä ohjelmaa bootattu lave-

asti ja usein. Käteen jäävänä tuloksena voidaan mainita putsattua

dataa tulostava proseduuri mittausohjelmaan. Tämä tulostaapi

uusia "M-mjd-.DAT" tiedostoja samalle levylle kuin "S" tiedosto-

ja. Toistaiseksi jätämme tulostuksen tapahtuvaksi 10 min välein.

Jotenka levyke saattaapi aika-ajoin tursuta dataa. Lisäksi

Ajan Herra on havainnut kansallisen lentoyhtiömme tyystin

epäkelvoksi kansallisen mittapaikkamme tarpeisiin.

Sunnuntai 07-01-1990 21:11:31 MJD : 47899.3830

Kommentoinut : kjk

8

Lopultakin ymmärsimme miksei Selin ollut soittanut hädissään

RNS mittauksien epäonnistumisesta. Häneltä nimittäin mittaukset

ovat onnistuneet, koska Hänen vastaanottimensa on NIIN ÄLYKÄS.

Luultavasti Selin ei tiedä, minkä ME nyt tiedämme, että venä-

läiset ovat siirtäneet sekunti TOC vastaamaan LEAP sekunnin

korjausta. Emme muilta picosekuntikiireiltämme ehtineet siirtää

RNS loranin samplepulssilogiikkaa uuteen sekunnilta hyppäy-

tettyyn aikaan. Nyt täytynee interpoloida pisteitä?!@

Maanantai 03-07-1989 05:39:32 MJD : 47710.7358

Kommentoinut : TaMa

4

Korjasimme painemittauksen, josta oli suodatinkonkka

irronnut. Uudelleenjuotoksen suoritti taitavasti Anssi.

Tiedostossa on nyt sitten muutamalta päivältä sangen

kohinaista painedataa.

Tiistai 04-07-1989 05:29:17 MJD : 47711.7287

Kommentoinut : TaMa

4

B-loran on suorittamassa elämänsä suurinta loikkaa.

Sillä alkaa olla jo vaikutusta rns-mittauksiinkin.

Ei liene tarveta toimenpiteisiin, vaikka ollaan jo

1,5 us päässä lukkiutumispisteestä.

Tiistai 04-07-1989 11:41:39 MJD : 47711.9873

Kommentoinut : kjk

3

b kello teki ennätysloikan, 2 mikrosekuntia 3:ssa tunnissa

pieleen, vastaa 2 exp-10 taajuushyppyä?

Torstai 06-07-1989 16:50:49 MJD : 47714.2020

Kommentoinut : kjk

3

tulin kahden päivän matkalta Oulusta, printteri oli "off line",

viimeinen printtaus 3/7-89 klo 5:00 eli maanantaina, jolloin

kaikki vielä paikalla!

Torstai 06-07-1989 18:15:54 MJD : 47714.2610

Kommentoinut : kjk

5

loranien säätöjännitteet, a 505 b 7C2 , muutokset 7 kk:ssa

a FB=251 digits , b 45=69 digits a 5xexp-12, keskim.

ryöminnät siis a 6xexp-12/d ja b 1.6xexp-12/d, b eli oscillo

quarz ryömii siis hitaammin mutta on lyhytaikaisesti epästa

biilimpi kuin a.

Sunnuntai 09-07-1989 12:19:31 MJD : 47717.0135

Kommentoinut : TaMa

2

Rubidium röyhyää pahasti, lukko näyttää taas

kadonneelta.

Maanantai 10-07-1989 05:33:38 MJD : 47717.7317

Kommentoinut : ATR

1

Venäläset kadonneet n. 30 min sitten. Oskarissa ei nävy mittään.

Keskiviikko 20-08-1997 05:20:23 MJD : 50680.22249

Kommentoinut : TaMa

6 EFR

Eilen joskus keskipäivän (UTC) aikaan näyttää kaappi-Efratomin

taajuus äkin muuttuneen. Sen naamataulusta poimittiin pois 10

MHz lähdön turhaksi (Cs-mittasysteemin testaus) jäänyt kaapeli,

joka jo vakiintuneen tavan mukaisesti oli vedetty kaapin takaoven

raosta. Joko kaapelin irroitus tai todennäköisemmin ylimääräisen

tuuletusaukon sulkeminen (rako!) on syynä taajuusmuutokseen.

Keskiviikko 20-08-1997 05:43:59 MJD : 50680.23888

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups/50670, myös Cs-data on noudettu huhtikuussa alkaneen

tauon jälkeen.

Keskiviikko 20-08-1997 06:40:20 MJD : 50680.27801

Kommentoinut : atr

6 MEMI

MEMIin lisätty "loikka-automatiikka" eip toimi. Tarvittava

loikantoteamiskynnys on pieni (0.02V). Toisaalta kun taajuus

virhe, jostakin syystä, on suuri, saadaan kahden peräkkäisen

pisteen välille miltei 0.1V :n muutos. Elikkä loikan

toteamiseen tarvitaan enämpi terävämpi softanpätkä, tyyliin

jutelin hys-hys-laitteet.

Keskiviikko 20-08-1997 07:06:14 MJD : 50680.29599

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Metsähovisen datat 50660/670 eivät ole tarjolla.

Keskiviikko 20-08-1997 07:06:49 MJD : 50680.29640

Kommentoinut : tama

6 105B

Katselin sitä Kalevin kovasti moittimaa UUDISTETUN HP105B:n 10

MHz lähtösignaalia. Probella tulee siististi 1 Vhh, mutta kun

lähtö-BNC:hen lykkää puolentoista metrin koksun, niin jopa vai-

menee 0,6 Vhh tasolle. Syynä lienee resonanssin siirtyminen??.

Pitänee lisätä emitteriseurantaa, jotta saadaan ulos tuhti

mittauskohde!

Keskiviikko 20-08-1997 12:40:42 MJD : 50680.52826

Kommentoinut : TaMa

3 GEST

Perttula ja pari nättiä tyttöstä kävi katsomassa muun vaivan (=

kokous) ohella kello- ja muitakin labroja. Kiva niitä oli näytel-

lä, kiitollista kuulijakuntaa.

Torstai 21-08-1997 05:56:51 MJD : 50681.24781

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Taisi jäädä mainitsematta, että alkuviikon Cs-luolavierailun jäl-

keen saimme Akulta Cs-datatietikseen sekä uuden näytön että näp-

päimistön luolaan "pysyvästi" jätettyjen tilalle, kiitos siitä.

Torstai 21-08-1997 06:38:28 MJD : 50681.27671

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Pistin lokikirjaan yhden kommenttisivun Cs-luolakäynnistä, piir-

sin jonkinlaisen hahmotelman antennisignaalien ihmeellisistä rei-

teistä splitterien läpi (muistuttaa flipperiä??).

Perjantai 22-08-1997 06:22:20 MJD : 50682.26551

Kommentoinut : atr

2 MEMI

Poistin TVmem01:sestä loikanteri "automatiikan"

toimimattomana.

Perjantai 22-08-1997 09:17:55 MJD : 50682.38744

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Piipahdin nostalgiaa kokemassa vanhalla TKK-katolla. Hyvin näkyy

Ari paikanneen antennikaapelireiät. Joku muu on korjannut koaksi-

aalien suojusputkituksen pois. "Ylätasanne" on ihan tyhjä, ei ki-

veä kiven vieressä. Voimme siis katsoa kunnialla luovuttaneemme

tasanteen seuraavien käyttäjien iloksi.

Lauantai 23-08-1997 11:33:47 MJD : 50683.48179

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

HP105EFR vekottimesta oli kadonnut 18.7V jännite eli 1 MHz ja 100

kHz olivat pimeinä. Lisäksi kun kokeilin sähkökatkon vaikutusta,

niin myös rubidium lopetti toimintansa. Otan vekottimen irti mit-

tuusta ja tutkin olisiko fuse kenties lentänyt tai diodisyöttö

kärähtänyt (original)

Lauantai 23-08-1997 14:24:36 MJD : 50683.60042

Kommentoinut : TaMa

8 RUB

Yhteenvetona edellisestä voidaan todeta, että Kalevi paikansi

ja sai korjatuksi vian, joka oli akun alijännitesuojareleen ohja-

uspiirin transistori ja sitä ruokkiva 10,75V zener. Zener oli

muuttunut protoplasmaksi ja möyhensi tankun kanta-emitterilii-

toksen. Komponentit vaihdettiin ja laite purkitettiin Dipolin

Servin Maijan panon jälkeen. Minä koteloin laitteen ja lisäsin

lämpömittarin, kun Kaleville kävi kutsu. Nysse puksuttaa ja ryö-

mähtelee kohti 40 V lämpötilaisia.

Lauantai 23-08-1997 15:07:13 MJD : 50683.63001

Kommentoinut : TaMa

7 RUB

Löysin Kalevin MaanMainioiden tiivistelmien perille johdattamana

tuota pikaa maininnan Efratoomin soveliaasta lämpötilasta. Vuoden

1993 Pyhän Lokikirjan MJD-kohdasta 49270 löytyy 6.10 päivätty

epistolateksti, joka kehoittaa syntisiä pitämään seitsenhaaraisen

rubidiumin baseplaten 49±5°C tienoilla. Ja katso, meidän sektimme

näkyy sangen kylmäkkäässä laboratoriohyllyssään jo yltäneen lähes

41 asteeseen. Kun ei nyt liikaa kuumenisi!

Sunnuntai 24-08-1997 10:10:27 MJD : 50684.42392

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

HP105B on elänyt ainakin yön yli sovinnolla, kaikki jännitteet

näyttävät olevan tallella. Vaihekaan ei ole eilisen asetuksen

jälkeen hypähtänyt.

Sunnuntai 24-08-1997 10:15:05 MJD : 50684.42714

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Koska HP105B:n vaihe näyttää toistaiseksi ryömivän tahtia

-10 µs/day annoin sille hieman enemmän varaa ryömiä latasemalla

vaiheeksi noin +5000 µs.

Maanantai 25-08-1997 12:03:45 MJD : 50685.50261

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

HP105B-rubidiumin lämpötila näyttää stabiloituneen mittarilla

tonne 42.8°C tuntumaan.

Torstai 28-08-1997 14:06:09 MJD : 50688.58760

Kommentoinut : TaMa

3 RUBU

TempMob (HP105B:n päällä) piikkasi juuri 27°C tasolla, digitaali-

mittari näyttää 43°C. Päivittäinen vaihtelu on näin helteillä

2°pp. Vaiheresiduaali pysyy silti 200 nspp sisällä/vuorokausi.

Perjantai 29-08-1997 12:01:27 MJD : 50689.50101

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Siirsimme Kalefille Cs-datat päivää etuajassa, notta pääseepi

niitä ihmettelemään. Siirto onnistui, siis värkit puksuttavat.

Perjantai 29-08-1997 12:42:01 MJD : 50689.52918

Kommentoinut : kjk

4 NELS

Muutin d1/NELS mittuuta, mittasi aikaisemmin LrnA tickiä (ei siis

100 kHz tahtia, joka on kiinnitetty NELS vaiheeseen). Tick oli

nääs hypännyt LEAP sekuntia näpelöidessä mutta NELS phase ei lain

kaan, mikä aiheutti ihmettelyä.

Torstai 20-07-2000 11:34:00 MJD : 51745.48195

Kommentoinut : kjk

2 NELS

Vieläkin näkyy tuo NELS tekevän jotain vaihekokeita!

Lauantai 22-07-2000 17:15:29 MJD : 51747.71909

Kommentoinut : Tama

1 BACK

Siirsin datat 51730, en tehnyt hommaa loppuun!

Sunnuntai 23-07-2000 18:38:15 MJD : 51748.77656

Kommentoinut : kjk

2 GEST

Poistin Intiaanin Ca-lukituksen ja kirjasin samalla muistiin TDEV

yms. arvot.

Torstai 21-02-2002 09:14:46 MJD : 52326.38525

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Poistin mittauksesta Nokia-rubidiumin, tarroitin sen ja pakkasin

poislähetettäväksi. Kalibrointitodistuksen numero on M-02E011 ja

päiväys 21.02.2002. Starttitiedosto on NokiRbSt.dat (siirretty).

Torstai 21-02-2002 10:42:48 MJD : 52326.44639

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Kaisa lähettää tänään Cargo Expressillä Nokian rubun takaisin.

Torstai 21-02-2002 11:15:18 MJD : 52326.46896

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Siirsin TempMobin Philips-laskurin päälle.

Lauantai 23-02-2002 14:07:35 MJD : 52328.58860

Kommentoinut : TaMa

3 YMPA

Huoltomiehemme taitaa olla eilen saanut kostuttimen piritymään,

ainakin kosteus on eilisestä alkaen ollut kovassa nousussa ja lä-

hentelee jo 40 %.

Sunnuntai 24-02-2002 13:07:58 MJD : 52329.54720

Kommentoinut : kjk

5 RNS

Virittelin RNS:n paikalleen. Oli muuten muhkea avaruusaalto n.

100 us päässä huippu.

Tuo DCF parka ei tahdo löytää oikeaa aikaa, tosi huono kenttä vai

lieneekö antenni pilalla??

Sunnuntai 24-02-2002 13:51:10 MJD : 52329.57720

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

NTTS2 korjailee posetiivisesti veretseisauttavilla, kymmenien

mikrosekuntien kvanteilla, silti linjaviive on lähes vakio??

Sunnuntai 24-02-2002 13:52:14 MJD : 52329.57794

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Poistin mittauksesta PM6680-laskurin, valmistaudun toimittamaan

sen aisakkaalle. Kalibrointinummeroksi tuli M-02E012.

Sunnuntai 24-02-2002 13:54:16 MJD : 52329.57935

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Keräsin TempMobin Akun kiteen päälle takaisin.

Sunnuntai 24-02-2002 13:54:40 MJD : 52329.57963

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Niin, tuo PM6680 oli siis kuolleen NTTS1:n kanavalla d1.

Sunnuntai 24-02-2002 14:11:25 MJD : 52329.59126

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Poistin PM6680:n myös fyysisesti mittauksesta, tarroitin, pakka-

sin ja vein sihteeriköille Cargo Expressillä lahetettäväksi.

Sunnuntai 24-02-2002 15:08:18 MJD : 52329.63076

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

PM6680 palautetaankin postipakettina asiakkaan toivomuksen

mukaisesti.

Tiistai 20-03-1990 06:44:51 MJD : 47970.28114

Kommentoinut : TaMa

3

Kiikutettavan rubidiumin 10 ns hypyt ja akku A:n jännite

näyttävät jotensakin korreloivan; kun akussa on äkillinen

jännitenotkahdus, myös rubidium säikähtäneenä hypähtää.

Tiistai 20-03-1990 08:41:50 MJD : 47970.36238

Kommentoinut : TaMa

2

Lämmityskoe 8:40 alkaen; 700 W puhaltimella "myötäpäivään

ovensuusta".

Tiistai 20-03-1990 17:55:44 MJD : 47970.74704

Kommentoinut : TaMa

3

Lämmityskoe: kiertotuuletin käynnistetty about 16.30 UT.

Lämmitys lopetettu about 18.00. Lämpötila nousi 1.2 astetta/

mobile ja 0.5 astetta/seinä.

Perjantai 23-03-1990 05:47:00 MJD : 47973.24097

Kommentoinut : TaMa

4

1 Loranissa näkyy olleen aivan lyhyt katkos 12 h sitten.

2 GPS näyttää taas olevan hetken vuorokaudesta satel-

liititon.

Lauantai 24-03-1990 21:38:40 MJD : 47974.90185

Kommentoinut : kjk

8

Ennen kesäaikaan siirtymistä vertailin aikani kuluksi PTB:n,

USNO:n ja STA:n käsityksiä Syltistä Helmikuun materiaalin

perusteella. PTB ja STA olivat hämmästyttävän yksimielisiä,

eron hajonta vain 25 ns eikä trendiä. Usno sensijaan poik-

kesi joukosta. Eivät näy ameriikassa tietävän Syltin, eivätkä

kai muistakaan Euroopan asioista. USNO vastaava hajonta oli

120 ns ja datat erosivat toisessa päässä jo 300 ns!. Ei parane

tästälähin luottaa USNO:n Sylt tietoihin

Sunnuntai 25-03-1990 15:48:46 MJD : 47975.65886

Kommentoinut : TaMa

6

Maistelin hieman Anssin hienon DataReduction-ohjelman kyljestä

ja katso, sen hedelmä maistui ihanalta ihmislapsen suussa. Ai-

van kaikkea ei puutteellinen ihmisjärki ehtinyt testaamaan,

mutta jo testauksen tässä vvaiheessa olen kypsä puhkeamaan

ihaiun ja ylistyksen huudahduksiin.

Maanantai 26-03-1990 08:52:39 MJD : 47976.36989

Kommentoinut : TaMa

2

Löysin tuvan ilmastointikoneesta hanikan, josta väänsin

lisää häkää 21 astetta -> 22 astetta. Saapas näkee, tepsiikö.

Tiistai 27-03-1990 10:48:30 MJD : 47977.45034

Kommentoinut : kjk

5

TV vaiheessa/taajuudessa havaittu anomalia alkaen 7:00 UTC ja

loppuen 7:40 UTC. Vastaava taajuusvirhe -5.24\*10exp-6 ts.

jokin kideoskillaattori. Vaihe kelautui 13 447 us jälkeen

anomalian aikana. Aivankuin Rb lukitus oli keskeytynyt 43

minuutiksi. Onkohan tämä YLEn uhoa?

Keskiviikko 28-03-1990 05:19:49 MJD : 47978.22209

Kommentoinut : TaMa

10

1. Tulin eilen säätäneeksi jäähdytyksen likimain pois päältä,

toisin sanoen nostin sen käynnistymisrajaa jonnekin 23 as-

teeseen. Tämä näyttää nostaneen tuvan lämpötilaa lujasti,

kabinettikin on lakannut termostoitumasta tultuaan ylära-

jalle. Siellä on vari noussut jo 0.2 astetta. Pitänee tehrä

vielä jotain!

2. Soitin Koiraselle YLE:een ja se teki täyden tunnustuksen.

Kalevin aiemmassa kommentissa antamat luvut pitävät täysin

paikkansa. Enää ei hirmutekoja tehdä lähetysaikana.

Lauantai 04-05-1991 11:35:32 MJD : 48380.48301

Kommentoinut : TaMa

6 VMP

Kuritimme suuressa viisaudessamme taas kerran VMP:ja

TV-taajuuspaimenkirjeillä, jotta heitin paikallisoskil-

laattorinsa jumalattomasta menostaan luopuisivat ja taa-

juuksiaan suuressa siweydessä jakelisivat. Nyt laskelmani

olivat uljaanpia kuin koskaan, vihmoohan laboratoriotamme

katkeamaton GPS Navcore-pulssien vuo!

Lauantai 04-05-1991 12:26:46 MJD : 48380.51859

Kommentoinut : ATR

1 HÖPÖ

Tämä on printterin testauskommentti.

Lauantai 04-05-1991 12:54:46 MJD : 48380.53803

Kommentoinut : ATR

1 HÖPÖ

Toinen printteritesti.

Lauantai 04-05-1991 12:55:40 MJD : 48380.53866

Kommentoinut : ATR

1 HÖPÖ

Kolmas printteritesti.

Lauantai 04-05-1991 13:16:58 MJD : 48380.55345

Kommentoinut : ATR

1 HÖPÖ

Neljäs printteritesti.

Lauantai 04-05-1991 13:17:31 MJD : 48380.55383

Kommentoinut : ATR

1 HÖPÖ

Viides ...

Lauantai 04-05-1991 14:13:12 MJD : 48380.59250

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Muutin koordinaatit -> N 60 11 21.1/GPS. Olen huolimattomuut-

tani hiukan myöhässä eilisestä & toissapäiväisestä.

Lauantai 04-05-1991 19:52:50 MJD : 48380.82836

Kommentoinut : ATR

6 SOFT

Ohjelman työstötalkoot: Käsimittauksen ja taustamittauksen

yhteentörmäys ei enää toivon mukaan kummittele.

Mdata-laskennasta löytyi virhe : ohjelma lisäsi datoihin

GetArr proseduurissa ylimääräisiä -1E6:sia, jotka totennäköisesti

pilasivat TV-laskennan. Seuraamme tapahtumia.

Ohjelmaa muutenkin hiottu, ei välttämättä näkyvästi.

Sunnuntai 05-05-1991 08:08:13 MJD : 48381.33904

Kommentoinut : tama

8 SOFT

Kiitos ja ylistys WWH:lle, morjens AH! Myös TV-data on

löytänyt tiensä M-kirkon helmaan. Mitenkään ohjelmaa

kaatamatta tai muuten Commodoren sisällä liiemmälti

mellastamatta syntyi viime yönä, hieman ennen WH:n talo-

yhtiön erään parvekkeen palamista, ensimmäinen terve,

puhtoinen datalapsonen d10-kanavalta. Olipa pitkä ja

ahdas synnytystie. Anssi laski puskurista 8 arvoa, jotka

ylittivät 1e6, pahin oli 7e6!

Sunnuntai 05-05-1991 12:45:56 MJD : 48381.53190

Kommentoinut : ATR

2 GPS

Wara Herra sanelle: Kinemetrics koordinaatat palautetu nor-

maaleiksi.

Sunnuntai 05-05-1991 14:31:19 MJD : 48381.60508

Kommentoinut : ATR

14 SOFT

Onpi nyt sitten tulluksi testattua uuden uutukaista

käsimittaus-taustamittaus JEE-JEE-väyläjakoa.

(Yhteentörmäyksen välttämiseksi). IEEE-väylärutiineissa

on nyt lippu (IEEE\_Busy ) joka nostetaan kun jompi

kumpi hääräilee väylällä. Lipusta toinen (joka siis ei

sillä kertaa hääräile missään, mutta halut olisivat kovat)

tietää että väylä on varattu. Useimmiten se siis on

päämittauksemme (taustalla). Kun taustamittaus huomaa näin

käyneen, se nostaa toisen lipun (IEEE\_Ovrrl) josta käsi-

mittaus huomaa kohteliaasti kadota väylältä takavasemmalle.

Jos se ei katoa, initialisoi taustamittaus noin 21 s kuluttu-

a kaiken mahdollisen ja alkaa mittaamaan. Lisäksi se asettaa

virheilmoituksen (virhe, word; IEEEError) joka näkyy päänäyt-

tömoodissa (kuittaus K).

Sunnuntai 05-05-1991 16:52:13 MJD : 48381.70293

Kommentoinut : TaMa

5 EURO

Laskinpa taas viime kuun vuosikertaa olevat Sylt- ja RNS-

datat itään ja länteen postitettaviksi. Laskenta käy nyt

paljon helpommin, kun GPS täyttää kaiken ajan/RNS. Kokeilin

alkua (10 pv) vanhalla menetelmällä, R&S ei korvannut yhtään

GPS-pistettä!!

Maanantai 06-05-1991 04:59:18 MJD : 48382.20785

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

Efratom näyttää palanneen tuhlaajarubidiumretkiltään

kuten osoittaa 2 ns SD!

Minä nälkää ja kurjuutta kokea sain

söin vierailla mailla rapaa vain

jota maistella ei siat saata

kuten kertoo meille Vulgata!

Maanantai 06-05-1991 10:32:17 MJD : 48382.43909

Kommentoinut : TaMa

4 SOFT

Anshi teki tänään ensimmäisiä orastavia kokeita mahhhtavilla

digitaalifilttereillä, kertaluku useita kymmeniä; ne lupaavat

hyvää mm. Loran-tietojen käsittelyyn, jos esi-GPSaikaan joskus

vielä pitää kajota!

Maanantai 06-05-1991 13:34:49 MJD : 48382.56585

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Siirsin Kinemetrics-antennia itään 2" = 30 m.

Maanantai 06-05-1991 14:37:00 MJD : 48382.60903

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Koska Efratom on taas ottanut rintamavastuun, kuritin sitä

+12 askeleella, josta pitäisi seurata +14 \* 10exp-12. Las-

kurissa on nyt luku 100001 = 33.

Tiistai 07-05-1991 08:49:21 MJD : 48383.36760

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Jouko Roine/TTK nouti Racal-Danan kalibroinnista. Mittaus

kanavalla d7 lopetettu.

Tiistai 07-05-1991 11:03:33 MJD : 48383.46080

Kommentoinut : ATR

2 DATA

Tunnin verran data tärväytyi onnettomien ohjelmakokei-

den tuloksena.

Tiistai 07-05-1991 12:35:50 MJD : 48383.52488

Kommentoinut : ATR

3 DATA

Kovalevy oikuttelee, ilmeisesti liikaa boottauksia.

Muutama mittapiste meni rytäkässä.

Tiistai 07-05-1991 13:03:48 MJD : 48383.54430

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Palautin GPS-koordinaatit oletusarvoihin.

Tiistai 07-05-1991 13:05:07 MJD : 48383.54522

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Piippaavan Printterin uusiokoe!

Tiistai 07-05-1991 14:22:42 MJD : 48383.59910

Kommentoinut : kjk

15 KUND

Taas jotkut aikaan sotketut henkilöt soittelivat epätoivoi-

sesti pyhään kellolaboon ja eivät mukamas tienneet miten

aikapojat Suomessa toimivat. Ilmeisesti ISO alkaa vaikuttaa

lentokentilläkin, koska Tampereen valvontakeskukseen halutaan

"maailmanaikakello", jonka pitäisi puksuttaa 100 ms:n tasolla.

Aika täältä välitettäisiin tietoverkon välityksellä muille

kentille. Joku IBM:n/ Kalevi Niemen kaveri soitteli ja utsi

kaikkea joutavaa kelloista. Niemi oli vaivannut WaraHerraa

jo 10 aprillia. Suosittelin primääristi DCF:ä.

Myös Bo Andergård/TELE/Radiopalvelut kyseli samantapaisia

asioita salaperäisenä! Hi. Oli erityisen kiinnostunut IVO:n

aikahommista kaukomittauksiin liittyen. Tärkeintä hänelle

oli tieto YLE:n aikamerkin synnystä ja tarkkuudesta sekä TV:n

mahdollisuudet.

Tiistai 07-05-1991 16:12:46 MJD : 48383.67553

Kommentoinut : ATR

3 SOFT

Ohjelmaa raakattu taasen parempaan muotoon:

IEEE-Väylärutiineita paranneltu

Paranneltu Asetuksia-valikkoa ATA:ssa.

Tiistai 07-05-1991 20:48:51 MJD : 48383.86726

Kommentoinut : kjk

4 DATA

tulinpa labraan ulkolämpötilaa katsomaan ja katso, kone oli jumit

tunut digitaalikanava 5:en. AltcContDel tepsi ,vaati lisäksi

F1:n painalluksen

Tiistai 07-05-1991 21:22:55 MJD : 48383.89091

Kommentoinut : kjk

5 DATA

Eipä tunnu mittauskone parka selviävän, taas oli jumissa.

Virheilmoitus: IEEE-488 I/O Error, status 8. Boottasin

taasen, vaati taas F1:n painalluksen ennenkuin kovalevy alkoi

toimimaan. Olisikohan "tyhjä" TV-kanava jotenkin osallinen

häiriöön???

Keskiviikko 08-05-1991 07:18:49 MJD : 48384.30473

Kommentoinut : ATR

9 DATA

Kuten arvata saattaa, on ohjelman uusimisen aikaansaama

data-katö ollut yöllä hirvittävä: vali 21:40-06:16 puut-

tuu täysin. Syy tällä hetkellä vielä epäselvä. Syyttävä

sormi alkaa kuitenkin osoittelemmaan jo hapuilevasti

tuskan hikeä otsikoltaan pyyhkivää Wara^2 Herraa,

näinköhän tulee alennus Wara^3 Herraksi ? Tai ainakin

Ajan Herran taitavasti vohkima uusi sininen, jousitettu

työtuoli vaihdetaan allekirjoittaneen alta puiseen palliin!

Muuttanen Timbuktuun.

Keskiviikko 08-05-1991 10:52:01 MJD : 48384.45279

Kommentoinut : ATR

9 DATA

Jops. Syyttävä sormi oli oikeassa osoittaessaan kurjaakin

kurjempaa Wara^n Herraa mittauksen jumiutumisen johdosta.

Ohjelman IEEE-488 uuteen virheenpaljastusrutiiniin oli

unohtunut (kopioitu Wattitolpan ohjelmistosta) ylimää-

räinen Readln-komento. Kun laskurilta tuli TV-kanavalta

Timeout virheilmoitus, jäi digitaalimittauksen IEEE-

rutiini odottaman <ENTER>:iä näppikseltä. Tuhoutuneesta

datasta totesi Wara Herra yksikantaan: "Onhan meillä

käkikellomme!".

Torstai 09-05-1991 11:41:14 MJD : 48385.48697

Kommentoinut : ATR

11 SOFT

Ajan pyhättömme edustus maailman turuilla eikun kasvaa.

Tänään veimme Metsähovin radioteleskoopille mittausohjelmiston

seuraamaan vetymaserin ja GPS:n edesottamuksia. Muksia eikä

TV-pulssin erotinta ei oltu vielä saatu valmiiksi, ehkä sitten

syssymmällä. Mittaus pärähti käyntiin laakista, koska poiketen

edellisistä päivityksistä Oulussa ja Jokelassa muutin heti aluksi

IEEE-kortin osoitteen samaksi kuin meillä (C400 hex). Täyty-

nee muuttaa tilaisuuden tullen myös Jokelan ja Oulun koneissa

sama addressi. Metsähovissa konfiguraatio oli:

Sperry AT (80286), 20 Mb kovo, (kohtuullisen nopea), EGA näyttö,

yksi 1.2 Mb lerppu, 640 kb muistia.

Torstai 09-05-1991 13:04:05 MJD : 48385.54450

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Vaihdoin Kinemetrics'in koordinaateiksi E..55.8.

Perjantai 10-05-1991 05:35:51 MJD : 48386.23323

Kommentoinut : TaMa

5 RNS

RNS näyttää nykyisin sisältävän voimakkaita vaihteluita

tulevan aallon vaiheessa. Osittain ne selittyvät auringolla,

mutta joskus ne ovat niin jyrkkiä, että WH eppäilee jonkun

itäisen ystävänsä suorastaan tekevän Tsernopylli-kokeita

vaiheparalla!?

Perjantai 10-05-1991 06:37:39 MJD : 48386.27615

Kommentoinut : TaMa

13 VETY

Metsähovin eilisestä käynnsitä vielä:

Vetymaserin ryömiskely näytti kahden päivän seurantatulosten

perusteella olevan käsittämättömät 235 ns/day, eli yli

2 \* 10exp-12!!. Lienee syytä seurata pitempään, jotta GPS:n

huojahteluvaara eliminoituu.

Näyttää siltä, että Datum on noin 300 ns meidän Kinemetricsiä

edellä. Kalevin Besancon-jutussa puhutaan jopa 500 ns syste-

maattisesta erosta, mutta mihin suuntaan?

Metsähovissa havaittu taajuuspoikkeama vs Datum vastaa hyvin

kuljetuksen aikaista sulkuvirhettä; HP105:n taajuus oli ennen

käyntiä -25.3\*10exp-11 ja käynnin aikana -27.6\*10exp-11.

Vielä Metsähovin varusteista: HP5334B-laskuri, IEEE-os. =3.,

Käyttöjärjestelmä 3.20, 1 sarja- ja 1 rinn. portti.

Perjantai 10-05-1991 13:19:45 MJD : 48386.55538

Kommentoinut : ATR

2 DATA

Siirsin Sdatan tulostuksen tapahtumaan kovalevylle

kirjastoon C:\SDATA.

Perjantai 10-05-1991 13:28:34 MJD : 48386.56150

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Palautin Kinemetrics'in koordinaattiukset.

Maanantai 13-05-1991 13:45:18 MJD : 48389.57312

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Tämä on pieni kommentti. Anshi söi edellisen.

Maanantai 13-05-1991 13:46:00 MJD : 48389.57361

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

aan vihaa.

Maanantai 13-05-1991 13:54:45 MJD : 48389.57969

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Maanantai 13-05-1991 13:55:24 MJD : 48389.58014

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Taas pieni kommentti, Anshi söi edellisen.

Maanantai 13-05-1991 13:56:02 MJD : 48389.58058

Kommentoinut : TaMa

8 HÖPÖ

Tulimme viikonloppuna kehua retostelleeksi, että LUOTAMME

mittausohjelmaan ja jätämme sen YKSINÄÄN mittaamaan viikon-

lopuksi. Se ilkiö teki oitis istumalakon istahtaen quick-

datan päälle. Olisi luullut p..seen viikonloppuna väsyvän!

Kun WH palasi plantaashillaan virkistyneenä ja totesi viimoi-

sen mittauksen jostain perjantailta odottavan pääsyä kuol-

leelle kovalevylle, hän oitis masentui ja palasi noraaliin

apatiaansa.

Maanantai 13-05-1991 14:02:45 MJD : 48389.58524

Kommentoinut : TaMa

9 HÖPÖ

WWH:n tultua aloimme huhkia mittausta pystyyn. Koska kovalevy

selvästi haisi jo, eikä lähistöllä ollut yhtään datajeesusta,

se amputoitiin järjestelmästä ja korvattiin tuliterällä Sea-

gatella, joka Varpulan voimallisella mahtilomakkeella Mikro-

logilta noudettiin. Erinäisten surku & hupaisten vaiheiden jäl-

keen mittaus saatiin taas pyörimään, joskin muutamia makoisia

ulokkeita siitä vielä puuttuu (Kermit-batit, ...). OPETUS: Ei

ole suorastaan pahitteeksi a)silloin ja b)tällöin ottaa pikku

varmuuskopioita varmaksikaan tunnetusta systeemistä!

Maanantai 13-05-1991 14:06:53 MJD : 48389.58811

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Asiallinen Kommentti:

Dataa menetetty perjantaista maanantaihin.

Maanantai 13-05-1991 14:07:54 MJD : 48389.58882

Kommentoinut : TaMa

15 HARD

Mittaustietokonetietoja:

Kone Commodore PC 10-2

Muistia 640 k, erillinen kortti emolevyllä

Näyttökortti Hercules/Addonics VCA 311

Patterikello PII 126

IEEE-kortti CEC PC488

A/D-kortti RTI 815 + multiplekserin ohjaus

Uusi kovalevy Seagate ST 225

Uusi kovalevyohjain WD XT Gen 2 /13.5.91

2 rinnakkaisporttia, emolevy ja näytönohjaus

2 sarjaporttia, emolevy ja kellokortti

Low level factory format

DOS Debug: g=C800:5

Dynamical configuring 615 4 616 300 11 7

Maanantai 13-05-1991 16:29:25 MJD : 48389.68710

Kommentoinut : ATR

7 HÖPÖ

Onnistuimme voimallisilla salaisilla loitsuilla (dokumentoitu

imaginaari-laatukäsikirjan sivulla 101, Heh) herättämään

Lasarus kovalevyn kuolleista. Viipymättä pelastimme sen

makneettipinnalta kallisarvoisimmat datalapsoset ja muut

tärkeimmät tiedostot. Fanfaarien törähdellessä laskimme

kovia kokeneen levykkeen, mallia Tandon, haudan ikuiseen

rauhaan.

Maanantai 13-05-1991 17:13:39 MJD : 48389.71781

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Tänään sorkimme myös hieman pikamittauskanavia edullisen

konstellaation suuntaan. Itsekukin menköön itseensä ja kat-

sokoon muutoksen Anssin ansiokkaalla manageriosiolla.

Maanantai 13-05-1991 17:15:51 MJD : 48389.71934

Kommentoinut : Ta

2 RNS

RNS on taas kuollut voihkaisten. Muutaman pisteen ehdimme

saada Suuren Katastroohvin jälkeen, sitten se katosi.

Perjantai 22-12-2000 09:16:03 MJD : 51900.38615

Kommentoinut : TaMa

3 VM

Saimme soittopyynnön Valtiovarainministeriöstä (VM?)/Mikael Kivi-

niemi/160 3269: "Miten ajan hyödyntämistä tietojärjestelmissä

voisi tehdä?"

Perjantai 22-12-2000 20:38:06 MJD : 51900.85979

Kommentoinut : kjk

8 CS

Tutkailin luolan Cs-datoja ja ne olivat kokolailla OK ihan 21.12

saakka eli tiedoston loppuun. Oudointa asiassa oli, että 29.11 ei

ollut mitään hyppyä, taajuusmuutosta tms. vaikka CsOp kertoo sel

västi tällöin taajuuden muuttuneen roimasti atomikellojen ilmoite

tunb vaihdon takia.!!

Nyt siis on olemassa ilmeisesti tupla Cs-patteri ja näemme vanhaa

patteria GPS/TV-vertailulla ja uutta vain CsOp kautta!!

Maanantai 25-12-2000 12:44:33 MJD : 51903.53094

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Tuo uusi trusted time on tosi sekopää, nyt molemmat näytöt ovat

samassa ajassa mutta melko tasan minuutin edellä!! Jokin varoitus

on ilmestynyt tauluun, mutta se ol siellä jo lauanataina elo 2

päivää sitten. Application error,, inetinfo.exe.. Ox682269f

memory could not be raed tjsp.

Datum tyn ei ole lukossa, ajassa kylläkin.

RNS näkyy pitävän joululomaa, katkennut juuri viimeyönä

Tiistai 26-12-2000 09:25:51 MJD : 51904.39295

Kommentoinut : kjk

7 YMPÄ

Kostutus on näemmä irtisanonut työehtosopimuksensa joskus eilen

puolilta päivin ei jouluna, kuinkas muuten. Labra kuivaa kohisten

ehkäpä tällä kertaa kykenemme näkemään kosteuden aiheuttamia muu-

toksiakin.

Venäläinen on piristynyt, tekee outoja vaihehyppyjä.

Yöllä on ollut tosi kylmää, -14 C

Tiistai 26-12-2000 14:34:04 MJD : 51904.60699

Kommentoinut : kjk

3 CS

TELE CsOp vaikuttaa hyvin epäilyttävältä, lyhytaikainen stabii-

lius nimenomaan. GPS on parempi! Pistän CsOp käsimittuun käyntiin

tutustuakseni lyhytaikaiseen vaihteluun

Torstai 28-12-2000 14:52:00 MJD : 51906.61945

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51890.

Torstai 28-12-2000 14:54:34 MJD : 51906.62123

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Saimme 2 kpl TymServe 2100 IRIG OXCO, sno:t 20331873, 20331875

Torstai 28-12-2000 14:58:04 MJD : 51906.62366

Kommentoinut : TaMa

7 HARD

Mukana TymServe-paketissa:

2 manuaalia (8500-0033)

2 verkkojohtoa

2 metrin koaksiaalikaapelia

2 sulakepussia

CD-levy "Datum Time Utility ver 1.1"

2 x liimattavat jalat à 4 kpl

Torstai 28-12-2000 16:03:40 MJD : 51906.66921

Kommentoinut : TaMa

11 HARD

Asensimme uudet, hienot TymServe 2100/Irig NTP-serverit rakkiin,

josta sitä ennen poistimme koekäytössä olleen rakkineen Anterolle

palautettavaksi. Ylinnä on NTP1, sno 20331873, pps-kanaali d7.

Alempana on NTP0, sno 20331875, pps-kanaali d12. IRIG B tulee

NTP0:lle, jonka IRIG B-lähdöstä se on ketjutettu NTP1:lle. Molem-

mat saavat PPS-inputtitikahduksensa rinnan Cs2:lta. Analookike-

hikkoa nostettiin tarkoitusta varten hieman ylöspäin ja TempMob

on missä lienee. Vain NTP0 on netissä kiinni ja toimii. Toinen

kytketään Akun myötävaikutuksella myöhemmin. Tarkoitus on jonkin

ajan kuluttua kiusata laitteita nyppimällä IRIG B irti ja katso-

malla kuis käy.

Perjantai 29-12-2000 05:58:57 MJD : 51907.24927

Kommentoinut : TaMa

4 NTP

Molemmat NTP:t näyttävät asettuneen tuonne 55 µs tasolle, niin

kuin GPS-lukitteisessa tilanteessa odottaisikin. Seuraavaksi tut-

kitaan sitten mitä IRIG B:n puute aiheuttaa; siitä Anteron viesti

jo antoikin vinkkejä...

Perjantai 29-12-2000 08:12:30 MJD : 51907.34201

Kommentoinut : atr

3 HARD

Katkaisin NTP1:n IRIG-B:n (oli siis kytketty sarjaan

NTP0 IRIG-B lähtöön). Välittömästi "Locked" ja "tracking"

sammuivat.

Perjantai 29-12-2000 08:19:10 MJD : 51907.34665

Kommentoinut : atr

3 HARD

Ainakaan mitään dramaattista ei NTP1:n pps:lle tapah-

tunut IRIG-B:n irroituksesta: käsimittaus näyttää

suunnilleen samaa kuin ennenkin (+55 us).

Perjantai 29-12-2000 08:55:53 MJD : 51907.37214

Kommentoinut : TaMa

1 NTP

NTP0:n IP-osoite on 130.188.013.069 .

Perjantai 29-12-2000 11:09:10 MJD : 51907.46470

Kommentoinut : atr

3 HARD

NTP1 on irrotuksen jälkeen muuttunut -5.5us kolmessa

tunnissa. Näyttää siis hilaavan tikkiään kohti Suomen

sekuntia!

Perjantai 29-12-2000 12:11:30 MJD : 51907.50799

Kommentoinut : atr

8 HARD

NTP1 näyttää jumahtavan +49.4us tasoon. Mikähän kumma

sitä juuri siinä kiinnostaa? Onkohan niin, että severin

pääaika tulee IRIG-B:stä ja pps:ää käytetään vain hieno-

säätöön esim muutaman mikrosekunnin sisällä? Kuullostaa

kuitenkin hieman oudolta... jokkatapauksessa eipä tuolla

juurikaan merkitystä. Asensin BIPM-koneesee (NT4) synkka-

softat: näyttää synkkaavan hyvin NTP0:aan. Laitoin loggaamaan

N:\ATR\NTP0\_<pvm>.log tiedostoon.

Perjantai 29-12-2000 13:12:26 MJD : 51907.55030

Kommentoinut : atr

8 HARD

Manuaalit ovat aika käyttökelpoisia: siirsin NTP1:n

MODE:lle 2 (=pps:n käyttö referenssinä). Että näin.

Serveri menetti heti aikansa pvm:ää myöten. Täytyi

antaa käsin sarjaväylän kautta, naamataulusta ei

oikein onnistunut typerästi tehdyn timeoutin takia.

Laite hyppä aiemmasta 50us arvosta 57us arvoon.

Edelleen kummalista: eikö pitäisi heilahtaa Cs-kellojen

pps:n tahtiin?

Perjantai 29-12-2000 13:16:10 MJD : 51907.55289

Kommentoinut : atr

6 HARD

Ai niin- edellisestä kommentista jäi uupumaan kommentti:

MODE=2 vaihdon jälkeen "Locked" ja "Tracking" -leditkin

syttyivät, vaikkei IRIG-B ole kytkettynä. Johtopäätös:

MODE 2:lla ei koodia käytetä mihinkään. Tästä herää ep-

päilys notta pps:lläkään ei ole merkitystä MODE 0:lla

(IRIG-B).

Perjantai 29-12-2000 13:46:56 MJD : 51907.57426

Kommentoinut : atr

2 HARD

Muutin NTP-servereiden hälytys ylä- ja alarajat

1 ms:iin.

Perjantai 29-12-2000 14:54:20 MJD : 51907.62106

Kommentoinut : atr

4 HARD

Tein molempiin NTP-kanaviin 1000us vakiolisäyksen:

tämä siksi, että hälytyssysteemi toimisi +/- 1ms

rajoissa. Eli täten oikea NTP-palvelimen aika on

M-NTPx=result-1000.

Tiistai 05-02-1991 06:33:49 MJD : 48292.27348

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Kellokoplan W.H-jäsen palasi kustannuspaikalle 5.2 ja

havaitsi henkien/hengettärien vetäneen käkikellon. Liekö

se Risto? Paine on hirmuisen korkea, 1040 mBar. Muuten

kaikki hyvin. Lerppu julistaa pian täyttyvänsä.

Tiistai 05-02-1991 15:25:09 MJD : 48292.64246

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Vaihdoin datalevykkeen.

Keskiviikko 06-02-1991 07:39:55 MJD : 48293.31939

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

48280-back-up. M-data edelleen hyvää TV:n osalta. Kaikki

näyttää olevan OK. Paine on edelleen korkea.

Perjantai 08-02-1991 06:55:14 MJD : 48295.28836

Kommentoinut : TaMa

7 VMP

Postitin TV-taajuusraportit. - Nokian porukkaa oli 2 yk-

silön voimalla eilen Riston vieraina, kävivät tutustumassa

kellolaboon. Huomionarvoinen valitus työtoveri Petroffin

ja kaikkien hänen rinnallaan kituvien VMP-vastuuhenkilöiden

puolesta: KUUKAUDEN RAPORTTIVIIVE ON LIIAN PITKÄ! Pitäisi

olla joku keino tarvittaessa varmistaa nopeasti ennen kalib-

rointitodistuksen postittamista, että TV on ollut kunnossa!

Maanantai 11-02-1991 09:36:37 MJD : 48298.40043

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Kellot ovat muuten kunnossa, mutta RNS-reppana on taas

a) hävinnyt ja b)v aihtanut intervallia. Tilanne kor-

jattu by W.H.

Maanantai 11-02-1991 09:37:40 MJD : 48298.40116

Kommentoinut : TaMa

2 VMP

Audit-käynti Findip'illä Kalevin kanssa aamulla. Perästä

kuuluu.

Tiistai 12-02-1991 07:01:13 MJD : 48299.29251

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-vaihe hypähtänyt hieman yli 14''000-arvoon.

Tiistai 12-02-1991 07:08:10 MJD : 48299.29734

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Viimoiset tiedot St. Viipe'n viitanliepeestä:

Lieve on 2.5 ns liian lyhykäinen

Liepeen SD onpi 1.2 ns, kuten totuttu on!

Tiistai 12-02-1991 12:37:25 MJD : 48299.52598

Kommentoinut : TaMa

17 MASE

Metsähovin Hurjimukset (Kuittinen, Leppänen ja "se teekkari"

piipahtivat varaherraa ilahduttamassa. Kaipasivat seurantaa

VetyMaserille GPS:ää vastaan, ja sellainenhan kyllä järjestyy

Metsähovi ostaa:

- Counterin/5334B

- CEC-väyläkortin PC-488

- RTI-kortin

- Tietokone on jo/AT

Ajan Herra muuttaa hieman vettä viiniksi ja hankkii (syntisten

naisten lisäksi) Simolta (A.H:n käskemän Reijon käskemänä) TV-

pulsahduserottimen/kai lähinnä 64 us pulssit.

Lisäksi Metsähovi rakentaa digitaalisen muksin/tarvittava kanava-

luku. A.W.H. avustaa tarvittavan lämpötila- ja paineistus- yms.

anturoinnin rakentamisessa ja Anssi-boy tarjoaa ohjelmapuolen,

jossa siirryttäneen globaalisti kovalevykauteen kop. käskyineen.

Lauantai 27-04-1996 12:22:12 MJD : 50200.51542

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 50190.

Lauantai 27-04-1996 12:23:27 MJD : 50200.51628

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Yritin hakea dataa Cs-luolasta, mutta Kermitti kieltäytyi

yhteistoiminnasta; se vaan lataili Uploadeja, vaikka Downloadeja

olisi kaivattu. Onneksi pääsin kunnialla pois!

Lauantai 27-04-1996 14:18:53 MJD : 50200.59645

Kommentoinut : atr

2 NELS

Tein irroituskokeen Nels-pll:lle, noin 10 s. Käsimittaus

näytti taajuudeksi 5.8E-6.

Lauantai 27-04-1996 14:22:38 MJD : 50200.59905

Kommentoinut : TaMa

3 BACK

Cs-siirto onnistuu HUOMATTAVASTI paremmin, jos muistaa painaa

pgdwn, ei pgup-nappia. Anssi kävi tämän kuivakkaasti toteamassa.

Cs 50190 on siis siirretty.

Sunnuntai 28-04-1996 16:30:47 MJD : 50201.68805

Kommentoinut : kjk

5 RNS

Kalibroimmeaps 4 tako/stroboa, omistajat epäselviä. Pari todistus

takin tuli jo tehtyä.

Virittelin RNS:n kohdalleen, ilmesesti MEMi ei jaksanut sitä pidä

tellää kun naru oli niin lyhyt!.

Maanantai 29-04-1996 07:01:30 MJD : 50202.29271

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Virittelin vielä RNS:ä, oli MEMi luiskauttanut vektorin pikkupo-

pojan kalun mittaiseksi, ei sillä mitään tee!

Maanantai 29-04-1996 08:35:08 MJD : 50202.35773

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Aloimme Annsin kanssa A-loran (NELS) remontin elikkä kello seis

ja sassiin. Samalla tuli HP105A kide jääneeksi ilman säätöjänni-

tettä ja Suomen sekunti alkoi painella edelle 2..3 us/min vauhdil

la.(Suomen sekunti on tässä PEEP). Panin oikosulun säätöjännite

karvaan just äsken ja se selvästi hillitsi menoa.

Maanantai 29-04-1996 13:32:20 MJD : 50202.56412

Kommentoinut : kjk

13 LRN

NELS-jakaja on nyt sitten installoitu A-loranin sisuksiin. Kaiken

laista pientä sählinkiä siinä tietty samalla tuli ts. lämpötila

sekoilee, kanavat katkoilee ym. Sylt ei sitten vaan millään pelil

lä näin päiväsaikaan suostunut näkymään, tikitaalista keskiarvois

tustakin kovasti yitettiin, menee yötyöksi. Sylt on siis virittä-

mättä paikalleen.

Lrn:n 10 kHz aiheutti aluksi pientä hämmästystä ennenkuin selkeni

että nyt pitää mitata 100 kHz. 10 kHz on nyt PR-generaattorin si-

sällä eikä ulkona niinkuin ennen.

A-loranin COARSE/FINE vaihtaa nyt intervallia alaspäin painamalla

kytkentä on simple RC-systeemi (nerokas!). Interwallin valintakyt

kin on nyt SHIFT, joko ylös tai alas ( n. 10 us/s vauhti), keski-

asento on NOP (NO OPERATION)

Maanantai 29-04-1996 14:25:13 MJD : 50202.60085

Kommentoinut : kjk

5 LRN

Yxi hirvittävä epäillys vielä iski Sylttyyn nähden. Jospa tuo

PRR on PTB:n raportissa mainittu 7499 (Sylt=Master) eikä Lessayn

6731 (Sylt=Slave). Ts. Lessay chain ei vielä pelaa ja meitin RX

on kiinteästi langoitettu slaven seurantaan, VOI VOI

Maanantai 29-04-1996 20:52:19 MJD : 50202.86966

Kommentoinut : kjk

5 LTN

Tutkin yöllistä loran taivasta. Vain Sylt-ketju (7499, =13.335Hz)

näkyi ja lisäksi Lessay-ketju TILAPÄISELLÄ prr:llä (8940 = 11.186

Hz) : Halutulla Lessay PRR:llä ei siis voi vielä olla ketään,

täytynee yrittää tilapäsitä Lessay ratea. Ongelma on siis että

Sylt oltava slavena, master ei nyt kelpaa.

Maanantai 29-04-1996 20:58:12 MJD : 50202.87375

Kommentoinut : kjk

2 LRN

Ruuvailin samalla aikani kuluksi A-kellon taajuutta pyöreästi

30 pykälää ylöspäin notta tuo nyt ei ihan hirveen huono olisi.

Tiistai 30-04-1996 13:29:36 MJD : 50203.56222

Kommentoinut : kjk

3 LRN

Syltin hakuyrityksiä tehtiin jos minkälaisia, menestys näin päivä

saikaan kehno (PRR=8940 eli tilap. Lessay rate). Täytyypä harjoi-

tella vielä RNS:n kanssa sillä lailla.

Keskiviikko 01-05-1996 08:45:52 MJD : 50204.36518

Kommentoinut : kjk

10 LRN

Loranit saa mukavimmin näkyviin HP:n digitaaliskoopilla INFINITE

PERSISTENCE display modella ja näkyviin saa kerralla jopa 40 ms

(eli puolet mahdollisuuksista) käyttämällä EXTENDED Display re-

cord moodia. Tällöin voi loikkia jopa 40 ms DELAYlla. Unohdettava

siis karkeahaussa AVG-moodi. Sitten kun piikit näkee, voi zoomin

hoitaa AVG:lla.

Myt aamusella A-lrn:ssa näkyvät parhaiten RNS:n pari slavea, NELS

ei kertakaikkiaan näy. Pitäisikö antautua ja käyttää Syltin Mas-

ter PRR:a ( 7499 eli 13.335 Hz). Silloin ainakin näkyisi jotain

(pysyvää).

Perjantai 03-05-1996 09:46:33 MJD : 50206.40733

Kommentoinut : atr

4 NELS

Kokeilin epäilyttävän näköistä piikkiä A-loranin (vai

pitäisikö sanoa A-NELSin :) analogioissa. 1pps:n arvo

oli tässä kohdassa 115308 us, johon ajoin käytellen

kytkyintä. Suruksemme paikka osoittautui hämäykseksi :(.

Sunnuntai 05-05-1996 16:22:05 MJD : 50208.68200

Kommentoinut : kjk

7 GPS

GPS-2 on salaperäisesti pimentynyt eilen myöhään. Tutkiessani si

tä käsimittauksella, oli tulos luonnollisesti -1000.000 ja sattui

tietty vakiomittauskin keskeyttämään. Vakiomittaus hermostui taas

-1000.000 tilanteesta, käytti peräti 80 sekuntia mittuuseen ja

tulosti d0:nkin -1000.000. HAA.

Kiristelin liittimiä ja sitten katsoimme statusta Tapion kanssa.

Oli ikäänkuin heräämässä!

Sunnuntai 05-05-1996 16:37:53 MJD : 50208.69297

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Meitin uusi hiano GPS-02 oli siis seonnut. Syynä näkyi olevan si-

säisen KELLON SEKOAMINEN!!!. Sekä DATE että TIME olivat XR5:ssa

päin mäkeä, DOS:in systeemikello/päivyri oli YES.

Onko täällälabossa tehty hirveitä EMC-kokeita myöhään yöllä?

Sunnuntai 05-05-1996 22:00:29 MJD : 50208.91700

Kommentoinut : kjk

5 LRN

Tutkailin näin yöllä NELS/Sylt olemusta. Vanhalla analogiskoopil-

la näkyy koko Lessay ketju hianosti. HP:n digitaaliskoopilla sai

ne vaivoin näkyviin infinite persistence moodilla, siis vaivoin.

Ajelen tässä Sylttiä synkkaa kohden, on nyt kun lopettelen niin

24 ms perässä. Voipa sitten päivällä ajaa tickin avulla lisää.

Sunnuntai 05-05-1996 22:05:48 MJD : 50208.92070

Kommentoinut : kjk

2 LRN

PS. Lessay MAsterin ohitus on menossa, näkyy LrnAPhasessa ja

amplitudissa 3..4 h "sinininä"

Maanantai 06-05-1996 09:32:08 MJD : 50209.39732

Kommentoinut : kjk

5 LRN

Tänään klo 12:31 paikallista aikaa (käyttö kielletty paitsi poik-

keuksellisissa tilanteissa) saimme Syltyn pyydykseen. Chain:

Lessay, PRR 67310 us (tilapäinen pulse repetition rate), Mode:

Slave3. Antaapi nyt mennä pari tuntia notta saamme Graphiikkaa!

Maanantai 06-05-1996 09:59:12 MJD : 50209.41611

Kommentoinut : kjk

5 NELS

Räpsäytinpä LrnA:n tickin suunnilleen aikaan B loranin tickin

avulla. Samalla todettiin samplen ilmeisesti olevan turhan syväl-

lä syltyssä ja +/- vipusella sitä siirrettiin kohti tyynempiä ves

iä TICKIä seuraamalla. d0 ei sovi karkeisiin siirtoihin, koska FS

on 10 us.

Tiistai 27-01-1998 06:52:18 MJD : 50840.28632

Kommentoinut : TaMa

2 ULLA

Kävin tipauttamassa upiuuden UllakkoAnturimme TempMobin kylkeen

kiähnäämään, pian pitäisi ilmetä, paljonko näytöt eroavat.

Tiistai 27-01-1998 06:53:42 MJD : 50840.28729

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50830.

Tiistai 27-01-1998 08:32:11 MJD : 50840.35568

Kommentoinut : TaMa

4 ULLA

TempUlla on heti lähdössä saanut -0.85°C liian suuren vähennyksen

verrattuna TempMobiin. Itse se näyttää tuottavan reilut puoli-

toista astetta liian pieniä lukemia. Korjataan, kun on ensin hie-

man seurattu.

Torstai 29-01-1998 06:41:45 MJD : 50842.27899

Kommentoinut : TaMa

1 ULLA

Kävin pistämässä ullakolla Ullan ja Mobin paremmin rinnakkain.

Perjantai 30-01-1998 11:34:45 MJD : 50843.48246

Kommentoinut : TaMa

11 ULLA

Julistan täten uskoni TempMobin puhdasoppisuuteen yhteisessä Kel-

viaanisessa uskossamme ja muutan täten TempUllan sangen keretti-

läisiksi osoittautuneet, Stetson-menetelmällä aluksi valitut ker-

toimet olevaksi null and void ja korvattavaksi seuraavilla:

vanha uusi

a: 2.440e-2 2.446e-2

b: -50 -48.22

Celsiuksen nimeen aamen!

Maanantai 02-02-1998 10:27:58 MJD : 50846.43609

Kommentoinut : TaMa

3 TEHO

Ari ilmoitti, että kosteus P-labossa on tipahdellut pakkasten

aikana (piirturipaperit). Ainakaan M-data ei ollut pudonnut

38% alapuolelle.

Maanantai 02-02-1998 10:29:03 MJD : 50846.43684

Kommentoinut : TaMa

4 105B

Hain Hannulta pois HP105B:n, se onkin maannut siellä monta viik-

koa. Ticki näytti hieman oudolta, liekö sitten pahasti muuttunut

viime näkemän vai ihan hypeksinyt. Lämpömittari näyttää 23.4°C/

45.2°C.

Maanantai 02-02-1998 11:10:24 MJD : 50846.46556

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Se HP/EFRATOMi oli peräti 17 päivää Hannulla, HYI.

Huomasin että TempCab kärsi kylmästä tuloilmasta, suurensin

nimittäin ilmantuloaukkoa koska lattiat olivat melkein kaksi

viikkoa auki kaapelitöiden takia. Pienensin reilusti tuota rakoa

nyt se on noin 4 cm.

NELS on kuolleessa tilassa, RNS toimii. Nokian GPS toimii hianos-

ti.

Keskiviikko 04-02-1998 05:12:17 MJD : 50848.21686

Kommentoinut : TaMa

3 105B

Kylläpäs HP105B on köyräissyt kunnolla, yhdestoista numero on

muuttunut pykälän, kun se on vetänyt kunnon paraabelit. Lämpömit-

tari näyttää nyt 23.1/42.4°C.

Perjantai 03-02-1989 07:54:55 MJD : 47560.8298

Kommentoinut : kjk

5

Yleisradion mittausaseman joukkue kävi vierailulla

loran säätöj.

a 5D1

b 7FA@

Perjantai 03-02-1989 19:05:37 MJD : 47561.2956

Kommentoinut : TaMa

2

Olen täten juhlallisesti poistanut DCF:n vaivalla kokoamista

millisekunneista 32 kpl, eli skaalausvakio on -32000

Sunnuntai 05-02-1989 11:56:03 MJD : 47562.9973

Kommentoinut : kjk

2

Neukkurubidium levoton 3...8 UT, taajuusloikka?

loran säätöj. a5D8 b 7FA

Lauantai 27-10-1990 21:25:42 MJD : 48191.89285

Kommentoinut : kjk

9 KUND

Tulinpa kurkistamaan OCXO/maalikamera vointia. Vaihekippura

näytti melko silputulta, pitkä kaapeli kerää roimasti häiriö-

piikejä. Otin bufferin, laskin taajuusvirheen ja lisäsin sen

pupun perään. Lisäksi testi3.wk3 sovituksineen. OCXO palasi

hienosti synnyinsijoilleen -80\*10exp-9 tasolle. Terminen

aikavakio näyttää olevan 1.6 h luokkaa. Retrace on OK, tuskin

havaittavissa. Hyvä oskillaattori, saisivat tyytyä huonompaan!

PS. Pyhä Käki oli kuukahtanut.

Sunnuntai 28-10-1990 17:19:58 MJD : 48192.72220

Kommentoinut : TaMa

6 HÖPÖ

Kronoksen nöyrä Wara-palwelija pistäytyi kellotupasessa

vain todetakseen, että näkymättömät kädet olivat vetäneet

pyhän käkösen ja kaikki oli niin kunnossa, että Heikki sen

tietäessään välittömäati saisi näppylöitä. Ei siinä mitään,

antaa pelien puksuttaa.

Maanantai 29-10-1990 07:12:08 MJD : 48193.30009

Kommentoinut : TaMa

8 HÖPÖ

Kaikki pelaa kuin Väyrysen mieli. Kiikuntin sen testattavan

maalikameran (paint camera) ylös sääkaapilta mahdollisimman

lyhyellä sähkökatkoksella, käyttäen sen akkuja hyväksi. Pitkä

kaapeli aiheutti paljon hyppyjä dataan.

Tein back-upit/48180.

Besancon-abstraktit painavat mulla ja Kalevilla päälle.

Keskiviikko 31-10-1990 09:25:34 MJD : 48195.39275

Kommentoinut : TaMA

7 HÖPÖ

Kutitin taas StRyssä-oskillaattoria ruuvimeisselillä,

jos se vaikka vähitellen ymmärtäisi lopettaa vanhenemisen.

Kaikki pelaa edelleen hyvin, Efratomkin on ottanut mukavan

vaaka-asennon. Lisäksi kellolaboon on putkahtanut Lathi-

vastaanotin, joka jo toissapäivänä (?) kytkettiin mittauk-

seen itsensä Ajan Herran toimesta, mutta josta maininta

tämän pyhän kirjan sivuilta on puuttumaan jäänyt.

Keskiviikko 31-10-1990 13:11:51 MJD : 48195.54989

Kommentoinut : TaMa

7 HÖPÖ

Ajan Wara-Herra suuressa tyhmyydessään onnistui häpeän

takia salaan jäävällä menetelmällä katkaisemaan Pyhältä

Mittaustietokoneelta elämäneliksiirin. Kovalevy ei uudel-

leenkäynnistettäessä suostunut ikäänkuin kiihtymään, vaan

piti härveliä lepuuttaa off-tilassa pari minuuttia; sitten

kyllä kierrokset maistuivat. Homma sattui otolliseen aikaan,

mittauksia ei juuri menetetty!

Torstai 01-11-1990 19:15:44 MJD : 48196.80259

Kommentoinut : kjk

8 LATH

Kiikutin Ladhen antennin takaisin katolle pimeässä. Saapi nähdä

mitä pimeyden työt saavat aikaan. Nyt se on vaihteeksi oikeinpäin

eli liitin alaspäin. Tapion ikioma (suuri) "suojakumi" estänee

sateensyöksyn antenniin. Suuntasin antennin normaalin vaihteeksi

kuviteltuun Lahden suuntaan, saa nähdä mitä Rahko tykkää. Vaih-

doin 10 kHz lähdön 100 KHz:lle, koska vaihe on ollut melko stabii

li. Kentänvoimakkuusmittari näyttää 80 ja huojuu n. 1 Hz:n vauh-

dilla.!?. Taajuushajonta +/-5\*10exp-9 pp 10 sek. välillä.

Perjantai 02-11-1990 06:37:57 MJD : 48197.27635

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Kaikki näyttää olevan kunnossa. A.H. on vienyt antennisen

katolle ja onnistunut sieppaamaan meheviä signaaleja. Pullin

uudet ovat harjoitelleet itsensä jo ylikuntoon. -Maalikamera

poistui keskuudestamme velvollisuuksiaan hoitamaan.

Perjantai 02-11-1990 07:56:07 MJD : 48197.33064

Kommentoinut : TaMa

5 AUDI

HP-uunikideskillaattorin akkuja on kiusattu eilen ja

tänään, jotta ne piristyisivät Nokia-käyntiä varten.

Kanonisoitu normi on 8h, mutta tunti tuntuu näille

lintsareille riittävän. Riittääkö meille? Akut pitää

uusia!

Perjantai 02-11-1990 15:08:02 MJD : 48197.63058

Kommentoinut : TaMa

7 HÖPÖ

1. Syöttelin pari paalia rästiin jäääneitä raportteja

tietokoneen kitusiin, meni siinä aikaa, mutta sitähän

V.H:lla on.

2. Nypersin kokoon rautapanssarin TV:n ympärille, kun se

onneton ahistelee rubbidiumin pyhää jakajaa (St. Div).

Toivottavasti tokenee!

Lauantai 03-11-1990 12:53:39 MJD : 48198.53725

Kommentoinut : TaMa

4 LATH

W.H. ja W^2.H. ne vaan käkkivät laitteita vaalimassa.

Lathi näyttää yllättäen stabiloituvan siinä seitsemän

aikaan aamulla, jolloin kentänvoimakkuus nousee hyvälle

tasolle eikä vaihekohinaakaan paljon jää (~ GPS)??

Lauantai 03-11-1990 21:16:25 MJD : 48198.88640

Kommentoinut : kjk

5 LATH

Hyvin näyttää lathen taajuus stemmaavan GPS:n kanssa!. Mitenkä

hän ne ylen pojat oikein säätelee sitä. Taajuusero oli

vain 1exp-13 vuorokauden vertailulle!. AH on ollut LSA töissä

Lönkalla!

Maanantai 18-06-1990 05:25:45 MJD : 48060.22621

Kommentoinut : TaMa

5

1. Loran puksuttaa edelleen SD-tasolla 21 ns.

2. GPS 2: Time of correction 168:23:48:25

Compoted frequency 3.1308 E -11

47072

Maanantai 18-06-1990 05:51:52 MJD : 48060.24435

Kommentoinut : TaMa

2

PS: Tarkistin taas eilen illalla St Viipe'n viitanliepeen

pituuden: 9950.2 +/- 1.2 ns!

Maanantai 18-06-1990 06:18:58 MJD : 48060.26317

Kommentoinut : TaMa

3

Tein MJD10-päivittelyn (varmuuskopiot ja kopio AST:lle) ja

sorttasin AST:n DATA- ja QUICK-alueet aakkosjärjestykseen.

Jotain ihmeellisiä ASCII(?)-tiedostoja.

Maanantai 18-06-1990 08:05:50 MJD : 48060.33738

Kommentoinut : TaMa

2

Vapautin GPS 2:n koordinaatit lähes tällä DCF-kellon lyömällä.

Saapas näkee, minne se nyt vuorostaan ryömii!

Maanantai 18-06-1990 11:44:41 MJD : 48060.48936

Kommentoinut : TaMa

5

Huomasin, että eihän se GPS 2-parka koskaan voi valita

uusia paikkakoordinaatteja, kun se ei milloinkana näe

enempää kuin 3 satelliittia. No, päästin sen kirmaamaan

satelliittilaitumille kieltämällä siltä vain yhden aino-

kaisen satelliitin, 14. VOI HYVÄ JUMALA, KUINKA SE AMMUI !

Maanantai 18-06-1990 12:41:08 MJD : 48060.52856

Kommentoinut : TaMa

6

Otin hianon Salora-vastaanottimen kellokaapiston päältä,

jolloin siellä väijyvä Iso Paha Kartta salakavalasti hyök-

käsi näppäimistön kimppuun ja iski sen tuimalla karateiskulla

lattialle kera sitä kannattavan peltipöytäsen. Urheasti pikku

näppäimistö kuitenkin toipui, kun autoin sen takaisin virkaansa

hoitamaan.

Tiistai 19-06-1990 18:26:06 MJD : 48061.76812

Kommentoinut : TaMa

7

Rauhallinen päivä, kaikki OK.

Lähetin faxin Odetics'iin/Ilmavoimien GPS, liitteenä.

Eilen keskustelimme Anssin kanssa tämän "diarion tie-

dostojen korvamerkinnöistä. Perusdiarioon kannattaisi

kaataa kaikki kelloja koskevat tapahtumat; sieltä sit-

ten voisi aihepiireittäin poimia esim. kalibroinnit,

muutokset mittauskanavissa jne.

Keskiviikko 20-06-1990 06:35:30 MJD : 48062.27465

Kommentoinut : TaMa

8

Soitto Standardisoimisliitto/Raija Relander/645 601/. Ilmeni,

että olemme tervetulleiksi toivotettuja Moskovan raiooniin

18.6 tulleen sähkeen toimesta. Raija lähettää vastasähkeen,

josta ilmenee se pikku juna, millä saavumme. Juna jytkyttel

Moskovaan päin ...

Soitto Ulkoministeriö/Matti Nieminen/134 151/. Viisumit haet-

tavissa joko tänään tai huomenna 12.30 jälkeen, Matti soittaa.

Rita hoitaa jo varatut junaliput.

Keskiviikko 20-06-1990 10:41:11 MJD : 48062.44526

Kommentoinut : TaMa

3

Lehtitilaus/GPSworld sai Timpan siunausta ja lähti

Ritan, mahdollisesti Irman kautta etenemään. Hinta

$97/1 vuoden koetilaus.

Torstai 21-06-1990 13:45:08 MJD : 48063.57301

Kommentoinut : TaMa

5

Saimme eilen kalibroitavaksi ABB Strömberg OY:n tutkimus-

keskukselta uunikiteellä varustetun Racal 9838-taajuuslas-

kurin, sno 1154. Se kytkettiin PULLI 0:n TILALLE kanavaan

D2. Startti suoritettiin noin klo 13 ja starttitiedot tal-

letettiin 5 s välein kovalevytiedostoon Rompstrt.dat.

Tiistai 26-06-1990 07:38:22 MJD : 48068.31831

Kommentoinut : atr

2

Hurjahkoja lämpötiloja; 23 asteen hälytysraja ylittynyt n 12 h

sitten.

Perjantai 22-10-2004 10:56:05 MJD : 53300.45561

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Tänään sitä lähetettiin Kvarzille valitus vetymasereiden tilasta

Tiistai 26-10-2004 07:07:27 MJD : 53304.29684

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Suljen PK10k kanavan d3, koska HM1:n taajuusvirhe on ylittänyt

komparaattorin sietokyvyn!

Torstai 28-10-2004 09:12:54 MJD : 53306.38396

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Vikaantuneet HM1:n dataan on putkahtanut 300 ns:n hypeksintää!?

Taajuusvirhe on kammottava 3\*10exp-7 eli 0,3 ppm.

Torstai 28-10-2004 09:14:41 MJD : 53306.38520

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS näkyy riehuvan aikalailla. Onkohan sielläkin pääkello muuttu-

nut kiteeksi??

Perjantai 29-10-2004 06:38:23 MJD : 53307.27665

Kommentoinut : kjk

6 CABL

Eilen sitä mittailtiin kaapeleiden viipeitä. TELLLUjen vanha

tulos piti kutinsa, 101 ns. Samalla huomattiin Tellun olevan 75

ohmista, kai se aikaisemminkin tiedettiin??. GPS1:n koko yhteys

mitattiin 100 mV:n pulsseilla, viipettä yhteensä miltei 150 ns.

Koska kaapeleita joudutaan hetkeksi irroittamaan, mittauksiin voi

tulla häiriöitä eli puuttuvia tuloksia. Homma jatkuu!

Perjantai 01-07-2005 06:13:41 MJD : 53552.25950

Kommentoinut : TaMa

1 CS2

Cs2:n gaini on jumahtanut 81.4%:iin.

Sunnuntai 03-07-2005 15:37:15 MJD : 53554.65087

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

Kalevi se huristelee pitkin Jenkkilän länsirantaa.

Sunnuntai 03-07-2005 15:37:49 MJD : 53554.65126

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Otin talteen Cs-parametriset.

Sunnuntai 22-03-1992 14:36:24 MJD : 48703.60861

Kommentoinut : TaMa

6 EURO

Herrat ja Narrit ovat palanneet caucomailta hämmästelemään

WWH:n taidolla ylläpitämää kellostoa. Esitelmät on pidetty,

viinit juotu ja Mazdalla matkusteltu oikein olan takaa. Eipä

ollut Noordwijk'issä väkilukun nähden yhtä vahvaa edustusta

ainoallakaan maalla kuin oli piskuisella Suomella. Eivätpä

tainneet muut myöskään yhtä halvalla matkojansa tehdä!

Sunnuntai 22-03-1992 14:43:33 MJD : 48703.61357

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Jarin monitori näyttää kovati käpsähtäneeltä. Liekö se syy siihen

HP105:n kvanttihyppyyn, kun lämpöä on lakannut alta tulemasta?@

Maanantai 23-03-1992 06:38:37 MJD : 48704.27682

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Pakuppiset/48690.

Maanantai 23-03-1992 07:29:03 MJD : 48704.31184

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Soitin armeijan tarjouspyynnöstä Miettiselle Luonetjärven

varuskuntaan ja sain jatketuksi tarjousta viikolla =

30.3.92 klo 12 mennessä.

Maanantai 23-03-1992 07:30:59 MJD : 48704.31318

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

Erland ihmetteli, notta josko heidän datansa/Sylt ovat

kristillisissä puitteissa faksissaan. Kerroin puhelimessa,

notta näyttävät 5 us liian pieniltä. Saas ny nährä sitten.

Keskiviikko 25-03-1992 06:34:22 MJD : 48706.27386

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Markus Similä haastatteli Ajan Waraherraa oikein teipille

aikamerkistä. Toivottavasti häpäisin instituutin ainoas-

taan lievästi.

Keskiviikko 25-03-1992 06:54:40 MJD : 48706.28796

Kommentoinut : TaMa

7 SOFT

Waraherra aikoi suuressa viisaudessaan lieventää aikanaan liian

"hyvien" M-datan SD-poikkeamien takia lisätyn pseudokohinan

"Kohina.dat" vaikutusta, mutta yhdessä WWH:n kanssa joutui to-

teamaan, että kaikkinielevä Kronos on jossain KelloLabon his-

torian (herstorian?) aamuhämärissä hotkaissut koko kohina-

tiedoston luineen karvoineen. Mitään tietoa tapahtumahetkestä

ei ole. Nykyisin SA hoitaa tyylikkäästi kohina.datin tehtäviä.

Keskiviikko 25-03-1992 14:35:11 MJD : 48706.60777

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Tänään kirjoitin lähes koko päivän yhtä typerää A4-paperia

enklanniksi metrologian kehityshankkeista. Björn/arviointi.

Keskiviikko 25-03-1992 14:36:23 MJD : 48706.60860

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Tänään soitti Auli Hämäläinen/Saybolt Finland/952-53410/

Hamina ja halusi kalibroituttaa sekuntikellon. Tarkastavat

läpikulkumatkalla olevia Venäjän kemikaaleja. Postittaa

kellon, kalibrointi "mahdollisimman pian".

Torstai 26-03-1992 05:08:52 MJD : 48707.21449

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Kalevi eilen puhelinkeskustelussa totesi, että nykyisillä

hinnoilla pitäisi YLE:n aikamerkkikin lukita kaiken maaailman

koodeja tuottavaan halpaan GPS-vastaanottimeen.

Torstai 26-03-1992 09:44:51 MJD : 48707.40615

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Eilen mainittu sekundaattori tuli Saybolt OY:ltä kalibroi-

tavaksi. Pitänee ryhtyä toimenpiteisiin!

Perjantai 27-03-1992 07:16:51 MJD : 48708.30337

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Teimmepä sitten tarjouksen armeijalle siitä TV-tasajuuden

ylläpidosta, lähti tänään, jättöaika viikolla jatkettuna.

Lauantai 28-03-1992 18:25:43 MJD : 48709.76786

Kommentoinut : kjk

5 VMP

HP105B käväisi Nokialla. Lähtiessä taajuus oli -2.6exp-10,

matkan aikana -2.3exp-10 ja palatessa -3.2 exp-10. Nokian

oma tulos oli -2.1 exp-10. Invertteri lakkoili paluumatkalla,

muuten kaikki meni hyvin. Kello siis jähhtyi normaalia enemmän

palatessa.

Lauantai 28-03-1992 19:22:23 MJD : 48709.80721

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

Winklerin kirje sai Herran Siunausta ja lähti USNOon.

Lauantai 28-03-1992 22:04:08 MJD : 48709.91954

Kommentoinut : kjk

7 YLE

Mainostetuinta olutta nautiskellen kellokopla suoritti ajan

siirron talvesta kesään lumen tuprutessa taivaalta.

Heti ensi yrittämällä KAIKKIEN SUREIDEN VARAHERRA, yhdellä

koetussormen näpsäytyksellä siirsi SUOMEN kesäaikaan. YLE:ssä

Swan lupaili resetoida paikallisen kellon sopivan hetken koit-

taessa. PS. p. 1480 4260 workki hyvin. DCF:kin siirrettiin

samantien.

Lauantai 24-08-2002 15:16:08 MJD : 52510.63620

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Jatkuviin hälytyksiin kyllästyneenä pistin kabinetin lämmön ylä-

rajaksi 27.5°C; se ei juurikaan ole noussut 27,1 asteen yläpuo-

lelle. Kalevin korjaama ja rasvaama tuuletin tuulettanee hulluun

suuntaan, lämpö menee lattian alle; pitäisi siis vaihtaa vielä

siivekkeet keskenään, VOI VOI.

Maanantai 26-08-2002 04:08:20 MJD : 52512.17245

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

D1 lienee 10 kHz RNS, vaikka se on merkitty " M-NokRb"?

Maanantai 26-08-2002 08:58:57 MJD : 52512.37427

Kommentoinut : kjk

5 RNS

RNS teki samanalaisen sekoilutempun kuin tammikuussa 2002. Näytti

siltä kuin rubidium pääkello olisi muuttunut taas kiteeksi ts.

taajuusvirhe loikkaa exp -9 luokkaan. Vaihe ehti karata molemmis

sa tapauksissa noin 100 us, minkä määrännee loran pulssin pituus.

Tiistai 27-08-2002 13:49:44 MJD : 52513.57620

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Rassasin Tapion kanssa tuota Cabinetin juuttunutta flekti raukkaa

kiinnitin päätylaakerit huolella ja katso.... se toimii vaikka

puhallussuunta on vahingossa kääntynyt. Rakin lämpötila laski

näemmä oitis vanhoihin hyviin lukemiin, ilma siis kiertää tehok-

kaasti cabinetin sisällä???

Perjantai 30-08-2002 09:21:41 MJD : 52516.39006

Kommentoinut : kjk

3 GPS

GPS2 oli taas, tiedättehän! Onneksi löysin tuon ikivanhan kannet

tavan, jossa tuo xr5m.exe oli tallessa ja kone käyttökunnossa.

Taas tulee tuota satelliittidataa.

Perjantai 30-08-2002 09:27:09 MJD : 52516.39386

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Molemmissa loraneissa peräkkäisinä päivinä aamutuimiin hirmuista

vaihevaihtelua! Mikä lie säärintama?? Viritän vielä tuon Peep /

BVA kiteen, on se nyt kova poika ryömimään!

Perjantai 30-08-2002 11:24:18 MJD : 52516.47521

Kommentoinut : kjk

8 PEEP

Tutkailin tuon peep/ BVA kiteen vanhenemista ja havaitsin se

kiihtyneen dramaattisesti erityisesti tänä vuonna. Vanha tieto

agingista on 0,2 exp-11 / day ja nyt ollaan lukemissa 10 exp-11/

day. Eli lähes 100 kertainen kiihdyntä. Jo tammikuussa 2002

oltiin lukemissa 2 exp-11/day eli kyse ei ole kesähehelteistä tms

Ilmeisesti BVA-kiteen uuni on menettänyt otteensa???. Sammutan ko

kiteen vallan ja kytken vanhan työhevosen HP 105A tilalle (5MHz).

Lauantai 31-08-2002 12:13:28 MJD : 52517.50935

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Henry näkyy vieneen kellariin nuot kellolabran tarpeettomat kaap-

piovet ja tehneen kiinnitystappeja räkkien välille 6 kpl. Hyvä!

Lauantai 31-08-2002 12:18:42 MJD : 52517.51299

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

10 MHz kuitu/Kaj Nyholm näkyy tulleen vedetyksi kellolabraan

asti.

Sunnuntai 01-09-2002 07:28:38 MJD : 52518.31155

Kommentoinut : kjk

2 PEPP

korjasin vähän peepi HP105A kiteen taajuutta.!

Maanantai 02-09-2002 04:03:07 MJD : 52519.16883

Kommentoinut : TaMa

1 YMPA

Kabinetissa ei näytä enää olevan minkäänlaista lämpötilansäätöä.

Maanantai 02-09-2002 07:07:36 MJD : 52519.29694

Kommentoinut : TaMa

7 NTP

Kävimme Akun ja Esa Kurhisen kanssa vaihtamassa optomuunninmodu-

lin 3. kerroksen kaappiin (WL-200). Yhteysvalo syttyi heti, joten

linja Miettiselle lienee kunnossa. Aku sitten kaivoi meille "pu-

naisen kaapelin" kellolabran lattian alta. Siihen pitää pikku

tietokone kytkettämän ja yhteys sitten Miettisen kanssa kokeilta-

man, jahka Anssi tuleepi päivän lomaltaan ja Miettinenkin

löytyy.

Keskiviikko 07-02-1996 11:37:26 MJD : 50120.48433

Kommentoinut : atr

4 GPS

Nokialta kyselivät GPS:n kalibrointilaskusta; Notta kenkähän

sen pitäisi maksaa kun nieä emme viitsineet laskussa mainita.

Hyi meittiä. Soitan ja sanon notta Antti Perttula.

Perjantai 09-02-1996 06:50:40 MJD : 50122.28519

Kommentoinut : atr

11 CS

Kalefin kanssa Cs-daattaa silmäillessämme huomasimme synnin

suuren tapahtuneen: katso, suuria loikkia CS2 pistejoukossa!

AH kohdisti dataan Elon laskuopin ja Finaksen Pääpapittarien

hyväksymiä loitsuja, jotka paljastivat loikkien olevan läh-

töisin omasta voidellusta elektroniiklastamme (10 MHz:n jak-

son monikertoja). Tilanne johtunee uudesta, edellisellä py-

hiinvaellusmatkalla asennetusta epäpyhästä erotusmuuntajasta,

joka aiheuttaa joko liikaa kuormitusta tahi muuta häiriötä

CS2:n heikkoselkäiselle siniaallonpätkälle. Lienee syytä

tehdä uusi pyhiinvaellusmatka lähitulevaisuudessa ja voidella

erotusmuuntajakin asiaankuuluvin menoin!

Perjantai 09-02-1996 13:06:38 MJD : 50122.54627

Kommentoinut : TaMa'

3 CS

Yllytin taas Sotkasiiraa/Ascom Fintel faksaamaan. S kyllä väitti

keskiviikkona faksanneensa, mutta eioo näkynyt. Faksaa PC-faksit

uutelleen!

Lauantai 10-02-1996 15:31:24 MJD : 50123.64680

Kommentoinut : kjk

2 RUB

Pääkello EFRATOOMI on jotenkin loikannut, onkohan meillä nyt

KOLME kuollutta EFRATTOMIA!?.

Lauantai 10-02-1996 16:57:57 MJD : 50123.70691

Kommentoinut : kjk

6 MAIN

Kalibroitiin sitä SISU:m stroboa ja eikös tuo peijakas vähäsen

potkinut myös FRS-kontrolletria elikkä piäkelloa. Uusi säätölukem

a on nyt 0101.1101 eli 2 pykälän muutos kiivaampaan suuntaan.

Koska pääkello-GPS ero on kutistunut koko ajan, julistetaan

em

pääkellon muutos viralliseksi ilman fanfaareja.

Sunnuntai 11-02-1996 13:46:55 MJD : 50124.57425

Kommentoinut : kjk

15 VIAT

Akkumittaus: Koska räkkiin tulevat akkujännitteet eroavat jo

lähes 1 V:n, suoritin jännitteiden tarkistuksen eri pisteissä

A-akku B-akku

Laturin lähtöjännite 28.14 27.63

Akkujen napajännite 27.67 27.04 (27.4+/-0.2)

Räkin kiskojännite 27.13 26.25

PC-n vrk keskiarvo 27.01 26.22 V

Jännitehäviö, total 1.01 1.38 V

Varausvirta (=kuorma) 2.1 2.8 A

Kaapelivastus, total 0.48 0.49 Ohm

A-akun jännite on siis karvan verran yläkantissa, B-akun taas sel

västi alakantissa.

Säädin B-akun potikkaa vähäsen. Oli se vaikeaa ja lopputuloksen

näkee sitten myöhemmin.

Sunnuntai 11-02-1996 14:38:34 MJD : 50124.61012

Kommentoinut : kjk

17 VIAT

B-akun jännite nousi muutamassa minuutissa Voltin verran ja aloin

pelkäämään akun kunnon puolesta. Tehtiin Anssin kanssa power fail

ure koe. B\_akun jännite laski vajaassa 10 minuutissa PC:llä mitat

tuna 24 V:in, jolloin kytkimme sähköt takaisin. A-akun kunto on

parempi, samassa ajassa jännite laski 25 V:in, tosin tuo lähtö-

tasokin oli korkeammalla.

Akkujan kunto ei siis näytä kovin hyvältä. Onhan nillä jo ikää-

kin 9 vuotta, mikä on varsin hyvä tulos suljetuille ("huolto-

vapaa") akuille. Suunnitelmiin pitää panna akkujen hankinta,

huoltovapaa ei ole paras mahdollinen ratkaisu eliniän kannalta.

Samalla kai laturit voisi panna reserviin ja hankkia tuhti 10 A

hakkuri ts. riittävä ruokkimaan hela hoitoa toisen akkukanavan

purkutestin aikana.

Tapion kanssa jo faktisesti sovittiin, että hankitaan uudet 60 Ah

paikallisakut (NO freetime), niiden viereen 10 A hakkuripowerit,

diodijärjestelmä virransyöttöön ("Silta") , kellolaboon 2 kpl

inverttereitä n. 24V/tasan 24 V.

Maanantai 12-02-1996 13:37:55 MJD : 50125.56800

Kommentoinut : TaMa

1 MEMI

Jari käski M: 2->10, muuten arvot 6.2 mukaisissa lukemissa.

Maanantai 12-02-1996 13:44:45 MJD : 50125.57274

Kommentoinut : TaMa

1 MEMI

Otin backupit MEMI-lerpusta KML-hakemistoon "MEMI".

Maanantai 12-02-1996 13:46:06 MJD : 50125.57368

Kommentoinut : TaMa

2 MEMI

MEMI-muutoksen yhteydessä ohjelnma muutoksesta poistuessani

pysähtyi, mutta alt-ctrl-del auttoi.

Maanantai 12-02-1996 15:55:55 MJD : 50125.66383

Kommentoinut : TaMa

4 BACK

Hoidin loppuun kellolabon backupin 50110! M-data tuotti vaikeuk-

sia; levykkeellä oli jo 223 tiedostoa ja lisää ei sitten millään

mahtunut. Piti ottaa käyttöön uusi levyke. Vielä puuttuu Metsä-

hovin siirrot.

Maanantai 12-02-1996 16:27:58 MJD : 50125.68609

Kommentoinut : TaMa

1 HMAS

Siirsin Metsähovi-datat ->50110 kellolabon koneelle.

Tiistai 13-02-1996 08:28:54 MJD : 50126.35340

Kommentoinut : TaMa

12 CS

Sotkansiira/Ascom Fintel soitteli, OSA lähettää haluamamme tiedot

suoraan Sveitsistä. Hinta lienee siinä 400 kmk, alennuksia vuo-

ristojuutalaiset eivät harrastane. Viikonloppuun mennessä pitäisi

tuleman.

Sotkansiiran täydellisehköt yhteystiedot:

Pertti Sotkansiira

Ascom Fintel

puh. 825 41534

fax. 870 3755

sähvöposti pertti.sotkasiira@ascom.fi

HUOM! sotkasiira, ei sotkansiira!!

Tiistai 13-02-1996 14:15:21 MJD : 50126.59399

Kommentoinut : atr

3 CS

Siirsin modeemin cesium-koneeseen. Datansiirto näyttää

onnistuvan jopa wintoosan alaisuudessa. Siirsin kaikki

S-datat tähäm päivään asti.

Torstai 15-02-1996 13:32:05 MJD : 50128.56395

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Jari oli soitellut; se ilmehisesti haluaa Qista MeMi-dataa.

Onneksi kaikki MeMi-kanavat ovat Quisessa tilassa!

Lauantai 27-08-1994 09:29:25 MJD : 49591.39543

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS on esittänyt 1 ms hypähdyksen.

Lauantai 27-08-1994 11:19:08 MJD : 49591.47162

Kommentoinut : TaMa

3 RAPO

Kalevi se raportoi 24.8.1994 tämän pahaisen kelloprojektin.

Asianmukaiset dokumentit näyttävät löytyvän ainakin kansiosta

"raportit ulos".

Lauantai 27-08-1994 11:26:06 MJD : 49591.47646

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin varmuusesineet/49580.

Sunnuntai 28-08-1994 14:39:47 MJD : 49592.61096

Kommentoinut : kjk

5 MAIN

Säädin pääEFRATOMin taajuutta ylöpäin, jotta sekunnit eivät muut-

tuisi negaatioiksi! (99999999 tyyliä). Koska sähköinen bittisäätö

oli jo tapissa, kiersin ruuvarilla säätöruuvista reilun kierrokse

n myötäpäivään ja asettelin bitit keskilukemaan 1000 0000. Saas

nähdä.

Maanantai 29-08-1994 11:49:51 MJD : 49593.49295

Kommentoinut : kjk

7 MAIN

Pääkellon säätö suorastaan epäonnistui eilen, ruuvisäätö ja sitä

seurannut bittisäätö kutakuinkin kompensoivat toisensa. Niinpä

sitä sitten komeasti ajettiin 999999 puolelle. Muutin kiireesti

bittilukeman 1000.0000 -> 1100.0000 n. tunniksi "Nopea ajo"

999999 puolelta. Nyt korjaan lukemaksi 1010.0000. M-GPS kanava

pitäisi nyt kivuta jopa 2 us:n päivävauhtia ylöspäin. Saa sitten

nähdä onko rubidiumin vanheneminen edelleen alaspäin!

Sunnuntai 04-09-1994 10:33:45 MJD : 49599.44011

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Asettelinpa RNS intervallin, oli näes taas vaihtunut. Tapio on

näemmä ottanut Kulkukellon pöydälle, ihanaa!

Sunnuntai 04-09-1994 17:28:05 MJD : 49599.72784

Kommentoinut : TaMa

5 EFOS

Laskin vetymaserin käyttäytymistä up to MJD 49589 (25.8.1994)

asti, kun dataa näytti olevan tarjolla. Oli perskeles vaihe

hiukan lipsahtanut, vaihelukko oli luistanut. Nyt se taas kesä-

kuun puolivälistä lähtien on toiminut hianosti. Postitin tiedot

myös Hoviin/Kari K:lle.

Sunnuntai 04-09-1994 17:31:10 MJD : 49599.72998

Kommentoinut : TaMa

2 EFOS

PS. Maserikuvatukset uusine prognooseineen on sijoitettu

lokimappiin.

Maanantai 13-11-2000 06:38:39 MJD : 51861.27684

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 51840 ja -850.

Maanantai 13-11-2000 15:44:57 MJD : 51861.65622

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Laskin sen verran MIKES-laskurin/Kaj Nyholm tuloksia, että uskal-

sin luovuttaa laskurin pois. Hain hommalle kalibrointinummeron ja

lätkäisin tarran. Pistin Kaleville sähvöpostilla raakadatat/

startti ja Q-data. Dataa olisi 13.11 asti, mutta loppu ei liene

niin nöpönuukaa, käytetty 26.10-11.11 data. HUOM! Ei laskua!!

Maanantai 13-11-2000 15:47:37 MJD : 51861.65807

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Sammutin mittauksen kanavalta d7. Siirsin TempMobin HP105B:n

päälle.

Tiistai 14-11-2000 05:39:08 MJD : 51862.23551

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Cs-kaappi on kokenut pikku lämpötilamuutoksen; poistin eilen ta-

kaoven alareunan välistä sinne vahingossa jääneen kaapelin.

Tiistai 14-11-2000 05:40:52 MJD : 51862.23671

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Mittaan Orbiksen GPS:lle sekunnin välein yhden tunnin Allania

varten (jäi tekemättä MIKES-laskurille, harmi), tiedosto

OrbGPS2.dat. Sitten riivin antennin.

Tiistai 14-11-2000 06:58:38 MJD : 51862.29072

Kommentoinut : TamA

1 KUND

Nyhtäisin OrbisGPS:n antennin irti noin klo 06:50.

Tiistai 14-11-2000 08:45:18 MJD : 51862.36479

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Seuraava kalibroitava MIKES/laserlaboratorion laite/Kaj Nyholm

on meillä jo vuonna 95 viimeksi kalibroitu HP5384A-laskuri, jonka

edellinen todistus on AUT/MIT78/95. Sen sarjanumero on 3241A06246

Laitteessa ei ole uunikideoskillaattoria, joten taajuuspoikkeaman

voisi olettaa olevan 10^-6 luokassa parhaimmillaan. Viimeksi os-

killaattori säädettiin. Tästäkään hommasta ei tule rahaa.

Tiistai 14-11-2000 08:59:52 MJD : 51862.37491

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Viritin uuden laskurin mittaukseen kanavalle d7 ja kokeilin, että

mittaus pyörii. Otin sitten virtaletkun irti ja annan pelin jääh-

tyä ruokailun jälkeiseen aikaan, jolloin starttaan mittauksen.

Tiistai 14-11-2000 09:08:59 MJD : 51862.38124

Kommentoinut : Tama

2 KANA

Siirsin TempMobin uuden kalibrointiuhrin päälle, katsotaan hikoi-

leeko se kalibroitaessa.

Tiistai 14-11-2000 10:23:36 MJD : 51862.43306

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Käynnistän klo 10:31 UTC laskurin, käsimittaus sekunnin välein

tiedostoon MIKstrt2.dat.

Torstai 16-11-2000 17:29:27 MJD : 51864.72879

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Saimme kalibroitavaksi Super DUal stowatchin, jolle omistaja,

Fortum ?? Naantali Laadunvarmistus on antanut oman yksilöllisen

sarjanummeron N.CL.120. Laite on aiemmin kalibroitunut OWA-nimi-

sessä putiikissa, joka ei enää nykyisin oikein syty tämmöisiin

kalibrointeihin. Suosittelin jatkossa lämpimästi YLE-radion aika-

merkin käyttöä. Fortum Oil & Gas, Jyrki Nikkari, 21100 Naantali,

puh. 010 4526455. Patteri oli lopahtanut matkalla, vaihdoin run-

saista varastoistamme uuden. Kokoilin mikroskooppisysteemiä taas

kerran kellon kalibroimiseksi, mutta aloitus jääpi huomiseen.

Perjantai 17-11-2000 09:37:20 MJD : 51865.40092

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Poistin hetkoseksi DCF-mittauksen kanavalta d1 ja pistin tilalle

Fortumin sekuntikellon pulsahduksen hianon vahvainketjun kautta.

Mittaanpa sekundaattorista käsmittausta tunnin pätkän sillaikaa

kun käyn syöpöttelemässä, tiedosto FortSecu.dat.

Lauantai 18-11-2000 11:09:12 MJD : 51866.46472

Kommentoinut : taMa

1 KANA

Siirsin TempMobin hetkeksi "dikitaalikellon" viereen.

Sunnuntai 19-11-2000 14:29:51 MJD : 51867.60406

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Viime yönä mittasin vielä uudestaan dikitaalikelloa; mittaus meni

kuitenkin pieleen, fotovastaanottimen tuki laukesi teipeistä ja

ilmeisesti loisteputkien valoa hiipi sisään systeemiin. Mittaus-

tuloksia lienee kuitenkin enemmän kuin riittävästi kalibrointito-

distuksen tekoon, useita käsimittauksiakin (FortSecx.dat). Pistin

vielä kellon käyntiin, mittaan huomiseen atomikellon aikaa vas-

taan, aloitushetki on 13:46 tänään.

Sunnuntai 19-11-2000 14:35:29 MJD : 51867.60798

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Tökkäsin Orbiksen GP-antennin kiinni 13:52, käsimittaustiedosto

OrbGPSOn.dat sekunnin jaksolla. Sekuntipulssi ei tietenkään mene

kohdalleen, meillä kun on 10 MHz mittauksessa ja oma jakaja, mut-

ta näkyi tuo vääntävän rubidiuminkin ihan lärvälleen.

Sunnuntai 19-11-2000 14:37:55 MJD : 51867.60966

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Palautin TempMobin MIKES-laskurin päälle.

Sunnuntai 19-11-2000 15:07:22 MJD : 51867.63012

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Orbiksen peli ilmoittaa askaroivansa GPS-korjauksen kimpussa, sa-

telliitteja on vaikka lampaat söis. "System OK".

Maanantai 20-11-2000 09:15:16 MJD : 51868.38560

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Lopetin MIKESin kakkoslaskurin mittauksen.

Maanantai 20-11-2000 09:15:47 MJD : 51868.38596

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Poistin mittauksesta kanavan d7. Siirsin TempMobin HP105B:n

päälle.

Maanantai 20-11-2000 09:20:39 MJD : 51868.38934

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Mittasin ennen MIKES2-laskurin mittauksen lopettamista sille vie-

lä Allania varten 7000 pisteen MIKE2Fst.dat-tiedoston sekunnin

mittausvälillä.

Maanantai 20-11-2000 09:21:52 MJD : 51868.39019

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Kokeilen vielä kerran Orbis-rubidiumin antennin irroituksen vaiku

tusta. Pistän käsimittausken 10 sekunnin jaksolla tiedostoon

OrGPSOf2.dat.

Maanantai 20-11-2000 13:22:16 MJD : 51868.55713

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Kiinnitän vielä kerran antennin Orbiksen vehkeeseen, tiedosto

OrGPSOn2.dat.

Tiistai 21-11-2000 07:09:18 MJD : 51869.29813

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Lopetin Orbiksen GPS-rubidiumpelin mittuun kanavalta d13.

Tiistai 21-11-2000 07:09:59 MJD : 51869.29860

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Suljin mittauskanavan d13.

Torstai 31-10-1991 06:58:24 MJD : 48560.29055

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

MEM on havainnut Loran B phasessa kasvua ja ryhtynyt

toimenpiteisiin. Phase on edelleen korkialla, syy ei ole

tiedossani.

Torstai 31-10-1991 07:04:56 MJD : 48560.29509

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Panin sääthäen ymphäristölämphötilaa mähäräisen yntysen

verran. Seurathkaatten, oi mullanlapset, tupasemme ter-

mistä tilaa!

Torstai 31-10-1991 07:40:39 MJD : 48560.31990

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Päivitin, päivittelemällä päivitin pakuppiset/8550.

Torstai 31-10-1991 08:30:54 MJD : 48560.35479

Kommentoinut : TaMa

4 LRN

MEM-Jari soitteli; Suotimen pituus on pielessä, pitäisi

olla kaksi, mutta on neljä. Arvo on juuttunut kiinni kuin

p:ka Junttilan talon seinässä, Jari selvittää vikaa. Sää-

töväli pantiin kuitenkin 5 minuutiksi= 300 sekunniksi.

Torstai 31-10-1991 08:48:36 MJD : 48560.36708

Kommentoinut : TaMa

4 LRN

Lisää MEM-tietoa maallikoille, kuulkaatten ja kauhistukaatten:

Muttuja "mittapisteiden lkm" asettaa muuttujan "suotimen pituus"

arvoksi yhdellä itseään pienemmän luvun, ja sille ei edes

StMemmius mitään voi. Oulussa ei samalla ohjelmalla näin käy!

Torstai 31-10-1991 09:03:14 MJD : 48560.37725

Kommentoinut : TaMA

5 LRN

Jännittävän Jari-MEM-trilogian kolmas nide:

Ohjelmassa oli M<N / N<M-tyyppinen virhe, joka oli tar-

koitettu vian estoon, mutta joka itse asiassa aiheutti

vian. Jarin suorittamalla Wara-Herran kauko-ohjauksella

juttu saatiin kuntoon.

Lauantai 02-11-1991 14:21:22 MJD : 48562.59817

Kommentoinut : TaMa

3 KIDE

Laskeskelin A- ja B-Loraneille jotain vaiheen Allan-varianssin

tapaista. Täytyy vielä skarpata, mutta joku hahmo Allan-vari-

anssille alkaa häämöttää.

Sunnuntai 03-11-1991 16:41:16 MJD : 48563.69532

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Laskin ja postitin TV-datan.

Sunnuntai 03-11-1991 16:41:41 MJD : 48563.69561

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Laskin ja postitin Sylt-datan. RNS jätettiin sopimuksen mukaan

omaan rauhaansa.

Maanantai 04-11-1991 09:02:10 MJD : 48564.37650

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Saimme uljaat pistosrasiastot sekä työhuoneeseen että

kellokaapin taa. Jumala Luhtista siunakkoon!

Maanantai 04-11-1991 13:13:32 MJD : 48564.55106

Kommentoinut : TaMa

4 MEM

Jarin pyynnöstä/kehottelusta/yllytyksestä vaihdoin MEMin

ensimmäisen parametrin (näytteiden lukumäärän) arvon

5 -> 9. Olkoon St Memmius muutokselle suopea ja esirukoil-

koon kaikkia Säätöalgoritmien Olympolaisia Jumalia puolestamme.

Tiistai 05-11-1991 11:11:48 MJD : 48565.46653

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

StMemmiuksen silmäin alla muutin, muuttamalla Jarin yllytyk-

sestä muutin mittausvälin 300s -> 600s. Jumala memmiä siu-

nakkoon!

Torstai 07-11-1991 10:55:10 MJD : 48567.45498

Kommentoinut : TaMa

11 GEST

Saimme 5.11.1991 telexkopion Suomen standardisoimisliitosta/

Raija Relander (nro 435/30.10.1991), jossa meille tarjotaan

kellovieraiksi kahta asiantuntijaa (G.T. Cherenkov, S.N.

Slyusarev) + Cs-kelloa. Ajankohta on viikko 9. - 13.12.1991.

Soitin Raijalle (keskus 645 601) ja pyysin vastaamaan Da,

sillä varauksella, että maanantai-iltapäiväkone sopisi pa-

remmin. Vastaustelexiin pannaan asianmukaiset leimat yms.

rinkulat. Päivärahat yms. asiat hoidetaan sitten UM:n TT-

komitean/Nieminen (p.1341 5955) kanssa. -Pitäisi kai kui-

tenkin lähettää myös epävirallinen tieto tai keskustella

ystävämme Valeri Krasikovin kanssa (byrokratian hitaus!)??

Torstai 07-11-1991 14:18:00 MJD : 48567.59583

Kommentoinut : Tama

6 KUND

Soitin Tecnomen/Pertti Uusitalo/p. 803 8055:

- Tältä vuodelta todennäköisesti laskuttamatta about 5 kmk

- Tulossa Telequarzin "löysiä" oskillaattoreita, taajuus-

vaatimus vain +-10exp-7/vuosi. Määrä 10 kpl, josta mit-

taukseen esim. 4 kpl. Pertti soittaa, kun saa kivet.

Katsoo, saapiko kortille.

Perjantai 08-11-1991 17:22:17 MJD : 48568.72381

Kommentoinut : ATR

2 KANA

Lopetin Tarkkuuswattimittariin tulevan roskaoskillaattorin

seurannan kanavalta 7.

Lauantai 09-11-1991 17:26:26 MJD : 48569.72669

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Laskin loppuun ja postitin MJD 48350..450-vertailut RNS:stä.

Tulokset vaikuttivat hieman oudoilta, nyt näyttää, että

VNIIFTRIn tulos liukuu!

Lauantai 09-11-1991 17:30:40 MJD : 48569.72963

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Säädin labon lämpötilaa taas karvan verran ylöspäin,

edellinen säätö ei juuri tepsinyt.#\*

Keskiviikko 05-07-2000 05:48:12 MJD : 51730.24181

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51720.

Perjantai 07-07-2000 11:43:18 MJD : 51732.48840

Kommentoinut : kjk

1 GEST

Kytkin Cs-lukituksen Intiaaniin.

Perjantai 07-07-2000 11:47:51 MJD : 51732.49156

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS oli vaihtanut interwallia, korjasin

Sunnuntai 09-07-2000 15:55:24 MJD : 51734.66347

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

Peep kovasti hortoileepi nykyisin, pitäiskös virittää?

Tiistai 11-07-2000 08:23:21 MJD : 51736.34955

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS tekee jotain phase/amplitudikokeita?

Keskiviikko 12-07-2000 06:37:50 MJD : 51737.27627

Kommentoinut : TaMa

2 RF

RF-lämpötilassa näkyy steppi, jotain uusia vehkeitä on pantu

päälle?

Keskiviikko 12-07-2000 13:09:31 MJD : 51737.54827

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Siivooja oli jättänyt ovisen auki, intiaani tuulettui, näkyy

TempMob'issa ja vaihekäppyrässä.

Perjantai 26-05-2000 08:24:57 MJD : 51690.35066

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51680.

Perjantai 26-05-2000 08:26:10 MJD : 51690.35151

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näyttää äkin piristyneen.

Lauantai 27-05-2000 15:21:07 MJD : 51691.63966

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Hain kellolabran lämpötilat 1.3 - 25.5.2000. Niissä näkyy selvä

vuorokautinen "rynkytys". Myös viiknloppu erottuu. Pistän loki-

kirjaan yhden kopion, toisen huoltomiehelle. Yöt ovat "lämpimiä",

päivät "kylmiä".

Perjantai 13-11-1998 12:03:49 MJD : 51130.50265

Kommentoinut : kjk

6 KUND

Kävi tänään Poliisin tekniikkakeskuksessa Kaanaantiellä uudelleen

kalibroimassa sen luodinnopeusvehkeen. Sakari Suuronen ja Heikki

Alho olivat paikalla mm. Kovin oli kylmää (16 C) labossa, sapus-

katkin sain. Tuovat elektroniikkayksikön (kiteen 4 MHz) vielä tar

kistettavakaksi ensi perjantaina kunhan muistaa soittaa Alholle

että on paikalla.

Perjantai 13-11-1998 13:07:02 MJD : 51130.54655

Kommentoinut : atr

2 DATA

Siirränmpä Cs-tiedostot 51120 Cesium koneelta. Kuten WH:n

käsky kuului.

Perjantai 20-11-1998 16:23:27 MJD : 51137.68295

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Jari tuli taas uuden GPS:n kanssa ja sitä on iltapäivän tunteina

normaalin TOROilin ja KALJAilun kanssa asenneltu. Nyt viimeinkin

siitä saadaan ulos tuhti ja vikkelä pulssi eli se joutaa ullakol-

le. Anshi on joukosta poissa, F1 otti kai liikaa voimille.

Perjantai 20-11-1998 16:29:02 MJD : 51137.68683

Kommentoinut : kjk

2 GPS

EM. GPS on Trimple ja malli kuulemma Lassen SK8. Sitä ei kyllä

lootan kyljessä enää lukenut. Jai vain väitti niin.

Perjantai 20-11-1998 16:53:47 MJD : 51137.70402

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Trimple istuu nyt kanavalla d3 (ent. Garmin), Tellu3 ruokkii ja

siellä ylhäällä on 4-viivan BNC-kaapeli välissä. Pulsseja tulee

jo, vähän myöhässä aluksi ainakin (57 us)

Keskiviikko 24-04-1991 07:11:30 MJD : 48370.29965

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Pyhä viive 9.945+/-1.1 ns, ei syytä huoleen. Kokonaisdrifti

parissa vuodessa 5 ns.

Perjantai 26-04-1991 06:03:00 MJD : 48372.25208

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Voinemme panna oireilevan Efratom-reppanan huoltoon, kuhan ensin

saamme uuden, jo tilauksessa olevan "second hand"-kappaleen instr

mentointi OY:ltä.

Lauantai 27-04-1991 10:13:57 MJD : 48373.42635

Kommentoinut : TaMa

9 GPS

Yritin GPS2/VMP13-reppanalle ensin warm starttia katkaisemalla

mehut vajaaksi minuutiksi. No se piru jäi vastaavan määrän

jälkeen, näytti löytävän kaikki asianmukaiset satelliitit ja

kajautti notta Time Locked! Yllättäen subsecond-error oli lähes

sama kuin ennen. Yritin seuraavaksi cold startia menyystä,

mutta se muutti sen warm startiksi eikä käytännössä tehnyt

mitään! Kiukustuneena katkaisin mehut epämääräiseksi ajaksi

(=toistaiseksi), vedinpä vielä mehuletkunkin (220 V) irti!

Yritän noin tunnin päästä käyntiinlaittoa.

Lauantai 27-04-1991 18:28:53 MJD : 48373.77006

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Pitkähkö lepoaika teki GPS2:lle hyvää, se meni lopulta

aikaan alle 100 ns tarkkuudella (otti mallia meitin pe-

listä, joka sivumennen sanoen puksututtaa sisäistä Efra-

tomiaan 15. numeron tasolla oman regressioilmoituksensa

mukaan, HI). Pidetään nyt Garya jännityksessä, ei heti

kerrota kaikkea!

Sunnuntai 28-04-1991 14:45:00 MJD : 48374.61458

Kommentoinut : ATR

4 RUB

Kiusaamma jälleen valtoimenaan kevätlaitumille äitynyttä

ainoata vapaata Efratomiamme 49 bittiä alaspäin. Säätöjän-

nite on nyt siis 10101 = 21 = 410 mV. Alkaa siis lähestyä

alarajaa.

Sunnuntai 28-04-1991 19:28:20 MJD : 48374.81134

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Siirsin a0-lämpötila-anturin Racalin viereen, jotta saamme

selville vehkeen lämpötilakertoimen.

Torstai 02-05-1991 07:08:44 MJD : 48378.29773

Kommentoinut : TaMa

8 GPS

Soitin Perttulalle ja kerroin Odetics'in vaiheet. Laite

saa olla vielä 15.-17. toukokuuta meillä. Toivottavaa olisi

vielä yksi sammutus-warm start-jakso, jotta varmistettaisiin

laitteen aikaantulo (ongelmat saattoivat johtua siitä, että

liian paljon asioita muuttui kerralla, ohjelmat, koordinaatit

ja vielä allakkakin). -Epäilyt DIL-kytkimen väärästä asen-

nosta/emolevy. Yritin tarkistaa, mutta en löytänyt koko kyt-

kintä!

Torstai 02-05-1991 08:23:03 MJD : 48378.34934

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Lämpötila-anturi palautettu alkuperäiselle paikalleen

Lathin viereen (a0).

Torstai 02-05-1991 12:12:36 MJD : 48378.50875

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Sammutin TTK-counterin, huomenna vielä starttitiedosto.

Kytkin tilalle HP105:n.

Torstai 02-05-1991 12:53:49 MJD : 48378.53737

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Aloitin koordinaattikokeilun Kinemetrics'illä; aluksi

siirsin antennia 30 m pohjoisemmaksi antamalla koordi-

naatiksi 60 11 23.1.

Perjantai 03-05-1991 13:01:21 MJD : 48379.54260

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Palautin Kinemetrics-koordinaatit ennalleen.

Perjantai 03-05-1991 13:02:11 MJD : 48379.54318

Kommentoinut : TaMa

10 GPS

Soitin Mika Korpiselle/Fintel, kerroin ongelmistamme ja

siitä, että Gary Smith ei ole vastannut. Mika lähetti

saamansa faxin/kytkinasennot/estimaattorin mittausaika,

mutta sen perusteella en kykene paikallistamaan kytkyintä,

lieneepi osoitetun kortin äällä röhnöttävien apukorttien

alla? - Fintel-numero on 803 9093.

Garyltä tulleessa faksissa on eri numero kuin meidän

käyttämämme. Mika kyllä vannoi uuden numeron nimeen, mutta

liekö tuo oikea? - Ainakin Gary on faksimme jälkeen vastan-

nut kytkintä koskevaan kyselyyn.

Perjantai 03-05-1991 16:11:14 MJD : 48379.67447

Kommentoinut : ATR

6 RUB

Ilmoitan täten, RubMob:in saaneen omituisen slaagin (sydäri, tai

jotain sinnepäin) tasan klo 1 viime yönä. Kolmannentoista nu-

meron heiluttelun sijaan se peijakas alkoikin heiluttelemaan

dekadia ylempää taajuustiedon hedelmäistä puuta (-4.3 E -12).

Tosin alkavat meitin hedelmät täsä heiman happanemaan kun toi

uusinkin efratomi kiteile kiivaasti.

Perjantai 03-05-1991 16:17:17 MJD : 48379.67867

Kommentoinut : ATR

3 RUB

PS. edelliseen kommenttiin: Selitystä ei saatu lämpö-

tilasta, paineesta eikä TV:stä. Wara Herra totesi notta

Ratikkakonstellaatio.

Tiistai 18-08-1992 08:20:56 MJD : 48852.34787

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Vastasin HdelT:n puolesta Gernotin kyselyyn USNOn raporttien

tarpeellisuudesta.

Tiistai 18-08-1992 10:59:01 MJD : 48852.45765

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutin Memmius-parametreja MEM-tohtorin = Mehtorin iloksi:

Vanhat arvot: 15/9/1.5/360/2.5/, muutos M: 9->2.

Tiistai 18-08-1992 13:45:39 MJD : 48852.57337

Kommentoinut : TaMa

14 KUND

Pekka Lehto/Tecnomen OY/puh 803 8055 soitti "Pullin oskillaat-

toreista". Uusia on saatu. Valmistaja Telequarz, tehty Quarz-

keamikin spekseillä, koolla ja kantakytkennällä. Alustavasti

sovimme viiden vehkeen pitkäaikaistesteistä. Lisäongelmia

tulee lämpötilasta; valmistaja mittaa uunikiteensä ääriläm-

pötiloissa (-25/+65°C) ja voitelee ketoimen sitten tasaisesti

koko lämpötila-asteikolle; esitin eppäilyn, että pienillä

muutoksilla kerroin on korkeampi, ts speksi on totuttuun tapaan

OPTIMISTINEN. LÄmpötilojen vaikutusta saadaan asteen puitteissa

suoraan, lisäksi voisi olla testi yhdyskäytävässä, jonne läm-

pötila-anturimmekin yltää.

Käytännössä tesausta hoitaa Juha Hintsala, Lehto vain tuntee

parametrien vaikutuksen. -Luvattu arvo on 1\*10exp-9/°C,

koko 16x50x50 (?). Haluttu lämpötilatesti voisi olla +/-5°C.

Torstai 20-08-1992 07:08:28 MJD : 48854.29755

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Nostin eilen pikkiriikkisen kellolabon lämmitystä.

Torstai 20-08-1992 07:17:40 MJD : 48854.30394

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Korvasin I-blokin satelliitin 12 II-blokin satelliitilla 18.

Kuulolla pidettävä porukka on nyt siis 3,11,13,18. Tämä, notta

öinen aukko täytettä saisi.

Torstai 20-08-1992 07:56:24 MJD : 48854.33083

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Erland lähetti Ruåtsista kirjeen ja kertoi "message receiveristä"

Se pistää tietokoneen soittelemaan johonkin palvelunumeroon ja

laittamaan sinne systeemistatuksesta kertovan nummeron, josta

Erlandin vehje sitten hätyyttää ja status näin selviää.

Sunnuntai 23-08-1992 15:07:15 MJD : 48857.63004

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Sovitus elokuun ajalta termostoidulle efratomille tuotti

paraabelisovituksena taajuuden ikääntymisnopeuden 6+/-0.15

\*10exp-13/day.

Sunnuntai 23-08-1992 17:54:20 MJD : 48857.74606

Kommentoinut : kjk

10 YLY

Ryhdyimme uskaliaasti Suomen valtakunnan (YLE:n jakaman) taajuu-

den säätöön, kun Simon elektroniikka sekoili jatkuvasti.

Anssi väsäsi silmänräpäyksessä tarpeelliset linjakomennot ja

sitten Ajan herra paineli osoitettuja tietokoneen nappuloita

-10 askeleen verran. Jotain outoa kuitenkin ilmeni ja niinpä

poistuimme Munkkaan kahville. Muutamien sekoilujen jälkeen

ilmeni, että taajuus oli halutulla tavalla muuttunut ja että

vaihekanava antaa kutakuinkin kohinaa myös yksityisen mittauksen

aikana, elikkä 60 V:n mittauspulsahdus sekoittaa 1 kHz vaiheluu-

pin. Anssi virittelee vielä ohjelmaa, eiköhän tuo ala toimia.

Maanantai 24-08-1992 04:43:29 MJD : 48858.19687

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

TV on jostain syystä taas vilistämässä kohti näytön oikeaa

alanurkkaa. Mistä se saa intonsa, säätöjännite on pysynyt

kiltisti paikoillaan 2.666 voltissa eilisen -10 stepin

kurituksen jälkeen?

Maanantai 24-08-1992 06:24:13 MJD : 48858.26682

Kommentoinut : TaMa

11 YLE

Kuritimme Anssin kanssa TV:tä vielä viidellä negatiivisella

ohjauspulssilla, kun SS (SimonSäätäjä) on itsepäinen. Doku-

menteista tutkimme, notta mitattu jännite menee merkkiään

vaihtamatta summaimesta läpi rupiduimille, notta jos se po-

setiivisena syntyy, sen käsimittauksella varmennettu lasku

myös vääjäämättä alentaa rupiduimin ohjausjännitettä ja

sitä kautta matkaansaattaa taajuuden alenemista. SS-vaihe-

ilmaisin vain yrittää mitätöidä kaikki ponnistelumme vetä-

mällä Simon puumerkin jokaisen yrityksen alle. Toivottavasti

pää pian tulee vetävän käteen, ei kai sen säätöala ikuisesti

riitä!!

Tiistai 25-08-1992 05:52:16 MJD : 48859.24463

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Mittausten mukaan YLE-säädön digitaalisteppi on 18.6 mV ja

suullisen tiedon mukaan vastaa 1\*10exp-12 taajuudessa.

Tiistai 25-08-1992 06:07:51 MJD : 48859.25545

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Voimakkaanpuoleinen lämpötiaköyräisy kaapissa tuotti Efrato-

meihin selviä taajuusmuutoksia. ("voimakas" = 0. °C).

Tiistai 18-09-1990 05:25:27 MJD : 48152.22601

Kommentoinut : TaMa

7

Ylväs kellopyhättömme alkaa vähitellen muistuttaa yhä enem-

män "ryssän helvettiä". Tämän torjumiseksi kävin pyörittämässä

ilmastointikoneen säätöpylpyrää hieman suotuisampaan

asentoon. Aika näyttää, auttaako. Kosteus varman nousisi, jos

yhä olisi lämmin kesä, sillä lämmitys on ollut nyt jo pitkään

päällä, ja lämmityksen/jääähdytyksen yhteisvaikutus tunnetusti

kuivaa ilmaa. - Muuten kaikki hyvin!

Tiistai 18-09-1990 06:54:50 MJD : 48152.28808

Kommentoinut : TaMa

2

Tänään Jyrki Laitinen Valmet paperikoneista kunnioitti

kellolaboratoriota läsnäolollaan.

Tiistai 18-09-1990 10:17:23 MJD : 48152.42874

Kommentoinut : TaMa

5

Tarkistin Myöhemoien Aikojen Pyhien Monostabiilien edus-

tajan viitanliepeen; +3ns/day kallistus, korrelaatio 0.33,

keskiarvo 9.951, SD 1.2 ns kallistuma poistettuna,

muuten 1.5ns. Te St. Viipe laudamus! Jumala johtajaa

siunatkoon!

Tiistai 18-09-1990 13:04:01 MJD : 48152.54445

Kommentoinut : TaMa

2

Siirsin klo 11 UT EIP-laskurin perusoskillaattorin

kanavalle D2.

Keskiviikko 19-09-1990 06:57:53 MJD : 48153.29020

Kommentoinut : TaMa

3

Käynnistin uudelleen Telequarz-oskillaattorin, mutten

kytkenyt sitä vielä mittauksee, antaa lämmetä.

Geodeetikot tulevat tänään about 10/mekometri.

Keskiviikko 19-09-1990 08:22:28 MJD : 48153.34893

Kommentoinut : TaMa

3

Markku Poutanen/geodeettinen laitos kävi taas kahden vieraansa

kanssa mekometriä virittelemässä.

Ajoin EIP-taajuuslaskurista pienet stabiilisuuskäppyrät.

Torstai 20-09-1990 08:38:06 MJD : 48154.35979

Kommentoinut : TaMa

2

Telequarz'in käyttöjännite nostettu 13 voltiksi piirin

inputissa.

Sunnuntai 23-09-1990 17:11:15 MJD : 48157.71614

Kommentoinut : TaMa

7

Sorkin taas lämpötilaa, kun se paikalla sattumalat olleen

Vara^2Herran mielestä oli kovastialhaalla. Nyt sitten li-

säsin lämmitystä, enkä pelkästään vähentänyt jäähdytystä.

Taistelua Pulli-oskillaattorin kanssa (TeleQuarz). Juotin

sarjavastuksen, kun en mistään löytänyt sopivaa trimmeriä.

Ei se atkaisevasti auttanut.

Tiistai 25-09-1990 08:03:53 MJD : 48159.33603

Kommentoinut : TaMa

6

Sain Pullilta 50 k trimmerin, jonka juotin piirilevylle 7.50 UT.

Säädin taajuuden kohdalleen. Labon lämpötila on kovasti kotoinen,

reilusti yli 22 astetta; säätö siis onnistui. -Pullin oskillaatto

rin ohjausjännite on 3.17V ja käyttöjännite 13.1-0.8V.

Muuten kellolabossa kaikki hyvin. Tulkoon pian uusi ylväs valta-

kuntamme Sähkötalo II:een!

Tiistai 25-09-1990 11:44:11 MJD : 48159.48901

Kommentoinut : TaMa

3

Pistin peräkammarissa seinäpatterin päälle, kun siellä oli

vain +19 astetta. Olisi syytä hankkia sinne joku "sikala-

lämmitin".

Maanantai 21-08-1995 14:02:44 MJD : 49950.58523

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Lopetin TKK-laskurin kalibroinnin. Vehje on myös säädetty, mikä

toimenpide laskussa näkymän pitää.

Maanantai 21-08-1995 14:42:05 MJD : 49950.61256

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

TempMob lojuu yksinään ja hyljättynä hyllyllä, counteri hylkäsi!

Maanantai 21-08-1995 14:42:53 MJD : 49950.61311

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

VTT/Valmistustekniikka/Heikki Lehto/p. 5350 lähetti kierrosluku-

mittarinsa kalibroitavaksi. Vehje on Braun GMBH Industyrie-

Elektronikin Moviport C 118, mitään sarjanumeroa ei siitä löydy.

Pitänee siis itse merkitä? Jätin sähköpostissa pyynnön manuaalis-

ta tai lisäohjeista, mitä oikein mitataan? Laite taitaa ihan

antaa pulssejakin (ledille?).

Perjantai 25-08-1995 07:34:00 MJD : 49954.31528

Kommentoinut : kjk

6 MAIN

Eilen sitä hirveesti tehtiin kalibrointeja, TKK:n HP paran

viimeistely ja VTT:n kierroslukumittarin testit. Samalla

Anshin kanssa Cs-vekotinta testattiin, komparaattorit toimivat

omituisesti?

Säädän pääkelloa ylöspäin pari pykälää eli 01010011 ->0101.0101

Lauantai 26-08-1995 08:30:48 MJD : 49955.35472

Kommentoinut : atr

3 CS

TV-modulaattorin ja Salora videon läpiajetun tikin

viive oli skoopilla 1.72 us ja nousuaika 140 ns.

Kylmätesti (spraylla) ei vaikuttanut viiveeseen mainittavasti.

Lauantai 26-08-1995 10:10:57 MJD : 49955.42427

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Joku ikkunanpesijätorvelo tms oli jjättänyt ilmastointokonehuonee

n lasin auki eilen?. Siitä kai johtui miltei 1 asteen lämpötila-

pudotus TmpWall mittarissa ja outo koukkaus aamulla myös TmpCab

mittarissa. Maion EFRATOOmi myös oli säikähtänyt. Näyttääpä

kovin kriittiseltä tuo viereinen huoneinen, pitäsikö sinnekin

panna termostaattiohjattu pahteeri??

Lauantai 26-08-1995 16:17:13 MJD : 49955.67862

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Alustava lämpötilakerroin videolle on -90 ns/Celsius. Lämpötilaan

siis pitää kiinnittää huomiota, jotenkin ehkä kompensoitava. Muu-

ten systeemi on pelannut hyvin, kohina ei juuri kasva kun vakio-

putsausta käytetään.

Lauantai 26-08-1995 16:36:48 MJD : 49955.69222

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Pistin hieman kellolabon lämmitystä alaspäin.

Sunnuntai 27-08-1995 17:52:34 MJD : 49956.74484

Kommentoinut : kjk

5 RNS

Jari eli MEMius tuli uudistamaan RNS/MEMi ohjelmaa. KAikenlasita

sekoilua tapahtui, mikä data-arvoissa varmaan sitten joskus näkyy

Nyt MEMi mittaa RNS vektroria ja lopettaa säädön jos (vektori)^2

on alle 0.1 V^2

Maanantai 28-08-1995 05:53:10 MJD : 49957.24525

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

MEMMI oli aamulla rähmällään ja vasikat haan ulkopuolella. Viri-

tin likimain kohdalleen ja irroitin MEMI-valtikkakoksin, jottei

se enää pääse tyhmistelemään. Säätöjännite oli luonnollisesti

tuo maagiset -5V.

Tiistai 29-08-1995 05:39:23 MJD : 49958.23568

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

RNS-oskari ajautuu hiljalleen oikeaan suuntaan, vaikka MEMI

yrittääkin sitkeästi saada sitä väärään suuntaan. Onneksi

MEMIllä on alalaita, johon kolahtaa, onneksi -5V on aika

stabiili.

Tiistai 29-08-1995 10:43:09 MJD : 49958.44663

Kommentoinut : atr

6 CS

Viritin Salora videon kaikki 12 kanavaa modulaattorille,

ts. GPS-tikki tulee kaikilta kanavilta. Kanavien viiveet

olivat 51 ns p-p välillä ensivirityksen jälkeen (testi-

kuva modulaattorilta). Lopullinen viritys GPS-tikillä

tuotti kanavat 11 ns haarukkaan, täten jos video boottaa

väärälle kanavalle ei pitäisi tulla liian suuria hyppyjä.

Keskiviikko 30-08-1995 12:09:13 MJD : 49959.50640

Kommentoinut : kjkl

4 GPS

Blombergin tuoman Panasonic viteon viivästys oli yllättäen vain

555 ns, eli vain n. 25 % SAloran videon viipeestä!. Tästäseuranne

e, että GPS:ään kytketään Panasonic

Keskiviikko 30-08-1995 14:12:31 MJD : 49959.59203

Kommentoinut : jm

17 MEM

Tämä ei perkele sitten ole pieni kommentti...

MEM -säädin om viimeinkin saatu eloon, kun LabDas -kortin

typerän D/A -muuntimen toiminta taas kertaalleen tutkittiin

tarkastettiin ja tykitettiin. Tällä hetkellä A/D -muuntimen

input 0..5 V:in ja D/A -muuntimen NOLLA-kohta eli kidettä

kiusaamattoman jännitteen arvo OK ja suunnilleen keskellä

D/A -muuntimen lähtöarvoja. Ohjelman valikossa ovat seuraavat

suureet: N MEM:n käyttämän datan pituus, M MEM:n suotimen

pituus, T säätöväli, S asetusarvo ja I integroiva tekijä,

joka ilmoittaa, monenko säädön jälkeen bias-jännitettä vas-

taava arvo (0..16383) päivitettään. Bias on nyt 8190, I=30,

joten aina 30:n säädön jälkeen biasia lisätään tai vähenne-

tään 5 yksikköä. Bias on ohjelmassa nimellä NOLLA ja sitä on

muutettava INIT1 -tiedostosta esim. EDIT:in avulla. Bias

(NOLLA) -lukema on INIT1 -tiedoston toiseksi viimeinen ja

vastaava askel (nyt 5) kolmanneksi viimeinen luku.

Joten ONNEA vaan MEM-hapuiluillenne..... VOOOOOIIII,VOOOIIII !!!!

Maanantai 17-01-2000 06:45:32 MJD : 51560.28162

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin datat 51550.

Maanantai 17-01-2000 13:54:52 MJD : 51560.57977

Kommentoinut : TaMa

10 YMPÄ

Tänään suoritettiin Panun zener-vertailumittausta varten kauhis-

tavia paineanturiselvityksiä. Manumetriä ruuvailtiin, sähköisestä

mittarista otettiin lukemia ja ilmatieteen verkkosivuakin häirit-

tiin. Yleisesti ottaen ilmatieteen laitos antaa samoja lukemia

kuin sähköinen anturimme. Manumetrin Hg-millit millibaareiksi

muutettuina eivät pysy ruodussa. 736.9 Hgmm = 983.8 mb (kerroin

1.335). Vastaava mittaustulos on 980.6 mb. Ilmatieteen laitos an-

taa 982 hehtopascalia (hPa). Tilannetta pitää tutkia, muistaakse-

ni päädyin joskus 0,3 mb epävarmuuteen Hg-manumetrin suhteen.

tuo 1,335-kerroin voi olla liian suuri??

Perjantai 21-01-2000 16:08:07 MJD : 51564.67230

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Kiikutin HP105B:n alakerrokseen tutkiakseni Panun Jooseppirefe-

renssin stabiilisuutta. Siellä se raukka on vieläkin, tuon pois

kun jaksan. TempMob on myöskin heitteillä hyllyllä.

Lauantai 22-01-2000 17:11:26 MJD : 51565.71627

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Toin HP105B:n takaisin. Se oli vertaamassa Joosepin taajuusrefe-

renssinä käytettyä TV-taajuusnormaalia NOR-laboratoriossa. Samal-

la pistin myös lämpötila-anturin sen päälle.

Lauantai 22-01-2000 17:34:53 MJD : 51565.73256

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

Teimme DCF:llä kauhistavan rottakokeen irrottamalla sen antennin

hetkiseksi ja mittaamalla Allania. Kuis käyttäytyy ulostekide?

Sunnuntai 23-01-2000 16:16:50 MJD : 51566.67836

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

Säädin tuota PEEP/BVA kidettä vähäsen, notta tulisi enempi vaaka

suoraa tavaraa!

Perjantai 12-04-1996 18:34:15 MJD : 50185.77378

Kommentoinut : TaMa

5 BACK

Kalevi siirsi Cs-datat tänään Anssin suosiollisella myötävaiku-

tuksella. Samalla Kalevi tuli siirtäneeksi myös kellolabon

datat. Itse hain Metsähovin datat ja otin varmuuskopiot. Ky-

seessä ovat siis 50170-datat. Printtasin myös pari kuukautta

kellokommentteja.

Perjantai 12-04-1996 18:36:50 MJD : 50185.77558

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

PS. Myös YLE-datat on hoideltu.

Lauantai 13-04-1996 19:14:50 MJD : 50186.80197

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS:n yöaikainen tehonpudotus on ainakin tänään hyvin selvä,

taitaa olla sähköstä tiukkaa venäjän maalla.

Lauantai 13-04-1996 19:48:00 MJD : 50186.82500

Kommentoinut : kjk

8 RAPO

Eilen sitä tuli TV-raporttikin pusattua, samalla niitä Cs-

kellojakin syynättiin. Näkyypi 2048 kHz "Main" hypeksineen maalis

kuun lopulla pari kertaa ts. kaikki Cs:t "loikkasivat" yhtä pal-

jon. Lisäksi Cs2 tekee sitä N\*100 ns nykytystä melko usein.

Täytyy varmaan maadoittaa kaikki samaan pisteeseen, häiriö on

sen luonteinen kuin se tuli sähköverkon kautta. Nyt VTT:n peli

kelluskelee.

Näkyy Cs:eissa 14 numero driftailevan!! kuukauden aikana.

Sunnuntai 14-04-1996 11:22:48 MJD : 50187.47417

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Laskin ja lisäsin 1995-lokikirjaan a) vanoselle myös postitetun

vuoden 1995 TV-rubidiumin lämpötilakuvan ja b) vain meille tar-

koitetun ohjauksen I-signaalin hortoilut.

Sunnuntai 14-04-1996 12:03:35 MJD : 50187.50249

Kommentoinut : kjk

11 GPS

Asennettiinpas uusi GPS XR5 ja heti se alkoi toimia. Uutuuden sar

janumero on 74298 Type No A120-00iG2. Etukannessa seisoo NavSymm

XR%

Firma taitaapi olla vaihtunut, koska vanhassa lukee Navstar.

GPS kytkettiin "entiseen" GPS-kanavaan d14, liitettiin akkusähköö

n Jutel vehkeen napoihin. Samalla vähän räsähti eli Jutel hetkek-

sammuikin. Akku on kuulemma B. Uusi GPS- kytkettiin katolla jo

olevaan (pukissa) antenniin ja varustettiin talon vakio koordi-

naateilla. Heti aluksi uusi GPS oli n. 150 ns perässä entistä

GPS:ää.

Sunnuntai 14-04-1996 12:17:50 MJD : 50187.51238

Kommentoinut : kjk

3 RUB

Samalla sitten sammuttelin "vanhan" EFRATOMcorr:n koska se

on ollut kualleena jo kuukausia. D2 jääpi siis toistaiseksi

joutilaaksi. Valittevasti akku A riemastui!

Sunnuntai 14-04-1996 12:19:49 MJD : 50187.51376

Kommentoinut : kjk

5 KIDE

Tapio kyllästyi keskellä laboa istuskelevaan HP105B:hen ja nosti

sen hyllyyn, mobile temp seurasi kiltisti perässä(oikeastaan

päällä). Tätä kirjoittaessa Murphy eli mittaus iski ja oudon

vaivalloisesti eteni ( toista minuuttia kesti mittaustouhu)

olin vähällä Bootata koko vehkeen.

Sunnuntai 14-04-1996 12:28:11 MJD : 50187.51957

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Näkyi se GPS:n kytkemisräpsäys aiheuttaneen pikku ongelmia eli

piäkello on loikannut n. 20 us. Olisikohan säätöjännitekin loi

kannut??

Sunnuntai 14-04-1996 14:00:29 MJD : 50187.58367

Kommentoinut : kjk

6 PEEP

Muutin peepin hälytysrajat, ennemmin oli TAAJUUSRAJAT?, nyt 0 ja

5000 us.

Em. softavikaan liittyen (hidaasteli ja d0 ja d1 ei mittausta)

juuri sitä ennen tutkittiin d2 (kuallut EFRAT) ja todettiin

-1.000.000 tilanne KÄSIMITTAUkSella, tämä kombinaatio vissiin

triggaa häiriön.

Sunnuntai 14-04-1996 14:28:44 MJD : 50187.60329

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tunnustan hieman räpelöineeni ilmastikonetta, tavoitteena

kesäasetuksille siirtyminen (kuivaus, lisäjäähdytys).

Sunnuntai 14-04-1996 16:12:51 MJD : 50187.67559

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Laskin TV-taajuutta Metsähovin datoista, kts liite.

Maanantai 15-04-1996 08:12:30 MJD : 50188.34201

Kommentoinut : TaMa

8 GPS

Veimme Anssin kanssa toisen (kuolleiden hyttysten peitossa ole-

van/Kalevin ja Jarin kesäretket) GPS-antennin katolle sen Cs-

luolaan vietävän GPS-laatikon lopputestejä varten. Siinä Anssi

tarvitsi jonkun kummilenkin antennikaapelista ja kiskaisi kaa-

peliliittimen irti uudesta vastaanottimesta. Sekös pillastui,

sain kauan lepytellä. Lopuksi ei auttanut muu kuin katkaista

hetkeksi sähvöt ja hoitaa koko initaialisointiseremonia uudes-

taan, sitten alkoi toimia.

Maanantai 15-04-1996 08:16:44 MJD : 50188.34496

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Reijo Kovanen jo tutuksi tulleesta Orionista soitteli (sentri-

fugien kierroslukumittauksiin käytettävän?) stroboskoopin kalib-

roinnista. Sanoin ,että kanmtakaa sisään vaan, Kalevi kyllä mit-

taapi.

Maanantai 15-04-1996 15:20:31 MJD : 50188.63925

Kommentoinut : kjk

5 YMPÄ

Muutin (viimeinkin) TmpCab eli a2 skaalauskertoimen elikkä

kerroin luvun 10:llä. Nyt sii 0.0244.

Anssi uhkaa kytkeä "vanhan GPS2:n" eli luolaGPS:n mittaukseen

uutukaisen TV-motulaattorin avittamana. Tuossa tuo videon väli-

kaapelia värkkää.

Maanantai 15-04-1996 15:58:23 MJD : 50188.66554

Kommentoinut : kjk

13 GPS

Voi maailman vääryyttä, synkkiä ajatuksia maailman epäoikeuden-

mukaisuudesta. Käytiin tuossa Anssin kanssa patonkikahvilla ja

palatessa viriteltiin luolaGPS mittuuseen. Koska systeemikello

oli n. 10 s edellä, ajattelinpa samalla korjata kellon ajan. tuli

tuota tökättyä SUOMEN AIKA eli mittaus käynnistyi oitis ja sitten

olisi tullut 3 tunnin luova tauko. Anssi neuvoi tuhuomaan puhve-

lin ja ehdin kuin ehdinkin sen tehdä. Nyt sitten datoissa on var-

maan kauheita epä- ym. jatkuvuuksia, jotka sekoittavat managerin!

GPSluola käynnistyi oudon hitaasti, epäilimmepä jota uuden modu.-

laattorin kiteen vuotoa yms. tutkailimme lukitusta PC:ll(XR5M.exe

), satelliittien pyydystäminen sujui kovin hitaasti. Varastaisi-

kohna aivan vieressä oleva GPS2:n antenni kaikki satelliitit tai

aiheuttaisi muuta kauheutta, säteilyä, heijastuksia ym. ym.

Maanantai 15-04-1996 16:28:18 MJD : 50188.68632

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Perusongelma luolaGPS:n kanssa taisi olla RTCM-liitin, josta

tuli kylläkin ticki mutta sekoileva (raaka??). Anssi vaihtoi

liittimen RECORDER reikään ja kas heti alkoi tulla paremman-

oloista tickkiä.

Välillä sitä kiipeiltiin katollakin (ei siis seinillä) antennien

etäisyyttä venyttämässä.

Perästä kuuluu sanoi torventekijä!

Maanantai 15-04-1996 17:33:51 MJD : 50188.73184

Kommentoinut : kjk

2 KANA

Poistinpa vielä verkon taajuuden (sekoilukanava) d11 mittuusta.

Maanantai 15-04-1996 17:37:34 MJD : 50188.73442

Kommentoinut : kjk

2 KANA

Poistinpa vielä nopeasta mittuusta paineen (a12) ja HP105B:n

(d5), on ne Q-datat niin painavia.

Tiistai 16-04-1996 09:32:07 MJD : 50189.39730

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Nysse stroboskooppi tuli, mutta olin puhelimessa kuullut firman

väärin. Se onkin Ordior OY Analytiikka. Laitteen tyyppi on

Ministrob 2000 N/D ja sarjanummero 328201/96. Että siitä vaan

HdelT kalibreeraamaan.

Torstai 22-08-1991 06:46:13 MJD : 48490.28209

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Paiskasin korpukoille 480-päivitykset.

Perjantai 23-08-1991 05:34:32 MJD : 48491.23232

Kommentoinut : TaMa

8 RNS

Tapio Ehder/Mittatekniikan keskus kyseli Suomen ja NL:n

TT-yhteistyöstä. Kerroin sille, että kylässä on käyty

suuntaan ja toiseen ja raporttejakin postiteltu. Kävi

ilmi, että suunnitelman mukaisesti saammekin vieraita

vasta syyskuussa (ennen aina {?} keskikesällä).

Myös meitin vierailu sovittiin ainakin alustavasti OK:ksi

ensi kesänä. Kirjallisia vastauksia en kaimalle lähettänyt,

asiat sovittiin puhelimitse.

Tiistai 27-08-1991 08:49:47 MJD : 48495.36790

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Loraneissa outo 300..400 ns loikka, advanced 21h UT. RubEfr

taajuus jotenkin korjautunut, liekö joku säätänyt ja unohtanut

kirjoittaa terveisiä Pyhään Lokikirjaan, lukema nyt 1100.0000,

taisi olla ammoin 1000.0000. Hyi nyt jollekin joka tapauksessa.

YLE:n viimeisin lukema 858 us.

Tiistai 27-08-1991 10:06:20 MJD : 48495.42107

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Eilen potsitin ABB Strömberg-mittalaitteen takaisin onnel-

lisille omistajilleen (mikäli vahtimestari hoiti hommansa,

oli ainakin kunnolla vannotettu).

Tänään kyhäsin kokoon kalibrointitodistuksen, jonka HdelT

siunasi. Kun Rita tekee nivaskalle (4 kpl) temput, allekir-

joitan ja pistän homman eteenpäin. Laskutamme naurettavan

niukasti, valitettavasti sovitusti 4'800 kikkinkiä.

Tiistai 27-08-1991 10:11:20 MJD : 48495.42454

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Joku kimmauttaa HYIn takaisin, lukema on ollut lähes ih-

miskunnan kirjoitetun historian ajan 1100... , varmasti

ainakin jo Äyriäissumun syntyessä 1054, kuten kiimalaiset

muistiinpanot todistavat.

Keskiviikko 28-08-1991 08:24:30 MJD : 48496.35035

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS "patologisen" hyvä, vain muutama 50 ns nytkäys, SD alle

10 ns!

Keskiviikko 28-08-1991 10:22:05 MJD : 48496.43200

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS oli suvainnut hävitä; varastin Anssilta skoopin (oman

säteiden lukumäärä = vanha -1!) ja virittelin sen toisen

intervallin; tilanne palautui ennalleen.

Torstai 29-08-1991 06:13:43 MJD : 48497.25953

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Tääll' yksinäni mittailen kun aamu tullut on...

Kirjoitettu torstaina Ajan Herrojen ja Akatemian sota-

vaunujen hävittäessä Tromssan ja Kiirunan maita.

Torstai 29-08-1991 09:48:43 MJD : 48497.40883

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Verkkotypsy kävi uusintamassa Comperin uljaan näyttimen-

kortin. Lieneekö nyt virttymättömämpiä värejä ruutusessa?

Lauantai 31-08-1991 14:01:11 MJD : 48499.58416

Kommentoinut : kjk

14 HÖPÖ

Palailinpa pohjoisesta EISCAT mittauksia 10 v matkalta. Tromson

vuorille tuli jo ensi lumi, HUI! Tahtovat mennä mittailemaan vie-

lä kauhistuttavampaan paikkaan, Huippuvuorille jääkarhujen seu

raan. Juhlintakokousessa tapasin YLE:n tiedetoimittajan, DI

(kemisti!) Sisko Loikkasen, jolle ehdottelin sopimattomia PEEP

(ei show) pitoisia tiedeohjelmia, ei pannut vastaan. Perästä kuu-

luu.

Neukuilla kuuluu olevan ajoitusvaikeuksia Ylä-Tuuloman (reilu

100 km Raja-Joosepilta itään) mittausasemalla, yrittävät raukat

mittailla EISCAT signaalia. Konsultointi tms. voi tulla kyseeseen

Kiirunassa kehuivat kovasti loran kellon tarkkuutta ja kehoitti-

vat ottamaan siitä hienon ajan. Lopettivat, kun sanoin kelloa oma

tekoiseksi.

Torstai 23-12-2004 13:41:01 MJD : 53362.57015

Kommentoinut : atr

6 KANA

TempOut (a0) kanavan hypähtelyt pitkälle + puolelle

viime vuorokauden aikana ovat harhaa: RTi-kortin

liittimen kyseinen kontakti on ollut huono, koskapa

renkuttamalla liitintä tilanne normalisoitui ja

tulos ona sama kuin uuden mittaussysteemin tulos,

eli -0.25 °C.

Maanantai 27-12-2004 06:16:45 MJD : 53366.26163

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Lämsän/Nokia kakkosrubidiumin taajuuspoikkeama on 1·10^-10.

Tiistai 28-12-2004 07:01:58 MJD : 53367.29303

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Tein Lämsän toiselle Nokia-Rb:lle 4000 pisteen Allan-mittauksen

sekunnin välein tiedostoon NkRbAl04.dat. Tarroitin härvelin, to-

distus numero M-04E093. Palautus on huomenissa aamupäivällä.

Tiistai 28-12-2004 07:05:52 MJD : 53367.29574

Kommentoinut : TaMa

2 HMAS

Otin vetymaseriparametrit. Jouduin säätämään passiivimaserin ki-

deoskillaattoria, saattoipi tulla pikku vaihehypähdys!

Keskiviikko 29-12-2004 05:55:14 MJD : 53368.24669

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Lopetan Nokian Lämsän Rb2:n kalibroinnin ja palautan sen Schen-

kerillä.

Keskiviikko 29-12-2004 06:01:18 MJD : 53368.25090

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

LinkSysin KVM-kytkin vilkuttelee punaisia valojaan. liekö tullut

hulluksi?

Keskiviikko 29-12-2004 11:14:51 MJD : 53368.46865

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Saimme kalibroitavaksi TKK/SJTL:n laskurin HP53131A, sarjanummero

3416A08833. TKK-tilaus numero 30, jossa laskutus- ja toimitus-

osoitteet (käytännössä viedään itse naapurirakennukseen, samoin

todistus ja laskukin (?) aikanaan). Voidaan palauttaa noin viikon

kuluttua (?).

Keskiviikko 29-12-2004 13:00:37 MJD : 53368.54210

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

TKK-kalibroinnille otin kalibrointinumeron M-04E094.

Keskiviikko 29-12-2004 13:01:13 MJD : 53368.54251

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Saimme Inspectan Fluke 910R-GPSDO:n kalibroitavaksi. Sarjanumeron

ymmärtäminen on vähän vaikeaa, mutta laitteessa on seuraavat mer-

kinnät:

Type 910R

NC 9446 109 10071

SM 817671

Pistin Tellu 6:een laitteen takamuksista löytyneen muhkean tick-

pulssin ja Tellu 7:ään 10 MHz rinnalla aluksi syynättäväksi.

Kalibrointitunnus on M-04E095.

Keskiviikko 29-12-2004 13:13:07 MJD : 53368.55077

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Kalibrointien "kanavankäyttösuunnitelma":

Koska kalibroitavana on kaksi laitetta teen niin, että ajan aluk-

si huomisaamuna Inspectan GPS:n startin kahdella kanavalla:

- kanava d0 mittaa Rb-tick'iä

- kanava d1 mittaa Rb:n 10 MHz:tä jaettua pulssia

Kun starttivaihe on ohi, Inspectan Rb:n tikahdus jää kanavalle

d0 pitkäaikaismittaukseen. kanavalle d1 ajetaan TKK-laskurin

käynnistys ja siihen perään heti viikon mittuu.

Keskiviikko 29-12-2004 15:51:55 MJD : 53368.66105

Kommentoinut : TaMa

15 HMAS

Anssi, raivokkaasti pähkäillessään UTC-GPS:n kohinoita, riittävän

pieniin kohinarealmeihin kaivauduttuaan oivalsi, notta kohinaa

syntyy siitäkin, että UTC-laskuriparka trigataan Suomen Sekunnil-

la Kellolabrasta (pitikin koaksiaali)käsin, muttapa UTC-GPS-vas-

taanotinta pyöritetään paikallisesta Aktiivimassukasta. Niinpä me

teimme Anssin kanssa hianon YYA-kaapelin, jollapa aktiivimassukan

Wara-tikki voitiin viedä laskuria triggasemaan. Tästä kuitenkin

aiheutui se murhe, että laskurin lukemat kovin negatiivisiksi

muuntautuivat. Tämän korjaamiseksi Wara-Herraparka tökkäisi ak-

tiivimassukan takamuksiin piristävän synkkatikin (itse asiassa

kokeilimme kahtakin arvoa), jonka seurauksena aktiivimassukan

tikki siirtyi Suomen Sekuntiin nähden noin 14 µs varhaisemmaksi

(ensin HMas2-KLAB = +5128±2 ns, lopuksi KLAB-Hmas2 = +8511±1 ns).

HdelT armahtakoon, näin jumalattomiin tekoihin Wara-herraset rie-

haantuivat, kun kissa oli Fideliä katastamassa. VOI VOI!

Keskiviikko 29-12-2004 16:06:22 MJD : 53368.67109

Kommentoinut : TaMa

3 HMS

Ilmeisesti kahden huomattavan pyylevän Wara-herran pyllyily ja

aktiivmassukan takana olevan oven aukoilu aiheuttivat merkittä-

vän taajuuspolven vetymassukoiden 10k-erotukseen.

Torstai 30-12-2004 07:45:40 MJD : 53369.32338

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Käynnistin Inspectan GPSDO:n kanaville d0 (tick) ja d1 (jaettu 10

MHz). Tick näkyy tulevan suoraan GPS-vastaanottimesta (laitteen

manuaali löytyy verkosta pdf:nä), joten sitä EI voi käyttää lait-

teen stabiilisuusseurantaan. Myös kanavan d0 käyttö mittauskana-

vana on kyseenalaista toimintaa, se kun on referenssikanavana M-

datalle! Yritän löytää sopivan "jouthilaan" kanavan ja sopivan

jakajan TKK-pelille, jotta saan senkin mittuuseen. Valitettavasti

tämäkin peli on niin viisas, että se mittailee antenniin menevää

virtaa ja viisaasti voihkii sen pienuudesta: "No Antenna".

Torstai 30-12-2004 07:51:39 MJD : 53369.32753

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Palautan d0-kanavan alkuperäiseen tarkoitukseensa. Anssi ottaa

sen mittuuseen uuteen synsteemiin.

Torstai 30-12-2004 11:22:49 MJD : 53369.47418

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Ullakolla iski raivoisa pesu juuri kun olin saanut Inspectan

GPS:n puksuttamaan. Eivät kuulemma tällä kerta vahaa! Aiemmin

on vahattu, onneksi ei kuitenkaan lähetintämme!

Torstai 30-12-2004 11:24:11 MJD : 53369.47513

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Vaihdoin d1-kanavan edessä olevan jakajan lähdön nopeammaksi,

jotta jakajan lämpötilakohina vähemmän häiritsisi Inspectan

pelin testausta. Vaihdoin myös kanavan nimen.

Torstai 30-12-2004 11:29:02 MJD : 53369.47850

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Vaihdoin laitenimen myös kanavalla d6: M-GPS03 => M-TKKCnt. Lai-

naamme kanavaa d6 TKK-laskurin kalibrointiin.

Torstai 30-12-2004 14:32:54 MJD : 53369.60618

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Käynnistin TKK-laskurin Kalevin Oulun-jakajan kautta kanavalle d6

ja mittasin 4000 pistettä tiedostoon TKKCntSt.dat.

Tiistai 10-12-1991 06:33:45 MJD : 48600.27344

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Otinpa pakkuppiset/48590.

Torstai 12-12-1991 09:59:38 MJD : 48602.41641

Kommentoinut : kjk

4 LRN

Pudotinpa piruuttani YLElrn gainia taas pikku vipusimista

arvosta 0011->0010 elikkä 30 %. Voisi näemmä harkita karkeasäädön

kin tekemistä, pari pykälää. Muuten YLElrn näyttää seurailevan

A-lrn:ia mniinkuin hai laivaa.

Torstai 12-12-1991 15:27:02 MJD : 48602.64377

Kommentoinut : kjk

5 LRN

Irroitin YLElrn antennin, kun varaherra väitti vaihekäyrää

röpelöiseksi. Epäillään siis analogiasorkkaraudan vuotavan?

Mikäli nyt tulee lapsen poskea muistuttava vaihekippura, voi

syy siis olla crowbarissa!. Viimeinen säätölukema on

0111 1001 0110. Ei pitäisi muuttua kuin ehkä bitin pari.

Torstai 12-12-1991 21:29:10 MJD : 48602.89526

Kommentoinut : kjk

3 LRN

Jostain kummasta syystä YLElrn oli säätänyt taajuutta, jopa oike-

aan suuntaan vaikka antenni on irti. Näkyy vaiheVCO:lla olevan

n 8 Hz:n verran offsettia. Nyt lukema on 0111 1001 0001.

Torstai 12-12-1991 21:34:17 MJD : 48602.89881

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Näkkyypi viimeiset kommentit hävinneen kuin pieru Saharaan.

Tämä on koepieru.

Torstai 12-12-1991 21:42:03 MJD : 48602.90420

Kommentoinut : kjk

5 LRN

Näkkyypi 1 bit YLElrn:ssa olevan n. 3\*10exp-12, ts turhan tuhti.

täytyy vissiin taas sallia se nykyisin oikosuljettu sarjavastus!

Tällöin gainikin tippuisi, HAA. Koko säätöalue olisi siis noin

12\*exp-9/ 5V, mikä tosin ylittää speksin kertoimella 6!!.

Ymmärään nyt, miksi tiedosto ei näy, järjestys on seonnut

Perjantai 13-12-1991 07:14:06 MJD : 48603.30146

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

HdelT:n Joke-Loranin antennittomuuskokkeilu tuntui jatkuvan

turhan pitkään, joten palautinpa antennisen paikoilleen (toi-

vottavasti oikea johto!).

Perjantai 13-12-1991 07:18:17 MJD : 48603.30436

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

PS. Säätölukema oli antennia kiinnitettäessä 0111 1000 1101.

Perjantai 13-12-1991 19:42:05 MJD : 48603.82089

Kommentoinut : kjk

7 LRN

Resetoin YLElrn säätäjän nähdäkseni a. kunnon transientin, b.

saadakseni selville 1 bitin "koon". 1 bitti vastaa 2.71 mV ja

taajuudessa näemmä 1.4\*10exp-12. Full Scale säätäjällä onkin

nyt 11.1 V, mikä sotki edellistä arviota. Tuhti on bitti joka-

tapauksessa.Alkuperäinen säätöjännite oli 114 bit alle "oikean",

taajuus muuttui 16\*10exp-11 resetissä. On siinä sorkkaraudalla

nyt pitelemistä.

Lauantai 14-12-1991 10:14:38 MJD : 48604.42683

Kommentoinut : kjk

9 LRN

YLElrn oli yön aikana korjannut taajuutta lukemaan 0111 1011

0011 elikkä 77 bittiä tarvittavasta n. 114 bitistä. Vuorokausi-

tasolla tämä merkitsee 18\*10exp-11 korjausnopeutta n. 0.5 us:n

virheellä, tämä on dekadin verran turhan nopeata touhua. Jos

säädin on oikein viritetty, vastaa puolen mikrosekunnin virhe

1.5 h säätöajalla ja Gainilla 0.5 4.5\*10exp-11 P-komponenttia

ja 14.5/1.5\*4.5/4 = 11\*10exp-11 I-komponenttia elikkä yhteensä

15.5\*10exp-11, mikä on lähellä havaittua arvoa. Loppujen lopuksi

siis säätöaika on turhan lyhyt!, se voisi olla jopa 6 h!

Lauantai 14-12-1991 10:26:28 MJD : 48604.43505

Kommentoinut : kjk

3 LRN

PS. Ei se loran röpellys vaiheessa niin kamalaa ole kuin

varaherra, H.C. väittää, alle 100 ns pp sorkkarautasäädöllä.

Normaalilukituksessa 10 ns pp luokkaa.

Lauantai 14-12-1991 14:55:03 MJD : 48604.62156

Kommentoinut : kjk

10 LRN

Kas kun YLElrn on irtautumassa sorkkaraudan otteessta niin

aattelin panna asioita muistiin. Säätölukema on tällä haavaa

0111 1010 0111 eli 89 bittiä alle puolivälin. Vielä puuttuu

n. 25 bittiä. 5 tunnissa on kertynyt 12 bittiä lisää, mikä tuntuu

järkevältä ku otetaan vielä huomioon, että vaihe-erokin on

kutistunut koko ajan. Alkuvauhti oli 5 bit/h, mutta se sisälsi

P-komponentinkin (liki vakio). Taidanpa vaihtaa loraninen anten-

nit takaisin omikseen, elikkä Blrn saa antenninsa takaisin ja YLE

lrn omansa. YLE amplitudilukema maata vastaa on muuten ollut

3.2 V pinnassa, luultavasti kasvaa antennin vaihdossa.

Sunnuntai 15-12-1991 10:59:02 MJD : 48605.45766

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Veli evp-venäläinen vetää taas lonkkaa, RNS puuttuu taivaita

somistamasta.

Sunnuntai 15-12-1991 14:10:27 MJD : 48605.59059

Kommentoinut : TaMa

2 VMP

Postitin Ilmavaivojen varikolle ja Metsähoviin USNOn kirjei-

den tilausohjeet/Gernot Winkler.

Maanantai 16-12-1991 08:01:56 MJD : 48606.33467

Kommentoinut : Tama

3 LRN

Jokelan Loran se köyryileepi komiasti, mutta semmoinen

ei liene tarkoitus. Raapiipa, raapiipa HdelT vielä pää-

tänsä tamän ankaran asian parissa!

Maanantai 16-12-1991 09:06:19 MJD : 48606.37939

Kommentoinut : TaMa

4 MEM

Pyhä Memmius ilmestyi unessa ja saneli seuraavat evanke-

liumiparamerit muistiin merkittäväksi ja tulikirjaimilla

synsteemiin kaiverrettaviksi:

N=5, M=2, G=2, T=120, asetusarvo toistaiseksi 1.

Maanantai 16-12-1991 10:18:12 MJD : 48606.42931

Kommentoinut : kjk

11 LRN

Kuten ennenkin olen moneen kertaan jankuttanut, YLElrn säätä-

jällä on turhan paljon toimivaltaa, elikkä säätelee turhaan

kelvollista rubidiumiansa. Niinpä vähensin taas säätäjän val-

tuuksia poistamalla oikosulun säätäjän ja rubidiumin välisen

sarjavastuksen yltä. Gaini pitäisi tippua noin kolmanteen osaan.

Rubidiumin saama säätöjännite nousi 2.443 V:sta 2.547 V:in

elikkä 104 mV:a. Taajuuden pitäisi nousta noin 5\*10exp-11

elikkä sorkkarauta joutuu taas töihin. Säätölukema pitäisi las-

kea satakunta bittiä, mikä ottanee ainakin puolisen vuorokautta.

Alussa lukema oli 0111 1001 0001, vaihejännite 7.9 V ja vaihe-

lukema 91.3 us.

Tiistai 17-12-1991 06:24:28 MJD : 48607.26699

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Pitkällisen ja vaikean tutkimuksen tuloksena, vertailtuani

uutta paineanturia elohopiamittariin seinällä, päätin ker-

toa skaalausvakion Anssin ohjelmassa luvulla 1.875, loppu-

tuloksena korjauskaavaksi tuleepi 0.09169\*x - 900 mb.

Tiistai 17-12-1991 15:59:20 MJD : 48607.66620

Kommentoinut : kjk

12 VMP

Teinpä sitten pikku vertailukokeen (lue Audit) VMP18:ssa,

elikkä Findipissä. Mennessä ennen vertailua taajuussäätö-

nuppi oli liikahtanut lukemasta 224 lukemaan 222 (\*10exp-10)

Tämä aiheutti vähän päänvaivaa laskelmissa. Ennen matkaa

taajuus(korjattuna) oli -1.6, matkalla -0.5 ja palatessa -0.7

(\*10exp-10). TV virhe oli mitätön. VMP18:n piirturiliuskasta

saadaan koko ajalle (1.5 h) tulokseksi -1.3\*10exp-10, ensimmäi-

selle puolituntiselle tosin -2.3\*10exp-10. Entiseen tapaan

laskien saadaan "oikeaksi" taajuudeksi -0.8 +/-0.45 \*10exp-10.

(ka+/-sd), elikkä E=0.5. LÄPI MENI(elleivät itse törmäile laskel-

missaan). PS. Mukana oli Leena Keskisaari-K. Findipissä Koisti-

nen, Oksanen(TJ) ja Viita.

Keskiviikko 18-12-1991 10:32:25 MJD : 48608.43918

Kommentoinut : kjk

7 LRN

Unohtuipa aikoinaan lrn antennien vaihdon yhteydessä kertoa

YLElrn amplituditaso omalla antennillaan: Tänään se yllättäen

on 3.3 V elikkä melkein sama kuin B-lrn:n antennilla (3.2 V)

viikkoa aikaisemmin. Ei näytä antennit oleellisesti eroavan,

käämimissuuntakin on yllättäen sama, koska vaihelukema ovat

puolen mikrosekunnin sisällä. On se JormaV tehnyt hyvää työtä

aikoinaan.

Torstai 19-12-1991 10:45:48 MJD : 48609.44847

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Memmiuksen puitteita muutettiin Jarin viivästetyllä käs-

kyllä, tosin ei aamulla: T 120 -> 240s. PhLrnB on muuta-

ma sata ns posetiivinen, en viitti korjata.

Torstai 19-12-1991 15:06:31 MJD : 48609.62952

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

Ylen rubidium on puksutellut viimoiset 24h alle 9 ns SD:llä!

Selittyy soittain onnekkaasta sattumasta, BRM ja pääkello ovat

osittain kumonneet toisensa! BRM-arvo 0111 0011 0111.

Torstai 01-02-2001 12:33:49 MJD : 51941.52348

Kommentoinut : atr

6 NTTS

Asetimma NTTS:n (uusi malli) taas 1pps moodista

freerunning moodiin. Lisäksi asetimme käsin ttaajuuden

kohdalleen (menusta "Hardware/set dac"). Säätöalue

on karkeasti ±2\*10^-9 / ±32767. Viimeisin käsimittaus-

säätö antoi lukemaksi -1587. Jäämme odottamaan tarkempaa

tulosta grafiikasta.

Torstai 01-02-2001 13:03:19 MJD : 51941.54397

Kommentoinut : TaMa

8 NTTS

Soitin Tero-Jukka Koskiselle/6167 414, jolta sain seuraavat pyhät

IP-numerot NTTS:ille:

NTTS\_FIN1: 194.240.59.215

NTTS\_FIN2: 194.240.59.216

Tero-Jukka ei liiemmin tiennyt NetMeetingin vaatimista porteista,

mutta oletuksena on portti 80, joka luonnostaan on auki. Jos mui-

ta portteja tarvitaan, niin niiden lonksuttelua (vrt. kokoomuksen

hallitukseen otto Sorsan aikoina) voi tilata Elisalta.

Torstai 01-02-2001 13:44:19 MJD : 51941.57244

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Lisää Tero-Jukan lypsyytä:

Nimipalvelin on Elisan, nimi ei tiedossa, IP 193.229.0.40 (42)

Domain on Tukes.fi.

Oma Wins-serveri on 194.240.59.12 (11).

Uudempi NTTS sai nimen NTTS\_FIN1 ja nummeron 194.240.59.215 .

Perjantai 02-02-2001 11:01:39 MJD : 51942.45948

Kommentoinut : kjk

15 YMPÄ

Anshi ja Tapio riehuivat ainakin kolme tuntia tänään ap kello-

labossa, järjestivät, siivosivat, tuhosivat vanhaa ym. Iso pöytä-

kin sai huutia ja yksi rakki tuotiin takarivistä pyhän käen paika

lle. Syntyneistä vaurioista on toistaiseksi Aku valittanut, hänen

maailman toiseksi paras kideoskillaattorinsa oli julmasti pysäy-

tetty. Lisäkis Oulun?? HP 105 oli jätetty parkumaan sähköpulaa,

jopa napamuorakin Akun tissiin oli hävitetty. Remontti jatkuu,

koska NTP serverit ovat vielä aivan väärässä paikassa. NTTS:t

ovat vieläkin tyhjän panttina, eivät toimi niinkuin pitäisi. Ei

taida Kalivorniassakaan olla kivaa kun sähköjä pätkitään ts. emme

hevin saa verkkoa pitkin hoitoa noille NTTS:ille.

TELE? luolan serveri romutettiin samalla, haemme pikimmiten mit-

tuuvehkeet sieltä pois ml yläkerran GPS antenneineen. Ilmatkin

näyttävät nyt niin sopivilta antennihommiin, pakkasasta 20 C ja

kova tuuli.

Perjantai 02-02-2001 12:25:39 MJD : 51942.51781

Kommentoinut : kjk

3 HARD

Cs1 tick menee NTP0:an ja NTTS1:en, Cs1 10 MHz NTTS1:en

CS2 tick menee paitsi kaikille countereille ym. myös NTTS2:en

ja NTP1:en. 10 MHz lukitsee counterit ja syntikan.

Perjantai 02-02-2001 12:29:55 MJD : 51942.52077

Kommentoinut : jk

6 VIAT

Puolet digitaalikanavista on nyt ollut pimeänä kaiken maailman

muutostöistä johtuen. NTTS 1 ja 2 sijoitetaan nyt d1:lle ja d2:

lle. NTP.t ovat toistaiseksi vanhoilla kanavillaan. NTP0;n näyttö

sekosi kun vekotin sähköistettiin taas, ei toennut boottauksien

avulla!! VOI VOI Jarikin on tulollaan?

'

Perjantai 02-02-2001 16:01:55 MJD : 51942.66800

Kommentoinut : kjk

17 HARD

Kauhistuttavan kellojen uudelleenjärjestelyn jälkeen tilanne

alkaa seljetä. Cs2 EI ruoki enää NTP-servereitä vaan Cs1 yxin.

NTP0 menetti "näkönsä" ts. näyttö sekosi, boottaus tms. ei autta-

nut, muuten vekoitn kyllä pelaa.

RNS menetti nyt sitten d2-kanavan ja d3 NELS on uhan-alainen.

Tästä lähin digitaalipuolta seurataan vain näytteenomaisesti, mit

tuu vain analogia.infosta. NTTS:t asustavat nyt d1 ja d2 kanavil-

la mutta näyttävät jotain älytöntä vaikka hyvää referenssitavaraa

on tarjolla, on Cs1 tikit, 10 MHz referenssit (eri Cs:sta!) ja

toiseen tuo NTPkin tarjoaa aikaa. Näyttää tuo "freerannin" olevan

sekunnin jälessä, lukittu kutakuinkin ajassa.

Kytkin 10 MHz Cs2 referenssin takaisin syntikalle ja uudelle

HP 53132 A mikroaalto counterille, jotta Aku saa hyviä lukemia.

Näkyy tosiaan tuo tyyppimerkintä olevan ihan sama kuin ps-vehkeis

sä.

Anssi lähti viikoksi "kalaan" ja maanantaina sitten Tapion kanssa

luolaan vekottimia noutamaan.

Perjantai 02-02-2001 17:24:51 MJD : 51942.72559

Kommentoinut : kjk

8 YMPÄ

Ilma se vaan kylmenee, jos tätä menoa jatkuu niin aamulla on -30C

Tapio lähti ropiin kämppäänsä palelemaan, VOI VOI.

NTTS 1 painelee 1 exp-7 tasolla karkuun ja NTTS2 1 exp-5 tasolla

hukan teille, mitähän ne oikein miettivät. Eivät välitä hianoista

referensseistä tuon taivaallista. Sisäisillä rubidiumeillakaan ei

ole mitään virkaa taajuusvirheestä päätellen.

NTP0 ja 1 sensijaan tuntuvat olevan OK vaikka NTP0:n näyttö on

pimeä.

Lauantai 03-02-2001 16:16:08 MJD : 51943.67787

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

TIlanne näyttää muuten normaalilta paitsi nuo NTTS:t d1 ja d2 ka-

navilla. Molemmat painelevat eilistä eli lujaa (kide) vauhtia koh

ti jotain??. Pieniä säädön merkkejä on residuaalissa havaittavis-

sa ts. jotain siellä sisällä tapahtuu. Freerun vekotin on edel-

leen 1 s jälessä. NPT:t ovat lukittuneet ts. OK paitsi NTP0:n

näyttö. Akun OCXOkin näkyy pelaavan hyvin.

Ilma se vaan kylmenee, viime yönä aamupuolella -24 C. Aurinko läm

mitti 2,5 C mutta seuraava aamu taitaa olla vielä kylmenpi!

Sunnuntai 04-02-2001 17:11:29 MJD : 51944.71631

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Pistimme vanhan kunnon Toshiba-T3200SX-vanhuksen nuuhkimaan ja

valmiiksi kurittamaan Navstareja. Kone löytyi Anssin huoneesta,

lienee sama, joka vileä viime viikolla vietti vanhuudenpäiviään

Aku-väliseinän vieressä!?

Maanantai 05-02-2001 10:35:50 MJD : 51945.44155

Kommentoinut : kjk

16 CS

Käytiin sitä Tapion kanssa viimeistä!! kertaa Tähtitorninmäen luo

lassa hakemassa Anssin tekemä mittuuaparaatti pois. Ari Åhman ni-

nimen Soneran?? kaveri hoiti luvat tms. ja jeesasi muutenkin. Oli

se tyhjä se halli, eipä juuri muita vekottimia ollut kuin toimet-

tomat Oszcilloquarzin Cs:t joissa sentään oli sähköt päällä. Nii-

den kuskaamista johonkin Lauttasaareen oli suunniteltu kunhan ti-

lakysymykset selviävät. Kerrosta alempana mereltä (=mädät kalat

yms) haisevassa luolassa oli sitten uusi keskus ja kaksi pientä

DATUMin Cs beam reference Sourcea, Model PRS-50. Loput uudet CS-

kellot ovat kuulemma Pyynikin luolassa? Tampereella. Olivat kuul-

emma sikahalpoja nämä Datumit HP ym. verrattuna.

Kävimme katsomassa olisiko talonmies Lind paikalla, ei ollut, koi

rat kyllä olivat. Koska keli on kurja (- 20 C), luovuimme sovinno

lla GPS:n + antennin hausta. Tehdään se sitten hyvän sään aikana

tulevana vuonna tuohikuussa pienin piknikin yhteydessä.

Paluumatkalla kalibroimme kielemme Torossa, oli hyää.

Maanantai 05-02-2001 15:03:25 MJD : 51945.62737

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Tapio vuorostaan yritti startata kehnon kiteen lailla (10 ppm)

karkaavia NTTS:iä ja kiroili siinä samalla puuttuvia ohjelmia ja

kehnoja tietoja vekottimesta. Jotain Tapio sai aikaankin mutta

lähettää de Torolle USA/CA:an kiekkuisen Emailin, VOI VOI

Sää on lauhtunut peräti 8 astetta huipusta

Tiistai 06-02-2001 06:01:03 MJD : 51946.25073

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Eilen on taas ollut käsittämätön, lähes asteen piikki Cabiiniläm-

pötilassa.

Tiistai 06-02-2001 06:04:46 MJD : 51946.25331

Kommentoinut : TaMa

1 NTP

NTP0 on saanut epätavallisen suuria (100 ns) hepuleita.

Tiistai 06-02-2001 08:19:00 MJD : 51946.34653

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Lähetin Ronille hieman pessimismiä, resignaatiota ja muuta tur-

hautumista henkivän viestin. Nyt boottaan NTTS1:n NTTSSErvex-oh-

jelman vielä kerran ilman NTTSPci.exe-ohjelmaa, katsotaan tuleeko

niitä virheilmoituksia!

Tiistai 06-02-2001 10:55:06 MJD : 51946.45493

Kommentoinut : taMa

4 NTP

NTP0:n vika onneksi korjaantui vain painelemalla nappia 9 toistu-

vasti (Anteron ohje, kontrastin säätö, mistä pirusta senkin olisi

vponut tietää?). Näytön kontrasti siis, liekö Anssi pitänyt vää-

rästä kohdasta kiinni laitteita siirtäessään??

Keskiviikko 30-03-1994 06:26:32 MJD : 49441.26842

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49420, -30.

Torstai 31-03-1994 11:52:17 MJD : 49442.49464

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Lähetin faksin Navstarille ja utelin asioita tick-ajasta,

sarjaporteista ja GLONASS'ista.

Torstai 31-03-1994 15:59:22 MJD : 49442.66623

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Paineen kalibrointipiste; ATA näyttää 1011.3, Hg-manumetri

1014 mbar=760.5 Hgmm.

Lauantai 02-04-1994 15:12:27 MJD : 49444.63364

Kommentoinut : kjk

3 RUB

Pudotin EFR:n(Main) säätöjännitettä 8 bittiä eli lukemasta

88 - 80 (01010000). Itsekorjattu rubbidium näkyy toimivan rubbriu

mina, vaikka sen taajuus onkin kokolailla pielessä.

Lauantai 02-04-1994 19:51:46 MJD : 49444.82762

Kommentoinut : kjk

1 LRN

19:30 UT loraneissa lyhyt (10 min) amplitudikatkos.

Lauantai 02-04-1994 19:54:21 MJD : 49444.82941

Kommentoinut : kjk

3 RUB

EFR (Main) säätö meni tietty vikasuuntaan!!?. Korjataan 8+7 ylös-

päin. Nyt lukema on 0110.0000 = 64+32=96

Sunnuntai 03-04-1994 16:46:35 MJD : 49445.69902

Kommentoinut : kjk

13 RUB

Purin EFRitsekorj. ympäriltä Tapion hianoa Al-koteloa taas pari

palikkaa. Nyt on enää 3 siivua jäljellä, niitä on enää paha poist

aa. Kun starttasin rubidiumin uudestaam, vertasin käynnistymistä

spexeihin. Rubbidium ei ehtinyt "täydellisesti" jäähtyä, basepla

te alkulämpötila oli 30 C.

Lukitustila saavutettiin 2.5 minuutissa (spex 4 min), sitä ennen

taajuus viuhtoi jopa 4 ppm molemmin puolin. Exp-9 taso saavutetti

in 5 minuutissa (spex 5 min) ja exp -10 taso 7 minuutissa. Taajuu

s näyttää asettuvan samalle +5exp-11 tasolle kuin ennen sammutust

a.

Baseplate lämpötila nousi alussa 0.5 C/min, tunnin kuluttua ollaa

n 47 C ja vieläkin taitaa lämpö nousta. Kotelon purkaminen ei tai

da juuri hötkäyttää baseplaten lämpötilaa!.

Tiistai 05-04-1994 12:42:27 MJD : 49447.52948

Kommentoinut : kjk

3 VMP

Sainpa lähetettyä Christinan kiusaksi KOLME tarkastuskertomusta,

Orbis, IVO ja YLE + lisäksi yxi TSR lausunto. Lisäksi potsitin

Tuulikille ANNUAL 93 paperin. joka oli täynnä valitusta.

Maanantai 01-01-2001 12:44:05 MJD : 51910.53061

Kommentoinut : kjk

15 KANA

Uuden vuosituhannen kunniaksi tehtiin joukko perustavaalaatua ole

via muutoksia.

1) pääkelloksi vaihdettiin Cs2, jota siirrettiin 11 us edelle.

Tick portista 1 starttaa counterit (11 us=muutos edelliseen)

2)Cs1 on nyt entisellä Cs2:n kanavalla (d11) ja sitä siirrettiin

56 us jälkeenpäin, tavoitteena UTC. Tick portista 1 Out.

d0 tick kaapeli vintille irtisanottiin totaalisti, tilalle n 1 m

koksi. Vinttikaapeli lojuu labran jalkatilassa tilapäisesti.

d1 eli DCF poistettiin mittuusta kokonaan, sähköt jätetettiin.

TV taajuutta hyppäytettiin Jutel vehkeellä koska tuo näkyy toimi-

van lukemasta -34 lukemaan -39. Tavoitteena tiputtaa taajuutta n.

5 exp-12.

Lisäksi todettiin RNS ja NELS d2 ja d3 kanavat melkoisen turhiksi

ts. ne voidaan ottaa muuhun käyttöön. Samoin epäilemme HP105B:n

kanavan tarpeellisuutta.

Maanantai 01-01-2001 12:55:31 MJD : 51910.53856

Kommentoinut : kjk

3 KANA

Tapio vielä muisti yllättäen lisätä d0 kanavaan MUX:n peffaan 50

ohmin feed through päätteen notta start tick olisi charmantti.

Näkyi tuo päätteen lisäys kasvattavan kanavan viipettä 7 ns.

Maanantai 01-01-2001 13:04:12 MJD : 51910.54458

Kommentoinut : kjk

2 HMAS

Sovimme yhdessä, että Kurpitsan surkean vetymaserin tietoja ei

senkoommin enää keräillä käsittelystä puhumattakaan.

Maanantai 01-01-2001 14:19:11 MJD : 51910.59666

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS näkyy tuottavan siniaaltosta??!!

Tiistai 02-01-2001 05:57:05 MJD : 51911.24797

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51900, Metsähovi viimoisen kerran. Myös T14.con.

Tiistai 02-01-2001 09:37:51 MJD : 51911.40128

Kommentoinut : atr

5 HARD

Uudelleenjärjestelin NTP-servereitä: NTP0:lle tulee vain

IRIG-B -aikakoodi, NTP1:lle vain 1pps. Vaihdon jälkeen

NTP1 hyppäsi. Laitoin aikaan -> on edelleen n. 100us

jäljessä. Ajanee kohdalleen jonkin ajan kuluttua. Status

koodi on tällähetkellä 0x06 (=Stabilizing).

Tiistai 02-01-2001 14:17:21 MJD : 51911.59538

Kommentoinut : atr

3 HARD

Kiusattiin NTP1:stä jälleen: nyttemmin 1pps inputissa

on ulkoinen 50 Ohm pääte. Jospa vaikka hortoilut

vähenisivätten.

Tiistai 02-01-2001 17:01:49 MJD : 51911.70959

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Kiusaanpa NTTS:ää muuttamalla hieman 10 MHz taajuutta; panen

sinne +1e-11 taajuuspoikkeaman syntetisaattorista.

Keskiviikko 03-01-2001 06:59:44 MJD : 51912.29148

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Liekö 10 MHz taajuusmuutos mennyt perille NTTS:ään, ainakin keski

arvossa näkyy 8e-12 taajuus/24h?? Lisäksi kaikki ledit ovatten

ihan viheriöiviä!

Keskiviikko 03-01-2001 07:02:25 MJD : 51912.29335

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Ajan nyt NTTS:lle +1·10^-10 poikkeamalla höystettyä 10 MHz

taajuutta.

Keskiviikko 03-01-2001 08:12:05 MJD : 51912.34172

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

NTTS-ledit "phase" ja "frequency" ovat taas punaisillaan 1 PPS-

puolella.

Keskiviikko 03-01-2001 08:28:35 MJD : 51912.35318

Kommentoinut : atr

4 HARD

Muutimme NTP1:n (pps sync) inputti-pps:n tulevaksi

CS1:stä (eli Suomen aika sekuntia).

Poistin myös 1000us offsetit molemmista NTP-servereistä.

Hälyrajat ovat myös uudet: molemmissa 0-100us.

Keskiviikko 03-01-2001 08:45:00 MJD : 51912.36458

Kommentoinut : TaMa

4 DOKU

Siivosin h352:n apupöytää ja löysin sieltä lojuskelemasta joukon

multiplekserin dokumentteja. Palautin ne (toivottavasti kaikki)

dokumenttikansioon. Siivosin sinne myös käytävälle (toistaiseksi)

sijoitetun StarTimen manuaalilehdykäisen.

Keskiviikko 03-01-2001 09:18:25 MJD : 51912.38779

Kommentoinut : atr

2 HARD

Laitoin NTP1:een saman IP-osoitteen ja routen kuin NTP0:ssakin.

Näin nettikaapelin voi vaihtaa kumpaan tahansa tarvittaessa.

Keskiviikko 03-01-2001 15:26:09 MJD : 51912.64316

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Keräilin juuri viimo vuoden ambienttiaartehiston, tiedostoiksi

taivuttelin.. siellä pistää silmään, että Cs2-kellon tuonti kapi-

nettiin on

a) nostanut ambienttia siellä 23.7°C -> 25.1°C. Samalla lämpöti-

la on muuttunut lisäntyneen korvausilman takia (?) röpeliöisem-

mäksi!!

Torstai 04-01-2001 08:19:34 MJD : 51913.34692

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

NTTS on taas vihreällä, taajuusvirhettä 1·10^-10 kuten asetettu!

Muutan taajuutta 1·10^-9 verran pielessä olevaksi, lukkiutuuko se

vielä? Anssi koetti käynnistää serveriohjelman, mutta se edelleen

valittaa pohjatyön olevan kesken. Ron on hiljainen poika.

Torstai 04-01-2001 11:18:45 MJD : 51913.47136

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Kokeilin 10 MHz sammuttamista; silloin freerunning-osa pysähtyy.

Nysse on kokeilun takia 1 minuutin 1PPS-osaa jäljessä. Tuo taa-

juuspoikkeama positiiviseen suuntaa ei voine ylittää +1.5·10^-10?

Vaihdoin poikkeaman etumerkin, nyt ajan sisään -1·10^-9 taajuut-

ta, katsotaan onko raja etumerkkiä vaille sama.

Torstai 04-01-2001 11:23:25 MJD : 51913.47459

Kommentoinut : TaMa

3 DOKU

Tein myös kellolabran vuoden 2000 ympäristötiedoista yhteenvedon

(S-data) N-levylle (N:\orja\ambient\2000\..). Grafiikka on kello-

kaapiston takana väliseinään naulittuna.

Torstai 04-01-2001 14:34:31 MJD : 51913.60730

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Ei näytä NTTP lukkiutuvan, muutan 10 MHz taajuuspoikkiaman

-1·10^-10:ksi.

Perjantai 05-01-2001 05:59:30 MJD : 51914.24965

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Eipä enää lukkiudu, tuo NTTS. Korjasin 10 MHz taajuuden

oikeaksi.

Perjantai 05-01-2001 07:14:34 MJD : 51914.30178

Kommentoinut : atr

4 HARD

Vaihdoin NTP-nettikaapelin NTP0:sta NTP1:een. NTP0

näyttää kiukuttelevan jatkuvasti. GPS:n tuottama

koodi tuntuu olevan

P:stä.

Perjantai 05-01-2001 07:15:49 MJD : 51914.30265

Kommentoinut : atr

4 SOFT

Orjaserverin (SuSe-Linux 6.3) tty1 oli kaatunut. Menin

tty2:lla sisää ja tapoin tty1:n: ja katso tty1 palasi

vilkuttelemaan iloisesti loginia!!! Näin hommat hoituu

käyttöjärjestelmissä!

Perjantai 05-01-2001 13:57:10 MJD : 51914.58137

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Ostankinokin on bulletiinin mukaan piristynyt ja lähettelee vuo-

den 1996 jossain bulletiinissa kuvailtuja mittanormaalisignaaleja

kuin tyhjää vaan, alkaen joulukuun 2000 alusta.

Lauantai 06-01-2001 11:07:03 MJD : 51915.46323

Kommentoinut : atr

4 HARD

Laitoin NTP0:n 1pps-moodiin ja pps:n sisään NTP1:n

pps-out liittimestä. Tarkoitus on ajaa NTP0 ensin

aikaan, ja vaihtaa moodi sitten free running-moodiin.

Katsellaan kuinka sitten protokollat pannaan!

Lauantai 06-01-2001 14:58:54 MJD : 51915.62424

Kommentoinut : atr

2 HARD

NTP0 oli lukkiintunut NTP1:n tuottamaan 1pps:ään,

jotenka päästin sen sitten "freerun"-moodiin.

Lauantai 06-01-2001 15:36:49 MJD : 51915.65057

Kommentoinut : atr

2 HARD

NTP0 näyttää lähtevän 4\*10exp10 tasolla litomaan, aika

hyvä.

Sunnuntai 07-01-2001 09:34:06 MJD : 51916.39868

Kommentoinut : atr

2 HARD

NTP0:n taajuusvirhe näyttäisi olevan -1\*10exp-9 luokkaa.

Komeata paraappelia!

Sunnuntai 07-01-2001 09:39:55 MJD : 51916.40272

Kommentoinut : atr

2 HARD

Muutin NTP0:n D/A:n arvoa 0x9daf -> 0x9da0. Saas nähdä

mitä tapahtuu.

Sunnuntai 07-01-2001 10:29:33 MJD : 51916.43719

Kommentoinut : atr

3 HARD

Tapahtui seuraavaa -1\*10exp-9 muutui lukemaan +4.4\*10exp-9.

Muutin lukemaa takaisinpäin ->0x9dad, eli pari pykälää

alkuperäisestä alaspäin.

Sunnuntai 07-01-2001 14:15:04 MJD : 51916.59380

Kommentoinut : atr

6 HARD

Muutin vielä käsimittauksen avulla NTP0:n DAC:in arvoa:

->0x9dec. Alkuperäinen oli 0x9daf. Näyttää siltä, että

yksi LSB vastaa 10exp-10 muutosta taajuudessa. Tuolla

arvolla näytti taajuus 10s intervallin käsimittauksella

menevän 10exp-11 luokkaan, eli nollille.

Maanantai 08-01-2001 08:37:16 MJD : 51917.35921

Kommentoinut : TaMa

13 YLE

Markku Vanonen/YLE soitteli ja kertoi, että koko YLE on vähitel-

len muuttumassa yhä bittimäisemmäksi. Nyt YLE:n rubidiumkello on

uhanalainen laji, tilalle on radion kytkentäkeskuksen puolella jo

tullut GPS-pohjainen ajastus ja sellaista on kaavailtu myös TV-

puolelle; aikataulusta ei vielä ole selvyyttä, mutta Vanonen on

mukana asiaa koskevissa palavereissa ja lupasi jatkossakin pitää

meidät ajan tasalla, mistä ilmaisin kiitollisuuteni. YLE:n työil-

mapiiri on tulosvastuullisten yksiköiden myötä täydellisesti tu-

houtunut YLE;llä, mitään spontaania yhteistyötä ei eri yksiköiden

välill

ä enää synny, vaan porukat kyräävät toisiaan ja tehottomia etsi-

tään poispotkittaviksi tms. Me dinosaurukset vaan jatkamme kunnes

ekstinktio iskee..

Maanantai 08-01-2001 10:57:47 MJD : 51917.45679

Kommentoinut : TaMA

2 NTTS

Nostin NTTS:n 10 MHz -> 10.1 MHz. Näyttää menevän läpi, Freerun-

ning ottaa nopeasti kiinni iPPS:ää.

Maanantai 08-01-2001 11:03:28 MJD : 51917.46074

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS seuraa ulkoista taajuutta ainakin 15 MHz asti!

Maanantai 08-01-2001 15:37:55 MJD : 51917.65133

Kommentoinut : atr

1 HARD

Muutin NTP0:n hälyrajan 10000:een.

Maanantai 08-01-2001 19:01:29 MJD : 51917.79270

Kommentoinut : kjk

11 NTTS

NTP0 vanhenee tosi lujaa, noin 2\*10exp-9/day eli ei se ainakaan

mikään uunikide voi olla. Tätä vauhtia taajuus muuttuu lähes

1 ppm:n vuodessa, mikä on melko paljon tavalliselle hyvälle,

kompensoimattomalle counterikiteellekin.

Jos tuommoinen surkea kide lukitaan GPS:än ja tavoitteena olisi

tuommoinen 1\*10exp-11 stabiilius, pitäisi säätöä tehdä 200 kertaa

päivässä eli 10 minuutin välein. Tällöin GPS:n oma kohina tulee

vastaan!

Siirsin TmpMob NTP0:n päälle, välissä manuaali, notta saisi jotai

n tolkkua lämpötilariippuvuudesta!

Tiistai 09-01-2001 10:45:47 MJD : 51918.44846

Kommentoinut : TaMa

5 HARD

Ilmoitan täten ostaneeni kellolabran ahnaaseen Moolokinkitaan

- 10 kpl BNC-kulmapaloja

- 10 kpl BNC-iippaloja

- 10 kpl BNC-Teeppaloja

- 10 kpl 50 ohmin päätteitä (ei läpivienti, jolla sikahinta)

Tiistai 09-01-2001 13:02:44 MJD : 51918.54356

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Saimme kellolaboon uuden taajuuslaskurin HP53132A (tai Agilent),

sarjanummero MY40001433. Ajan Herra sen hyvästi tutkikoon ja

käyttöön vihkiköön. Panin sen tuohon mittailemaan syntesaattori-

veljensä tuotoksia. Mukana tuli manuaalit "Operating Guide",

"Programming Guide" ja "Assembly Level Service Guide". Vehje on

jo viety myös laiterekisteriin.

Keskiviikko 10-01-2001 14:21:07 MJD : 51919.59800

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Lähettelin aamupäivällä Antero Leinoselle hieman kommentteja sekä

NPT:stä että NTTS:stä. Nyt sitten tuli lasku $7500 NTTS:stä,

vaikka toimivien laitteiden esinntymistiheys on ollut hyvin har-

somaisen ohut. Faksasin Anterolle tarkasteltavaksi.

Keskiviikko 10-01-2001 14:23:33 MJD : 51919.59969

Kommentoinut : TaMa

2 EFTF

Kävi ilmi, että Kalevin saamassa EFTF-hyväksynnässä oli mukana

myös Jarin ja Ylisen papyrus, postereita molemmat. Somaa!

Sunnuntai 10-10-1993 17:54:15 MJD : 49270.74601

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Tapio häipyi ennen kukonlaulua Italian iloihin ja jätti sateisen

ja kolean Suomen sikseen.

GPS on taas BOING tavalliseen suuntaansa. Säätäjä on tainnut ärhä

köityä, koska taaajuussäätö on nyt peräti 4.5\*10exp-11 ts. toisen

suuntainen BOING on pelättävissä.

Akkujen A ja B jännitteiden ero on oudon suuri, 0.5 V:n luokkaa.

Kopautin vähän latureita, A-laturi hermostui heti ja pudotti vir-

taa/jännitettä melkein voltin. On se säätötrimmeri paskainen!

Sunnuntai 10-10-1993 18:31:21 MJD : 49270.77177

Kommentoinut : kjk

1 BACK

Backup tehty, Taljan Pekka pelästytti. Toi DC? lerpun Tapiolle.

Torstai 14-10-1993 14:50:43 MJD : 49274.61855

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

GPS uhoaa taas BOING:lla, VOI VOI. LrnA kide näyttää saaneen

hepulin. RNS on ihan kuollut (en katsonut skoopilla). Oulussa

satoi lunta! ja Tapio on Italiassa. SETIä sertifioidaan.

Muuten kaikki on ok.

Maanantai 18-10-1993 05:42:05 MJD : 49278.23756

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Tulinpa taas Vesuviuksen rinteiltä kelloja kurittamaan. RNS

näyttää tosiaan kuolleelta, ehkä JälkiJeltsiniääninen maailma

ei moista navigointia tarvitse.

Maanantai 18-10-1993 08:45:44 MJD : 49278.36509

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Yritin säätää onnetonta ruppidium Efr1:tä alaspäin taajuudessa,

mutta kaikki säädöt loppuivat tasolla 6\*10exp-10. Pitäiskö veh-

keen lämpötilaa kenties nostaa irroittamalla sitä lievästi jääh-

dytyslevystä?

Maanantai 18-10-1993 11:07:29 MJD : 49278.46353

Kommentoinut : kjk

14 RUB

Tapion yllytyksestä mittailtiin EFRATOMMien virtoja ym. EFR1

mitattaessa käsi lipsahti ja 20 A virtaa meni maihin. LrnB

äimistyi asiasta ja sitä piti hoivata oikein coarse ym modeilla.

B-kiteen lukema muuten oli 389. R&S rubidiumkin loikkasi, mutta

ei se mitään GPS:N BOINGien rinnalla haitanne.

Joka tapuksessa EFR1 virta oli 0.512 A ja EFR2:n hieman vajaa

0.5 A elikkä aivan odotuksien mukaiset.

Tapio yritti myös säätää EFR1:n taajuuden paikalleen. Nyt säätö-

jännite on NOLLILLA (alue n. 0...+15 V) ei taajuusvirheestä kor-

jautunut kuin pieni osa. Pitäisikö sinne muka työntää negatiivis-

ta virtaa!, ei onnistu kun on puhvelikin välissä. Kyllä pitää

EFR1 passittaa tehtaalle??. Olisikohan joku käynyt ISOn kestomagn

eetin kanssa EFR raukkaa kiusaamassa, demagnetointi??

Maanantai 18-10-1993 12:18:16 MJD : 49278.51268

Kommentoinut : kjk

16 YLE

YLE/Porin asemalta joku innokas soitti ja väitti perhana TV-

taajuuden muka aamuisin poikkeavan 1exp-9 ja iltaisin olevan

kohdallaan. Oli ryövännyt itselleen R&S rubidiumin Lathi-vainaal-

ta. Lisäksi oli saanut mittausasemalta jotain epämääräistä tietoa

samantapaisesta ilmiöstä. Pitää vissiin Hoviaroa kurittaa seuraa-

valla tarkastuskäynnillä.

Kerroin että 99.5 % varmuudella vika on porilaisen (Piru oot jos

Porist oot mut koko Perkel jos Ko..) omissa kytkennöissä. Käytti

kuulemma syntetisoijaa tekemään 15625 R&S:n 5 MHz:stä ja skooppia

vaihe-erotarkasteluun. Kehoitn rakentamaan kunnollisen jakajan, o

oli jo kuulemma harkinnutkin.

Meinaavat lukita TV-taajuuteen koko Porin aseman, jos saavat lisä

ä uskonvahvistusta. Yritin vahvistaa uskoa.

Samaala tutkailin rakkaan GPS:mme BOING piiriä, on vain eri ver-

sio manuaalissa ja kotelossa. Kyllä siellä jotain testipisteitä

on, jota voisi mitata on GPSEFR myös "laidassa".

Maanantai 18-10-1993 14:45:15 MJD : 49278.61476

Kommentoinut : kjk

9 RUB

Jatkettiin kaikenmaailamn EFRATOMmien tutkailu. EFR2:n ja GPSEFR:

n C-field jännitteet olivat 2.34 V ja 1.88 V elikkä vähäsen

vähäsen alakantissa (0...+15 V range). EFR1:n tapauksessa oltiin

siis jo nollilla ei piisannutkaant. Näyttävät ryömivän alaspäin

kaikki?? kolme.

On se niin väärin ja epäoikeudenmukaista. No joka tapauksessa

GPS:stä saatiin selville EFR:n liitännät ja tila(oli muuten OK),

voi sitten joskus tulevaisuudessa kiusata ulkopuolisella säädöllä

!.

Tiistai 19-10-1993 07:23:04 MJD : 49279.30769

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS jatkaa loikehdintaansa. Ilmeisesti Efratom-säätöalue on

lopussa. Katsotaan, mitä Efratom Ball sanoopi.

Tiistai 19-10-1993 07:24:33 MJD : 49279.30872

Kommentoinut : TaMA

1 RNS

RNS on edelleen ei.

Maanantai 02-04-1990 13:48:19 MJD : 47983.57522

Kommentoinut : TaMa

6

1. Erland soitti ja oli huolissaan Loranista, jota ei heidän

vastaanottimestaan näytä löytyvän. Meiltä kyllä löytyy.

2. Säädin kabinettilämpötilan asetusarvon 25.36 -> 25.80, koska

kaappi näyttää ei-termostoivan. Loppuarvon pitäsi siis olla

noin 25.44.

Tiistai 03-04-1990 05:13:01 MJD : 47984.21737

Kommentoinut : TaMa

5

Kaikki näyttää olevan OK. Grafiikka jurskahti komeasti

katsellessani kovasti vaakasuoran näköistä TV-dataa;

annoin skaalausarvoiksi 6252.3 ja 6252.1, jolloin kuva-

ruutuun pärähti ilmeisesti jokin virheilmoitus grafii-

kaksi naamioituna ja homma pysähtyi. Jatkoin Alt-Ctrl-Del:illä.

Keskiviikko 04-04-1990 04:46:45 MJD : 47985.19913

Kommentoinut : TaMa

6

1. Loraneissa on viime aikoina näkynyt amplitudenotkahduksia

(-20%, kesto alle tunti, selviä piikkejä). Ainakin kolme

muistan nähneeni viimeisen parin viikon aikana.

2. RNS-vaihetta on hypähdytety muutama sata nanosekuntia

aikaisemmaksi.

Keskiviikko 04-04-1990 09:36:03 MJD : 47985.40003

Kommentoinut : TaMa

5

RNS näyttääpi hakkaavan päätään vaihekattoon. Siispä nykäisin

reippaasti 1 MHz karvan irti ja nypyttelin sillä muutaman mikro-

sekunnin muutoksen. Uusi näytteenottopiste lienee noin 5 us ai-

kaisempi edellistä, eli saamme näytteet lähempää pulssin kärsää.

Pistin myös RNS-kellon aikaan, vaikka se ei liene tärkeää.

Torstai 05-04-1990 14:07:25 MJD : 47986.58848

Kommentoinut : kjk

4

Vertailin omaa havaintoa TV:n taajuusloikasta ja Koirasen ilmoit-

tamaa taajuusvirhettä. Oman käsityksen mukaan TV väriapukanto

aalto oli 23,23 Hz alle "oikean". Koirasen havainto oli 23 Hz.

Tulokset siis soppivat hyvin yhteen.

Torstai 05-04-1990 15:21:21 MJD : 47986.63982

Kommentoinut : TaMa

3

Havaittu S-datatiedostossa s47960.dat ikävä virhe, joka esti

datanhaun. Melko alussa oli viimeisen digitaalidatan (d15)

jälkeinen rivinvaihto hävinnyt. Korjasin TP:llä.

Torstai 05-04-1990 17:42:48 MJD : 47986.73805

Kommentoinut : kjk

6

Ihmeteltiin RNS/Euromet laskentaa, Anssin ohjelmaa. Todettiin,

että RNS lasketaan Sylttiä vastaan (EI SIIS GPS:n avulla).

Päivitys oli 25.12.1989 eli vastasi KMP:n pääkellotilannetta.

Näillä näkymin ei liene syytä muuttaa laskennan perustaa, on

korjattava GPS/Sylt M tiedoston avulla Syltin "virhe".

(d0-d13).

Perjantai 06-04-1990 05:02:04 MJD : 47987.20977

Kommentoinut : TaMa

4

RNS oli vaihtanut intervallia. Koska uusi sample point osoit-

tautui surkean pieniä vektorisinttejä pyydystäväksi, valitsin

samalla uuden, 10 us myöhemmän sample pointin. Toivottavasti

nyt alkaa tarttua kunnon vonkaleita syöttiin.

Keskiviikko 17-12-2003 10:01:40 MJD : 52990.41782

Kommentoinut : atr

3 HÖPÖ

Tulin koneelle ja (arvannet jo): boottasin mittauskoneen!

Millähän tästä pääsisi eroon... pitääköhän poistaa nuo

näppäimet kokonaan.

Keskiviikko 17-12-2003 11:14:34 MJD : 52990.46845

Kommentoinut : kjk

4 MASE

Panin uuden aktiivimaserin Allan mittuuseen PK10k käyttäen.

Suljin d1 kanavan eli otin sen maserin tickkikaapelin käyttöön

5 MHz:n kuljetusta varten. Maser2 tickki ei siis ole nyt täällä.

Käynnistän 6700 pisteen käsimittuun.

Keskiviikko 17-12-2003 13:23:42 MJD : 52990.55812

Kommentoinut : TaMa

4 HMAS

Tuuppasin Kalevin "Maser2.dat"-käsimittaustiedoston (1ok boostat-

tu vaihe-ero kahden maserin välillä) N-levylle. Kalevi on Gavri-

lovin kanssa Esppon poliisin pakeilla pidentämässä Gavrilovin

viisumia 10 pv Hirven allekirjoittaman paperin kanssa.

Perjantai 19-12-2003 06:00:32 MJD : 52992.25037

Kommentoinut : TaMa

3 TIME

Pistin LanMan-serverin aikaan; eihän tuo ollut kuin 2 päivää

jäljessä, mutta ajattelin kummiskin että parempi serveri ajassa

kuin kymmenen jumalatttoman suussa.

Lauantai 20-12-2003 12:23:13 MJD : 52993.51612

Kommentoinut : kjk

3 KUND

Kytkin vielä OulunNokian rubun d1:lle vaikka on sitä jo tarpeeksi

mitattu. Aktiviimaser ym. ovat häirinneet ko. rubun mittuutan.

Perjantai 10-09-1993 08:15:46 MJD : 49240.34428

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Ikonen haki HP53131-laskurin pois seurannasta. Virallista

todistusta ei tehdä, vain kuvat.

Perjantai 10-09-1993 08:16:50 MJD : 49240.34502

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Kanavalta 9 on poistettu HP53131A/Ikonen. Mittaus lopetettu.

Perjantai 10-09-1993 12:31:25 MJD : 49240.52182

Kommentoinut : kjk

10 RUB

EFR2, joka tunnetusti on häpeämäss ilmastointihuoneessa, käyt-

täytyy edelleen identtisesti EFR1:n kanssa, HYI HYI. Se on ollut

jo toistakymmentä päivää "siivoamassa".

Funtsasimme yhteisiä selittäjiä ja mittaus (tick) kaapeli oli

vielä jäljellä. Niinpä poistimme koko välikaapelin ja samalla

kanavan d7 mittauksesta. EFR2 käy nyt siis aivan itsekseen, emme

tiedä mitä tuumailee. Huomenissa, jos LUOJA suo vilkaisemme tilan

teen lyhyesti ts. onko EFR2 pysynyt kursissaan vai ovat peräti

jotkut muut kellot saaneet hepulin?? Nyt on toteutettu melkoisen

täydellinen galvaaninen isolaatio.

Perjantai 10-09-1993 14:09:23 MJD : 49240.58985

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Lähetin faksin Kinemetricsille/Efratom/GPS-ongelmat, pyysin

yhteyshenkilöä Ball Efratom Divisionilta.

Perjantai 10-09-1993 14:24:27 MJD : 49240.60031

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backuppiset.

Lauantai 11-09-1993 10:59:54 MJD : 49241.45826

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Tein tunnissa Ikoselle/Kari Riskille laskurin HP53131A

taajuuspoikkeamaraportin (kts lokimappi). Laskutin 1250.

Lauantai 11-09-1993 11:11:15 MJD : 49241.46614

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS katosi eilen, mitään ei taivaalla näy!

Lauantai 11-09-1993 11:52:24 MJD : 49241.49472

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Laskaisin ja tulostaa ropsautin RNS-vaiheen tälle vuodelle.

Siinä on silmiinpistävinä piirteinä alkuvuoden voimakkaat

heilunnat ja loppuvuoden voimakas valuminen alaspäin.

Lauantai 11-09-1993 12:38:43 MJD : 49241.52689

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin ja postitin Sylt-raportin.

Lauantai 11-09-1993 12:45:24 MJD : 49241.53153

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Postitin TV-taajuusraportit.

Lauantai 11-09-1993 13:00:50 MJD : 49241.54224

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

TV-vaiheen ja TV-peepin raporttien postitus.

Lauantai 11-09-1993 13:28:45 MJD : 49241.56163

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Raportoin Tekokoskelle/TEL Efr1:n käytöksestä.

Lauantai 11-09-1993 14:08:14 MJD : 49241.58905

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

TV rubidium reports.

Sunnuntai 12-09-1993 09:23:12 MJD : 49242.39111

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Nostin RNS:n jaloilleen intervallia vaihtamalla.

Sunnuntai 12-09-1993 10:30:57 MJD : 49242.43816

Kommentoinut : kjk

5 RUB

Huomasin Tapion uteliaisuuden EFR2:n kohtalosta käyneen voitta-

mattomaksi ja niinpä d7 + käsimittaus lisäksi oli käynnistetty

n. tunti sitten. Antaa nyt pyöriä vielä toisenkin tunnin ja katso

taan sitten puhveli ja parin päivän Q-datat. Kanava d7 poistetta-

neen taas tuloksista riippuen.

Sunnuntai 12-09-1993 15:11:08 MJD : 49242.63273

Kommentoinut : kjk

16 RUB

EFR2 on taas kytkettynä, muuta edelleen karkoituksessa. Alustavat

tulokset mittauskaapelin irroituksesta ovat:

EFR1 räkissa saa taajuushepulin, eli taajuus lähtee entistä kiiv-

aammin kiihtynmään ja vaihe poikkeaa ennusteesta 2 us kahden

päivän aikana. Yllättäen EFR2 on aivan itsekseen tullut vaiheen

kannalta samoihin tuloksiin kuin EFR2.. Kaapelin irroitus siis

vvaikutti, mutta samalla tavoin molempiin!!.

EFR2:n kytkentä systeemiin aiheutti n. 5 ns:n/puolen tunnin not-

kahduksen HP105, R$S, EFR1 ja GPS:n vaiheessa (ylöspäin kuvassa)

ja TV:sssä (alaspäin). Vaikutelma on kuin GPSEFR eli MAinClock

olisi nytkähtänyt.

EFR2:n taajuus on "katumapäällä" ainakin aluksi ts. aivankuin

hepuli olisi palautuvaa laatua.

Nyt ei auta muu kuin odottaa EFR2 kytkettynä pari päivää, jotta

mahdollisesta palautumisesta saataisiin varmuus. Senjälkeen voisi

EFR1:n vaihteeksi irroittaa systeemistä!

Keskiviikko 15-09-1993 16:26:37 MJD : 49245.68515

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Kanava 11/Efr1 on poistettu mittuusta kauheiden vaiheriippuvuus-

ongelmien setvimiseksi. -Kaapelin/Efr2 liitto ei palauttanut mi-

tään, esim. vaihetta, taajuutta pankkitukea yms.

Torstai 16-09-1993 06:42:47 MJD : 49246.27971

Kommentoinut : TaMA

2 RNS

RNS-amplitudi pyrkii pienenemään, ts RNS siirtyy myöhemmäksi

(kohti aiempia arvoja).

Torstai 16-09-1993 06:44:25 MJD : 49246.28085

Kommentoinut : TaMA

2 YMPÄ

Kosturi kostuttelee jo, talvi on tulossa.

Akkujännitteet näyttävät laskevan. Akkuhuoneen lämpötila?

Perjantai 17-09-1993 06:51:47 MJD : 49247.28596

Kommentoinut : TaMA

3 GPS

GPS pullistelee todella pahasti, pääkello-Efratomilla on

pari, kolme loikkaa peräkkäin ja lisää on tulossa?

Saimme Greg'iltä vastauksen ja Efratom-yhdyshenkilön.

Perjantai 17-09-1993 15:05:43 MJD : 49247.62897

Kommentoinut : kjk

13 RUB

EFR1 palautettu ruotuun ts. d11 pelaa taas. Myös TELE saa 1 MHz

taajuuttaan. Irroitus/kytkentä ei näemmä aiheuttanut mitään

mainittavaa hepulia tms. lukkiutumis/irroitusilmiötä. EFR2 jatkoi

tyynen rauhallisena hirmuista ja kiihtyvää vanhenemistaan,

1\*10exp-11/day on jo ohitettu, kohta alkaa punasiirtymä tuntua!!

EFR1 käyttäytyy jonkinverran rauhallisemmin, vanheneneminen on

luokkaa puolet EFR2:sta mutta samaan suuntaa ja tyyliin.

Ei siiis kaapelien irroittelu MUX:sta auttanut, kyllä EFRATOMilta

pitänee pian jotain kysyä. Ensin on kuitenkin käytävä läpi manuaa

lin TROUBLESHOOTING lista. Onhan mahdollista että kide on laidas-

sa tai jotain muuta on pielessä. Onhan tuo taajuuserokin jo ihan

kamala exp-9 luokkaa, HYI HYI. Elikkä seuraavaksi lienee parasta

pieni HUOLTO!!.

Maanantai 02-09-1991 06:28:50 MJD : 48501.27002

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Ajoin Back-uppiset/490.

Maanantai 02-09-1991 12:47:23 MJD : 48501.53291

Kommentoinut : TaMa

1 EURO

Laskin ja postitin Sylt- ja RNS-raportit/elokuu-91.

Maanantai 02-09-1991 13:14:54 MJD : 48501.55201

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Laskin ja potsitin TV-taajuusraportit/elokuu; yhteensä

kuusitoista osoitetta nykyisin.

Maanantai 02-09-1991 13:47:23 MJD : 48501.57457

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Siirsin lämpötila-anturin HP 105:n päälle (kanava a0).

Torstai 05-09-1991 06:23:16 MJD : 48504.26616

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Lämpötila ulkona romahti eilen noin 10 astetta. Loraqnit

kokevat jotain jänniä viboja, esim. Loran A:n kontrolli-

jännnite.

Torstai 05-09-1991 11:06:29 MJD : 48504.46284

Kommentoinut : TaMa

1 SOFT

Anssi lisäsi Efratom-rubidiumin M-seurantaan (d11).

Perjantai 06-09-1991 18:45:46 MJD : 48505.78178

Kommentoinut : kjk

11 GPS

Käytiinpäs päivittämässä YLE:n mittausohjelma, luovutettiin

PEEP ration skemat, syöpöteltiin, juopoteltiin ja saunoskeltiin.

Siinä sivussa vilosovoitiin YLE:n aikamerkkiasioita, joihin

Sivusaari nousuhumalassa lupasi panna vauhtia.

Paluumatkalle napattiin mukaan YLE:n upouusi GPS, ODETICS SatSync

Model 325. Se kytkettiin d8:on GPS\_YLE nimellä n. kello 16h UT

Odotettuun tapaan se antoi ensin tunnin verran puolisen sekuntia

virheellisen ajan, sitten se vasta ryhdistäytyi. Koordinaatit

olivat järkevät alusta alkaen. Toistaiseksi GPS\_YLE saa vapaasti

juoksennella satelliittilaitumilla ja vapailla koordinaateilla.

Sunnuntai 08-09-1991 12:27:13 MJD : 48507.51890

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Nyt se YLEn GPS myrkyn lykkäsi; se oli hienon eilistyöpäivän

jälkeen päättänyt siirtyä pitkälle Atlantille (N63 15 48.3,

W (!) 49 47 8, H-440(!). Se suostui palaamaan vasta locked-

position-tilassa. Ilmeisesti SA sai taas uuden uhrin!

Sunnuntai 08-09-1991 12:32:41 MJD : 48507.52270

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

RNS-amplitudi vaihtelee, mutta vaihe ei vastaavassa määrin.

Aiemmin sormenpääsääntöä saattoi soveltaa, nyt sormenpää

on käynyt suipoksi. Onko V.V. tehnyt jotain lähetystensä sta-

biilisuuden hyväksi?

Sunnuntai 08-09-1991 15:43:20 MJD : 48507.65509

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Laskeskelin huvituksekseni GPSYLEn toimintoja ja lähettelin

siinä ohessa Gary Smithille Toisen Faxin, jos se vaikka äi-

tyisi vastaamaan.

Tiistai 10-09-1991 07:05:32 MJD : 48509.29551

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Vieraileva GPS pinnii kohinassa vanhan, jämeräpartaisen

Kinemetricsin ohi ainakin vuorokausitasolla. Osan selittää

datoihin lisätty pseudokohina (?), mutta voipa se hyper-

kidekin osaltaan vaikuttaa.

Tiistai 10-09-1991 07:07:15 MJD : 48509.29670

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Lämpötiloissa ja paineesssa oli taas omituinen ripsaus,

liittynee analogiasuureiden maadoitukseen (a1,a2,a11).

Poistunee uuden interfacerakin myötä.

Maanantai 26-06-1989 08:20:49 MJD : 47703.8478

Kommentoinut : TaMa

6

Aamulla havaittu RNS vainaaksi. Intervallin vaihto auttoi,

mutta epäilyksiä herätti vektorin latvan tasaisuus. Niinpä

käänsimme näytteenoton vaihetta 4 us aikaisemmaksi, jolloin

siirryimme 3. neljännekseen ja amplitudi pieneni noin 1 volt-

tiin. Osa mittauksista ennen operaatiota saattaa olla "vam-

maisia".

Keskiviikko 28-06-1989 18:54:57 MJD : 47706.2882

Kommentoinut : kjk

2

HP:n (portable) taajuutta korjattu 214-216, ts. 2 exp -10

Torstai 29-06-1989 09:02:06 MJD : 47706.8765

Kommentoinut : TaMa

7

Sarjaliikenteen korjaus, onnistui vain osittain

puutteellisesta näyttö-sarjaliikennekortista

johtuen. Dokumentoinnin puuttuessa emme saaneet

kakkossarjakanavaa COM2 toimimaan GPS:ää varten.

Dataa tuhraantui ainakin tunnin verran, lisäksi

joitain hassuja RNS-arvoja maajohdon irrottua.

Torstai 29-06-1989 10:52:06 MJD : 47706.9528

Kommentoinut : TaMa

4

Havaitsimme myös rubidiumresiduaalissa loikan (+100ns),

joka suuresti hämmästyttää. Painemittauksen kohina

näyttää myös suuresti lisääntyneen. Ilmiöitä pitänee

seurata.

Maanantai 08-10-2001 06:11:22 MJD : 52190.25789

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS1 on taas kokenut "communication errorin" 01:57 aamulla.

Tiistai 09-10-2001 15:47:38 MJD : 52191.65808

Kommentoinut : atr

6 KANA

Irroitin mittauscountterilta uudemmalle countterille

menevän johdon uudemmasta countterista. Eli suomeksi:

odotettavissa ns-luokan hypähdys dch0:lla (M-M).

Tarkennus: vanhasta meni uudemman kautta tikki kana-

valle dch0 T-palan kautta. Irroitin vain tämän

Teeppalan uudemman countterin naamataulusta.

Tiistai 09-10-2001 15:51:25 MJD : 52191.66071

Kommentoinut : atr

3 HARD

Molemmat uudet pps-puskurivahvistimet on nyt asennettu

kelloräkkiin, laskureiden alapuolelle. Asensin koepowerit

ykköseen cs-kabinetin 27 Vdc:stä.

Keskiviikko 10-10-2001 06:16:05 MJD : 52192.26117

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Lehdessä (Metro/STT) oli tieto GPS-konstellaation muuttamisesta

ilmeisesti Afganistanin sodan takia. Geodeetit valittavat, että

tarkempi paikannus on hidastunut, kun satelliitit ovat jotenkin

jonossa kuin salaojankaivajan kivekset. Lue aiheesta lisää loki-

kirjaan pannusta kopiosta.

Keskiviikko 10-10-2001 08:02:51 MJD : 52192.33531

Kommentoinut : atr

4 HARD

Molemmat pps-jakajavahvistimet ovat paikoillaan. Lisäsin

molempiin vielä suojadiodit powereihin. Powerit on kyt-

ketty siten että AMP1 (CS1) powerit tulevat CS-kabinetin

hakkurista, ja AMP2 (CS2) powerit Loran-räkin hakkurista.

Keskiviikko 10-10-2001 08:20:46 MJD : 52192.34776

Kommentoinut : atr

6 KANA

Muutin pääcountterin starttipulssin kulkemaan PPSAMP1:n

kautta (input). Jotenka muutos kuormituksessa on nähtävissä

M-M (dch0) kanavalla. Kaapelit ovat täsmälleen samat.

Lisäksi lisäsin kanavalle 13 PPSAMPpien kautta tulevan

mittauksen. HUOM! SKAALA ON 1E9, eli nanosekunteja!

Keskiviikko 10-10-2001 08:40:50 MJD : 52192.36169

Kommentoinut : atr

2 KANA

Muutin kanavan 13 skaalan takaisin 1E6 eli mikrosekunneiksi.

Keskiviikko 10-10-2001 13:22:15 MJD : 52192.55712

Kommentoinut : atr

3 HARD

Kirjoittelin tarralaput lähes kaikille 24 V:n powereista

lähteville johdoille. Dokumentointi parantui kerralla

100 % :). Tai oikeammin :(.

Torstai 11-10-2001 04:14:48 MJD : 52193.17694

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Jännä "alamäki" TV-vaiheessa.

Perjantai 12-10-2001 10:01:42 MJD : 52194.41785

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Saimme kalibroitavaksi Agilentin jo aiemminkin vierailleen GPS-

vastaanottimen 58503A/sn3710A01322. Agilentin työnumero on

91TM04557. Ajan Herra hoitanee mittaukseen, meinaan kun juuri

olen painumassa 2+3 pv lomalle.

Maanantai 15-10-2001 06:27:30 MJD : 52197.26910

Kommentoinut : atr

1 KANA

Siirsin dch13 PPSAMP1:n viimeiselle kanavalle.

Maanantai 15-10-2001 06:31:04 MJD : 52197.27158

Kommentoinut : atr

3 NTTS

NTTS-auditointi on ollut pysähdyksissä 13.10 (lauantai)

klo 4:12 asti. "Communications error" -eli varmaankin

icl:n pää on lakannut vastaamasta.

Lauantai 14-11-1992 17:05:43 MJD : 48940.71230

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Kello on 17 UT ja kaikki on ihan hyvin, mitä nyt messumatka

väsyttää. Lunta satoi Mu'

nchenissäkin, onneksi Hochbreuhausissa oli kuivaa.

RNS- näkyy pelaavan, samoin aikamerkki ym vempaimet. Varaherra

ym ym oli tehnyt TV-raportin uuteen uskoon, vanha kaipasi taajuus

kippuraa vaihekippuran tilalle.

Lauantai 14-11-1992 18:28:18 MJD : 48940.76965

Kommentoinut : kjk

12 PEEP

Tutkailin marraskuun alun aikamerkit. Pyydykseen kävivät klo

6, 7, 8, 11, 13, 16, 18, 19, 22 ja 24 tulleet merkit, yhteensä

120 kpl. Nämä siis hyväksyttyjä merkkejä n. +/- 1 us:n sisällä

aikamerkkejä olisi pitänyt saada n. 134 kpl, ts. primäärisaanti

oli 90 % varsin tasaisesti kaikille em. ajoille. Jos näistä vielä

pidetääm epäilyttävinä niitä, jotta eivät ole muuttuneet edelli-

sestä merkistä, pitäisi näistä vähentää 21 kpl. Nämäkin jakautui-

vat tasaisesti eri ajoille. "Varma" saanti oli siis 99 kpl elikkä

74 % tasaisesti jakautuneena. On kuitenkin mahdollista, että

peräkkäiset aikamerkit antavat jetsulleen saman tuloksen!

Aikamerkit olivat hypähtäneet MJD' 38.58 8.8 us jälkeenpäin,

olisiko syynä kanavan vaihtelu, mistä oli joku kommenttikin.

Sunnuntai 15-11-1992 17:56:59 MJD : 48941.74791

Kommentoinut : kjk

9 YLE

Laskeskelin YLE puhelinyhteyttä vaiheen muuttumisen vuoksi!

Jauhiaisen monisteen mukaan häviölliselle puhelinkaapelille

( 100 ohmia/km parivastus, 40 nF/km kapasitanssi, taajuus

1000 Hz) vaimennus on 0.1 N/km ja vaihe 0.1 rad/km. Kun sitten

lasketaan eri tiedoista jphdon pituus, saadaan tasavirtavastuksen

perusteella 28 km, vaimennuksen perusteella 19 km ja vaiheen

perusteella 23 km. Linnuntietä matka on 6 km. Laskettu vaiheen

lämpötilakerroin on 1.2 us/C eli odotettavissa on 20 us luokkaa

oleva vaiheen vuotuinen vaihtelu!

Maanantai 16-11-1992 06:04:14 MJD : 48942.25294

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Viime viikolla postitin Sylt-raportin Ruåtsiin, eilen postitin

TV-taajuusraportit, jossa YLE sai myös lämpötilakäyrän/Rb.

Tänä aamuna heitin postiin YLE-kopion Reijon manuaalista,

osoitteena Vanonen.

Maanantai 16-11-1992 11:53:56 MJD : 48942.49579

Kommentoinut : TaMa

3 PIIP

Taitaa vieläkin aikamerkissä näkyä virittelyn jälkiä, kun se

pirulainen eilen sähisi ja piti vielä hiukan ruuvata. Yritän

vastedes pitää näppini kurissa.

Tiistai 17-11-1992 10:03:36 MJD : 48943.41917

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Vaihdoin Comper386-näppäimistön Akun luvalla ja tieten

350 markan HUIMAAN hintaan!

Keskiviikko 18-11-1992 06:47:19 MJD : 48944.28286

Kommentoinut : TaMa

7 DATA

Eilen laadin kalibrointitodistusta venäläisvierailusta. Siinä

mittailin muxin viipeitä ja tulin siihen tulokseen, että kana-

vat 12, 13 ja 14 digitaalipuolella eivät juuri poikkea toisis-

taan. Lokikirjassa on vierailun ajalta erilaisia merkintöjä.

Mittaillessa pääsi yksi automaattimittaus livahtamaan läpi,

tuloksena yksi mittapiste, jossa kanavat d13 ja d14 ovat vaih-

tuneet keskenään, sorry!

Keskiviikko 18-11-1992 06:58:30 MJD : 48944.29063

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin MEM-parametrejä:N=5,M=2,G:2->1.5,T=480,S=2.17,I=10.

Lauantai 21-11-1992 13:48:51 MJD : 48947.57559

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin MEMIä:N=5,M=2,G=1.5,T:480->900,s=2.17,I=10.

Lauantai 21-11-1992 15:36:03 MJD : 48947.65004

Kommentoinut : Tama

7 KANA

Mittasin vielä kerran muksin viiveitä "kiukkuisella" EFR2/d11-

pulssilla, jota kytkin vuorotellen 0.5 m koksinpätkällä digi-

taaliskanaville d6, d7, d10, d12, d13 ja d14. Lisäksi mittasin

normaalisti käyttämämme 4.8 m koksin viipeen lisäämällä sen lo-

puksi sarjaan 0.5 m letkun ja d13 väliin. Tulos oli 9.5 ns. Not-

ta ei se muksi niin onneton ole, vaan sinne tulevat pulsahdukset!

Torstai 22-05-1997 06:37:06 MJD : 50590.27576

Kommentoinut : atr

4 MEMI

Eilisestä MEMI:n integrointigeinin lisäyksestä 0.02->0.1

oli seurauksena erittäin hitaasti vaimeneva värähtely.

Muutin geinin 0.05:een ja lisäsin ennustuksen geinin

1.0 -> 1.3.

Torstai 22-05-1997 06:41:49 MJD : 50590.27904

Kommentoinut : atr

2 TV

TV:ssä yllättävä 0.5 us loikka, näinköhän R&S vielä kiukuttelee

varavoimakokeiluita?

Torstai 22-05-1997 09:26:00 MJD : 50590.39305

Kommentoinut : atr

4 TV

TV sekoilee oikein kunnolla: synkkapulsseista päätellen R&S

on ollut taasen hetkisen pois päältä (30 minuuttia on ollut

-7.3EXP-5 !!! taajuuspoikkeama), jota on seurannut jälleen

suuri vaihehyppy! Lähetänpä GSM-TXT:n AH:lle.

Perjantai 23-05-1997 12:05:54 MJD : 50591.50410

Kommentoinut : atr

2 TV

Jälhen TV:ssä valtavia loikandereita, nyt noin 80 minuutin

ajan.

Lauantai 24-05-1997 10:51:48 MJD : 50592.45264

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Tämään tuo TV-näyttää kohtuullisen kiltiltä, vain yksi ploikka.

Taajuuskin näyttää olevan hanskassa ts. ei ainakaan voittamatto-

mia vaikeuksia.

VH se vain "lomailee" lämpimässä Sveitsissä. V^2H taas olutta

nauttii, VOI VOI. Ristokin strobosta uhoaa, Aarne jotain laatua

tahtoo ja Leena YLE:n selostusta. Lisäksi Luolan asiat ovat huo-

nossa jamassa, varavoima ei vielä pelaa, PEEP det on mykkä ja RNS

ssä ei ole sähköä ymymymym, VOI VOI

Sunnuntai 25-05-1997 16:19:55 MJD : 50593.68050

Kommentoinut : kjk

7 CAL

Tein Nokia/Pikkalan Strobon kalibroinnin ja vein labeloidun vehke

en takaisin Ristolle. Selostuskin on yllättäen miltei valmis ja

verkossakin 97km030.doc

MEMi säädin/BVA näytti olevan tapissa, kiersin taajuutta 665->675

vaikka enepikin olisi pitänyt (7\*5=35 div). Ei nyt ihan jouda si

tä MEMiä ihmettelemään, taitaa olla "kesä"töitä.

Tiistai 27-05-1997 14:13:15 MJD : 50595.59253

Kommentoinut : atr

2 TV

Laitoin TV-BVA:n kanavalle 11 mittuuseen. Näkis notta

kuisse kilpukka tikuttelee.

Keskiviikko 28-05-1997 05:18:47 MJD : 50596.22138

Kommentoinut : atr

2 MEMI

MEMI eikun värähtelee: vaihdoin integroinnin geinin 0.03->0.01

ja ennustuksen geinin 1.3 -> 1.4.

Keskiviikko 28-05-1997 05:28:14 MJD : 50596.22794

Kommentoinut : atr

1 RNS

RNS on vihdoinkin ilmestynyt, intervalli oli väärä.

Keskiviikko 28-05-1997 08:08:47 MJD : 50596.33943

Kommentoinut : atr

1 TV

TV ploikkasi jälleen!

Torstai 29-05-1997 04:56:23 MJD : 50597.20582

Kommentoinut : TaMa

4 LAAT

Piipahdinpa katolla ja vinnillä, valokuvasin yhden rullan laatu-

käsikirjan dokumentteja varten. Lähetän sen sellaiseen valokuva-

kehittämöön, joka tekee siitä samalla digitaaliset versiot kor-

pulle. Otin kuvia sekä antenneista että GPS-laatikosta.

Torstai 29-05-1997 12:44:23 MJD : 50597.53082

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50580.

Torstai 29-05-1997 14:22:35 MJD : 50597.59902

Kommentoinut : atr

2 MEMI

Nostin vielä kokeeksi MEMI:n enn. gainia 1.3->1.6. Muutoin

alkaakin jo näyttää suht hyvältä. Kunhan ei tule loikkia!

Perjantai 30-05-1997 06:05:59 MJD : 50598.25415

Kommentoinut : kjk

2 KANA

Poistin d4:n mittuusta, luolaan mennään sen viteon kanssa!

Perjantai 30-05-1997 10:12:44 MJD : 50598.42551

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

Käytiin sitä luolassa ja tuotiin koko mittausaparatuuri pois.

Näytti nääs ongelmalliselta. VTT:n päässä havaittiin Video

Sync Sep:lta puuttuva päätevastus ja LP-filtteri!!, VOI VOI

Eipä ihme, että kohina suunnilleen esti TV-mittuun.

Lisäksi luolan TV-kaapelin vaimennus on turhan suuri joten esivah

vistin luolan TV-/kahvihuoneeseen on tarpeen. Sähkö lienee paras

syöttää TV-kaapelia pitkin nottei tuo siivojatäti nyhtäise pikku

powerista irti pistorasiasta. Tässä sitä on videoita pantu ja poi

stettu rakista koko päivän, TV/MEM koekeilukin sai potkuja.

Perjantai 30-05-1997 14:24:33 MJD : 50598.60038

Kommentoinut : kjk

14 CS

Anshi ahersi kasaan Cs-mittuun. Piäkellona on HPsyntet lukittuna

BVA.kiteeseen. Cs simuloiva 10 MHz tulee nyt sitten rubidiumista

ja TV-video Scart/telefunken videosta. Lisäksi Anshi uushi TV-

erottimen, nyt shiinä on shuodatin 330ohm/1 nF, piätevastus 75

ohm ja ulostulevan VertSync pulssin invertteri (She Stabiili reu

na on nyt mittuussa). Aikaishemmin luolasha mitattiin jotain ODD/

EVE pulssia, tyydyttävällä tuloksela.

Myös analogiakanavat ovat täällä kellolabossa mittuussa, saapi

nähde esim painetulokset.

d4 on taas töissä, mittaa LuolaTVerottimen pulssia, alustavasti n

näyttää hyvältä, viipe ero vain n. 40 ns! ja kohinat samaa pie-

noista luokkaa.

TV/MEM ym kokeilu on taas saanut turpiinsa, kaapeleita on irroite

ltu ym.

Lauantai 31-05-1997 17:06:48 MJD : 50599.71305

Kommentoinut : kjk

9 CS

On sitä nyt viimein jääkausi vähän väistynyt ja leppeä kesäilma

lakkiaisten kanssa tullut. VH on Porissa ja V^2H arvattavasti olu

sella. Näyttää työ d4 eli Telef video+ Anshin eilen virittämä TV

Syn Sep jopa paremmalta kuin edellinen ennätyksenomistaja eli Sie

mes dideo + Anssin tammikuulla 97 pusaama synkan erotin. On sitä

sitten varmaan luolasta saatavissa tosihyvää dataa!.

Sääsin tuota BVA kidettä säälistä peräti 25 pykälää, tapissa kun

taas oli tuo MEM-DAC. Lukema nyt peräti 700 potikassa. Kohta täyt

yy taas karkeasäätöön koskea, on se pilalla koko BVA kide??

Lauantai 09-12-1995 14:19:57 MJD : 50060.59719

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backup/50050.

Sunnuntai 10-12-1995 09:45:05 MJD : 50061.40631

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on kokonaan karannut tai poistunut. Säätöjännitteessä

näkyypi outo hyppy.

Sunnuntai 10-12-1995 09:46:16 MJD : 50061.40713

Kommentoinut : >TaMa

2 GPS

Näyttää siltä, että videonkautta tulevan GPS\_2:n tikki on paljon

vähäkohinaisempi kuin GPS1:n tikki!!?!!

Sunnuntai 10-12-1995 12:44:53 MJD : 50061.53117

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Varmuuskopiot 50040, 50050 korpulle asti.

Sunnuntai 10-12-1995 13:24:34 MJD : 50061.55873

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Printtasin lokikirjaan puuttuvat sivut. Tein MJD-kalenterin

1996 seinälle ja lokikirjaan (karkuu&hamekankaiden ostovuosi).

Tiistai 12-12-1995 06:48:35 MJD : 50063.28374

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS näkyy itsekseen palailleen, mutta on liian syvällä. Se on

kuitenkin katkonainen, ei vielä tiedä, pysyykö. Taidan nykäistä

10 µs aiemmaksi.

Torstai 14-12-1995 13:42:11 MJD : 50065.57096

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Rahaa kun näyttää olevan projektissa jäljellä niin valtuutin

Anssin hankkimaan pari videota ja ryhdyin toimenpiteisiin kan-

nettavan GPS:n hankkimiseksi (Navstar xr5 se kai on); soitin

Matti Hahkalle/Instrumentointi OY/931-2659111; ei ollut pai-

kalla, jätin soittopyynnön.

Perjantai 15-12-1995 13:00:54 MJD : 50066.54229

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Hahka lupasi heittää tarjouksella heti kun kerkiää.

Perjantai 15-12-1995 14:29:11 MJD : 50066.60360

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Säädin edelleen RNS-amplitudia. Nysse irtosi tapista.

Tiistai 04-06-2002 07:42:04 MJD : 52429.32088

Kommentoinut : atr

8 NTP

Asensin uuden KVM-switchin väliaikaisesti käyttöön,

jotta mittauksienkin monitorointi olisi mahdollistettu.

NTP-verkko oli noin 10-15 minuuttia pimeänä, firewalli

ja valvontamasiina oli bootattava. NÄyttää siltä, että

tuo KVM:ien "hot plug"-ominaisuudet on noin yleisestikin

tuulesta temmattuja. Ainoa oikea tapa näyttää olevan

kaikkien koneiden alasajo, ja yhtäaikainen boottaus

kytkentöjen jälkeen.

Tiistai 04-06-2002 13:04:33 MJD : 52429.54483

Kommentoinut : atr

3 NTP

Uudessakin KVM-kytkimessä on jotakin outoa:

kanavan 7 ledi paistaa, vaikka kanavalla

ei ole mitään! Sekin sitte vaihtoon...

Maanantai 25-02-2002 13:04:21 MJD : 52330.54469

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Saimmepa taas takometrin kalibroitavaksi, taitaa olla jo kuudes

FT-kalibrointi tänä vuonna, jos Tik\_tak lasketaan mukaan. Lähet-

täjä on Elemed Ky/Arvi Kallosjärvi, Hakkuritie 26 C 12, 90800

Oulu, puh. 040 515 4902. Laite on Elma DT-2236, sno L909064. Ko-

keilin jo loisteputkella, hyvin tuo näyttää toimivan. Pitää vielä

soittaa lähettäjälle ja kysellä aikatauluista.

Maanantai 25-02-2002 13:18:33 MJD : 52330.55455

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Soittelin takometrin lähettäjälle; Kalevi kuuluu luvanneen kalib-

roinnin viikossa; laite tarvitaan sentrifugien kalibrointiiin

melko pian.

Tiistai 26-02-2002 07:34:29 MJD : 52331.31561

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Otin varmuuskopion NTTS2:n lokista.

Tiistai 26-02-2002 11:36:14 MJD : 52331.48349

Kommentoinut : TaMa

2 NTP2

Jouduin muuttamaan NTP2:n hälytyksen ylärajan 200 -> 1.5E6, kun

se piru ryömi yli sekunnin nollarajan.

Tiistai 26-02-2002 11:37:26 MJD : 52331.48433

Kommentoinut : TaMa

13 KUND

Saimme kalibroitavaksi Orbis Oy:n Rb-kellon, Datum malli 8040,

sno 0030007337, p/n 12271-117. Tuoja on Vesa Lönngren, haluttu

palautus on 8.3.2002 (soitto/sähköposti -> noudetaan. Laite tuo-

tiin ilman pakkausta. Vesan email: vesa.lonngren@orbis.fi. Yhdys-

henkilöksi on merkitty Sari Siljoranta/+358 20478830. Faksiksi on

annettu +358 20 478 8004. VAT FI05593239. Palautusosoite on:

Orbis Service Oy

Taivaltie 5

01610 Vantaa (kuitenkin siis noudataan)

Lasku: sama osoite kuin edellä.

Tilausnro. 00010 2003686

Hinnaksi esitetty 433 euroa, liekö tuo listahintamme?

Purchase order 4500002429 / 26.02.2002

Tiistai 26-02-2002 11:58:46 MJD : 52331.49914

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Siirsin TempMobin uuden koe-eläimemme päälle.

Tiistai 26-02-2002 11:59:58 MJD : 52331.49998

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Kytkin Orbiksen RuBun kanavalle d8, koekäytin hieman. DC-tason-

siirron ja Anssin mainion, ohjelmoitavan jakajan kautta se menee.

Sammutin sitten Rubu-paran, kytken uudestaan illalla ja mittaan

starttitiedoston, pitää nyt antaa sen ainakin pari tuntia jääh-

tyä. Käsimittaus pitää tehdä sekunnin välein, ettei tule alia-

singia, jakaja kun jakaa vain 0.1 sekuntiin asti 10 MHz taajuut-

ta.

Tiistai 26-02-2002 12:46:56 MJD : 52331.53259

Kommentoinut : atr

2 NTP

NTP2:n "tracking" led on sammunut "locked" ledin ohella.

Taipo on vain muuttanut hälyrajoja huomioimatta tätä!

Tiistai 26-02-2002 12:50:43 MJD : 52331.53522

Kommentoinut : atr

3 NTP

Heiluttelin NTP2:n tikkikaapelia sekuntipulssijakajan

päästä: "tracking" ledi syttyi. Voi olla tietysti

sattumaakin, mutta epäilyttävää.

Tiistai 26-02-2002 13:01:50 MJD : 52331.54294

Kommentoinut : atr

4 NTP

NTP2 oli ehtinyt ryömäistä jo lähes millisekunnin!

Eli clientit ei ole kyllä huomanneet yhtikäs mitään.

NTP2-serverisoftakaan ei ollut vielä pistänyt

pillejä pussiin.

Tiistai 26-02-2002 16:49:58 MJD : 52331.70137

Kommentoinut : atr

3 NTP

Siirsin ntp2:n kaapelin toiseen pps-outputtiin

2. vahvistimessa, ntp2-merkattu outputti on epäilyksen-

alainen.

Perjantai 01-03-2002 07:21:14 MJD : 52334.30641

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Saimme Orbis-rubidiumin viritysluvan; taajuus pitää ruuvata koh-

dalleen.

Lauantai 02-03-2002 10:36:06 MJD : 52335.44173

Kommentoinut : kjk

7 CS

Lähtien oletetusta Csien lukittumisesta toisiinsa vaihdoin Cs1:tä

loraneihin lähtevän 1 MHz coxin laadukkaampaan ja lisäksi vedin

sen yläkautta. Taisinpa onnistua pelastamaan NELS synkankin nopea

lla vaihdolla, sisäinen kide sallii pikavaihdon, vain muutaman

cyclen ryömintä on mahdollinen. RNS tietty romahti vallan mutta

sehän näkyy hyvin skoopissa, virittelen vielä senkin.

Perästä kuuluu sanoi torventekijä.

Lauantai 02-03-2002 13:24:26 MJD : 52335.55864

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Virittelin Orbis/Nokian Rb-paran taajuuden ihan kohdalleen;

12. numeron tasolle taisi jäädä virhettä (en osaa ennakoida, kun

on ensimmäinen kalibrointi). Kansi taas avautui sinettiä rikko-

matta.

Lauantai 02-03-2002 13:26:12 MJD : 52335.55986

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Pendulumin kaveri toi lainaksi ja kuittautti Kalevilla Pendulumin

GPS-89-mallisen GPS-valvotun taajuusnormaalin. Se pitäisi viedä

vinnille mittaukseen. Sarjanummero on sm 785622. Lainaaja on

Didrik Ehrenborg, Area sales manager, Pendulum Instruments Ab,

Box 20020 SE 16102 Bromma, Sweden (Karlsbodavägen 39, www. pen-

dulum.se, 46 8 598 510 42, +46 709 837 400. Mukana manuaali ja

sinetöity korppu- tai cd-pussi.

Lauantai 02-03-2002 14:08:32 MJD : 52335.58926

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Vein Penlulumin mittaukseen. Se kieltäytyy hyväksymästä antenni-

amme, koskapa meidän antenni ei ota riittävästi virtaa (0 mA).

Siksipä se ei lukkiinnu kait ollenkaan??

Lauantai 02-03-2002 14:12:21 MJD : 52335.59191

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Niin, milloinkas tähän vehkeeseen on värit saatu takaisin??

Lauantai 02-03-2002 14:12:51 MJD : 52335.59226

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS taas roimii jotain hirveitä korjauksia.

Lauantai 02-03-2002 15:25:46 MJD : 52335.64289

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Näyttääpi tuo lainassa oleva PhilipsGPS/rub lukittuvan!!

Hidas oli kun antenni ei syönyt virtaa?

Maanantai 04-03-2002 08:23:53 MJD : 52337.34992

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Pendulumin laitteen speksien mukainen lukkiutumisaika taisi kyllä

olla about 20 minsaa??

Maanantai 04-03-2002 13:41:59 MJD : 52337.57082

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Taas kellokalibrointeja: kusimittarit (2 kpl) haluavat revanssin

vuoden 1997 kalibroinnista. Ehdottelin varovasti Pietarinmatkan

jälkeistä viikkoa (18.3 alkava), mutta halusin vielä varmistaa

HdelT:n aikataulut.

Kysyjä on Raija Pajunen, puh. 02-537 5574,

mail raija.pajunen@jws-group.com

Sovittiin, että Raija lähettää mailin, jolla varmistetaan yhteys-

tiedot ja minä vuorostani annan uuden MIKES-osoitteemme ja var-

mistan Kalevilta aikataulun sopivaisuuden.

Maanantai 04-03-2002 16:16:29 MJD : 52337.67811

Kommentoinut : kjk

7 KUND

Kokeiltiin tuohon Philips GPS/rub antennin irroittamisen vaiku-

tusta. Mittauksessa ollut tick lähti oitis ryömimään n. 1 us/min

vauhtia jälkeenpäin. Tick ei siis oitis hävinnyt. Senjälkeen

kytkimme Pihilipsin 10 MHz:n lähdön tuon surkean jakajan kautta

mittuuseen, hieman kohinaiselta tuo näytti rubidiumuksi. Lieköhän

tuo surkea jakaja syyllinen??

Tiistai 05-03-2002 06:02:16 MJD : 52338.25158

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS tekee taas rajuja korjauksia (eilisestä lähtien)??

Keskiviikko 06-03-2002 07:12:45 MJD : 52339.30052

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS: Offset exceeding limit edelleen!

Perjantai 11-07-2003 04:52:44 MJD : 52831.20329

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Liimasin kalibrointitarran (M-03E038) Orbis/Microcellin laitteen

etuseinään. Kalibrointipäivä on tämä päivä. Lopetan kalibroinnin

tähän ja kiikutan laitteen vahtimestarille. Ilmoitan sähköpostit-

se tai puhelimella, että noutavat.

Maanantai 14-07-2003 15:25:51 MJD : 52834.64295

Kommentoinut : TaMa

1 HALY

UPS-häly on reagoinut; liekö pieni sähkökatkos vai mitä?

Maanantai 14-07-2003 15:27:32 MJD : 52834.64412

Kommentoinut : TaNa

2 KANA

Lavensin TempOutin rajat ±30 => ±40 notta ei tulisi noita turhia

hätyytyksiä.

Maanantai 12-07-1993 04:40:46 MJD : 49180.19498

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS on taas kadonnut äiti-Venäjän hajoamismelskeissä. Tuntuu,

että historian siipien havinassa naapurimetrologit ovat joten-

kin kadottaneet päämääränsä.

Maanantai 12-07-1993 05:19:15 MJD : 49180.22170

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backuppiset/49170.

Tiistai 13-07-1993 05:43:09 MJD : 49181.23830

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS-ilkimys oli palannut väärällä intervallilla, piristin.

Keskiviikko 14-07-1993 06:52:27 MJD : 49182.28642

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Akku A:n laturi innostui äkillisesti lataamaan akun lähes voltin

korkeampaan jännitteeseen, josta se nopeasti laski +0.4V tasolle

(suhteessa aiempaan). Valuminen kohti aiempaa arvoa jatkuu.

Keskiviikko 14-07-1993 07:32:04 MJD : 49182.31393

Kommentoinut : TaMA

3 PIIP

Jokela on saanut omistamme millisekunteja poikkeavia tuloksia

kesäkuun 1993 piippimittauksistaan. Syy pitää selvittää! Onko

poikien GPS pysyvästi vialla?

Keskiviikko 14-07-1993 07:41:25 MJD : 49182.32043

Kommentoinut : TaMA

1 EURO

Saimme kutsun EFTF8-konferenssiin Muncheniin, 9.-11.3.1883.

Keskiviikko 14-07-1993 10:35:17 MJD : 49182.44117

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Orbiksen kaveri haki pois sen XSRM-oskillaattorin.

Keskiviikko 14-07-1993 10:36:00 MJD : 49182.44167

Kommentoinut : TaMA

1 KANA

Poistin mittauksen kanavalta d9/Orbiksen XSRM.

Keskiviikko 14-07-1993 10:36:31 MJD : 49182.44202

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Siirsin Assist-lämpöanturin EFR2-rubidiumin päälle.

Torstai 15-07-1993 11:42:15 MJD : 49183.48767

Kommentoinut : TaMa

9 PIIP

Almiala soitti kirjeeni johdosta, selittteli notta ykkösverkko

on aina sama, mutta muilla kanavilla on ohjelmaryhmiä, joiden

välillä tehdään siirtoja juuri tyypilisesti tasatunnein. Jos

se siirto sitten sattuu juuri aikamerkin päälle (kova yritys

tuntuu olevan) niin se syö aikamerkistä osan piippejä. Kyseessä

on ihmisten koulutus tietämään tämä (ovat kuulemma taiteilijoita,

eivät välitä näin profaaneista asioista sfääreisään); varmaan

tilanne ei parane, ennen kuin vaihto aikamerkin deltaympäristössä

estetään.

Torstai 15-07-1993 14:57:26 MJD : 49183.62322

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

YLEssä näkyy kumma lämpötilan äkillinen stabiloituminen; mistä

mahtanee johtua?

Perjantai 16-07-1993 06:13:23 MJD : 49184.25929

Kommentoinut : atr

3 KUND

Ajan W-Herra tiluksillaan. Poistan lämpötilaa mittaavan "assist"-

koneen muuhun käyttöön. tiedosto joka oli tulollaan on

kundtem5.dat, mittaili ilmeisesti PM6680:tä.

Perjantai 16-07-1993 11:24:05 MJD : 49184.47506

Kommentoinut : kjk

15 MEM

Häiritsin molempien loranien sielunrauhaa selvittääkseni vastaava

n kideoskillaattorin säätöherkkyyden ts. LRNCONTR voltagen vaiku-

tuksen taajuuteen. Syötin ulkoisesta powerista (+13 ja -5V) 15 k:

vastuksen kautta virtaa vastaaviin säätölinjoihin. ALRN CONTROL

muuttui liki 3 V ts. sisävastus on siellä jossakin 3 kohmin luokk

aa. BRN LRN meni "tappiin" (+10.48 ja -2.43V) ts. sisävastus sää-

töpiirissä on dekadia suurempi eli 30 kohmin tasoa!

Vastaavista d0 ja d1 rampeista laskin säätöherkkyydet, ALRN oli

epälineaarisempi!. TULOKSET: ALRN -4.5\*10exp-9/V eli -

-4.5\*10exp-12/mV (bit). BLRN +3.9\*10exp-9/V eli 3.9\*10exp-12/mV

NYT on helppoa seurata MEMIn taajuuskohinaa, a15 esiin, painetaan

DEL näppäintä ja katsotaan residuaali. Oli nyt 7.1 mV eli taajuus

kähinä on 7.1\*3.9= 30\*10exp-12 (SD). ALR:lla samaan aikaan 5.9 mV

eli 5.9\*4.5= 27\*10exp-12, käytännössä siis sama tulos. Ei se MEMI

niin kauhealta näytä, säätöväli 60 s nyt.

Sunnuntai 18-07-1993 15:53:09 MJD : 49186.66191

Kommentoinut : kjk

11 RUB

Vieroitustoimenpiteistä huolimatta EFRATOMint kulkevat käsi

kädessä, VOI VOI. Lisäsimme vieroituspakotteita siirtämällä

EFR2:n RNS-loranin vieressä olevalta hyllyltä TV:n alle, eli

etäisyys kasvoi n. 1.5 m:in. Lisäksi irroitimme EFR2:n akku-

syötöstä ja liitimme sen mainion saksalaisen EA3045 powerin

28 V linjaan. Lisäksiu totesimme EFR:n tuulettimen seisovan

ts. pieni sähkökatko oli käynyt 5V: syötössä, nyt se taas

pyörii. Toivomme powerin säilyvän paikallaan rakin katolla

ainakin viikon verran notta näkisimme mahdolisen yksilöllisen

käyttäytymisen.

Jos ei tämäkään auta, viedään EFR2 OULUUN kuritettavaksi!!

Sunnuntai 18-07-1993 16:38:19 MJD : 49186.69328

Kommentoinut : kjk

6 YMPÄ

EFR2: taajuus kiihtyi 4\*10exp-11 ensimmäisenä aproksimaationa.

Tapio sanoo sen johtuvan lämpötilan laskusta!!?? ,flektihän

oli pysähtynyt.

Siirsimme TEMPMOB anturin EFR1:n kupeesta EFR2:n alle. Kyllä

kai jo tiedämme miten paljon EFR1 ym. häiriintyivät kun EFR2 n

4.7.93 otettiin ulos.

Maanantai 19-07-1993 05:10:47 MJD : 49187.21582

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-taajuus näkyy viuhtovan nyt lähes +1exp-11 vauhdilla pieleen.

Maanantai 19-07-1993 05:11:50 MJD : 49187.21655

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Eilinen Efr2:n siirto pudotti kuormaa A-akusta ja sitä kautta

(?) Efr1:n taajuus hieman muuttui.

Tiistai 20-07-1993 05:14:29 MJD : 49188.21839

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

HP105 on kummallisesti jo useita päiviä yltänyt residuaali-

kohinassa lähes rubidiumtasolle. Lukkiutuminen johonkin?

Tiistai 20-07-1993 05:18:34 MJD : 49188.22123

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Vierailevan PM-tähtösemme kide on suuressa viisaudessaan päät-

tänyt äkillisesti loikata taajuuspoikkeamasta 1.54\*10exp-9 uu-

teen arvoon -1.01\*10exp-9. Ei hyvältä näytä!

Keskiviikko 21-07-1993 09:23:19 MJD : 49189.39119

Kommentoinut : TaMa

17 KUND

Taas kalibrointikysely: J.W.Suominen OY/Nakkila/Arto Kallio/

keskus 939-375400 (Porin suunta) kyseli läpäisyaikatestauksiin

käytetyn omatekoisen aikavälimittarin kalibrointia. Pulssien

väliajat ovat tyypillisesti 30-40s. Laitteen resoluutio on 10 ms,

mutta 0.1s tarkkuus on käytännössä riittävä. Laitteen rakentaja

on Jussi Virtanen, joka soittaa tarkemmin laitteen toiminnasta/

miten laite saadaan mittaukseen. Em. Arto Kallio on poislähteviä,

on työssä enää viikon.

Kysyttävä:

Koko mittausjärjestelmä akkreditoinnin kannalta/mistä tasosta

alkaen kalibrointi pitää aloittaa?

Interface/millaiset pulssit, yx vai kax reikää, vai tuleeko an-

turit mukaan

Mittausohjelma/mitkä aikavälit mitataan ja kuinka monin tois-

toin.

Mahdollisuus mitata perusoskillaattoria?

Torstai 09-08-2001 11:29:13 MJD : 52130.47862

Kommentoinut : TaMa

4 105B

Efratom HP105B kuoli heti kun kiskaisin sen verkosta irti; siihen

siis pitää vaihtaa sekä akut että korjauttaa Efratom. Yritin

elinaikatestiä 30 sekunnin käsimittauksella, mutta se oli liian

nopea. Kysyn Antero Leinoselta huoltomenettelystä.

Maanantai 13-08-2001 14:32:55 MJD : 52134.60619

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

NTTS1 alkoi valittaa auditongelmiaan; ensin tuli normaali timeout

klo 14:17. sitten "DSNTP\_UNEXPECTED\_TCCERT, DSNTP's m\_estate=0"

klo 14:23; tämä sitten toistuu 5 minuutin välein. Lopuksi "commu-

nication error". Katsotaas mitä NTTS2 saa irti linjalta..

Tiistai 14-08-2001 12:18:08 MJD : 52135.51259

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Anssi on huomannut, että NTTS-auditointihetket "valuvat" eteen-

päin; ilmeisesti varsinainen auditointiaika tai osa siitä on

mukana siistämässä auditointihetkeä??

Keskiviikko 15-08-2001 20:18:33 MJD : 52136.84621

Kommentoinut : kjk

1 VIAT

CsOp on muuttunut exp-8 tason kiteeksi, VOI VOI

Torstai 16-08-2001 04:31:15 MJD : 52137.18837

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

NTTS2 on heittänyt pyyhkeen kehään, valittaa linjan varattuna

olemista. Onko NTTS1 niin itsekäs, ettei hetkeksikään anna linjaa

NTTS2:lle? Koesoitin numeromme (461815), ei ollut varattu, ei

myöskään (onneksi) vastannut.

Torstai 16-08-2001 04:38:47 MJD : 52137.19360

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-taajuuskin on tuolla 10 numeron tasolla, ainakin "lämpököyräi-

syn mäkikohdissa", isoja osia vuorokaudesta, kuitenkin.

Torstai 16-08-2001 10:47:02 MJD : 52137.44933

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS2, uudelleenkäynnistettynä, toimii taas.

Torstai 16-08-2001 12:35:05 MJD : 52137.52436

Kommentoinut : kjk

15 VIAT

Soittelin tuosta OpCs viasta 1)VTT:n Lamminaholle ja Kokkilalle,

vannoivat ettei VTT pääkeskuksessa ole tehty viime tiistaina

mitään sieltä Sähkötaloon lähtevään 2048 KHz optiseen linjaan ts

vika on Sonera Carrier Newworksillä.

Soittelin sille Ari Åhmannille, joka kyllä kuunteli kiinnostunee-

na mutta oli kiireinen ja kehoitti soittamaan firman vikapäivys-

tykseen.

Vikapäivystyksen tytöt taas eivät ymmärtäneet hönkäsen pöläystä

2048 KHz infinitesimaalisen pienestä virheestä, halusivat vaan

tietää että mikä yhteys ei pelaa eli mikä on "oikea" vika.

Kirjoittivat kyllä lapulle sanelun mukaan että ajan Herra on

havainnut heidän synkronitaajuutensa laadun ala-arvoiseksi, ja

että tuo em. Åhman on hieman perillä ongelmasta. Arvattavasti

ko. tyttäret eivät tiedä mihin se lappu toimitetaan eli kai se

päätyy Ö-mappiin. Onpahan kuitenkin varootettu.

Perjantai 17-08-2001 12:03:18 MJD : 52138.50229

Kommentoinut : kjk

10 VIAT

Jatkoa siihen CsOp surkeaan taajuuteen.

Sonera Network Services 020 40 78 132 numerosta löytyi liuta

kavereita jotka tunnistivat ongelman. Se "Jari" ei ollut kyllä

paikalla, oli bossi ja Jari Toivonen mutta kaverit tunsivat asiaa

Soittelivat sitten myöhemmin ja olivat saaneet selville että Ota

niemen verkko onkin Elisan (HPY) vastuulla ts. Sonera pesi käten

sä asiasta. Eivät tienneet ketään sopivaa haukuttavaa Elisalla.

Taajuus on nyt sitten ppm tasolla ts. aivan surkea, otin samplen

"

Lauantai 18-08-2001 11:10:33 MJD : 52139.46566

Kommentoinut : TaMa

5 KANA

GPS01/d15 hälyyttelee yhtenään. Huomasin, että hälytyksen alara-

jaksi oli pantu 10 (µs)!! Kun mittausarvo pyörii juuri tuon 10 µs

vaiheilla, kohina tuottaa joitakin hälytyksiä vuorokaudessa.

Vaihdoin rajaksi 5 µs, d14 rajana on taajuus. Ajan Herra tarvit-

taessa muuttakoon tai muutokseni siunatkoon!

Maanantai 14-12-1998 11:22:51 MJD : 51161.47420

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Kytkin uudelleen Kalevin Cs-kellon kanssa kamppaillessaan tylysti

tuhoaman 10 MHz syötön jakeluvahvistimelle. Nysse meni valvonta-

ja GPSmittausjärjestelmän laskureiden referenssiksi. Lykkäsin

sinne Cs-kellon lähtösen.

Keskiviikko 16-12-1998 13:19:35 MJD : 51163.55527

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51150.

Torstai 17-12-1998 12:44:34 MJD : 51164.53095

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Jari haki dataa. Vei kaiken.

Perjantai 18-12-1998 05:35:01 MJD : 51165.23265

Kommentoinut : TaMa

3 HOPO

Lappeenrannan TKK:n kuulumisissa oli taas juttua Eskelisestä (nu-

mero 4/98). Wallinin Pekka antoi minulle lehden kopioitavaksi ei-

len, pistin kopion lokikirjaankin.

Perjantai 25-09-1992 05:13:45 MJD : 48890.21788

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Gps jatkaa temppuiluaan; taas tultiin laitaan ja hyppy, väärä

taajuus, taajuuskorjaus, hyppy... Tonttuja algoritmoijia!

Perjantai 25-09-1992 05:15:11 MJD : 48890.21888

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Memmius pyrkii määrätietoisesti kelaamaan vaihetta pois nol-

lasta.

Perjantai 25-09-1992 05:18:22 MJD : 48890.22109

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Säädin B-Loranin potikkaa arvosta 400 arvoon 405. Jarin MEMI

tohottaa taas 2.5 voltin säätöjännitettä, pitäisi toeta!

Perjantai 25-09-1992 06:03:02 MJD : 48890.25211

Kommentoinut : TaMa

1 AUDI

Auditlaite lähtee Immosen mukana Findip-tarkastuskäynnille.

Perjantai 25-09-1992 07:23:06 MJD : 48890.30771

Kommentoinut : TaMa

5 YLE

Soitin YLE:oon/Heistman otti vistin vastaan. Teknikko Alho

päivystää la/su välisenä yönä. puh \*\* 1480 4260 \*\*.

Nukkukaa, kansalaiset, VTT ja YLE valvovat untanne.

Soitin myös valtioneuvoston kansliaan uudesta asetuksesta en-

si kevääksi; valmisteilla, kohta allekirjoitetaan.

Perjantai 25-09-1992 12:12:09 MJD : 48890.50844

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Yritän aluksi hillitä GPS:ää käsivalintasatelliiteilla

3, 11, 13, 18.

Perjantai 25-09-1992 12:46:59 MJD : 48890.53263

Kommentoinut : kjk

6 VMP

Tarkastusmittaus K18 Findip. Lähtiessä 6:00 UTC HP105 28404.87,

palatessa 12:40 28428.911. Muutos 24.041 us/6:40 .TV vastaavasti

305.166 ja 305.475, muutos 0.309 us. GPS vastavasti 10.000 ja

10.439, muutos 0.439 us. TV siis "nopea" 130 ns/6:40. Piirturi-

käyrää ei vielä analysoitu.

Lauantai 26-09-1992 10:47:51 MJD : 48891.44989

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Väänsin MEMIuksen säätöinnon takia vielä lisää hönkää potik-

kaan/LRN B-oskari: 405->410.

Lauantai 26-09-1992 11:01:07 MJD : 48891.45911

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Kuritin tuhmaa ja tottelematonta Kinemetricsiä sähköjen

epuulla, se kun ei oivalla mitä kiltin GPS:n menestyksek-

kääseen elonkulkuun kuuluu. Mitään säätöä ei enää ollut

päällä, vaan vehje riensi 1.5exp-11 taajuudella åt hel..

Lauantai 26-09-1992 18:31:04 MJD : 48891.77158

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Kuritus näyttää onnistuneelta, GPS matkailee kohtuullisen

vaakasuoraan.

Lauantai 26-09-1992 21:16:43 MJD : 48891.88661

Kommentoinut : kjk

5 YLE

Saunomisen ym oluenjuonnin jälkeen kelloveli Anshi harjoitteli

Suomen ajan siirtoa. YLE:shä Alho päivysteli ja vaihteli 1-ohjel

man klassisia kiekkoja ja pelkäsi vähäsen kellonsiirtoa.

Niinpä sitä shitten lähdettiin polliiseja vältellen ajelemaan

Soukaan, Hi

Sunnuntai 27-09-1992 14:23:44 MJD : 48892.59982

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Ajansiirto näyttää onnistuneen; aikamerkki on siirtynyt +200 us,

mikä selittynee tehonsyötön katkaisulla ja sitä seuranneella

1MHz->1kHz-jakajaketjun joutumisella satunnaiseen tilaan.

Sunnuntai 27-09-1992 14:26:07 MJD : 48892.60147

Kommentoinut : TaMa

6 YLE

TV-taajuudessa lienee +/-n \* 10exp-12 ryömäisyjä päivittäin

johtuen YLEn huonosta lämpötilakurituksesta. Katselin talven

satoa/tammikuun vetymaserivierailu, silloin ei ainakaan ollut

mitään yllättävää. -Yksi mahdollisuus on, että SS-elektroniikka

generoi ohjausjännitteeseen lämpötilasta riippuvia muutoksia,

mutta se ei liene luultavaa.

Sunnuntai 27-09-1992 15:22:29 MJD : 48892.64061

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Kuritin vielä MEMIä säätämällä oskaripotikan 410->420; pakko

tehdä jotain, kun RNS-mittaukset menevät pieleen!

Maanantai 28-09-1992 10:55:16 MJD : 48893.45505

Kommentoinut : TaMa

4 MEM

Ryhdyin korjaamaan MEMI-jännitettä, Loran B oli yöllä karannut.

Hätäpäissäni väänsin hurjan arvon ja piipahdimme Anssin kanssa

YLE:ssä. Silläaikaa, tiedättehän... No, kuritan vaiheen takaisin

vielä hurjemmalla arvolla.

Maanantai 28-09-1992 10:57:04 MJD : 48893.45630

Kommentoinut : TaMa

6 YLE

Kävimme YLE:ssä 10.30 - 11.30, sitten Saigonissa. Otimme piir-

turin irti ja mittailimme hieman. Roskakiteen vahelukko näyttää

kyllä toimivan, mutta häiriintyy helposti. Piirturi piti sen

luultavasti pysyvästi hulluna. -Ongelma lienee siinä, että SS

strobaa 5h välein säätäjän "satunnaistilan" ja säätäjä ehtii

välillä mennä niskojensa yli??

Maanantai 28-09-1992 11:51:12 MJD : 48893.49389

Kommentoinut : TaMa

5 YLE

Purimme Anshin kanssa YLE-piirturipaperin ja havaitsimme säätö-

jännitteen olevan ihan tulkittavissa kohinasta huolimatta. Jonkin

kerran se on mennyt laitaan. Outoja hyppyjä TV-vaiheessa viime

aikoina, liekö se Koirasen puhuma tasainasennus syynä (a 480 ns)?

Maanantai 28-09-1992 11:53:50 MJD : 48893.49572

Kommentoinut : TaMa

4 MEM

Jari soitti ja nöyränä korjasi MIMtegraattorinsa etumerkit.

Onnistuin kiskomaan B-Loranin vaiheen kohdalleen ja tehtyäni

profetian mukaiset muutokset käynnistin ohjelman uudelleen.

Pyhän Potentiometrin uusi arvo on nyt 400.

Maanantai 28-09-1992 14:05:16 MJD : 48893.58699

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Lisäsin YLEpiip-mittauksen digitaalikanavalle 8 derivoimalla

piippierottimen signaalin ja resetoimalla sillä 1 MHz/1Hz-

jakajan, jota ruokin HP105-geniksen MHZ:llä.

Tiistai 29-09-1992 05:34:55 MJD : 48894.23258

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-vaihe on loikannut ->18068 us-tasolle.

Keskiviikko 30-09-1992 05:13:50 MJD : 48895.21794

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Vapautan "Il mio cuore adamante" TV-rubidiumin lukituksen. Säätö-

jännite on nyt 2.556V, mikä arvo on jo pitkään ollut vallassa.

Salve me, Domine!

Keskiviikko 30-09-1992 05:18:44 MJD : 48895.22134

Kommentoinut : TaMa

2 PIIP

Peep-mittaus ei tietenkään toimi; aikamerkkipulssilla ei riitä

puhtia resetoida laskuria.

Keskiviikko 30-09-1992 07:01:13 MJD : 48895.29251

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

Kyllästyin RNS:n laidassaoloon ja säädin näytteenottoa pari

µs aikaisemmaksi ihan vaan oskillaattorikarvan irtinykäisyllä.

Säätö on tärkeää, koska MEMI on vihdoinkin hiuduttamassa B-

Loranin vaihetta kohti nollaa.

Torstai 01-10-1992 05:29:30 MJD : 48896.22882

Kommentoinut : TaMa

2 TV

SS on säätänyt TV-taajuutta alaspäin toistaiseksi 2 pykälää,

mikä ei tunnu kovin huolestuttavalta. Antaa sen nyt TOUHUTA!

Perjantai 02-10-1992 06:33:37 MJD : 48897.27335

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Ulkolämpötila piipahti pakkasen puolella viime yönä. HP105 koki

voimakkaan taajuusmuutoksen, joka ei ainakaan seinälämpötilalla

selity.

Perjantai 02-10-1992 06:35:01 MJD : 48897.27432

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Loran A:n vaihehumputus näyttää seurailevan ulkolämpötilaa

viimoisen 24 h kuluessa. Antennivahvistimen viive?

Lauantai 12-07-1997 14:02:09 MJD : 50641.58483

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50630.

Sunnuntai 13-07-1997 10:29:40 MJD : 50642.43727

Kommentoinut : atr

1 RNS

RNS oli vaihtanut intervallia, rytkäytin paikoilleen.

Sunnuntai 13-07-1997 14:18:06 MJD : 50642.59590

Kommentoinut : TaMa

8 HÖBÖ

Jäipä mainitsematta että kellolabra oli Oulussa remuamassa

"noissa Kalevin iloissa/kellomiesten karkeloissa". Paikalla

leikittiin hauskaa housunkätkemisleikkiä ja nautittiin mallas-

juomaa. Lähtö oli tiistaina 7.7 hieman ennen kuutta Soukasta,

Jari Shortsius haettiin Seutulasta. Paluulle lähdettiin per-

jantaiaamuna joskus 11 aikoihin yliopistolta (11.7). Saimme

taas eloa Oulun kelloihin, HdelT kommenoikoon saavutuksiamme

tarkemmin.

Perjantai 18-07-1997 08:38:37 MJD : 50647.36015

Kommentoinut : kjk

16 CS

Käytiin sitä porukalla Tähtitorninmäellä GPS tickiä TV-verkkoon

installoimassa. Talonmies Lind oli paikalla. Siellä olevaan GPS

:än oli alkuaan asetettu 60 11,3678 N 24 49,9603 E eli VTT:n van-

han kellolabon koordinaatit, näitä vähäsen ihmeteltiin. GPS itte

väitti olevansa 60 09,71..73 N, 24 57,30..26 E, Korkeudeksi oli

pantu 16 m ja kaapelipituudeksi 12m, mikä muutettiin 30 m:kis.

GPS jöi stationary 2D.moodiin (=0).

GPS tick modulaattori kytkettiin koksilla ja Anssin potikka/fil-

ter välipalalla TV-vahvistisysteemin päätevastuksen rinnalle.

Signaalitasot olivat yllättävän suuret, ULA -13 dBm, TV1 ja TV2

-13..-17 dBm. Anssin motulaatista ei saatu kuin -32 dBm. TV-

haaroittimen jälkeen emme tienneet kumpi haara mihinkin meni,

mutta toisessa haarassa vaimennus oli oleellisesti suurempi.

Nyt sitten pitää mittauslaitteisto vielä palauttaa luolaan, tarvi

ttaneenko sitä lisävahvistinta alas kun tuo kabuli luolan sisällä

on niin pitkä.

Perjantai 18-07-1997 11:41:05 MJD : 50647.48686

Kommentoinut : kjk

8 GEST

Unohtuipa mainita noista Oulun kelloista notta DCF, TV, R&S kide

ja GPS XR5 toimivat EFRATOMin ollessa piäkellona. Lisäksi ynpäris

tömittaus eli lämmöt ja paine on OK. Kunnon akku puuttuu ts. sähk

ökatko sotkee.

Oulun TV EI OLLUT VIELÄ DIGOTOITU, kohina vain 4.5 ns päivällä

testikuvan aikaan (16.7.97).

Oulun R&S rubu ja LORAN/NELS kaipaavat vielä huolenpitoa ennenkui

n ne toimivat.

Sunnuntai 20-07-1997 13:04:58 MJD : 50649.54512

Kommentoinut : kjk

6 MEM

Jarin kanssa sitä ihmeteltiin MEMI:n heikohkoa säätötulosta, sää-

detyn BVA:n kohina on suurempi? kuin TV-referenssin. MEMIUS itte

muutti säätöparametrejä

NYT Säätöväli on 10 min (ennen 1 min), Mitt. lkm 10 (5), Suotimen

pituus 2 (3), vahvistus 1,3 (1,6). Muut parametrit ennallaan.

Toivotaan parasta, kyllä se siiä.

Perjantai 27-08-2004 05:54:24 MJD : 53244.24611

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Ilkan vehkeen lämpökokeet jatkuvat satunnaisesti d1 kanavalla

ilman PK10k:n apua. Resoluutio siis rajallinen. Esson takometrin

kalibrointi eilen aiheutti datakatkon ja hirveästi -1000000

alkupään kanaville, VOI VOI. Syntikka oli siis "kotonaan" täällä

kellolabrassa, eikä enää lukinnut Ilkan vekotinta.??? Se kosti

mutta lopulta MIKSI signaali hävisi?

Tiistai 31-08-2004 11:11:57 MJD : 53248.46663

Kommentoinut : kjk

8 VIAT

Ilmastointikone on (taas) lauennut n. klo 9 UTC ja kuulemma laske

nut vedet allensa. Kellolabon BETONI lattia oli kuitenkin vielä

ihan kuiva ja remonttimiehet puuhastelivat "seinän" toisella puo

lella. Labon lämpö ja kosteus ovat kovasti nousseet, etenkin

kosteus 80 % lukemiin. Lämpö vainn. 3 astetta mutta taitaa vielä

vähän nousta.

Kellot eivät kumma kyllä ole hötkähtäneet merkitsevästi, ei edes

SRS rubu!

Keskiviikko 01-09-2004 05:34:29 MJD : 53249.23228

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Ilmastointiongelma jatkuu, jäähdytys ei pelaa. Lämmöt nousseet

jopa 31 asteeseen! Kosteus on "normaali", ilmeisesti johtuu hiki

sestä ilmasta. Avasin kellolabon ulko-oven selälleen, notta edes

pieni virtaus kävisi!

Keskiviikko 01-09-2004 05:54:58 MJD : 53249.24651

Kommentoinut : kjk

9 VIAT

Lämpö vain nousee, pian 32 C. Toin TaMan pikku puhaltimen ovelle

alaspäin etulabran viileämpää ilmaa puhkumaan. Kosteuden lasku

normaaliksi johtunee sermin takana hikoilevasta dekostuttimesta!

Nyt ainakin jaloissa tuntuu viileämmältä, saas kattoo.

Oli muuten outoa, että oven avaus ei auttanut oikeastaan mitään.

Pikemminkin päinvastoin, lämpö ylhäällä nousi entistä rivakammin,

alhaalla sentään osoitti laskun oireita. Oven avaus taisi muuttaa

virtauksia niin, että sermin takana oleva vielä kuumempi ilma

pääsi sermin yli labraamme, sielläkin on näet ovi auki.??

Keskiviikko 01-09-2004 06:02:57 MJD : 53249.25205

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

TaMan pikku puhallin näyttääpi auttavan, nyt jo 1..2 C pudotus,

HAA.

Keskiviikko 01-09-2004 09:01:27 MJD : 53249.37601

Kommentoinut : kjk

8 VITA

Putkimies häärää ja kaksi lisäjäähdytin (ei dekostutinta) puhal

taa kuumaa ilmaa sermin takana ulos käytävään. Tapion pikku tuule

tin taas jäähdyttää kivasti varpaita tuossa vella. Lämpö saatiin

noin tunnissa putoamaan viitisen astetta eli lähes siedettäväksi.

Nyt kuitenkin on asteen luokkaa oleva taantuma tuntemattomasta

syystä. Putkimies ( se viiskymmppinen, pullea ja ystävällinen)

ahertaa ja lupailee ilmastoinnin pian taas toimivan!!

Perjantai 08-04-1994 07:54:12 MJD : 49450.32930

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49440.

Perjantai 08-04-1994 07:54:34 MJD : 49450.32956

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Saimme vastausfaksin NavStar'ilta; GPS on jo tulossa, lähetetty

enne pääsiäistä, RS232 ei ole uudelleenkonfiguroitavissa (mahtava

sana!) COM":lle, aika on UTC(USNO) (ihanaa!) ja GLONASS ei ole

kuin toivelistalla.

Lauantai 09-04-1994 07:29:26 MJD : 49451.31211

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Tein 49440-backupit loppuun ja pistin YLE-tietokoneen aikaan.

Lauantai 09-04-1994 17:10:49 MJD : 49451.71584

Kommentoinut : TaMa

2 EFOS

Hain Metsähovin vetymaseridataa ja laskin maserin käytöksen

ajalta 49380-440. Postitin tulokset Kari Kuittiselle.

Lauantai 09-04-1994 17:13:37 MJD : 49451.71779

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Kalevi laski TV- ja Sylt-raportin maaliskuulta.

Sunnuntai 10-04-1994 10:20:43 MJD : 49452.43105

Kommentoinut : kjk

3 YMPÄ

RNS:llä huoltotauko! B-akun jännite kroonisesti 1 V:n verran

alempana A-akkua riviliittimellä. B-n kuorma 3 A, A:n 2 A

mikä selittänee eroa. Laturissa eroa samaan suuntaan 0.4 V.

Sunnuntai 10-04-1994 11:39:24 MJD : 49452.48569

Kommentoinut : kjk

10 LRN

Tutkin vielä n 240 päivän M-datoista loranien käytöstä raportteja

ajatellen. A-loranissa vaihekorjaus (a9) on todella tarpeen,

kohina putoaa puoleen 70 -> 35 ns ja keskiarvokin muuttui 20 ns.

B-loranissa vaihekorjaus ei juuri vaikuta. A:n ja B:n ero oli

99 ns +/- 3ns (k=2), B edellä (eli pienempi d1 lukema). Ero oli

vakio ts. vain merkityksetön trendi.

Vaihekorjattujen loranien jäännösarvot korreloivat niin paljon,

että kahden loranin keskiarvon laskeminen ei juuri kannata.

Yhteisien tekijöiden osuus oli 32 ns:n luokkaa. Silti eroa

tulee pitää silmällä vikoja ajatellen.

Maanantai 11-04-1994 12:45:04 MJD : 49453.53130

Kommentoinut : TaMa

10 GPS

Saimme upiuuden Navstar XR5-M-GPS-vastaanottimen, sarjanumero

on 58482, type A120-001G2. Kärppinä kapusimme Anssin kanssa

katolle, eikä aikaakaan, kun jo uusi antenni ihmetteli oloaan

katolla pukille päässeenä. Tunnin verran lisää näverrettyäni

sain jo pulssejakin ulos vehkeestä. Aluksi siirtelin kuapeleita

ristiin, sitten pistin tick'iin minihook-banaani-bnc-hirvityksen

mittaus kanavalle d9. Tilasin myös Orbikselta sieltä yllättäen

löytyneen N-liitin/TNC-adapterin, tullee tällä viikolla. Asen-

tanemme Ajan Herran kanssa laitteet lopullisemmin ensi viikon-

loppuna.

Tiistai 12-04-1994 11:30:26 MJD : 49454.47947

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Poimin GPS-paikkagraafista keskipisteen, jonka koordinaateiksi

osoittautuivat 60 11.3692 (.3683/Kine) N ja 24 49.9631 (.9633/K)

E. Moodi on "Boat", saapi Moosekiller muuttaa.

Tiistai 12-04-1994 12:27:48 MJD : 49454.51931

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Elvytin RNS:n/intervalli vain.

Torstai 14-04-1994 05:55:01 MJD : 49456.24654

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Onnistuin ostamaan Orbikselta N/TNC-liittimen GPS-vastaanotinta

varten/150 täppää.

Torstai 14-04-1994 05:55:57 MJD : 49456.24719

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Tipautin RNS-mittapsitettä 10 µs varhaisemmaksi, taso kun näyttää

hirviältä.

Sunnuntai 17-04-1994 12:51:11 MJD : 49459.53555

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kosteusmittaus antaa 45% RH:n, Vaisalan mittari 38%.

Sunnuntai 17-04-1994 12:54:01 MJD : 49459.53751

Kommentoinut : TaMa

3 EFR

Pääkellon tahti kiihtyy, kohta Loranit muljahtavat 100 µs

rajan yli. Koska MK on Germaniassa, katsoin olevani sallittu

kurittamaan sitä 8 digitaaliaskelta 0110 0000 -> 0101 1000.

Maanantai 07-02-2000 06:50:43 MJD : 51581.28522

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

WH palaa taas ruotuun kauhian flunssan jälkeen. Kellolaboon näkyy

ilmestyneen joku waisalan hiano hehtopascalimittari, joka on

Markku Rantasen kalibroima, mitään kommenttia sen ilmaantumisesta

ei ole.

Maanantai 07-02-2000 15:02:20 MJD : 51581.62662

Kommentoinut : kjk

4 PEEP

Unohtui tuossa maininta, että kokeilin tuota Radio Mafiaakin???

mutta ei sieltä mitään aikamerkkiä herununt: Mahdollisesti taa-

juus oli pielessä ??. Vaihdoin kanavaa sunnuntaina ip ja palautin

sen tässä pari tuntia sitten takaisin.

Tiistai 08-02-2000 08:12:51 MJD : 51582.34226

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backup/51570.

Tiistai 08-02-2000 09:11:28 MJD : 51582.38296

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Siirsin Kalevin vanhan koneen kellolabran pöydälle. Sillä voi nyt

piipahtaa hakemassa managerilla verkosta ympäristödataa. Aku te-

kohengitti siihen jostain kunnon vga-näytön.

Tiistai 08-02-2000 16:14:10 MJD : 51582.67651

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Kosteus RH on yllättäen romahtanut n. 10 % alaspäin, lämpötila

katon rajassa samaan aikaan noussut 0,5 C. Myös ullakolla GPS:n

mittari osoittaa outoa ja äkillistä lämmön laskua.

Muuten kaikki OK, cabinetti hieman hermoilee tuosta muutoksesta,

ei näytävielä vakavalta.

Torstai 10-02-2000 14:18:44 MJD : 51584.59634

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kostutus se romahtelee ja hätyyttelee kellolabrassa.

Torstai 10-02-2000 14:41:07 MJD : 51584.61189

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Luovutin taistelun Vaisalan paineanturin sarjaliikenteen kanssa

toivottomana. Lukekaamme rakkinetta käsin!

Torstai 10-02-2000 14:47:48 MJD : 51584.61653

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Painelukemat nyt:

756.3 Hgmm @ 23.0°C

1005.2 mbar KMP

1004.84 + 0.62 hPa Vaisala

Perjantai 11-02-2000 07:15:53 MJD : 51585.30270

Kommentoinut : tama

4 YMPÄ

Painelukemia:

748.7 torr

995.6 mbar

995.07 + 0.62 mbar = 995.69 mbar

Perjantai 11-02-2000 07:18:13 MJD : 51585.30432

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Niin, se manumetrin lämpötila on edelleen 23.0°C.

Perjantai 11-02-2000 12:44:23 MJD : 51585.53082

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Tänään sitä 10 MIKES:läistä kävi ihmettelemässä kelloja

Perjantai 11-02-2000 15:18:32 MJD : 51585.63787

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Paaljon Mikes-vieraita.

Sunnuntai 13-02-2000 11:19:07 MJD : 51587.47161

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Painemittaus:

Manumetri 23°C, 749.5 Hgmm

Tämä 996.9 mbar

MIKES-vehje 996.96 hPa

Maanantai 14-02-2000 07:03:21 MJD : 51588.29399

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Mittasin eilen GPS03:n ja tänään GPS02:n pikamittausdataa

Jarin raporttia varten.

Tiistai 15-02-2000 08:30:48 MJD : 51589.35472

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita:

Elohopia 23°C, 754.0 torr

Oma 1002.60 mbar

MIKES 1002.77 hPa

Tiistai 14-05-1991 08:23:48 MJD : 48390.34986

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Korjasin kaikkialle M-, S-, Q- ja K-tiedostot/48380.

Dataa näyttää tärväytyneen 7/8.5. ja 10/13.5:

7.5 klo 21.50 viim, 8.5 klo 6.16.22 ensimmäinen

10.5 klo 22.40 viim,13.5 klo 13.26 ensimmäinen

Tiistai 14-05-1991 14:05:24 MJD : 48390.58708

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS-kokeita/nostin antennin 53 metriin.

Keskiviikko 15-05-1991 06:11:33 MJD : 48391.25802

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

RNS-pulsseja ei näy edelleenkään, ei edes B-Loranin antennista

käsin!

What have you done with the RNS-pulses, early in the morning?

Keskiviikko 15-05-1991 06:14:42 MJD : 48391.26021

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Palautin aikaistetusti Kinemetrics-koordinaatit, kun Perttula

aikoo tulla noutamaan omansa (vrt Rumpelstiltskin!) huomenna.

Ensi yönäpä juhlitaan,

kun GPS:n noudan ma labrastaan,

vaik Kalevi kaiken ikänsä arvaisi,

ei Peukalopöpöä keksisi!

Keskiviikko 15-05-1991 08:05:57 MJD : 48391.33746

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Sammutin GPS2/VMP13 toista starttikoetta varten.

Keskiviikko 15-05-1991 10:26:53 MJD : 48391.43534

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Juhlallinen käynnistys GPS2/VMP13. Data 30 s välein tiedostoon

GPS2.dat kahden tunnin ajan.

Torstai 16-05-1991 06:08:57 MJD : 48392.25621

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Jos kysyt multa, miks' oon onneton,

ma vastaan sulle, RNS poissa on!

Torstai 16-05-1991 11:08:29 MJD : 48392.46423

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Perttula/VMP13 haki GPS-vastaanottimensa pois siinä 8 UT kor-

villa. Tarkastimme samalla sisäisen kytkimen, se oli kuin

olikin väärälle kiteelle asetettu; alin bitti vaihdettiin

OFF -> ON, eli estimaattori workkii nyt 3 h 2 h:n asemasta.

Torstai 16-05-1991 12:39:40 MJD : 48392.52755

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Tein TTK:n Racal-Dana-kalibrointitodistuksen.

Perjantai 17-05-1991 06:07:39 MJD : 48393.25531

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

Oodi kuolleelle RNS:lle:

Paljon lähetit,

paljon driftasit,

viimoin transmitteris kylmeni!

Perjantai 17-05-1991 20:10:51 MJD : 48393.84087

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Palasinpas sateiselta Saksanmaalta WH:n runoja tutkimaan.

RNS kuolleelta vaikuttaa.

Muuten kaikki hyvin puksuttaa

GPS koukkua en arvaakaan

Lauantai 18-05-1991 12:37:13 MJD : 48394.52584

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Ah miten voin, ma onneton, ilman RNS:ää jatkaa?

Lauantai 18-05-1991 16:32:44 MJD : 48394.68940

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

AH saapui, aloimme epäillä lukkoa vapaan ja GPS-efratomin

välillä, SD kun oli pari nanosta. Siksi potkaisimme vapaata

polveen -1 bitin verran, uusi lukema nyt 32!

Sunnuntai 19-05-1991 08:17:29 MJD : 48395.34547

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

VNIIFTRI eleison! Kreml eleison! Tuhlaajapulssi on palannut,

intervalli vain piti vaihtaa! Teurastakaamme juottotransmitteri

ja kaatakaamme laseihin helmeilevää muuntajaöljyä, sillä se

mikä oli kadonnut, onpi jälleen löytynyt.

Sunnuntai 19-05-1991 09:33:01 MJD : 48395.39793

Kommentoinut : TaMa

1 EURO

Tein Sylt-yhteenvedot ->1300 ja postitin.

Sunnuntai 19-05-1991 12:27:48 MJD : 48395.51931

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Laskeskelin Perttulan GPS-vastaanottimen käyttäytymistä vs.

oma peli. Tuloksista kopiot AH:lle.

Maanantai 20-05-1991 16:47:49 MJD : 48396.69987

Kommentoinut : ATR

3 KANA

Kanavalle 7 surkimus-oskillaattoritesti:

Tyyppiä MCO1425B oleva 10 MHz:n oskari. Tulee todennä-

köisesti tykyttämään uudessa Heikin W-meterissä.

Tiistai 21-05-1991 05:17:29 MJD : 48397.22047

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

Nytpä se RNS vallan hurjistelee. Täpät heiluvat polaarinäy-

tössä +/-300 ns alueella, notta peittämään tarvittaisiin Kink

Konkin peukalo ja vielä Jessica alle! Muuten kerrassaan somaa.

Tiistai 21-05-1991 06:03:14 MJD : 48397.25225

Kommentoinut : TaMa

3 KIDE

Anssi epäili, että labolämpötilalla on sormensa hienossa

kiteessä. Lisäsimmepä PahviPurkin lämpösuojaksi, katsotaan

lisää jatkossa.

Lauantai 17-02-1996 11:20:42 MJD : 50130.47271

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50120.

Sunnuntai 18-02-1996 10:52:16 MJD : 50131.45296

Kommentoinut : TaMa

3 TARK

Ohjelmoin ajastimen pitämään HP105B:tä 15 minuuttia ruuatta ja

puoli tuntia appeen ääressä seuraavaksi vuorkaudeksi, jotta No-

kian tarkastuskäynti tiistaina, 20.2. olisi mahdollinen.

Sunnuntai 18-02-1996 10:53:49 MJD : 50131.45404

Kommentoinut : TaMa

5 RAPO

Eilen ahkeroimnme Kalevin kanssa: peeppilaskentaa, 2048-vaihetta

jatkuvaksi ja RNS-seurantaa. RNS tuottaa sinikäyrää, kuten jo

entuudestaan tiesimme. Perustin uuden hakemiston kellokoneen

levylle, "reports"; sinne voimme koota kaikki kurantit pitkä-

aikaisseurannat.

Keskiviikko 21-02-1996 09:40:35 MJD : 50134.40318

Kommentoinut : atr

2 CS

Siirsin S ja Q 50120:set Cesiumista ja laitoin kellon aikaan,

oli noi 30 s edellä.

Torstai 22-02-1996 06:59:33 MJD : 50135.29136

Kommentoinut : TaMa

1 KIDE

Tipautin HP105B:n latauksen nopealta normaalille.

Perjantai 23-02-1996 16:26:35 MJD : 50136.68513

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Katsoin uteliaisuuttani kahden GPS:mme vaihe-eroa 10 pv ajalta:

erotus MJD-välillä 50114-50124 oli 2023 ns +/- 41 ns (1 SD, Qdat)

Maanantai 26-02-1996 15:31:16 MJD : 50139.64671

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Mittrixin kideoskari tuli kalibroitavaksi. Jätin kellolabon

pöydälle. Se on jo aiemmin kalibroitu kerran. Samalla siihen

lisättiin yksilöintitarra. Ajan herra kalibroineepi??

Torstai 11-01-2001 07:28:26 MJD : 51920.31141

Kommentoinut : TaMa

2 NTP

Antero Leinosen mukaan uunikiteen ikääntymiskiteilyspeksi on

3·10^-9/day.

Perjantai 12-01-2001 08:39:56 MJD : 51921.36106

Kommentoinut : atr

4 TEMP

Siirsin TempMobin hetkeksi mittaamaan labran lämpötilaa

räkin edestä. Tästäpä muuten huomasin, että emme pysty

sanomaan lämpötilaa muuta kuin katon rajassa, jossa

on kyllä lämmintä. Mutta laitetasolla...

Perjantai 12-01-2001 10:37:59 MJD : 51921.44304

Kommentoinut : atr

2 HÖPÖ

Kalibroitsen omaa kotilaskuria: 10MHz in 33250A:sta

(synkattu ulkoiseen 10 MHz:iin). Temp=21degC.

Perjantai 12-01-2001 15:06:25 MJD : 51921.62946

Kommentoinut : atr

1 HARD

Säädin NTP0:n taajuutta: 0x9dec->0x9d55

Perjantai 12-01-2001 15:07:26 MJD : 51921.63016

Kommentoinut : atr

2 HARD

Vaihdan NTP0:n lukituksen IRIG-B:hen NTP1:stä.

Mode=0 (TCODE).

Perjantai 12-01-2001 16:18:17 MJD : 51921.67936

Kommentoinut : kjk

12 GEST

Tutkailin sekä NTTS\_n (rubidium) että NPT0:n ikääntymistä. NTTS:n

rubu painelee 1.6exp-12/day eli n. 3 kertaa vikkelämmin kuin omat

EFRATOMit. Ei siis mikään huippurubidiumi!!

NTP0:n uunikide painelee 1.5exp-9/day, speksi on Tapion mukaan

3exp-9/day eli on spekseissä mutta ei kovin hä

ävi uunikiteeksi. Lämpötilakerroin on luokkaa -2exp-11/C mikä taa

s on melko hyvä arvo.

Taitaapi Datumilla olla taalapulaa kun kalustaa vekottimensa hal-

voilla osilla!!

NTTS:n kellotaulut ovat näemmä staattisesti minuutin edellä ja

kaikki valot palavat vihreinä!

Maanantai 15-01-2001 05:58:59 MJD : 51924.24929

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Datat/51910 siirretty. Metsähovi jää sovitusti ulkopuolelle.

Perjantai 19-01-2001 08:35:45 MJD : 51928.35816

Kommentoinut : TaMa

3 HOPO

"Eskelinen valaisi hetken komeettana Suomen kellotaivasta, kunnes

vaipui voimattomana möykkynä ikikaamoksen helmaan".

"Äärimmäisessä hätätilassa riko lasi ja käytä Exceliä".

Perjantai 19-01-2001 11:16:04 MJD : 51928.46949

Kommentoinut : TaMa

2 HOPO

"..ajoitusten Tonava, sekuntien Schwarzenegger.."

Perjantai 19-01-2001 11:46:17 MJD : 51928.49047

Kommentoinut : kjk

10 CS

HP-picosec countereiden 10 MHz referenssi vaihdettiin nyt Cs2:en

eli samaan mistä MC tick tulee. Syynä tähän on kanavan d0 eli

delayed tickin omituinen käyttäytyminen. Sen lyhytaikainen

(< 10.000s) on parantunut 195 ps:sta 131 ps:in mutta pitkäaikai-

nen (S-data) hortoilee enemmän kuin ennen ( 46 ps -> 74 ps).

Epäilemme että counterin startti ja taajuusrefererenssi pitää

olla lähtöisin samasta vehkeestä eli synkassa keskenään. Cs2-Cs1

erotus viittasi tähän ilmiöön.

PS vertaamme Anshin kansha HP:n countereita käsimittuulla nyt

pian.

Perjantai 19-01-2001 16:04:11 MJD : 51928.66957

Kommentoinut : kjk

10 HARD

HP53132A:t ovat kä

ytännössä kuin kaksi marjaa, jakaumat ovat ihan samanlaiset.

jakauman SD eli "leveys" on "vanhalla" olevinaan hieman parempi

kuin uudella. Hajonta on 90 ps (vain), käytännössö 100 ps:n

resoluutio rajaa sen. Omituista oli -100 ps:n ja toisaalta +200

ps:n tulosten puuttuminen 0-keskisestä jakaumasta. Aivankuin

softalla olisi rajattu turhan "tarkkojen" tulosten esittämistä.

Viive-ero ei vastannut kaapelipituuksia, virhe jopa 5 ns:n luok-

kaa. Syy ei liene countereissa vaan päätteissä ym. ts. viive-eron

mittuu täytyy suunnitella huolella ja hoitaa päätteetkin.

Perjantai 19-01-2001 16:12:31 MJD : 51928.67536

Kommentoinut : kjk

4 HARD

Unohtui tuossa mainita, että d0 kanavalla oli jonkinaikaa ylimää-

räinen 1 m:n koksi jakamassa MUX:n stop pulssia kahdelle cnt:lle.

Nysse on taas pois eli havaittu 10 ns:n hyppy johtui siitä eli

sen aihauttamasta kuormasta.

Perjantai 19-01-2001 17:02:52 MJD : 51928.71032

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Vielä tuosta d0 kanavan käytöstä ja MUXIn perässä muutaman tunnin

olleesta 1 m ylimääräisestä kaapelista. Se näemmä aiheutti mel-

kein kaikkiin mitattuihin kanaviin n. 10 ns hypyn, HYI HYI. Ei

saisi MUX outputtia tai muutakaan kaapelia kuormittaa eli pitäisi

siirtyä 50 ohm systeemiin, tick puhveleihin yms.

Keskiviikko 03-03-1999 05:46:48 MJD : 51240.24083

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Siirsin eilen myös TempMobin HP105B:n päälle "vanhaan paikkaan".

Keskiviikko 03-03-1999 13:35:14 MJD : 51240.56614

Kommentoinut : TaMa

1 TARK

Tein tänään vertailumittauksen K15 kanssa (HP105B).

Perjantai 05-03-1999 05:57:54 MJD : 51242.24854

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Piipahdin arviointikäynnllä Nokialla eilen. Näkyy tuo toinen GPS

juhlistaneen tapausta miinus miljoonalla. Jätänpä Ajan Herran

huomaan tilanteen korjaamisen.

Perjantai 05-03-1999 07:42:47 MJD : 51242.32138

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Boottasin GPS 2:n, kun Kalevi ei ehtinyt luolamatkailun vuoksi

sitä tehdä.

Perjantai 05-03-1999 07:43:34 MJD : 51242.32192

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Kanavalle d0 näkyi juuri tulevan -1000000, mixi?

Perjantai 05-03-1999 07:45:21 MJD : 51242.32316

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

PS. GPS2 oli ottanut vapauden siirtyä takaisin kaihoisaan lapsuu-

teensa viime kevääseen, aikakoodi oli 14.5.1998 UTC 06:55!

Perjantai 05-03-1999 08:06:49 MJD : 51242.33807

Kommentoinut : TaMa

6 CS

Vaihdoin Juhani Rainion pyynnöstä Tähtitorninmäen postitusosoit-

teen Heidille:

Sonera

Juhani Rainio

PL 870

00051 SONERA

Perjantai 05-03-1999 08:22:30 MJD : 51242.34896

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51230.

Perjantai 05-03-1999 10:29:11 MJD : 51242.43693

Kommentoinut : TaMa

8 YLE

Hoitelin Markku Vanosen kanssa katkennutta YLE-mittauslinjaa.

Mittasin kapasitanssiksi 330 nF, joka Kalevin mukaan vastaa

11 km kierrettyä letkua. Mitään jännitteitä ei YLEn kytkentä-

rimalle tule, vaikka meitin laite paahtaa linjaan 60V. Kuuluu

olevan 50 kohmia resistanssia linjojen välillä YLEssä (yllättä-

väisen suuri arvo, eikös siellä ole releitä perässä??). Otin lin-

jan tästä päästä irti Jutelin vehkeestä, jotta eivät saa sormil-

leen 60 volttiaista.

Perjantai 05-03-1999 10:34:47 MJD : 51242.44082

Kommentoinut : TaMa

7 YLE

Markku Vanosen yhteystietoja, taas kerran:

keskus 14801

känny 040-505 9740

Puhelinyhdyntähenkilö näyttää YLEn päässä olevan joku Huupponen

ja VTT:llä joku Johansson. Huupposta nyt edelläesitetyn perus-

teella ahdistellaan YLEstä käsin.

Perjantai 05-03-1999 11:15:25 MJD : 51242.46904

Kommentoinut : TaMa

10 YLE

Vanonen soitteli ja kertoi, että vuoropäällikkö oli iskenyt sil-

mänsä johonkin outoon HPY-laskuun kiinteästä linjasta ja määrän-

nyt sopimuksen oitis purettavaksi. Näin oli sitten myös tapahtu-

nut. Linjahan liittyi YLEn nyt jo uusittuihin kelloihin ja on

siis tarpeeton. Vanonen oli tilannut linjan uudelleenkytkennän,

mutta jos organisaatio ei halua maksaa niin ei me sille mitään

voida. Tässä tulee lisäksi uudelleenkytkemismaksukin, jos koko

linjaa edes enää on olemassa. Mekin voimme tarvittaessa osallis-

tua kustannuksiin, mehän menetämme hyshys-laskutuksena 6600 ora-

vannahkaa vuodessa, jos linja ei toimi (!?!).

Perjantai 05-03-1999 12:10:47 MJD : 51242.50749

Kommentoinut : kjk

12 CS

TELEN eli SOneran luolan GPS-sigannli oli n. 3 viikkoa sitten vai

ennut. Kävimme Anssin ja (Mikon) kanssa katsomassa. Talkkari Lind

löytyi ja pääsimme toteamaan että Navstar tosiaan oli seonnut. Se

eli vuotta 1995!!. Boottasimme sen, asetimme LandVehicle 2D moo-

diin ja tuskastuttavan pitkän odottelun jälkeen se taas alkoi toi

min. Emme siis käyneet lainkaan luolassa, Tapio soitteli epuusta

ja sai näköjään uuden raporttiosoitteen.

Näkyy tuo YLE:nkin linja vaienneen, voi voi. Sen merkitys on koko

ajan supistunut digitalisoinnin myötä. Pitäisiköhän siellä käydä

hakemassa kaikki Simon vehkeet vallan pois??. Mitähän tuo HPY-kus

tannus nyt sitten oikein olikaan?

Lauantai 06-03-1999 11:31:30 MJD : 51243.48021

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Instrumed, Instrumentarium Oyj/Jyrki Turunen/Itkonniemenkatu 13,

70500 Kuopio/ puh 017-263 2110, fax -2612698 lähetti kalibroitak-

semme vanhan tutun digitaalisen takometrin, jossa ei tunnu olevan

edes henkeä. Se tuli meille omituista reittiä TKK:n kautta. Vielä

omituisemmaksi asian tekee se, että siinä on meidän tarramme,

VTT96K030/28.04.1996. Miksi sitä ei ole osattu lähettää suoraan

meille?? Tilauskin on aika kursorinen. Kai me sen kuitenkin ka-

libroimme ja yritämme sitten laskuttaa.

Lauantai 06-03-1999 12:05:32 MJD : 51243.50384

Kommentoinut : TaMa

14 KUND

Kalibroitava laite siis on Lutron DT2232A, sno 060744 (paristoti-

lan sisäpinnassa, kaivoin tiedot vanhasta todistuksesta. Siinä ei

näytä olevan mitään henkeä ja patterit saattavat olla väärinpäin

paikoillaan; paristotilan takaseinässä näkyvät punainen ja val-

korjaan musta johto, joista miinus menee PUNAISEEN. Ohjeessa sa-

notaan että kotelon joku puoli pitäisi panna ylös, mutta mitä se

ylös tarkoittaa? Epäilen paristojen asentovirhettä siksi, että ne

ovat tyhjät, mallia typö, vain 0,7 V all in all eli diodijännite.

Ei ole luultavaa, että laitteen lähettäjä panee patterit väärin-

päin ellei sitten ole kiireessä vaihtanut pattereita juuri ennen

postitusta. Laatikko oli auki meille tullessaan, joten myös TKK:n

puolella on voinut olla uteliaita?? -Voimme tietysti hakea uudet

patterit huoltsikalta tai käyttää Olympus-kameran akkuja, mutta

tuo suuntaongelma edelleen vaivaa.

Sunnuntai 07-03-1999 10:06:31 MJD : 51244.42119

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Virittelin RNS-n, intervalli tietty. Boottasin PEEP vehkeen eli

verkkotöpseli irti 10 s ajaksi. Lisäksi kytkin 60 V taas hepulin

linjaan nähdäkseni onko siellä mitään tapahtunut

Sunnuntai 07-03-1999 17:12:42 MJD : 51244.71715

Kommentoinut : TaMa

3 N

Säädin HP105B:n taajuutta: Käänsin pylpyrää 176 -> 320. Taajuus

meni säädöllä likimain nollille, joten laitteen käyttö vaiheen

siirtoon huoneeseen H506 helpottuu huomattavasti.

Maanantai 08-03-1999 14:13:18 MJD : 51245.59257

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Soitin Turuselle Lutronista (takometri). Turunen ei tietänyt,

miksi patterit olivat nurinpäin ja oli kiitollinen lisätystä na-

paisuusmerkinnästä. Laitetta ei käytetä ääritarkkuutta vaativiin

mittauksiin, 0,1% epätarkkuus on OK. Laitteella ei ole kiire, lu-

pailin postitusta ensi maanantaina (15.3).

Yhteystiedot: Jyrki Turunen, 017-2632110 tai 040-7067563. Firma

on Instrumed, Instrumentarium Oyj, Itkonniemenkatu 13, 70500

Kuopio.

Tiistai 09-03-1999 14:57:04 MJD : 51246.62296

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

Näyttää tuo YLEradiokin taas paljastavan salaisuuksiaan VTT:n

tutkijoiden himokkaille silmille (YLE unveiled by Blavatsky').

Mittaus on hiipinyt päälle salaa, en tiedä milloin, mutta tut-

kitaan seuraavasta 10 päivän pätkästä.

Tiistai 09-03-1999 15:37:33 MJD : 51246.65108

Kommentoinut : TaMa

4 HÖÖ

Huomasin H506-viipettä taas kerran mittaillessani käsmittauksesta

kauhistavan seikan: jos panee mittausväliksi n sekuntia, niin

tiedostoon kirjautava hetki on n sekuntia aikaisempi kuin todel-

linen mittaushetki.

Keskiviikko 10-03-1999 10:44:07 MJD : 51247.44730

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Ja taas tuli kalibroitavaa, tällä kertaa Kilosta. Ja taas Instru-

mentarium Oyj Instrumed, Vitikka. Ari Hildén toi. Lupasin ensi

viikon alussa, että saapi hakea, soitetaan niin hakevat vahtimes-

tarilta. Vehje on ennenkin kalibroitu meillä,VTT96K033/28.4.1996.

Tiistai 01-07-1997 09:38:23 MJD : 50630.40165

Kommentoinut : atr

1 RNS

RNS onpi poistunut keskuudestamme, kesälomille arvatenskin.

Keskiviikko 02-07-1997 14:25:20 MJD : 50631.60093

Kommentoinut : atr

3 CS

Sammuttelinpa CS-seurantalaitteiston, koska tarvitsin vunktio-

generaattorin. Niisk. Sellaista on elämä. Sanonko. No en sano.

No, sanon nyt sitten kuitenkin: VOOOIII VOOOOIIII!!!!

Torstai 03-07-1997 11:01:26 MJD : 50632.45933

Kommentoinut : atr

4 HÖPÖ

Talossa palohälyytys, koko poppoo ulkona aurinkoa ottamassa.

Puolijohteen palohälytin laukesi, ei meidän. Jimikin oli

ulkona talosta

Perjantai 04-07-1997 06:19:23 MJD : 50633.26346

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50620.

Perjantai 04-07-1997 12:34:40 MJD : 50633.52407

Kommentoinut : atr

6 RNS

Rytkäytinpä tuon RNS-vastaanottimen taasen hollille. RNS-eip

sittemmin ollutkaan poistunut, vaan rytkäyttänyt hyppy-

sekunnin! WH kertoin notta aiemminkin on huomioitu, notta

rytkäyttelevätten jotenkin parillisia sekunteja hypesekun-

nin tullessa. Sanon kuin sanonkin: voivoi! (vai pieni voi-

vottelu, koska W^2H on uupunut toron turrikan syötyään. Nam.)

Lauantai 05-07-1997 12:14:30 MJD : 50634.51007

Kommentoinut : kjk

3 IERS

Siirtelinpä noite tickejä sekunnin takaperin ja vielä viikon

myöhässä. Loranit ja DCF:n panin automatiikalle, Cs-kelloa

jouduin harjoittelemaan.

Lauantai 05-07-1997 16:46:16 MJD : 50634.69880

Kommentoinut : TaMa

1 DCF

Otin DCF:n automatiikalta, näkyi toi toenneen.

Lauantai 05-07-1997 16:46:47 MJD : 50634.69915

Kommentoinut : TaMa

3 EFR

Efratoomi on tullut huollosta. Kaikki mahdollinen on vaihdettu,

levyt 1,3,4,5,6 ja vielä "glass cell". Lasku on silti vain

$795 (+mahdollisesti postitus).

Lauantai 05-07-1997 16:49:20 MJD : 50634.70093

Kommentoinut : TaMa

7 HMAS

Metsähovista ilmoottelivat, että teknisissä asioissa pitääpi

kääntyä 1,5-vuotiaan käyttöinsinöörin Jan Engelberg'in puoleen

Kaj Wiikin asemasta. Sähköpostiosoite on

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* jan.engelberg@hut.fi \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Sunnuntai 06-07-1997 09:05:35 MJD : 50635.37888

Kommentoinut : atr

2 RNS

RNS:n intervalli oli vaihtunut, nirskautin paikoilleen.

Sunnuntai 06-07-1997 11:54:14 MJD : 50635.49599

Kommentoinut : kjk

5 ïERS

Nyt sitten viimeinkin sekunnit ym. näyttävät olevan kohdallaan.

NELS/Alrn automatiikka EI pelannut, jouduin käsihommiin jolloin

d1 mittuu sekosi hetkeksi. Poistin Cs/d4:n mittuusta . MEM/BVA

näyttää kohtalaisen rauhalliselta, integrointia taisi olla ronski

ski aiemmin.

Sunnuntai 06-07-1997 15:21:51 MJD : 50635.64017

Kommentoinut : kjk

11 YMPÄ

IVO-hakkuri (24,5 V 10 A) on nyt sitten kytketty AKU/UPS-hakkurei

den tueksi. Omia akkuja ei ehkä tarvita ollenkaan?. Fyysisesti

IVO-hakkuri on keskimmäisen varastoräkin ylimmän hyllyn takaosas-

sa. Siitä lähtee 2.5 mm2 linja (ruskea ja kevi) UPS/Cs hakkurille

jossa sarjadiodi ja jatkoyhteys 6mm2/2,2 mm2 (musta/ruskea) UPS/

Lrn hakkurille.

Koska jouduin sukeltamaan lattian alle johtoja vetäessäni häiriin

tyi Cs-räkin lämpötila. Teippasin AirIn lämpötilaanturin tuloilma

rakoseen, aikaisemmin se maata retkotti betonilattian lämmössä.

Näytti tuo lämpötila heti ainakin asteen laskevan.

On niin kuuma (ulkona) että lähden tästä uimaan.

Maanantai 07-07-1997 05:55:28 MJD : 50636.24685

Kommentoinut : atr

4 TV

TVBVA näyttäisi tosiaan rauhoittuneen. Taajuus tosin on

eri kuin referenssillä: BVA:lla 1\*10exp11, kun TV-synkalla

5\*10exp-12. Integroinnin ollessa pieni, jää väistämättä

pitkäksi aikaa offsetti.

Maanantai 10-01-2005 14:51:53 MJD : 53380.61936

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

Kuuban-Kalevi on taas palannut ruotuun.

Keskiviikko 12-01-2005 11:35:31 MJD : 53382.48300

Kommentoinut : atr

6 SOFT

Uuden mittauskoneen Windows XP Pro tuli:

-product key: M6XW7-B9VQ8-PGJF9-PRJC9-TY8BB

Certificate of Authenticity on boksissa: E85-02667

(lienee sarjanumero).

Säilytettäneen kellolabran lasikaapissa, ei saa hukata.

Torstai 13-01-2005 05:33:16 MJD : 53383.23143

Kommentoinut : TaMa

5 AKUT

Katsoin eilen varavoima-akkuset läpi:

Aktiivimaseri: 12.29V, 12.36V, 12.43V ja 12.38V

Passiivimaseri: 12.45V, 12.39V, 12.43V ja 12.51V

Loranit: 12.06V, 13.20V ja 12.55V

Cs: 13.18V, 12.84V ja 13.12V

Torstai 13-01-2005 08:16:46 MJD : 53383.34498

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Kytkin GPS1:n tickin taas SRS rubun ohjaukseen. Katsotaan miten

paljon se pystyy suodattamaan GPS kohinaa. GPS tick kaapeli kul-

kee etupuolelta.

Torstai 13-01-2005 09:22:59 MJD : 53383.39096

Kommentoinut : taMa

2 TICK

Kalevi tuikkasi passiivimaserin likimain UTC-aikaan Cs1-kellon

tickiä taitavasti käytellen.

Maanantai 17-01-2005 08:44:29 MJD : 53387.36422

Kommentoinut : kjk

3 KUND

Kytkin Inspecta gpsrubun vaihekomparaattorille. Alkaa Allan pätkä

Inspectan vanhalla kavanalla (d2??) häärää sen ajan roska

BVA kide.

Maanantai 17-01-2005 10:58:38 MJD : 53387.45739

Kommentoinut : kjk

3 KUND

Lopetin Inspekta gpsrubun allanin. Nyt d3 taas vertailee

masereita entiseen tapaan. Insp d2?? on edelleen BVA raukan

vallassa kunnes toisin päätetään.

Tiistai 18-01-2005 10:02:49 MJD : 53388.41862

Kommentoinut : kjk

2 KUND

käyn sammuttamassa Inspectan antennivahvistimen, jotta nähdään

sen hold off tilanne. Huomenna sitten lopetellaan.

Lauantai 30-07-1994 13:35:50 MJD : 49563.56655

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Siirsin TempMobin kalibroitavan laskurin päälle. "Parempi myöhään

kuin ei milloinkaan".

Lauantai 30-07-1994 13:36:45 MJD : 49563.56719

Kommentoinut : TaMa

6 HÖPÖ

Kävin hämmästelemässä laboratorioiden komeaa statusta; kaikki

näyttää toimivan, vaikka kaikki laboratoriotontut ovat päivää

paistattelemassa, vai lienevätkö parroistaan pöheikköihin

takertuneita.

Kirjoitti TaMa, ad Maiorem Dei Gloriam, IRELANDista palanneena.

Keskiviikko 03-08-1994 12:08:13 MJD : 49567.50571

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS:n interwallin vaihto auttoi taas, haa.

Maanantai 02-05-2005 09:53:51 MJD : 53492.41240

Kommentoinut : kjk

8 UTC

Katsottiin välttämättömäksi siirtää HM2:n pulssia noin 4 us eteen

jotta se vielä pitkään kelpaisi GPS CV:n tikiksi ilman 9999999999

lukemia. HM2 kun on ikävästi driftannut lähelle UTC:tä.

Ajatus on käyttää Cs:n n. 5 us edellä olevaa tickiä, viivästää

sitä yhdellä kaapelikierroksella alakerran kautta. HM2:n kello

pelaa 5 MHz:n kiteellä, joten aikasteppi lienee tasan N\*200 ns!

!

Maanantai 02-05-2005 11:03:36 MJD : 53492.46083

Kommentoinut : kjk

4 UTC

Nyt sitä sitten hyppäytettiin HM2:sta eteenpäin peräti 4850 ns.

Vehkeen kellopulssi onkin 100 MHz, eikä aikaisemmin oletettu 5

MHz. Ulkoisen sync pulssin amplitudin tulee olla yli 2,3 V.

Käytimme lopulta 5 V:n pulssia, sitten pelasi.

Keskiviikko 04-05-2005 04:38:20 MJD : 53494.19329

Kommentoinut : TaMa

8 NTP

Vien tänään TKK-päätalolle kaksi WizLan-mediamuunninta (1xSM ja

1xMM) ja kytkimen. SM-muunnin on ostettu, MM-muunnin on oman

päämme varamuunnin. Elämme ilman varamuunninta, kunnes saamme

CSC:ltä takaisin MM-muuntimen ja sen varamuuntimen. Toinen niis-

tä tarvitaan TKK-päätalolle varamuuntimeksi, toinen meille. Toi-

sella SM-muuntimella voimme kokeilla uuden talon FUNET-linjat.

Ostan SM-muuntimia lisää, kunhan näemme, että ostettu pari toi-

mii halutulla tavalla.

Sunnuntai 08-05-2005 16:28:34 MJD : 53498.68650

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Cs2 näyttää nyt ikääntyvän kohti loppuaan nopsasti, kertojajänni-

te on lähes kaksinkertaistunut kuukaudessa.

Sunnuntai 08-05-2005 16:29:34 MJD : 53498.68720

Kommentoinut : TaMa

1 TIME

Pistin kellolabran dataserverin aikaan, oli 2 minsaa perässä.

Maanantai 09-05-2005 11:46:08 MJD : 53499.49037

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Vaihdoin yläkerran HM2 (aktiivimaser) pääkelloksi, koska Cs2

näyttää kuolevan. Cs2 on kuitenkin d5 (ent HM2) kanavalla. Kello

datat hyppäävät tämän vuoksi vajaan mikrosekunnin, koska HM2 ei

ole niin paljon edellä kuin Cs2 (oli). In Memorian.

Anssi järjestää sitten nuo NTP jutut. Toivottavasti Cs2 jaksaa

kiteenä toimien siihen saakka!

Maanantai 09-05-2005 12:18:16 MJD : 53499.51268

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Säädin Cs2 tickin HM1:n tickillä "jälkeen". Tietenkin tökkäsin

tickin ensin Cs1:n persuksiin. Nyt sekin sitten hyppäsi. VOI VOI

Cs2:n elektronimonistimen jännite on nyt ylittänyt 2300 V, hui.

Raja taisi olla 2500 V. Silti tuo "continuous operation" LED

palaa vihreänä sinnikkäästi. Mitähän sekin tietää kellossa tapah-

tuvasta murhenäytelmästä!!

Torstai 10-03-1994 10:48:57 MJD : 49421.45066

Kommentoinut : TaMa

2 UTC

A positive Leap second will be introduced in UTC (??)

on 30 June 1994 / IERS bulletin 2/1994 !!

Torstai 10-03-1994 13:46:00 MJD : 49421.57361

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin varmuuskopiot/49410.

Maanantai 14-03-1994 05:49:18 MJD : 49425.24257

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Elohopeamanometri näyttää ennätyksellisen matalaa painetta,

735.5 Hgmm. Vastaava SI-lukema on 980 mbar, jota myös valvonta-

järjestelmämme kanava a12 tarjoilee => mittaus kunnossa.

Maanantai 14-03-1994 16:55:58 MJD : 49425.70553

Kommentoinut : kjk

5 GPS

tutkailin GPS:n kohinaa molempia rubidiumeja hyväksikäyttäen

ajalle 1..7/3-94 Q-datasta. Q-datatason rsd oli 32 ns typ vaihdel

len 15 ns..50 ns:in näennäisesti 2\*vuorokaudessa. S-datatasolla

kohina oli 13 ns, eli likimain nelijuuri N riippuvuus. Kyseessä

siis uusi Oulun ikioma GPSXR5.

Tiistai 15-03-1994 05:55:44 MJD : 49426.24704

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Viritin RNS:n intervallin.

Tiistai 15-03-1994 07:36:34 MJD : 49426.31706

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

Korjasin radion viritystä, voipi vaikuttaa peeppimittaukseen.

Torstai 17-03-1994 06:19:37 MJD : 49428.26362

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Taas tuli 12 USNO-aikakirjettä, urakoin ne mappiin. Enää puuttuu

yksi USNO-kirje ja ajoitakin IERS-kirjeitä (ei tärkeitä).

Torstai 17-03-1994 07:14:01 MJD : 49428.30140

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Tilasin Instrumentointi OY:stä tarjouksen GPS-vastaanottimesta

Navstar XR5-M/Hahka/931-659111, voimassa huhtikuun loppuun, va-

rastosta Englannista?

Perjantai 18-03-1994 15:05:50 MJD : 49429.62905

Kommentoinut : kjk

4 RAPO

Tein Taipon kanssa TV-ym raportin TVFEB94.wk3, joka myös

potsitukseen. Samantien pantiin Elrandille TVJAN94 ja TVFEB94

raportit niiden SYLT tietouden vuoksi. Tapio lupaili tehdä

ihan virallisestikin kellohommia, IIHANAA!

Lauantai 05-08-2000 13:36:28 MJD : 51761.56699

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Siirrän Cs-datat 51750.

Maanantai 07-08-2000 04:26:04 MJD : 51763.18477

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Hoidin loppuun back-upit 51730-50.

Maanantai 07-08-2000 04:27:02 MJD : 51763.18544

Kommentoinut : TaMa

2 JULK

Pistin Hesarin julkaiseman jutun GPS-häirinnän poistamisesta lo-

kikirjaan. Virheet jutussa ovat toimittajan editoinnin tulosta.

Tiistai 08-08-2000 12:28:20 MJD : 51764.51968

Kommentoinut : TaMa

1 JULK

Panu pisti Hesariin GPS-jutusta oikaisun, kts. lokikirja.

Keskiviikko 09-08-2000 04:53:36 MJD : 51765.20389

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Virittelin hieman Piip-radiota, se sähisi. Vaikuttaako viritys

tuloksiin?

Maanantai 02-12-2002 13:51:53 MJD : 52610.57770

Kommentoinut : Tama

3 YMPA

Tilasin huoltomies Pennasen kautta kostutushuollon serveritilaan;

kostutus toimii, mutta ei täysin jaksa hoitaa hommiaan; korvaus-

ilmaa pitäisi kai hieman kuristaa?

Maanantai 09-12-2002 04:57:25 MJD : 52617.20654

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Sammutin kalibroitavan MIKES-laskurin. Käynnistän sen uudelleen

uuden starttikäyrän mittaamiseksi kun se on kunnolla jäähtynyt.

Edellisessä startissa koneen käynnistys unohtui, käynnistimme

pelkän uunin.

Maanantai 09-12-2002 04:58:59 MJD : 52617.20763

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS2 on taas sitten ottanut sinisen kuolinmaskin kasvoilleen.

Tiistai 10-12-2002 05:45:14 MJD : 52618.23975

Kommentoinut : TaMa

10 KATK

Kellolabrassa oli kauhistava katkos, noin 15 minuuttia, jonka ai-

kana koneet saivat sähköä vain kellolabran UPS-laitteista, akuis-

ta ja siivoojan pistokkeesta. Tämä taas johtui siitä, että Cs-

kellojen varavoimaksi kiikuttamani akkuset olivat lähes tyhjenty-

neet jonkin salaperäisen DC-inputin pihinäprosessin seurauksena.

Kaikki näytti kuitenkin menneen hyvin, paitsi että TV-nauhuri

tietysti sekosi (sammui ja käynnistyttyään meni kanavalle 0) ja

että kaksi GPS-vastaanotinta vinnillä myöskin sammui. TKK-laskuri

sammui myös, mutta eiköhän sitä starttitiedostoa jo ole riittä-

västi kertynyt.

Tiistai 10-12-2002 05:51:12 MJD : 52618.24389

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Lisäsin korvausilmakuristusta serverihuoneessa; tälläkurin ehkä

saadaan pakkasilmojen yletön kostutustarve vähenemään.

Keskiviikko 11-12-2002 13:13:53 MJD : 52619.55131

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Poistin Merimaan/MIKES (TKK) laskurin kalibroinnista, tarroitin

sen (M-02E104/10.12.2002) ja kiikutin Tittasen työhuoneeseen

TKK:n puolelle. Poistin mittauksesta kanavan d3 (M-NELS), Ajan

Herra sen taas käyttöön virittäköön.

Keskiviikko 11-12-2002 13:16:40 MJD : 52619.55324

Kommentoinut : TaMa

5 KALI

Ajan Herra huomatkoon, että kalirointitarra on sitten vaihtunut

(pistin alkuhätään yhden vajavaisen arkin pöydälle, lisää saapi

Antin huoneesta). Myös kalibrointitodistuspohja on varmaan vaih-

tunut (vaihtuu luultavasti tunnin välein ;-{), kannattaa kysyä

Ristolta tai Antilta uusinta versiota.

Keskiviikko 11-12-2002 14:44:56 MJD : 52619.61454

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Meille tuotiin Orion Diagnosticasta kalibroitavaksi optinen tako-

metri (Line Seiki Co Japan, Tachometer TM-311, sn 0572). Lähettä-

jä on Henry Backman ja laite on viimeksi kalibroitu vuonna 1997,

todistus 97KM053. Laite on kellolabran hyllyllä ja odottaa tule-

vansa kalibroiduksi ja takaisinpostitetuksi vuoden loppuun men-

nessä. Todistuksesta on paperiprintti liitteenä.

Keskiviikko 11-12-2002 14:51:22 MJD : 52619.61900

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Poistin NTTS2:n mittauksesta. Heti se sitten suostui boottautu-

maan lukuisien aiempien "boot device failure"-ilmoitusten jäl-

keen. Kyseessä on selvä kiintolevyvika, sama kuin edellisessä.

Kanava d2 on kuiteskin nyt myös pois käytöstä.

Tiistai 02-02-1993 06:15:15 MJD : 49020.26059

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Otin back-upit ja pistin molempien koneiden kellot aikaan,

tiettävästi töppäilemättä!

Tiistai 02-02-1993 06:18:41 MJD : 49020.26297

Kommentoinut : TaMa

3 TV

TV-vaiheessa on tosi outo, keskipäivästä keskiyöhön jatkuva,

lähes täysin "vaakasuora" jakso, jonka keskellä on muutaman

us hyppy.

Tiistai 02-02-1993 07:54:30 MJD : 49020.32951

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Harri Hemminki/ABB Strömberg lähettää Ristolle sähkökalib-

roitavaa. Samalla tulee kalibroitavaksi Philips PM660, jonka

lupasin hoitaa ensimmäisellä täydellä viikolla.

Sunnuntai 07-02-1993 15:20:28 MJD : 49025.63921

Kommentoinut : kjk

11 GPS

Pekka Eskelinen soitteli ja kertoi halvasta GPS-kortista!!

Suomen edustaja on Instrumentointi Oy, Tre, puh. 931-659 111

fax 931-659 200. Osoite: Instrumentointi Oy, Matti Hahka,

Sarankulmankatu 20, 33900-Tre.

Ko. kortti on jokin NAVSTAR-8, XR4PC, hinta 14 kmk (vain),

antennista en tullut kysyneeksi. Epätarkkuus kuulemma 0.3 us

eli tosi kova juttu. Tarkistettava Treelta/Hahka.

Eskelinen tahtoo myös vanhan (toimivan) DCF:n. Maksaisi siistä

antenneineen 5 kmk. Jokin teekkari tms voisi viritellä toisen

vanhoista DCF:stä henkiin. Toimistusajaksi lupailin kesää, en

tosin maininnut vuotta!.

Maanantai 08-02-1993 05:42:08 MJD : 49026.23759

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Laskin eilen TV-taajuuden ja vaiheen ja päivitin tiedostot.

Monistus ja postitus puuttuu.

Torstai 11-02-1993 05:57:30 MJD : 49029.24826

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS näyttää häipyneen noin 23 h sitten, sin vielä pisteen.

Olin eilen lomalla, minä, Wara-Herra.

Tiistai 14-03-1995 14:34:35 MJD : 49790.60735

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 49760, -70, -80.

Perjantai 17-03-1995 13:54:35 MJD : 49793.57957

Kommentoinut : kjk

4 RAPO

Väänsinpä kasaan TV ym raportin. GPS-Cs oli "pilalla" muutaman

päivän Tapion Koordinaattimittausten (3 D-moodi) aikana. S-data

vahvisti tosin, että mitään erityistä ei ollut ko. aikana sattu-

nut.

Lauantai 18-03-1995 15:48:14 MJD : 49794.65850

Kommentoinut : kjk

7 DATA

Poistin kommenttitiedostosta vuoden 1992 erilliskommentit, kom-

menttitiedostoja oli näet kertynyt täysi määrä eli 99 kpl.

Siitä

seurtasi, että automaattihaku ei enää pelannut. Nyt taas pelaa!

Tapion kanssa aletaan rakenatmaan GPS2 kaapelia, notta sen tickki

saadaan seurantaan. Instrumentointi Oy:stä on saatu uusi välikua-

peli, sitä ei kuitenkaan tuhota.

Lauantai 18-03-1995 17:39:07 MJD : 49794.73550

Kommentoinut : kjk

11 GPS

LORAN-C tilanne:

Näkyvissä uudesta Sylt ketjusta 2 slavea (Vaerland, Lessay?), Ko-

keiluGRI:stä (6731) master ja vajaa (6 piikkiä) slave., olisikoha

n Sylt?. RNS-ketju on kokonaan kasassa.

GPS-kokeilu:

Startattiin gps1:llä ja stopattiin gps2+9.95 us. Kohinan varians-

si tuplaatui eli gps:n 20 MHz:n kiteen sweep-säätö dominoi. Näkyy

menevän 7..8 sekuntia pieleen (50ns) ja nykäistään sitten takaisi

n.. Sekuntitikikit eivät siis lyhyellä aikavälillä edusta gps:ää

vaan säätöalgoritmia. 9 minuutin diff. samplen kohina oli 21 ns,

gps1:n 16 ns parin minuutin aikana.

Keskiviikko 22-03-1995 12:24:06 MJD : 49798.51674

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Tein Beamex'ille faksitarjouksen TV-kalibraattorista, viimeinen

laatuaan. Tarjous on voimassa ensi kuun loppuun. sno 167 on siis

siihen asti varattu Beamex'ille.

Tarkastin laitteen ja totesinsen kaikin puolin hyvin toimivaksi.

Poweria en tarkastanut, tarkastettava toimitusvaiheessa.

Keskiviikko 22-03-1995 12:27:06 MJD : 49798.51882

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Berner kyseli takometrikalibrointeja, onnistuu, tänne vaan!

Torstai 23-03-1995 14:36:49 MJD : 49799.60890

Kommentoinut : kjk

3 KUND

Beamexin HP53131A+HSXO, optio saapui ja sen käynnistys tutkittiin

tiedosto beamexsrt.dat. Mukana oli verkkojohto, kolme ohjekansiot

a ja muotoiltu pahviloota. Kanava d11.

Torstai 23-03-1995 15:49:04 MJD : 49799.65907

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Siirsin TempMob'in Beamexin laskurin päälle.

Tiistai 28-12-1999 05:42:22 MJD : 51540.23775

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Alensin ullakon hätyytysalarajan +10°C, hälyytteleepi koko ajan.

Tiistai 28-12-1999 08:45:38 MJD : 51540.36502

Kommentoinut : kjk

4 YLE

Vaihdoin peep-radion RADIO SUOMEn kanavalle (S), 94 MHz, asteikol

la näemmä 93 MHz. Oletusarvo on, että aikamerkki poikkeaa ehkä

jopa millisekunnin YLEN YKKÖSEN tarjomasta (1) asteikolla, n. 88

MHz.

Keskiviikko 29-12-1999 06:24:08 MJD : 51541.26676

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin 51530-datat, pistin YLE-koneen aikaan.

Torstai 30-12-1999 13:36:00 MJD : 51542.56667

Kommentoinut : kjk

6 PEEP

YLE:n peep ratio Suamen kanavalla on luokkaa 3 ms perässä YLE;n

ykkösen peepistä, very intresting. Palautan nyt takaisin

tuon

YLE:n ykkösen "sulkuvirheen" vuoksi. Sitten ensi vuosituhannella

jos tietokone (PuuCee) suo, tutkitaan vaikkapa Mafiakin"

Torstai 30-12-1999 17:02:18 MJD : 51542.70993

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Tutkailin GPS03 eri counterien saamia kovin (400 ns) erilaisia

tuloksia. Syyllinen näyttää tosiaan olevan MPX. Kun MPX:n ohittaa

tulokset ovat muutaman ns:n sisää samat.

Perjantai 31-12-1999 09:03:37 MJD : 51543.37751

Kommentoinut : TaMa

1 2000

Tein Cs-datalle millenniumsiirrot/51540.

Perjantai 31-12-1999 13:05:33 MJD : 51543.54552

Kommentoinut : kjk

8 RNS

Aherrettiin Taipon kanssa Skoopille sopiva taso Anshin CommonView

koneen päältä, Anssin konetta piti samalla laskea n. 10 cm-

Sitten RNS pahtiin taas käymään eli interwallia paikkailtiin.

Koska TApion tiedon mukaan positiivista Leappia ei tule nyt,

homma toiminee täällä autiossa VTT:ssä (MIKES?) pyhien yli.

Tämä saattaapi olla vuosituhannen ja mittuukoneen viimeinen toimi

va kommentti, ulkoavaruuden oliot saattavat tulla tuhomaam kaiken

Perjantai 31-12-1999 13:32:07 MJD : 51543.56397

Kommentoinut : atr

2 HÖPÖ

Tämä on minun VUOSITUHANNEN VIIMEINEN KOMMENTTI!

Perjantai 31-12-1999 13:39:31 MJD : 51543.56911

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Tutkailtiin ihan skoopin kanssa GPS03;n pulssia, oli kylläkin

2 Vpp, mutta MPX:n 100 ohmmia/d12 oli syyllinen matalaan tasoon.

Muutin GPS03:n vapaalle kanavalle d6 ja vapautin samalla d12 teh-

tävästään. ulssim nousaika 100 ohmin tapauksessa on n. 100 ns

Fluken "skoopilla" katsottuna.

Perjantai 31-12-1999 13:45:07 MJD : 51543.57300

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Kun GPS03 on d6 (10 kohmia) kanavalla, lukemien erotus on enää

130 ns kun se aikaisemmin oli 400 ns. MPX:n viipe siis alkaa

näkyä. Pulssin korkeus on nyt 5 Vpp ja nousuaika n.150 ns.

Perjantai 31-12-1999 13:48:58 MJD : 51543.57567

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

HungHang skooppia asennettaessa DCF:n käyttösähkö näemmä oli i

rronnut Tapion riehuessa näyttö sylissään. Tuli siis jokunen

reilu -1000.000 (kanavakorjaus päälle). Kytkin sähköt takaisin,

eiköhän tuo jo ensi yönä lukitu ellei maailmanloppu tule.

Lauantai 01-01-2000 09:52:57 MJD : 51544.41177

Kommentoinut : TaMa

7 2000

Tämä sitten lienee tämän VUOSITUHANNEN ensimmäinen kommentti.

Tulin tänne tutkimaan maailmanlopun aiheuttamia tuhosia. Aika

lieviltä ne ainakin aikalabrassa näyttävät. Ilmastoinnit pelaa-

vat, tietokoneet mittaavat ja kaikki on päällisin puolin ennal-

laan. Nostelen tässä systeemejä taas ylös. Akukin on paikalla

ja antoi luvan työntää taas datasta N-serverivanhuksen ahte-

riin. Seuraavassa kommentissa tulee tarkempia huomioita.

Lauantai 01-01-2000 09:56:30 MJD : 51544.41424

Kommentoinut : TaMa

17 2000

Tietokoneiston tila:

a) Mittauskone mittaa ja julistaa päivämäärän/MJD:n oikein kuin

ei mitään. Annoin sille varmuuden vuoksi käsin date-toiminnol-

la DOS-puolella komennon '01-01-2000'.

b) Common view-kone on suljetussa tilasessa, mutta lienee kunnos-

sa, on se niin uusi

c) Cs-datakone julistaa oikeaoppista aikaa, tein sillekin varmuu-

den vuoksi em. käsitempun ja pistin datansiirron pyörimään.

Hyvin tuo tuntuu toimivan!

d) Cs-mittauskone tuolla kaukana vastaa myös kiltisti, datan laa-

dusta en vielä tiedä

e) Datansiirron apuserveri näyttää olevan OK, käsitemppu sillekin

ja boottaamalla käyntiin. Data uppoaa N-serverille hyvin

f) YLE-kannettava julistaa 1900-oppia, mutta DOS-puolella katsot-

taessa toimii oikealla vuosituhannella. Ohjelmisto siis!? Pi-

tää harkita, kannattaako tehdä mitään vai luovutammeko.

Kellolabran tilanne siis vaikuttaa erinomaiselta!!

Lauantai 01-01-2000 11:08:17 MJD : 51544.46408

Kommentoinut : TaMa

3 2000

Cs-datakin näytti terveeltä, niin siististi siirrytty uudelle

vuosituhannelle että!

Myös Jarin kone mittailee kiltisti selluliittejä!

Lauantai 01-01-2000 11:14:16 MJD : 51544.46824

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

Pikku ilouutinen lisää! YLE-koneen toiminta näyttää piristyneen,

kun annoin sillekin käsin taikastringin '01-01-2000'. Tässä vä-

lillä se ehti hieman kirjoitella vuosisadan alun tiedostoa nimel-

tä Y15020-dat. Tämä lienee korjattavissa jopa kätösin??

Sunnuntai 02-01-2000 14:49:22 MJD : 51545.61761

Kommentoinut : kjk

4 EFR

Säädin kellokaapissa olevan EFRATOMin (d11?) taajuutta ylöspäin n

17 pykälää ylöspäin, lukema nyt 1010.0000. Säädin tarkoituksella

taajuutta "yli oikean", jotta olisi tänä vuonna tuota ryömintä-

varaakin. Täytyypä katsoa pitäisikö vielä jotainn viritellä.

Sunnuntai 02-01-2000 14:59:58 MJD : 51545.62498

Kommentoinut : kjk

8 VIAT

ABB:n PM6680 lide on näemmä viime yönä tehnyt komean 4e-10 taa-

juusloikan, kiteestä lienee pala singahtanut tiehensä. Mitään

ympäristömuutosta ei ole samoihin aikoihin sattunut,

DCF oli unohtunut "locked" moodiin ja niinpä sekunnit ja minuutit

eivät olleet yöllä odotetusti asettuneet. Tick kyllä oli OK.

Siirsin "AUTO" moodiin toistaiseksi.

Taidanpa poistua tältä kielletyltä työmaalta. Vielä ei ole VTT:n

korttia riistetty käsistä. kaipa se pian tapahtuu

Maanantai 03-01-2000 10:08:26 MJD : 51546.42252

Kommentoinut : kjk

11 DCF

DCF:n sekunnit ovat asettuneet ja minuuttilaskuri pyörinyt useita

kertoja ympäri, koska tunnit ovat lisääntyneet kaniinien lailla.

Korjasin tunnit paikalleen, DCF edelleen hakee noita minuuttejaan

Auto moodissa. Kun minuutit toivon mukaan huomenaamulla ovat aset

tuneet, pitää tuntilukeman mahdollinen kaninointi korjata ja vaih

taa moodi "Locked" tilaan. Tällöin DCF-kello käy oman kiteensä

varassa, kide taas on 99,9 % ajasta vähintään vaihelukossa DCF:n

pikkuruiseenkin kantoaallonhituseen. Sekunnin reunan (<< 1 s)

korjaus toimii moodista riippumatta jos kentänvoimakkuus (AGC)

ylittää kellon sisäisen kynnysarvon, mikä vastaa suunnilleen 50 %

mittarin skaalalla.

Tiistai 04-01-2000 07:37:57 MJD : 51547.31802

Kommentoinut : TaMa

1 DCF

Lukitsin valaistuksen kokeneen DCF:n ja karkoitin kanit.

Tiistai 04-01-2000 07:48:12 MJD : 51547.32514

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Jylänki/Sonera/020 40 4892 soitti eilen ja ilmoitti, että meitin

Cs-mittauskoneesta joudutaan pätkimään sähköset klo 14 tietämis-

sä. Katselin klo 14 jälkeen haettua dataa enkä huomannut siinä

mitään omituista. Anssi totesi, että kellokin on pantavissa ai-

kaan modeemin kautta.

Tiistai 04-01-2000 15:41:09 MJD : 51547.65358

Kommentoinut : TaMa

11 CS

Soitin Soneran Jylängille (kts ed.) ja kysyin Cs-mittauksesta.

Osoittautui, että kyseessä olikin "talonmiehen verstas", jossa

oli joku Kalevin kommentoima laiton, vedonpoistoton gummikaapeli.

Nynne olivat sitten ruuvanneet seinään soman, erillisen pistora-

sian ja nopealla tempaisulla siirtäneet GPS-kaappimme sähköt lup-

suttamaan sitä edellisen äidinrinnan asemasta. Katsoin dataa, en

nähnyt mitään poikkeavaa.

Oli puhetta, että ehkä koko TV-vahvistinhärveli keväämmällä saa-

tetaan uusia. Lupasivat silloin ottaa yhteyttä ja kysyä onko

meillä jotain erityistoivomuksia (kerroin, että olemme varanneet

yhden TV-channelin). HdelT pitäköön mielessä!

Keskiviikko 05-01-2000 11:27:42 MJD : 51548.47757

Kommentoinut : TaMa

10 KUND

Asiakkaita: Jari Mäkilevo/Fortum/010 4535212 hinkuaa jotain jät-

tiläismäistä HP55400A-Synchronization supply unitia (ruipiruimi)

meille kalibraatioon, jahka se tilataan ja jahka se toimitetaan

(toimitusaika 10 viikkoa, keväällä siis). Kts. sähköposti ja pöy-

dällesi heitetty paperiluntta, oi HdelT. Esittivät 7 tuntia ja

asiakas kattoo päältä, minä esitin samaan hintaan ainakin 3 viik-

koa ja intialainen lopussa katsomaan päältä (Intialainen asiakas,

siis). Ollaan kuulolla, ottavat yhteyttä kun on ajankohtainen.

Toosa on kooltaan jättiläismäinen ja toimii 48 V powerilla, lupa-

sivat toimittaa powerin mukana (48 V 7A max).

Keskiviikko 05-01-2000 11:34:47 MJD : 51548.48249

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Niin, joku muukin asiakas soitti optisesta takometristä, jota se

on tunkemassa meille jo tällä viikolla.

Sunnuntai 19-03-2000 17:09:51 MJD : 51622.71517

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Datojen selailuohjelmat ovat taas juuttuneet liikaan dataan.

Ansin ohjelma sallii korkeintaa 100 kommenttitiedostoa tai M-

dataa jotta viimeisiäkin voi selata. Poistin leegion M.datoja

OLDM tiedostoon, jäljelle jäi 53 kpl mutta selaus ei pelaa.

Kokeilin myös ALTCNTDEl Boottausta, ei auttanut. Aikaisemmin on

datan sorttaus auttanut vaivaan, en nyt ehdi kokeilla.

Maanantai 20-03-2000 08:11:43 MJD : 51623.34147

Kommentoinut : TaMa

3 EFTF

Palailtiinpa sitä Torinosta EFTF-konfrenssista, kahden posterin

keikka; toinen taajuusvertailu Eesti-Suomi, toinen GPS-short

time stability. Matka 11-18.03.2000.

Maanantai 20-03-2000 08:14:05 MJD : 51623.34311

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51600, -10.

Lauantai 27-12-2003 10:47:57 MJD : 53000.44997

Kommentoinut : TaMa

5 HARD

Kävin ilmoitetusti "pöllimässä" IRIG B-GPS-vastaanottimemme 3.

kerrolsen länsikäytävältä. Melkoinen ähellys se oli. Jatkojohto

jäi niille sijoilleen, niin tiukasti ovat kapaloineet sähkökes-

kuksen liukuovien ja paneeleiden taakse. Asennamme sen 4. kerrok-

sen tiloihimme, kun ehdimme.

Lauantai 27-12-2003 10:56:22 MJD : 53000.45581

Kommentoinut : TaMa

4 DATA

Perustin uuden backup-tiedoston C:\comment\bak52\ ja siirsin sin-

ne aika liudan vanhoja kommenttitiedostoja. Syy on se, että kom-

menttien selailu ei enää onnistunut, kun tuo onneton 100 tiedos-

ton raja tuli täyteen.

Lauantai 27-12-2003 11:19:17 MJD : 53000.47173

Kommentoinut : TaMa

6 DATA

Yritin järjestellä uudelleen kommenttitiedostoja, mutta en löytä-

nyt ainakaan sopivaa DOS-käskyä siihen tarkoitukseen. Norton oli

aikanaan kova sana, mutta sellaista ei koneesta enää löydy. Yksi

keino on kopioida kaikki kommentit Win-masiinaan ja lajitella ne

siellä (sort by date)? Olkoon ny kummiskin, ongelma kun koskee

vain yhtä, viimoista tiedostoa (K53000.txt).

Lauantai 27-12-2003 11:24:59 MJD : 53000.47568

Kommentoinut : TaMa

2 HMAS

Aktiivimaserin taajuuskorjaus on peukalopyörissä ja menee sisään

jahka Anssi hetkeksi hellittää tiedonkeruusta.

Maanantai 29-12-2003 06:36:25 MJD : 53002.27529

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Poistin vihdoin mittauksesta RF-labran kaksi ympäristökanavaa.

Perjantai 02-01-2004 06:43:44 MJD : 53006.28037

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Ullakolla on kovasti kylmää, +10°C alitettu viime yönä, hälytys

(joka tosin maskaantui jo aiemmin tulleen GPS-hälytyksen alle).

Perjantai 02-01-2004 08:56:48 MJD : 53006.37278

Kommentoinut : kjk

10 HÖPÖ

Uusi vuosi 2004 ja uudet kujeet. Egypti ym ohi. Oulun Nokian rubu

on vielä mittuussa, irroitetaan tänään. Kanava on d1, Allan mit-

tuu jo ennen joulua.

d5 eli HP105SRS:lle pyhitetty kanava on edelleen Jarin salaisen

gps:n käytössä. Em. HPSRS taas on Anssin käytössä GPS00 testissä

ylhäällä. Kaapeleiden vähyyden (vain 4 kpl) vuoksi GPS00 on ollut

pois mittuusta, Aktiivimaseri valtasi sen 5 MHz lähdöllään ja

PK10k on sitä mittaillut passiivimaseri referenssinään.

RNS oli taas, tiedättehän vaikka edes Leap sekuntia ei tullut.

Korjasin.

Perjantai 02-01-2004 09:17:03 MJD : 53006.38684

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Totesin saman ongelman kommenttien lukuhommassa kuin Tapio. Niin

siirsin copy käskyllä kaikki c:\comment hakemiston k52\*.txt datat

c:\comment\bak52 alihakemistoon ja tuhosin vastaavat alkuperäi-

sestä hakemistosta. Nyt kommenttien selaus taas pelaa. Vanhoja

pitää lukea edit orilla. ALT avaa komentorivin. Nyt siis voi k53\*

sarjaa lukea normaalisti.

Maanantai 05-01-2004 06:01:00 MJD : 53009.25069

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-taajuus on taas valtoimenaan, 10^-7 tasoa! Digitalle pitää an-

taa taas turpaan?

Maanantai 05-01-2004 06:05:57 MJD : 53009.25413

Kommentoinut : taMa

3 HMAS

Vetymassikoiden taajuudet ovat aika lähellä toisiaan. Pitääpä

silmä kovana vahtia, etteivät lukkiudu!

Maanantai 05-01-2004 06:14:11 MJD : 53009.25985

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Siirsin S53000.dat-tiedoston TV-taajuuden tutkimista varten.

Maanantai 05-01-2004 14:32:02 MJD : 53009.60558

Kommentoinut : kjk

4 KUND

VTT/Partasen HP8563E spektrianalysaattori on nyt kanavalla d1,

siinä eleli jonkun päivän RNS. Käynnistän em. HP:n ja kiteen

käynnistystiedosto on jotain HPspavtt.dat

Torstai 02-06-2005 07:59:22 MJD : 53523.33289

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Piipahdin tässä vatsa puhkottuna kelloja katsomaan. Eikös vain

ilmastointilaite ole taas pettänyt, lämpö noussut jo pari astetta

VOI VOI.

Cs2 sinnittelee 38 % gainilla. Jostain uunin nurkasta on varmaan

löytynyt tilkka Cs:ia.

Maanantai 06-06-2005 07:40:31 MJD : 53527.31981

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

Olen palannut KUUMASTA Madridista (jo perjantaina).

Maanantai 06-06-2005 07:41:14 MJD : 53527.32030

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Saimme tänään kalibroitavaksi sopimuksen mukaisesti vanhan, tutun

takometrin:

Neste Oil Oyj/Teknologiakeskus/Teresa Tastula/PL310/

00095 Neste Oil (teresa.tastula@nesteoil.com), 050 45 82713

Laskutusosoite on eri!

Shimpo, Japan/Tachometer DT-205/Neste 15070

Vanha kalibrointi M-01E037/18.05.2005

Maanantai 06-06-2005 07:51:30 MJD : 53527.32743

Kommentoinut : TaMa

2 CS

HdelT näköjään pitää Cs-kaapin sepalusta raollaan, kuumuuden

takia(ko?). - Otin Cs-parametrit talteen.

Tiistai 07-06-2005 14:53:22 MJD : 53528.62039

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Tänään näkyy tulleen taas uusi takometri kalibroitavaksi. Lähet-

täjä on SPR/Mikko Kärki/050 3742717. Tilauksen numero on 009491

Aiempi kalibrointi meillä on M-02E043.

Sunnuntai 06-01-2002 12:37:57 MJD : 52280.52636

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Näyttää toi pääkello olevan 1e-13 taajuudeltaan "pielessä"; liekö

ennusteen mukaista?

Tiistai 08-01-2002 16:10:44 MJD : 52282.67412

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Kyllästyin alituisiin, turhiin hälytyksiin ja vaihdoin ylärajan

väljemmäksi kanavalla a3: TmpLbMid: 28°C -> 29°C.

Tiistai 08-01-2002 16:13:01 MJD : 52282.67570

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS1 on sitten saanut hepulin, pitääpi informoida Anssia.

Keskiviikko 09-01-2002 16:02:09 MJD : 52283.66816

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Anssi jälleen piristi NTTS1:n, toimii taas!

Perjantai 11-01-2002 07:04:01 MJD : 52285.29446

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-taajuus näkyy olevan +1·10^-11, pitäisikö säädellä?

Perjantai 11-01-2002 07:05:58 MJD : 52285.29581

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Hannu Sipola se palautti vuosia lainassa olleen uunikiteen, joka

aikanaan otettiin venäläisrubidium-vainaasta.

Perjantai 11-01-2002 07:07:30 MJD : 52285.29687

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Pari päivää sitten kelolabran oveen asennettiin ovipumppu, jotta

ovi varmasti menee lukkoon.

Perjantai 11-01-2002 11:26:54 MJD : 52285.47701

Kommentoinut : TaMa

12 KUND

Orbis työnsi sitten uhkaustensa mukaisesti kalibroitavaksi GPS-

vastaanottimensa Datum Exac Time 6000, sno 3890. Kalibrointiin on

varattu aikaa viikot 3 ja 4 siten, että laite tarvitaan EHDOTTO-

masti heti viikon 5 alussa (noudetaan vahtimestarilta). On ollut

meillä ennekin, edellinen todistus M00E083/21.11.2000.

Yhteystiedot:

Orbis Service Oy

Pasi Suhonen

Taivaltie 5, FIN-01610 Vantaa/P.O.Box 15, FIN-00421 Helsinki

GSM 040 838 8013

pasi.suhonen@orbis.fi, wwww.orbis.fi

Kaikki tuotu on mustassa "maastolaukussa", tilauspaperi ml.

Lauantai 12-01-2002 19:33:18 MJD : 52286.81479

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Orbiksen musta matolaatikko sitten pistettiin vinnille mittauk-

seen. Aluksi 10 MHz löytyminen/jakautuminen lyhyesti testattiin,

sitten annettiin jäähtyä yhden olusen ajan ja otettiin startti-

tiedosto. System Check OK saatiin 5 minuutin kuluttua startista,

sitten alkoi jo löytyä satelliittejakin. Antennina on taas tuo

kunnianarvoisa Kinemetrics-antennivanhus; vähän nuo nuoret GPS-

vastaanottimet valittavat sen tarjoavan heikkoa signaalia, mutta

tyytyvät sitten kohtaloonsa ja mittaavat kuin pojat! - Palautus

on siis viimeistään maanantaiaamuna 28.1, ellei toisin vaadita!

Sunnuntai 13-01-2002 15:29:55 MJD : 52287.64577

Kommentoinut : JK

8 KUND

Eilen illalla pantiin Orbiksen GPS mittuuseen. Antennina "Kalen

kulli", 12/5 V erotin N-liittimessä. GPS on siis ullakolla niin-

kuin ennenkin. Starttitiedosto otettiin heti kapakkareissun jäl-

keen kun käveltiin tuolta huolto-asmalta. Mazdan elektroninen

sytytys kun petti jo 300.000 km kohdalla. Nyt siinä on jo hirvi

Mazdan entinen ele-pala.

Hyvin tuo näkyy lukittuneen tuo GPS!

Torstai 19-08-2004 12:33:07 MJD : 53236.52300

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Ilkka on näköjään eilen keskiviikkona tehnyt 25 MHz kokeita muuta

man tunnin ajan, d2 kanava. Muuten näyttää rauhallilta, etenkin

vetymaserit ovat kilttejä.

Torstai 19-08-2004 12:35:21 MJD : 53236.52455

Kommentoinut : kjk

13 HÖPÖ

PS. Tulin eilen Metroserttiläisiä kuluttamasta. VOI VOI. Vain

Andrei Pokatilovista on toivoa vaan ei Toivosta. Kiibus jää eläk-

keelle 5 vuoden kuluttua ja on nyt täysin raitis!! Parhaiten häne

n kanssaan tulee juttuun Suomeksi!! (ellei sitten puhu venättää

tai viroa). Kiibuksen koulutus taitaa olla "kansakoulu" tasoa,

hänestä ei ole apua systemaattiseen tai matemaattiseen ajatteluun

Parhaiten hän osaa kierrellä niiden ikivanhojen venäläisten lait-

teiden nuppeja ja ihmetellä että miksi nyt tuli tämmöinen lukema?

Anrei taas on viksu ja kielitaitoinen mutta ylikuormitettu AC /

DC / Ohmi ym. asioilla. Lisäksi hän tekee C++ kielellä niitä

mittuuohjelmiakin, Labview on "out of question", liian kallis ym.

Taitaa kestää 5 vuotta (Toivo) ennenkuin T&F asiat saadaan siellä

hyvään jamaan!!!

Perjantai 20-08-2004 05:43:49 MJD : 53237.23876

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Ilkalta tulee niin vähän tuota dataa d2/PK10k reiästä että suljen

kanavan. Muuten kaikki OK. Tapio jossain vuorella Sveitsissä.

Perjantai 20-08-2004 05:45:41 MJD : 53237.24006

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Sorry, Ilkan vekotin oli d1 kanavalla, d2 on ollut ammoisista

ajoista NELS.

Perjantai 20-08-2004 06:25:33 MJD : 53237.26774

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Poistin PK10K:n tuolta Ilkan kanavalta d1 ja kytkin vakio jakajan

tilalle. Nyt d1 siis mittaa Ilkan taajuutta "normaalisti" ilman

high resolutionia.

Perjantai 28-09-2001 05:03:35 MJD : 52180.21082

Kommentoinut : TaMa

6 NTTS

Pitkästä aikaa NTTS-auditointi ei toimi. Viimeinen onnistunut au-

ditointi oli eilen klo 19:55 UTC. Klo 20:56 saatiin ensimmäinen

"communication error", sen perässä toistot 21:02, 21:07 ja 21:12.

Yritykset jatkuivat xx:55, viimeinen nyt havaittu oli sarja, joka

alkoi 04:56. Puhelinnumero 224 9152 vastaa ja sieltä kuuluu nor-

maali modeeemiääni, mutta auditointi ei onnistu.

Lauantai 29-09-2001 16:22:41 MJD : 52181.68242

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Lopetin auditoinnin ykköskoneelta, se oli jo hukannut modeeminsa-

kin. Kokeilin kakkosta, mutta se ajautui nopeasti samaan tilaan.

Sammutin sitten molemmat auditoinnit, pitää katsoa uudelleen

paremmalla ajalla.

Lauantai 29-09-2001 16:46:23 MJD : 52181.69888

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Näyttää siltä, että NTTS-koneiden omat kellot eivät pysy ajassa,

vaikka auditointi on ajallaan??!!

Maanantai 01-10-2001 06:54:43 MJD : 52183.28800

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Muutin kanavan d5 hälytysrajat mahdollisimman avariksi. Ne pitää

palauttaa, kunhan HP105 saadaan Stanford-kiteillä varustettuna

uudelleen käyttöön.

Maanantai 01-10-2001 14:41:03 MJD : 52183.61184

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Sain sähköpostiviestin Jämiän suunnasta, olivat taas nostaneet

oman myllynsä jaloilleen. Niin se sitten käynnistyi meidänkin

auditointi ykköskoneella. Kakkoskone edelleen elää ilman vahin-

gossa sammuttamaani NTP:tä, voi voi!

Tiistai 02-10-2001 06:36:51 MJD : 52184.27559

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

NTTS näyttää nyt puksuttavan, mutta "Failure" löytyy jo eilisen

jälkeen kahdesti. NOT RELIABLE!

Tiistai 02-10-2001 14:28:45 MJD : 52184.60330

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Puhelinlinja meni reittiä NTTS1 -> NTTS2 -> linja. Poistin kak-

koskoneen välistä ja pistin jatkokaapelin kaappiin (kun sitä ehkä

kummiskin myöhemmin haetaan). Ehpäkä se puhelinyhteys nyt toimii

luotettavammin?

Keskiviikko 03-10-2001 04:33:05 MJD : 52185.18964

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Taas yksi yhteyshäikkä viime yönä/NTTS1.

Torstai 04-10-2001 14:41:48 MJD : 52186.61236

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Taas yksi "offset exceeding limit" havaittu; 24 ms!

Perjantai 05-10-2001 06:41:49 MJD : 52187.27904

Kommentoinut : atr

5 NTTS

Jouduin boottaamaan (sodt-boot) molemmat ntts-serverit.

Syystä että koneissa oli WINS-nimipalvelu päällä, mikä

aiheutti ylimääräistä trafiikkia ympärs internettiä. :)

No, ei aivan: yrittivätpä vain etsiskellä mikes.fi domainin

WINS-palvelimia, jotka ovat mikesin pää-FW:n takana.

Sunnuntai 28-11-1999 13:39:53 MJD : 51510.56936

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Yritin datansiirtoa Cs-kelloilta, mutta puhelu ei kytkeydy!?

Torstai 02-12-1999 10:24:36 MJD : 51514.43375

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Marraskuulta ei ollut kuin yksi kommentti ts. ei ole paljon muu-

toksia yms. sattunut. Ruattiin pitäisi tässä tiistaina tai oikeas

taan maanantai iltana mennä GPS:n kanssa. Oulun hieno kannettava

PC-osoittautui pettymykseksi. oli vain 486

Perjantai 03-12-1999 08:03:14 MJD : 51515.33558

Kommentoinut : TaMa

4 CS

Anssi ja Kalevi pähkäilevät Tähtitorninmäellä vastaamattoman mo-

deemin ongelmaa. Kone näyttää olevan kunnossa (?), mutta ei nosta

luuria. Anssi on jo saanut sen vastaamaan soittamalla kännykäl-

lään numeroon 61593905.

Perjantai 03-12-1999 09:58:06 MJD : 51515.41535

Kommentoinut : kjk

17 VIAT

Käytiin sitä Cs-luolassa ja samalla kierroksella haettiin kannet-

tava kone Ruattin matkaa varten (Oulun laskuun, GPS common view).

Luolassa havaittiin että GPS:n oli jumittanut se patterikäyttöi-

nen videofiltteri, patteri oli ollut paikallaan vasta kaksi vuot-

ta!!. Lisäksi tietokone oli jotenkin jumissa eli bootattiin.

Modeemiyhteys oli kaatunut keskusmuutoksiin, jotka olivat vielä

vähän kesken. Vanhassa keskuksessa oli vain Modeemimme enää kiin-

ni ja lankaliittymän kautta ei enää päässyt modeemille, GSM:n

kautta kylläkin. Voipi se moteemiyhteys vieläkin katketa kun

piuha siirretään uuteen keskukseen.!!

Sykkö se meitä avusti, oli kahvitauon verran myöhässäkin. Verkko-

päällikkökin sattui paikalle ja kertoi että Atomisynkkasysteemi

jotenkin hajautetaan Suomen kokoiseksi?? renkaaksi ts. kelloja

siirrellään ehkä jo ensi vuonna. Syöttöjä renkaaseen tulee aina-

kin kaksi, ehkä nykyisestä Cs-luolasta no 1 ja toinen jostain

Tampereen paikkeilta??

GPS viipe tulee hyppäämään kun tuo loota poistetiin.

Perjantai 03-12-1999 15:36:48 MJD : 51515.65055

Kommentoinut : kjk

8 VIAT

PS. Se luolna videoviltterin patteri oli ihan kohtuullisessa kun

nossa, 8,8 V. Joku muu oli täpärällä-

PC-oli kuitenkin mitannut urhoollisesti "loppuun" saakka ts. data

oli GPS lukuunottamatta tervettä, nyt saatiin 2 ekaa GPS pistettä

kin.

TV-signaalien tasot alemman videon antennipiuhasta katsottuna oli

vat hämmästyttävän samalaisia , - 43 dBm +/- 1 dBm 40..210 MHz

alueellla eli kaikki kiinnostavat signaalit olivat varsin hyviä.

Sunnuntai 05-12-1999 10:57:31 MJD : 51517.45661

Kommentoinut : atr¨

2 KANA

Lainasin kantokello HP105B/Efratomia. Väliaikaisesti

kanavalla on BVA Tick.

Maanantai 06-12-1999 18:16:04 MJD : 51518.76116

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Anshi ja Kale-fi ovat kait lähteneet SP:lle Ruåtsiin. HP105B-ef-

raimi on näemmä palautetty hyllyseensä hälytyksiä tuottamaan.

Nostanpa TempMobin sen päälle.

Sunnuntai 09-02-1992 12:11:26 MJD : 48661.50794

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutin asetusarvon 2.00 -> 2.18, koska pasen keskiarvo on

isolla geinillä oleillut -0.18 tuntumassa.

Sunnuntai 09-02-1992 14:01:31 MJD : 48661.58438

Kommentoinut : TaMa

5 PIIP

YLEn aikamerkkitiedot saapuivat. Jostain kumman syystä

niiden tulos, 1.45 ms on 780 us edellä meidän 2.23 ms

tuloksesta. Skoopilla mitattuna tulos on 1.9 ms. -Kalevi

tykkäsi notta signaali on rauhaton ja pienensi audiovah-

vistusta. -Sama skooppimittaus pitäisi tehdä myös Jokelassa.

Sunnuntai 09-02-1992 17:45:25 MJD : 48661.73987

Kommentoinut : kjk

4 YLE

Olivat näemmä YLE:n pojat saaneet loraninsa toimimaan. Keijo

vei sen pois perjantaina 3.1.92 ja jo tiistailta 7.1 oli

seurantaraportissa järkevä piste. "Kohina" näytti olevan alle

500 nspp.

Maanantai 10-02-1992 05:26:49 MJD : 48662.22696

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on taas poistunut keskuudestamme. Virittely lienee aiheel-

lista vasta virka-aikana.

Torstai 13-02-1992 06:02:46 MJD : 48665.25192

Kommentoinut : ATR

2 RNS

AWH:n lomaillessa tiluksillaan Porissa jää AW^2H:ille

ainoastaan ukaasien mukainen RNS:n virittely kohdalleen.

Perjantai 14-02-1992 12:11:14 MJD : 48666.50780

Kommentoinut : kjk

7 KANA

Kaikkien ajan herrojen, varaherrojen ja varavarherrojen tieten

ja läsnäollessa februariuksen iduksessa päätettiin ja toimeksi-

pantiin jouthilaitten QUICK elikkä vikkelien kanavien likvidointi

Ylempään autuuteen täten ja näin muodoin korotettiin a3 AmpRNS,

a4 PhaRNS, a10 TempOut, a11 TempWall, d4 10kRNS ja d13 NavTick.

Hyvin olivat nämä channelit autuasta ja pyhää aikaa palvelleet

ja nyttemmin iäisessä ilossa temmeltävät.

Perjantai 14-02-1992 15:16:40 MJD : 48666.63657

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Päivittelin RNS-yhteenvetotaulukkoa ja raporttitaulukkoja

Noordwijkia silmälläpitäen.

Lauantai 15-02-1992 12:06:59 MJD : 48667.50485

Kommentoinut : TaMa

3 TV

TV-datasta huomaa, että yön teksti-TV-jaksot ovat mittauksessa

paljon vähäkohinaisempia kuin päivän ohjelmajaksot (nyt on kyllä

päällä se hullutus, Alberville!).

Lauantai 15-02-1992 13:13:36 MJD : 48667.55111

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Laskin ja potsitin Ruåtsiin Sylt-raportin, en IVY:yn!

Lauantai 15-02-1992 16:57:54 MJD : 48667.70687

Kommentoinut : Tama

1 EURO

Halleluja! Sain RNS-datan raakalaskennan loppuun!

Perjantai 31-01-2003 09:02:20 MJD : 52670.37662

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Hyvönen/Airtek siirsi kosteussäädön lattian alle eka luukun koh-

dalle kellolabaan päin tultaessa. Kosteusasetus on 50% aluksi.

Lyhyt (30 min?) toimintakatkos aiheutti lievää lämpenemistä.

Perjantai 31-01-2003 09:52:21 MJD : 52670.41135

Kommentoinut : KJK

7 RUB

Tapion hirveät kostutuskokeet aiheuttivat 4 C lämmönnousun räkin

päällä, n. 2 C kabinetissa, alhaalla vain 1 C verran. SRS rubi-

diumin taajuus muuttui lähes 2exp-10 eli melko rutkasti??S

Tuo SRS rubu tuntuu kaipaavan vähän tarkastelua, sen Allani ei

ole hyvä, tick data on kumman kohinaista ja tuo lämpötilan vaiku-

tus oli yllättävän suuri.!

Perjantai 31-01-2003 15:28:32 MJD : 52670.64481

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

Meille oli taas soitettu hälykännyyn nummerosta 050 366 7250.

Sunnuntai 02-02-2003 17:01:08 MJD : 52672.70912

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tein parin tunnin käsmittausken katsellakseni kellokaapin lämpö-

sykliä ja muun labran kosteus- ja lämpösykliä -> RH\_KRJ2.prn.

Maanantai 03-02-2003 11:55:56 MJD : 52673.49718

Kommentoinut : kjk

2 KUND

Orbis GPS rubu mallia Datum vietiin vintille ja koekäytettiin

lyhyesti. Tellu 7 ja d3 ovat käytössä huomenna starttiin!

Maanantai 03-02-2003 11:57:29 MJD : 52673.49825

Kommentoinut : kjk

5 KUND

Edelliseen GPS rubuun liittyen: Malli ExacTime 6000, s/n 3890.

Valmistaja: Datum , omistaja Orbis. Vuosimalli 9.9.1999 ???

Orbis Oy, Sari Siljoranta, Taivaltie 5, 01610 Vantaa. p.

020478 8004. Palautus 21.2.2003. Tilaus no 10901.

Maanantai 03-02-2003 14:38:31 MJD : 52673.61008

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Lämpötila näyttää äkkiä ryhtyneen riehumaan, lähes aste huipusta

huippuun tuloilmassa. Lisäksi oli joku varoitus jäähdytyksen kat-

kaisusta torstaina??

Maanantai 03-02-2003 14:42:37 MJD : 52673.61293

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Orbis-rubun käsimittaustiedosto on OrbStrt.dat; olen tuupannut

sen jo N-levylle.

Sunnuntai 07-08-1994 15:19:14 MJD : 49571.63836

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 49540, -50. -60.

Keskiviikko 10-08-1994 06:08:45 MJD : 49574.25608

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on taas hävyksissä.

Keskiviikko 10-08-1994 08:02:07 MJD : 49574.33480

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Lähetin Lamminaholle kiitos & kerjuukirjeen, jossa anelin 2.048

MHz signaalin outojen reittien kopioita puhelinkeskuksen seinäl-

tä dokumentoinnin yms julkaisujen takia.

Keskiviikko 10-08-1994 08:03:59 MJD : 49574.33610

Kommentoinut : TaMa

7 EFOS

Eilen soitin klo 18 jälkeen iltavuoroon uutta Metsähovin antennia

oikomaan siirtyneelle Kari Kuittiselle; vetymaseri toimii edel-

leen, yksi dissosiaattorin toimintahäiriö on ollut. Lisäksi ul-

koisen tyhjön ionipumppu on lisännyt virranottoaan, sveitsiläiset

väittävät johtuvan pumpun ikääntymisestä?!?. kurp-gw-kone on ny-

kyisin serverinä, uuden koneen nimen saanen lähiaikoina sähkö-

postitse.

Lauantai 13-08-1994 10:33:33 MJD : 49577.43996

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Palautin RNS:n intervallin, oli tietty taas ploikannut. Alan

tekemään TV ym raporttia.

Sunnuntai 14-08-1994 11:11:40 MJD : 49578.46643

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Säätelin eilen sähisevää ratiota, näkyy tulleen 20 us hyppy

aikamerkkiseen.

Perjantai 08-03-1996 07:43:07 MJD : 50150.32161

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

TempMob on Mittrix-laitteen päällä, kalibrointi alkoi eilen.

Perjantai 08-03-1996 07:44:39 MJD : 50150.32267

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Mittrix-kiteen taajuus on NIIN paljon pielessä, että sille viri-

tetty 100 Hz mittaus menee yhtenään laitaan. Mittaanpa varmuuden

välttämiseksi taas käsimittauksella pätkän 10 sekunnin jaksolla,

jotta HdelT voi varmistua oikeaan taajuuteen virittäytymisestä,

joskin modulo jotain-kooditkin lienevät varsin redundantteja ja

älykkään tutkijan avattavissa.

Perjantai 08-03-1996 08:54:25 MJD : 50150.37112

Kommentoinut : TaMa

11 LEHT

Risto Varteva Hesarista soitteli ja kyseli hyppysekunneista. Se

sanoi, että laiskuuden takia on jäänyt muistiin kirjoittamatta,

milloin on viimo aikoina ollut hyppysekunduksia. Kerroin sille

puhelimessa koko hyppysekuntien historian (20 kpl) ja faksasin

sille BIPM-vuosiraportin 1994 kannen ja asianomaisen sivun.

Vartevan yhteystiedot: p. 122 2576, fax 122 2569

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

PS. Kerroin myös aikamerkkisen viimo vaiheista, annoin siitäkin

yhteystiedot.

Perjantai 08-03-1996 08:58:57 MJD : 50150.37427

Kommentoinut : TaMa

11 PEEP

Soitin Pekka (?) Hultille YLE:en/p. 1480 4122, 940-54 39 234.

Ei tule aikamerkkiä vielä 31.3. , vaan meitin pitää vielä kerran

kesäaikaan Suomi siirtämän. Varoitin sitä samalla riipimästä

meitin hienoa puhelinlinjaa, siellä kun kulkeepi TV-rubidiumin

viestejä. Annoin myös Markku Vanosen nimen, hänen kanssaan voi-

daan keskustella siitä, mitä linjalle saapi tehdä. Parempi hen-

kilö peeppiasioissa on Harri Hellgren, puh. 1480 7568.

Siis ajan herrasväelle on tulossa yötöitä 30/31.3.1996!

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Sunnuntai 10-03-1996 09:39:07 MJD : 50152.40216

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Tein kaikki backupit (maser, Cs, Yle, valvontakone)/50140.

Sunnuntai 10-03-1996 09:41:22 MJD : 50152.40373

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Sunnuntai 10-03-1996 16:51:44 MJD : 50152.70259

Kommentoinut : kjk

17 RAPO

Tulin sitä Jarin kanssa EFTF10:stä sekä EUROMET kokouksesta. Pal-

jon sitä oluttakin kului mutta tulipa jotain työtäkin tehtyä.

Teimme mm. pyhiinvaellusmatkan Greenwichin observatoriomuseoon.

EFTF:ssä selkeni taas, että ilman Cs-kelloja sitä on vain rupusak

kia ts. pitää olla. Jaldehaagillakin on 3 Cs-kelloa ja 4 (lue

NELJÄ) GPS-vastaanotinta, kalleimpia malleja. NELS/Loran kiinnos-

ti väkeä pöytäkeskusteluissa, Sylt kuulemma toimii uudella PRR:ll

a, PTB raportoi jo, Sylt ei kuitenkaan ole AJASSA. Kukaan ei oike

in tiennyt koska NELS toiminta lopullisesti alkaa, ranskalaisia

lähonnä syyteltiin. BIPM:n mukaan maailman ajan derivaatan eli

taajuuden epävarmuus on 2exp-14 ja lähestyy Fountain-Cs:en ansios

ta 1exp-15 tasoa. GPS-vertailuissa pyritään vaihemittaukseen (Geo

deettien menetelmä) jotta aikavertailussa päästäisiin 100 ps taso

lle. Kide LO:t korvattaneen 77 K safiiiri resonaattoreilla ellei

H-maseria satu olemaan labossa. Oskillaattoreiden vaihekohinan

minimointi ja mittaus oli kovasti tapeetilla. Parhailla vehkeillä

mitattiin passiivisien! osien tuomaa vaihekohinaa, jatkuu

Sunnuntai 10-03-1996 17:06:49 MJD : 50152.71307

Kommentoinut : kjk

17 RAPO

Jatkoa. EUROMET kokous pidettiin NPL:ssä, jossa samalla tutkailti

in Chamberssin kelloja. Kaksi Sigma/Tau H-maseria ja kymmenkunta

Cs-kelloa huolehtivat ajasta. Kello-instrumentointi oli kovasti

piirturi ja printteri tasolla ts. 1970-luvulta. Hieman myös ihme-

tytti huolettoman näköinen termostointi ja ahtaasti sijoitetut Cs

kellot ts. keskinäinen lukittuminen voisi olla mahdollinen.

EFTF-kokouksessa tuli sitten liityttyä kahteen projektiin. NPL/

Dr Pollit vetämään GPS/disciplined oscillator projektiin ja IEN/

Cordara esittämään counter/oskillaattori kalibointimenettely

projektiin. Nämä ovat siis UUSIA, esitettäviä projekteja. Vanhoja

on vain kolme ja nekin kuolemassa pois. Kuljetettavasta GPS-kello

sta oli taas juttua, mutta se olisi kuuulemma liian halpa projek-

ti jotta sille saisi EU/Measur&Testing rahoja.

Brigtonissa hämmästytettiin porukkaa pitämällä esitelmä aiheesta,

jota ei löytynyt kirjoista tai kansista, hyvin se lopulta meni.

EUROMET porukka suhtautui HYVIN vanhollisesti sähköposti ja etenk

kin WWB? tiedonsiirtoon, attached document on kuulemma kauhistu

Perjantai 15-03-1996 10:22:41 MJD : 50157.43242

Kommentoinut : kjk

9 CS

Cs-projektia varten tutkailtiin TV-taajuuksia. I-alueella kana-

vien 2, 3 ja 4 kuva/äänikantoaallot ovat seuraavat: 48.25/53.75,

55.25/60.75 ja 62.25/67.75. Äänikantoaalto siis ylinnä. Anshi

köysi sopivia kiteitä, joista joko suoraan tai 2:lla tai 3:lla

kertomalla saadaan em. kanaville sopiva taajuus.

Espoon 1 ohjelma käyttää kanavaa 6 (182.25 MHz), mikä taajuus

löytyi myös luolasta. Espoo 2-ohjelma on kanavalla 8 (196.25 MHz)

mikä myös löytyi luolasta. Cs-luolan antennivahvistin ei siis

muuta kanavaa samalla.

Perjantai 15-03-1996 10:38:23 MJD : 50157.44332

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Virittelin RNS:n intervallin, oli tietty taas muuttunut. Jotain

outoa RF-häiriötä kanavalla näkyi, olisiko Rahkon lähetin? RNS

tasoa täytyy pitää tunninpari silmällä

Perjantai 15-03-1996 13:47:40 MJD : 50157.57477

Kommentoinut : atr

1 GPS

Poistin GPS\_2 (cesium) mittauksesta.

Sunnuntai 17-03-1996 13:04:03 MJD : 50159.54448

Kommentoinut : kjk

14 CS

Arkartelin Cs-luolan tulosten kanssa. Näyttävät jo TV-välityk-

selläkin aika hyviltä. Sivutuotteena tulee TV-taajuuskin hieman

nykyistä paremmin kun referenssinä on Cs1. Tosin TV-taajuuden

päivittäinen huojunta näkyy olevan n. 6exp-12pp. lisäksi ilman-

paine heiluttaa sitä. Ei näy olevan mieltä kovin tarkasti TV-

taajuutta raportoida, nykyinen exp-12 erottelu on vähintäänkin

riittävä.

GPS:n vuorokautista vaihtelua voi nyt seurata Cs:n avulla. Alusta

vasti näyttäisi jopa 20 ns vaihtelua olevan. Tästä taas seuraa

että GPS:n avulla vuorokautinen taajuusstabiilius on noin 2exp-13

Jos sitä pyritään Pariisin tahtomaan exp-15 tasoon 10 päivän jak-

soissa, vaihtelua pitäisi dekadin ainakin kurittaa!

Tein paperin TV-taajuuden vaihtelusta eri suodatusarvoilla!

Torstai 04-04-1991 14:23:01 MJD : 48350.59932

Kommentoinut : ATR

4 RUB

Uuden uutukaisen Efratomin "sisäänajo" jatkuu. Säädin

jälleen alaspäin, tällä kertaa vain kaksi bittiä; nyt siis total

säätö alaspäin 3+3+6+3+2 = 17 bittiä. Luku on nyt siis 01010011

Perjantai 05-04-1991 13:57:43 MJD : 48351.58175

Kommentoinut : ATR

4 RUB

JA jälleen (ennen kuin Wara Herra ilmestyy huomenna ja

kieltää kaikki huvit Ajan Herra ja Mä kiusasimme Efratomia

3 bittiä alaspäin. Luku on siis 01010000. Yhteensä siis sää-

detty alaspäin 3+3+6+3+2+3 = 20 bittiä.

Perjantai 05-04-1991 14:02:46 MJD : 48351.58525

Kommentoinut : ATR

4 TIET

Tein laskurin puutteessa grafiikkakursorin, joka lähtee

käyntiin Alt-k:lla grafiikkanäytön normaalimoodissa, ei siis

regressiomoodissa. Df/f laskenta ei tarkista aikainformaatiota,

joten väliltä puuttuvat pisteet tuottavat väärän tuloksen.

Perjantai 05-04-1991 14:11:02 MJD : 48351.59100

Kommentoinut : ATR

2 HÖPÖ

Metsähovilaiset ovat saaneet vetymaser mittaustietokoneensa

kuntoon ja adottelevatten ohjelmistopuolta.

Perjantai 05-04-1991 15:04:49 MJD : 48351.62835

Kommentoinut : ATR

1 AUDI

Kanavalle 7 (telenok) vaihdettu Nokian HP 5335A countteri.

Perjantai 05-04-1991 15:51:29 MJD : 48351.66075

Kommentoinut : kjk

14 HÖPÖ

Vanhan merimiehen kertomaa ajan siirrosta talvesta kesään.

Tunnin siirto eteenpäin on periaatteessa helppo juttu, lock ja

h-set niin homma on hoidossa. Tein tämän tietenkin toisinpäin,

h-set ja lock, niinpä aika eteni kerralla useita tunteja lock

kytkimen värähtelystä johtuen. Tästä seuraa väistämättä kellon

ajo "ympäri" vuoden 2000 kautta, jolloin se jumittuu (Viksu juttu

muuten, estää väärän vuoden annon ko. vuonna mutta tekee käytön

viheliäiseksi). Sähköt muutaman kerran katkomalla jumituksesta

kuitenkin selvisin ja latailin kaikki aikayksiköt uudestaan, työn

sin tulpan seinään, ja läksin kotiin 00:30. Eikös pirulainen

YLE:stä soiteta parin tunnin kuluttua parhaiden unien kohdalla

että sekunti ei ole OK. Palasinta unisena tarkistamaan ja totta

vieköön sekunti oli pykälän pielessä. Onneksi sen korjaus

sujui heti, kas harjoittelu lisää taitoa.

Lauantai 06-04-1991 15:13:16 MJD : 48352.63421

Kommentoinut : kjk

5 KUND

Käynnistin Telenokian toisen counterin, huomasin sen olleen

kylmänä koska d7 oli täynnä -miljoonia ja kone kaatui eli

vaato boottauksen. Käsimittauksella huomasin kideuunin toimivan

vikkelästi, 4 minuutissa 10 ppm tasolle ja 6 minuutissa 0.01 ppm

tasolle. Alkuvirhe 100 ppm luokkaa.

Sunnuntai 07-04-1991 13:58:16 MJD : 48353.58213

Kommentoinut : kjk

10 HÖPÖ

BOOTTAUKSEN jälkeen kone on pariin otteeseen vaikertanut

jostain oudosta systeemikellovirheestä. Sekä systemikello, että

RTI-kello ovat päällisin puolin hyvinkin ajassa, lisäksi

jopa "UUSIN PARAMETRIT". Taitaapi olla koneen sisällä turhan

monta kelloa!

Anssin uudet kursorit kieltäytyivät tottelemasta ajan herran

käsiä. Menivät kyllä alkuun ja loppuun, mutta eivät suostuneet

muuten liikuskelemaan. Tarvitaankohan Anssin henkeä lähellä?

Olisin tutkaillut kursoreilla Telenokian käynnistysilmiötä!

Sunnuntai 07-04-1991 15:55:27 MJD : 48353.66351

Kommentoinut : ATR

8 HÖPÖ

Ajan Herran systeemikellokokeilut päättyivät siis onnellisesti.

"Uusi parametrit" oli oikea komento koska kone voi menettää

boottauksessa "lukittumisensa" RTI-kelloon. Virheilmoitus

ilmestyy niin kauan kuin joku Ajan Hartaista Palvelijoista

suvaitsee antaa oikeat kellonajat.

PS. Grafiikkakursorin pitäisi jälleen totella Ajan Herran

mielitekoja hartaan innostuksen vallassa.

Sunnuntai 07-04-1991 17:35:26 MJD : 48353.73294

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Anssin henki ilmestyi kahdessa tunnissa setvimään kursorit,

nopea suoritus! Hyvin tuntuvat pelaavan. Waraherra vielä

lepäilee Mehikon kuumuuden rasituksesta, toivottavasti

Atsteekkien kirous ei seuraa hänen askeleitaan. Nokian selos-

tus on vieläkin tekemättä, VOI VOI ja uusi Nokia counteri on

maallistunut tyhjästä. Kai sitäkin pitää vähäsen nuuhkia, on

se nyt ainakin seurannassa ja se starttasi nätisti muutamassa

minuutissa.

Tiistai 09-04-1991 08:02:28 MJD : 48355.33504

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Nostin kabinetin lämpötilaa, tavoitteena 26.00 astetta,

jotta kaapin lämpötila paremmin stabiloituisi Efratomin

lisälämmöstä huolimatta. Saapas näkee, mihin arvoon päädytään.

Tiistai 09-04-1991 15:06:02 MJD : 48355.62919

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Nypersin kokoon Petroff-simpautuskalibrointiraportin

ja TV-taajuusraportin sekä Ritalle F&T-vuosiraportin

-90. VOI VOI.

Tiistai 09-04-1991 15:13:27 MJD : 48355.63434

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Muutin kabinetin/a2 hälytysrajat; 26+/-1 astetta.

Keskiviikko 10-04-1991 10:22:36 MJD : 48356.43236

Kommentoinut : TaMa

10 VMP

Lisäsin Vaisala OY:n postituslistaamme ntero Pitkäkosken

pyynnöstä. Osoite on

Vaisala OY

Mittanormaalilaboratorio

Antero Pitkäkoski

PL 26

00421 HELSINKI

Saate liitteenä.

Torstai 11-04-1991 05:07:10 MJD : 48357.21331

Kommentoinut : ATR

1 GPS

Havaittu GPS:n säätöalgoritmin toimineen: säätö 2.1 E -12.

Perjantai 12-04-1991 05:17:03 MJD : 48358.22017

Kommentoinut : TaMa

7 EURO

Eilen pakersin kokooon Sylt-raportin, mikä GPS:n (toivot-

tavasti vihon-viimoisen) oikkuilun ansiosta edellytti hie-

man rubidiumviivottimen käyttöä ja interpolaatiota (Navtick

synteettisenä). Lisäksi yritin laskea RNS-dataa, mutta se

osoittautui yllättävän Jolly Jumper'maiseksi (hilpeää hyp-

pelyä!). Ajan Herran pitää siunata tulokset ennen kuin niitä

uskaltaa kellekään lähettää.

Perjantai 12-04-1991 08:01:26 MJD : 48358.33433

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Ajan Herra kutitteli Haukiputaan pelin/Nokia herkimpiä

kieliä tarkoitukseen sopivalla meisselillä ja se ajautui

useiden orkkujen kautta taajuusvirheestä +1e-8 arvoon

-3e-9, johon olemme valmiit tyytymään, semminkin kun ikään-

tymissuunta on positiivinen.

PS. 2 vuotta vanhasta kalibrointitodistuksesta ongittu ikään-

tymisarvo \* SQRT(aika) antaa nykyisen taajuusvirheen suuruus-

luokalleen likimain oikein!

SÄH9324/2.2e-9 + 1e-10/day \* SQRT(730) = 5e-9

Lauantai 13-04-1991 16:23:45 MJD : 48359.68316

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Neukut häipyneet Loran taivaalta puolilta öin. Mitään ei näy

skoopilla. Käki oli tuupertunut, GPS puksuttaa ja säätää hyvin!

rubidiumiaan vaihteeksi. Toinen Efratom yltänyt uuteen stabii-

liusennätykseen, RSD vain 2ns!. Taajuusvirhe tosin suurehko,

säädän sitä 10 bittiä alaspäin lukemaan 01000110

Sunnuntai 19-12-1993 16:34:38 MJD : 49340.69072

Kommentoinut : kjk

11 GPS

GPS/EFR näytti niin kamalalta, että turvauduin kirurgisiin hommii

n. Oli taas kaksoiloikkaa, +/- 7 us poikkeamia, täydellistä tiedo

puutetta taajuudesta jne. Tuli siihen tulokseen, että SRCA on täy

si taukki, partisaani, sissi tai jokin muu terroristi.

Niin otin terävät sivarit ja sivalsin poikki DAC(SRCA) tulevan

koksin siististi juuresta. Rubidium C-field putosi tietty heti

nollaan mutta minä sutena perässä TEMPOFFSET trimmerillä, joka

näinmuodoin muuttui taajuudensäätötrimmeriksi.

Tässä sitä nyt kummeksitaan, että mitä SCRA nyt tekee, kun suora

sabotointikanava on katkaistu, vain vaihehypyt ovat vielä jäljell

ä.

Sunnuntai 19-12-1993 17:19:08 MJD : 49340.72162

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Aikani lukemia tutkailtuani säädin GPS/EFR ohjausjännitteeksi

1250 mV/Fluke. Luultavasti on hieman liikaa, mutta toisaalta

GPE/EFR pitää saada edellepäin.

Sunnuntai 19-12-1993 17:45:24 MJD : 49340.73986

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Ei ihna tuntunut tuo 1250 mV riittävän GPS/EFR:lle, niinpä nostin

sen tasan 1300 mV:in. Perästä kuuluu sanoi torventekijä.

Maanantai 20-12-1993 07:48:44 MJD : 49341.32551

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Varmuuskopiot/49330.

Tiistai 21-12-1993 19:17:53 MJD : 49342.80408

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS säätäjän perkule teki 7:20 aivan aiheettoman 3.5 us:n loikan

taajuus oli varsin hyvä -5exp-12 ja vaihe aivan keskellä ( 10 us)

On se niin outoa. Saa nähdä, koska tuo loikkaa takaisin vai tekee

kö koskaan. Tapio veikkasi puoltayötä.

Tiistai 21-12-1993 19:21:18 MJD : 49342.80646

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Ps. samalla pudotin GPS/EFR C-field jännitteen 1300 -> 1250 mV.

Tavoitteena tuollainen 5exp-12 säätö?, tulikohan dekadi liikaa?

No, pian sen näkee.

Tiistai 21-12-1993 19:32:47 MJD : 49342.81443

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Korjaus edelliseen. Säättöjännitemuutos oli todella liian raju,

taajuus muuttui n. 25e-12. Korjasin GPS/EFR C-field 1290 mV.

Sunnuntai 26-12-1993 12:37:49 MJD : 49347.52626

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Pudotin GPS/EfR jännitteen 1275 mV eli 15 mV alaspäin. Vaihe näyt

ti menneen liian ylös. Muuten kaikki OK

Tiistai 28-12-1993 06:22:42 MJD : 49349.26576

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

GPS:ssä on taas omituinen loikka; ensin 500 ns, sitten 4 us

lisää. Vastaavaa välipykälää ei ainakaan Efr1'ssa näy. Paluu

tapahtui taas totuttuun tapaan keskiyöllä, jonka jälkeen vielä

tuli pikku nykämä alaspäin.

Tiistai 28-12-1993 06:57:59 MJD : 49349.29027

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Efratom-rubidium tuli takaisin USA-huollosta, lasku $795.

Toivottavasti toimii nyt! Muut rubidiumit näyttävät rauhoittu-

neen mikähän niitä villitsi?

Tiistai 28-12-1993 06:59:29 MJD : 49349.29131

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Viritin RNS:n 10 us myöhemmälle, tulos on täysin outo, muuttui

2 us! Ajan herra saapi selvittää.

Torstai 04-03-1993 07:50:48 MJD : 49050.32695

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Backuppiset.

Torstai 04-03-1993 09:29:00 MJD : 49050.39514

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Pistin mittauskoneiden kellot aikaan. YLE oli 45 sekuntia

jäljessä, Commodoresta en tiedä; Anssi ehdotti, notta yli-

miäräisen syntyvän mittauksen takia hillittisin itteni ja

vain TARKASTAISIN, panisin aikaan tarvittaessa.

Lauantai 06-03-1993 09:17:09 MJD : 49052.38691

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS toimii nyt ilman SA:ta, kohinataso siis pieni!

Lauantai 06-03-1993 14:50:42 MJD : 49052.61854

Kommentoinut : kjk

10 TV

Tapion tarkka tuulenhalkaisija totesi tumman tuprahduksen tulevan

TV:stä. Kuva oli kutistunut pystysuoraksi palkiksi elikkä vaaka-

poikkeutus ei ollut OK. Joukolla avasimme vekottimen ja havaitsim

me oitis isohkon konkan kärventyneen. Ko. konkka oli polaariton

6.8 uF, sarjassa vaakapoikkeutuskelan kanssa. Korvasimme sen

EVOXin 2\*2.2 uF:n konkillla, joita Anssi EI suostunut kytkemään

RISTIIN. Muutamien tavanmukaisien kokoamissekoilujen jälkeen TV

alkoi taas toimimaan, tsoin väreissä kuulemma on jotain mätää.

TV:n vaihe korjauksen jälkeen näkyy olevan samalla us:lla, jokin

hyppy tosin tuli.

Lauantai 06-03-1993 16:22:00 MJD : 49052.68195

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Vaihe palasi TV:ssä pikku lämpenemisen jälkeen paikalleen.

Lauantai 06-03-1993 17:07:42 MJD : 49052.71368

Kommentoinut : TaMa

3 RAPO

Laskin päivän mittaan YLE-peepin ja TV-taajuuden sekä vaiheen.

Postittamiseen tai TV-rubidiumtiedostojen sekä TEL-rubidiumra-

porttiin eivät voimat enää riittäneet.

Sunnuntai 07-03-1993 16:56:25 MJD : 49053.70584

Kommentoinut : TaMa

3 RAPO

Laskin kaikki YLE-rubidiumiin liittyvät raportit, Efratom-

raportin ->TEL, Sylt-raportin. Monistin ja postitin kaikki

raportit.

Tiistai 09-03-1993 10:36:35 MJD : 49055.44207

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Huoltomiehet kävivät ilmastointikonetta tervehtimässä, vaih-

toivat jonkin kiilahihnan. Hämmästelivät suuresti Vaisalan

kosteusmittarivanhuksen näyttämää, hakivat Anssia välimiehenä

käyttäen minutkin DC-kokkouksesta kaffihuoneesta. Lohdutin niitä,

notta hiukset ovat absoluuttisesti humicappia parempia TÄSSÄ ta-

pauksessa.

Keskiviikko 10-03-1993 07:19:07 MJD : 49056.30494

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS kadonnut, poisjuossut!

Keskiviikko 10-03-1993 10:46:12 MJD : 49056.44875

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Sähkökatkos 10.05-10.35. Ilmastointikoneet käynnistyivät

muuten siististi, mutta kontaktorit pärisivät, kaipasivat

käsiapua.

Keskiviikko 10-03-1993 10:54:44 MJD : 49056.45468

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Kaikki rubidiumit hypähtivät, kun akkulataus loppui (R&S tie-

tysti esijakajan sammuessa).

Keskiviikko 10-03-1993 14:37:41 MJD : 49056.60950

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

YLE telemetryn tiedot ovat jotenkin sähkökatkoksen seurauksena

(?) grafiikassa seonneet, samoin numeerisessa näytössä; tiedos-

tot levyllä ovat sen sijaan ihan kunnossa. Kummallista!

Perjantai 12-03-1993 10:30:56 MJD : 49058.43815

Kommentoinut : kjk

14 YLE

Kari Lampi/YLE soitteli aikamerkkikoneen tilauksesta. Rahaa löy-

tynee mutta tinkaavat kovasti. Tunnustin halvemman GPS:n löydök-

sen ts. notta hinasta voidaan vielä neuvotella.

On kuulemma jutustellut Salmensaaren kanssa, lisäksi joku Markku

Koskinen (lomailee toistaiseksi) on tärkeä rengas asiassa.

Keijo Hoviarokin oli kuulemma käynyt asiaan tutustumassa ja tyh-

miä kysymyksiä tekemässä. Eivät olleet ymmärtäneet Sanzibar efek-

tiä, elikkä kuinka rubidium ja GPS vahtivat toisiaan ristiin.

Pitää kuulemma pitää joku lohkokaavio ja lähettää se Karille.

Karikin kuulemma lomailee paljon!, on pakko pitää lomat nyt ennen

pakkolomia.

Kari Lammen tiedot: p. 1480 4123, posti YLE, JA 43, PL 10, 00241

Helsinki. lomalla viikon 13.

Siis VIP oli Markku Koskinen.

Lauantai 13-03-1993 08:56:08 MJD : 49059.37231

Kommentoinut : TaMa

4 LATH

Eilen kerrottiin TV:n iltauutisissa, notta Lahden pitkäaalto-

asema lopettaa lähetyksensä maaliskuun lopulla ja myydään eni-

ten tarjoavalle paikallisradiotoimintaan (?); kauppaa käydään

jo antenneista (huono alusta!) ja laitteista.

Lauantai 13-03-1993 12:49:15 MJD : 49059.53420

Kommentoinut : jm

2 MEM

MEM -säätäjä NYT !! N=5 M=2 G=10 T=30 S=2.17 Z=5450

Sunnuntai 13-06-1993 10:54:36 MJD : 49151.45458

Kommentoinut : Tama

3 HÖPÖ

Tulin Parisumin auringon alta hämmästelemään kaikkea sitä

turhuutta millä tieteilijät itseään vaivaavat kaikkina

turhan elämänsä päivinä.

Sunnuntai 13-06-1993 12:51:14 MJD : 49151.53558

Kommentoinut : kjk

12 HÖPÖ

GPS-on taas tehnyt SEN, VOI VOI. On se kehno rupuriumsäätäjä.

Lisäksi GPS on harrastanut muutaman kymmenen us:n poikkoilua

11..12 h UTC.

d15 elikkä LAHTIXYZ kanavalla päivällä olevasta stabiiliista

lähetteesstä PUUTTUI GPS:n SE. Näyttää siltä, että GPS:n 1 MHz,

joka virtaa Lathi vastaanottimeen, synkronoi vehkeen kiteen päivä

llä. Yöllä kun tarpeeksi vahva signaali löytyy taivaalta, lukitus

häviää ja näemme jonkun etäisen ja surkean ratioaseman. On siitä

GPS:n SE:stä jotain hyötyäkin, HI.

Tapio on tullut nälkäisenä Parisiumista.

Pitäisiköhän Postin luolaan hankkia GPS!!, verrata sitä Cs:hin ja

kuljettaa tiedot modemin avulla VTT:lle.

Sunnuntai 13-06-1993 13:55:31 MJD : 49151.58022

Kommentoinut : Tama

1 BACK

Otin 49140-bakuppiset.

Maanantai 14-06-1993 06:01:50 MJD : 49152.25127

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS loistaa edelleen poissaolollaan.

Maanantai 14-06-1993 06:09:41 MJD : 49152.25673

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Taas se GPS boinggasi!

Maanantai 14-06-1993 09:39:48 MJD : 49152.40264

Kommentoinut : kjk

6 KANA

Poistin d15, LaXYZ kertoimineen mittauksesta, koska ei siellä

oikein muuta näkynyt kuin omia häiriöitä. Kanava on sii vapaa,

vastaanotin pitänee joskus modifioida muuhun käyttöön.

RNS-taivas on niin tyhjä että.. Vain jokin yankki siellä purjeh-

tii heikkona. Häiriötaso oli pieni, vain 40 mVpp RNS RF lähdössä

tyristorit ovat siis poistuneet. VOI VOI kun on kylmää

Tiistai 15-06-1993 06:37:15 MJD : 49153.27587

Kommentoinut : Tama

3 KUND

Eilen soitettiin Orbis OY:stä (Kuittinen). Tuovat 5.7 verkko-

pooverilla varustetun rupiduimin kalibreerattavaksi. Aikaa

on vain seuraavan viikon puoliväliin. Miten jaamme 5 MHz?

Tiistai 15-06-1993 06:39:14 MJD : 49153.27724

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Tänään soitti Harri Hemminki Vaasasta. Philips-laskurista ei

sitten saatukaan kalibreeraustodistusta Ruåtsin huållosta,

vaan joku epävirallinen paperi. Ei kun meille kalibroitavaksi

Fluke-Philipsin piikkiin (nykyisin Fluke). Tulee 2.7. yhdessä

Fluke540B-termomuuntimen kanssa. Lasku osoitetaan Flukelle/

Harri Iivonen, ohje laitteen mukana. Heinäkuun pojat ovat lo-

malla, kovaa kiirettä ei ole palautuksen kanssa.

Tiistai 15-06-1993 09:57:13 MJD : 49153.41473

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS.-taas virkoamassa, pätkii eli potkii.

Tiistai 15-06-1993 13:11:51 MJD : 49153.54990

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Postitin TV-taajuus-, TV-rubidium- ja Sylt-raportit.

Tiistai 15-06-1993 14:32:04 MJD : 49153.60560

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin ja postitin Tekokoskelle/TEL Efr1-raportin.

Tiistai 15-06-1993 15:29:14 MJD : 49153.64530

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Päivitin rupiduimtiedostomme. Ovat tosin TaMan koneessa.

Keskiviikko 16-06-1993 12:19:56 MJD : 49154.51384

Kommentoinut : TaMa

7 GEST

Kellolabossa kävi Seppo Ahvenaisen Laatumessuilta kaappaama vie-

ras Israelista, Ph.D. Avinoam Shenhar, Director, Ministry of

Industry and Trade, The National Physical Laboratory, Hebrew Uni-

versity Campus, Jerusalem Israel/Tel 972-2-635692/-661856, joka

kovasti arvosteli & eppäili meitin aikapelejä. Oli nuoruudessaan

luonut Abrahamilaisen aikalabon ja kertoi, että HEITILLÄ mitataan

neljällätoista numerolla GPS:ää, lupasi papereitakin.

Torstai 17-06-1993 05:08:29 MJD : 49155.21423

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Katastelin Efratomien käytöstä huhti-toukokuun TEL-raportissa

näkyvään kovaan ikääntymiseen liittyen. Ettei vain olisi taas

mun lämpökokeeni homman taustalla!?

Perjantai 18-06-1993 05:51:19 MJD : 49156.24397

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Hieman taajuusnormaalien ikääntymisestä:

Vetymaserin taajuudessa ikääntyminen on noin -2\*10exp-14/day

R&S-rubidiumilla tahti on -9\*10exp-14/day

Efratom-ressukalla tahti on viime aikoina ollut

+3\*10exp-12/day! Esilämpökokeaaniseen aikaan (<20 huhtik.)

ikääntyminen oli tyypillisesti +4\*10exp-13/day.

Perjantai 18-06-1993 07:36:42 MJD : 49156.31715

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Uudelleenmapitin vihdoin vuoden 1992 raporttikasan.

Lauantai 19-06-1993 16:33:22 MJD : 49157.68984

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS-rub. näyttää taas karkaavan, saa nähdä loikkii pupusäätäjä

huomenna. GPS:ssä ollut jopa katkos ts- -1e6 tuloskin, tosin

vain yksi piste.

Sunnuntai 20-06-1993 16:05:32 MJD : 49158.67051

Kommentoinut : kjk

13 TV

Laskeskelin TV:n käytöstä 1.4.93-12.6.93 S- ja M-datasta

Kaapeliefekti on varsin selvänä näkyvissä ts. Simo saa tois-

taiseksi synninpäästön. Tiedosto TVM4\_693.wk3

Katselin lin.regr.:lla YLEPhasen, fTV:n, ja YLEContr riippuvuutta

Ajasta, lämpötiloista, ja toisistaan. Sovelsin sekä 2 h dataa

että suodatettua 24 h dataa. Tulokset olivat hyvin yhtäpitäviä.

En tullut tutkineeksi loranin fluktuaation vaikutusta, pitää

tutkia. YLEContr: 35\*10exp-12/V, YLEPhase 20\*10exp-12/us (aika

ronski!, pitäisikö P-komponenttia pienentää!), YLETemp -1.4\*10exp

-12/C, TEMPOut -0.2\*10exp-12/C.

Jotenkin kaikkia lukuja tutkaillessa alkoi tuntua siltä, että

taajuusvaihtelun syy ei enää välttämättä ole 1 kHz:n virityspiiri

ainakaan päällimmäisenä. Loran fluktuaatio otettava mukaan!

Maanantai 21-06-1993 05:01:44 MJD : 49159.20954

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Muutin Jarin pyynnöstä ja tieten, USNO-profetiassa ilmoitettuja

kauhistavia 6h(!) katkoksia silmälläpitäen gainia MEMIssä.

N=5, M=2, G:2->1.7, T=60, S=2.17, T=10.

Maanantai 21-06-1993 08:34:29 MJD : 49159.35728

Kommentoinut : kjk

9 TV

Tutkailin vielä loranin vuorokautisen pumppauksen näkymistä

YLE:n Phasessa/puh.linja. Molemmista vaihedatoista vähennettiin

vuorokausikeskiarvo. Aikaväoli entinen eli 1.4.93-12.6.93 ja

lähteenä Y- ja S-datat.

Huhtikuussa LRN:in pummppaus selitti "täysin" YLEPhasen pummpauk-

sen. Lämmön noustessa korrelatioo heikkeni ja ilmeni jopa pump-

ksen second harmonic!!. Gain kwerroin koko ajalle 0.6 us/us

On siis vaihdettava 1 MHz source LEAP päivänä ja P-komponenttia

pienennettävä.

Torstai 13-06-1991 05:45:06 MJD : 48420.23965

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kapinettilämmitystä tarkkaillaan digitaaliskoopilla. Lämmi-

tysjakso kestää tyypillisesti n. 30 sekuntia ja toistuu 4-5

minuutin välein. Paljon tehoa ei siis tarvita.

Torstai 13-06-1991 14:48:39 MJD : 48420.61712

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Kauheita EFR-valmistelun kapinettilämmityskokeita pulssin-

leveysmodulaatiolla, pyrin 50 % duty cycleen kapinettiläm-

mityksessä. Pulssigenis/duty cycle about 20% at 1 Hz + opto-

erotin.

Perjantai 14-06-1991 12:06:27 MJD : 48421.50448

Kommentoinut : TaMa

2 VMP

VMP13/Perttulalta tuli faxi, jossa on henkilöstömuutoksia

1.7.91 alkaen.

Lauantai 15-06-1991 11:25:18 MJD : 48422.47590

Kommentoinut : TaMa

1 DATA

Tein MJD-päivitykset + varmuuskopiot.

Lauantai 15-06-1991 15:22:16 MJD : 48422.64046

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Anssi teki kauheita KiteenKorvennusKokeita paahtamalla

pöytälampulla viatonta yksilöä paffilaatikon läpi. Hir-

muista kuumuutta oli puolueettomana tarkkailijana seuraa-

massa TempMob/kanava a0. Myös yläpuolella hyllyn takana

ollut HP-kantokello saattoi hieman hermostua.

Maanantai 17-06-1991 05:57:41 MJD : 48424.24839

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

TempMob (a0) siirretty testattavan Racalin päälle.

Maanantai 17-06-1991 07:58:44 MJD : 48424.33245

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Pistin Racalin EILEN kalibrointiin kanavalle d8. Starttitiedot

tiedostossa c:\hand\racstart.dat.

Maanantai 17-06-1991 08:00:59 MJD : 48424.33401

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Soitin Heiskasen ja Immosen yllytyksestä Valmet IVO OY

Meteringiin, 40420 JYSKÄ/Erkki Tähti ja kyselin TV-taa-

juusraporttitarpeesta. Kalibroivat ison HEGin oskillaat-

toria, vaatimustaso 10exp-6. Lupauduin lähettämään TV-

raportin, vaikka imlehisesi tarve on niukka!

Tiistai 18-06-1991 05:50:38 MJD : 48425.24350

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Julistan täten uuden printtauspaperisatsin juhlallisesti

käyttöön otetuksi.

Keskiviikko 19-06-1991 05:16:33 MJD : 48426.21983

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Ei uutta kellorintamalta. -Tänään on Ajan Herran (Hidalgo de

Tiempo) ilmestymispäivä.

Keskiviikko 19-06-1991 07:22:11 MJD : 48426.30707

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Koska GPS-Efratom näyttää mutkailevan ja toisaalta

ruottalaisten paperien mukaan satelliitit m ja p

(13 ja 16) ovat viime aikoina käyttäytyneet levottomasti,

positin ao. satelliitit GPS:n ruokalistalta.

Keskiviikko 19-06-1991 16:04:44 MJD : 48426.66995

Kommentoinut : kjk

8 TV

Uusi väri-TV avattiin julmasti ja ensin oikosuljettiin powerrele.

Se ei auttanut asiaa tippaakaan, logiikka kaipasi käynnistys-

pulssia elikkä kanavasysteemi ei toiminut. Sitten oikosulku pois-

tettiin ja AFT lamautettiin katkaisemalla IC 101 pin 17:sta lähte

vä piuha. Kanavien automaatihaku ainakin lopahti, muistiintallen-

nus sentään vielä pelaa.( Pirun hidasta hienosäädöllä). Odotetaan

ihme tapahtuvaksi!!.

Keskiviikko 19-06-1991 16:12:46 MJD : 48426.67553

Kommentoinut : kjk

6 YLE

Lisäksi YLE:n aikamerkkivastaanotin poistettiin hyllyn levosta,

vanhat sisukalut raastettiin roskikseen ja uusi Oulussa väsätty

PEEP erotin tungettiin sisään. Ensinäkemältä ei se lähtenyt

toimimaan, voipi olla jokin tuhannesta helmijuotoksesta irti. T

Täytyy tuoda sen paperit Oulusta ja tutkia asiaa. Vanha HP-counte

ri jokatapauksessa odottelee kärsimättömänä aikamerkkiviestiä.

Torstai 20-06-1991 05:58:11 MJD : 48427.24874

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Hieman näyttää siltä, että satelliittien poisto tepsi.

Seurataan katseella!

Torstai 20-06-1991 05:59:52 MJD : 48427.24991

Kommentoinut : TaMa

3 TV

TV oli todistettavasti aamulla päällä (Rita olkoon todis-

tajani!), mutta liekö se sattuma (lähetystä lähes koko yö)

vai Daewoon vakaumuksellinen teko? Aika näyttää!

Torstai 20-06-1991 06:03:56 MJD : 48427.25273

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Pulli 5/TeleQuarz teki eilen määrätietoisen taajuushypyn,

josta se sinnikkäästi näyttää pitävän kiinni. Syy pysytte-

lee AWH:n tietoisuuden ulkopuolella, ujo kun on?

Torstai 20-06-1991 08:17:25 MJD : 48427.34543

Kommentoinut : kjk

3 YLE

PEEP vekotin (tai joku häiriö) antoi ensimmäiseksi tulokseksi

-51 us elikkä YLE PEEP mukamas pikkuisen edellä. Vielä ei uskota

siihen kuitenkaan.

Torstai 20-06-1991 13:00:57 MJD : 48427.54233

Kommentoinut : kjk

2 YLE

YLE-PEEP erottimesta löytyi katkos. Kun juotos korjattiin, kas

vekotin alkoi toimia. Ensimmäinen tulos 1308 us /93 MHz.

Torstai 20-06-1991 14:01:11 MJD : 48427.58416

Kommentoinut : kjk

3 YLE

Seuraava PEEP-tulos 17h LT oli omituinen, xxx285670 us. Counteri

lienee syytä resetoida ennen aikamerkkiä ja ns:ien tulostaminen

taitaapi olla turhaa. Joka tapauksessa kone näytti pelaavan.

Torstai 20-06-1991 14:32:34 MJD : 48427.60595

Kommentoinut : kjk

3 YLE

Kolmas PEEP tulos oli myös outo. Ensteksi ihmetytti ettei kohdas-

55 s ollut PEEP:piä, pitkä PEEP näytti olevan kohdallaan. Tulos

oli taas aivan hullu, parisaataa ms.

Torstai 20-06-1991 15:00:57 MJD : 48427.62566

Kommentoinut : kjk

2 YLE

Vaihteeksi järkevä tulos, 1308 us 18h LT, 93 MHz.

Perjantai 21-06-1991 15:48:53 MJD : 48428.65895

Kommentoinut : kjk

3 YLE

YLEPEEP vekotin oli ihan itsekseen tehnyt tuloksen 1336 us

+99 s+ OVFL, ihan itsekseen järkevän tuloksen. HAA. Taitaa

kilpaileva YLE vastaanotin jäädä paitsioon.

Perjantai 21-06-1991 16:01:29 MJD : 48428.66770

Kommentoinut : kjk

4 YLE

YLE/TV näyttää toimivan, tosin yökatkos on kovin lyhyt vain

4,5 h. Uusin aikamerkkitulos 897 us (411 us alle oletusarvon),

PEEP peli toimi hianosti. Lahti näyttää toimivan vain muutaman

tunnin päivässä!

Perjantai 21-06-1991 17:01:02 MJD : 48428.70905

Kommentoinut : kjk

2 YLE

Uusin PEEP tulos 887 us eli liki sama kuin edellinen. Säätelin

välissä vähäsen herkkyyttä paremmaksi.

Lauantai 22-06-1991 16:15:53 MJD : 48429.67770

Kommentoinut : kjk

2 YLE

Taas oli tullessa ihna järkevä PEEP tulos, 910 us + 98s + OVFL.

Se oli 19:00 h LT

Lauantai 22-06-1991 16:29:17 MJD : 48429.68700

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Huipputulos rubiduimeille, R&S 2.3 ns ja EFR 3.3 ns RSD. TV pelaa

kuin enkeli, tosin huippulyhyt katkos yöllä. Lathi toiminut 24h

yhtä soittoa, Hi, jäänyt jälkeen 1.6 us.

Sunnuntai 18-01-2004 18:24:54 MJD : 53022.76729

Kommentoinut : TaMa

7 AKUT

Epäilykseni varmistuivat; kun toinen 24V vara-akuista ladataan

täyteen tyhjenee toinen; nyt toisessa akuista on 12.66V ja toi-

sessa 11.51V! Akut siis pitäisi irrottaa virtapiiristä latuun

ajaksi ja kytkeä ne sitten täyteen ladattuina uudelleen virtapii-

riin, jolloin ne yhdessä hakeutuisivat jonnekin 25V summajännit-

teeseen. Hoitelen Cs-powerin ensin loppuun, siirryn sitten käsit-

telemään tätä toista akkuongelmaa.

Sunnuntai 18-01-2004 18:29:47 MJD : 53022.77068

Kommentoinut : TaMa

2 AKUT

Eilen väsäsin kokoon 36V Cs-varavoimaa, aikaansaannokseni on ak-

tiivimaserin kuljetuskehikon päällä.

Tiistai 20-01-2004 14:07:17 MJD : 53024.58839

Kommentoinut : atr

9 VIKA

Ilmastointi oli villiintynyt aamulla 8:00UTC.

Antti soitteli Taipolle ja ilmeisesti sittemmin

lopulta huoltomiehelle, joka onkin sitten käynyt

tekemässä jotakin, kun kylmää on alkanut jälhhen

virrata.

Ilmastoinnin katkeamisen aikoihin myös muilla

kanavilla näkyy outoja: mm RNS-ja UPS-häly.

Sähköhäiriö?!?

Perjantai 23-01-2004 09:48:53 MJD : 53027.40895

Kommentoinut : atr

3 HALY

Muutin GPS-01:n hälytyksen alarajan 5 -> 1 us.

Karsinee suurimman osan turhista hälytyksistä.

Tiistai 26-08-2003 05:42:50 MJD : 52877.23808

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Siirsin Kalevin TV-käsimittauksen "TVSTA08.dat" tms. N-levylle.

Tiistai 12-12-2000 07:58:05 MJD : 51890.33200

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51880.

Tiistai 12-12-2000 09:11:11 MJD : 51890.38277

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Raotin hiukan lisää Cs-osaston lattiaa, epäilen että uuden Datu-

min aiheuttama yletön lämpeneminen on vetänyt koko kaapin pois

säätöalueeltaan.

Tiistai 12-12-2000 09:18:32 MJD : 51890.38787

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Pistin Datum-härvelin molemmat ikkunat aikaan.

Tiistai 12-12-2000 13:02:15 MJD : 51890.54323

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Ron kommentoi Anteron kautta, että NTTS-asennus on meitille mah-

doton; hänen tarkoituksensa oli itse asentaa laite, joka kiitos-

päivän takia sitten kieltäytyi saapumasta. Sen asennus edellyttää

sellaista sisäpiirin tietoa, jota meillä maan matosilla ei hal-

lussamme ole.

Keskiviikko 13-12-2000 05:28:48 MJD : 51891.22833

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

TempCab on tullut kuriin ja HdelT:n nuhteeseen lisäraottamani

lattialuukun ansiosta.

Keskiviikko 13-12-2000 13:05:27 MJD : 51891.54545

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Tänään tapahtui kauheita - Jari kävi riipimässä tyhjäksi koko

piskuisen GPS-pyhättömme huoneessa H506 - vuokrasopimusta ei sit-

ten enää jatketa. Yritin tyrkyttää huonetta Ismo Huhtisellekin,

mutta ei taid sielläkään päin olla kiinnostusta. VOI VOI VOI!

Torstai 14-12-2000 07:27:04 MJD : 51892.31046

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Ron Holm ratkoo NTTS-ongelmiamme vasta aikaisintaan viikonloppu-

na, on poika niin kiireinen kun firma San Diegossa muuttaa. Tiis-

tai ensi viikolla lienee Anteron ilmestymispäivä?

Lauantai 16-12-2000 12:50:30 MJD : 51894.53507

Kommentoinut : kjk

10 CS

Tutkailin CsOp viimeisen kk data ja toden totta, atomikellot ovat

saaneet kyytiä. CsOp taajuusvirhe on kasvanut 29.11 dekadilla,

exp-13 tasosta exp-12 tasoon. Vaihekohinakin on hieman kasvanut (

26 ns -> 28 ns + piikkejä).

Vertailin samalla noita atomikelloja Cs1 ja Cs 2. "Eskelisen "

kello Cs2 on selkeästi parempi, taajuusvirhe miltei dekadin pie-

nempi ja vuorokautinen kohina GPS:ää vastaan vain 6 ns kun Cs1:ll

ä se oli 8 ns. Kuva seinällä.

Vuoden vaihteessa vaihdetaan pääkelloksi Cs2 + vintin tickki loop

irroitetaan yms.

Sunnuntai 17-12-2000 10:42:50 MJD : 51895.44641

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

Tuli tuossa mieleen DCF:n heikkoa esitystä tarkastellessa että

katolle tarvitaan antennien kalibrointisysteemi. Loran/DCF alueel

la se olisi helppo toteuttaa ajamalla joskus uudesta syntikasta

vastaavaa taajuutta ( 100 kHz tai 77,5 kHz Tellua pitkin katolle

sijoitettavaan ylimääräisen (kehä)antenniin. Skoopilla alhaalla

katsottaisiin, että signaali löytyy ko. vastaanottimista oikean-

tasoisena (=terveessä tilanteessa todettu) ja että -3 dB kaista

on OK.

GPS:n tapauksessa ongelma on mutkikkaampi, juuri nyt ei ole mie-

lessä helppoa ratkaisua."

Sunnuntai 17-12-2000 16:42:11 MJD : 51895.69596

Kommentoinut : TaMa

7 HOPO

Pengar kan du mista,

Pengar återfå,

Lägga i din kista,

Och förvara så.

Ack, men tiden tiden,

när den är förliden,

kommer ej igen!

Maanantai 18-12-2000 08:21:49 MJD : 51896.34848

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Fortumin onnettoman inkkarikellon englanninkielinen todistus läh-

ti sitten viimein, vein vahtimestarille ja Kettunen noutaa. Ket-

tunen tuo myös takaisin suomenkieleisen, korvautuvan version.

Laskutamme törkeät 2000 mk "käännöksestä".

Keskiviikko 20-12-2000 05:26:15 MJD : 51898.22656

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kostutus romahteli eilen, on palannut ruotuun. Lämpötilassa on

piikkejä, myös kabinettipiikki.

Keskiviikko 20-12-2000 05:27:17 MJD : 51898.22728

Kommentoinut : TaMa

9 NTTS

Niin, eilen yritettiin Leinosen ja Anssin voimin viritellä NTTS-

peliä kuntoon. Puuttuva ohjelmaketjun rengas ladattiin BIPM-ko-

neesta netti-ristiinkytkentäletkun kautta (tuli sähköpostin liit-

teenä Ronilta). Yöllä näkyy mylly menneen jumiin; Ronille annet-

tiin puhelinnumeromme (Akun oma linja, +358-9-461815) ja modeemi

viritettiin vastaanottavaiseksi. Ehkä se Ron on meidän illalla

sorkkinut konetta USA:sta, kun siellä on nyt virheilmoitus:

The instruction at "0x6862269f" referenced memeory at

"0x6862269f". The memory could not be "read". OK/CANCEL

Torstai 21-12-2000 07:12:49 MJD : 51899.30057

Kommentoinut : TaMa

13 HOBO

H506:n muistolle:

Autio labo, hylätty talo,

ikkunoista on sammunut valo,

ovet on auki, kaapelit jäässä,

ammuttu GPS porraspäässä.

Autio labo, risana letkut,

sisälle tunkee jo TKK:n retkut,

mutta ei TKK tuhota saata,

rakasta, ikuista tickien maata!

TaMa, Yrjö Jylhää mukaillen.

Torstai 21-12-2000 10:25:16 MJD : 51899.43421

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Mittasinpa tuon syntetisaattorin Allaneita varten vielä pikaiset

1 s datat tunnin ajalta. Poistan sen nyt mittauksesta.

Torstai 21-12-2000 10:26:56 MJD : 51899.43537

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Lopetin mittuun kanavalla d7.

Perjantai 19-11-1999 07:04:06 MJD : 51501.29451

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51490.

Maanantai 17-06-1996 12:32:58 MJD : 50251.52289

Kommentoinut : atr

5 CS

Käväisimme AH:n kanssa asentamassa uuden antennaekaapelin

CS-GPS:lle. Kaapelia on riittävästi, ainakin 10 m liikaa

vyyhdellä tallin seinällä. Antennin paikkaa muutettiin

etelään (4.86 +/- 0.1) m, koordinaattoja on siis muutetta-

va sen mukaisesti.

Maanantai 17-06-1996 13:50:39 MJD : 50251.57684

Kommentoinut : atr

1 BACK

Siirrethin 240 tiedostot, kaikki.

Tiistai 18-06-1996 08:32:48 MJD : 50252.35611

Kommentoinut : atr

1 MEMI

Muutin memmiä: nyt mittaapi ja säätääpi kerran minuutissa.

Tiistai 18-06-1996 13:59:46 MJD : 50252.58317

Kommentoinut : kjk

7 LRN

A-loran (NELS) tick on näemmä josukus asetettu vain likimain ai-

kaan. Nyt piäkello (EFR) jäi siitä jo jälkeen jolloin saatiin

999999,999 tuloksia. Siirsin tickin tarkemmin ( n. 4 us) aikaan

B-loranin tickin avulla. Kohta täytynee pääkelloakin säätää!

Anssi uhoaa MEMi ohjelman uutta muutosta, säätövälin kaksin-

kertaistaminen ( 30 s-> 1min) ei oo mittään, nyt tuo ryökäle

meinaa muuttaa sen 5 minuutin tasolle!

Tiistai 18-06-1996 14:14:40 MJD : 50252.59352

Kommentoinut : kjk

3 MEMI

Anshi todella nosti säätövälin 5 minuuttiin ja suurensi >Integ-

raattorin gainia dekadilla 0.08:an. Mittauspituus 12, suodinpi-

tuus 8.

Torstai 20-06-1996 19:14:35 MJD : 50254.80179

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Ilmoittaudun ruotuun mm. Parisiumissa ja Alpeilla (aah!) samoil-

tuani. On se mukavaa palata Isänmaan Eteläosien (Sveitsi tosin ei

kuulu!) helteistä Kotiseudun hyväilevään +10°C kesälämpöön!

Sunnuntai 23-06-1996 20:09:33 MJD : 50257.83997

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Vaihdoin prinnterin hiilinauhan.

Sunnuntai 23-06-1996 20:10:18 MJD : 50257.84048

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Poijaat väittivät kaikki 50240-tiedostot siirtäneensä, vaan mis-

säpä on pipo, ts. Y50240.dat-tiedosto?? Itte se piti siirtää!

Maanantai 24-06-1996 11:05:23 MJD : 50258.46207

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Lähetin taas sähköpostia Teurastajalle, katso lokiliite. Havait-

sin nimittäin sen, että viat sattuvat joko 1 tai 2 viikon jaksol-

la täsmälleen keskiyöllä (4 havaintoa).

Tiistai 25-06-1996 13:38:44 MJD : 50259.56857

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Hain lopulta myös Mesähovisen datat, nyt on KAIKKI datat maail-

massa siirretty MJD 50249 asti.

Tiistai 18-06-2002 04:09:43 MJD : 52443.17342

Kommentoinut : TaMa

3 NTP

Verkkokaupan kahden tietokoneen toimitus käytiin eilen läpi.

Myös jälkitoimitus tuli eilen. Kaikki tilattu kama näkyy saa-

puneen.

Keskiviikko 19-06-2002 14:51:09 MJD : 52444.61885

Kommentoinut : atr

7 NTP

Rustasin met2alarm-koneeseen scriptin, joka lähettää

/usr/sbin/ntpq -p -outputin kännykkääni kesäloman

aikana. Tällä tulee valvottua päivittäin että

hommeli pyörii ja että ainakin olemmat palvelimet

näyttävät samaa aikaa. Samalla tulee valvottua

hälyserverin toimintaa, vaikkain Taipo jo sitä

tekeekin.

Lauantai 22-06-2002 18:08:55 MJD : 52447.75619

Kommentoinut : TaMa

5 HÄLY

Hälytykset eivät kulje koteihin/GSM. Kävin jo aamulla kurkkaamas-

sa, missä vika. Tulin uudestaan nyt illalla ja katsoin tarkemmin.

Puhelimessa lukee, että SIM-kortti on hylätty. Pitänee ottaa lä-

hempään tutkimukseen, mistä moinen johtuu; jos vaikka tarmokas

putsahdus auttaisi?

Sunnuntai 23-06-2002 12:57:21 MJD : 52448.53983

Kommentoinut : TaMa

6 HÄLY

SIM-liittimien putsahdus edellyttäisi tiätty, että rakkine sammu-

tettaisiin ja akku irroitettaisiin. Putsauksen jälkeen rakkine

taas pitäisi käynnistää ja siihen tarvittaisiin 4-nummeroinen

koodinpätkä, jota kukaan (Anssia ehkä lukkuunottamatta) ei tiedä.

Ravistelin siis puhelimen hereille ja toivon, että se elää tämän-

kesäisen purjehduskauden loppuun.

Maanantai 24-06-2002 03:55:19 MJD : 52449.16341

Kommentoinut : TaMa

3 HÄLY

Kokeillakseni hälytystä muutin a4:n ylärajan 27°C -> 25°C, jol-

loin kanava hälyttää koko ajan. Seuraan mielenkiinnolla, mitä nyt

tapahtuu.

Maanantai 24-06-2002 03:57:07 MJD : 52449.16467

Kommentoinut : TaMa

2 HÄLY

Niin, äsken jäi mainitsematta, että ei se vakioviesti eilenkään

kulkenut.

Maanantai 24-06-2002 06:04:41 MJD : 52449.25325

Kommentoinut : TaMa

3 HÄLY

Kännyhälytyksen puuttuminen on mysteeri; känny kyllä toimii aina-

kin siinä mielessä, että sillä voi soittaa esim. kellolabran pu-

helimeen.

Maanantai 24-06-2002 06:06:15 MJD : 52449.25434

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Palautin Kabinetin hälytysrajan 25°C -> 27°C.

Maanantai 24-06-2002 07:51:37 MJD : 52449.32751

Kommentoinut : Tama

3 KUND

Taasen soitti joku innokas takometrinomistaja, lähettää ainakin

yhden takometrin kalibrointiin. Lupailin takaisin noin 2 viikos-

sa. Tulee/-vat postissa.

Perjantai 19-09-1997 06:43:55 MJD : 50710.28050

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50700.

Sunnuntai 21-09-1997 11:26:59 MJD : 50712.47707

Kommentoinut : kjk

8 RNS

RNS on outo, aivankuin antenni olisi kuollut, on ollut jo ainakin

viikon. Kävin viikko sitten katolla kurkistamassa, kaikki näytti

olevan OK ts. antenni pystyssä ja liitin kiinni. Täytyy käydä

nyt uudestaan tutkimassa mittarin kanssa.

Keksin lopulta HMASERille todellista käyttöä. Sen M-data on parem

paa kuin meitin M-data niinä aikoina kun HMASER saa olla rauhassa

( typ muutaman kuukauden) ts. näemme onko GPS "loikannut" 20..30

ns vaiko meitin HPCs.

Sunnuntai 21-09-1997 11:43:22 MJD : 50712.48845

Kommentoinut : kjk

7 RNS

Käväin katolla ja RNS-antennin liittimelle tuli hieman vajaa 15 V

ja oikosulkuvirtakin oli yli 100 mA ts. kaapelit ovat OK. Alhaal-

ta mitaten antennivahvistimen virrankulutus oli n. 1 mikroampeeri

lisäksi muutaman mA:n kytkentä (latautumis?)transientti. Esivah-

vistin on siis viallinen, sen virrankulutus pitäisi olla 10..20

mA. RNS-antenni on siis tuotava alas ja haettava ilmeinen katkos

virtasensyötössä vehkeen sisältä.

Perjantai 26-09-1997 13:15:53 MJD : 50717.55270

Kommentoinut : kjk

17 CS

Tänään sitä tehostettiin GPS-modulaattorin lähtötasoa, nyt sitä

on -25 dBm HYO:n verstaan antennivahvistimen lähdössä ennen vii

meistä haaroitinta. Oli siinä hommaa, piti kolvikin välillä hakea

ja luovuimme kaikista hienoista ja hienovaraisista lisäfilttereis

tä ja säätöpotikoista. Raakasti vain 270 ohmin vastuksella linjan

rinnalle. Katsotaampa nyt saako 48 MHz video nyt tarpeeksi signaa

lia jotta Cs-mittaus sujuisi myös GPS:ä vastaan? Uusi video on

kait kuitenkin hankittava.!

RNS-antennin Tapio kantoi alas, mitään ilmeistä vikaa sieltä ei

löytynyt paitsi kotelon syöpymispölyä. Printti oli varsin hyvässä

kunnossa ja vahvistin otti nyt virtaa n. 12 mA. Kannoin antennin

takaisin paikalleen, tarkistin vielä virranoton katolla. Alhaalla

ei kuitenkaan tapahdu mitään ts. ei näy mitään. Kun NELS antennin

kytkeen RNS:än niin kyllä silloin näkyy ts. vastaanotin on OK. My

ös alhaalta mitaten ylös nyt menee virtaa, mutta signaali on kate

issa., VOI VOI

Perjantai 26-09-1997 13:27:38 MJD : 50717.56086

Kommentoinut : kjk

8 RNS

RNS-atennivian lisäksi myös NELS on 3 päivää sitten suvainnut

poistua joukosta eli signaali on hävinnyt vallan. Liekö temp.

PRR:stä viimeinkin varoittamatta luovuttu vai mitä??.

Taidan muuten vaihtaa joutilaan NELS2 antennin RNS:lle, näkeepi

sitten ainakin vian "lopullisen" syyn. Teen vaihdon suoraan loran

ien takapaneliissa ja käännnän katolla NELS2:n "vikasuuntaan".

s

Samalla kiikutan RNS-antennin alas.

Perjantai 26-09-1997 14:06:27 MJD : 50717.58781

Kommentoinut : kjk

7 RNS

Johan alkoi RNS:ää valumaan alas kun lainasin sille NELS2 anten-

nin, joka nyt siis sojottaa Äiti Venäjän suuntaan. Interwalli

oli tietty vaihtunut, muuten paikka näyttää samalta. Signaali

taso tuntuu suuremmalta?, antaa nyt vähän katsoo..

NELS- parka on siis pimeänä, skoopilla ei luonnollisesti päiväsai

kaan mitään näekään eli notta yöllä on tultava asiaa selvittämään

Perjantai 26-09-1997 16:09:02 MJD : 50717.67294

Kommentoinut : kjk

8 CS

Tarina surkeasta Cs-metsästyksestä:

Cs-luolan TV on pimentynyt 9.9.97 ts. TV yhteys on täytellisesti

kadonnut. Lisäksi GPS-tick on pelkkää kohinaa, joka ei tämänpäi

väisestä uurastuksesta kohentunut.

Lieköhän luolassa ollunna sähkökatko tai valkotornado, maanantai-

na sinne on sitten vaikka murtauduttava.

Cs:it eivät myöskään ole ilosta hyppineet ts. uudet maatoitukset

ovat senkin riemun kieltäneet.

Perjantai 26-09-1997 16:18:15 MJD : 50717.67934

Kommentoinut : TaMa

3 RUBU

Pistän tiedostoon HPEFRall.dat sekunnin välein HP105-Efratomin

mittausdatoja 8000 psitettä, jotta voimme kasata loppuraportin

hommasta.

Sunnuntai 28-09-1997 09:35:57 MJD : 50719.39996

Kommentoinut : kjk

11 RNS

EFRATOMin Allania ja "VMP"den vertailumittauksia on aherrettu

nippuun jotta tuo Leena ym. ilahtuisivat. Näyttää siltä, että

Allania ryömiville oskareille kuten kiteet ja kehnot rubidiumit

laskettaessa on syytä poistaa "paraabeli" eli lineaarinen ryömin-

tä. Muuten tulee perin kehnoja tuloksia lyhyille ajoille. Ilmei-

sesti myös tunnetun lämpötila/kosteus/painekertoimen korjauskin

olisi OK kunhan siitä sitten kippuran yhteydessä kerrotaan.

Nyt on nipussa 8000 kpl 1 s välein, 8000 kpl 5 s välein ja reilun

kk:n Q-data.

RNS oli sitten yllättäen vaihtanut interwallinsa. Taso lienee lii

an korkea, pitänee tuota vielä pudottaa.

Sunnuntai 25-11-1990 11:54:13 MJD : 48220.49598

Kommentoinut : TaMa

11 GPS

GPS oli uhmannut lämmintä käynnsitystä, niinpä kuritin sitä

kylmäsellaisella. Aluksi yritin sellaista kaapelia pitkin,

mutta vehje joutui käsittämättömään tilaan, josta vain arme-

lias napanuoran katkaisu minuutiksi sen vapahti. Sitten aloin

arvailla taivaalla kiitäviä satelliitteja; vehje itse tarjosi

3, 15 ja 21, joista 3 oli laskemassa, samoin 21. 15 sen sijaan

oli komeasti nousemassa. Odottelin kunkin kohdalla 20 min-

puoli tuntia ja mitään ei tapahtunut. Lopulta arvasin satel-

liitin 14, joka sitten 1/2-tunnin odotuksella tuotti hedelmää.

Tuloksena on heinäkuormallinen tärviöllä olevaa dataa kirppu-

torin datamyyjäisiin.

Maanantai 26-11-1990 07:51:47 MJD : 48221.32763

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Siirsin GPS:n taas märehtimään vanhaa I-blokin satelliitti-

laiduntaan, so 3, 6, 11, 12, joka aiemmin on hyväksi

havaittu. Onnistui, nappasi satelliitin 11.

Maanantai 26-11-1990 12:49:29 MJD : 48221.53436

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Tänään Hesarin tiedetoimittaja Risto Varteva sai RUNSAASTI

materiaalia Maan pyörimisestä faxeitse. - YLE:n käyttöpääl-

likköä, Salmensaarta, muistettiin niinikään kirjeellä. Näistä

pitäisi lokista kopiot löytymän. - Lisäksi tänään lähtivät

RNS-yhteenvedot/150 vuoden ensimmäistä päivää.

Maanantai 26-11-1990 17:36:02 MJD : 48221.73336

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Tänään kuritimme Greg'iä faksilla tuhman Kinemetrics'in

takia; vanhemmathan ovat kai vastuussa lapsistaan? Faksi

on liitteenä tässä dokumentissa, toivottavasti.

Tiistai 27-11-1990 16:05:25 MJD : 48222.67043

Kommentoinut : TaMa

8 TV

A.V^1.H. pakersi TV-taajuusdatan kimpussa. Hän havaitsi,

että S-datoista klo 21 data on herkullisin, mikäli satun-

nainen kelloherra haluaa verrata TV:tä GPS:ään. Data on

ainakin marraskuussa järkevää sekä kanavalla d10 että ka-

navalla d14. Hämmästystä herätti syvä taajuuskuoppa TV-taa-

juuspoikkeamassa. Se osoittautui aiheutuvaksi 212-päiväksi

kommentoidusta hirmuisesta matalapaineesta, johon TV-rubidium

kovasti rajusti reagoi.

Maanantai 03-12-1990 08:46:03 MJD : 48228.36531

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

RNS näytti kaikkeinpudonneimmalta, eikä A.V^0 H. ollut sitä

nostanut. Ei se ollut muutenkaan mittausohjelmaraukkaa kom-

mentein ilahduttanut. - IBsen-lasku se vain kummittelee, ra-

haa ei ole vieläkään Tanskan puolessa näkynyt, alkavat (jo

nyt !?) olla kärsimättömiä.

Maanantai 08-12-1997 09:26:55 MJD : 50790.39369

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Siirsin kaikki datat (Q,S,M,K,Y)+Cs-datat

Maanantai 08-12-1997 10:55:52 MJD : 50790.45546

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Pistänpä tässä käsimittauksen TV:n Allanien havainnoimiseksi.

Otanpa 8000 pistettä sekunnin välein ja tungenpa tiedostoon

TVAl1297.dat, siis "TV Allan 12kk 97v.dat".

Torstai 11-12-1997 05:57:38 MJD : 50793.24836

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Tiedoksi vaan, että nyt se CsOptokin on sitten täysin tuhottu.

Torstai 11-12-1997 06:55:15 MJD : 50793.28837

Kommentoinut : TaMa

4 CS

Edelliseen kommenttiin viitaten, tilanne ei ole CsOpton kohdalla

niin paha kuin näyttää; kaikki hypyt selittyvät edelleen sillä

1/2.048 MHz portaalla, niitä on vain (tästä bufferista katsottu-

na) 70 kpl/vuorokausi!

Torstai 11-12-1997 13:19:56 MJD : 50793.55551

Kommentoinut : TaMa

2 DOKU

Lisään lokikirjan liitteeksi BIPM-yhteenvedon maailmanajan yllä-

pidosta, on se niin ansiokas teksti!

Perjantai 12-12-1997 06:49:12 MJD : 50794.28417

Kommentoinut : TaMa

4 TEHO

Kokeilimme immosen kanssa teholabran ilmastointikoneen häiriköin-

nin lopettamiseksi (RH) ajamista luukut auki yön yli. Jakso ei

tyyntynyt, mutta pikkupaukutus väheni, kieroilman määrä kai kas-

voi merkittävästi.

Perjantai 12-12-1997 07:14:00 MJD : 50794.30139

Kommentoinut : PI

5 TEHO

Säädin teholabran poistoilmaventtileitä pienemmälle. Siis kello-

labran puoleisessa päässä olevat kolme venttiiliä. Ne olivat

täysin auki ja pienensin aukot noin puoleen. Ilmastointikoneen

luukku on edelleen auki. Saapa nähdä, onko tällä vaikutusta

kosteusarvoihin.

Sunnuntai 14-12-1997 14:29:38 MJD : 50796.60391

Kommentoinut : TaMa

2 TEHO

Tipautin Teho-RH:n asetusarvoa 45% -> 40%, tuntuu silti lykkäävän

täysillä?

Sunnuntai 14-12-1997 16:37:53 MJD : 50796.69297

Kommentoinut : TaMa

1 TEHO

Pudotan teho-RH:n asetusarvon 40% -> 35%.

Maanantai 15-12-1997 07:41:07 MJD : 50797.32022

Kommentoinut : Tama

4 TEHO

Selvästikään ei teho-RH:n kostutus riitä päiväsaikaan, kun il-

manvaihto on suurimmillaan. Suljimme HIRVEÄLLÄ jynttäyksellä

paluilman reitin kokoushuoneesta (jossa oli kokous) Immosen

kanssa.

Maanantai 15-12-1997 08:01:22 MJD : 50797.33428

Kommentoinut : TaMa

2 TEHO

Kopioin bufferin tiedostoon C:\hand\bufferi.97. Outo hyppy eilen

TempLabMd-kanavalla, kun muutin kostutusta eilen!!

Maanantai 15-12-1997 08:19:23 MJD : 50797.34679

Kommentoinut : TaMa

8 YMPÄ

Analogiakanavien vian aiheuttaja selvisi, se oli probe, joka oli

tungettuna 2,048 MHz BNC-liittimeen/alumiinipurnukka; eilen kun

tulin katselleeksi kyseistä signaalia ja samalla kutitelleeksi

teholabon kosteutta, sain aikaan rajuja muutoksia. Emme tiedä

muutosten syytä, mutta voi olla, että HdelT on kytkenyt 2,048

MHz suoraan logiikkapiiristä kyseiselle BNC:lle ja ao. piiri

lähtee proben innostamana värähtelemään näin kiihottaen myös muu-

ta elektroniikkaa mukaan yhteiseen remakkaan??!!

Maanantai 15-12-1997 08:53:13 MJD : 50797.37029

Kommentoinut : PI

4 TEHO

Kokoushuoneen paluuilman tukkimisella ei näyttänyt olevan merkit-

tävää vaikutusta. Olen nyt säätänyt teholabran poistoilmaventtii-

lit minimiinsä, joten ilmanvaihdon pitäisi olla jo melko vähäistä

Tiistai 16-12-1997 05:47:21 MJD : 50798.24121

Kommentoinut : TaMa

3 TEHO

Nostin kostutuksen asetusarvoa teholabrassa muutamalla prosentil-

la, noin ->38%, sillä pitäisi tulla haluttu 45%. Annan luukun ol-

la vielä auki, katsotaan sen sulkemisen vaikutus erikseen.

Tiistai 16-12-1997 09:10:41 MJD : 50798.38242

Kommentoinut : TaMa

1 TEHO

Suljen teholabran etupaneelin, ilmankierto vähenee.

Tiistai 16-12-1997 11:59:34 MJD : 50798.49970

Kommentoinut : PI

2 TEHO

Muutin teholabran kostutuksen asetusarvoa 38 -> 43 %.

Keskiviikko 17-12-1997 14:58:51 MJD : 50799.62420

Kommentoinut : PI

1 TEHO

Muutin teholabran kosteuden asetusarvoa 43 % -> 40 %.

Keskiviikko 17-12-1997 15:40:20 MJD : 50799.65301

Kommentoinut : taMa

5 GEST

Talossa pyöriskeli ja täällä kellolabrassakin pistäysi liettua-

lainen vakooja, Nerijus Kruopis nimeltään, oli kiinnostunut kai-

kesta metrologiasta. Aleksi puhui sille QHE:stä, Pekka DC:stä ja

minä ac:stä, kapasitanssista ja aika/taajuudesta. Poika on tois-

taiseksi sijoitettuna Hallikaisen avaruuslabraan TKK:lle.

Keskiviikko 07-01-1998 05:13:54 MJD : 50820.21799

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Maalikamera OY taas männäviikolla ahdisteli, pitäisi tuoda jotain

urheiluliiton edustajia katsomaan miten kamera kalibroituu vain

lediä vilkuttelemalla (aika-akseli siis). Usutin Leo Hongiston

Kalevin kännykän kimppuun ärhentelemään.

Keskiviikko 07-01-1998 05:17:01 MJD : 50820.22015

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

Pistin kyselyn huimista kideoskareista jenkkeihin, firmaan nimel-

tä "Milliren Technologies inc.", katso lokikirja.

Keskiviikko 07-01-1998 05:33:28 MJD : 50820.23157

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50810.

Torstai 08-01-1998 05:41:11 MJD : 50821.23693

Kommentoinut : TaMa

7 TV

Reijo Kivelä on käynyt hys-hys-neuvotteluja YLEn kanssa ja pistä-

nyt sähköpostilla niiden ikävät tulokset meidänkin tietoomme.

Kyllä, TV-taajuuteen perustuva järjestelmä on nyt hajoamassa ja

muutaman vuoden tähtäimellä pitää siirtyä GPS-vastaanotinten tai

muiden rubidiumien käyttöön. HdelT:n pitäisi varmaan laatia jon-

kinlainen tulevaisuutta peilaava paimenkirje hätääntyneelle lau-

malleen??

Torstai 08-01-1998 08:05:17 MJD : 50821.33700

Kommentoinut : TaMa

10 YMPÄ

Kuvittelen poistaneeni Kelvinkortin (ympäristölämpötilat/AD590)

vian, joka ilmeni rajuna "lämpötilamuutoksena" etenkin kanavalla

"TmpLabMd", kun 2048 kHz boxin BNC-liittimeen tungettiin skoopin

probe. Pistin AD590-piiriltä tulevaan virtagenislankaan sarjaan

2 k vastuksen, jotta sieltä amhdollisesti tuleva pörinä ja sen

kapasitiivinen kuorma eivät kokonaan sotkisi LT1012-opariparkaa.

Operaation ajaksi pysäytin mittauksen muistamatta, että puskuri-

kin tässä ohjelmamallissa olisi pitänyt tallentaa. Meni tunti

mittausdataa, voi voi. -Toivottavasti kanavilla ei nyt näy rajuja

muutoksia, mitään teoreettista syytä ei ole.

Sunnuntai 11-01-1998 11:47:57 MJD : 50824.49163

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kellolabra ympäristöineen on rajujen muutosten kourissa. Uusia,

150 MHz parikaapeleita vedetään innolla laboratorion lattian al-

ta, josta syystä lattiaa on revitty auki neliökaupalla. VOI VOI!

Sunnuntai 11-01-1998 11:49:38 MJD : 50824.49280

Kommentoinut : TaMa

4 EFR

Teenpä puolen tunnin akkukokeita Efratoomi-paralle, tavoittee-

na on viedä se 16.1 Nokialle taajuuskokeeseen (??). Toisaalta,

pitäisihän Nokian olla ilmoittanut tekemistään laatujärjestelmä-

muutoksista jo FINASiin?? Kokeillaan nyt kumminkin.

Maanantai 12-01-1998 05:34:38 MJD : 50825.23238

Kommentoinut : TaMa

2 EFR

Eilinen Efratom-koe meni hyvin. Otetaanpa seuraavaksi tunnin ak-

kutestaus.

Maanantai 12-01-1998 12:37:12 MJD : 50825.52583

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

NELS syntikka kokeet eivät tuottaneet tulosta ts. mitään ei näy.

On vielä mahdollista tuo yötyökin kun Risitiniemestä ei ole niin

pitkä matka ajella VTT:lle kuin tuolta MArjaniemestä. Tosin

Sylt Master temppu näyttää tarpeelliselta kun tuo PTB:kin niin

tekee.

HP/EFRATOM on Tapion hirmuisien katkomisien tuloksena ollut säik-

ky ts. mutkailee tavallista pahemmin ja lämpötilakin (MobTemp)

loikkii.

Tiistai 13-01-1998 10:26:05 MJD : 50826.43478

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Akun ilmastointikone se tänään levisi ja lämpötila ehti vallan

hirmuisesti kohota ennen kuin kone saatiin kuriin. Onneksi va-

llattomuus ei päässyt jatkumaan pitkään!

Perjantai 16-01-1998 13:05:13 MJD : 50829.54529

Kommentoinut : kjk

5 TARK

Se outo EAL:in (NMi-VSL, Portable Reference Oscillator sn.08) on

kytketty d12 kanavalle (100 ohm). käsimittuu käynnistetty (10 s

välein 1000 pistettä) n. klo 10 UTC ja sähkö (230 V) kytketty.

Tiedosto EALFR1.dat tjsp. Tehdäänpä kallistelukokeet vielä tässä

käsimittumoodissa myöhemmin.

Sunnuntai 01-08-1993 09:35:42 MJD : 49200.39979

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Backuppiset/49190 otettu.

Tiistai 03-08-1993 13:34:47 MJD : 49202.56582

Kommentoinut : TaMa

2 GEST

John Chambers, NPL:n aika- ja taajuusdivisioonin johtaja, on

tulossa kylään 16.8 maanantaina. Welcome!

Keskiviikko 04-08-1993 06:28:29 MJD : 49203.26978

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

GPS-SA on jo useita päiviä ollut siinä mielessä kiltti, että

se ei ole sotkenut pahasti KuritetunRubidiumin kuritusalgo-

ritmia; puskurin trendit ovat olleet reilusti 13. nummeron

puolella!

Torstai 05-08-1993 07:27:27 MJD : 49204.31073

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Mittasin GPS vs R&S 2 sekunnin välein, tiedosto c:\hand\

gpsquick.dat. Ei taitaisi auttaa, vaikka 10 minuutin mittaus-

väliä lyhentäisikin, SA ei lyhyellä aikavälillä suodatu?!

Torstai 05-08-1993 12:34:14 MJD : 49204.52377

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Laitoin liikkeelle Orbiksen/Mobiran SÄH370-kalibrointitodis-

tuksen kolmena kappaleena. Heli allekirjoituttaa Kärkkäisellä

huomenna. Laskua lähes 3500 mk!

Perjantai 06-08-1993 05:34:01 MJD : 49205.23196

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Keräsin viime yönä uuden GPSquick.dat-tiedoston, yli 12h,

mittausväli 10s, 4500 pistettä.

Perjantai 06-08-1993 08:14:34 MJD : 49205.34345

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Laskin TV-taajuus- ja vaiheraportit. Laskin ja lähetin Tapio

Tekokoskelle/TEL Efr1-raportin.

Perjantai 06-08-1993 08:21:17 MJD : 49205.34811

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Efr1 on sitten lopettanut kiivaan ikääntymisensä/taajuus.

Se taisi osata taitavasti ennakoida katalat muutosaikeemme

jo ennen niiden tekemsitä, kesäkuussa!

Perjantai 06-08-1993 11:09:40 MJD : 49205.46505

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin ja postitin Ruotsiin Sylt-raportin.

Perjantai 06-08-1993 13:05:00 MJD : 49205.54514

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Tulostin ja postitin TV-taajuus-, vaihe- ja rubidiumraportit.

Perjantai 06-08-1993 15:26:46 MJD : 49205.64359

Kommentoinut : TaMa

4 EFOS

Laskin lisää Hmaserin 10 päivän GPS-sovituksia ja postitin

yhteenvetotaulukon Kari Kuittiselle yhdessä Tv-taajuusrapor-

tin kanssa. Menin menneisyyteen viime vuoden heinäkuun alkuun

saakka.

Maanantai 09-08-1993 05:21:30 MJD : 49208.22326

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Eskelinen soitti autopuhelimesta/949-714048, kyseli DCF:nsä

perään. Juuri eilen puhuimme Kalevin kanssa, kerroin keskuste-

lun tulokset. Lupasin pyytää Kalevin soittamaan. Autopuhelin

on todennäköisin yhteysmuoto.

Maanantai 09-08-1993 05:23:44 MJD : 49208.22482

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV viuhtoo edelleen kiivaasti vaiheessa ylöspäin, maa on tainnut

päästä kastumaan ja viipeet pitenemään?

Maanantai 09-08-1993 08:51:24 MJD : 49208.36903

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Poistin PM6680-mittarin kanavalta d2, kalibrointitarroitin ja

pakkasin pois yhdessä verkkojohdon ja manuaalin kanssa. Odottaa-

pi Riston selviämistä omasta osastaan + noutoa?

Maanantai 09-08-1993 08:52:55 MJD : 49208.37008

Kommentoinut : TaMA

2 YMPÄ

Siirsin TempMobin Efr2:n lähistölle TV-hyllyn alapuoliselle

hyllylle.

Tiistai 10-08-1993 05:51:25 MJD : 49209.24404

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

Tuli tässä viikonloppuna uudellenviritellyksi radiota, joten

piippi saattoi muuttua! Automaattiviritteinen radio se olisi

poikaa (onko tuo rakkine SEMMOINEN?).

Tiistai 10-08-1993 05:52:52 MJD : 49209.24504

Kommentoinut : TaMA

1 RNS

RNS-parka on taas pudonnut.

Tiistai 10-08-1993 05:53:28 MJD : 49209.24546

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kosteus on ei-sähköisen anturin mukaan koko ajan pysytellyt

62% tasolla. Tietoa voi käyttää sähköisen anturimme tarken-

tamiseen.

Tiistai 10-08-1993 15:43:24 MJD : 49209.65514

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Pistin TempMob-kanavalle Weston-lämmityskokeen pyörimään.

Keskiviikko 03-12-2003 14:26:11 MJD : 52976.60152

Kommentoinut : atr

2 KANA

Otimme HP105B:n mukaamme yläkertaan BIPM mittausksen

testiä varten.

Perjantai 05-12-2003 07:50:32 MJD : 52978.32676

Kommentoinut : kjk

4 KUND

Nokian rubu Oulusta tuli taas kalibrointiin (M03E002r), sijoite-

taan HP105SRS kanavalle d5 koska ko. laite vaikuttaa nykyisin

yläkerrassa GPS00:n referenssinä.

Perjantai 05-12-2003 11:13:21 MJD : 52978.46761

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Nokian rubun starttikäyrä mitattiin tiedostoon "NokRStrt.dat".

Perjantai 05-12-2003 11:14:39 MJD : 52978.46851

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

TempMob on ripustettu noin 0.2m rubun yläpuolelle.

Lauantai 06-12-2003 11:39:18 MJD : 52979.48563

Kommentoinut : kjk

5 YMPÄ

Irroitin HP105A / peep vehkeen pk10k:sta ja kytkin Oulun Nokian

rubun pk10k:hon tulevia Allaneita ajatellen. Samalla tuo taajuus

mittuu erottelukyky nousi jonkun dekadin!!! Ei ole taidettu ennen

ottaa huomioon!. Nyt siis voi rubun pienenkin pihauksen nähdä

heit käsimiittuulla!

Maanantai 18-04-1994 07:56:02 MJD : 49460.33058

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Saimme tiedustelun Saab-Valmetilta/Vuokko Tyvi/puh 922-1525670

stroboskooppikalibroinnista. Marjukka lainasi ystävällisesti

sopivan optohavaintoelukan, joten rohkenin tehdä suullisen tar-

jouksen 3 kmk hintaan. Mittaamme kolme taajuutta, 50 Hz, 150 Hz

ja 100 Hz. Vehjettä käytetään kierrosluku/lineaarinopeusmittarei-

den (raitateippi!) sisäiseen kalibrointiin. Tulee toukokuun

alussa aikaisintaan.

Maanantai 18-04-1994 08:30:25 MJD : 49460.35446

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backuppiset/49450.

Maanantai 18-04-1994 09:14:34 MJD : 49460.38512

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Rokotin Kari Mäkeläistä/HP-mittalaitehuolto TV-taajuuskalib-

raattorin varakortista 4'870:-, eli puolet uuden laitteen

hinnasta. Rahat tiätty kellolabon tilille.

Tiistai 19-04-1994 11:54:28 MJD : 49461.49616

Kommentoinut : TaMa

1 KIDE

Pekat veivät HP105:n/watin kiusausta.

Perjantai 22-04-1994 07:01:11 MJD : 49464.29249

Kommentoinut : TaMa

4 EFR

Pääkello se vaan haluaa rientää. Ajattelin auttaa sitä teke-

mään pikku paraabelin tulevaisuuteen ja siinä tarkoituksessa

annoin Anssin mainioon ohjaimeen 8 pulssia. Ledinäyttö muuttui

vastaavasti 0101 1000 -> 0101 0000.

Lauantai 23-04-1994 14:12:05 MJD : 49465.59172

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Kävin kurkkaamassa kellot, kun AC:ltä ehdin. Lähden tässä lo-

mille; piipahdan Porissa. Jokelan keikka on ensi perjantaina,

29.4. Voin tarjoutua kuskiksi jos HdelT:llä ei vielä ole uutta

hirventapporautaa.

Keskiviikko 13-09-2000 12:54:39 MJD : 51800.53795

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups/51790.

Torstai 14-09-2000 09:18:36 MJD : 51801.38792

Kommentoinut : atr

5 KANA

Laitoin KAIKKI mitattavat kanavat (jälleen kerran :)

nopeaan mittaukseen. Tämä siksi että verkon datahaku

toimisi tarkoitetulla tavalla. Muussa tapauksessa esim.

painetietojen haku resistanssimittausten oheen ei

onnistu.

Lauantai 16-09-2000 09:34:42 MJD : 51803.39910

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

Säädin Peep BVA 10 pykälää alaspäin eli 750 -> 740. Taajuuden muu

tos lähes 5 exp-10- Tämä kiteen ryöminnäv vuoksi.

Lauantai 16-09-2000 20:28:31 MJD : 51803.85314

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Optolinja on näemmä seonnut/katkennut tms koska taajuus on ihan

villi"

Maanantai 18-09-2000 06:49:56 MJD : 51805.28468

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Erottajan Cs/2.048 MHz näkyy olevan hieman toipuneempi.

Tiistai 19-09-2000 15:48:42 MJD : 51806.65882

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Käyn tempaisemassa Agilentilta antennisähköt, katsotaan miten uu-

nikiteinen mellastaa...

Keskiviikko 20-09-2000 10:41:49 MJD : 51807.44571

Kommentoinut : TaMa

5 NTP

Pistin vastatuodun TymServe-NTP-laitteen 1pps-signaalin mittuu-

seen kanavalle d12. Vehje ei ole lukittu ulkoisiin lähteisiin;

GPS on hankala saada, IRIG B:tä (olemassa 'lyhyt' ja 'pitkä'

koodi, vuosiluku on/ei?) ei meillä ole ja ulkoisia PPS:iä/mega-

hertsejä rakkine ei huoli.

Torstai 21-09-2000 12:04:52 MJD : 51808.50338

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

VTT Automaatio Mittaustekniikka/EMC-laboratorio tuikkasi EIP-

laskurinsa meille kalibroitavaksi. Edellinen käynti näkyy olleen

4.9.1998/VTT98KM077/KJK. Kuis se sitten kaliboidaan? Taitaa saada

olla huomiseen hyllyssä lepäämässä.

Perjantai 22-09-2000 08:11:33 MJD : 51809.34135

Kommentoinut : kjk

5 GEST

Kytkin Cs 10 MHz vielä kerran lukitsemaan Intiaanikellon. Eiköhän

tuo lukitu muutamassa tunnissa kunnolla ja mittaus voidaan sitten

lopettaa esim. sunnuntaina. On sitä Intiaania jo tarpeeksi tutkai

ltu. Tosin 1 s välein tehtävä käsimittuu on varmaan vielä paikal-

laan kunhan tuo on lukittunut.

Tiistai 19-12-1995 13:27:21 MJD : 50070.56066

Kommentoinut : TaMa

4 BACK

Yritin siirtää datatiedostoja mittauskoneesta Compaqille, mutta

muut paitsi kommentti k50060.txt hävisivät. Syynä lienee se, että

Anssi on muuttanut polkusia. Sain siis Y50060.dat ja k50060.txt-

tiedostot talletetuiksi.

Tiistai 19-12-1995 13:29:31 MJD : 50070.56216

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Hahka/Instrumentointi OY teki tarjouksen Navatarista.

Tiistai 19-12-1995 13:33:47 MJD : 50070.56513

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Kokeillaan, toimiiko printteri. Paperi juuri otti ja loppui.

Tiistai 19-12-1995 13:34:43 MJD : 50070.56578

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Kokeillaan uudestaan, toimiiko printteri. Paperi juuri loppui

ja sitten printteri oli off line.

Tiistai 19-12-1995 13:35:38 MJD : 50070.56641

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Yritinm siis kommentoida, että Hahka/Instrumentointi OY teki

tarjouksen GPS:stä, voimassa tammikuun 19 päivään asti, eli

kokonaisen kuukauden.

Torstai 21-12-1995 15:14:04 MJD : 50072.63477

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Anssi on korjannut datansiirron, jumala Anssia siunakkoon! Sen

innoittamana hoidin 50060-backupin loppuun.

Torstai 21-12-1995 15:15:10 MJD : 50072.63553

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Jari hamusi vielä viimoisen pirauksen GPS-dataa ennen hyshysra-

portin luovuttamista. Toimeksiantaja oli vakavasti nuhdellut

Jaria, kun se ei ole ensi vuodeksi anonut lisää hynää ja vannot-

tanut anomaan ensi syksynä, ottamaan Glonasinkin mukaan. Viri-

timma siis Anssin kanssa mittausken kellolaboon, dataa tarttuu

pyydykseen 1/10 minuuttia, ajeteltu, notta viikko.

Torstai 21-12-1995 15:21:54 MJD : 50072.64021

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Soitettihin Metsä-Serlasta\Luomala\p.931-3472111, haku 2075,

himottiin mekaanisen kierroslukumittarin ja strobon kalibroin-

tia. Lupasin hoitaa strobon, takaraja 17.-19.1 (ISO-laatujär-

jestelmä katastetaan). Mekaaniselle mittarille tarjoilin Leh-

toa.

Maanantai 25-12-1995 12:08:35 MJD : 50076.50596

Kommentoinut : atr

2 HÖPÖ

Jouluva!

Keskiviikko 27-12-1995 08:26:45 MJD : 50078.35191

Kommentoinut : kjk

2 MAIN

säädin pääEFRATOOMIA 3 pykälää, 0101 1000->0101 1011. Muuten

vaikuttaa rauhalliselta mitä nyt pakkaset ulkona paukkuvat.

Keskiviikko 05-05-2004 05:51:21 MJD : 53130.24399

Kommentoinut : TaMa

9 HARD

Eilen aloin epäillä, että LanMan-serverissä onkin kaksi kiintole-

vystä. Epäilyni osoittautuivat oikeiksi; se sepelimylly onkin

pystyssä levypaketin kyljessä, kooltaan vanhaa pyykkilinkoa muis-

tuttava. Raivasin vähän tilaa D:-levylle (se puolen gigan IBM) ja

kovalla vaivalla sain Lanman.dos-hakemiston kaikki alihakemistot

ja tiedostot (?) kopioiduksi C:ltä D:lle tehtyyn aputiedostoon

"APU". Monta kertaa tuli virheilmoitus C:ltä ja piti uusia yri-

tys. Vika siis näyttää satunnaiselta, ei liity esim. tietyn tie-

doston kopiointiin.

Perjantai 07-05-2004 05:12:04 MJD : 53132.21671

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

GPS2b, tiedättehän!! Täytyy kaivaa kannettava esiin ja bootata.

Täällä labrassa on inhottava työskennellä kun tuo LanMan sirkkeli

metelöi. Ei ole Anssi tms. saanut sinne uutta kovalevyä tms.,

metelöivähän oli vasta 11 vuotta pyörinyt VOI VOI

Perjantai 07-05-2004 05:37:26 MJD : 53132.23433

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

GPS2b ei anna mitään tietoa alas, aivankuin vallan kuollut!!!

GPS1 antaa kannettavalle normaalit data ts. vika ei ole alhaalla.

Täytyy kiivetä vintille!

Perjantai 07-05-2004 05:56:37 MJD : 53132.24765

Kommentoinut : kjk

11 VIAT

Kävin vintillä GPS2b:tä katsomassa. Se oli hieman lämpimämpi kuin

GPS1 alapuolella!!. Käyttöjännite oli 24.12 V. Irroitin sitten

poweriliittimen, jännite nousi vain 0.02 V. Virta siis lienee

ollut lähes normaali. Riensin alas kannettavan xr5m ohjelman a

avulla sitä tutkimaan, vain time outteja tuli, ei tikin tikahdus-

ta.

Olemme siis tainneet menettää GPS2b:n. Se palveli aikanaan viiti-

sen vuotta Teleluolassa ja sitten menehtyneen GPS2:n korvikkeena

vuoden verran. In Memorian. Suljen haudan eli poistan d14 kanavan

miittusta. Pitänee panna tuo GPS00 (eli geodeetti) tilalle kunhan

ehdin.

Perjantai 07-05-2004 10:27:38 MJD : 53132.43586

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Kokeilin vielä tuota GPS2b notta lähtisikö se toimimaan jäähdyt-

tyään pari tuntia. Ei lähtenyt mutta vetäisi powerin polvilleen

(4,5 V) ja pysäytti GPS1:nkin, VOI VOI. On se siis ihan raato tuo

luolasta tuotu 2b eli poistettava vallan kaapistaan.

Anshi ei ole vielä tullut ja niinpä odotamme GPS00:n kytkentää,

Anssi nääs käyttää GPS00:n tickiä.

Perjantai 07-05-2004 10:45:52 MJD : 53132.44852

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Onpa kommenttitiedosta mukavasti sekaisin, mitenkä ihmeessä se

sortataan??

Perjantai 07-05-2004 13:46:22 MJD : 53132.57386

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Geodeettigps eli GPS00 on nyt (taas) mittuussa, kanava d14 eli

edesmennyt gps2b. Näyttää alustavasti olevan 300 ns jälessä.

Liekö kyseessä jotkin asetukset vaiko 60 m ylimääräistä kaapelia,

mene ja tiedä nyt tässä

Tiistai 11-05-2004 05:56:01 MJD : 53136.24723

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

RNS on edelleen kateissa, vappu taisi olla rasittava! Lanman

tiedonsiirto on edelleen kaput, ei ole Anssi saanut ikivanhoja

vekottimia virkoamaan. GPS00 seurailee ikävän hyvin HM1:stä, sen

taajuus kun on turhan lähellä "oikeata" ja hyppyjä ei tule.

Tapio meni Turkuun luotiliivien kanssa sukuriitoja ratkomaan

hoviin! Toivottavasti perii kunnon palkkion.

Eilinen sade ja helle nosti ilmankosteuden niin suureksi, että

labon kostutus meni ymmälleen. Nyt kun "talvi" tuli takaisin,

kostutus on taas entisellään.

Tiistai 11-05-2004 14:56:35 MJD : 53136.62263

Kommentoinut : atr

4 VIKA

Datansiirokone hurahti toimimaan akun antaman

ELNK3-draiverikorpun tuella. Tärkein syy oli

kuitenkin oikean draiverin mainitseminen

CONFIG.SYS:issä.

Keskiviikko 12-05-2004 05:57:44 MJD : 53137.24842

Kommentoinut : atr

9 VIKA

AH huomasi että kellolabon datansiirto siirteli

suhuvasti tiedostot QHE-labran kirjastoon

(\ORJA\QHE) qhe-datojen päälle. Kurvasin

hetimiten paikalle ja nopesti löytyikin

konffatiedosto siirtoserveristä C:\ORJA\ORJA.CFG,

jossa siirtokirjastot on mainittu. Tilanne

on nyt korjattu, ainoastaan pitää siirtää

QHE-datat uudelleen, minkä teen nyt heti

seuraavaksi.

Perjantai 14-05-2004 06:09:11 MJD : 53139.25638

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Kylmää on ja Tapiokin vain lomailee tai sitten messuilee. GPS00

on osoittanut ensioireen (25 ns jump) HM1:n sylistä vapautumises-

ta. Koska HM1:n taajuus on nykyisin hyvin tarkka, hypyt tulevat

olemaan harvinaisia!!

Josephson miesten labossa näkyy olevan 85,04 MHz lähetin, eilen

mittailtiin.

RNS on toipumaan päin. Käy jo "työssä" ajoittain vanhoilla asetuk

silla.

Perjantai 14-05-2004 07:07:22 MJD : 53139.29678

Kommentoinut : atr

3 HÄLY

Laitoin klabon orja-serverin (met2alarm2) räkkiin

alimmaiseksi. nyt mahtui myös näyttö räkkiin ala

tasolle.

Perjantai 14-05-2004 09:08:05 MJD : 53139.38062

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

HM1-HM2 erotus on viime päivinä ollut normaalia rauhattomampi, Sd

1,5 us luokkaa jopa (\*1/(10.000). RNS näyttää siirtyneen "työai-

kaan", yöllä ei lähetetä.

Joseppi labran häiriölähettimeksi osoittautui ympäristömittuu PC,

Comper 66 MHz. Se kykeni tuottamaan 85 MHz ja 140 MHz jatkun +

pulssit päälle signaalin -52 dBm tasolla. Häiriö oli 20 dB vaimen

tuneena havaittavissa seuraavan labokerroksen eteistilassa ja

ilmastointikoneen ikkunan luona. PC:stä lähti 3 suojaamatonta

lattakaapeliantennia, joiden jatkona oli sitten kymmeniä metrejä

eri suuntaan kulkevia parijohtimia. Varsin tehokas antenniverkko

siis. Ei ihme, että Jooseppimiehet ovat olleet hermona.

Perjantai 07-01-2000 06:19:53 MJD : 51550.26381

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

Ajan Herra tarkistakoon viimoiset Cs-tiedot s51540 ja Q51540 huo-

lellisesti (huo-, huo-, huo..), sillä sisältyypä niihin kauhista-

va Y2K ja hieman vähemmän kauhistava GPS-pistorasian vaihto!

Perjantai 07-01-2000 07:43:18 MJD : 51550.32174

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups/51540. Lisäksi koko 'orja' on kopioitu 'mustaan aukkoon'

Q-levylle (varmuuskopio).

Perjantai 07-01-2000 10:43:42 MJD : 51550.44701

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Tänään tuotiin kalibrointiin Line Seiki co:n TM-4000 kierrosluku-

mittari. Paristokotelon sivuseinässä on ulkoisen kaapeliliitynnän

puolella sarjanummero (?) 992C. Tilaaja on B|Braun huolto/service

Janne Mäkinen/040-7479009. Asiakas hakee laitteen heti maanantai-

aamuna (10.1) ja toivoi mukaan tiedon siitä, että laite on kun-

nossa. Voin hoitaa vahtimestarille maanantaina.

Lauantai 08-01-2000 16:49:27 MJD : 51551.70101

Kommentoinut : atr

8 GPS

Mittasin GPS\_04:n (motorola remote gps, mobile) kaa-

pelin pituuden: (90.1±0.1) m. Mittaus perustui Mittaus-

tekniikan kolmannen kerroksen lattialaattoihin: mitta-

simme Taipon kanssa kahden punaisen raidan välin:360 cm.

Vedin kaapelin suoraksi kerroksen keskustan ympäri

(riitti pari metriä ylikin!) ja teippasin kulmista

laattojen keskilinjoille. Tuolos oli siis aika tarkoin

aiemmin arveltu 90m.

Tiistai 11-01-2000 11:41:10 MJD : 51554.48692

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Lopetin ABB-laskurin PM6680 mittuun, siirsin TempMobin taas

105B:n päälle. Sno NC 9446 066 80056/SM567338.

Tiistai 11-01-2000 14:02:24 MJD : 51554.58500

Kommentoinut : TaMa

6 EFTF

Tänään sain varmistuksen kahdesta viimeisestä EFTF14-posterista:

GPS-juttu ja Viro-f menivät postereina läpi, se YLE-peep hylly-

tettiin.

EFTF13-proceedings tuli ja siinä ovat nimemme ja julkaisumme

oikein.

Pisti Heidille julkaisuluetteloon lisättäväksi EFTF13-jutut.

Perjantai 14-01-2000 16:14:31 MJD : 51557.67675

Kommentoinut : kjk

17 VIAT

GPS coomon View (SP) mittuuseen liittyen 12 vuotiaan multoplexe-

rin viipeet joutuivat tehosyyniin, kun sieltä löytyi jopa 400 ns

viive.!!!

Yksi hirvitys on pulssin terävöintipiiri MPX:n lähdössä. Sen alku

peräinen tarkoitus oli sallia counterin asetuksille liikkumavaraa

kuten trigger level. Nyt kun kaikki on PC:n huolellisesssa hoidos

sa, terävöintipiiri aiheuttaa vain turhaa viivettä.

Terävöintipiirin viipe riippuu tulevan pulssin korkeudesta ja nou

suajasta viipe (ns) = 202 -31 \*Upp/V + 0,15 \* tr(ns). Upp on mi-

tattu MPX:n inputista, ei siis teräv.piirin inputista, MPX syö

pulssista reilun voltin!

Havaitut viipeet kanavilla 4,5,6,10,14 ja 15 olivat 112, 75, 58,

75, 101 ja 84 ns. Keskimäärin 84 ns, hajonta 18 ns.

Tällä kellonlyömällä koko Terävöintipiiri poistetaan käytöstä

jolloin digitaalikanavien viipeet lyhenevät melkein 100 ns.

Toiseksi suurin MPX:n viipeen aiheuttaja on biasoimaton Input

transistori!. Kyllä rele olisi kova sana!

Perjantai 14-01-2000 17:11:14 MJD : 51557.71613

Kommentoinut : kjk

8 VIAT

Havaittu viipeiden lyhentyneen koko digitaalimaailmassa noita

hirmuisesti kohisevia lukuunottamatta.

Eniten muuttui RNS, n. 200 ns. Muut ovat näemmä hieman alle 100

ns niinkuin pitikin.

MPX:n Output pulssin terävöintipiiri on siis nyt poistettu käytös

tä. Se

Seuraavaksi on tarkistettava counterin avulla oleellisien digitaa

likanavien viipeet, sekä MUX että kaapeli ullakolle.

Lauantai 15-01-2000 14:49:25 MJD : 51558.61765

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Tein tässä d15 kanavan MPX:n viipemituita ja unohtui tuossa het-

keksi counterin STOP GPS01:n perään eli MPX siis irti ja kaikki

kanvat täyttyivät D15:n viisaudella. VOI VOI

Sunnuntai 16-01-2000 16:57:36 MJD : 51559.70667

Kommentoinut : kjk

7 TARK

Tänään sitä on jatkettu MPX:n viipemituita, rakennettu "koaksiaa-

lirele" kanavanvaihdon nopeuttamiseksi. Pelkän MPX:n (ilman sitä

p:n terävöintipiiriä) viipeet ovat VAIN n. 30 ns, mikäli tuleva

pulssi on hyvä eli jyrkkä ja pienehköstä impedanssista. Mittailtu

myös sulkuvirhe ts. kun erikseen mitattu terävöitin ja jokin kana

va, tulosta verrataan summaan. d14 ja d15 on tutkittu ja virheet

olivat vain muutamia ns:ja ts OK.

Tiistai 01-08-1989 13:05:00 MJD : 47740.0451

Kommentoinut : TaMa

8

Rakas päiväkirja! Eilen oli suuri ja kauhistava ukonilma,

jonka tuhot kuitenkin jäivät minimaaliseksi. Olemme kui-

tenkin Anssin kanssa vaivojamme säästämättä hankkineet

1 kpl ylijännitesuojia tietokonetta varten.

Luhtalammen Veikko oli tänään katsastamassa GPS-antennin

paikkaa. Hänelle annettiin kaikki tiedot ja tykötarpeet

sekä hankittiin Rakesta antennin tyveen tuleva varmuuskummi.

Tiistai 01-08-1989 17:49:51 MJD : 47740.2430

Kommentoinut : TaMa

5

Kokoeilin seinällä olevan lämpömittarin kiusaamista 33 W

vastuslämmityksellä, jota ohjaa 2+2 tunnin jaksolla toi-

miva kellokytkin. "ON" klo 17 UT, "OFF" klo 19 UT, "ON"

klo 21 UT ... jne. Vastus roikkuupi hirressä noin metri

anturin alapuolella.

Keskiviikko 02-08-1989 05:35:46 MJD : 47740.7332

Kommentoinut : TaMa

4

Lämpötila-anturi a0 on siirretty takaisin Loran-kaappiin

ja sinne kytketty lämmitysteho 33 W. Teho on päällä öisin

17-19, 21-23 ja 1-3. Tarkoitus on saada selville kaapin

lämmitystarve (vaste astetta/watti).

Keskiviikko 02-08-1989 19:33:18 MJD : 47741.3148

Kommentoinut : TaMa

6

Riistimme julmasti GPS:än takapuolesta sen ainoan

verkkojohdon ja jätimme sen aksuton ottopojaksi.

Tarkoitus on testata, mitä lämpötilan/jännitteen

muutos vaikuttaa Efratom-reppanan sielunelämään.

Koe alettiin klo 19 UT. Meneillään on myös kaapin

lämmityskoe.

Torstai 03-08-1989 13:03:13 MJD : 47742.0439

Kommentoinut : TaMa

7

Lämmitysajattelu kokonaa uusiksi Loran-kaapissa. Vastuksen

teho pudotettiin 20 W (0.67A \* 30V, 45 ohmia) ja sykkeli

vaihdettiin 4/4 tunniksi. Vastus riippuu nyt tuulettimen

ilmavirrassa huomattavasti vähemmän massiivisena ja anturi

käkkii jossain Loran B:n takana ilmavirrassa. Aloitus 8.33

UT, jakso alkoi klo 13 UT/off. -Ben, Kale ja Simo Oulusta,

Kulmala PTL:Stä, siis vieraita kellolabrassa palvomassa.

Torstai 03-08-1989 19:43:19 MJD : 47742.3217

Kommentoinut : ATR

6

Deletoin C:ltä erinäisiä turhia tiedostoja. Lisäksi

kovalevylle ikäänkuin ilmestyi backup A: mittausohjelma-

levykkeestä c:\mittaus\abackup nimiseen kirjastoon.

Suotavaa olisi että jokaisen mittauskoneeseen suuntau-

tuneen toimenpiteen jälkeen suoritettaisiin kopiointi

mittauslevyke => kovalevy.

Perjantai 04-08-1989 08:58:04 MJD : 47742.8737

Kommentoinut : TaMa

6

GPS-antenni kiinnitettiin klo 8-9 UT Veikko Luhtalammen

taidolla tekemään antennimasoon. Vastaanotin sammutettiin

kaapelivaihdon ajaksi, josta syystä mittauksiin tuli

"räsähdyksiä". Koordinaatit muuttuivat, siirtojen suu-

ruudet ilmoitetaan myöhemmin. (Counteri pysähtyi, se kun

tulee kellon puoleata GPS:stä).

Perjantai 04-08-1989 12:15:21 MJD : 47743.0107

Kommentoinut : ATR

2

Pahoja sähkökatkoksia jatkuvasti. Imlehisesti jokin

ukonilma jossakin.

Perjantai 04-08-1989 12:38:15 MJD : 47743.0266

Kommentoinut : TaMa

3

Venäläinen omituilee, phase pudonnut äkkiä nollaan;

vika ei näyttäisi alustavien tutkimusten mukan olevan

mittaussysteemissä.

Lauantai 05-08-1989 10:43:19 MJD : 47743.9467

Kommentoinut : ATR

3

Parantelin hieman itse mittausohjelmaa; tulostuvien lukujen

pituus on minimoitu, joten myös tiedostojen koon pitäisi

pienentyä.

Sunnuntai 06-08-1989 11:54:29 MJD : 47744.9962

Kommentoinut : kjk

3

Satelliitti 14 epäilyttävä aamuyöllä, GPS navc sekuntti siirtyi

alaspäin muutaman sata ns hitaasti parin tunnin aikana 00-02h

Maanantai 07-08-1989 16:45:12 MJD : 47746.1981

Kommentoinut : TaMa

4

Muutimme korkeuskoordinaatin GPS:lle 20m ->23m ja vapau-

timme muut koordinaatit klo 16.40 UT. Nyt seurataan silmä

kovana mitä koordinaatteja vehje tarjoilee. Korkeus on siis

edelleen lukittuna.

Keskiviikko 09-08-1989 07:32:30 MJD : 47747.8142

Kommentoinut : kjk

3

Neukut vaihtoivat taas intervallia n. 3 h sitten. Olimme

vikkeliä ja korjasimme asian niin ettei kallista dataa

valunut juuri lainkaan hukkaan.

Keskiviikko 09-08-1989 10:33:16 MJD : 47747.9398

Kommentoinut : kjk

9

Laskeskeltu ahkerasti GPS:n hajontoja ja saatu kahden päivän

ajalta rub. tickin hajonnaksi 140 ja 134 ns, navcore tickin

hajonnaksi 30 ja 29 ns ja 2h suodatetun navcore tickin

hajonnaksi 19 ja 20 ns. Edellinen luku edellisen päivän

bufferista.

Rubidium näyttää siis kasvattavan hajontaa kertoimella 4..5,

eli rubidium tai sen ohjaus on päin p...ttä. Aika tosin pysyy

spesifikaatiossaaan, mutta taajuus loikkii ainakin dekadin yli

speksien, lisäksi korjausaskeleet nx100 ns eivät ole kivoja.

Keskiviikko 09-08-1989 14:56:49 MJD : 47748.1228

Kommentoinut : TaMa

4

Lähetimme Ruåtsiin kyselyn parhaasta vierailupäivästä

ja reittikartta-anomuksen.

Lähetimme Kinemetricsille moitteet ja avunpyynnön/

rubidiumin ylen kummallinen käytös.

Keskiviikko 09-08-1989 15:03:52 MJD : 47748.1277

Kommentoinut : ATR

1

Mittailin RTI800 kortin kiteen taajuutta.

Torstai 10-08-1989 05:08:12 MJD : 47748.7140

Kommentoinut : TaMa

5

Kunnioitettu R&S-rubidiumimme on tehnyt oharin parin tunnin

mittauksista lähestyessään +10us maagista rajaa. Selitystä

ei löytynyt kissojen, koirien ja teipattujen marsujen

avulla???!!!???. Anssi katsoo vielä lampaansisälmykset ja

kahvinporot.

Keskiviikko 14-03-2001 17:56:37 MJD : 51982.74765

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Vahdoin RNS intervallin. lainasin d1 kanavaa virityksessä (10 kHz

näytti 71 us).

Torstai 15-03-2001 11:19:13 MJD : 51983.47168

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

Talossa 2 minuutin sähkökatkos, kun KelloKopla oli messuilla. Da-

tansiirron apuserveri oli ihan jumahtanut. Poottasin, hyvin se ny

toimii taas.

Torstai 15-03-2001 12:26:19 MJD : 51983.51828

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Muutin taas RSS-interwallin, viimeksi eilen: Mit

ä hittoa ne oikein puuhailevat siellä?

Maanantai 19-03-2001 08:23:35 MJD : 51987.34971

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Pasi Haapasalo/(entinen) Micronas tuuppaa meille takometrin ka-

librointiin. Tuodaan vahtimestarille lähiaikoina.

Maanantai 19-03-2001 16:51:38 MJD : 51987.70252

Kommentoinut : kjk

4 CS

CsOp näyttää aika omituiselta, taitavat tehdä joitain asennus tms

töitä. Varsinkin ip tänään outo.

Poistan ilman juhlamenoja Orbiksen rubidiumin mittuusta, kyllä

tuo ihan hyvältä näytti.

Maanantai 19-03-2001 17:16:33 MJD : 51987.71983

Kommentoinut : kjk

7 GEST

Unohdin vissiin mainita, että DATUM rubu oli kanavalla d13, joka

on suljettuna. Orbiksen DATUM rubu sai numeron M-01E018 etupane-

liinsa, koska arvattavasti joku aalio tunkee vehkeen räkissä

ahtaaseen rakoseen ja tarra on mennyttä kalua.

En tiennyt minkälaisessa lootassa nuo Orbiksen vekottimet tulivat

joten pakkaamatta jäivät!!

Tiistai 20-03-2001 05:35:57 MJD : 51988.23330

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Havaitsin poistetun Orbis-rubun nyt näkymättömälle kanavalle jää-

neeksi hälytyksen päälle. Kuis sen saa pois, VOI VOI.

Keskiviikko 21-03-2001 11:07:56 MJD : 51989.46384

Kommentoinut : TaMa

14 KUND

Meille tuotiin kalibroitavaksi takometri:

- käynyt meillä ennekin, takana tusilla "VTT 9703", kyljessä hy-

vin kulahtanut tarra, jossa teksti "VTT98KM047" tai jotain

sen kaltaista, kk on kuitenkin kalibroija.

- firma on Micro analog systems Oy, kamreerintie 2, 02770 ESPOO

- yhdyshenkilö on Pasi Haapasalo, tilausnumero MAS-23213 ja/tai

Eeva Sundberg, 09-805 2300 tai sähköposti

eva.sundberg@mas-oy.com (huom! siis eva, ei eeva, ed. rivillä

on minulla virhe)

- vehje on lähes mahdoton avata mutta toimii, tiedot löytynevät

edellisestä todistuksesta

- pakkauksena repaleinen pahvi, johon on teipattu tilaus, ja

"tyroksi". Ei mitään manuaaleja tms. Noudetaan, kun ilmoitamme

- ajattelin luvata maanataiksi, 27.3

Keskiviikko 21-03-2001 14:44:13 MJD : 51989.61404

Kommentoinut : TaMa

6 STMP

Jämiä/ICL soitti Ameriikan-matkansa päätteeksi, kertoi että heil-

lä TMC oli muuttanut 3. kerroksesta 5:een ja samalla vaihtanut

siipeä. Kukaan ei ollut muistanut siirtää puhelinpiuhaa perässä

9.3 (?), joten yhteys katkesi. Mites se Ronin auditointi, olisi

siellä luullut jonkun huomauttavan (tai pitäisi ICL:nkin valvoa,

taitavat keskittyä tuloksen tekoon??

Torstai 30-09-1993 08:43:50 MJD : 49260.36377

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Tein tarjouksen Dno 66/Reijo Pussinen/Jorvas Partners/

Fax 299 6699,TV-taajuuskalibraattorista, hinta 9750:-.

Torstai 30-09-1993 08:46:17 MJD : 49260.36547

Kommentoinut : TaMA

3 KUND

Em firma toimii akkreditoidun labon tapaan ja on hoitanut

epäviralliset kalibrointinsa Lahden vastaanottimella. Nyt

on hätä käsissä (siis Jorvas Partners/Reijo Pussinen).

Perjantai 01-10-1993 08:34:40 MJD : 49261.35741

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backup/49250.

Perjantai 01-10-1993 08:35:15 MJD : 49261.35781

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Pääkello on oikein ponnistellut monivaiheloikan eteen.

Sunnuntai 03-10-1993 17:18:03 MJD : 49263.72087

Kommentoinut : kjk

12 GPS

GPS taas! mutta nyt alaspäin ja lujaa. Tavallisesti GPSrupu on

kirinyt edelle ts. GPSNAVdel on jäänyt jälkeen (yli 10 us:n)

Nyt tuuli on kääntynyt ja mennään vauhtia 6.7exp-11 alaspäin

ts

GPS rupun taajuus on nyt kovasti liian pieni. BOING:in jälkeen

taajuus oli korjautunut vain 1\*10exp-12 ts. sitä vauhtia on odo-

tettavissa 67 BOING:ia lähiviikkoina! On se niin kauheata ja vää

rin.

Olisi kiva kurkata, mitä muut EFRATOMit puuhastelevat!

PS. Tulimme juuri Oulusta suoraan VTT:lle pienestä kellojuhlasta

koko lössi Tapion autolla.

Maanantai 04-10-1993 05:57:22 MJD : 49264.24817

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS on sekaisin, ei yhtään satelliittia ja sarjaliikenne ei

suju edes Kermitillä. Aamulla on taas ollut loikka. Pitää kai

sammuttaa määräajaksi?

Maanantai 04-10-1993 06:29:21 MJD : 49264.27038

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Kuritin kuritonta GPS-peliä usean kymmenen sekunnin sähköerKALE-

vaillingilla. Toivottavasti se nyt oppii olemaan. Raukalta olivat

jopa sarjaliikenneprotokollat jopa Kermit-tasolla jopa poikki.

Nyt tuntuvat puksuttavan. Vehje jakaantuu selvästi kahtia; hyvin

toimivaan Collins-osaan ja kelvottomaan discipline/Efratom-osaan.

Efratomit muutenkin taitavat sopia parhaiten verkon painoiksi

(voiko lähiverkon niillä kuormattuina heittää mereen?).

Tiistai 05-10-1993 09:07:36 MJD : 49265.38028

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Poistan Efr2:n hetkeksi mittauksesta, tilalle Efr1 (d7<-d11).

Tiistai 05-10-1993 09:10:30 MJD : 49265.38229

Kommentoinut : TaMa

1 RUB

Sammutin Efr2:n joksikin ajaksi, jos se nyt jotain auttaisi?

Tiistai 05-10-1993 15:34:13 MJD : 49265.64876

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin ja postitin syyskuun Sylt-raportin.

Tiistai 05-10-1993 16:03:22 MJD : 49265.66901

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin ja postitin TEL-raportin/Efr1.

Tiistai 05-10-1993 17:10:30 MJD : 49265.71563

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Laskin kaikki TV-rubidiumraportit (4 kpl).

Tiistai 05-10-1993 17:58:47 MJD : 49265.74916

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

Laskin peepin; 260 peeppiä/300 syyskuussa.

Keskiviikko 06-10-1993 06:14:34 MJD : 49266.26012

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Hoidin loppuun kk-raporttien postituksen/Raili postittaa.

Keskiviikko 06-10-1993 10:12:43 MJD : 49266.42550

Kommentoinut : TaMA

2 RUB

Käynnistin eilen sammutetun Efr2:n uudestaan. Otin startin mit-

taustiedostoon Efr2.dat.

Perjantai 08-10-1993 06:22:44 MJD : 49268.26579

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS näyttää vakiintuneen, ei enää driftaa ainakaan kovin

nopeasti.

Perjantai 08-10-1993 06:23:35 MJD : 49268.26638

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS näytti kurituksesta ottaneen hieman opikseen. Loikka

kyllä tulee, mutta hitaammin kuin ennen.

Perjantai 08-10-1993 06:24:42 MJD : 49268.26715

Kommentoinut : TasMa

1 RUB

Saimme eilen taas uuden Efratom Ball-faksin.

Lauantai 06-05-2000 13:01:42 MJD : 51670.54285

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51660.

Torstai 11-05-2000 21:32:59 MJD : 51675.89790

Kommentoinut : kjk

2 TV

TV.ssä ollut viime yönä 4 tuntia -5\*10exp-7 taajuusvirhe. Sama

havaittu Oulussakin. Onkohan rubidium ollut kateissa??

Lauantai 13-05-2000 10:46:48 MJD : 51677.44917

Kommentoinut : TaMa

3 GALI

Kalevi sai sähköpostin liitteenä Juan Palacion (t/F-raportööri)

yhdyshenkilökokouksessa laaditun viestin Galileo-järjestelmästä

kaikille kelloihmisille (?). Pistin sen lokikirjan liitteeksi.

Lauantai 13-05-2000 10:50:31 MJD : 51677.45175

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Cs-LUOLA seonnut

Huomasin tuossa kauhukseni, että maanantaina 6.3.2000 klo 11 sekä

luolan TV että GPS pimenivät eli tulokset joko -1000000 (TV) tai

kohinaa (GPS). Samalla Cs kellojen keskinäiset erot hyppäsivät

rajusti. CS-kellot hyppäsivät taas (keskenään) tiistaina 4.4.

TV-antennisysteemiä on ilmeisesti sorkittu, ehkä koko antenni on

irti luolassa!!. Lisäksi Cs-räkin johtoja tai peräti sähköjä on

sorkittu. Temppu on tehty siis kaksi kertaa n. kuukauden välein

Cs-kellojen keskinäinen taajuuero on OK toukokuun alkuun ts. Cs-

kellot eivät sentään ole pysähtyneet, vain monitoroivat jakajat

ovat seonneet tuplasti.

Analogiset mittaukset toimivat normaalisti.

On siis taas käytävä luolassa.

Lauantai 13-05-2000 11:02:47 MJD : 51677.46027

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Lähetin Kalevin kirjoittaman lyhyen jutun GPS-järjestelmän pai-

kannustarkkuuden dramaattisesta paranemisesta Hesariin 11.5 to.

Kopio on lokikirjassa.

Sunnuntai 14-05-2000 14:09:48 MJD : 51678.59014

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Radion aikamerkkipeeppi näyttää hieman siirtyneen; 700 µs ->

800 µs.

Maanantai 15-05-2000 12:13:17 MJD : 51679.50922

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Aku tuli töihin ja sammutti valot serveripuolelta. Siitä seurasi

0,6°C pudotus LabMid-lämpötilassa!

Maanantai 15-05-2000 12:15:25 MJD : 51679.51071

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

Jotain outoja kiemuroita NELS-amplitudeissa.

Lauantai 26-02-2000 12:34:53 MJD : 51600.52422

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita kauniina talvipäivänä:

Lämpötila 22.7°C, 764.2 torr

1016.21 mbar

1016.10 + 0.62 hPa = 1016.72 hPa

Lauantai 26-02-2000 13:27:41 MJD : 51600.56089

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51590.

Maanantai 28-02-2000 06:00:52 MJD : 51602.25060

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineet:

22.6°C, 750,0 torr

997.70 mbar

997.84 hPa

Tiistai 29-02-2000 05:46:18 MJD : 51603.24049

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kosteus kellolabossa on romahtanut, ainakin Efratom reagoi!

Tiistai 29-02-2000 13:18:11 MJD : 51603.55429

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kostutus on taas kunnossa, pytty vaihdettiin tänään.

Tiistai 29-02-2000 13:19:26 MJD : 51603.55516

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita:

23°C 749.6 torr

997.42 mbar

996.94 + 0.62 = 997.56 hPa

Keskiviikko 01-03-2000 05:34:59 MJD : 51604.23263

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Viimoiset (?) paineet:

23°C, 749.5 torr

993.73 mbar

993.22+0.62 = 993.84 hPa

Keskiviikko 01-03-2000 05:44:23 MJD : 51604.23915

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Manumetrin painelukema oli edellä väärin, piti olla 746.9 torr!!

Perjantai 03-03-2000 07:41:07 MJD : 51606.32022

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Sonerasta soittivat/Pertti Tamminen/02040 64976. Annoin Anssin

ohjeistuksen mukaan ohjeen, notta välttämättömässä Cs-mittaus-

laitteiston UPS-syötönvaihdossa aiheutetaan VÄHINTÄÄN 5 minuutin

katkos, mutta tarvittaessa n x 10 min. Tekevät joskus ensi viikon

alussa.

Perjantai 03-03-2000 17:46:32 MJD : 51606.74065

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Paine pyrkii kohti tyhjiötä! Horror vacui!

Sunnuntai 05-03-2000 10:58:06 MJD : 51608.45701

Kommentoinut : kjk

2 DATA

Siirsin hieman vanhaa M-dataa OldM alihakemistoon, koska noita

tiedostoja oli yli 100 kpl eikä M-datan selaus enää pelannut

Sunnuntai 19-03-2000 17:09:51 MJD : 51622.71517

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Datojen selailuohjelmat ovat taas juuttuneet liikaan dataan.

Ansin ohjelma sallii korkeintaa 100 kommenttitiedostoa tai M-

dataa jotta viimeisiäkin voi selata. Poistin leegion M.datoja

OLDM tiedostoon, jäljelle jäi 53 kpl mutta selaus ei pelaa.

Kokeilin myös ALTCNTDEl Boottausta, ei auttanut. Aikaisemmin on

datan sorttaus auttanut vaivaan, en nyt ehdi kokeilla.

Maanantai 20-03-2000 08:11:43 MJD : 51623.34147

Kommentoinut : TaMa

3 EFTF

Palailtiinpa sitä Torinosta EFTF-konfrenssista, kahden posterin

keikka; toinen taajuusvertailu Eesti-Suomi, toinen GPS-short

time stability. Matka 11-18.03.2000.

Maanantai 20-03-2000 08:14:05 MJD : 51623.34311

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51600, -10.

Maanantai 27-03-2000 08:11:06 MJD : 51630.34104

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51620.

Maanantai 27-03-2000 09:41:56 MJD : 51630.40412

Kommentoinut : kjk

1 RNS

Virittelin RNS-n paikalleen, interwalli tietty

Perjantai 31-03-2000 06:26:49 MJD : 51634.26862

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tuloilmakonetta 5. kerroksessa huolletaan (laakerit vaihdetaan),

tuloilma on poikki useita tunteja.

Torstai 06-04-2000 06:31:44 MJD : 51640.27204

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51630.

Tiistai 18-04-2000 12:19:00 MJD : 51652.51320

Kommentoinut : atr

2 TEHO

Poistin TehoTemp ja TehoHumi kanavat mittuusta. Siirtyvät

akustiikkalaboon. Poistamme anturin.

Sunnuntai 23-04-2000 09:37:44 MJD : 51657.40120

Kommentoinut : kjk

17 GPS

Olen tässä tutkailut noita GPS:ä sitä CV ajatellen. Ensikso huoma

sin GPS02:n (XR5) maaliskuun datassa vuorokautisen vaihtelun luok

kaa 30 ns pp. Senjälkeen tutkin vuoden 1999 datat molemmille XR5:

ja vaihtelu oli varsin identtinen, vuosikeskiarvo 25 ns pp. Vaih-

telu oli syksyllä 99 suurempi kuin keväällä tai kesällä 99. Vaih-

telu ei korreloi mainittavasti lämpötila/paine/kosteus tietoihin,

lämpötila tosin voi selittää 10...20 % vaihtelusta.

Oletin seuraavaksi että kyseessä on troposfäärinen vaihtelu ts.

yhteinen kaikille GPS:lle, joissa sitä ei ole korjattu. Jarin GPS

kirjasta luin että vaihtelun suuruusluokka on OK, merkistä en saa

nut selvää.

Kun tutkin sitten MOTOROLA GPS03:n datat vastaavasti niin vuoro-

kautinen vaihtelu oli paljon piempi, luokkaa 7 ns pp. Tämä oli

tosi sekä suoralle mittuulle että CV mittuulle. Mahdollisesti GPS

03 jotenkin korjaa vaihtelua??. Ruotsin CV raakadatassa ei vuoro-

kautista vaihtelua näkynyt, korkeintaan 1,5 ns pp. On siis korjat

tu tai havaitsemamme ilmiö on jokin muu!

Maanantai 24-04-2000 10:25:44 MJD : 51658.43454

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Palasinpa taas Citta Aeternasta tänne MIKESin synkkään surkeu-

teen. Hätyytystieto vainosi Roomassakin, nysse lienee poistettu.

Pidin puhelinta pääasiassa kiinni, siitä johtunee se, ettei kuit-

tausta tullut.

Maanantai 24-04-2000 11:33:20 MJD : 51658.48148

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Levitin jatkuvien hälytysten takia kanavien a14, a15 hälytys-

rajat ±100:aan.

Maanantai 24-04-2000 12:23:05 MJD : 51658.51603

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51640.

Maanantai 24-04-2000 16:11:08 MJD : 51658.67440

Kommentoinut : TaMa

2 DOKU

Tein loppuun Torinon-matkakertomuksen, pistin jakeluun. "Kalevin

kappale" on lokikirjassa, "Tapion kappale" on Jarilla.

Torstai 27-04-2000 05:55:45 MJD : 51661.24705

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51650.

Tiistai 02-05-2000 04:59:15 MJD : 51666.20781

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Aamu-uutisissa sanottiin, että Clinton on määrännyt GPS-häirinnän

lopetettavaksi.

Tiistai 02-05-2000 11:16:26 MJD : 51666.46975

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS kohinataso on selvästi pienentynyt, erityisest "vanhoissa"

XR5:ssa. Motorolassa efekti on kovin vaisun oloinen, liekö kiteet

ja algoritmit suunniteltu SA-tasolla ts. oletettu että SA on ja

pysyy

Tiistai 02-05-2000 11:48:48 MJD : 51666.49222

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Tiililä soitti/0400 435 008, haluaa taas kalibroituttaa Paiseler-

pyörän (viimeksi 1997?). Annoin luvan, tuodaan ensi viikonlopuksi

ja haetaan pois seuraavalla viikolla, jos sopii (mitään hengenhä-

tää ei ole). Kalibrointi kuten aiemminkin.

Perjantai 05-05-2000 07:38:40 MJD : 51669.31852

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Hain eilen uutta/vanhaa paikannusdataa H506:sta ja piirtelin vä-

hän "haulikuvioita". Uusi Clintonin GPS on aika tarkkaan 10 ker-

taa parempi kuin vanha; aletaan olla 10 metrin sisällä koko ajan.

Aku näytti differentiaali-GPS:n ominaisuuksia, ei tämä nykyinen

siitä paljon jälkeen jää! Lisäksi keskiarvoistusomituisuudet lie-

nevät alle 10 minuutin tasolla verrattomasti parantuneet! Ajan

Herra lausukoon painavan sanasensa asiasta!

Lauantai 06-05-2000 13:01:42 MJD : 51670.54285

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51660.

Torstai 11-05-2000 21:32:59 MJD : 51675.89790

Kommentoinut : kjk

2 TV

TV.ssä ollut viime yönä 4 tuntia -5\*10exp-7 taajuusvirhe. Sama

havaittu Oulussakin. Onkohan rubidium ollut kateissa??

Lauantai 13-05-2000 10:46:48 MJD : 51677.44917

Kommentoinut : TaMa

3 GALI

Kalevi sai sähköpostin liitteenä Juan Palacion (t/F-raportööri)

yhdyshenkilökokouksessa laaditun viestin Galileo-järjestelmästä

kaikille kelloihmisille (?). Pistin sen lokikirjan liitteeksi.

Lauantai 13-05-2000 10:50:31 MJD : 51677.45175

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Cs-LUOLA seonnut

Huomasin tuossa kauhukseni, että maanantaina 6.3.2000 klo 11 sekä

luolan TV että GPS pimenivät eli tulokset joko -1000000 (TV) tai

kohinaa (GPS). Samalla Cs kellojen keskinäiset erot hyppäsivät

rajusti. CS-kellot hyppäsivät taas (keskenään) tiistaina 4.4.

TV-antennisysteemiä on ilmeisesti sorkittu, ehkä koko antenni on

irti luolassa!!. Lisäksi Cs-räkin johtoja tai peräti sähköjä on

sorkittu. Temppu on tehty siis kaksi kertaa n. kuukauden välein

Cs-kellojen keskinäinen taajuuero on OK toukokuun alkuun ts. Cs-

kellot eivät sentään ole pysähtyneet, vain monitoroivat jakajat

ovat seonneet tuplasti.

Analogiset mittaukset toimivat normaalisti.

On siis taas käytävä luolassa.

Lauantai 13-05-2000 11:02:47 MJD : 51677.46027

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Lähetin Kalevin kirjoittaman lyhyen jutun GPS-järjestelmän pai-

kannustarkkuuden dramaattisesta paranemisesta Hesariin 11.5 to.

Kopio on lokikirjassa.

Sunnuntai 14-05-2000 14:09:48 MJD : 51678.59014

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Radion aikamerkkipeeppi näyttää hieman siirtyneen; 700 µs ->

800 µs.

Maanantai 15-05-2000 12:13:17 MJD : 51679.50922

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Aku tuli töihin ja sammutti valot serveripuolelta. Siitä seurasi

0,6°C pudotus LabMid-lämpötilassa!

Maanantai 15-05-2000 12:15:25 MJD : 51679.51071

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

Jotain outoja kiemuroita NELS-amplitudeissa.

Tiistai 16-05-2000 12:29:57 MJD : 51680.52080

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51670.

Torstai 18-05-2000 13:32:51 MJD : 51682.56448

Kommentoinut : atr

2 HARD

Kari kytkeepi RF-labon anturointia paikoilleen. Laitoin jo

kämpötila-kanavan a14 "RF\_Temp" mittuuseen.

Torstai 18-05-2000 13:51:13 MJD : 51682.57723

Kommentoinut : atr

2 HARD

RF-labon Temppi ja Humi-mittaukset toimivat. Vaatinevat

vain uuden kalibroinnin.

Perjantai 19-05-2000 07:48:24 MJD : 51683.32528

Kommentoinut : kjk

10 CS

Käytiin Anshin kanssa luolassa TV&GPS kadon syitä ihmettelemässä.

Antennisysteemi oli OK, tasot 47.8 MHz -44 dBm, 88 MHz - 41 dBm

184 MHz -41 dBm ja 197 MHz -42 dBm eli aivan hyvät ja tasaiset.

Videot sensijaan olivat tykänneet huonoa sähkökatkoista, tämä oli

perussyy ongelmiin. Videoiden viritteli vaati kärsivällisyyttä,

taas tuli TV-kortit mieleen! Eiköhän nuo nyt taas toimi.

Luolassa on iso REMO meneillään, ukkoja ja autoja kulkee, rälläk-

kä soi jne. Sykkö oli vartin myöhässä, hajamielinen vissiin.

Täytynee tässä suunnistaa IVO? Fortum? suuntaan,"

Perjantai 19-05-2000 07:55:36 MJD : 51683.33028

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Unohtui tuossa mainita, että RNS:llä on ollut kovin pitkä huolto-

tauko, vieläkään ei mitään näy skoopillakaan katsoen, ei edes

NELS antennista.

Sunnuntai 21-05-2000 12:45:24 MJD : 51685.53153

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS on yrittänyt nousta ylös huonolla menestyksellä.

Tiistai 23-05-2000 07:04:40 MJD : 51687.29491

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Esso kyseli kalibrointia Elma DT-2236-takometrille (vanha tuttu).

Faksasin yhteystiedot takaisin Jari Valjakalle (fax 8877 4321).

Keskiviikko 24-05-2000 08:28:09 MJD : 51688.35288

Kommentoinut : taMa

5 KUND

Soitin Tiililälle, joka 2.5 lupasi tuoda Paiselerin kalibroita-

vaksi seuraavalla viikolla (0400-435008). Niiltä on tutka hajon-

nut ja huollossa, tarvitsevat jonkin nopeusmittarin, siksi eivät

ole toistaiseksi tuoneet Paiselereia. Se tuodaan heti kun tutka

saadaan huollosta takaisin.

Perjantai 26-05-2000 08:24:57 MJD : 51690.35066

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51680.

Perjantai 26-05-2000 08:26:10 MJD : 51690.35151

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näyttää äkin piristyneen.

Lauantai 27-05-2000 15:21:07 MJD : 51691.63966

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Hain kellolabran lämpötilat 1.3 - 25.5.2000. Niissä näkyy selvä

vuorokautinen "rynkytys". Myös viiknloppu erottuu. Pistän loki-

kirjaan yhden kopion, toisen huoltomiehelle. Yöt ovat "lämpimiä",

päivät "kylmiä".

Maanantai 05-06-2000 09:44:54 MJD : 51700.40618

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS näkyy tippuneen, samoin TV.

Maanantai 05-06-2000 12:30:30 MJD : 51700.52118

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Muistan jostain lukeneeni, että tällä alueella asennellaan digi-

taalisen TV:n antenneja ja siksi lähetykset välillä katkeilevat.

Liekö selitys?

Maanantai 05-06-2000 12:41:23 MJD : 51700.52874

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 51690.

Keskiviikko 07-06-2000 13:51:14 MJD : 51702.57724

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NELS on näemmä MJD-kymmenluvun vaihtuessa hävinnyt eli reili vrk

sitten. NELS-tick on ihan paikallaan ts. logiikka ei liene

loikannut. Odotetaan nyt vähän eli joku päivä.

Torstai 08-06-2000 15:13:05 MJD : 51703.63409

Kommentoinut : kjk

15 TARK

Fortumin Intiaanikello tuli klo 17 tänään. Se sijoitettin käen

alle sivupöydälle ja Mobile lämpötila-anturi pantiin mittaaman

Intiaanin edestä sen yläritilän korkeudelta lämpötilaa. Intiaanin

pääkelloksi PRC kytkettiin Cs:n 5 MHz:n lähtö. Laitteessa oli oma

hakkuripoweri, joka kytkettiin katkottomaan Akun sähköön.

Oulun PC:een ladattiin valvontaohjelma, joka mittaa kaikki mahdol

liset tietoliikennemiesten statistiset parametrit. Dataa vaan tar

vitaan vähintään vuorokausi.

Nyt kun PRC:nä on Cs, pitäisi tulosten olla hiton hyviä. Parin

vuorokauden kuluttua voidaan Cs-irroittaa ja katsoa miten Intiaa-

nin sisäinen rubidium lähtee ryömimään ja miten TDEV yms. muuttu-

vat.

Jakajan 2048 kHz jaetaan 1000:lla Anssin jakajalla, koska signaa-

li oli heikko, käytettiin huonomman vanhan hakajan esivahvistinta

apuna. TUlokset kanavalle d11.

Perjantai 09-06-2000 07:09:48 MJD : 51704.29847

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Vaihtokytkin poistettiin counterin edestä eilen ->vaihehyppy.

Perjantai 09-06-2000 08:31:41 MJD : 51704.35534

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NELS on edelleen kateissa mutta ajoittain signaali tuntuu olevan

päällä koska Q-datassa näkyy korkea yksittäinen piikki silloin

tällöin. RNS toimii hyvin eikä erityisiä häiriöitä näy.

Maanantai 12-06-2000 10:46:08 MJD : 51707.44870

Kommentoinut : kjk

7 GEST

HPCs on nyt irroitettu ruokkimasta Intialaist- Nysse sitten on

HOLDOVER moodissa ja parkuu kunnon referenssiä. Tallentin noita

PC:n keräämiän kuveja FILE SAVE AS jne, nimemenä kuvan nimi +päiv

äys esim TDEV126.

Antaas katsoa miten rubidium lähtee laukkaamaa!

Ilmeisest PC ei enää kykene keräämään mitään järkeävää? koska

referenssi puuttuu??

Tiistai 13-06-2000 08:29:11 MJD : 51708.35360

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Intian-rubidium se karkaa!

Tiistai 13-06-2000 08:29:48 MJD : 51708.35403

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-vaihe on tästä aamusta lukien repinyt pelihousunsa.

Torstai 15-06-2000 06:35:40 MJD : 51710.27477

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-vaiheessa näkyi digitaalilähetysantennien asennuksesta johtu-

va, ennalta ilmoitettu lähetyskatkos.

Torstai 15-06-2000 06:36:27 MJD : 51710.27531

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Intiaanikello lyö kaasua, uusi taajuus 1.4e-11.

Torstai 15-06-2000 06:37:17 MJD : 51710.27589

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS on taas päällä, ja niin söpönä että!

Perjantai 16-06-2000 06:56:05 MJD : 51711.28895

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51700.

Perjantai 16-06-2000 06:56:25 MJD : 51711.28918

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Fortum soitteli intiaanikellosta, kyseli TDEVin perään. Olivat

huolissaan, jotta pysyykö heidän määrittelemässään 10e-8-spek-

sissä, heh!

Sunnuntai 25-06-2000 12:42:20 MJD : 51720.52940

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51710.

Maanantai 26-06-2000 07:13:32 MJD : 51721.30106

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Pistin kommentin kellolabran tolkuttomasta lämpötilasta huolto-

miehen vihkoon. Nyt on sitten kosteuskin kovassa nousussa!

Maanantai 26-06-2000 09:35:30 MJD : 51721.39965

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Vinnillä oli lauennut joku paineentasausventtiili, jonka seurauk-

sena ylipaineventtiili laukesi. Tämä taas lamautti koko säätöjär-

jestelmän. Vika on nyt korjattu ja lämpötilat/kosteus palailevat

häntä koipien välissä kohti asetusarvojaan. Mielenkiintoinen

lämpöpiikki, saapi lämpötilaviipeitä ja -kertoimia?

Maanantai 26-06-2000 09:37:35 MJD : 51721.40110

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Aku kertoi kauhujutun: jos servettihuoneen lämpötila ylittää 30°C

putoavat kaikki tehot pois; eli silloin hyvästi Cs-vaihe! Kyllä

meitin pitää saada kunnon varavoima!

Maanantai 26-06-2000 10:38:43 MJD : 51721.44355

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Nostin TmpLbMd:n ylärajan 26°C -> 28°C saadakseni sen pois hälyt-

telemästä.

Perjantai 30-06-2000 04:39:56 MJD : 51725.19440

Kommentoinut : TaMa

1 RUBI

Onpas EFRATOM oikealla taajuudella, 1 x 10exp-12!

Tiistai 04-07-2000 07:07:07 MJD : 51729.29661

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Intiaanirubidiumissa on sattunut 2 µs vaihehypähdys.

Keskiviikko 05-07-2000 05:48:12 MJD : 51730.24181

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51720.

Perjantai 07-07-2000 11:43:18 MJD : 51732.48840

Kommentoinut : kjk

1 GEST

Kytkin Cs-lukituksen Intiaaniin.

Perjantai 07-07-2000 11:47:51 MJD : 51732.49156

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS oli vaihtanut interwallia, korjasin

Sunnuntai 09-07-2000 15:55:24 MJD : 51734.66347

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

Peep kovasti hortoileepi nykyisin, pitäiskös virittää?

Tiistai 11-07-2000 08:23:21 MJD : 51736.34955

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS tekee jotain phase/amplitudikokeita?

Keskiviikko 12-07-2000 06:37:50 MJD : 51737.27627

Kommentoinut : TaMa

2 RF

RF-lämpötilassa näkyy steppi, jotain uusia vehkeitä on pantu

päälle?

Keskiviikko 12-07-2000 13:09:31 MJD : 51737.54827

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Siivooja oli jättänyt ovisen auki, intiaani tuulettui, näkyy

TempMob'issa ja vaihekäppyrässä.

Torstai 20-07-2000 11:34:00 MJD : 51745.48195

Kommentoinut : kjk

2 NELS

Vieläkin näkyy tuo NELS tekevän jotain vaihekokeita!

Lauantai 22-07-2000 17:15:29 MJD : 51747.71909

Kommentoinut : Tama

1 BACK

Siirsin datat 51730, en tehnyt hommaa loppuun!

Sunnuntai 23-07-2000 18:38:15 MJD : 51748.77656

Kommentoinut : kjk

2 GEST

Poistin Intiaanin Ca-lukituksen ja kirjasin samalla muistiin TDEV

yms. arvot.

Keskiviikko 26-07-2000 10:45:10 MJD : 51751.44803

Kommentoinut : TaMa

3 BACK

Piipahdin Kalevia ja Jaria moikkaamassa, pistin samalla Cs-datat/

51740 viuhumaan. Hommaa ei tehtäne loppuun tänä

ään.

Maanantai 31-07-2000 08:58:30 MJD : 51756.37396

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NESL on tainnut lopettaa kauheat vaihe- ym kokeilunsa. Nyt läiskä

on ihan siisti. RNS oli taas vaihtanut interwallia, haa. Korjasin

Lauantai 05-08-2000 13:36:28 MJD : 51761.56699

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Siirrän Cs-datat 51750.

Maanantai 07-08-2000 04:26:04 MJD : 51763.18477

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Hoidin loppuun back-upit 51730-50.

Maanantai 07-08-2000 04:27:02 MJD : 51763.18544

Kommentoinut : TaMa

2 JULK

Pistin Hesarin julkaiseman jutun GPS-häirinnän poistamisesta lo-

kikirjaan. Virheet jutussa ovat toimittajan editoinnin tulosta.

Tiistai 08-08-2000 12:28:20 MJD : 51764.51968

Kommentoinut : TaMa

1 JULK

Panu pisti Hesariin GPS-jutusta oikaisun, kts. lokikirja.

Keskiviikko 09-08-2000 04:53:36 MJD : 51765.20389

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Virittelin hieman Piip-radiota, se sähisi. Vaikuttaako viritys

tuloksiin?

Maanantai 14-08-2000 09:39:53 MJD : 51770.40270

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51760.

Maanantai 14-08-2000 09:40:46 MJD : 51770.40331

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Testaamme akkuparkoja/ensi viikonlopun sähkökatkos.

Perjantai 18-08-2000 10:13:21 MJD : 51774.42594

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Kytkin Tapion lataamat varavara akut diodin kautta 24 V DC syöt-

töön. Samalla tein pieniä oikosulkuja ja Intiaani näkyi hieman

hermostuvan??. Outoa että muissa kelloissa ei näkynyt hypähtelyjä

Toivottavasti Tapion pikku mittarin A-sulake on korjattavissa,

saattoi tuo palaa em. "jännitemittauksessa".

Perjantai 18-08-2000 18:17:42 MJD : 51774.76229

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

sähköt on poissa mutta laitteet pelaavat, pimeää on, ei näe näppä

imiä"

Sunnuntai 20-08-2000 16:46:36 MJD : 51776.69903

Kommentoinut : TaMa

4 KATK

Näytämme olevan selviytymässä perjantai-illasta sunnuntai-iltaan

jatkuneesta sähkökeskusräpellyksestä kunnialla. Järjestelmät nou-

sevat kauniisti ylös ja eiköpäs kohta data ala valua kiltisti

verkkoonkin.

Tiistai 22-08-2000 06:46:53 MJD : 51778.28256

Kommentoinut : TaMa

2 KATK

Sähkökatkoksia katkosten perään, eilen lupailtiin kahta katkosta.

Tiedä häntä, sammutin myllyt ja lähdin aikaisin pois.

Torstai 24-08-2000 10:53:59 MJD : 51780.45415

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51770.

Lauantai 26-08-2000 15:50:32 MJD : 51782.66009

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Testailin HP105:n akkuja. Niissä ei ole mitään testaamista, ovat

kuivat kuin arabin sandaali. 100 pF konkkakin antaisi enemmän

sähköä kuin ne!

Lauantai 26-08-2000 16:12:35 MJD : 51782.67540

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Löysin HP105B:n takaa sulakkeen F9, jonka PITI olla 1A, mutta

joka oli kuollut 0.7A. Korvasin IT-sulakkeella, katsotaan, pi-

ristyykö akku vielä.

Maanantai 28-08-2000 09:07:20 MJD : 51784.38009

Kommentoinut : kjk

4 RNS

RNS-interwallin vaihto-operaatio OK. Intiaani hypännyt eilen muu-

taman us:n ??. Lieköhän sähköjen pätkimisellä jotain tekemistä

asian kanssa tai Tapion HP/EFR akkukokeiden kanssa??

Maanantai 28-08-2000 15:15:59 MJD : 51784.63610

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

Otin akut pois HP105B:stä, tilasin Farnellilta uudet/sunnuntai.

Kalevi huomasi, että ilman akkuja jännite nousi hitaasti ja iso

(700 µF) lyytti kuumeni. Otin lyytikäisen irti, kun epäilin vuo-

tovirtaa. Latasin sen 52 volttiin ilman vaikeuksia. Mittasin myös

aikavakion 100 k vastuksen kanssa, oli yli 70 sekuntia, eli lyyti

siis kirjoittaa. Panen lyytin takaisin virkaansa hoitelemaan.

Tiistai 29-08-2000 04:51:56 MJD : 51785.20273

Kommentoinut : TaMa

3 HOPO

Venäjänmaalla paloi suuri ja mahtava Ostankinon TV-torni, 540

metriä. Vielä ei ole romahtanut. Oli siellä alakerrassa jotain

VNIIFTRIn laitteitakin, varmaan ne nyt ovat aika märkiä.

Tiistai 29-08-2000 11:07:31 MJD : 51785.46355

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Palautin akunvaihdon jälkeen HP105B:n paikoilleen ja aktivoin sen

mittauskanavan d5. Akuissa on nyt rinnalla 13,7 V (zener+diodi),

jotta eivät ylitäyttyisi. Irroittaessa pitää harkita liikkeensä

kohtalaisen tarkkaan, jotta diodit eivät käpähdä.

Torstai 31-08-2000 06:08:04 MJD : 51787.25560

Kommentoinut : TaMa

1 TARK

Vien HP105B:n Fortumille taajuuden pätevyyskoetta varten.

Torstai 31-08-2000 09:03:01 MJD : 51787.37709

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Saimme kalibrointiin Agilent Technologies'in GPS-taajuusnormaalin

HP58503A, jossa on sisällä rubidium. Sno 3710A01322. MIKES-työnu-

mero 117. Yhteyshenkilö Sari Herrala, puh. 010 8552328. Faksi on

010 8552379. Tilausnummero 91TM01108. Edellinen kalibrointi teh-

tiin viime vuonna, VTT99KM036/5.7.1999. Oops! Ei olekaan rupirui-

mi, vaan uunikide sisällä. Yritän saada sen vinnille mittuuseen.

Torstai 31-08-2000 10:23:31 MJD : 51787.43300

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Virittelin Agilentin = HP:n GPS-vastaanottimen vinnille lupsutta-

maan edesmenneen Kinemetrics-paran antennintynkää, poweroin +12V

antennin ja annoin palaa. Hetihän tuo kiltisti lukkiutui. Pistin

pps-pulssin Tellu kutoseen ja 10 MHz Tellu seiskaan. PPS on nyt

mittuussa mittauskoneen kanavalla d7 ja näyttää NIIN lukkiutu-

neelta ja punaposkiselta että!

Perjantai 01-09-2000 06:46:18 MJD : 51788.28215

Kommentoinut : kjk

10 KUND

Kävin Fortumissa Mäntystä huastettelemassa ja toin samalla HP/EFR

pois. Anssin invertteri toimi hianosti ja ruokki HP\_tä.

Kytkettyäni HPEFR takaisin kanavalleen havaitsin käsimittuulla,

että sen taajuusvirhe oitis oli liki -1exp-10 eli jäi jälkeen 1 n

s:n 11 sekunnissa, melko paljon siis. Pian nähdään mitä se on.

Mäntynen ei ollut (enää) innostunut GPS:stä, koska TV toimi vaih-

teeksi hianosti.

Mikään ei näytä muuttuneen Fortumissa ellei oteta huomioon sitä

Fluken kalibraattorin kärähtämistä, josta Tapio tietänee enempi.

Perjantai 01-09-2000 14:27:47 MJD : 51788.60263

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Sonera Carrier Networks Oy ilmoitti, että sopinus atomikellojen

yhteismitallisuudesta on sitten katkolla, jatkuu tarvittaessa

"asiakkuuspohjalta". Liitteenä sähköpostiteksti.

Maanantai 04-09-2000 07:22:45 MJD : 51791.30746

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 51780.

Maanantai 04-09-2000 14:56:20 MJD : 51791.62246

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Kalevi soitti ja kertoi, että LTKK:n Antti Luukko olisi valmis

myymään Eskelisen jäämistöön kuuluvan Cs-kellon, jossa on high-

performance-putki. Hinta olisi 50% uudesta eli 170 000 mk.

Keskiviikko 13-09-2000 12:54:39 MJD : 51800.53795

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups/51790.

Torstai 14-09-2000 09:18:36 MJD : 51801.38792

Kommentoinut : atr

5 KANA

Laitoin KAIKKI mitattavat kanavat (jälleen kerran :)

nopeaan mittaukseen. Tämä siksi että verkon datahaku

toimisi tarkoitetulla tavalla. Muussa tapauksessa esim.

painetietojen haku resistanssimittausten oheen ei

onnistu.

Lauantai 16-09-2000 09:34:42 MJD : 51803.39910

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

Säädin Peep BVA 10 pykälää alaspäin eli 750 -> 740. Taajuuden muu

tos lähes 5 exp-10- Tämä kiteen ryöminnäv vuoksi.

Lauantai 16-09-2000 20:28:31 MJD : 51803.85314

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Optolinja on näemmä seonnut/katkennut tms koska taajuus on ihan

villi"

Maanantai 18-09-2000 06:49:56 MJD : 51805.28468

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Erottajan Cs/2.048 MHz näkyy olevan hieman toipuneempi.

Tiistai 19-09-2000 15:48:42 MJD : 51806.65882

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Käyn tempaisemassa Agilentilta antennisähköt, katsotaan miten uu-

nikiteinen mellastaa...

Keskiviikko 20-09-2000 10:41:49 MJD : 51807.44571

Kommentoinut : TaMa

5 NTP

Pistin vastatuodun TymServe-NTP-laitteen 1pps-signaalin mittuu-

seen kanavalle d12. Vehje ei ole lukittu ulkoisiin lähteisiin;

GPS on hankala saada, IRIG B:tä (olemassa 'lyhyt' ja 'pitkä'

koodi, vuosiluku on/ei?) ei meillä ole ja ulkoisia PPS:iä/mega-

hertsejä rakkine ei huoli.

Torstai 21-09-2000 12:04:52 MJD : 51808.50338

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

VTT Automaatio Mittaustekniikka/EMC-laboratorio tuikkasi EIP-

laskurinsa meille kalibroitavaksi. Edellinen käynti näkyy olleen

4.9.1998/VTT98KM077/KJK. Kuis se sitten kaliboidaan? Taitaa saada

olla huomiseen hyllyssä lepäämässä.

Perjantai 22-09-2000 08:11:33 MJD : 51809.34135

Kommentoinut : kjk

5 GEST

Kytkin Cs 10 MHz vielä kerran lukitsemaan Intiaanikellon. Eiköhän

tuo lukitu muutamassa tunnissa kunnolla ja mittaus voidaan sitten

lopettaa esim. sunnuntaina. On sitä Intiaania jo tarpeeksi tutkai

ltu. Tosin 1 s välein tehtävä käsimittuu on varmaan vielä paikal-

laan kunhan tuo on lukittunut.

Lauantai 23-09-2000 12:04:25 MJD : 51810.50307

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51800.

Sunnuntai 24-09-2000 08:17:03 MJD : 51811.34517

Kommentoinut : kjk

16 YMPÄ

Tutkailin "kaikki" vintin tilat, Agilentin GPS + omat temp antu-

reineen ( kaapin oikeassa yläkulmassa), "Nokian" huoneen, löytyi

7 GPS antennia ja ilmeisesti myös vastaanotinta. En jaksanut kii-

vetä hyllylle niitä kaikkia laskemaan, siellä

hän asustavat ne, joilla on lyhyt antennikaapeli. Jonkinverran

jäi vaivaamaan mittuukoneen (skywatch) salasana, toivottavasti

jokin muukin kuin Anssi tuntee sen!

Antennitasanteella kaikki näytti olevan kunnossa, johdot kiinni

sekä liittimissä että mastoissaan. Rotat tms eivät olleet "naker-

relleet mitään erityisesti.

Tarkistin myös hätäportaiden olemassaoloa tutkailemalla koko

katon sinne VTT:n antennimetsään saakka, en löytänyt. Pitäisikö-

hän varata jokin köysi?? katolle.

Palatessa käynnistin (yritin) hp GPS:n, ei startannut. Tapio vali

sti että johtokin on irti ja sitten tuo käynnistyi "viimeisen" ke

rran tällä reissulla.

Sunnuntai 24-09-2000 09:56:18 MJD : 51811.41410

Kommentoinut : kjk

4 GEST

Lopetin HP gps:n (Agilent) mittuun kanavalla 7 ja haen vehkeen

pois ullakolta. On se ihan hyvä. M00E060 tuli numeroksi. Se oli

viimeisen reilun tunnin taas lukittuna, jotta muistaisi hyvin

satelliitit!!!

Sunnuntai 24-09-2000 10:03:12 MJD : 51811.41889

Kommentoinut : kjk

7 GEST

Poistin myös Fortumin intiaanikellon mittuusta d11, sen output

2048 kHz oli reiästä A1 vehkeen etupanelista. Koska ohjelmoitava

jakajamme ( se parempi) ei suostunut toimimaan ko. 2048 signaalil

la käyetettiin sen (huonomman) toisen jakajan esivahvistinta apu-

na ts. molemmat jakajamme olivat "jumissa" koko kesän. Poistin

myös 10 MHz kaapelin Cs->Intiaani ihan kokonaan eli se on nyt

naulakossa.

Sunnuntai 24-09-2000 11:08:31 MJD : 51811.46425

Kommentoinut : kjk

4 GEST

Käynnistin VTT/Telen EIP counterin juuri vapautuneelle kanavalle

d11, starttitiedosto EIPSTRT.dat. Lämpeneminen oli hitaahko, 7

minuuttia käännepisteeseen ja vielä senkin jälkeen toinen käänne

piste. Homma kesti yli 10 minuttia. VANHA 98KM079

Maanantai 25-09-2000 08:09:30 MJD : 51812.33993

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Vaihdoin EIP-jakajan lähdöksi vähän isommalla modulolla toimivan,

tuloksia liene hauskempi sitten myöhemmin käsitellä (d11).

Maanantai 25-09-2000 08:16:54 MJD : 51812.34507

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Cs-kabinetin lämpötila on jonkin verran noussut, kun kavala kaa-

pelikäärme/Inkkarikello takaoven raosta poistettiin.

Maanantai 25-09-2000 08:21:20 MJD : 51812.34815

Kommentoinut : TaMa

4 CS

Huomasin juuri, että Cs-raukka on kovin kapoisten kannattimien

varassa ja teoriassa voisi vaikka tipahtaa. Pitääpä miettiä sen

kiinnitys uudelleen samalla kun mietitään Lappeenrannan kellon

kiinnitystä ja molempien (erillis-)ilmastointia?

Maanantai 25-09-2000 10:09:43 MJD : 51812.42342

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Siirsin lämpötila-anturin mittaamattomaan tilaan joutuneen inti-

aanikellon kyljestä EIPin päälle lepäilemään.

Maanantai 25-09-2000 13:25:15 MJD : 51812.55920

Kommentoinut : TaMa

6 CS

Mittasin käsmittauksella kabiinin lämpötilaa. Havaitsin siinä

jakson 450s. Tarkkailin sitten pistävästi tuijottaen pikku läm-

mityslediä ja hvaitsin siinä jaksot off=5m20s/on=2m19s, eli vem-

pain lämmittää alle 30% ajasta. Avaan pohjaluukkua hieman, jotta

keskiarvo laskisi vanhoihin lukemiin ja päästäisiin lähemmäksi

50% sykkeliä.

Torstai 28-09-2000 05:57:04 MJD : 51815.24796

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

EIPpinen on kokenut taajuushyppysen myöhään eilen.

Torstai 28-09-2000 09:05:55 MJD : 51815.37911

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Nevalainen välitti asiakkaan: Tommi Virtanen/Beckström Oy (?)

kyseli taajuus-jännitestroboskoopin kalibrointimahdollisuutta.

Lupasin, että teemme normaalihintaan, siihenhän tarvitaan vain

ledi (optinen anturi) ja siedettävän tarkka (5 1/2 numeroa)mit-

tari. Tulee hyvässä lykyssä jo huomenna. Firma on Vantaalla,

puhelin 040 520 9636.

Tiistai 03-10-2000 09:48:12 MJD : 51820.40847

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Apinalaskuri (EIP=APE) sitten lähti, intiaanilaskuri jäi. Poistin

kanavalta d11. Toivottavasti labrassa liikkuu vastaisuudessa las-

kettavina vain intiaaneja, apinoita kun ei enää voi laskea.

Tiistai 03-10-2000 09:49:37 MJD : 51820.40945

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Siirsin TempMobin TymServen päälle.

Tiistai 03-10-2000 10:36:57 MJD : 51820.44233

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups/51810 Anssin hienolle Linux-systeemille. Hälyytyksetkin

taas sitten pelaavat. tuloo niin että roikaa.

Keskiviikko 04-10-2000 10:23:25 MJD : 51821.43293

Kommentoinut : atr

2 HARD

Laitoin koneen kellot aikaan. RTI-kello oli jopa 20 min

väärässä ja koko systeemi vain systeemikellon varassa.

Keskiviikko 04-10-2000 12:35:34 MJD : 51821.52470

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Taas tulee taontaa: tällä kertaa takometriä kyseleepi Hannele Sa-

lonen (Erja Tulivuo) Tampereen Metsä-Serlalta. Vehje on optinen,

sanoin, että antaa tulla (joku Jacquet??).

Perjantai 06-10-2000 06:25:53 MJD : 51823.26797

Kommentoinut : Tama

3 KUND

Takometritilaus/Beckström/Tommi Virtanen menikin maahantuojan ka-

librointiin, "oli edullisempi", joten poistetaan tulevien töiden

listalta.

Perjantai 06-10-2000 15:35:29 MJD : 51823.64964

Kommentoinut : kjk

9 CS

Haimme Tapion kanssa "Eskelisen" Euroopan parhaan Lappeenrantalai

sen Cs-kellon Mazdalla. Perillä Antti Luukko avusti ryöväystä ja

tarjosi kahvitkin. Kytkimme kellon d11 kanavalle ja vieraslaite

hyllylle toistaiseksi. Käynnistimme sen ja käynnistystiedosto

csstrt.dat. Laite lukittui n. 15 minuutissa. Asetimme sen Suomen

aikaan. Nyt noin puolen tunnin kuluttua status on seuraava:

Ion pump 0,4 uA,Csoven 9.6 V. OscOven -8,8 V Oscfrcont +3,89 % C

field 12,156 mA, RF amps 34,6 % ja 32,9 % Elekt Multip 1204 V

Signal gain 14,4 % Course AC

Lauantai 07-10-2000 13:05:12 MJD : 51824.54528

Kommentoinut : kjk

4 CS

Testasimme Cs-2:n akun reilun minuutin sähkökatkolla (AC 230 V)

ja hyvin tuo kesti sen. Tapio siirsi vielä kellon näytön sekunnin

oikeaan kohtaansa. Kohta se on vuorokauden tuossa istunut ja taa-

juusvirhe on exp-14 tasolla eli atomikelloa selvästi.

Lauantai 07-10-2000 15:45:37 MJD : 51824.65668

Kommentoinut : TaMa

2 CS2

Kalevi luki kellon tiedostoista, että sisäinen akku oli ajettu

Metsähovin keikalla tyhjäksi, voi voi!

Maanantai 09-10-2000 09:38:17 MJD : 51826.40158

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Metsä-Serlan takometri (Jaquet DHO 907/sno 2895.204319) tuli

kalibroitavaksi. Kaupallinen käsittelijä Hannele Salonen/

+358 1046 32039, tekninen käsittelijä Erja Tulivuo/010 4632048,

faksi 010 46 32066.

Metsä-Serla Oyj

Lielahden kemihierretehdas

PL 436

33101 TAMPERE

Toivottu toimitusaika 17.10.2000 mennessä.

Tiistai 10-10-2000 11:59:18 MJD : 51827.49952

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Orbis toimittaa GPS-Datuminsa kalibrointiin huomenna. Sillä on

kiire, lupasin painostettuna pois jo puolentoista viikon päästä

maanantaina.

Keskiviikko 11-10-2000 06:47:02 MJD : 51828.28266

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Orbis haluaakin "full treatmentin", ts. 3 viikon mittauksen; tuo-

pi GPS-vehkeensä vasta lokakuun lopulla, 30.10, jolloin se saapi

olla tuon 3 viikkoa.

Keskiviikko 11-10-2000 11:14:55 MJD : 51828.46869

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Pistimme Arin kanssa alumiiniset vahvikkeet Cs1:n aivan liian hu-

teraan kiinnitykseen.

Torstai 12-10-2000 14:57:39 MJD : 51829.62337

Kommentoinut : kjk

9 CS

Siirsimme Tapion kanssa Cs2:n cabinettiin kullinkorkeudella. Säh-

kö saatiin yläosan vihiviimeisestä 230 V reiästä. Uusi tick kaape

li vedettiin alakautta ja kytkettiin d11 eli entiseen Cs reikään.

Uusi kabuli on pitempi!!. Cabinetin lämmön säätöanturi on Cs:ien

välissä eli navan korkeudella. Saas nähdä mitä toimia tarvitaan

lämmön rauhoittamiseksi. Cabinetin alatuuletusaukko on vielä

suunnilleen ennallaan, voitaneen joutua levittämään??

Tapion lämmitysvastuksen teho on kuulemma vain 40 tai 70 W ts.

samaa luokkaa kuin Cs:n häviöteho.

Torstai 12-10-2000 16:31:08 MJD : 51829.68829

Kommentoinut : kjk

3 CS

Lämpötila cabinetissa Cs:ien välissä nousi reilun asteen josta

seurasi että Tapion säädinkään ei enää lämmittänyt. Siirsimme

säätimen anturin Cs2:n alapuolelle. Saas nähdä mitä tapahtuu.

Perjantai 13-10-2000 15:52:17 MJD : 51830.66131

Kommentoinut : kjk

2 GEST

Sammutin intiaanin powerikytkimestä notta saamme sen puuttuvan

starttitiedoston huomenna lauanataina.

Lauantai 14-10-2000 11:41:57 MJD : 51831.48746

Kommentoinut : kjk

7 GEST

Tein Fortumin Intiaanikellon käynnistystestin. Piti rakentaa taas

hetkeksi kahden jakajan ketju. Intiaani EI anna coldstartissa

kolmeen minuuttiin mitään ulos ts. rubua lämmitetään "salaa".

Sitten Output kytkeytyy ja alkaa rubun lämpenemisen viimeistely

15 exp-9 tasolta 0,1 exp-9 tasolle puolen tunnin aikana. Käytin

kanavaa d7, joka oli ainoa vapaa. Käynnistystiedosta fortstrt.dat

Kyllä kai noille jakajille pitäisi jotain tehdä, kohina pois ym.

Lauantai 14-10-2000 14:47:23 MJD : 51831.61624

Kommentoinut : kjk

3 TMPÄ

Panin MobTemp Anturin aluksi Cabinetin pohjalle useaksi tunniksi,

näytti olevan 19 C. Nysse on Cs2:n "pohjassa" säätimen anturin

vieressä.

Sunnuntai 15-10-2000 12:56:36 MJD : 51832.53931

Kommentoinut : kjk

5 YMPÄ

TmpMob historiaa Cabinetissa. Pohjalla sissätuleva ilma 19 C,

CS2 alla keskellä säätöanturin vieressä 24 C eli 5 C lisää.

Nysse on TmpCan anturin vieressä liki navan korkeudella, saa

nähdä tuleeko yhtäpitävät lukemat!!

Sunnuntai 15-10-2000 14:23:44 MJD : 51832.59982

Kommentoinut : kjk

4 YMPÄ

TmpMob sarja on nyt 19 C, 24 C ja 25,2 C. Viimeinen lukema osoit

taa että TmpCab anturi on hyyyvin samanlainen kuin TmpMoobile.

Siirrän TmpMob antuin nyt Cs 1 päälle, keskelle n 5 cm yläpinnas-

ta.

Sunnuntai 15-10-2000 17:28:40 MJD : 51832.72824

Kommentoinut : kjk

5 YMPÄ

Cs1:n yläpuolella on peräti 29.5 C eli 10.5 C korkeampi lämpötila

kuin "pohjalla" eli ilman tuloaukossa. Täytyypä vielä siirtää

TmpMbo Cabinetin"kattoon" eli niin ylös kuin mahdollista. Räkin

katosta löytyi takapuolelta sopiva reikä, josta TmpMOb nyt kurkis

taa sisään n. 7 cm.

Maanantai 16-10-2000 07:30:28 MJD : 51833.31282

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

CAbinetin katossa näkyy olevan 26,5 C eli cabinetin lämpötila-

gradientti on (26,5-19)/2m eli lähes 4 C per metri. Paikallisia

suurempiakin eroja näkyy olevan lähellä Cs:ien yläpintaa.

Tänään sitä hierottiin TMC / TLC "kauppaa", Positronista oli tuo

sorry eikun ICL:stä oli Juhani Jämiä selvittämässä syntyjä syviä.

Maanantai 16-10-2000 13:06:11 MJD : 51833.54596

Kommentoinut : TaMa

6 NTP

Saimme lainaksi Positronilta StarTime-GPS-vastaanottimen, jonka

Arin kanssa oitis asensimme sähkökaapin vastaiselle seinälle il-

man kalojen kanssa painivaa Anssia. Antennikin ylettyi elintasoa

korkeammalle katolla, kaikkeen se 15m antenni riittää. IRIG B-

koodiakin suieltä tulee ulos. Jarmo saa huomenissa tehdä kaapelon

tuomaan se koodi kellolabrassa ahnaana oottavalle Tymservelle.

Maanantai 16-10-2000 13:09:33 MJD : 51833.54830

Kommentoinut : TaMa

2 STMP

Tänään oli sarjassa toinen TrustedTime-kokous, mukana Jämiä/ICL,

kjk, TaMa, Panu, Heikki I. CertAll-kaveri laisti kokouksen.

Torstai 19-10-2000 13:42:06 MJD : 51836.57090

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Näyttö on ollut surkeanaan ainakin eillsestä lähtien, mutta kone

kuitenkin mittaa. Data ei ole näyttänyt liikkuvan serverin suun-

taan, mutta nyt kun sain häiveen näyttöä pistän sen moodiin, jos-

sa datan pitäisi liikkua.

Torstai 19-10-2000 13:43:49 MJD : 51836.57209

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Eilen Fortumin kaveri haki intiaanikellon ja siihen tarpeet pois.

Oli asioilla Tapiolan suunnalla ja piipahti.

Perjantai 20-10-2000 10:16:04 MJD : 51837.42783

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Näyttö oli NIIN huono, että pyysin Akua lopulta vaihtamaan näyt-

tökortin. Kyllä nyt on upea näyttö, ihan putsattukin, eikä siinä

montaa mittausta mennyt harakoille. Aku olisi hanakka vaihtamaan

jonkun kohuullisenkuluneen Pentiumin mittauskoneen tilalle, mut-

ta Anssi saa päättää; kone kai liitetään kohta kunnolla verkkoon-

kin?? -Ja Kalevi on in den Neuen Welt.

Perjantai 20-10-2000 10:29:12 MJD : 51837.43694

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kabiinissa näkyy hirmuinen lähes asteen lämpöpaukku, jota ei näy

muissa mittareissa, edes tuloilmassa.

Perjantai 20-10-2000 12:54:43 MJD : 51837.53800

Kommentoinut : TaMa

4 TYMS

Pistin Anssin tieten ja luvalla ja Antero Leinosen/Positron ehdo-

tuksesta IRIG B-letkusen TymServen persiiseen ja vaihdoin ajoi-

tuksen sinne. Mielenkiintoista on seurata miten mittuudata tästä

hetkestä on muuttuva.

Lauantai 21-10-2000 13:55:53 MJD : 51838.58047

Kommentoinut : TaMa

3 TYMS

Nyt TymServe julistaa olevansa lukkiintunut; kesti aika kauan en-

nen kuin tuo IRIG B puri!

Maanantai 23-10-2000 05:09:24 MJD : 51840.21486

Kommentoinut : TaMa

2 TYMS

TymServe on kokenut mielenkiintoisia vaihe/taajuusloikkia viime

yönä.

Maanantai 23-10-2000 05:10:25 MJD : 51840.21557

Kommentoinut : TaMa

1 TYMS

PS. TymServen status ei ole "locked".

Maanantai 23-10-2000 15:01:39 MJD : 51840.62614

Kommentoinut : TaMa

2 TYMS

Kyllä se kestää kauan ennen kuin TymServe toipuu häiriöistä.

"Locked"-tila syntyy vasta päivän odotuksella.

Keskiviikko 25-10-2000 16:59:12 MJD : 51842.70778

Kommentoinut : TaMa

1 TYMS

Tymserve se loikkii, niin myös gps02.

Torstai 26-10-2000 04:42:04 MJD : 51843.19588

Kommentoinut : TaMa

2 TYMS

TymServe näyttää olevan äärimmäisen harvoin lukkiintunut; GPS

häiriköi ja kide lukkiutuu sen jälkeen äärimmäisen hitaasti.

Torstai 26-10-2000 10:19:48 MJD : 51843.43042

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

MIKESIN TKK-laserlabra/Kaj Nyholm hinkuaa kahdelle taajuuslasku-

rille kalibrointia. Lupasin ensimmäisen heti ja toisen marraskuun

puolivälissä. Taidankin heti hakea sen toisen.

Torstai 26-10-2000 10:25:12 MJD : 51843.43417

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Molemmat NavStarit ovat -miljoonaisella nyt!

Torstai 26-10-2000 10:49:15 MJD : 51843.45087

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Em. ensimmäinen MIKES-laskuri on tuotu kalibroitavaksi ja kytket-

ty "surkeaan jakajaan". Toiminta on kokeiltu, OK, jakosuhde lie-

nee jotain 400 000, eli 25 Hz taajuus(ko?). Sammutan toistaisek-

si, isken huomenna mittaukseen. Mittari on HP53131A 225 MHz Uni-

versal counter, sno KR91202294. Voin kuljettaa poisvietäessä

naapuriin, tiedän paikan (vanha kunnon 3. krs TKK S I-siipi).

Torstai 26-10-2000 10:55:43 MJD : 51843.45536

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Vielä tästä MIKES-kalibroinnista. Se hoidetaan muuten normaalis-

ti, mutta ei laskuteta, "sisäinen homma".

Torstai 26-10-2000 15:42:44 MJD : 51843.65467

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Panetanpa tuon laskurin mittuuseen. Aluksi käsmittuu tiedostoon

MikesClc.dat, sitten mittuuta viikko?

Perjantai 27-10-2000 05:04:41 MJD : 51844.21159

Kommentoinut : TaMa

4 CS

Aika pieni lämmitysmuutos vaikuttaa Cs-kabinetin lämpötilaan.

Kun eilen käynnistin kalibroitavan laskurin Cs-kaapin viereiselle

hyllylle, nousi lämpötila "virallisessa" mittapisteessä 0.1 as-

tetta ja kaapin yläosassa "TempMob" on siellä) enemmän.

Perjantai 27-10-2000 05:07:49 MJD : 51844.21376

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Pistin TempMob-anturin kalibroitavan laskurin päälle.

Perjantai 27-10-2000 09:47:06 MJD : 51844.40771

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51820 ja -30.

Lauantai 28-10-2000 11:39:29 MJD : 51845.48575

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Pistin Cs-serverin (+5min) ja valvontadataserverin (+35min) UTC-

aikaan. Valvontakonehan siinä jo on. En tehnyt muutoksia RH-mit-

tauksen vakioihin, vertailun hajonta on siksi suuri. Täytyy vielä

varmistaa uusintamittauksilla (tulosten mukaan kosteusmittaus an-

taisi liian pieniä lukemia, .2.8%).

Sunnuntai 29-10-2000 13:01:47 MJD : 51846.54290

Kommentoinut : TaMa

1 TYMS

Harvinainen ilmiö: TymServe lukkiintuneena.

Sunnuntai 29-10-2000 13:02:34 MJD : 51846.54345

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Vuorokauden keskilämpö näkyy olleen pakkasen puolella.

Sunnuntai 29-10-2000 13:03:04 MJD : 51846.54380

Kommentoinut : TaMa

2 TYMS

StarTimen vaikeudet liittyvät vesisateisiin? Pitäisikö sen

antenni rasvata?

Sunnuntai 29-10-2000 17:57:28 MJD : 51846.74824

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Virittelin RNS:n paikalleen ja ihmettelin USA:n matkailun aikana

kertyneitä kommentteja

Maanantai 30-10-2000 04:54:01 MJD : 51847.20418

Kommentoinut : TaMa

2 TYMS

TymServe on serveerannut miljoona loikkaa, pakkasella toimi hy-

vin, siis vesisade on turmioksi?

Maanantai 30-10-2000 13:04:42 MJD : 51847.54493

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Orbis-Datum-GPS tuotiin kalibroitavaksi 30.10

- jalusta (Magellan) ja sen kuljetuspussi

- antenni ja kiinnitysosa (joka tietysti ei sopinut Magellaniin)

- 25 metriä N-liitinkoaksiaalia

- Datum ExacTime 9390-6000, sno 3890 kuljetuslaukkuineen

Ari teki väliaikaisen putken antennille

Mittausjakso 2-3 viikkoa Orbiksen tarpeiden mukaan

Laite noudetaan vahtimestarilta

Liittyvät kamat ovat kellohuoneen takanurkassa

Tiistai 31-10-2000 10:55:13 MJD : 51848.45501

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Pistin Orbiksen GPs-kellon käymään aamulla. Mittasin käynnistys-

tiedoston OrbisGPS.dat. Vehje seisoi kylmänä ja sähköttömänä yön

yli, hylättynä ja yksin pimeassä ja kolkossa ilmastointitilassa.

Keskiviikko 01-11-2000 04:58:55 MJD : 51849.20758

Kommentoinut : TaMa

1 DCF

DCF on ollut pitkään MikäMikä-maassa, palailee katuvaisena.

Keskiviikko 01-11-2000 04:59:31 MJD : 51849.20800

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Peep-mittauksesta näkee, että metrin piuhanpätkä BVA-oskillaatto-

rin 1 MHz lähdössä muuttaa oskillaattorin taajuutta merkittäväs-

ti??!

Lauantai 04-11-2000 18:21:57 MJD : 51852.76524

Kommentoinut : kjk

5 TYMS

TYM server on yllättäen lukossa!, kaikki vihreät ( 3 kpl) ledit

loistavat ja vaihe ryömii tasaisesti kohti nollaako?

Siirsin orjalta puuttuvat q51820.dat tiedoston, sain Tapiolta

Londoniasta ohjeet!! siirtoon. ORJA C:\qdata\q51xxx.dat

Lauantai 04-11-2000 23:22:32 MJD : 51852.97398

Kommentoinut : kjk

5 CS

Tutkailin Eskelisen Cs2:n käyttäytymistä kuluneen 26 vrk:n aikana

GPS:iin verrattuna Cs1:n taajuusvirhe lokakuun aikana on

-19exp-15 ja Cs2;n +10exp-15, virhearvio (SD) 1exp-15

"Eskelinen" näyttää siis paremmalta niinkuin pitääkin. Cs1 jää

siis hieman jälkeen (2 ns/day) ja Cs1 menee edelle ( 1 ns/day).

Maanantai 06-11-2000 09:02:56 MJD : 51854.37704

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Ilmanpaine ja ulkolämpötila on kokenut viime yönä 01 UTC tosi

nopeita muutoksia matala->korkapaina. Lisäksi labon kosteus on

ollut hieman omituinen mutta riittävä.

Panu oli tuossa parin MIKESin ihmisen kanssa kelloja ihmettelemäs

sä. TApio on Londoniassa tulvia torjumassa? kapakasta?

Perjantai 10-11-2000 14:42:06 MJD : 51858.61257

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Tänään sitä tehtiin pieni kellojuttu MIKESin lehteen klo 13..14

LT. Kellolabossa kuvaittiin Panua ja allekirjoittanutta puolisen

tuntia, lämpötila nousi miltei asteen. Kellot eivät näemmä pienes

tä kuvausräpsinnästä pillastuneet.

Jouduin pyytämään Jormalta MIKES/Mittauspäivien jutun (toukokuu

2000) mutta ensin sekoili Jorma ja sitten sähköMATOposti iski.

Oulu Helsinki väli 2 tuntia !!.

TYM servari loikat voivat johtua GPS:sän sähkösyötöstä!!

Lauantai 11-11-2000 09:24:12 MJD : 51859.39180

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Panin käytävän TYM/GPS ohjaimen verkkopiuhaan ferriittirenkaita

2 kpl n. klo 17 LT eli 15 UTC. Saa nähdä miten ploikkien käy.

Maanantai 13-11-2000 06:38:39 MJD : 51861.27684

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 51840 ja -850.

Maanantai 13-11-2000 15:44:57 MJD : 51861.65622

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Laskin sen verran MIKES-laskurin/Kaj Nyholm tuloksia, että uskal-

sin luovuttaa laskurin pois. Hain hommalle kalibrointinummeron ja

lätkäisin tarran. Pistin Kaleville sähvöpostilla raakadatat/

startti ja Q-data. Dataa olisi 13.11 asti, mutta loppu ei liene

niin nöpönuukaa, käytetty 26.10-11.11 data. HUOM! Ei laskua!!

Maanantai 13-11-2000 15:47:37 MJD : 51861.65807

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Sammutin mittauksen kanavalta d7. Siirsin TempMobin HP105B:n

päälle.

Tiistai 14-11-2000 05:39:08 MJD : 51862.23551

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Cs-kaappi on kokenut pikku lämpötilamuutoksen; poistin eilen ta-

kaoven alareunan välistä sinne vahingossa jääneen kaapelin.

Tiistai 14-11-2000 05:40:52 MJD : 51862.23671

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Mittaan Orbiksen GPS:lle sekunnin välein yhden tunnin Allania

varten (jäi tekemättä MIKES-laskurille, harmi), tiedosto

OrbGPS2.dat. Sitten riivin antennin.

Tiistai 14-11-2000 06:58:38 MJD : 51862.29072

Kommentoinut : TamA

1 KUND

Nyhtäisin OrbisGPS:n antennin irti noin klo 06:50.

Tiistai 14-11-2000 08:45:18 MJD : 51862.36479

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Seuraava kalibroitava MIKES/laserlaboratorion laite/Kaj Nyholm

on meillä jo vuonna 95 viimeksi kalibroitu HP5384A-laskuri, jonka

edellinen todistus on AUT/MIT78/95. Sen sarjanumero on 3241A06246

Laitteessa ei ole uunikideoskillaattoria, joten taajuuspoikkeaman

voisi olettaa olevan 10^-6 luokassa parhaimmillaan. Viimeksi os-

killaattori säädettiin. Tästäkään hommasta ei tule rahaa.

Tiistai 14-11-2000 08:59:52 MJD : 51862.37491

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Viritin uuden laskurin mittaukseen kanavalle d7 ja kokeilin, että

mittaus pyörii. Otin sitten virtaletkun irti ja annan pelin jääh-

tyä ruokailun jälkeiseen aikaan, jolloin starttaan mittauksen.

Tiistai 14-11-2000 09:08:59 MJD : 51862.38124

Kommentoinut : Tama

2 KANA

Siirsin TempMobin uuden kalibrointiuhrin päälle, katsotaan hikoi-

leeko se kalibroitaessa.

Tiistai 14-11-2000 10:23:36 MJD : 51862.43306

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Käynnistän klo 10:31 UTC laskurin, käsimittaus sekunnin välein

tiedostoon MIKstrt2.dat.

Torstai 16-11-2000 17:29:27 MJD : 51864.72879

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Saimme kalibroitavaksi Super DUal stowatchin, jolle omistaja,

Fortum ?? Naantali Laadunvarmistus on antanut oman yksilöllisen

sarjanummeron N.CL.120. Laite on aiemmin kalibroitunut OWA-nimi-

sessä putiikissa, joka ei enää nykyisin oikein syty tämmöisiin

kalibrointeihin. Suosittelin jatkossa lämpimästi YLE-radion aika-

merkin käyttöä. Fortum Oil & Gas, Jyrki Nikkari, 21100 Naantali,

puh. 010 4526455. Patteri oli lopahtanut matkalla, vaihdoin run-

saista varastoistamme uuden. Kokoilin mikroskooppisysteemiä taas

kerran kellon kalibroimiseksi, mutta aloitus jääpi huomiseen.

Perjantai 17-11-2000 09:37:20 MJD : 51865.40092

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Poistin hetkoseksi DCF-mittauksen kanavalta d1 ja pistin tilalle

Fortumin sekuntikellon pulsahduksen hianon vahvainketjun kautta.

Mittaanpa sekundaattorista käsmittausta tunnin pätkän sillaikaa

kun käyn syöpöttelemässä, tiedosto FortSecu.dat.

Lauantai 18-11-2000 11:09:12 MJD : 51866.46472

Kommentoinut : taMa

1 KANA

Siirsin TempMobin hetkeksi "dikitaalikellon" viereen.

Sunnuntai 19-11-2000 14:29:51 MJD : 51867.60406

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Viime yönä mittasin vielä uudestaan dikitaalikelloa; mittaus meni

kuitenkin pieleen, fotovastaanottimen tuki laukesi teipeistä ja

ilmeisesti loisteputkien valoa hiipi sisään systeemiin. Mittaus-

tuloksia lienee kuitenkin enemmän kuin riittävästi kalibrointito-

distuksen tekoon, useita käsimittauksiakin (FortSecx.dat). Pistin

vielä kellon käyntiin, mittaan huomiseen atomikellon aikaa vas-

taan, aloitushetki on 13:46 tänään.

Sunnuntai 19-11-2000 14:35:29 MJD : 51867.60798

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Tökkäsin Orbiksen GP-antennin kiinni 13:52, käsimittaustiedosto

OrbGPSOn.dat sekunnin jaksolla. Sekuntipulssi ei tietenkään mene

kohdalleen, meillä kun on 10 MHz mittauksessa ja oma jakaja, mut-

ta näkyi tuo vääntävän rubidiuminkin ihan lärvälleen.

Sunnuntai 19-11-2000 14:37:55 MJD : 51867.60966

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Palautin TempMobin MIKES-laskurin päälle.

Sunnuntai 19-11-2000 15:07:22 MJD : 51867.63012

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Orbiksen peli ilmoittaa askaroivansa GPS-korjauksen kimpussa, sa-

telliitteja on vaikka lampaat söis. "System OK".

Maanantai 20-11-2000 09:15:16 MJD : 51868.38560

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Lopetin MIKESin kakkoslaskurin mittauksen.

Maanantai 20-11-2000 09:15:47 MJD : 51868.38596

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Poistin mittauksesta kanavan d7. Siirsin TempMobin HP105B:n

päälle.

Maanantai 20-11-2000 09:20:39 MJD : 51868.38934

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Mittasin ennen MIKES2-laskurin mittauksen lopettamista sille vie-

lä Allania varten 7000 pisteen MIKE2Fst.dat-tiedoston sekunnin

mittausvälillä.

Maanantai 20-11-2000 09:21:52 MJD : 51868.39019

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Kokeilen vielä kerran Orbis-rubidiumin antennin irroituksen vaiku

tusta. Pistän käsimittausken 10 sekunnin jaksolla tiedostoon

OrGPSOf2.dat.

Maanantai 20-11-2000 13:22:16 MJD : 51868.55713

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Kiinnitän vielä kerran antennin Orbiksen vehkeeseen, tiedosto

OrGPSOn2.dat.

Tiistai 21-11-2000 07:09:18 MJD : 51869.29813

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Lopetin Orbiksen GPS-rubidiumpelin mittuun kanavalta d13.

Tiistai 21-11-2000 07:09:59 MJD : 51869.29860

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Suljin mittauskanavan d13.

Maanantai 03-06-1991 05:25:44 MJD : 48410.22620

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

R & S - rubidium ottaa selvästi kuritusta uudelta TV:ltä,

alku- ja loppukohdissa näkyvä nytkähdys. TV-taajuuskalib-

raattori!

Maanantai 03-06-1991 14:26:02 MJD : 48410.60141

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Soittelin TV:stä maahantuojalle Keskoon, huolto-ohje tulossa.

Illalla piipahdin hakemassa kauko-ohjaimeen paaterit. Kokeil-

laan, josko kauko-ohjaimella tokenisi?

Maanantai 03-06-1991 14:27:29 MJD : 48410.60242

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Eilen postitin TV-taajuusraportit. Tein uuden, hianon Lotus-

tulostuksen!

Maanantai 03-06-1991 15:46:00 MJD : 48410.65694

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Tein varmuuskopiot 48400. Samalla avasin lerppukauden

jälkeen korppukauden.

Tiistai 04-06-1991 12:53:35 MJD : 48411.53721

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tänään saimme sen kaivatun välioven yhdyskäytävään.

St Doors, ovien suojelupyhimys olkoon ylistetty!

Torstai 06-06-1991 05:03:25 MJD : 48413.21070

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV hypännyt, nyt vaihe on 19500! Lisäksi TV näyttää painavan

melkein yötä päivää, sopii meille.

Torstai 06-06-1991 05:04:48 MJD : 48413.21167

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Anssi asentelee Comperiin toista rinnakkaisliityntäporttia/

IOS-P/Toptronics, jonka kalliiseen 280 mk hintaan juuri

hankimme.

Torstai 06-06-1991 05:47:17 MJD : 48413.24117

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Anssi sai rinnakkaisportin toimimaan. HP=LPT1, QMS=LPT2.

Torstai 06-06-1991 06:45:53 MJD : 48413.28186

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Ruotsista tulleesta GPS-datasta näemme satelliitin p (16)

ja satelliitin m (13) yksittäisiä hulluiluja. Tilanne ei

toistaiseksi ole paha.

Torstai 06-06-1991 14:15:08 MJD : 48413.59384

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Timonen murisi väliovesta, Luhtis hankki siihen aukipito-

kiilan ja topparin. - Aamulla käytävä oli kylmä, päivällä

siellä oli noin miljoona astetta!

Torstai 06-06-1991 14:24:38 MJD : 48413.60044

Kommentoinut : TaMa

1 EURO

Postitin Sylt- ja RNS-raportit itään ja länteen.

Perjantai 07-06-1991 11:39:34 MJD : 48414.48581

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Pekka Henttinen/Instrumentarium/Hyrylä soitti kalibroita-

vasta Racal 9835-laskurista. Se tulee meille ennen juhannusta

kalibroitavaksi, voi viipyä viikon. On ollut ennenkin.

Tuodaan vahtimestarille.

Perjantai 07-06-1991 11:42:14 MJD : 48414.48766

Kommentoinut : TaMa

4 EURO

Venäläisraportit saapuivat. Hämmästystä herätti Sylt-

raportoinnin yllättävä piristyminen helmi-maaliskuussa.

Pojat pitää ottaa vertailuun mukaan!

Lisäjäljitettävyyttä SU:lle/Kalevi?!

Perjantai 07-06-1991 12:17:16 MJD : 48414.51199

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Palautin "norsun kärsän"/kellokaappi ja poistin tuulettimen.

Muutos 7.6.91 klo 12.15 UT. Katsotaan, mitä vaikuttaa kaapin

lämpötilaan!

Perjantai 07-06-1991 14:16:23 MJD : 48414.59471

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Tarkastin St Viipen kuosin: Trend -3.3 ns/day, sd 400ps!

Average 9946.9 ns (-3.1 ns), SD 1,4 ns (residual).

Perjantai 07-06-1991 16:01:18 MJD : 48414.66757

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

R&S hieman hypähti WH:n kätösissä; hyppy tosin johtui

siitä, että sen TV-taajuuskalibraattorin DC-piuha irtosi

WH:n turatessa TV-t-k:n kelan Q:ta huonommaksi oikosul-

kulenkillä, mikä täten asennetuksi inauguroidaan. Saapas

nähdä, vieläkö se kuuntelee naapuritelevision poik-

keutuskelan seireenilaulua!

Lauantai 08-06-1991 16:31:14 MJD : 48415.68836

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

WH vieti kauniin lauantaipäivänsä hämmästellen kuntoon kello-

kaapin tuuletuksen. Anssin 110 V tuuletin innostui pyörimään

sopivaisilla kierrosluvuilla, kun sen kanssa sarjaan kytkettiin

kumpaankin karvoseen 2.2 uF 250V konkka sarjareaktanssiksi.

Jännite konkkien yli oli sarjarenesannsin takia 280V! AC-labon

hieno, walkoinen pytty saa toimia tuuletinassemblyn suojana.

Lauantai 08-06-1991 16:34:16 MJD : 48415.69046

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Anssi käänsi kadonneen RNS:n intervallin.

Sunnuntai 09-06-1991 09:54:28 MJD : 48416.41282

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Anssin ponnistelut valuivat hukkaan; RNS on kadonnut.

Sunnuntai 09-06-1991 09:55:06 MJD : 48416.41327

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Kapinetin jäähdytys ei oikein onnistunut, täytyy vielä

hoonata hieman. Tuntuu toimivan siinä rajalla, hieman

lisää puhtia tuuletuksen tehoon pitää saada. Kokeillaan

aluksi kulma-alumiinia ilmavirran suuntaajana.

Maanantai 10-06-1991 05:05:13 MJD : 48417.21196

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS oli taas suuressa viisaudessaan vaihtanut intervallia,

minä (=WH) kärppänä perässä.

Maanantai 10-06-1991 14:33:24 MJD : 48417.60653

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Siirsin RNS:n sample pointia 5 us aikaisemmaksi, jotta

riehaantunut phase saataisiin talttumaan. Petroskoi oli

kadoksissa, vain master taivaalla.

Tiistai 11-06-1991 05:03:38 MJD : 48418.21086

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Battery A:ssa outo 0.3 V huippaus ylöspäin/2h, tilastollisesti

erittäin merkittävä. Molemmat rubidiumit ovat nähneet pääkel-

lossa oudon 20 ns nytkäyksen (edelliseen liittymättä). HP105

on päättänyt muuttaa taajuutta oikein kunnolla.

Keskiviikko 12-06-1991 05:21:06 MJD : 48419.22298

Kommentoinut : TaMa

6 TV

TV on ollut parina päivänä hakoteillä eikä ole löytänyt aamu-

sella kanavaa ilman avitusta. Valtateoria on tällä hetkellä,

että AFT (automatic fine tuning)-painike toimii flip-flop-

periaatteella, eli 2n painallusta pitää tilanteen hyvänä,

2n+1 johtaa turmioon. Ajan herrasto tarkkailkoon visusti

tilannetta lähipäivinä, koska lomat lähestyvät.

Keskiviikko 12-06-1991 05:53:07 MJD : 48419.24522

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Akku a:ssa esiintyy edelleen outoja +0.2 V nyppyjä. Lisäksi

senjännitteellä on trendi alaspäin. Varaa kyllä on, jännite

on yli 26V!

Keskiviikko 12-06-1991 06:34:54 MJD : 48419.27423

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Kalibroitavaksi tuli Racal Instruments Universal counter 9835.

Sno 1233, oma koodi LO36. Firma Instrumentarium Imaging,

Marttinen (Arto Ketomäki), tilausnro 22498/98; 7.6.1991. Tilaa-

ja Pekka Marttinen, Nahkelantie 04300 Hyrylä/PL20, 04301 H.

puh. 255322. Edelliset kalibroinnit SÄH6317/10.1.-86 ja

SÄH9312/15.2.1989.

Tiistai 05-03-1991 05:55:09 MJD : 48320.24663

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Efratomin nylkytystahti näyttääpi säädön seurauksena hieman

harvenneen. Pääsemmekö tätä kautta interferenssitaajuuteen

käsiksi?

Tiistai 05-03-1991 15:37:10 MJD : 48320.65081

Kommentoinut : kjk

4 RUB

Eilinen RUBEFR säätö RUBMOB häirintämielessä meni täysin pieleen.

RUBMOB ei rahtuakaan välittänyt säädöstä vaan eteni omaa vakaata

vauhtiaan. RUBEFR edelleen teki 15 ns nykytystä, nyt ehkä aavituk

sen verran harvempaan tahtiin (alle 20 vs. 22 Per day)

Keskiviikko 06-03-1991 22:29:33 MJD : 48321.93719

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Huomasin järkytyksekseni, että oma kullan kallis GPS vastaanot-

timemme oli kuutisen tuntia sitten mennyt ummelle elikkä ei

antanut minkäänlaista navtick pulsahdusta. Epäilin pienen hetken

jopä pyhää viipettä, mikä minulle anteeksiannettakoon. Muuten

asiat näytävät olevan reilassa.

Torstai 07-03-1991 05:53:59 MJD : 48322.24582

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Wara-Herraparka tuli kaikkien maailman huolien rasittamana

kustannuspaikalle ja katso: eikö vain Navtick-veitikkakin

ollut kadonnut taas maailman kaikkien kellomiesten suuren

Pow-Wow'n lähestyessä, kuten kirjoitettu on ja perinteisiin

kuuluu. USNO'ssa lienee huumorimiehiä!

Perjantai 08-03-1991 05:52:05 MJD : 48323.24450

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Eilen yritimme pootata Kinemetrics'iä, mutta ei se näytä

toentuneen. Täytyy vaihtaa vanha Loran sen tilalle, siis

Loran A:n tick del/kanava 7 ja GPSEFR vaihtavat paikkaa!

Maanantai 11-03-1991 18:58:07 MJD : 48326.79036

Kommentoinut : atr

8 HÖPÖ

Kello on 9 ja kaikki hyvin! Ajan Herrat pitävät suurta

Pow Wowiaan pesankkonissa. Tästä huolimatta kellot käy-

vat ynnä pukkaavat sekuntipulsseja sekä lykkäävät mitä

makoisimpia eri taajuuksia ympäröivän maailmankaikkeuden

hämmästeltäväksi. Edes veljekset venäläiset eivät saa nä-

jemmä aikaan kunnon katkosta kiusaamaan W^2 Herroja.

Lienevätkö nekin Pow'Wowwaamassa? Tairampa roikkua käen

palleissa ja lährä kotiin nukkumaan.

Maanantai 08-09-2003 05:34:41 MJD : 52890.23242

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Virittelin RNS:n, tiedättehän. Nyt 10 us vahvempaan cycleen.

Maanantai 08-09-2003 13:53:25 MJD : 52890.57876

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Jussi lainasi HP5334B-counteria Heurekaan demokäyttöön. Annoin

samalla lainaksi vehkeen A4-kokoisen manuaalin, jotta ohjelmointi

on mahdollista.

Maanantai 08-09-2003 13:54:34 MJD : 52890.57956

Kommentoinut : TaMa

3 GEST

Tänään kellolabrassa (sekä #"ylhäällä" että "alhaalla") kävi lu-

jasti MIKES-väkeä katsomassa kellojamme Kalevin vetymaseriesitel-

män merkeissä. Piti oikein jakautua kahteen ryhmään.

Keskiviikko 17-09-2003 05:47:05 MJD : 52899.24103

Kommentoinut : kjk

1 GPS

GPS2b on näemmä seonnut, tarkistan datayhteyden!

Keskiviikko 17-09-2003 05:59:16 MJD : 52899.24949

Kommentoinut : kjk

1 VIAT

Boottasin GPS2b:n, alkoi toimimaam!

Tiistai 31-07-2001 10:35:34 MJD : 52121.44136

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

Säädim peepin BVA-kiteen taajuuden suunnilleen kohdalleen. Oli

se jo aika paljon pielessä.

Lauantai 04-08-2001 14:57:40 MJD : 52125.62338

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Sain taas kertaheitolla auditit toimimaan, joku on toisessa pääs-

sä virkistänyt laitteet.

Maanantai 06-08-2001 16:13:06 MJD : 52127.67576

Kommentoinut : TaMa

10 NTTS

Pistimme NTTS1:n kellopulsahduksen taas asianomaiselle kanavalle

d1, josta karkoitimme sinne peiytyneen Akun oskillaattorin. Sen

tuuppasimme kanavalle d5, josta poistettiin kovasti kipiäksi tul-

lut RubMob Hp105. NTTS1 saa nyt IRIG B-koodia TymServe NTP2:lta,

koska sinne ladattu NTTSServex-ohjelma semmoista haluaapi PPS:n

asemasta. Panimme ainukaisen puhelinlinjan sarjassa molempiin

laitteisiin ja käynnistimme auditoinnin limittäin tunnin välein,

niin että kun toinen ayuditoi tasalta niin toinen auditoi puo-

lelta. Toimii toistaiseksi, vaikka kellon satojen µs tasolla ehkä

tappelevatkin hieman. Pitää taas Ronia kurmoottaa asiasta.

Maanantai 06-08-2001 16:18:49 MJD : 52127.67973

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Anssi sai tänään LinkSys ProConnect 8-Station CPU switch

GCMF144512 =sno. Kytkimme siihen palomuurikoneen, valvontakoneen

ja molemmat NMI-serverit yhteisten näppäimistön, näytön ja hiirun

äärelle. Kaapelit olivat osittain vääriä, kävimme tänään vaihta-

massa kuudesta kaksi, neljä pitää vielä tilata, palautettu 6 kpl

vääriä käynnillämme. Pelaa hienosti!

Tiistai 07-08-2001 07:38:03 MJD : 52128.31809

Kommentoinut : TaMa

7 NTTS

Sammutin NTTS1:n auditoinnin, koska se näyttää vallitsevasti ole-

van vuoden pielessä; NTTS2 on korjaillut aikaa aina kahden yri-

tyksen pareina, joista ensimmäisellä kello siirretään vuosi

eteenpäin, sitten tehdään vielä luokkaa sekunnin siirto ja sitten

se onkin kunnossa, kunnes ruljanssi tunnin kuluttua taas alkaa

uudelleen. Pistin Ronille ja Anterolle kommentit asiasta. Antero

myös velkoo näyttöään, pyysin sähköpostierittelyä hommasta.

Keskiviikko 08-08-2001 05:36:38 MJD : 52129.23377

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Anssi sai eilen jollain bittipoppakonstilla NTTS1:n moodiin

"1 PPS". Viime yönä ne ovat sitten kilvan lomittain auditoineet

ICL:n TMC-laitetta. NTTS2:ssa näkyy yksi epäonnistuminen,

NTTS1:ssä useita. NTTS1 ei yritä uudelleen, pistin sinne 5 minuu-

tin uudelleenyritysvälin NTTS2:n mukaisesti.

Keskiviikko 08-08-2001 08:11:29 MJD : 52129.34131

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Kokeilimme soittaa puhelimella NTTS-laitteille, josko vastaavat;

eivät onneksi vastanneet. Pelkäsimme, että kun koneet ovat samas-

sa puhelinlinjassa, toinen voi vastata toisen puheluun (selitys

viime yönä havaituille häiriöille)!

Torstai 15-09-1994 08:16:31 MJD : 49610.34480

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

Pistin hieman lämpöeristettä HP105:n päälle. Saapi nährä, miten

se nyt lähtee vilistämään?

Torstai 15-09-1994 12:41:09 MJD : 49610.52858

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Varmuusesineet/49600.

Perjantai 16-09-1994 10:07:34 MJD : 49611.42192

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Lähettipä Mittrix mitattavaksemme omatekemän taajuuslähteen/

1 MHz. Paninpa sen mittaukseen kanavalle d14, esijakajana Pullin

kortista västätty 1/miljoona-jakaja.

Maanantai 19-09-1994 11:46:06 MJD : 49614.49035

Kommentoinut : TaMa

4 TARK

Piipahdin Findipiä arvioimassa. Kalevi oli sillä välin yrittänyt

kovasti saattaa tärviölle vertailumittauslaitteen dataa kaiken-

laisilla kompressoinneilla ja muilla datan päällä hyppimisillä,

ilmeisesti kuitenkin huonolla menestyksellä!

Maanantai 19-09-1994 12:10:49 MJD : 49614.50751

Kommentoinut : kjk

15 DATA

Kovalevy valitti tilan puutetta, niinpä poistin 1 M:n verran

"hand" tiedostoja ja saman verran vanhimpia Q-datoja. Koska

tiedostojen deletointi aiheutti hirvittävän kovalevyn ronksu-

tuksen, aloin epäillä tietojen frafmentoitumista. Mittauskoneen

PCTOOLSSissa ei ollut COMPRESS ohjelmaa, niinpä siirsin sen

"omasta" 286:sta ja käynnistin. Ohjelma suositteli "lämpimästi"

kompressointia, niinpä rohkeasti käynnistin kompression.

Yllättäen osoittautui, että homma vaatii reilun tunnin elikkä tör

mäys ATA:n ja kompression välillä alkoi pelottaa. Niinpä Anssin

avustuksella pysäytimme koko kello-ohjelman, mikä ei tosin hevin

onnistunut. On se niin sitkeä tuo mittausohjelma, kuin kissa. Tos

in en yrittänyt seitsemää kertaa. Vasta autoexec.bat:in näpelöint

i auttoi.

Tapion tullessa FINDIPin taarkastusmatkalta huolestui tuo ihan tu

rhan takia kovasti.

Torstai 22-09-1994 10:58:43 MJD : 49617.45744

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Mittrix-peliä voidaan mitata 5.10. asti, jolloin Vehviläinen

hakeepi laitteensa (myös Ristolta).

Pistin peliin yksilöintitarran, jonka tyyppi, MXF-1, ja sarja-

numero, 1000 on saatu Riston kautta Vehviläiseltä.

Perjantai 23-09-1994 16:13:36 MJD : 49618.67611

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

On näemmä aamulla 10 LT ollut kova sähkökatko. Dataa puuttuu

pari pistettä peräti!. Mitään muuta suurempaa hämminkiä ei

näytä syntyneen. Verkkokäyttöiset laitteet on tietty sekoilleet,

mittauskoneen kellokin näkyy olevan 7 s. jälessä. Taidampa korjat

a

Lauantai 24-09-1994 20:25:33 MJD : 49619.85108

Kommentoinut : kjk

7 YLE

Taas sitä siirryttiin normaaliaikaan Tapioiden kanssa. YLE:n

päässä oli T.Alho, eli vanha konkari. Kyllä se vähän ujosteli

kellojen siirtoa, joskus viimeksi oli ollut ongelmiakin.

Hyvissä ajoin siirsimme VTT:n kellon tunnin jälkeenpäin ja

annoimme Alhon hoitaa loput. Peepin vanha lukema oli 600 us

ja uusi 400 us. Time Signall Controllerin tulos oli 3480 us.

1480 4260 oli Alhon numero, heti oikea mies vastasi.

Tiistai 27-02-1996 16:51:32 MJD : 50140.70245

Kommentoinut : TaMa

9 CS

Laskin vuosiraporttia varten Cs2048-signaalin vaiheen toissa-

vuoden syksystä (1.9.1994) lähtien tähän päivään asti. Hieno

on, ei tullut yhtään epäjatkuvuutta koko aikana. Sen kohdan,

jossa mittaustietokone juhlisti MJD 50000 umpilevyn särkymi-

sellä, ylitin kaksisuuntaisella regressioennusteella, epävar-

muus kuudelta päivältä oli muutama kymmenen nanosekuntia.

Dataa oli kadoksissa "kmp-serveristämme", jouduin kaivelemaan

korppuvarastojamme q49820.dat - q49870.dat -tiedostojen hen-

kiinherättämiseksi. Huolestuttavaa!

Torstai 29-02-1996 19:12:02 MJD : 50142.80002

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Tein backupit/50130; Cs, Metsähovi ja kmp.

Torstai 29-02-1996 19:13:23 MJD : 50142.80096

Kommentoinut : TaMa

3 KIDE

HP105B tutkittiin, vanhat, huonot akut hutkittiin. Anssin uudet

akkuset ovat sekä mitoiltaan että kapasiteetiltaan sopivia. Han-

kimme niitä, virittelemme hieman laturia ja jopas kai toimii?!

Perjantai 01-03-1996 18:46:03 MJD : 50143.78198

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

HP105B:n purkamisen yhteydessä vastaava kanava tietenkin on

"toimeton", kytketty TV:n rinnakkaismittukseksi.

Kävin tänään Leena "VäliluotoVälkkeen" kanssa YLE tarkastuksella.

Jokelan poijaat miettivät jo DAB asemien taajuusmittauksia ts.

eivät ole lopettelemassa.

Perjantai 01-03-1996 18:51:44 MJD : 50143.78593

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS on tänään taasen tehnyt klo 9:30-10:30 1 us:n vaihehuiskauk-

sen, on siis ennenkin nähty.

Maanantai 04-03-1996 06:43:14 MJD : 50146.28002

Kommentoinut : TaMa

14 CS

Huvitin itseäni männä viikolla katsomalla, kuinka hyvin 2.048

MHz optosignaalista laskettua dataa voi käyttää valtakunnan

ajan ennustamiseen. Tulokset:

a) 11 pv parabolinen sovitus: poikkeamien sd

sovituksen keskellä 11 ns

4.5 pv 63 ns

14.5 pv 260 ns

34.5 pv 1.07 µs

b) 51 pv parabolinen sovitus: poikkeamien sd

sovituksen keskellä 17 ns

4.5 pv 20 ns

14.5 pv 15 ns

34.5 pv 100 ns

ääh pieleen meni

Maanantai 04-03-1996 06:51:16 MJD : 50146.28560

Kommentoinut : TaMa

5 CS

siis sovituksen keskellä 17 ns

keskeltä + 10 pv 20 ns

keskeltä + 20 pv 15 ns

keskeltä +40 pv = 14.5 pv ennustetta: 100 ns

keskeltä +80 pv = 44.5 pv ennustetta: 400 ns

Maanantai 04-03-1996 06:54:06 MJD : 50146.28757

Kommentoinut : TaMa

4 EFTF

KjK ja Jari ovat parhaillaan hurvittelemassa Brightonissa/

EFTF. Ne tekivät saarnaansa kovalla tohinalla viimo lauantaina,

kone lähti klo 7 sunnuntaiaamuna, ja klo 22 lauantaina ei

eistelmästä ollut HAJUAKAAN!

Torstai 07-03-1996 15:06:22 MJD : 50149.62942

Kommentoinut : TaMa

6 PEEP

YLE:stä tuli joku ohjelma, jossa kovasti ylistettiin YLE:n uuden

aikamerkin suloutta. Kun en kuullut ohjelmaa alusta, niin en tie-

dä millä vuopsituhannella se aiotaan ottaa köäyttöön, mutta il-

meisesti tulossa on! Toivottavasti Kalevi muisti kovasti yllyttää

Jokelaa aikamerkin virallisen valvonnan kimppuun/aika-akkredi-

tointiin!!

Torstai 07-03-1996 15:09:09 MJD : 50149.63136

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Valmistaudun juuri mittaamaan Mittrixin kidehurjimusta kanavalla

d13. Otan startupin ja mittaan sitten Q-tiedostoon. saapi Kalevi

kirjoitella todistuksen ja hoidella laskutuksen.

Maanantai 05-07-2004 06:19:15 MJD : 53191.26337

Kommentoinut : taMa

1 KUND

Nostin Helvin pelin lähtötaajuuden 2 Hz => 500 Hz.

Maanantai 05-07-2004 12:27:37 MJD : 53191.51918

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Nappasin taas Cs-kellojen parametrit; ei mitään merkittäviä muu-

toksia havaittavissa.

Maanantai 05-07-2004 12:28:24 MJD : 53191.51972

Kommentoinut : TaMa

2 HMAS

Pistin Kvarzille tiedoksi maserien viimeaikaisen käyttäytymisen

sähköpostillalla.

Maanantai 05-07-2004 12:38:34 MJD : 53191.52678

Kommentoinut : taMa

1 KUND

Tipautin d5-kanavalle menevän Helvi-taajuuden 500 Hz => 400 Hz

Tiistai 06-07-2004 07:02:02 MJD : 53192.29308

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Siirsin Helvin pelin jakajan lähdöksi 10 pps aliasingin estämi-

seksi.

Tiistai 06-07-2004 13:26:44 MJD : 53192.56023

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Tein vielä kokeita Helvin syntikalla. Lukitsin sen ulkoiseen refe

renssiin ja mittailin tiedostoon Helevi.dat lähtötaajuudet 1, 2,

4, 8, 10, ... 400, 800, 1000 ja 0.1 Hz.

Torstai 08-07-2004 06:09:05 MJD : 53194.25631

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Poistan Helvin funkkiksen kalibroinnista, vien vahtimestarille ja

pyydän uuden. Tarroitin pelin jo eilen. Todistus valmistuu pika-

puoliin.

Torstai 08-07-2004 06:26:14 MJD : 53194.26822

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Kävin vaihtamassa Helvin kanssa kalibroidun funkkiksen uuteen.

Uuden sarjanummero on US34014817. Heitän sen saman tien kalib-

rointiin. Kanavat ovat samat kuin viimeksi, d1 ja d5. - Tarkem-

min ajatellen käynnistän pelin lounaan jälkeen, kun en tiedä,

oliko se Helvillä päällä juuri ennen sen noutoa. Toinen kalib-

rointi varmaan menee juohevasti, nyt kun vehkeen metkut jo tunne-

taan!

Torstai 08-07-2004 11:43:35 MJD : 53194.48860

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Ajoin aluksi starttidatan tiedostoon TuoStrt2.dat.

Torstai 08-07-2004 13:03:36 MJD : 53194.54417

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

En ole toistaiseksi kytkenyt mittaukseen generaattorin lähtöä ka-

navalle d5. Teen sen vasta kalibroinnin lopussa. Nyt mittaankin

vähän pitempään noita DDS-poikkeamia.

Perjantai 09-07-2004 15:56:07 MJD : 53195.66397

Kommentoinut : TaMa

4 YMPA

Mittaustietokone on kohtuullisesti ajassa. Pistin myös Vaisalan

MI70-kalibraattorin UTC-aikaan (perässä 9 sekuntia) ja mittaamaan

taas 5 minuutin välein, tällä kertaa kellolabran kosteusanturin

kanssa.

Maanantai 12-07-2004 15:09:10 MJD : 53198.63137

Kommentoinut : TaMa

7 AKUT

Tsekkasin akkujännitteet taas kerran:

Passiivimaserista oli keskioton sulake jostain syystä palanut.

Jännitteet: 12.51V, 12.43V, 12.39V ja 12.52V, OK

Aktiivimaser vasemmalta oikealle:

12.43V, 12.44V, 12.44V ja 12.47V, OK

Cs-varavoima: 13.15V, 12.87V ja 13.12V OK

NELS-varavoima: 12.32V, 12.88V ja 12.56V, OK

Tiistai 13-07-2004 10:01:06 MJD : 53199.41743

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Pistin ulkoisen lukituksen Helvi II:een ja kytkin syntikkalähdön

mittaukseen. Aloitan 1 Hz mittauksella, taas kantti, amplitudi 4V

ja 2 V offset kanavalla d5.

Tiistai 13-07-2004 16:09:17 MJD : 53199.67311

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Jätän yöksi mittuuseen tuon 100 Hz uudelleen. Huomenna sitten lo-

put taajuudet ja Allan + laitteen palautus.

Torstai 20-09-2001 04:54:57 MJD : 52172.20483

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Mielenkiintoisia mittauspisteitä RNS:llä; pulsseja, huikeita

vektoripituuksia. Joku koe menossa?

Torstai 20-09-2001 16:23:47 MJD : 52172.68318

Kommentoinut : kjk

4 LRN

Molemmat loranit ovat välillä 4...8 UTC olleet hyvin rauhattomia

aivankuin jokin vahva atmosfäärinen häiriö olisi ollut menossa.

Ihan voisi ajatella pientä korkealla laukaustua ydinlatausta!!!

( Näin Bushin sodan aikana!!)

Perjantai 21-09-2001 04:53:47 MJD : 52173.20402

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Stanford Research suosittelee rubidiumiensa palautusta; olemmeko

onnistuneet särkemään molemmat?

Sunnuntai 23-09-2001 12:33:10 MJD : 52175.52303

Kommentoinut : TaMa

6 NTTS

Pakko todeta, että kaksi NTTS-serveriä ei osaa sovussa käyttää

samanaikaisesti samaa puhelinlinjaa, vaan kummallekin on varat-

tava oma linjansa. Kokonaiskonkurssissa tästä ei tule isoa las-

kua (?), linjan perusmaksu kai oli jotain 100+ mk/2 kk (vai onko

vanhalla linjalla joku edullinen esiaikaiseen nautintaoikeuteen

perustuva hinta?).

Sunnuntai 23-09-2001 12:35:26 MJD : 52175.52460

Kommentoinut : TaMa

3 RUBU

Valmistaudumme lähettämään rubbiduimit takaisin Stanfordille

surkeasti rikottuina. Lähetys tapahtuu Scandnordaxin kautta.

Toivottavasti eivät jää jenkkisodan jalkoihin..

Tiistai 04-03-1997 07:21:56 MJD : 50511.30690

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50500.

Tiistai 04-03-1997 14:18:45 MJD : 50511.59636

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Kytkin 1 MHz jakeluvahvaimen Efratomin 1 MHz lähtöön ja sen pe-

rään pistin Jooseppiluolan syöttöpurkin verkkopowereineen. Kävin

myös ruuvaamassa vastaanotinboxin Jooseppiluolan seinään. PI var-

mistautui siitä, että signaleero tulee perille skoopilla, tulee

sitä 0,5 Vpp, eli ihan riittävästi. Pitää vaan pistää kamat vähän

paremmin, jahka ehtii.

Sunnuntai 09-03-1997 11:31:00 MJD : 50516.47986

Kommentoinut : kjk

3 TV

Säädin YLE TV -5 pykälää, tavoite -5exp-12 taajuuden lasku.

Pian näkee mitä se sai aikaan.

Sain muuten viimeinkin kasaan tammikuun raportin.

Sunnuntai 09-03-1997 12:14:42 MJD : 50516.51021

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

Vaihdoimme kellolabran vanhan .con-tiedoston nimeksi t14.old k-

masiinalla. Siirsimme sinne mittauskoneesta uuden t14.con-tiedos-

ton. Paperikopio molemmista on lokikirjassa.

Sunnuntai 09-03-1997 15:00:42 MJD : 50516.62548

Kommentoinut : kjk

5 TV

Säädin vielä tuota TV-rubua -4 pykälää eli nyt control word on

-34. Samalla päätimme juhlallisesti kurittaa vihaista BVA kidettä

560 -> 575 eli ennennäkemäätömän suuri kertakorjaus. On siinä

MEMillä ihmettelemistä. PS. DAC hipoi jo +5 V eli oli kiire, BVA

pitäisi säätää 5\*7=35 pykälää potikasta. Voi seota jos kerralla?

Sunnuntai 09-03-1997 16:01:58 MJD : 50516.66803

Kommentoinut : atr

3 MEMI

Asetin MEMI:n "ajoautomatiikan" idle-tilaan antamalla maksimi

vektorinpituudeksi 5 V. Muutoin AH:n säädön jälkeen se olisi

(ja aloittikin jo) säätänyt RNS:n aivan vikasuuntaan.

Sunnuntai 09-03-1997 17:54:15 MJD : 50516.74601

Kommentoinut : TaMa

9 KIDE

Pistimme Kalevin kanssa HP105B:n reilaan, tai ainakin luulemme

niin tehneemme. Uudet akkuset sisään puhkikiehutettujen tilalle

ja latuujännitteen lasku panemalla 32V zenerin tilalle 28.2 V

zeneri (itse asiassa pantiinkin rinnalle, käytännössä ensin -5V

diodin rinnalle, ei vahinkoa jos ei hyötyäkän, sitten vaihdet-

tiin). Pistin myös sisäisen lämpömittauspiuhakkeen päin kaikkein

pyhimmän (sanctus sanctoris) seinämää ja vielä kupperiteippiä

päälle, jos vaikka innostuisi korreloimaan taajuuden kanssa.

TempMobinkin tipautin päälle.

Maanantai 10-03-1997 06:01:25 MJD : 50517.25098

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Outo nurkka Efratom-taajuudessa eilen klo 18.10 UTC, samoihin ai-

koihin kun kytkin HP105B:n akut!!

Maanantai 10-03-1997 06:40:35 MJD : 50517.27818

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Pistin siisteyden kartuttamiseksi muutamia BNC-kulmapaloja eri-

näisiin koksiletkusiin. Siinä rytäkässä oli pakko sotkea myös

RTI-kello, mutta piankos tuo korjattiin.

Maanantai 10-03-1997 10:48:31 MJD : 50517.45036

Kommentoinut : TaMa

11 HARD

Raivasin hieman lisää kellolaboratoriota: Pistin GPS-sarjaväylä-

kaapelin lattian alitse päätykaapistolle. Pistin myös 1 MHz ero-

tinvahvistimen ja Joosepin ruokinnan päätykaapistoon. En maadoit-

tanut vastoin Ajan Herran NIMENOMAISTA vannotusta ao. "sinistä

purkkia", sen in- ja outputit kun kaikki ovat kelluvia ja runko

tukevasti verkkojohdon yhteyteen saatettu.

Annoin yleensäkin roskille kyytiä, ei siinä säästynyt historial-

linen RTI-esijakajakaan, paiskasin sen Anssin valvovien simmujen

alla roskiksen syövereihin. Kyllä nyt kelpaa BIPM:n pääjohtajien

tulla matalaan kellomajaamme. Kylvin myös miljoona BNC-kulmarau-

taa kaapeliston (vrt. takalisto) somistamiseksi.

Maanantai 10-03-1997 10:54:30 MJD : 50517.45451

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Niin, kuytkäisin myös TELEn 1 MHz signaleron taas päälle.

Maanantai 10-03-1997 15:19:32 MJD : 50517.63857

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kaapeleita mulkattaessa Cs-kaapin lämpötila alkoi kummasti huo-

jahdella. Olenko ravoittanut luukkua liikaa vai siirtyikö säätävä

anturi ulommas huuhtovasta ilmavirrasta, voi voi?

Tiistai 11-03-1997 06:47:13 MJD : 50518.28279

Kommentoinut : TaMa

5 DOKU

Pistän lokikirjaan kytkiksen ja osasijoittelukuvan kopiot

HP105B:n korjauksesta. Pistän sinne myös Leena Keskisaarelle

lähettämäni sähvöpostin asiasta. Lisäksi pistän sinne Vanoselle

turhaan lähettämämme sähvöpostin/TV-taajuus. Vanonen soitti sen

johdosta, vaikka ei olisi tarvinnutkaan.

Tiistai 11-03-1997 06:50:40 MJD : 50518.28519

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Pistän lokikirjaan tiedot kalibrointiasiakkaasta:

Micronas Oy

Pasi Haapasalo

Antti Aalto

puhelimet herroille 805 2319 ja 805 2207 vastaavasti

Veeder-Rout-takometri (optinen, kokeilin kattolampulla, ok)

Palautus ensi maanantaina viimeistään, noudetaan vahti-

mestarilta.

Tiistai 11-03-1997 12:41:33 MJD : 50518.52885

Kommentoinut : TaMa

7 GEST

Terry Quinn kunnioitti meitä läsnäolollaan ja allekirjoittanut

sai Herran puutteessa esitellä matalaa majaamme. Terry sanoi, et-

tä nykyisin pääsee HIENOON tasoon ilman BIPMiä, pelkillä GPS-vas-

taanottimilla ja myönsi vielä senkin, että ne voivat olla halpoja

mallia HYVIN. Se kovasti yllytti ottamaan yhteyttä kellokerhon

Parisiumin konsuleihin ohjeiden saamiseksi salaismenoista, joilla

täysveriseksi jäseneksi pääsy tapahtuu (BIPMin mysteeri).

Tiistai 11-03-1997 12:46:06 MJD : 50518.53201

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Niin, tänään myös joku soitti, halusi kalibroituttaa auton perään

kiinnitettävän, hra X:n nimeä kantavan pyörän pulssianturi/näyt-

töparin toiminnan. Sanoin että tuo tänne vaan, kyllä Ajan Herran

leveä selkä vielä TÄMÄNKIN kalibroinnin kestää. Ensi maananataina

pitääpi saada ulos.

Tiistai 11-03-1997 13:21:39 MJD : 50518.55670

Kommentoinut : TaMa

6 BIPM

Lisää Terryn vierailusta: Aarne kertoi Terryn sanoneen, että hä-

nelle pitää lähettää kirje, jossa kerrotaan, mitä on tehty, niin

kellokerhon jäsenyys lähtee etenemään. Sitä ennen kai pitäisi

korjata se ajan hypähtely Cs-luolassa ja pistää GPS siellä kun-

toon. Myös kosteusanturin liittäminen prosessiin lienee suotavaa.

Tiistai 11-03-1997 13:35:17 MJD : 50518.56617

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Virittelin RNS:n intervallin, mutta taisi jäädä signaali liian

isoksi. täytyy pyytää Anssia hoitamaan.

Keskiviikko 12-03-1997 11:30:20 MJD : 50519.47940

Kommentoinut : atr

8 RNS

Nipsaisin RNS-vektorista pään pois. Nitkautin kerran "fine"-

kytkimestä. Muutin myös "automaattiajon" kynnyasarvon MEMI:llä

5 V -> 2.5 V. On muuten valitettavaa, notta vektorin pituuden

täytyy mennä tappiin jo 1.5 V:n arvolla, kun taas säätö

hasluttaisiin myös pitää vaiheen nollakohdassa jossa myös

vektorinpituus on lähellä 1.5 volttia! Tämähän kaataa kaikki

yritykset implementoida (huih kuinka hiano sana!) vähänkään

käyttökelpoinen "ajoautomatiikka".

Torstai 25-03-1993 08:58:05 MJD : 49071.37367

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Otin backuppiset; nyt se QMS on sitten liitetty verkkoon, mikä

tarkoittaa sitä, että Lotus-tulostukset pitää vastedes hoitaa

HP:llä; wp jäänee käyttämättömäksi, kunnon Teko nousee taas

kunniaan!

Torstai 25-03-1993 09:11:18 MJD : 49071.38285

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Akun A jännite on kivunnut viidessä tunnissa tänä aamuna

0.3V, sitten romahtanut 10 minuutissa 0.4V.

Perjantai 26-03-1993 06:39:12 MJD : 49072.27722

Kommentoinut : TaMa

5 TV

Vielä siitä eilisestä TV-hypähdyksestä: Sen koko oli -2.24 us

ja se oli päällä 9.30-12.10 LT. Hesarin mukaan ohjelmassa oli

tällöin aluksi tauko; kieli-TV päättyi (Mensch, Muller, sitten

koulu-TV/omat videot, sitten 11.10-11.30 Utbildnings-TV. Lopuksi

tauko ennen Euronews-lähetystä.

Perjantai 26-03-1993 07:20:29 MJD : 49072.30589

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Soitin YLE:oon/1480 4260/Markku Kari; päivystäjä 27.3 la klo 23

-28.3 su on Eero Sipiläinen, jolle Kari pistää asiasta alustavan

tiedon. Ennen keskiyötä puhelinlinjoilla tavataan!

Sunnuntai 28-03-1993 06:25:49 MJD : 49074.26793

Kommentoinut : kjk

10 YLE

Viime yönä sitä siirryttin kesäaikaan. Varaherra oli taudin

nitistämänä, niinpä Hidalgo del Tiempo itse suoritti pyhän

rituaalin. YLE:n päässä oli joku Eero Sipiläinen, joka ei

tuntunut erityisesti hermoilevan toimitusta. (puh 1480 4260).

Niinpä tein tempun jo 23:30 tietämissä ja poistuin paikalla

emergency numeron Sipiläiselle antaen.

Aamulla näyttää kaikki olevan OK. Aikamerkki on jo käynyt pyydyk-

seen ja TV-phasekin näyttää terveeltä referenssikatkosta huoli

matta. Siirrympä paperisodan pariin.

Torstai 18-04-1996 06:42:15 MJD : 50191.27934

Kommentoinut : atr

2 GPS

Vaihdoin luolamiesten GPS:n videokanavan kolmoselta ykköi-

selle. Katsotaanpa josko vaikka jotakin tapahtuisi.

Perjantai 19-04-1996 05:42:42 MJD : 50192.23799

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Tein backupit/50180.

Perjantai 19-04-1996 05:43:43 MJD : 50192.23869

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Cs-luolan kello oli 40 sekuntia edellä.

Perjantai 19-04-1996 09:16:36 MJD : 50192.38653

Kommentoinut : kjk

4 RNS

Virittelin RNS:n paikalleen. Taivaalla näkyi olevan jokin tyristo

rihäiriön luonteinen ts. mitä on ollut joskus ennenkin.

Intervalli oli tietty vaihtunut!

Perjantai 19-04-1996 09:43:47 MJD : 50192.40541

Kommentoinut : atr

2 GPS

Vaihdoin luolan vidokanavan jälleen 3:seksi. 1:sellä oli

tuuheampi kohina, noin 100 ns.

Perjantai 19-04-1996 15:16:37 MJD : 50192.63654

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tipauttelin hieman kellolabon lämpötilaa, ainakin asetusten perus

teella. Saas nährä.

Perjantai 19-04-1996 15:17:45 MJD : 50192.63733

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Kalevi vertaili kovasti atomikellojen ominaisuuksia. HP:n perus-

malli on meidän kannaltamme yhtä hyvä kuin Efratomin lippulaiva.

Lauantai 20-04-1996 10:15:34 MJD : 50193.42747

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

MEMI on tehnyt sangen kulmikkaita säätöjä viime aikoina. Nysse ei

enää säädä (pienen tason takia?), mutta on ajautumassa lupaavaan

suuntaan, joten en viitsi häiritä sitä.

Sunnuntai 21-04-1996 15:31:09 MJD : 50194.64663

Kommentoinut : kjk

4 RNS

MEMi näyttää olevan pikku vaikeuksissa RNS:n kanssa. Vektoripituu

s on turhan lyhyt ("Astu lähemmäksi - se on lyhyempi kuin kuvitte

litkaan") (0.3 V) ja vaiheen sahaus sen mukaista. Täytynee

ehtiessä venyttää vektoria.

Tiistai 23-04-1996 08:01:14 MJD : 50196.33419

Kommentoinut : atr

3 NELS

Laitoinpa NELS-PLL:n HP105:teen lukittuna mittuuseen kana-

valle 13. Saapas nähdä pysyykö lukossa. Säätöalue on hyvin

pieni.

Tiistai 23-04-1996 08:03:41 MJD : 50196.33589

Kommentoinut : atr

1 NELS

Kirjoitin uuden kommentin uudelle akkountille NELS.

Keskiviikko 24-04-1996 08:01:35 MJD : 50197.33443

Kommentoinut : atr

9 KANA

Asensin kanavalle 2 (entinen M-EfrCor, RIP) 50Hz:n verkko-

taajuuden mittauksen. 50Hz:ä jaetaan pps:xi kahdella yllät-

täen varaston seinästä löytyneellä 74C90 jakajalla. Puhvelina

on edessä yksi BC107. Värkki ei toiminut edellisellä Z=100Ohm

kavalla 11, tästä siirtö siis kanavalle 2. Toivottavasti AH ja

WH siunaavat käsiä ja jalkoja päällepannen em toiminnan, ei

kuitenkaan siten, että +15V:n käyttöjännitettä sisältävät

kytkennät skoopin päällä oikosulkeutuvat ja täten tärvääntyvät!

50Hz otetaan edelleen DCF:stä.

Torstai 25-04-1996 05:43:01 MJD : 50198.23820

Kommentoinut : atr

4 KANA

Poistin kanavan 2 (M-VERKKO) mittuusta. Käsimittauksella kerran

sekunnissa tapahtuvalla mittuulla mitattuna antoi verkkotaajuu-

delle peräti 0.3 %pp vaihtelua tunnin aikana. Nopeampi räpinä

näyttäisi olevan noin 0.1 %pp luokkaa minnuuttien sisällä.

Perjantai 26-04-1996 06:13:29 MJD : 50199.25937

Kommentoinut : atr

2 HÖPÖ

Koekommentti.

koekommentin toinen rivi.

Sunnuntai 29-03-1998 15:44:17 MJD : 50901.65575

Kommentoinut : TaMa

6 DATA

Joku näkyi jättäneen mittauskoneen grafiikkamoodiin Anssin ane-

luista huolimatta, eivät olleet 50890-tiedostot viikonloppuna

siirtyneet. Korjasin tilanteen palauttamalla koneen näyttömoodiin

ja katsos, seuraavalla mittauskerralla datatukos aukesi ilman

tynamenttia ja tiedostotukit syöksyivät alas yhdyskaapelikoskea

verkon syövereihin. Siirsin myös Y-, Cs- ja Hmaseridatat.

Sunnuntai 29-03-1998 15:58:16 MJD : 50901.66546

Kommentoinut : TaMa

5 DATA

Korjaus edelliseen: Metsähovissa on datantarjonta lopetettu, vii-

meiseksi on saatu 50870-data. Syytäkään ei voi kysyä kun ei tiedä

sähvöpostiosoitetta ja Netscape on kumossa. Aku kyllä tiedoitti

jostain ongelmista sisäisessä palvelimessa, pitää yrittää tiis-

taina uudelleen!

Maanantai 30-03-1998 06:04:58 MJD : 50902.25345

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tipautimme Akun kanssa kostutusasetusta 40%->35%, jotta se käy-

tännössa saataisiin sinne 45% tasolle.

Perjantai 03-04-1998 11:58:32 MJD : 50906.49898

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Jarmo sai väliseinän valmiiksi. Kellolaboratorion lämpötilat näyt

täisivät tasaantuvan sen ansiosta. Kosteus näyttää toisaalta aika

korkealta. Sitä kai pitäisi säätää, mutta ei sinne enää pääse,

ensi viikolla Aku on kyllä paikalla, jolloin voi yrittää. Uusi

puuseinä haisee "tukahduttavasti", lopettelee kai viikossa, kah-

dessa.

Perjantai 03-04-1998 12:01:21 MJD : 50906.50094

Kommentoinut : TaMa

5 RAHA

Heidi ihmetteli EuroCard-laskujamme/Varsova. En ole varma, mak-

soiko Kalevi oman osuutensa hotellista konferenssipaikalla Visal-

la; niin ainakin minä tein. Myöskään en muista, oliko Kalevin

matkalaskussa Visa-osuutta. Kalevin ja Heidin pitäneepi selvitel-

lä asiaa ensi viikolla.

Perjantai 13-01-1995 09:15:14 MJD : 49730.38558

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Uuden uutukainen GPS-veitikkamme on 3 päivän keskiarvoistuksella

kaivanut esiin koordinaatit 60 11.3662 +/-0.0014 (+/-26m, 1SD),

24 49.9604+/-0.0023 (+/-43m, 1SD), jotka ovat yli 1 SD:n päässä

seinälle kirjoitetuista ja oikeiksi oletetuista. (sorry, jälkim-

mäinen epävarmuus on metreissä cos 60, siis puolet, siis 22m.

Perjantai 13-01-1995 10:06:26 MJD : 49730.42113

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 49720.

Perjantai 13-01-1995 11:10:19 MJD : 49730.46550

Kommentoinut : TaMa

5 PEEP

Soitin YLE/Hult/puh. 1480 4122. Tekevät kuulemma aikamerkkilait-

teen itse, kun "tulee niin paljon halvemmaksi". -Sanoin aikamerk-

kipuhelinlinjasta, että eivät sitä innoissaan, insinöörityönsä

lumoissa ihan karsisi, kun siinä on TV-ohjauskin kiinni. Maksuja

voinee tarvittaessa siirtää armeijalle/linjan vuosimaksu.

Perjantai 13-01-1995 11:30:30 MJD : 49730.47952

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Pistin "kilut"-mappiini kopiot Jimmyn RS422-PC-korteista, jos

GPS-tulostusinterface halutaan semmoisilla tehdä; Anssi kyllä

suunnittelee omatekoisia pelejä.

Perjantai 13-01-1995 12:30:54 MJD : 49730.52146

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Hyväksynpä maksettavaksi vuoden 1995 TV-luvan/846 mk.

Lauantai 14-01-1995 08:55:51 MJD : 49731.37212

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS karkaa taas alueeltaan, joten väänsinpä lisää taajuutta:

931->933. Anonyymit ovat iltasella kurkkineet kellokaappiin

salaismenojaan sen kummemmin dokumentoimatta (nuutipukit??).

Lauantai 14-01-1995 13:37:33 MJD : 49731.56774

Kommentoinut : kjk

7 LRN

TArkkailin skoopilla NELS tilannetta. Havaiitavissa oli edelleen

koelähte 8940, master+pari slavea. Lisäksi ratella 7499 (Uusi

Sylt chain) oli pari slavea, todenn. samat kuin GRI 8940. Bo

chain ei näkynyt vaikka Oulussa pari päivää sitten näkyi sen

signaaleja. GRI(rate) 6731 oli "pimeä", tämä olisi uusi VTT GRI

Täytyyköhän tässä odotella Irlannin aseman antennin pystytystä

vai mistä kiikastaa.

Lauantai 14-01-1995 17:03:37 MJD : 49731.71085

Kommentoinut : TaMa

4 EFOS

Sain mallinnetuksi suuren osan loppuvuotta/Metsähovin vety-

maseri. Aiemmin on mallinnettu väli MJD 49400-49512 (17.2 -

15.6.1994, heti vetymaserin huollon jälkeen), nyt mallinsin

välin MJD 49520-49642 (17.6 - 17.10.1994).

Maanantai 16-01-1995 06:53:26 MJD : 49733.28711

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Väänsin vielä lisää vauhtia LRN B:hen ->395, jotta RNS

tulisi mitattavaksi.

Maanantai 16-01-1995 12:39:32 MJD : 49733.52745

Kommentoinut : kjk

6 LRN

NELS välipala: Nyt näkyi GRI 7499 (Sylt rate) kaksi asemaa. Molem

mat Slaveja, b/105kHz 150 mVpp ja 17 ms perässä 70 mVpp. Lisäksi

näkyi testi GRI 89.4 ja kaksi lorania. Heikko master (Lessay??)

ja pitkällä perässä Slave 150 mVpp (luultavasti sama kuin GRI

7499 havainto. Ei siis valmista vieläkään!

Maanantai 16-01-1995 13:41:07 MJD : 49733.57022

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Ahersimme Tapion kanssa GPSCs:in kiinni mittausjärjestelmään

Sille annettiin nimi m-gps2 ja sen kanavaksi julistettiin d14

Samalla edellisen GPS:n nimi muutettiin m-gps1:ksi. Sen kanava

oli ja on d9. Toivotaan parasta.

PS. GPS2:n koordinaatit ajelehtivat 3D moodilla! toistaiseksi.

Keskiviikko 18-01-1995 11:00:37 MJD : 49735.45876

Kommentoinut : TaMa

8 GPS

Lähes kolmen vuorokauden "3D land vehicle"-mittauksen (2min jak-

so) tuloksena sain, tilastollisesti datan puhdistettuani, mitä en

edellisellä kerralla tehnyt, seuraavat keskiarvokoordinaatit:

60° 11.3681' N

24° 49.9604' E

Vastaavat keskiarvon keskivirheet ovat 0,76m ja 1,05 m.

Pohjoisarvon koordinaatit vastaavat jetsulleen oletusarvoja,

itäarvon koordinaatti on 3 metriä oletusarvon LÄNSIpuolella.

Keskiviikko 18-01-1995 13:08:57 MJD : 49735.54788

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Pistin uuden keskiarvoistuksen GPS-paikkaan, nyt 2D-stationary,

korkeuden ollessa 23 m. Tiedosto B:\gpsstat2.dat.

Torstai 19-01-1995 06:01:20 MJD : 49736.25093

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Lrn A:n kideoskari on yllättäen lähes oikealla taajuudella. TV

yrittää kovasti lukkiutua. GPS2:n kohina pieneni merkittävästi,

kun sen korkeus lukittiin.

Perjantai 20-01-1995 08:12:31 MJD : 49737.34203

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

Erlandilta tuli eilen lisää tietoa Loraneista/faksi Kaleville.

Toinen neljännes/1995 näyttää todennäköiseltä käynnistys-

ajalta. Siihen asti on ajan suhteen huonoa.

Perjantai 20-01-1995 08:14:17 MJD : 49737.34325

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Tulin laskeneeksi parina päivänä Cs-kellomme vaihetta vaihe-

hypyt korjaten. Tulokset ovat lokikirjassa 1.7-31.12.1994

väliseltä ajalta.

Perjantai 20-01-1995 10:42:16 MJD : 49737.44602

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Alun kolmatta päivää kestänyt GPS2-paikkamittaus tuotti

2D-stationary-moodissa seuraavat tulokset:

60° 11,3681' +/- 0,00041' (0,76 m)

24° 49,9603' +/- 0,00057' (0,52 m)

Epävarmuudet ovat keskiarvon keskivirheitä. Pisteitä on mitattu

2 minuutin välein yhteensä 1228 kpl.

Perjantai 20-01-1995 10:55:11 MJD : 49737.45499

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Pistin GPS2:n koordinaatit kiinteiksi edeltävän koordinaatti-

mittauksen mukaan.

Perjantai 20-01-1995 12:08:13 MJD : 49737.50571

Kommentoinut : kjk

6 LRN

NELS tilanne: Näkyvissä 2 kpl Slaveja, Sylt (Vearlandet?) ja Less

ay (tilap. rate). Luonnollisesti RNS näkyi. Sylt kuulemma (Elrand

tieto) ei tule kuntoon kuin ehkä vapuksi?. Muutenkin on NELS tila

nne ankea. Eivät kuulemma tiedä UTC:stäkään mitään pitkään, pitkä

åän aikaan. Ehkä juhannuksena sitten!

Perjantai 20-01-1995 14:27:54 MJD : 49737.60271

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kellohuoneen kosteusmittari näyttää 39%, Vaisala 28%. Kostutus

ei ilmeisesti toimi.

Perjantai 20-01-1995 14:47:20 MJD : 49737.61620

Kommentoinut : kjk

8 YMPÄ

Koska kostutuskone lakkoilee, kosteus hortoilee hitaasti ja

näyttää vaikuttavan HP:n kiteisiin. Tutkittiinpa korrelaatio

ta 4..7 ja ja pitemmältäkin ja havaittiin hirvittäävä yhteys

tosin erimerkkiset HP105A:lla Ja HP105B:llä. 4..6 . Korrelaatiot

olivat jopa 0.9 luokkaa, viiveet 4 h B:llä ha 6 h A:lla (kaapissa

Regressiokertoimet -3 ja +2 us/d/%RH elikkä hirveitä. 10 % RH

muutos siis huojuttaa kovasti 10. numeroa.

Pitäisiköhän kellokuljetuksissa vahtia nimenomaan kosteutta??

Lauantai 21-01-1995 08:37:11 MJD : 49738.35915

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Katsoinpa alustavan korkeustiedon viimeöisestä GPS2-mellastelun

hedelmästä; näytti 15.6 metriä vs. aikaisempi tieto 23 m. Pitää

kuitenkin mitata pitempi aika ja ottaa data käsittelyyn 12h

tasakerrannaisina, kuten Jari sangen viisaasti totesi (tänä aa-

muna puhelimessa HdelT-jahdissa).

Lauantai 21-01-1995 12:57:51 MJD : 49738.54017

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kävin vilkaisemassa ilmastointikoneen kostutinta. Se on kyllä

kuuma. Asetusarvo on kovin alhainen, mutta niin se on ollut

ennenkin. Nostin kokeeksi asetusarvoa, muttei se mitään auta.

Lauantai 21-01-1995 13:24:40 MJD : 49738.55880

Kommentoinut : TaMa

5 RAPO

Nakersin kokoon M-dataan perustuvan, kaikki kanavat sisältävän

Lotus-tiedoston, joka käkkii paikassa f:\Manager\WK\Reports

ja tottelee nimeä Channels.wk3. Käyttöohjeita on ainakin

välttävästi "etusivulla". Kuvia ei vielä ole, mutta niitä

voidaan nakertaa myöhemmin.

Lauantai 21-01-1995 14:47:34 MJD : 49738.61637

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Ihailin Tapion uurastuksen tulosta eli vuoden 94 M-data siivua.

Samalla huomasin RNS:n tehneen Paavolat, vaihdoinpa intervallia.

Toivottavasti ei tullut liian kova taso!

Perjantai 21-02-1997 07:26:11 MJD : 50500.30985

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS lienee tullut liekansa päähän, säätöjännite on tapissa. Pi-

tää köhän BVA:ta kepittää nopeampaan juoksuun sen omalla poti-

kalla (omat potikat purivat!).

Perjantai 21-02-1997 07:57:32 MJD : 50500.33162

Kommentoinut : kjk

4 RNS

Kyllä se BVA-kide on TODELLA vihainen siitä kuukaudentakaisesta

sammutuksesta. Nyt saa alvariinsa taajuutta korjata, HYI. Nostin

potikkalukemaa 535:en eli 5 pykälää. saaapi nähdä mihin DAC nyt

asettuu.

Perjantai 21-02-1997 11:33:41 MJD : 50500.48172

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin varmuuskopiot 50490.

Perjantai 21-02-1997 16:53:29 MJD : 50500.70381

Kommentoinut : kjk

5 RNS

Koskapa RNS/MEM DAC jännite vaan pysyttelee korkealla, Säädin BVA

kidettä taas lisää 5 pykälää 535 -> 540. DAC oli 4 V:n paikkeilla

kun se aamulla (530 lukema) oli tapissa eli 5 V. Perimätiedon

mukaan potikkaa pitäisi kiertää 5/30 kierrosta (a'100 div) eli

15 div ts. lukemaan 545?

Lauantai 22-02-1997 13:33:16 MJD : 50501.56477

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Lisäsin BVA/RNS lukemaa taas 5 pykälää 540->545 Taitaa olla luok-

kaa 5 pykälää ja 0.5 V DAC:lla. Perimätieto oli 100/30 div = 1V.

Taidanpa vähän AVO:illa notta tuo selkiintyy.

Lauantai 22-02-1997 14:04:23 MJD : 50501.58638

Kommentoinut : kjk

7 MEM

Tarkistelinpa sitä BVA/RNS/MEM säätöä. MEM/DAC välinen sarjavas-

tus on 1 Mega, BVA:n potikkasysteemin sisävastus keskikohdalla (

540) 47 kohmia, jännitteenjako (minimi) siis 1:22. 1 div potikal-

la vastasi 0.45 exp-10. Jännitesvingi päästä päähän oli 6.06 V

mikä vastasi 446 exp-10 taajuusmuutosta. Kun näistä laskee havai-

taan että 1 V MEM DAC:lla vastaa 7 div BVA potikalla (1000 div

total). 5 V:n offset tarkoittaa siis 5\*7= 35 div säätötarvetta.

Sunnuntai 23-02-1997 10:47:32 MJD : 50502.44968

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Taas vähän kiusattiin BVA/RNS kidettä, nyt 545->55. Syynä DAC jän

nite 3.2 V mikä vastaa n. 20 div muutostarvetta BVA-potikassa.

Sunnuntai 23-02-1997 13:59:46 MJD : 50502.58317

Kommentoinut : kjk

16 KANA

Tutkailin MUX:n viipeitä syöttämällä HP/Cs:n etupanelin tikin

vuoronperään eri digitaalikanaviin ja käsimittuulla tuloksia ke

räillen. HP:n etupanelin tikkiin liitin ensin kulmaliittimellä

varustetun vakiomittuukaapelin (n. 4 m, kompensoi takapanelin

tikkin viipettä) jonka perääm panin vielä pisimmän telineestä

löytyneen koxin ( myös n. 4 m). Mitattavaksi viiveeksi tulee näin

ollen n. 20 ns + MUX viive.

100 ohmin kanavat d11...d15 olivat liikuttavan yksimielisiä,

tulos 97.5 ns +/- 0.5 ns, d10 jäi mittaamatta.

10 kilon kanavat d0, d6 ja d7 olivat samoin keskenään hyvin yksi-

mielisiä, tulos 81.3 +/- 0.5 ns.

Viive-ero 16.2 ns johtunee pulssin äärellisestä nousuajasta MUX

:ssa, kuormituksesta johtuen pulssin amplitudi laskee melkein 2

V. Jos slew-rate on luokkaa 100 V/us (rise time MUX:ssa 50 ns)

ero selittyy hyvin.

MUX:n perusviive tuntuu olevan n. 50 ns, mikä tuntuu järkevältä.

Sunnuntai 23-02-1997 15:37:28 MJD : 50502.65102

Kommentoinut : kjk

10 GEST

Nokia/Haukiputaan counterin taajuus oli pielessä melkein 2exp-8

ja kun ottaa huomioon näytössä olevien numeroiden määrän (9)

katsoin nyt aiheelliseksi taajuuden säädön. Counterissa oli

sisällä HP 10544A komponenttioskillaattori, joka sinänäs on hyvä

mutta viheliäinen säädettävä. Ruuvimeisseli täytyy nimittäin tör-

kätä suoraan kiteen värähtelypiirissä olevaan trimmeriin. Vehkees

sä ei siis ole sisäänrakennettua potikkaa, joka säätäisi sisällä

olevaa kapasitanssidiodia.

Säädöstä ja sen hystereesistä, ryöminnästä ym johtuen counteria

on tarkkailtava muutama päivä.

Sunnuntai 23-02-1997 17:28:43 MJD : 50502.72828

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Tapio tahtoi ihan välttämättä vielä hipelöidä BVA/RNS säätöä. Nyt

se sitten on 560 eli 5 div lisää aikaisempaan.

Maanantai 24-02-1997 05:46:21 MJD : 50503.24052

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-signaali on kadonnut noin klo 5 aamulla. Pitää tarkkailla!

Maanantai 24-02-1997 13:35:29 MJD : 50503.56631

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Saimme sitten ne jokin aikaa sitten tilatut 50 ohmisen BNC-läpi-

viennit, joilla iso-ohminen skooppi tuota pikaa muuttuupi 50

ohmin päätteeksi. Pistin ne mustaan kaappiin siellä jo olevan

N/BNC-adapterin seuraksi.

Maanantai 24-02-1997 13:38:46 MJD : 50503.56859

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Aamulla oliaika rähäkkää pitkään TV:ssä, mistä lie kysymys?

Tiistai 25-02-1997 07:04:47 MJD : 50504.29499

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Soittelin Haukiputaalle/kalibroitava laskuri. Ei siellä kukaan

ehdi vastata, ne tekevät työtä tukka putkella?? Jätin viestin,

että laite lähtee näillä näkymillä takaisin ensi maanantaina.

Torstai 27-02-1997 12:45:03 MJD : 50506.53128

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Soittelivatten tänään, käsittääkseni MTV:stä, kyselivät aika-

merkin perään. Liekö sitten tekeillä joku suuri organisatoorinen

uudistus tms. mutta oma aikamerkki pitäisi saasa, YLE:n poikien

kanssa ei oikein voi keskustella. Kerroin yleisen filosofian, eli

mikä on GPS ja miten sen kanssa ollaan SILLEEN. Lupasi soittaa

uudelleen. Sanoin myös, että kyllä meitin poijaat tekevät, pari-

sen sataa kiloseteliä kun pulittaa.

Torstai 27-02-1997 12:49:29 MJD : 50506.53436

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Kyselin varavoimashottkujen perään, niitä kuljettava etana on

kuulemma edennyt jo 14 päivämatkan päähän meistä.

Perjantai 28-02-1997 07:27:05 MJD : 50507.31047

Kommentoinut : kjk

2 CS

Opto-Cs linjassa on jotain outoa, kovin suuria hyppyjä ja

pehmeitä kurveja??#

Perjantai 28-02-1997 10:31:54 MJD : 50507.43882

Kommentoinut : kjk

3 KUND

Poistin d4 eli Nokia/Haukiputaan counterin mittuusta. Paketoidaan

vehje ja lähetetään pois. HP5335 A, sn:2120A01429, Nokia no:

9-5305.

Sunnuntai 22-09-2002 14:45:59 MJD : 52539.61526

Kommentoinut : TaMa

2 NTP

Anssi lienee saanut nauha-aseman ja ohjauskortin NTP-systeemiin.

Nyt kaikki laitteet lienee hankittu.

Sunnuntai 22-09-2002 14:54:29 MJD : 52539.62117

Kommentoinut : TaMa

4 NTP

Katsoin hälytyskännykkään tulleet puhelut. Niitä oli kaksi, nume-

rot 040 846 8075 ja 0400 389 950. Jälkimmäisestä oli jätetty myös

tekstiviesti: "Ilmoitatko milloin voin soittaa, terveisin Päivi".

Perjantai 04-10-1996 12:09:00 MJD : 50360.50625

Kommentoinut : TaMa

4 BACK

Siirsin Metsähovia lukuunottamatta kaikki 50350-datat. Cs-kello

oli 1m24s edellä. Joku peeveli (kotitonttu?) kävi sammuttamassa

modeemin komennolla "G" S- ja Q-datan siirtojen välillä käydes-

säni tarkastuksella alakerran laboratorioissa.

Perjantai 04-10-1996 12:11:32 MJD : 50360.50801

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Startup on loppu, siirsin mittaustiedoston C:\hand\abbstart.dat

serverikoneeseen.

Perjantai 04-10-1996 15:29:24 MJD : 50360.64542

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Onnistui se Metäshuvikin viimoin, kun kovasti sitä yllytti.

Maanantai 07-10-1996 04:58:06 MJD : 50363.20701

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Lämpötilaan on ilmestynyt kummallinen, nopea nypytys, jota en

aiemmin ole huomannut (on nyt ollut joitakin viikkoja).Se näkyy

sekä seinäanturissa että Mobilessa.

Maanantai 07-10-1996 04:59:26 MJD : 50363.20794

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Poistin ABB:n mittauksesta kanavalta d15.

Maanantai 07-10-1996 15:42:47 MJD : 50363.65471

Kommentoinut : kjk

5 KAL

Panin TV-taajuusnormaali-jakajaketjun testiin. Nyt se mittaa omaa

EFR rubudiumiaan ts. pitäisi tulla hyvin pieni residuaali ja

vaakasuora viiva. Ellei niin TV-std:n vaihelukko huojahtelee.

Syynä testiin om Vaisalan ruburaukan koivin suuri vuorokautinen

kähinä!, jota ei voinut ymmärtää.

Tiistai 08-10-1996 04:58:46 MJD : 50364.20748

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Toin Eskelisen GPS-kommenttikopion ja YLE:n Raimo Mäenpään vas-

tauksen, kts. lokikirjaliite.

Keskiviikko 09-10-1996 04:46:53 MJD : 50365.19923

Kommentoinut : TaMa

2 OPTO

Optinen 2.048 MHz kanava on julmistellut viimeisen vuorokauden

aikana.

Torstai 10-10-1996 05:03:04 MJD : 50366.21046

Kommentoinut : TaMa'

1 RNS

RNS näkyy tipahtaneen.

Torstai 10-10-1996 05:03:25 MJD : 50366.21070

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

YLE taitaa nyt tuottaa omia peeppejä, mallia IKI.

Lauantai 12-10-1996 13:15:56 MJD : 50368.55273

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

TempMob on nyt TV-taajuusnormalin päällä; lämpötilan nypytys

heijastuu selvästi senvaiheeseen, datoista voipi laskea TV-

taajuusnormaalin vaiheelle lämpötilakertoimen. TempMob on

nopeassa seurannassa.

Keskiviikko 21-05-2003 10:34:24 MJD : 52780.44056

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Outo n. 4 ns:n loikka digikanavilla klo 22:50 UTC eli n. klo 2

aamuyöstä. Aivankuin pääkello Cs2 (alimpana cabinetissa) olisi

hypännyt eteenpäin???. Hyppy on samansuuruinen kaikilla d-kana

villa ts. kyse ei ole mittausajankohdan hypystä!

Torstai 22-05-2003 05:35:28 MJD : 52781.23296

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Pääkello Cs2 on (taas) käyttäytynyt omituisesti. Nyt siellä on n.

3 ns:n vaihemonttu aamuyöstä n. klo 6 LT. Tarkistanpa Cs lukemat.

Torstai 22-05-2003 05:42:40 MJD : 52781.23796

Kommentoinut : Anonyymi

11 CS

Nykyiset Cs-lukemat: Cs1

13,7 uA, 6/-9V, -3,72%, 12,149 mA, 27/26%, 1223 V, 14,4%, AC

Cs2:

0,0 uA, 9/-9V, -3,23 %, 12,133 mA, 32/31%, 1180 V, 14,4", AC

Vanhat lukemat 3/3 2002 vastaavastI:

2,2 uA, 6/-9V, -3,47%, 12,149 mA, 28/26 %, 1224 v,14,4%, ac

0,0 Ua, 9/-9V, -3,73%, 12,133 mA, 33/31 %, 1176 V, 14,4%, AC

Vanhan (Cs1) pumpun virta on kovasti noussut. Elektronimonistimen

jännite ei kuitenkaan ole pudonnut. Cs2:n pumppuvirran 0 arvo on

arvoitus, 0-arvo oli jo esim 27/10 2001. Joskus ihan "uutena"

jokin lukema saatiin.

Torstai 22-05-2003 05:56:42 MJD : 52781.24771

Kommentoinut : kjk

5 CS

Tarkistin Cs-manuaalista ja totesin että huolta ei vielä ole.

Ioni pumpun maksimi virta on 40 uA ( nyt 13) ja elektronimonistim

en jännite pitää oll yli 1000V.#k

Perjantai 23-05-2003 07:47:46 MJD : 52782.32484

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Mittasin Cs-varavoiman akkujännitteet;

Akku 1: 13.14V, Akku2: 12.92V ja Akku3: 13.07V, siis OK.

Maanantai 26-05-2003 07:14:15 MJD : 52785.30156

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Korjasin RNS-interwallin, tiedättehän!! Otin TV-pikamittuun näh-

däkseni Allanin nyt kun TV-näyttää rauhoittuneen tuonne exp-9..

exp-10 tasolle. Kosteus pyrkii ryysimään sisään!!

Keskiviikko 28-05-2003 03:57:12 MJD : 52787.16472

Kommentoinut : TaMa

15 RB

Urpo Lepistö/toiminimi "Koivu ja tähti" sai eilen korjatuksi

kaltoin kohdellun kantorubidiumparkamme (modifioitu HP105B).

Kytkin sen piitkällä kaapelilla (vihreä) kellolabrasta kanavalle

d3. Tarkoitukseni on tehdä akkutesti; mittaan miten kauan se an-

taa pulsseja ennen kupsahtamistaan, alkaen klo 7 LT. Tässä tar-

koituksessa pistän käsimittauksen päälle 20s välillä. Vehkeen SR-

Rb ei ole vielä kiinni alustassaan (pitää löytää piirasvaa) ja

tulomuuntajan viritys/tasotkin pitää vielä tarkistaa, mahdolli-

sesti lisätä kierroksia käämin toisioon, jotta alun schmittiläi-

nen portti sille herkistyisi varmasti. Sekuntipulssin paikkakin

on vielä satunnainen (lue: mahdollisimman väärä), mutta kun nyt

aion antaa vehkeen ainakin kerran sammua, ei se haitanne.

Laitteen takana on "pigtail", ts. johtopari, johon voi sisäänli-

sätyn diodin kautta tunkea starttitilanteessa ulkoisesta poweris-

ta 3A 30V (oma verkkopoweri ei kestä SR-Rb:n käynnistymistä).

Keskiviikko 28-05-2003 04:20:44 MJD : 52787.18106

Kommentoinut : TaMa

2 RB

Koe muodostui sangen lyhyeksi, HP105B:n kauan seisoneet akkuset

kuolivat vartissa. Pitänee tilata uudet akkuset, voi voi!

Keskiviikko 28-05-2003 04:25:29 MJD : 52787.18436

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Kanava d3 on toistaiseksi kytketty Cs1-tickivahvaimen lähtöön 3/8

Keskiviikko 28-05-2003 08:24:52 MJD : 52787.35060

Kommentoinut : kjk

9 VIAT

Tänään kellolabossa kävi Nissinen niminen palo??tarkastaja joka

selitti halotron laitteiston mahdollisen toiminnan aiheuttamia

vaaroja. Ensin hän kiinnitti huomiota palokuormaan, kuten irral-

laan oleviin papereihin yms. ja selitti että ne lentävät kovaa

kun halotron laukeaa (AAH). Sitten hän tutkaili kaapelireikää

tuolla katon rajassa ja väitti että se pitäisi tukkia jollain

palomassalla, polyuretaani ei kelpaa..

Roskakorit täytyy näemmä sitten tyhjentää ulkopuolisiin??? roskik

siin vaivihkaa..

Keskiviikko 28-05-2003 08:28:59 MJD : 52787.35346

Kommentoinut : kjk

1 VIAT

PS tarkastaja oli Pekka Nissinen, nuori juoppi (lue juppi).

Keskiviikko 28-05-2003 10:14:05 MJD : 52787.42644

Kommentoinut : kjk

7 YMPÄ

Kosteus näyttää olevan menossa lärvilleen. Nyt kun ulkoilmakin

on kuivahtanut on kostutuslaite unohtanut toimintansa ja kosteus

painelee alas 41 % aikaisemmasta nimellisarvosta hipoen jo 30 %

Silloin kun em. palotatarkastaja kävi, niin joku toinen paikalli

nen inehmo kyseli jotain kosteuden / ilmastoinnin muuntoksista

viime aikoina. En silloin osannut vielä metelöidä asiasta kun

RH vielä oli siedettävä.

Keskiviikko 28-05-2003 10:42:28 MJD : 52787.44616

Kommentoinut : TaMa

8 RB

Totesin siis, että akkuset pitää vaihtaa ja tilasin (taas kerran)

uudet Farnellilta. Edelliset muistaakseni ovatkin ihan käyttämät-

tömät (kuin Ahti Karjalaisen aivot), seisoneet vaan pilalle it-

sensä työhuoneen sivupöydällä. Yksi sulake onnistui jossain vai-

heessa palamaan powerikortilta (3A, hidas, juotettu kortille jos-

kus ammoisina aikoina ihmismuistin ulottumattomissa). Nysse taas

toimii, tasoakin on riittävästi (Schmittiläinen vaatii 2Vpp, tar-

jolla on 4.5Vpp +2.4V biaksen ympärillä.

Keskiviikko 28-05-2003 13:22:15 MJD : 52787.55712

Kommentoinut : TaMa

3 RB

Siirsin HP105B-rubiduimimme mittauskanavalta d3 mittauskanavalle

d5, koskapa se siellä on perinteisesti asustanut. Suljin mittaus-

kanavan d3 samalla.

Keskiviikko 28-05-2003 13:24:39 MJD : 52787.55878

Kommentoinut : Tama

3 HMAS

M-HM10k kanavalla d14 on aluksi kokenut iloisen hypähdyksen ja

sen päälle riehaantunut pahasti tänään. Liekö syynä nämät kauheat

Rb-oskillaattorikokeet vai mikäs? Ajan Herra tutkikoon!

Keskiviikko 28-05-2003 15:09:38 MJD : 52787.63169

Kommentoinut : TaMa

2 RB

Annoin vielä HP105B-paralle synkkapulsahduksen takamukseen, otti

opikseen.

Keskiviikko 28-05-2003 15:11:05 MJD : 52787.63270

Kommentoinut : taMa

3 KUND

Pussinen/Orbis Oy aikoo raahata juhannuksen alla meille kalib-

rointiin jonkun oman asiakkaansa Rb-normaalin. Saapi olla max.

3 viikkoa. tervetuloa vaan, raha.

Keskiviikko 28-05-2003 15:12:17 MJD : 52787.63353

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kosteus tuossa juuri valahti alle 30% hätyytysrajan. Kirjasin

tänään jo ongelman Pennasen vihkoon.

Maanantai 14-08-1989 08:25:52 MJD : 47752.8513

Kommentoinut : TaMa

5

Piiroinen virittelemässä atomikellojen siirtoon liittyviä

juttuja. Kokeilimme Oulun Panasonic-vastaanottimen videota,

TV-tick muuttui 8532.02 -> 8530.10.

Perttula ja Viinikanoja käymässä, siis paljon porukkaa kel-

lolabossa.

Keskiviikko 16-08-1989 04:44:40 MJD : 47754.6977

Kommentoinut : TaMa

4

Eilen siirretty analogiapiuhat uudelle Anssin kortin-

palalle. Pikku häiriöitä Loran B:n ja RNS:n kanssa:

amplitudi ja phase hetken ristissä! Anteeksi vaan

kamalasti!!

Keskiviikko 16-08-1989 15:17:25 MJD : 47755.1371

Kommentoinut : TaMa

4

Kokkeilin katolla olevat lämpötila-anturit; tuntuvat

olevan elossa.

Tänään yritimme ostaa Leningrad-antenneja, mutta toi-

mitusaika on 1-2 viikkoa. Tilaukseen.

Torstai 17-08-1989 05:58:53 MJD : 47755.7492

Kommentoinut : TaMa

2

Veli venäläisellä luova tauko. On lampi hiljainen,

tuo RNS:ien.

Torstai 17-08-1989 13:04:15 MJD : 47756.0446

Kommentoinut : TaMa

1

Ritari ryssä edelleen poisjuossut UT 13.

Torstai 17-08-1989 15:24:05 MJD : 47756.1417

Kommentoinut : TaMa

5

Ankaria sarjaliikennekokeiluja GPS:llä. Onnistuimme va-

pauttamaan näppäimistölukituksen /fkt41 (kieltää näppy-

läimistön käytön, ei toimi vapautettaessa"normaalisti").

Lukitsimme koordinaatit keskiarvoihinsa/survey mode:

N = 60 11 22.1, E = 24 49 57.8, H = 23 m.

Perjantai 18-08-1989 06:10:49 MJD : 47756.7575

Kommentoinut : TaMA

4

GPS rubidiumia ei näytetä säädetyn viime aikoina.

Taajuusvirhe on alle 10E-11. Lämpötila vaivannee.

.... Toverit piileksivät edelleen, taitaa olla

glasnostia ja perestroikaa sekä uskarenie'tä?

Lauantai 19-08-1989 11:56:56 MJD : 47757.9979

Kommentoinut : TaMa

3

RNS-onki lienee edelleen ottavainen, kalat vain ovat

lammesta kadonneet. Taivas on edelleen täysin hiljainen

Lauantai 19-08-1989 18:25:10 MJD : 47758.2675

Kommentoinut : TaMa

2

Itäisten maiden tietäjät lienevät ottaneet perskännin,

kun eivät saa taivaalle edes pikkiriiikkistä signaalia!

Sunnuntai 20-08-1989 12:52:18 MJD : 47759.0363

Kommentoinut : atr

4

Huomasimme Ajan Herran kanssa että GPS:n rommipiirin vaihto

on jäänyt kommentoimatta (hyi hyi). ROMMIA annettiin annettiin

siis GPS-raukalle 15 päivänä tätä kuuta. Tällä hetkellä näyttää

siltä että se siitä suuresti piristyi.

Maanantai 21-08-1989 06:51:15 MJD : 47759.7856

Kommentoinut : TaMa

2

Hiljaisuus vallitsee edelleen itärajan takana. Täky on

vedessä, tervetuloa RNS-sammet!

Maanantai 21-08-1989 06:55:49 MJD : 47759.7888

Kommentoinut : TaMa

1

Päräytin patterikellon aikaan; lähes minuutin jäljessä.

Perjantai 23-04-1993 05:24:00 MJD : 49100.22500

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Pudotin lämmityksen pois kellohuoneesta; luulisi lämmön nyt

suostuvan putoamaan.

Lauantai 24-04-1993 06:36:54 MJD : 49101.27562

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Pistin tilapäisesti TempMob-, TempCab-, TempWall- ja HP105-

kanavat pikamittaukseen/uusi lämpökoe.

Lauantai 24-04-1993 06:38:10 MJD : 49101.27650

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

TKK:n kulunvalvonta pimeänä/ilmoitin UPRT:n huoltopäivystyk-

seen/ 456 4466.

Lauantai 24-04-1993 07:19:19 MJD : 49101.30508

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Taisi eilinen lämpökoe rassata myös GPS:ää; taajuudesta on

lähes 11. numero poskellaan.

Lauantai 24-04-1993 07:21:01 MJD : 49101.30626

Kommentoinut : TaMa\*

2 YMPÄ

Aloitin uuden lämpökokeen; tällä kertaa tähtään -2 asteen

steppiin.

Lauantai 24-04-1993 07:29:17 MJD : 49101.31200

Kommentoinut : TaMa

1 YLE

Tein backuppiset ja pistin YLE-kellon aikaan/+2 min.

Lauantai 24-04-1993 15:26:06 MJD : 49101.64312

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Lopetin suuren jäähdytyskokeen vääntämällä ilmastointikoneen

pylpyrät takaisin tekemiini vihreisiin merkkeihin (both).

Sunnuntai 25-04-1993 09:31:43 MJD : 49102.39703

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Lämpökokeen vaikutuksesta GPS on heti nikotellut. Akku A on myös

havainnut jotain outoa olevan tekeillä, B:tä asia ei kiinnosta

(A:lla on huonompi laturi?).

Sunnuntai 25-04-1993 09:33:14 MJD : 49102.39808

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS-loikka lämpötilakokeen seurauksena.

Maanantai 26-04-1993 06:01:42 MJD : 49103.25118

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS viuhtoo ehtymättömällä innolla kohti seuraavaa nikotusta.

Maanantai 26-04-1993 06:05:59 MJD : 49103.25415

Kommentoinut : TaMa

2 TV

YLEn rubidium alkaa nyt kokea kunnon lämpöpyräyksiä; 2.5 astetta

huipusta huippuun; heijastunee vaiheessa.

Maanantai 26-04-1993 07:19:57 MJD : 49103.30552

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Lyhyt sähkökatkos iski mittauskoneeseen.

Maanantai 26-04-1993 09:55:41 MJD : 49103.41367

Kommentoinut : TaMa

4 DATA

Hämmästelimme suuresti grafiikassa näkyviä kelloloikkia; osoit-

tautui, että loikat aiheutuivat kadonneesta puhvelidatasta, jonka

vuoksi näyttö tyssääntyi. Puoli tuntia puuttuu=>1/40 vuorokausi-

trendistä ilmaantui näyttöön.

Maanantai 26-04-1993 11:25:07 MJD : 49103.47578

Kommentoinut : kjk

11 GPS

Tutkailin XR4GPS vs. Kinemetrics S-datan perusteella, 17 päivän

pötky. Labon eri lämpömittareiden korrelaatiot hävisivät nyt ts.

XR4 kortin lämpötilakerroin on mitätön, alle 50 ns/C. Ulkolämpö-

tila sensijaan korreloi komeasti vaiheeseen, -5 ns/C. Havaittu

trendi oli 4 ns/d, voi silti johtua esim ulkolämpötilasta, joka

seuranta-aikana nousi typ. 0.5 C/d.

Kinemetris-XR4:n eroa dominoi vuorokautinen vaihtelua! , joka

oli n. 80 nspp. Jyrkkä lasku alkoi 9h UT ja saavutti pohjan 13h

UT. Maksimit 9 ja 23 h. Voisi olla ulkolämpöefekti! Täytyy tutkia

Tällä kommentilla samalla kumotaan aikaisempi lämpötilakerroin-

kommentti.

Tiistai 27-04-1993 06:31:40 MJD : 49104.27199

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS sai uuden nikotuskohtauksen.

Tiistai 27-04-1993 06:32:16 MJD : 49104.27241

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kosteus pysyy näillä helteillä itsestään, kostutusta ei enää

tarvita. -YLE-lämpötila näyttää heiluvan nyt päivittäin

2.5 astetta, pahempaa on kai tulossa.

Perjantai 30-04-1993 05:10:39 MJD : 49107.21573

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Säädin jäähdytystä kellolabossa pikkuriikkisen kovemmalle,

jotta lämpöpiikit taintuvat. Alkaa olla kabiini vaarassa.

Perjantai 30-04-1993 05:25:15 MJD : 49107.22587

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Poottasin GPS:n (oman), kun sen hulluilu ei tunnu lainkaan

loppuvan!

Perjantai 30-04-1993 05:30:59 MJD : 49107.22985

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-vaihe aistii kevättä; se on kuudessa päivässä viuhtonut 3 us

isommaksi, ts taajuus on alakantissa linjan "pitenemisen" takia.

Sunnuntai 02-05-1993 11:18:33 MJD : 49109.47121

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS on taas loikkinut. Kabinetin lämpötilassa näkyy 0.3 asteen

huippu juuri keskiyöllä, jolloin säätöalgoritmikin ilmeisesti

on pirteimmillään; siinä voi olla syy huonoon käytökseen.

Sunnuntai 02-05-1993 11:20:59 MJD : 49109.47290

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Pudotin lievästi kellohuoneen lämmitysasetusta; jäähdytys ei

ilmeisesti pärjää enää lämmitykselle.

Torstai 13-04-1995 05:19:20 MJD : 49820.22176

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on herännyt itsestään eloon ja Lorankin on hörähdellyt tai

sitten joku anonyymi on käynyt eilen näpläämässä laitteita.

Maanantai 17-04-1995 08:52:27 MJD : 49824.36976

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS hupenee, piti rukata kelloa alaspäin.

Maanantai 17-04-1995 14:34:56 MJD : 49824.60759

Kommentoinut : kjk

8 RNS

Tutkin RNS ajalla 20.12.94..31.3.94 (RNSPUPPU). Kohina ennallaan

n. 1 uspp, trendi 7 ns/d. Samalla tutkin vektroin pituuden riippu

vuutta vaiheesta, dataa kun oli. Ko. ajalle sopiva malli oli

131\*exp(0.111\*(GPS-RNS)). 0.111 kertoime t arvo oli 71 ! peräti

ja selitysaste r^2=0.83. Siirsin saadut tiedostot hatusta otetul

la 10 us korjauksella terästettynä Reports osastoon. Huomasin

samalla jotain eroa Tapion laskemissa viimeisissä (4.10.94) tulok

sissa omiini verrattuna.

Tiistai 18-04-1995 13:38:33 MJD : 49825.56844

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 49810.

Tiistai 18-04-1995 13:53:11 MJD : 49825.57860

Kommentoinut : TaMa

7 RNS

Korjasin Komisario Kalevin Erehdyksen; aikanaan onneton otin

käyttöön MJD:n ilman kahta ylintä digittiä. Kun sitten kuvia

alkoi kasaantua, katsoimme olevamme sidotut tuhatlukuvähen-

nykseen -47000. MTIRNS-tiedostosta ei todellakaan selvinnyt,

että vähennys oli juuri tuo, siksi Kalevi tunki mittaamansa

RNS-arvot tuhat pykälää liian aikaiseen kohtaan! Korjattu on,

samoin aika-akseli.

Perjantai 21-04-1995 06:12:30 MJD : 49828.25868

Kommentoinut : kjk

4 RNS

RNA lyö nyt vuorostaa päätään tapppiin. Tapio ei ollut viimeksi

rukatessaan kertonut pylpyrän lukemia. Nyt kierretään vauhtia

lisää lukemasta 395 -> 396. On se niin pieni tuo pykälä, johan

sitä maahankin varisee senverran (Mansten v. 271).

Sunnuntai 17-03-2002 13:53:08 MJD : 52350.57856

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS-kellonäyttökin sitten näyttelee omiaan nykyisin; tiedoksi

niille, jotka panevat aikaan NTTS- ja NTP-laitteita, etä DCF:n

ja Loranien asemasta on syytä tiirailla atomikellojen suuntaan.

Maanantai 18-03-2002 07:39:16 MJD : 52351.31894

Kommentoinut : TaMa

6 YMPA

Tein ilmoituksen kostutusviasta, mutta se ei taida korjaantua

ihan heti; kostutin kuuluu pissivän alleen, alakerrassa joku

tiukkapipo alakerrassa kuuluu valittaneen päälleen satavasta

vetösestä. Täytyy vaan odottaa ja nieleksiä loputtomia hälytyk-

siä; en viitsi muuttaa hälytysrajoja, kun ei niitä sitten kukaan

kummiskaan musita palauttaa.

Maanantai 18-03-2002 09:43:47 MJD : 52351.40541

Kommentoinut : kjk

2 EFR

kellokaapissa oleva EFRATOMI uhkailee lopetella toimintansa,

taajuus ryömii kiivaasti!

Maanantai 18-03-2002 13:09:32 MJD : 52351.54829

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Mittauskanavan d0 mittauskaapeli oli löysässä molemmista päistä

(??), ei tullut pulsahduksia (hälyytti). Kiristin, kuka per-

kele...?

Keskiviikko 20-03-2002 05:07:28 MJD : 52353.21352

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kostutusta ei ole vieläkään korjattu: Airtekin piti hoitaa se

eilen, pitäisi hoitaa se tänään...

Keskiviikko 20-03-2002 08:15:14 MJD : 52353.34391

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Pendulum-laite haetaan tänään pois; poistan sen mittauksesta ja

haen vinniltä alas. Jussi Vuoristo hakee iltapäivällä vahtimesta-

rilta, otan kuittauksen.

Keskiviikko 20-03-2002 08:17:55 MJD : 52353.34578

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Nokialta Oulusta soittivat; toimittavat vielä yhden Rb:n kalib-

roitavaksi, tulee jo tällä viikolla; samaa 8040 (?)-sarjaa kuin

aiemmatkin meillä käyneet Rb:t.

Keskiviikko 20-03-2002 08:45:24 MJD : 52353.36486

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Tänään poispotkittu GPS-rubidium/Pendulum on siis tyypiltään

"GPS89/371". no SM785622, nc 9446 100 89371, whatever they mean.

Pitää muistaa moittia "No antenna"-hälytyksestä/puuttuva antenni-

virta; ei voi edellyttää, että kalibrointilabrat aina tutustuvat

manuaaliin, liittävät tietokoneen, lataavat kommunikointiohjelman

ja poistavat sinänsä hyödyllisen hälytyksen. Hälytys pitäisi voi-

da kuitata laitteen naamatalusta!!! Muuten aika pätö peli!

Keskiviikko 20-03-2002 15:26:07 MJD : 52353.64314

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Julistan kostutuksen sitten korjatuksi!

Torstai 21-03-2002 06:08:21 MJD : 52354.25580

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS on taas siirtynyt "offset exceeding limit"-vaiheeseen.

Torstai 21-03-2002 11:39:57 MJD : 52354.48608

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Saimme kalibroitavaksi kaksi "kusimittaria", jotka on pakattu

kauniiseen kuljetuslaatikkoon. Jätän ainakin toistaiseksi Ajan

Herran päteviin käsiin, jos ehdin kirjaan myöhemmin tarvittavat

yksityiskohdat.

Torstai 21-03-2002 11:42:32 MJD : 52354.48787

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Saimme taas Nokialta huomenlahjaksi yhden Rb8040:n kalibroitavak-

si. Nokian numero on OM08766, valmistaja Datum, malli 8040 ja

sarjanummero on 41005473. Lähettäjä on Ilmo Turves, Nokia Net-

works Oy, P.O. Box 319, FIN-90561 Oulu (Kaapelitie 4, FIN-90630

Oulu). Puh. +358 7180 56087, email ilmo.turves@nokia.com. Alusta-

va arvio kalibrointiajasta oli, että voisi olla meillä kuukauden.

Torstai 21-03-2002 12:51:41 MJD : 52354.53589

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Käynnistin Rb-mittauksen; starttidata tiedostoon NokRbSta.dat,

jonka siirsin N-levylle.

Perjantai 22-03-2002 06:56:34 MJD : 52355.28928

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Nostin TempMobin Nokian Rb:n päälle.

Perjantai 22-03-2002 08:01:44 MJD : 52355.33454

Kommentoinut : TaMa

4 DCF

Sain kuin sainkin DCF:n aikaan; tunnin aikaanajossa esiintyi kyl-

lä hyvin kummallinen sekvenssi, toivottavasti näyttö käyttäytyy

jatkossa loogisesti. Pistin "locked"-asentoon, ettei jatkossa

enää sekoile.

Perjantai 22-03-2002 10:54:03 MJD : 52355.45420

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Korjasin RNS näytön ajan kun sitä kerran moitittiin!!

Lauantai 23-03-2002 16:25:54 MJD : 52356.68465

Kommentoinut : TaMa

4 DCF

DCF-tunti on ihan vesilinnusta (anus?), en tiedä pitääkö peliltä

kiskoa sähköt pois, notta tunti juoksisi eteenpäin järkevästi.

Nytkin siellä oli jotain järjettömiä sympooleja, pistin taas kär-

s(iv)ällisesti aikaan =16...

Lauantai 23-03-2002 16:45:09 MJD : 52356.69802

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Säädin Nokian Rb:n +7·10^-12 taajuusvirheeseen (dekadin-parin pa-

rannus).

Sunnuntai 24-03-2002 10:15:50 MJD : 52357.42766

Kommentoinut : kjk

6 RUB

Kyllästyin tuon EFRATOMin kuolontanssiin, irroitin sen ja tökkä-

sin SRI:n rubidiumin tilalle. Alkoi heti työntää taajuutta (ppm)

taso ja muuttui n. 5 min kohdalla rubidiumiksi! HAAA

Täytyy joskus kaivaa se kunnon tickikin sieltä ettei tarvitse tuo

ta jitteriä tuijotella! Mitähän Pekka Immonen ym tuumaavat kun

tarkka taajuus hetkeksi hävisi ( < 10 min).

Sunnuntai 24-03-2002 14:21:40 MJD : 52357.59838

Kommentoinut : kjk

4 RUB

Hyvin tuo SRI rubidiumi näyttää pelaavan, ainakin lähes 5 tuntia!

Taajuusvirhe lähestyy rubidiumaailman "nollaa" eli vekotin ei ole

vielä ihan rauhoittunut yllättävästä käynnistyspäätöksestä.

Sunnuntai 24-03-2002 17:26:24 MJD : 52357.72667

Kommentoinut : TaMa

2 DCF

Väänsin nirrin pois hetkeksi DCF:ltä, panin sen lukkiutumaan uu-

delleen, jos vaikka nuo tunnitkin menisivät järkevään muotoon.

Maanantai 25-03-2002 05:38:31 MJD : 52358.23508

Kommentoinut : TaMa

2 DCF

DCF on nyt lukittu, mutta tunnit täytyy varmaan peittää, niiden

osalta ei mikään maailman logiikka toimi.

Lauantai 31-07-2004 12:43:42 MJD : 53217.53035

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

BÄK !!!

Maanantai 02-08-2004 10:40:55 MJD : 53219.44508

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Tsekkasin launataina H-maserit ja tänään (ma) Cs-kellot, OK!

Torstai 06-04-2000 06:31:44 MJD : 51640.27204

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51630.

Maanantai 15-05-1995 10:45:55 MJD : 49852.44855

Kommentoinut : kjk

10 LRN

LORAN taivaalla ei näy kerrassaan mitään. Ovatkohan venäläisetkin

panneet pillit pussiin. On se niin väärin!

HPY rupu ei ole vieläkään selvinnyt viimeviikkoisesta 10 min

sähkäkatkosta. "Control" on edelleen vaivainen yksi jako-osa,

lukossa kide sentään on mutta kohina on dekadin verran turhan

suuri. Joko lamppu vetää viimeisä virsiään tai sitten jotain

muuta vikaa lukituspiirissä. Remonttiin pitäisi lähettää R&S:lle.

VOI VOI VOI.. Lienee turha jatkaa pitemmillä katkoksilla!?

Tapiokin se vielä löhöää Italian auringossa ja me täällä lumi-

myrskyssä tarvomme.

Maanantai 15-05-1995 12:23:14 MJD : 49852.51613

Kommentoinut : kjk

8 YMPÄ

Anshin yllytyksestä käytiin akkuhuoneessa akkuja syynäämässä

kuntuo A-akun jännite on ollut vähän ylhäällä. Joku oli sitten

parin viime vuoden vallannut akkukopin ja tunkenut akkujen pääl

le roinaa, HYI HYI. Raivasimme akut esiin ja totesimme B-akun

navoissa hapettumakasan. Jännitteet B:ssä 13.71 + 13.68 = 27.38 V

elikkä nappiin sopiva. A:ssa vastaavasti 13.97 + 14.21 = 28.19 V

eli voltin verran liikaa. Lisäksi epäbalanssia parien välillä.

Avasimme A.n laturin ja säätelimme rahisevaa potikkaa!!

Maanantai 15-05-1995 12:43:20 MJD : 49852.53009

Kommentoinut : kjk

12 CS

Tutkailin uudestaan GPS:n suodatusta Cs-laskentaa ajatellen.

Käytin GPS:lle kolmea eri suotoa a) raaka Q-data, B) 2h suodatus

(S-dataksi) c) 24h suodatus (M-dataksi). Sovelsin näitä GPS

arvoja sitten df/f Cs laskentaan eri taajuuden suototasoille.

GPS suoto -> a) ei (raaka) b) 2h S-data c) 24h M-dataksi

df/f Q-tasolla 11.8 7.0 6.9

S-tasolla 1.0 0.64 0.57

M-tasolla 0.083 0.053 0.050

lukujen yksikkö siis 10exp-11

Vuorokausitason suoto ei siis näytä enää auttavan, GPS:ää näyt

tää olevan turvallista suodatella S-tasolle saakka.

Maanantai 15-05-1995 15:42:53 MJD : 49852.65478

Kommentoinut : kjk

1 KIDE

Säädin HP105A (lrn A) 387 -> 388.

Torstai 18-05-1995 10:08:43 MJD : 49855.42272

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Pistinpä Zoran Svetik'ille tietoa Sloveniaan meitin GPS-vastaan-

ottimestamme. Liitteenä lokikirjassa.

Torstai 18-05-1995 10:19:16 MJD : 49855.43005

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

PeeP saattoi hypähtää, viritin sähisevää ratiota.

Torstai 18-05-1995 10:19:47 MJD : 49855.43040

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 49840.

Torstai 18-05-1995 10:21:58 MJD : 49855.43192

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS-taivas oli autio ja tyhjä, ja Jeltsinin henki käveli

tsetseenien päällä.

Perjantai 19-05-1995 05:06:05 MJD : 49856.21256

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS-taivas, tiedättehän. Viime yönä RNS on kuitenkin hieman

hörhötellyt.

Maanantai 22-05-1995 05:09:46 MJD : 49859.21511

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Ei ole Jeltsin Tsetsenian kansanmurhakiireiltään ehtinyt RNS:ää

korjaamaan; taivas on edelleen tyhjä.

Maanantai 22-05-1995 12:23:40 MJD : 49859.51643

Kommentoinut : ATR

17 HARD

Vaihdoimme laskurin uuteen. Tämä aiheutti softaan pienen

muutoksen: IEEE488.CFG tiedostossa on nyt lisää rivejä.

Ensimmäisellä rivillä on Triggauskomento (Esim READ?) ja

seuraavalla rivillä laitenumero. Tämän jälkeen tulevat

rivit dumpataan laitteelle suoraan niin kauan kuin ohjelma

niitä failista löytää. Faili luetaan ennen jokaista mittausta,

joten laskurin konfiguraation muutokset käyvät tästä lähtien

"lennosta" vain muutamalla em. failia. Tämänhetkinen faili:

READ?

3

\*RST

\*CLS

\*SRE 0

\*ESE 0

:STAT:PRES

:DISP:ENABLE ON

CONF:TINT (@1), (@2) JATKUU SEUR KOMMENTISSA...

Maanantai 22-05-1995 12:30:35 MJD : 49859.52124

Kommentoinut : atr

3 HARD

Jatkuu edellisestä kommentista:

:SENS:EVEN1:LEV:ABS: 1.0

:SENS:EVEN2:LEV:ABS 1.0 poista ym rivistä :

Maanantai 22-05-1995 15:13:30 MJD : 49859.63438

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Ei näy minkäälaisia loraneita taivaalla. Mitä jenkit edellä, sitä

neukut perässä. Ukkoshäiriöitä vain näkyy!!

Uuteen counteriin liittyen käsimittaus ei vielä tuota tarpeeksi

numeroita tiedostoon. Meni siinä kanavien kohinamittaus vähän

niinkuin hukkaan. Anshi saatiin lennosta kiinni, ehkäpä jo tänään

saadaan picosekunteja

Torstai 09-11-1995 08:05:42 MJD : 50030.33729

Kommentoinut : TaMa

6 YLE

Soittelin Hultille YLEen, kyselin aikamerkkijärjestelmäprojektin

edistymisestä. Joulukuussa kuulemma aletaan (!) kokeilut, vuo-

denvaihde on todennäköinen siirtymähetki. Mitään kokeiluja ei ole

vielä tehty, mutta huoltomiesten mukaan vanha VTT-järjestelmä

on romahdusvaiheessa. Pitää soittaa Timo Leinolle/14801 keskus ja

kysellä lisää.

Torstai 09-11-1995 11:48:39 MJD : 50030.49212

Kommentoinut : TaMa

5 PEEP

Soittelin Jokelaan, siellä ei aikamerkissä ole havaittu mitään

outoa, joten havaittu siirtymä lieneekin omassa aikamerkkimit-

tauksessamme. Siinäpä on Kaleville mukavaa puuhaa, kun se samoaa

Saksanmaalta ei-krenatöörinä, ei Ransaan päin ja olematta Venäjän

vanki!

Perjantai 10-11-1995 06:27:11 MJD : 50031.26888

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Anssi onnistui kauppaamaan Häkkiselle (ope) yhden TV-taajuusnor-

maalin. Dr. Anssi Frankenstein uurasti kokoon yhdestä toimimatto-

masta, uudesta masiinasta ja yhdestä varakortista yhden toimivan

version. En tiedä käytettiinkö salamaniskua elämän antamiseen,

mutta nysse elää ja hengittää ja prostituoitu, ts pantu julkises-

ti tarjolle. Saammepa siitä makeat lisäset kellouurastuksen käyn-

nissäpitämiseksi, 9 kmk.

Perjantai 10-11-1995 06:32:11 MJD : 50031.27235

Kommentoinut : TaMa

11 HARD

Kellolabon laskentakone on sitten otettu uusiokäyttöön:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* C on bootti (WFW 3.11 \*

\* D on datalevy (manager) \*

\* Kone on "timelab" \*

\* IPADDR: ...200 \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Dataa verkkoon siirrettäessä käytetään nimeä "orja" ja

salais-anaa "aclabra" (toistaiseksi).

Perjantai 10-11-1995 09:59:42 MJD : 50031.41646

Kommentoinut : kjk

9 LRN

Vedenpaisumus, maanjäristys ja IV-maailmansota on pyyhkäissyt

kellolabossa. Kaiken maailam verkot ja heptiumit ne nyt määrää.

Tarkistin kuitenkin "hyvin varovaisesti" kellojen ja erityisesti

loranin tilanteen. RNS-on poissa kuten ennenkin näihin aikoihin.

NELS signaaleja löysin Sylt GRI:llä (7499/13.335 Hz). Peräti

kaksi asemaa tikutti, eka luultavasti blinking master eli Sylt.

Muilla GRI-arvoilla ( 7001, 9007, 6731) mitään ei näy.

Tämän havainnon perusteella (etenkin blink) kokeiluvaihe edelleen

menossa, tarkistettava Oulussa!

Sunnuntai 12-11-1995 14:00:34 MJD : 50033.58372

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

YLE:n aikamerkki on skoopilla katseon aivan YES eli n. 3 ms ticki

n perässä. Taitavat PEEP erottimen monostaabelit olla seonneet.

Maanantai 13-11-1995 06:02:45 MJD : 50034.25191

Kommentoinut : TaMa

5 PEEP

Pistin Kaleville (Oulun-Kaleviksi osoittautuneelle) eilen tekemä-

ni kuvan, jossa data peepistä keskimäärin on siirtynyt 169 ms myö

hemmäksi. Vastaavia juttaja on havaittu kesäkuussa -91, jolloin

peeppierotin inauguroitiin. -Katsoin itsekin skoopilla aikamerk-

kiä, on se tosiaan ihan kunnossa.

Maanantai 13-11-1995 06:05:43 MJD : 50034.25397

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Säädin RNS:ää 10 µs aikaisemmaksi, amplitudi on hieman llian

ärtsy. Lukossa se pirulainen kyllä on.

Tiistai 14-11-1995 07:02:35 MJD : 50035.29346

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Kosteus tuntuu suurelta, mittari on skaalaamatta. Sammutan kos-

tutuksen hetkeksi lopettamalla vedensyötön, saadaan pohjalukema.

Sitä ennen mittasin lukeman 1.908, joka Vaisalan mittarin mukaan

vastaa RH:ta 52.0% .

Tiistai 14-11-1995 13:36:30 MJD : 50035.56701

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Skaalasin kellolabon kosteusanturin lamauttamalla hetkiseksi

labon kostutuksen. Alempi referenssi Vaisalan anturista saatiin

pisteestä 1.175/32.5%. Vanhat a1-kanavan kertoimet ovat 2.440e-3

ja 0. Uudet arvot ovat 6.491e-2 ja +1,2% .

Perjantai 17-11-1995 06:07:37 MJD : 50038.25529

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Sähkökatkos näkyy iskeneen, pari lamppua piti kuitata palamaan.

Mitään vahinkoa ei liene tapahtunut.

Lauantai 18-11-1995 11:58:22 MJD : 50039.49887

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Näpyttelin printteripaperilta sisään kiintolevyvainaan muassaan

manalle viemät kommenttiset, jotka löytyvät VAIN lokikirjasta!

Lauantai 18-11-1995 13:03:43 MJD : 50039.54425

Kommentoinut : kjk

4 PEEP

Muutin piruuttani Peepin skaalausvakioksi -160000 us entisen

0:n asemasta,. Ei tarvi surkeita monostaabeleita ruveta heti

virittelemään. Tulos pitäisi tämän jälkeen olla 3000 us:n luokkaa

Lauantai 15-07-1995 16:30:28 MJD : 49913.68782

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49900.

Lauantai 15-07-1995 16:30:51 MJD : 49913.68809

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Resuskitoin sinänsä pirteän RNS:n, pistän hetkeksi pikamittuu-

seen, jotta voin tehdä salaperäisiä tutkimuksiani.

Lauantai 15-07-1995 16:59:50 MJD : 49913.70822

Kommentoinut : TaMa

1 YLE

Siirsin kaikki (?) YLE-datat backupista Comperille.

Sunnuntai 16-07-1995 11:07:39 MJD : 49914.46365

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Olin eilen Veikon kanssa tiedostoja kalastamassa ym ym. Tapio oli

näemmä ilmestynyt myöhemmin ja tainnut viritellä RNS:sää ja ottaa

pikku backupeja.

Sunnuntai 16-07-1995 15:31:29 MJD : 49914.64686

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Viritin liiaksi innostunutta RNS:ää hieman pienemmäksi usealla

10 µs nyppäisyllä. Lisäksi säädin taajuutta alespäin, notta

signaalitaso ei kuihtuisi olemattomiin.

Tiistai 18-07-1995 17:21:05 MJD : 49916.72297

Kommentoinut : atr

4 HÖPÖ

Kävimpä sitten minäkin, kun muutkin AH:t vilkaasemassa.

Sitä pitäisi olla lomalla lepäämässä ni täällä sitä

vain viritellään RNS:ää ja teherähän salaperääsiä

tutkimuksiansa! Hyi teittiä!

Torstai 20-07-1995 16:07:32 MJD : 49918.67190

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS vektori paisuu ihan neekerin mittoihin, hillitsin kasvua kier

tämällä B (BVA) taajuutta ylöspäin reilun pykälän verran.

Torstai 20-07-1995 17:47:56 MJD : 49918.74162

Kommentoinut : kjk

9 RNS

Tapion kanssa pantiin Memmiuksen MEMi nyt RNS:n perusteella B-

kidettä (BVA) säätämään. Commodore III näytön kanssa tuli ongel

mia, piti hakea kellarista ympäristöcCommodoren näyttö lainaksi,

mikään muu kokeiltu näyttö ei synkannut.

MEMin phasetieto ryövättiin juotoliitoksella mittauskoneelle mene

västä piuhasta, kiteen säätötieto meni ennestää oikeaan osoittee-

seen. Toivottavasti vanhat liitokset eivät auenneet. Mikäli MEMi

osaa vielä hommansa, on se ensi kerta kun Suomen aikaa ihan oikee

sti lukitaan venäläiseen aikaan!

Perjantai 21-07-1995 15:31:22 MJD : 49919.64678

Kommentoinut : kjk

10 RNS

Ei ollut MEMi tehnyt töitään. Epäilin säädön olevan tapissa niinp

ä löysäsin vähän narua potikasta. MEMi tarjoili inhottavasti +5.0

V aina kun "Control" on positiivinen tai yli -2000. Vasta mentäes

sä "Control"ssa alle -2000, alkaa säätöjännite elää eli esiintyy

alle +5.00 V:n lukemia. On se niin outoa ja ihmeellistä.

Huomasin MEMin säätöjännitekarvassa olevan peräti 1.0 Mohmin vas-

tuksen. BVA:n säätöjänniteinputin resistanssi taas oli 50 kohmin

tasoa. Kyllä se MEMi:n pitäisi megasta huolimatta hieman kyetä

säätöjännitettä huiskuttamaan, arvioni oli 10-20 jako-osan verran

potikkaan verrattuna. Saas nähdä mitä tapahtuu.

Perjantai 21-07-1995 18:25:44 MJD : 49919.76787

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Minäkin tässä vähän järkeilin ja viritin RNS-potikkaa tukevasti

alaspäin. Voihan se Ajan Herra harmistua, mutta säätäköön sitten

takaisin ylös, jos parhaaksi katsoo.

Tiistai 11-02-1997 10:40:40 MJD : 50490.44491

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backuppiset/50480.

Tiistai 11-02-1997 10:46:10 MJD : 50490.44873

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Lykkäsimme hieman himmennintä Cabin lattia-aukkoon, jos vaikka

lämpötilan uikutus vähenisi.

Tiistai 11-02-1997 13:23:43 MJD : 50490.55814

Kommentoinut : TaMa

8 GPS

Timo (tuhma?) vei kannettavan tietokoneen ja data alkoi valua

lattialle. Tulvakatastroofin estämiseksi Anssi ja ma virittelimme

hianon datakaapelin Cs-koneen tykö ja suuntasimme sinne mahtavan

datakymin. Kaikki yhteydet on testattu ja toimivat, enää tarvit-

see irrottaa datajotoksen a)jomp tai b)kumpi pää ja pujottaa se

alisen maailman kautta siisteyden ylläpitämiseksi. Heikki on jo

kovin torunut kellojen naamatauluihin ilmestyneitä keltaisia

lappusia. Anssi ohjasi kymisen GPS\_01c.dat -tiedostoon.

Tiistai 11-02-1997 13:44:31 MJD : 50490.57258

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Nokia/Haukiputaa pisti laskurinsa kalibroitavaksi.

Laite: HP5335A Universal Counter, sno 2120A01429.

Yhteystiedot:Nokia Telecommunications

Tahkola

Teollisuustie 1

90830 Haukipudas

Tiistai 11-02-1997 13:57:04 MJD : 50490.58130

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Nostin Haukiputaan pelin hyllyyn ja pistin TempMobin päälle.

Kuljetuslaatikko on labran takapöydällä (siis yleislabran).

Keskiviikko 12-02-1997 05:50:36 MJD : 50491.24347

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Ulkolämpötilassa näkyy yksittäinen piikki alas. Se johtuu siitä,

ettäsiirsin mittajohtoa ja orroitin liittimen juuri mittaushet-

kellä eilen.

Keskiviikko 12-02-1997 13:12:32 MJD : 50491.55037

Kommentoinut : atr

5 YMPÄ

Ummistin cabinetin pohjatonta rakoa vielä lisää, nyt ei

ilima pääse kuin kaapelinlevyisestä raosta. Tämä siksi

notta cabinetin peak-peak lämpötila näytti olevan jopa

suurempi kuin sisääntulevan ilman! Katsotaanpa notta

tapahtuuko minkäännäköistä vaimenemista.

Torstai 13-02-1997 07:31:50 MJD : 50492.31377

Kommentoinut : atr

5 YMPÄ

Vaimennusta cabinetin raon tukkiminen tuotti tekijällä 2.4,

tämä katsottuna p-p arvosta tempin arvoon nähden. Cabinetin

lämpötila ei vieläkään pysyttele 0.1 asteen sisällä, lieneekö

tarvettakaan?!!? Onhan hauska harrastella, kuten HS asian

tässä taannoin ilmaisi.

Torstai 13-02-1997 07:37:16 MJD : 50492.31755

Kommentoinut : atr

1 VIAT

RTI-kello saa jostakin melkoisia rähinöitä, etistää julmetusti.

Torstai 13-02-1997 15:16:09 MJD : 50492.63622

Kommentoinut : TaMa

12 KUND

Nävertelin kokoon 10 MHz 1:40 000 -esijakajan vanhasta Pulli-kor-

tista ja siihen lisätystä HC04-vahvaimesta (kaikki HEX INV-portit

ovat käytössä, ensimmäinen kytketty syöttö-BNC:hen 1 nF konkalla

ja ao. 1. portti on takaisinkytketty about 6 Mohm haitalla). Esi-

jakaja oma mieltymystä värähtelyyn kun inputissa ei ole vähintään

100 kHz tohinaa. Minimitasosta en tiedä, pitää joskus kokkeilla,

tämä Haukiputaan instrumentti antaa kyllä kunnollista signalusta.

Jos jaetaan megahertsykäistä, saadaan 25 Hz, % MHz tuottaa 125 Hz

ja 10 MHz saattaa maailmaan 250 Hz vipellykset.

Käynnistysmittausdata on tiedostossa C:\hand\haukipud.dat. Dataa

on muutama rivi ennen 220 V kaurapussin vetäisyä eläimen turpaan.

Torstai 13-02-1997 15:40:54 MJD : 50492.65340

Kommentoinut : TaMa

3 KABI

Nostin kabinetin lämpötila-asetusta aika tukevasti, ihan 26 as-

teeseen asti. Jos se helposti saavutetaan, voimme avata lattia-

räppänää tarvittavassa määrin.

Perjantai 14-02-1997 03:40:57 MJD : 50493.15344

Kommentoinut : atr

7 YMPÄ

WH:n cabinettilämppärin säätöarvon punnerrus

(nosto) yritys päätyi ilmiömäiseen sukseeseen:

lämpötila on kabinetissa pysytellyt 0.1 asteen

sisällä viimeiset 12 tuntia, eli asettelusta

asti. Kylläpäs Cs:n nyt kelpaa hikoilla ja

kylläpäs ne WH:t osaavat, tosin eihän sitä

muuten WH:ksi pääsisikään!

Perjantai 14-02-1997 03:59:42 MJD : 50493.16646

Kommentoinut : atr

5 CS

Cs ei näytä juuri ainakaan isommasti hötkyilleen

lämpötilan noususta. Efratom sensijaan hötkyilee

senkin edestä. Omituista on Cs-opton 1.5 us loikka

tismalleen samaan aikaan kuin lämpötilaa nostettiin!

Ei mene WWH:n kaaliin!

Perjantai 14-02-1997 10:39:51 MJD : 50493.44434

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Thomas Virkajärvi/Finnforest OY/015-7450246, Punkaharjun Vaneri-

tehdas/58500 Punkaharju/fax 015-7450290 kyseli tik-tak-sekundaat-

torien kalibrointia. Sain "masennetuksi, esitin hinnaksi 5000 mk

kahdesta kellosta. Ei ilmeisesti jäänyt aihetta toimenpiteisiin.

Perjantai 14-02-1997 11:52:55 MJD : 50493.49508

Kommentoinut : kjk

7 YMPÄ

Rakin lämpö oli mielestäni turhan korkea tulevaan ilmaan, laite-

määrään ym. nähden. Raotin lattiapeltejä n. 5 cm raolle ja katso

TaMaHeater ei enää jaksanut, lämpö putosi puolisen astetta. Ruuva

sin uuden asetusarvon 2.4 V:in, vanha oli n. 2.55 V. Eli nyt

pitäis asettua 24 C pintaan!

Autoin myös RNS:ää. BVA.ta piti kurittaa 20 div, nyt lukemaa 535.

Ei kai tuo perhana vaan ole vieläkin vihainen sammutuksesta.

Perjantai 14-02-1997 16:03:11 MJD : 50493.66888

Kommentoinut : kjk

3 RNS

RNS näyttä luykittuvan mutta POSITIIVISEEN amplituudiin. Oli tuo

lipsahtanut kovin pieneen cycleen, n. 0.5 V. Siirsin samplea

10 us syvemmälle.

Lauantai 15-02-1997 10:12:11 MJD : 50494.42513

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Suurensin MEM/RNS:n intgerointivahvistuksen 0.01->0.1. Vrt Jarin

vanhat jutut ennen MEMi:ä. Odotetaaan. RTI kellolle tarttis tehrä

jotain, loikkii eteenpäin hullun pupun lailla.

Lauantai 15-02-1997 10:35:02 MJD : 50494.44099

Kommentoinut : kjk

9 CLOC

Tutkailimme Tapion kanssa EFRATOM 100 Hz pulssia skoopilla ja vil

kaisimme Anshin RTI-interface korttia. Ei ollut RC-elintä piikke-

jä taltuttamassa. Lisäsin 50 ohmin päätevastuksen jälkeen 470 ohm

sarjaan ja siitä 2,2 nF maihin eli 1 us suotoa. Tässä yhteydessä

EFRATTOMin sekuntitickkikin pillastui, ei ole häävit maat näemmä

EFRATOMin päässä. pitää vilkaista.

Remontin jälkeen virittelin RTI ja syst. kellot paikalleen. Töpek

sinnän vuoksi jouduin boottaamaan ja tulipa yksi Extra mittaus.

Lauantai 15-02-1997 12:41:29 MJD : 50494.52881

Kommentoinut : kjk

3 RNS

MEM näytti jotenkin viihtyvän - tapissa, tiputin BVA-lukemaa 5 di

v, nyt 330. Taidanpa alkaa toisen kusimittarin kalibroinnin. Edel

linen oli viime viikonloppuna. Asiakas Nakkilassa/JW Suominen.

Sunnuntai 16-02-1997 16:07:35 MJD : 50495.67193

Kommentoinut : atr

3 VIAT

Nys näyttäisi ainakin toistaiseksi RT-kello pysyvän

päällä. Suodattimesta digitaaliräkissä olevalla kortilla

puuttui konkan kontakti maa-nimiseen terminaaliin.

Sunnuntai 16-02-1997 17:23:37 MJD : 50495.72474

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

Jarin ilmestymis- ja yskimispäivä koitti. Kaikenlaista touhattiin

TV:n ja RNS:n kanssa ts. ne hypeksivät. Metsästimme ch5 Sippola

-92 dBm, ch6 Espoo1 -20 dBm, ch7 Turku1 -85 dBm, ch8 Espoo2 -21

dBm, ch9 Lahti1 -66 dBm ja ch 10 Tammela -88 dBm. Dataa saatiin

"uuden" Siemens videon kautta lahdesta, Turku ja Tammela lupaili-

vat pelkän TV.n kautta mutta ei videon. Nyt pantiin Siemens tosi-

töihin DAEWOO TV:n tilalle Espoo1.

RNS:n Amp ja Phase olivat todella nurinpäin, korjattiin. Anssi

teki myös pieniä ohjelmaviilauksia, nyt raaka Amp ja Phas näkyvät

kellonajan perässä koko ajan. Jarin mielstä ennustus gain 1.75 ol

i aivan liian suuri ts. värähteli, nyt se on 1.0

Sunnuntai 16-02-1997 18:45:37 MJD : 50495.78168

Kommentoinut : kjk

2 RUB

Potkaisin EFRATOOMIN takaisin oikealle hehtaarille NELS tickin

avulla.

Maanantai 17-02-1997 08:47:00 MJD : 50496.36597

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Tähkis lienee "katolla" tätä kirjoitettaessa, koska GPS:t mykis-

tyivät. Toivottavasti tuo osaa kytkeä sähköt takaisinkinkin. RNS

MEM on toiminut kiltisti, nyt aamulla jokin (venäläinen?) vaihe-

hyppy, vajaa us.

Maanantai 17-02-1997 14:41:52 MJD : 50496.61241

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Kävinpä minäkin vinninnä viisastumassa. Kantta ei ole (vielä)

laatikkoon tullut. Putki uloskin näyttää kovasti avoimelta,

kelpaa sen suulla talitinttien lämmitellä! Muistan kyllä niin,

että Engelien piti ao. aukko kevyesti tukkia, liekö siellä ulko-

puolella sittenkin jotain kevyttä töhkää?

Maanantai 17-02-1997 16:42:40 MJD : 50496.69630

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

GPS-katko kesti reilun tunnin mutta eiköhän tuo tilastopaketti ho

mman hoida. TV/Lathi dataa otettiin taas tässä iltasella ts. TV

datassa on möykkyjä!. Kermit mittaus koordinaateista toppuutettii

n kans, on tuo GPS\_01 vielä vapailla markkinoilla, pitäisiköhän

se lukita TIME moodiin pikapuoleen.

Tiistai 18-02-1997 06:01:43 MJD : 50497.25119

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Miksi Haukiputaan pelin ja HP105B:n vaiheessa on muutaman sadan

ns porras eilen?

Keskiviikko 19-02-1997 07:53:34 MJD : 50498.32887

Kommentoinut : TaMa

3 TARK

Lentovarikko mittaa tänään TV:tä koko päivän. Mittaus tapahtuu

kanavalta 2, liekö siitä haittaa (Viitasen mukaan virityskuvaa

on niukahkosti kanavalla 1)?

Torstai 20-02-1997 07:07:03 MJD : 50499.29656

Kommentoinut : atr

1 MEMI

Nostin MEM gainin 1.6 -> 1.7 ja integr gainin 0.1 -> 0.15.

Torstai 20-02-1997 07:43:53 MJD : 50499.32214

Kommentoinut : atr

1 MEMI

Palautin MEMIN parametrit entiselleen (kts edellinen).

Torstai 01-03-1990 07:49:03 MJD : 47951.32573

Kommentoinut : TaMa

6

Join eilen teetä!

Loran A-konkari oli seonnut yöllä lambadassa ja nuuhki

aika-avaruuden hiljaista kohtaa. Sillä oli pallo milli-

sekunteja hukassa. Palautin sen ruotuun. Myös B-Loran

oli kiihdytellyt vastaavassa kohdassa ja DCF oli saanut

elämänsä orkut. - R&S on kokenut lämpötilaviboja.

Perjantai 02-03-1990 05:57:19 MJD : 47952.24813

Kommentoinut : TaMa

1

RNS-vaihetta on veivattu kunnolla, on nyt "pystyviivalla".

Perjantai 02-03-1990 06:08:51 MJD : 47952.25615

Kommentoinut : TaMa

1

Painepari 995 mbar/740 torr.

Sunnuntai 04-03-1990 11:40:47 MJD : 47954.48665

Kommentoinut : TaMa

6

Loran-A on suvainnut taas pudota. Jätämme ongelman KMP:tä

toivottavasti hienolla, Blombergin korjaamalla autollaan

lähestyvän Ajan Herran vahvoille harteille, siis Herran haltuun.

Hän tonkikoon kaikki kiinnostavat yksityiskohdat esille

ja huutakoon ne suurjännitehallin katolta neljään ilman-

suuntaan, jos tarvetta on.

Sunnuntai 04-03-1990 17:09:05 MJD : 47954.71464

Kommentoinut : kjk

7

Loran A oli siis loikannut, tarkemmin sanottuna 1,20 ms jälkeen.

10 kHz phase oli OK, ts. sen jälkeinen jakaja potee vanhuus-

heikkoutta, pitänee potkaista kunnalliskotiin. Jakaja on siis

jättänyt huomioonottamatta 12 pulssia a 100 us, vika siis ei

voine olla seuraavassa dekadijakassa. Tarkkaan ottaen kysessä

on 797 jakaja, eli yhteisen resetin huomioon ottamatta jättä-

minenkin voi olla kysessä.

Maanantai 05-03-1990 13:28:27 MJD : 47955.56142

Kommentoinut : kjkj

9

Loran-A kaipasi kovempaa kuritusta, se oli taas karannut vierai-

siin. Sync. jakajan 3 kpl 4017 olivat epäilyttävien listalla.

Keskimmäisen aaltomuoto oli epäilyttävä (no 2 ), niinpä revin

sen irti juurineen ja vaihdoin uuden uutukaiseen, terhakkaan

4017:an. Toivottavasti se auttaa. Samalla säädin säätöjännitteen

keskelle (Reset) ja kiersin HP105 taajuuslukemaan 315:sta

347,5:en eli 32,5\*10exp-10. Samalla kaapin lämpötilasäädin

tuli lamautettua hetkeksi, tietokone jäi kaipaamaan muutamia

pisteitä loranA:sta.

Maanantai 05-03-1990 17:18:44 MJD : 47955.72134

Kommentoinut : kjk

6

HP105:n säätöjännitteen muutos oli +0.8 V, eli nyt ollaan 1.3 V

tasolla. Taajuusmuutoshan oli n 32\*10exp-10 eli 3200\*10exp-12.

Bittien muutos oli kutakuinkin 800 eli 4\*10exp-12/bitti. Tulos

sopii hyvin vanhaan käsitykseen säätöjännitteen vaikutuksesta.

Toistaiseksi LoranA puksuttaa kunnolla.

Tiistai 06-03-1990 10:24:05 MJD : 47956.43339

Kommentoinut : TaMa

1

TV on Nykästellyt uuteen vaiheeseen 12700.

Torstai 08-03-1990 18:19:39 MJD : 47958.76365

Kommentoinut : TaMa

3

Ei tässä muita murheita, mutta GPS on taas poistunut kes-

kuudestamme. Se lykkää pahasti pieleen nyt, se Navcore meinaan.

Toivottavasti ei pääkello kiellä meiltä suloisia pulssejaan!

Perjantai 09-03-1990 07:15:57 MJD : 47959.30274

Kommentoinut : TaMa

7

1 GPS jatkaa piilotteluaan. Perttula melko luotettavast var-

misti, että satelliitteja on. Metsähovin antenni ei ole edes

katolla!

2 Pulli mouruaa oskillaattoreja, annan sille kaksi viimeistä ja

parasta. Ei nekään ole spekseissä, 2-3 x yli! Ryhmä 3 poistuu!

Perjantai 09-03-1990 09:16:37 MJD : 47959.38654

Kommentoinut : TaMa

3

PS. Pulli vei vielä ykkösryhmän kolmosenkin. Sovittiin, että

viedyistä tehdään raportti ja laskutetaan tehty työ jaotellen

jos olisi toiminut/lisätyö.

Perjantai 09-03-1990 13:40:45 MJD : 47959.56996

Kommentoinut : kjk

10

kahvikommentti: GPS vastaanotin käyttäytyi sopimattomasti,

aivankuin sisäisen kiteen säätöluuppi olisi jämähtänyt kiinni.

Kello karkasi tasaista 3\*10exp-10 vauhtia, 50 ns korjauslogiikka

ei pärjännyt ollenkaan tälle vauhdille. Korjauksia tuli vain 20

vuorokaudessa. Niinpä suurieleisesti katkaisimme elinenergian

syötön GPS:lle ja katso, hermostuttavan pitkän kuuden minuutin

ajan kuluttua se löysikin aimo annoksen satelliitteja.

Toivomme hartaasti GPS:n oppineen ojennustaan ja pysyvän tästä-

lähin kaidalla, alle 1 us:n levyisellä polullaan.

Perjantai 13-10-2000 15:52:17 MJD : 51830.66131

Kommentoinut : kjk

2 GEST

Sammutin intiaanin powerikytkimestä notta saamme sen puuttuvan

starttitiedoston huomenna lauanataina.

Lauantai 14-10-2000 11:41:57 MJD : 51831.48746

Kommentoinut : kjk

7 GEST

Tein Fortumin Intiaanikellon käynnistystestin. Piti rakentaa taas

hetkeksi kahden jakajan ketju. Intiaani EI anna coldstartissa

kolmeen minuuttiin mitään ulos ts. rubua lämmitetään "salaa".

Sitten Output kytkeytyy ja alkaa rubun lämpenemisen viimeistely

15 exp-9 tasolta 0,1 exp-9 tasolle puolen tunnin aikana. Käytin

kanavaa d7, joka oli ainoa vapaa. Käynnistystiedosta fortstrt.dat

Kyllä kai noille jakajille pitäisi jotain tehdä, kohina pois ym.

Lauantai 14-10-2000 14:47:23 MJD : 51831.61624

Kommentoinut : kjk

3 TMPÄ

Panin MobTemp Anturin aluksi Cabinetin pohjalle useaksi tunniksi,

näytti olevan 19 C. Nysse on Cs2:n "pohjassa" säätimen anturin

vieressä.

Sunnuntai 15-10-2000 12:56:36 MJD : 51832.53931

Kommentoinut : kjk

5 YMPÄ

TmpMob historiaa Cabinetissa. Pohjalla sissätuleva ilma 19 C,

CS2 alla keskellä säätöanturin vieressä 24 C eli 5 C lisää.

Nysse on TmpCan anturin vieressä liki navan korkeudella, saa

nähdä tuleeko yhtäpitävät lukemat!!

Sunnuntai 15-10-2000 14:23:44 MJD : 51832.59982

Kommentoinut : kjk

4 YMPÄ

TmpMob sarja on nyt 19 C, 24 C ja 25,2 C. Viimeinen lukema osoit

taa että TmpCab anturi on hyyyvin samanlainen kuin TmpMoobile.

Siirrän TmpMob antuin nyt Cs 1 päälle, keskelle n 5 cm yläpinnas-

ta.

Sunnuntai 15-10-2000 17:28:40 MJD : 51832.72824

Kommentoinut : kjk

5 YMPÄ

Cs1:n yläpuolella on peräti 29.5 C eli 10.5 C korkeampi lämpötila

kuin "pohjalla" eli ilman tuloaukossa. Täytyypä vielä siirtää

TmpMbo Cabinetin"kattoon" eli niin ylös kuin mahdollista. Räkin

katosta löytyi takapuolelta sopiva reikä, josta TmpMOb nyt kurkis

taa sisään n. 7 cm.

Maanantai 16-10-2000 07:30:28 MJD : 51833.31282

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

CAbinetin katossa näkyy olevan 26,5 C eli cabinetin lämpötila-

gradientti on (26,5-19)/2m eli lähes 4 C per metri. Paikallisia

suurempiakin eroja näkyy olevan lähellä Cs:ien yläpintaa.

Tänään sitä hierottiin TMC / TLC "kauppaa", Positronista oli tuo

sorry eikun ICL:stä oli Juhani Jämiä selvittämässä syntyjä syviä.

Maanantai 16-10-2000 13:06:11 MJD : 51833.54596

Kommentoinut : TaMa

6 NTP

Saimme lainaksi Positronilta StarTime-GPS-vastaanottimen, jonka

Arin kanssa oitis asensimme sähkökaapin vastaiselle seinälle il-

man kalojen kanssa painivaa Anssia. Antennikin ylettyi elintasoa

korkeammalle katolla, kaikkeen se 15m antenni riittää. IRIG B-

koodiakin suieltä tulee ulos. Jarmo saa huomenissa tehdä kaapelon

tuomaan se koodi kellolabrassa ahnaana oottavalle Tymservelle.

Maanantai 16-10-2000 13:09:33 MJD : 51833.54830

Kommentoinut : TaMa

2 STMP

Tänään oli sarjassa toinen TrustedTime-kokous, mukana Jämiä/ICL,

kjk, TaMa, Panu, Heikki I. CertAll-kaveri laisti kokouksen.

Torstai 19-10-2000 13:42:06 MJD : 51836.57090

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Näyttö on ollut surkeanaan ainakin eillsestä lähtien, mutta kone

kuitenkin mittaa. Data ei ole näyttänyt liikkuvan serverin suun-

taan, mutta nyt kun sain häiveen näyttöä pistän sen moodiin, jos-

sa datan pitäisi liikkua.

Torstai 19-10-2000 13:43:49 MJD : 51836.57209

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Eilen Fortumin kaveri haki intiaanikellon ja siihen tarpeet pois.

Oli asioilla Tapiolan suunnalla ja piipahti.

Perjantai 20-10-2000 10:16:04 MJD : 51837.42783

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Näyttö oli NIIN huono, että pyysin Akua lopulta vaihtamaan näyt-

tökortin. Kyllä nyt on upea näyttö, ihan putsattukin, eikä siinä

montaa mittausta mennyt harakoille. Aku olisi hanakka vaihtamaan

jonkun kohuullisenkuluneen Pentiumin mittauskoneen tilalle, mut-

ta Anssi saa päättää; kone kai liitetään kohta kunnolla verkkoon-

kin?? -Ja Kalevi on in den Neuen Welt.

Perjantai 20-10-2000 10:29:12 MJD : 51837.43694

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kabiinissa näkyy hirmuinen lähes asteen lämpöpaukku, jota ei näy

muissa mittareissa, edes tuloilmassa.

Perjantai 20-10-2000 12:54:43 MJD : 51837.53800

Kommentoinut : TaMa

4 TYMS

Pistin Anssin tieten ja luvalla ja Antero Leinosen/Positron ehdo-

tuksesta IRIG B-letkusen TymServen persiiseen ja vaihdoin ajoi-

tuksen sinne. Mielenkiintoista on seurata miten mittuudata tästä

hetkestä on muuttuva.

Lauantai 21-10-2000 13:55:53 MJD : 51838.58047

Kommentoinut : TaMa

3 TYMS

Nyt TymServe julistaa olevansa lukkiintunut; kesti aika kauan en-

nen kuin tuo IRIG B puri!

Torstai 22-07-1999 13:52:33 MJD : 51381.57816

Kommentoinut : kjk

10 VIAT

Eilen illalla oli ainakin Espoonlahdella kaamea ukonilma. Mahdol-

lisesti se seurauksena myös AKUn invertteri teki tenän ja sähkät

katosivat myös kellolabon koneilta. Video eli TV meni vallan

jumiin ja sen seuranuksena siihen liittyvät mittuut. N: serveri

oli myös pimeänä, en päässyt sisään. Kun katsoin mitä se puuhaste

li niin se oli kermit moodiin jumittunut.

AKUn sijaispoika soitteli AKUlle, joka lupasi tulla illalla ihmet

telemääm tappioita.

PS. myös henk. koht. sähköposti on jumissa, AKU' ei osannut korja

ta.

Torstai 22-07-1999 13:59:37 MJD : 51381.58307

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Vielä siihen ukonilmaan. TV ym olivat pudonneet päältä klo 18:00

UTC eli 21:00 LT. Ulkoilman lämpö tippui rajusti vasta tuntia myö

hemmin ts.rakkasade alkoi silloin. Kosteus hyppäsi miltei 10 %

ylöspäin heti 18:00 jälkeen. Ilmapaineessa oli pieni nökö, muut

kavavat residualeineen eivät osoittaneet mitään outoa juuri klo 1

8:00. Sähkökatko oli siis ilmeisen lyhyt, AKUn invertteri kuiten-

kin sekosi!!

Perjantai 23-07-1999 09:54:48 MJD : 51382.41306

Kommentoinut : atr

6 HARD

NÄyttääpi jälleen kellolabo puksuttavan kauhian ukkos-

myräkän jäljiltä. Mereltä katsoen rintaman tulo oli

ertyisen hupaisaa!

Toin lisää pikkuinvertterin 8 A sulakkeita. Löytyivät

auton hanskalokerosta.

Perjantai 23-07-1999 12:07:32 MJD : 51382.50523

Kommentoinut : kjk

10 PEEP

PEEP vehkeen logiikasta löytyi kammottava virhe, peepistä tuleva

reset pulssi lukitsi ensin Anssin menory jakajan, joka lakkasi

oitis tuottamasta 1 kHz;n kellosignaalia PEEP erottimelle, joka

siis pysähtyi!!. Lisäksi radiosta saatava signaalitaso oli hädin

tuskin 200 mVpp kun suunnittelutaso oli 1 Vpp. Pieni yhden tran-

sistorin vahvistin rakennettiin, gain noin 20 dB. Nyt pitäisi

vekotittimen pelata ts. se kuskattiin takaisin kellolabon räkkiin

BVA antaa tahtia. Lisäksi PEEP radion antennikaapelin maa oli

poikki (vaippa) ja radion U (ULA) painike ei tainnut olla ihan

pohjassa. PEEP on nyt taas kanavalla d4

Lauantai 24-07-1999 08:40:52 MJD : 51383.36171

Kommentoinut : kjk

4 PEEP

PEEP laite on ruvennut tarmokkaasti reagoimaan aikamerkkeihi??,

lukemat tosin ovat outoja 130 ms luokkaa. Täytyypä tutkia onko

signallissa liikkaa kohinaa tjsp eli apuvahvistimen mallia BC107

gain turhan suuri. Antaa nyt pyuöriä

Lauantai 24-07-1999 15:32:47 MJD : 51383.64777

Kommentoinut : kjk

9 PEEP

Tutkittiin tässä saatuja peeppejä, jotka siis pysyttelivät tuolla

130 ms lukemissa. Havaittiin kumma juttu että loikat olivat hvyin

tarkkaan 1 ms:n kerrannaisia, mitä ei voi odottaa satunnaiselta

häiriöpulssilta. TApio rupesi epäilemään Anssin memoryjakajan

resettiä että mahtaako olla OK. Siinä oli 100 pF:n derivointi-

konkka ja 10 kohmia/diodi. ( 1 us) Konkka saattaa olla turhan pie

ni ajamaan ohjelmoitavan logiikkapiirin kaikkia toimintoja nollil

le, niinpä vaihdoin siihen 820 pF suoralta kädeltä. Perästä kuul

uu.

Lauantai 24-07-1999 15:51:54 MJD : 51383.66104

Kommentoinut : kjk

4 PEEP

Tässä aikamerkkiä odotellessa säädin PPEP vekotinta käyttävän BVA

kiteen taajuuden oikealle hehtaarille, oli aluksi 2.4 exp-9, nyt

reilun dekadin tarkempi

Sunnuntai 25-07-1999 07:20:36 MJD : 51384.30597

Kommentoinut : kjk

7 PEEP

Ei tainnut auttaa tuo reset-pulssin derivointikonkan kasvattami-

nen,aikamerkkimerkkitulokset poukkoilevat edelleen samaan tyyliin

kuin ennenkin. Täytyy ruveta tutkimaan reset signaalin puhtautta

ts. mitä tulee sen "oikean" reset pulssin jälkeen!!. Ilmeisesti

oikeakin pulssi tulee, se mitä tapahtuu välillä 59..00 s ei liene

kriittinen (toivottavasti, yhteinen memory ja 1 kHz jakaja!!), se

mitä tapahtuu "oikean" reset pulssin jälkeen on kriittistä.

Keskiviikko 28-07-1999 08:28:36 MJD : 51387.35320

Kommentoinut : kjk

7 PEEP

On sitä taas painittu tuon PEEP vhekeem kanssa, TApion simulaatto

rissa tuo näyttäisi toimivan ja Anssin memoryjakajankin on OK,

tosin RESET tilanteessa hukkaa yhden tickin. Nysse on taas rakis-

sä ja on pyydystänyt yhden aikamerkinkin. Lukema tosin on tuo

tuttu 130 ms!!.

Täytyy virittää skooppi vahdiksi, triggeri Cs:lta ja input 1 kHz

kantti. Samaan aikaan käsimittuu PEEP:lle

Keskiviikko 28-07-1999 08:44:13 MJD : 51387.36404

Kommentoinut : kjk

4 PEEP

Muutin NELS:n tickin DelTickistä Kiinteään tickiin, jolloin NELS

tulos muuttui 100 us edelle. Virittelin Del tickin PEEP-hommaan

eli panin sen UTC:n paikkeille skoopin triggaamisesksi!

Keskiviikko 28-07-1999 09:05:57 MJD : 51387.37913

Kommentoinut : kjk

9 PEEP

Sain skoopilla yhden peepin pyydykseen, oli n. 3 ms UTC:stä jäl-

jessä (Radio Suomi). Samaan aikaan oli käsimittuu päällä. Joten-

kin näytti siltä, että PEEP-aika hyppäsi jo ensimmäisen peepin

jälkeen, jotain sekoilua kuitenkin. Tasaminuutin kohdalla taas

tuntui tulevan tickin puute. Täytyy panna ihan tiedsotoon, nyt

en pannut, taidanpa siirtää mittuukoneen aikaa vielä lisää jäl-

keenpäin, nyt se on n. 4 s perässä. Periaatteessa 4 s pitäisi rii

ttää ellei se -1000000000 ihmettely kestä kovin kauan. Tutkitaan.

Keskiviikko 28-07-1999 09:14:01 MJD : 51387.38474

Kommentoinut : kjk

5 PEEP

Tutkin tuota -10000000 ihmettelyä käsimittuun avulla. Jos tick

loppuu vallaan, PC-ihmettelee sitä ainakin 5 s. Jos vain yksi

ticki puuttuu, -1000000000 tulee oitis seuraavan tickin tullessa

eli jos jakajalta siis puuttuu vain 1 tick, 4 s viive riittää

Keskiviikko 28-07-1999 09:31:52 MJD : 51387.39713

Kommentoinut : kjk

3 PEEP

Korjaus tuohon peep reset ajoitukseen. Kyllä se pulsahdus oli

kutakuinkin oikeassa kohdassa, unohdin hetkeksi että PC-aika on

4 s perässä!!.

Keskiviikko 28-07-1999 14:00:59 MJD : 51387.58401

Kommentoinut : kjk

5 PEEP

Mystinen peep-virhe taitaapi selvitä. Näyttää siltä että peep

logiikan analoginen 22 ms:n viipe olisi syyllinen, se nimittäin

pitää 1 kHz:n gatea auki vielä silloin kun MainGate on vapautta-

nut ulostulofliparin resetin??, pitää vielä tarkistaa?

Tiistai 21-11-1995 07:44:37 MJD : 50042.32265

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Otin backupit/50020, -30.

Torstai 23-11-1995 07:54:14 MJD : 50044.32933

Kommentoinut : atr

1 KANA

TempMob mittailee nyt HP105:n lämpötilaa

Sunnuntai 26-11-1995 11:41:02 MJD : 50047.48683

Kommentoinut : kjk

4 KANA

Poistin nopeasta mittauksesta kaikki analogiakanavat sekä d0, d1,

d3 ja d12. Q-datat olivat jo 600 kg:n painoisia!!

Seuraavan 5-vuotiskauden suunnitelmia tehdään kophinalla!

Torstai 09-10-1997 10:50:19 MJD : 50730.45161

Kommentoinut : atr

6 CS

Kasasinpa Kalevin Videofiltterin Cs-luolaa varten.

Filsu toimii 9V:n patterilla n. 31 Vuotta :). Do-

kumentit lokikirjassa ja laitedokumenttikansiossa.

1 Hz:n signalissimolla mitattuna (duty 50%) nousureu

nan kuollut aika oli 400 ns ja signaalia tuli noin

voltin verran.

Torstai 09-10-1997 11:04:23 MJD : 50730.46138

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 50720.

Perjantai 10-10-1997 10:21:11 MJD : 50731.43138

Kommentoinut : kjk

17 CS

Käytiin sitä Anshin kanssa "viimeisen" kerran Cs-luolassa. GPS-

videon (48 MHz) videoliitäntään asennettiin patterikäyttöinen häi

riönpoistoboxi (1 transistori!). Se antoi ulos 1.1 V Anshin

ison lootan GPS/komparaattori liitäntään, nousuaika odotettu 1 us

ja pulssin pituus n. 20 us. Jonkinverran röpyläinen tuo pulsahdus

on, pitää sitä S/N tv-kanavassa vielä parantaa.

Samalla resetoitiin luolan jakajakellot GPS:n avulla sopivan

pieniin lukemiin, mitkä sitten myöhemmin selviävät.

Myöhemmin pitää systeemi vielä kalibroida tuon mainion HPrubidium

kantokellon avulla. Tickin pituutta pitää venyttää 100 us:in mono

staabelin avulla. Samalla voi lisätä 48 MHz kaistanpäästöfiltteri

n kanavamodulaattoriin lähtöön ja poistaa nyt siinä oleksiva 270

ohmin isolaatiovastus.

Ehkäpä voisi tuon GPS XR5:nkin asettaa TimeTransfer moodiin notta

sen kohina pienenisi. Koordinaatit vain eivät ole absoluuttisen

tarkasti tiedossa ts. pitäisi kannettava PC-asustaa autotallissa

vuorokauden verran.

Perjantai 10-10-1997 13:58:23 MJD : 50731.58221

Kommentoinut : kjk

4 KIDE

Testattiin HP105A kiteen ja Oszilloq/BVA kiteen säätöherkkyyksiä

niiden takaliittimistä katsoen. HP105A:lle saatiin 4.4exp-9/V ja

BVA:lle 3.6exp-9/V. Jännitettä varioitiin 0:n ja 5 V:n välillä,

+12 V näytti olevan liikaa HP105A:lle.

Lauantai 11-10-1997 09:52:40 MJD : 50732.41158

Kommentoinut : kjk

4 RNS

VAihdoin RNS:n interwallin. Vain MAster näkyvissä ts. jotain voi

tapahtua taas.

Siirsin tuoretta Cs-luoladataa K:-levylle, tutkinpa uutta GPS

dataa!

Lauantai 11-10-1997 18:42:31 MJD : 50732.77953

Kommentoinut : kjk

3 NELS

Tulin nyt iltayöstä Loraneita tiirailemaan. Vain Ejde Chain näkyi

varsin hyvin ts. Edje, Jan Mayen ja Boe, kahta viimeist

Slavea ei näkynyt. Sylt, RNS ym olivat siis tipotiessään.

Tiistai 14-10-1997 04:43:45 MJD : 50735.19705

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kummallista, miten TV ja Cs-opto ovat juuri samanaikaisesti hy-

pänneet!

Tiistai 14-10-1997 10:12:47 MJD : 50735.42554

Kommentoinut : atr

2 KANA

Kalibroitsimme P.I:n kanssa HP: vanhaa mutta kunnianarvoisaa

kauntteria (hp5328a). Kanava D4 oli väliaikaisesti päällä.

Torstai 16-10-1997 07:47:16 MJD : 50737.32449

Kommentoinut : TaMa

11 KUND

Kalevilla on kovasti ahdistelijoita tulevana viikonloppuna; yksi

optinen takometri tulee kalibrointiin, sitten pitää käydä veri-

paltussa, eikun -palvelussa jotain sentrifugia katsomassa ja nyt

vielä VTT Automaatio Terveydenhuollon tuotetekniikka, PL 13052/

33101 Tampere/Minna Seppä-Murto tunki Tektronix-taajuuslaskurin

(uunikiteettömän mallin), jossa ei ole edes taajuuslähtöä. Mukana

seurasi manuaali(kopio?) ja Nuukian kurja kalibrointitodistus,

josta niitä jo muinoisella arviointikäynnillä asianmukaisesti ku-

ri(s)tettiin. Lisäksi pistin tilauskopion, josta saapi tietää ka-

librointitodistuksen laadintaan tarpeelliset asiakastiedot.

Tsemppiä, toivoo toivottavasti Porissa loikova WaraHerra.

Torstai 16-10-1997 07:55:02 MJD : 50737.32988

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

PS. edelliseen. Risto hoitanee keskitetysti laitepalautuksen?

Perjantai 17-10-1997 07:33:44 MJD : 50738.31509

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

RNS oli vaihtanut interwallin, korjasin. NELS on edelleen kateis-

sa. Myöhemmin tutkin "luolan" upouutta GPSdataa. Nyt pitää käydä

veripalvelussa Kivihaassa.

Perjantai 17-10-1997 12:08:16 MJD : 50738.50574

Kommentoinut : kjk

17 CS

TELE:n Cs-luolan dataa kelattiin sisään viikon annos notta nähtäi

siin miten GPS siellä puksuttaa. Viikko sitten tehdyn häiriöpois-

tovekottimen asennuksen yhteydessä ilmeni outo n. parin tunnin ja

0.5 us:n transientti, joka sillä hetkellä korreloi lämpötilan muu

toksen kanssa. Myöhemmin mitään tälläistä Ei näy.

Luolassa Main-GPS kohinataso on 85 ns rms. Kun luolan Main "siir-

retään TV:n välityksellä VTT:lle on luolan Mainin kohina VTT:n

GPS:än nähden vain 54 ns rms eli TV siirto hakkaa vielä kirkkaas-

ti paikallisen GPS:n.

TV-viive ero Luola-VTT on 20.26 us viikon ajalla. Siinä Ei ole

mitään trendiä, t=0.04, onneksi. Viive-ero vastaa 6.1 km:n matka

eroa, kartalta katsoen matkaero näyttäisi olevan vähän enemmän, n

7 km. Taitaa VTT:n videon viive voittaa kirkkaasti Luolan videon

viipeen!.

Edelläolevat kohinat ovat luonnollisesti Q-datasta, eli suodatus-

ta ei ole. Signaalitason nostaminen Lindin verstaalla tekisi var

maan hyvää! + koordinaattien lukitus.

Perjantai 17-10-1997 12:52:00 MJD : 50738.53611

Kommentoinut : kjk

7 GEST

Kalibroin tässä VTT/AUT Tektronix CMC251 peruscounteria, VTT no:

151, SN: CMC-251TW11160 TV-Std:n 10 MHz avulla. Näytti heti

käynnistyksen jälkeen ...997 Hz eli 3 Hz "alle". Driftaili sitten

puolen tunnin aikan ...992 - ...998 välillä eikä tuntunut erityi-

sesti piittaavamn siitä oli se lattialla "kylmässä" (19 C) vain

ylhäällä "kuumassa" (23 C). Jätin sen päälle ja koska d6 oli

samassa MUX reiässä, poistin d6:n toistaiseksi mittuusta.

Lauantai 18-10-1997 10:22:43 MJD : 50739.43244

Kommentoinut : kjk

3 RUB

Poistin HP/EFRATOMin mittuusta kun tuo Anshi asentaa sinne mono

staabelia 1 us:n tickin venytystä ajatellen. Simuloidaan shiis

GPS-tickahdusta a' 100 us.

Lauantai 18-10-1997 11:42:43 MJD : 50739.48800

Kommentoinut : kjk

6 RUB

Suureksi yllätykseksi asennus onnistui sähköt päällä niin oudon

hyvin, että ticki ei edes hypännyt vaikka aluksi Anssin monostaa-

beli ryysti virtaa Tapion monostaabelsita. Uuden, takapanelissa

majailevan pulssin pituus on 100,9 us ja sen viipe perustickiin

nähden näytti olevan peräti 25 ns (vastaa spexiÄ). Nyt d5 on taas

päällä ja todistaa jälkipolville edelläkirjoitetun.

Lauantai 18-10-1997 11:51:42 MJD : 50739.49424

Kommentoinut : kjk

4 RUB

HPlong eli 100 us:n ticki pantiin d4:lle tutkittavaksi. Suureksi

yllätykseksi ko. 100 us tick oli peräti 50 ns jälessä HP:n perus

tickiä eli 1 us:n paukkua. VOI VOI. Seurataan nyt tuota uutukais-

ta toistaiseksi, ryömiskelee varmaankin lämpötilan mukana?

Maanantai 18-05-1992 05:17:42 MJD : 48760.22063

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

GPS on tehnyt yöllä vaihenykäisyn, sen jälkeen Efratomin

taajuus on pahasti pielessä; aluksi se näytti löytävän

oikean taajuuden. Eilen katsoin läpi "data reductionilla"

kanavan 14 (delay) vuoden 1991 alusta. Edelliset ongelmat

ennen tätä ovat Besanconin-retkeä edeltävältä ajalta.

Maanantai 18-05-1992 05:20:50 MJD : 48760.22280

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS loistaa edelleen poissaolollaan; laitteiston korjaus?

Maanantai 18-05-1992 05:21:27 MJD : 48760.22323

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Uusi Efratom on käynnistynyt mukavasti, takalevyn lämpötila

näyttää olevan 322.5 K = 49.5 °C. Virtaa se ryystää 23 V

käyttöjännitteestään 400 mA (kuuma ympäristö->pieni virta?).

Maanantai 18-05-1992 16:33:59 MJD : 48760.69027

Kommentoinut : kjk

13 HÖPÖ

Lahden lukitusta funtsaten tutkailin loranien taaajuusstabiiliu

tta maalis-huhti 1992 S-datoista. Raakat SD:t 2h erotuksille,

A: 8.5 ja B: 6.0 \*10exp-12. GPS Efratom korjaus ei juuri vaikut

tanut. Vuorokausitasolla 12 pisteen keskiarvona ja poiminta

päivätasolle tuotti A: 1.2 ja B 1.2 \*10exp-12 hajonnat elikkä

aivan samat kummallekin loranille (MEM EI AUTA PITKÄLLÄ TÄHTÄI-

MELLÄ).

Loran taajuushajnnat korreloivat lievästi (RR=0.17) ts. kiteiden

hypähtely dominoi.

Jos LATHI lukitaan loraniin, saadaan siis taajuusvirhe selville

tasolla 2.5 exp-12 vuorokaudessa (k=2).

Tiistai 19-05-1992 11:59:00 MJD : 48761.49931

Kommentoinut : kjk

16 RUB

Loran(lahti) tutkimuksen jatkoksi tutkilin vielä, millaiseen

taajuustarkkuuteen oikeastaan voisi päästä!

Otin R&S rubidiumin ja GPS:n maalis-huhtikuiden 1992 S-datat.

Laskin ensin 2 kk:n 2 kertaluvun residuaalin vaiheelle, jossa

SD:ksi 2h tasolla tuli 220 ns (/2kk). Vastaava raaka taajuus-

hajonta 2h tasolla oli 2.9\*10exp-12, hitaan driftin poistaminen

ei mainittavasti auttanut. Vuorokausitasolle suodatettuna

hajonta oli vielä 1.7\*10exp-12, mutta tässä dominoivat 2 kk:n

hitaat vaihtelut. Luku siis kuvastaa taajuuden ennustettavuutta

2kk:n tasolla, kun taajuusdriftin oletetaan jatkavan entiseen

malliin. Kun hajonta laskettiin 10 päivän pätkistä, saatiin jo

varsin mukava luku 0.5\*10exp-12 (SD df/f).

Kyllä ne Pariisilasiet tietävät, että 10 päivän suodatus on hyvä

asia!, sopii hyvin ruppidiumin käytökselle. Näyttää kuitenkin

siltä, että kertoimelle k=2 alle 1\*10exp-12 on vaikea päästä,

mikä kaikissa raporteissa on hyvä muistaa!

Tiistai 19-05-1992 12:14:17 MJD : 48761.50992

Kommentoinut : kjk

8 GPS

GPS:mme ei ole vieläkään ihan OK, mutta on kuitenkin toipumassa.

Sähkökatkostartin jälkeen taajuus oli vuorokauden verran pielessä

n. 3\*10exp-12. Vaihe ajautui jälkeen liki 3 us, sitten säätäjä

nykäisi vaihetta n. 4 us oikeaan suuntaan, mutta taajuus näyttää

vieläkin jäävän pieleen 1\*10exp-11 tasolla.

SORRI eo. aluperäinen taajuusvirhe on 3\*10exp-11.

Näyttää se GPS Efratom kontrolleri kovin hitaasti oppivan oikean

taajuuden. TOIVOssa on hyvä elää sanoi Lapamato.

Tiistai 19-05-1992 12:45:53 MJD : 48761.53186

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOI !!!

Torstai 21-05-1992 05:36:51 MJD : 48763.23392

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Uusi Efratom jakajineen hypähtelee 10 MHz jaksoja molempiin

suuntiin!

Torstai 21-05-1992 05:37:41 MJD : 48763.23450

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS loistaa edelleen poissaolollaan; liekö isompi huolto?

Perjantai 22-05-1992 05:21:52 MJD : 48764.22352

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Uusi Efratom ei juuri nyt ole hypähdellyt, SD viimoisen 24h

ajalta on 5.8 ns!. Mitä saadaankaan, kun termostoidaan?!

Lauantai 23-05-1992 10:32:05 MJD : 48765.43895

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

Joopa joo, neukut edelleen kateissa skoopinkin mukaan, tosin

jenkkejäkään ei skoopilla päivällä näe. Offsetit hyvät.

TaMan upouusi ruppiriumi tosiaankin hyppii, nyt oli 60 ns:n!!

hyppy alaspäin n. tunnin ajaksi. Outo juttu, sisäinen kide

taisi olla 20 MHz rupiriumissa, seköhän se on levoton.

Voi olla syytä vähän Cyclata ruppiriumia -20...+50 C ja katsoa

mitä tapahtuu.??

GPS näyttää hyvältä. loranitkin kehräävät "kovalla äänellä".

Ulkona kaunista, menekin vähän "talkhoisiin" Lybeckille.

Suunnittelen muuten Tapion tietokoneen kuskaamista Ouluun

sunnuntai iltana very late.

Sunnuntai 24-05-1992 14:11:36 MJD : 48766.59139

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

GPS puksuttaa hyvin, samoin loranit. Uusi efratom harrastaa vielä

50 ns:n syrjähyppyjä, nyt tosin äkkinäisesti( pikapa..) vain 10

..20 min.

Kuumaa on eikä kukaan viitsi ahertaa kellolabossakaan (huom!

viielätä)

Maanantai 25-05-1992 04:45:24 MJD : 48767.19819

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Taas niitä 60 ns hypähdyksiä Efratomissa. Minkä kellon jakso

tuottaa 60 ns, joka kaiken lisäksi palautuu??

Maanantai 25-05-1992 04:46:35 MJD : 48767.19902

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS-havaintoja ei vieläkään. Taitaa pojilla olla kunnon huolto

tekeilläänsänsä!

Tiistai 26-05-1992 05:28:16 MJD : 48768.22796

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Väänsin taas Loran B:n potikkaa alaspäin, notta Jarin ohjel-

malla olisi tilaa pelehtiä.

Tiistai 26-05-1992 10:44:51 MJD : 48768.44781

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

MEM voi kokea jotain, kun veivailin Lrn B:n potikkaa,

notta säätäjä ei päätänsä laitaan kolauttaisi.

Keskiviikko 27-05-1992 05:37:23 MJD : 48769.23429

Kommentoinut : TaMa

10 RUB

Uusi Efratom pääsi eilen tuuletukseen, jonka seurauksena sen

lämpötila putosi arvosta 49.5°C arvoon 36.5°C eli 13 astetta.

Vastaavat taajuudet näytöltä Anssin mainiolla ohjelmalla luet-

tuina ovat -139.6E-12 ja -27.2E-12, eli taajuuden lämpötila-

keroin on +8.7E-12/°C.

Tutkistelin myös outoja akillisiä vaihehyppyjä. Alussa niitä

ei juuri esiintynyt, ne alkoivat vasta parin päivin päästä

startista (lämpötilaefekti?). Pariin otteeseen differentioimalla

ja poistamalla etumerkki, lajittelemalla + hylkäämällä harvinai-

set hypyt päästään 62 ns keskiarvoon, SD 5 ns. ??

Keskiviikko 27-05-1992 05:44:53 MJD : 48769.23950

Kommentoinut : TaMa

1 RUB

PS. Hyppyjä oli 2\*22 kpl (2<-kaksoisdifferentiointi).

Keskiviikko 27-05-1992 06:02:51 MJD : 48769.25198

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS näyttää taas palanneen ruotuun. Loran B:n vaihe vaan

on MEMin ansiosta muuttunut, joten paikka on hieman omituinen.

Keskiviikko 27-05-1992 11:56:00 MJD : 48769.49722

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Wara-Herra vielä nöyrimmästi korjaa Efratomin lämpötilaker-

toimen etumerkin negatiiviseksi eli -8.7E-12/°C.

Torstai 28-05-1992 16:09:22 MJD : 48770.67317

Kommentoinut : TaMA

2 HÖPÖ

Kävin käkkimässä täällä heleänä helluntaina ja ottamassa

pakuppiaiset.

Torstai 28-05-1992 20:23:07 MJD : 48770.84939

Kommentoinut : kjk

3 RUB

Ei näy uudessa EFRatom ruppanassa yhtään hyppyä tänään. Auttais-

kohan Tapion tuuletin, joka tuhisten imee ilmaa ritulän läpi!

Heikki on vielä töissä jalat tuolilla!

Lauantai 30-05-1992 09:36:58 MJD : 48772.40067

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Piipahdin kurkkaamassa rubidiumparkaa; ei vieläkään hypähtelyjä,

vaikka lämpötila on 324.5K ja taajuuspoikkeama -150.9E-12.

Poistin kartan ilman kulkua haittaamasta, josko se 49 astetta

onkin juuri oikea virhelämpötila?

Sunnuntai 31-05-1992 09:14:38 MJD : 48773.38516

Kommentoinut : kjk

4 RUB

Ystävämme uusi efratom on ollut ihan kiltti pöydällä ilman

lämmitystä tai jäähdytystä (322 K eli 49 C nykyisin). ei

piikin piikkiä ja hajonta 19 ns. Olisikohan pieni lämpörasitus

testi avittanut? Hellettä ihan ulkona, iihanaaa

Sunnuntai 31-05-1992 13:57:50 MJD : 48773.58183

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Katsottiin lämpötilan siivilöitymistä ulkoa kellolabon sei-

nälle ja siitä Pyhään KelloKabinettiin. Tarkastelu tapahtui

S-datan pohjalta. Kanavat olivat kaapissa oleva a0,a10 ja a11.

Tarkasteluväli oli 16. - 31.5.-92. Korrelaatiokertoimet olivat:

ulko-kaappi 0.0018 viiveellä 4h, ulko-seinä 0.012 2h viiveellä

seinä-kaappi 0.067 ilman viivettä.

Perjantai 05-06-1992 05:23:39 MJD : 48778.22476

Kommentoinut : TaMa

5 KIDE

Heränneen ephäilyn takia laskin 1991-92 kiteen HP105 vuoro-

kautisen kohinan (SD) vs. labon lämpötilakohina data reduction-

ohjelmalla, kuva liitteenä. Kovin merkittävää kohinan nousua

ei ole havaittavissa, sekin voi johtua erilaisesta sijoitus-

paikasta (ala/ylähylly, ympäröivät laitteet).

Perjantai 05-06-1992 12:20:28 MJD : 48778.51421

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Monistin ja potsitin eilen lasketut TV- ja Sylt-raportit

ulkomaankuorissa, muuta ei talosta löydy.

Perjantai 05-06-1992 15:12:36 MJD : 48778.63375

Kommentoinut : kjk

5 RUB

Ompas vain ruppiruimi2 taas tehnyt 60 ns ploikan edestakaisin,

kuuden tunnin miettimisajalla. Tuuletin pyörii hiljakseen,

lämpötilamittari näyttää 320,3 K elikkä 47 C. Onkohan Taipo

tehnyt jotain ratikaalia?

Keskiviikko 07-12-1994 06:31:49 MJD : 49693.27209

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Uusi GPS lienee saapunut, Kalevin pöydän luona on epäilyttävä

laatikko.

Keskiviikko 07-12-1994 08:18:58 MJD : 49693.34650

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49670, -80.

Keskiviikko 07-12-1994 08:49:53 MJD : 49693.36797

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Hoidin uuden GPS-vastaanottimen paperityöt/Seija. Laiterekis-

teri-ilmoituksen kopio on lokikirjassa.

Keskiviikko 07-12-1994 08:51:29 MJD : 49693.36909

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Vaihdoin printteriin paperin. Edellinen kommentti LR-ilmoi-

tuksen kopiosta/uusi GPS ei tulostunut.

Perjantai 09-12-1994 11:35:10 MJD : 49695.48275

Kommentoinut : atr

3 SOFT

Kämmäsin SETUP ohjelman kanssa ja katso: DOSsi kaatui.

Henki ei haissut. Täten kiellämmä SETUP ohjelman ajon

tässä koneessa.

Perjantai 09-12-1994 14:52:47 MJD : 49695.61999

Kommentoinut : kjk

8 MAIN

Main EFRATOOMI se vain rientää. Jotta ei tarvitsisi niin usein

puuttuu ruuvarilla karkeasäätöön, oikosuljin nykyisen askelsää-

timen sarjavastuksen ts. EFRATOMille menevä jännitevaihtelu kas-

vaa. Muutos on melko tarkkaan dekadi, eli ennen säätöjännite muut

tui 0.51 Vpp, nyt 5 Vpp. Vastaavasti i "bit" muuttui arvosta 1.2

exp-12 arvoon 12exp-12.

Nyt täytyy vielä säätää main efratoomi sopivaan ofsettiin notta

taas päästäisiin mukaviin lukemiin.

Perjantai 09-12-1994 16:13:20 MJD : 49695.67593

Kommentoinut : kjk

3 MAIN

Ensimmäisen tunnin "koeajan" jälkeen säädin MAINEFRATOMin arvoon

01010100. Perästä kuuluu. Tarkoitus on saada efratoomi jäämään

jälkeen 1..2 us/d.

Sunnuntai 11-12-1994 15:09:36 MJD : 49697.63167

Kommentoinut : atr

7 HARD

Heitimmä uuden kellomittauskoneen, 286-prosessorilla varuste-

tun tehohirmun vanhan ja hyvinpalvelleen 8086-koneen tilalle.

Näin Ajan pääkallonpaikka seuraa tiukasti Oulun kellolabon kinte-

reillä. Vain tuoreimmat S- ja Q-datat siirrettiin uuden koneen

levylle. Siirto onnistui erinomattain hyvin.

Sarjaväylälle täytyi asentaa adapteri COM1 porttiin, koska

se oli ennen 25-pinninen, nyt 9-pinninen.

Sunnuntai 11-12-1994 15:23:25 MJD : 49697.64126

Kommentoinut : kjk

4 MAIN

Näyttää se EFRATOMin säätökin nyt pelaavan, se jää jälkeen että

rymisee n. 4 us:n päivävauhdilla. On se kiva nyt näpytellä kun

kaikki käy kuin rasvattu (salama). Lähretäänpä sitä kiitospäivän

kahville.

Tiistai 13-12-1994 11:28:06 MJD : 49699.47785

Kommentoinut : TaMa

6 KIDE

Kävimmepä taas kerran, Immonen ja ma, tarkastamassa niskoitte-

levaa HP:tä. Tulipa siinä taas HP105:kin kanniskelluksi. Ilma

oli nollan kieppeillä, huh-huh-huurteinen, auot kylmähkö. Tu-

lokset eivät sitten perinteisin menetelmin kovin häävejä ole.

Pitääpi taajuuden/vaiheen avulla arvioida myönteiseen suuntaan,

mikäli mahdollista.

Perjantai 13-01-1989 14:22:07 MJD : 47540.0987

Kommentoinut : kjk

Seppo Urpo kävi ihailemassa kelloja ja lahjoitti maserin?

Lauantai 14-01-1989 15:24:55 MJD : 47541.1423

Kommentoinut : kjk

loran säätöj. a 5E5 b 812

Lauantai 14-01-1989 15:45:46 MJD : 47541.1568

Kommentoinut : TaMa

Poistin täten juhlallisesti paineanturin 2 muonavahvuudesta ja

siirsin lämpötila-anturin kanavalla 0 pois skoopin päältä.

Sen sijoituspaikka olkoon aluksi kanavalla 11 mittaavan antu-

rin vieressä, jotta lukemia voi kunnolla vertailla.

Maanantai 16-01-1989 16:45:07 MJD : 47543.1980

Kommentoinut : TaMa

Vertasin analogiakanavan 11 lämpötila-anturia ja pintalämpö-

mittaria toisiinsa ja totesin ne yhtäpitäviksi. Skaalasin tämän

perusteella uudelleen kanavan 0 lämpötila-anturin; kerroin

muuttui arvosta 0.02440 arvoon 0.02516.

Sunnuntai 22-01-1989 11:30:27 MJD : 47548.9795

Kommentoinut : kjk

loran säätöj. a 5E8 b 803

Sunnuntai 22-01-1989 11:32:59 MJD : 47548.9812

Kommentoinut : kjk

loran säätöj. 8.1.89 a 600 b 807 a muutos 8 ja

b muutos 4 digit (4exp-12), a=2exp-12/d, b 1exp-12/d

ei siis mainittavaa eroa kiteissä

Sunnuntai 22-01-1989 12:09:45 MJD : 47549.0068

Kommentoinut : TaMa

Olemme täten Kalen kanssa juhlallisesti siirtäneet Suomen sekuntia

0,8 us eteenpäin ja samalla todenneet, että Loran A:n digitaali-

kanava (10 kHz vaihe) on koko ajan tiennyt asian olemalla oikeassa

arvossa 82.1 us. Esiaikainen, pyhässä paperissa manifestoitu kä-

sitys oli 81,3 us.

Sunnuntai 22-01-1989 12:28:21 MJD : 47549.0197

Kommentoinut : kjk

rns loran amp offset muutettu -2.50:stä -2.40 V:in,syy rns:n

poissaollessa taso makasi -0.1V:n tienoilla.

Sunnuntai 22-01-1989 15:12:26 MJD : 47549.1336

Kommentoinut : kjk

neukut vaihtaneet intervallin, korjattu

Maanantai 23-01-1989 08:49:59 MJD : 47549.8680

Kommentoinut : kjk

T.Kulmala kävi ihailemassa hienoja tuloksia

loran säätöj. a 5E9 b 802

Lauantai 02-12-2000 10:21:56 MJD : 51880.43190

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin datat 51870.

Lauantai 02-12-2000 10:22:19 MJD : 51880.43216

Kommentoinut : TaMa

3 HOPO

Kalevi-poeg se vaan seuraa Oulun puolessa intösttilaisuutta

katseella, tulee meitä raukkoja katsomaan vasta tiistaina

VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOOOIIIH.

Lauantai 02-12-2000 10:24:46 MJD : 51880.43386

Kommentoinut : TaMa

1 DCF

DCF jaksaa olla omituinen; siitä kellokalibraatiosta lähtien?

Maanantai 04-12-2000 06:18:34 MJD : 51882.26289

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

TemCabissa on taas outo piikki.

Maanantai 04-12-2000 06:21:18 MJD : 51882.26479

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS02 näkyy jumittuneen pitkästä aikaa.

Tiistai 05-12-2000 10:09:22 MJD : 51883.42317

Kommentoinut : TaMa

1 GEST

Mikael kävi tutustumassa kommentteihin.

Keskiviikko 06-12-2000 13:01:14 MJD : 51884.54252

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Boottasin GPS2:n Cesium koneen sisältämän ohjelman avulla.

Päiväys ihan pielessä ym.

Keskiviikko 06-12-2000 13:02:51 MJD : 51884.54364

Kommentoinut : kjk

1 RNS

VAihdoinpa myös RNS-interwallin

Torstai 07-12-2000 15:43:28 MJD : 51885.65519

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Vaihdoin Cs1:n taajuusoutput 1:n 5 MHz -> 10 MHz.

Torstai 07-12-2000 15:48:57 MJD : 51885.65899

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Lukitsin Agilent 33250A-generaattorin Cs1:n 10 MHz lähtöön.

Perjantai 08-12-2000 09:09:08 MJD : 51886.38134

Kommentoinut : kjk

3 NTTS

MC-TYM d12 on näemmä ollut IRIG-code outputissa, vaihdettiin TYM

tickkiin NTTS serveriä juuri asennettaessa (NMI10). NMI / NTTS

Sarjanumero Crystal 00111091. d13 aktivoitiin NTTS:lle

Perjantai 08-12-2000 09:45:55 MJD : 51886.40689

Kommentoinut : kjk

5 NTTS

NTTS serveriin tuli virta ja se reagoi esim. 10 MHz:in, siirtyi

aikaan Cs1:n tickin kanssa.

Freq. led palaa punaisena PC näytössä, device 0 =PC637 1 pps

laite?

Odotetaan lisäohjeita pikapuoliin ehkö'ä jopa huomenna

Perjantai 08-12-2000 11:33:23 MJD : 51886.48152

Kommentoinut : kjk

7 TV

TV-dataa tutkaillessa on jo pitempään syntynyt epäilys että YLEn

rubidiumin taajuuden säätöpiuha oli peräti irti RS:n perseestä ja

korvattu jollain muulla. TV-taajuus on nimittäin pysynyt ainakin

pari vuotta ihan paikallaan tarvitsematta etäkoskea siihen.

Niinpä Tapion kanssa teimme säätökokeen, klo 11:40 muutettiin roh

keasti säätösana -34 -> -24 eli 10 pykälää muistaakseni jotain

exp-12 per pykälä!!. Toistaiseksi mitään kauheata ei näy!

Perjantai 08-12-2000 11:47:14 MJD : 51886.49113

Kommentoinut : kjk

4 TV

TV-mittuukoneen mukaan säätöjännite on (todella) noussut 180 mV.

Pyhistä v. 1992 lokikirjoista selvisi, että 1 step on 18 mV ja

vastaa 1exp-12 taajuusmuutosta niinkuin tuossa edellisessä kommen

tissa ounastelin.

Perjantai 08-12-2000 14:03:31 MJD : 51886.58578

Kommentoinut : atr

2 NTTS

NTTS:n Frequency-merkkivalo on kääntynyt punaisesta vihreäksi.

Perjantai 08-12-2000 17:29:27 MJD : 51886.72879

Kommentoinut : TaMa

1 DCF

Palautin tuossa aiemmin päivällä DCF-lukon, oli ajanmukainen.

Lauantai 09-12-2000 16:15:31 MJD : 51887.67744

Kommentoinut : kjk

3 TV

TV-taajuus totteli yllättäen säätöä -34 -> -24 . Tapio palautti

lukeman entiselleen -34. Ei siis panna SA Int PC vielä eläkkeelle

Sunnuntai 10-12-2000 15:31:46 MJD : 51888.64706

Kommentoinut : kjk

10 KUND

Upiduuden NMI /NTTS vekottimen käytös ei ole OK. "Ylemmän" veh-

keen sekunti on peräti 7 sekuntia perässä, muutkin tiedot ovat

päin p:tä esim vuosi on jo 2002. Kuukausi, päivä, tunti ja minuut

ti ovat OK. "Alemman vehkeen" freerunnin tiedot sensijaan ovat OK

kello on vain pari s jälessä.

Vehkeen tick ryömii turhan paljon, se sisäinen rubidiumi ei taida

olla kovin häävi.

Cabinetissa taas outo 0,5 asteen lämpöpiikki. Johtuneekohnan tuo

Cs2:sta, joka esim lataa akkuaan ajoittain tms. Pitänee sijoittaa

TmpMob Cs2:n alapuolelle teorian tarkistamiseksi.!

Sunnuntai 10-12-2000 19:28:14 MJD : 51888.81127

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

CsOpto on oudon rauhallinen, ts. ei vaihehyppyjä. Taajuusvirhe on

melko suuri > exp-12 eli taitaa olla uusi atomikello remmissä luo

lassa. Yliheitonhan piti olla viime kuun lopulla

Myös GPS2 d14 ei ole hyppinyt niinkuin se teki alvariinsa viime

viikolla ts. ei antanut mitään pulssia.

Keskiviikko 27-05-1998 06:20:32 MJD : 50960.26426

Kommentoinut : atr

4 SOFT

Mittauskoneen kellot olivat jälhen jälhessä. Eli synkka

RTI:n ja systeemikellon välillä oli katkennut. RTI oli

jokseenkin oikeassa ajassa, mutta systeemikello oli jäljessä

parisen minuuttia.

Keskiviikko 27-05-1998 08:22:24 MJD : 50960.34889

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

RNS on näemmä palannut pirteänä ruotuun. EFRATOM/HP se vaeltaa

paljon enemmän kuin EFRATOM cabinetissa. On se lämpötilan stabi

lointi aika tärkeätä.

Torstai 28-05-1998 06:24:32 MJD : 50961.26704

Kommentoinut : atr

2 SOFT

Näyttävätten systeemi- ja RTI-kellot pysyvän jälleen lukossa.

On kuitenkin syytä seurata asiaa tarkemmin!

Torstai 28-05-1998 12:16:11 MJD : 50961.51124

Kommentoinut : TaMa

16 KUND

Suunto Oy:stä soittelivat: Tuomo Nousiainen, laatupäällikkö himo-

si kalibrointia sveitsiläiselle kellokalibraattorille. Epelin si-

sällä väitetään olevan peräti uunikide. Käyntitarkkuudesta sano-

taan vain, että se on ±0,5 ppm lämpötila-alueella 10-30°C. Reso-

luutio on 0.01 s/day ja mittausalue ±33,3 s/day poikkeamalle.

Vehkeessä ei ole kalibrointilähtöä, joten kalibrointi täytyy teh-

dä ruokkimalla jotain Moolokin monista kidoista. Tarjolla on

akustista/sähköistä inputtia niin moottorin, ledinäytön kuin ki-

teenkin taajuuksille ja lisäksi patterin virrassa näkyvät ripah-

dukset. Mittausaika 32 kHz taajuudelle (mm. "levysoittimen ääni-

rasia") on 1 sekunti. Ehdotin, että voisivat itse jollain kellol-

la ajaa kaikki inputit, jotta niiden "tasa-arvoisuus" on taattu

ja me sitten kalibroisimme "yhden reiän kautta" vain peruskiteen.

Tuomo Nousiainen tuo yhden laitteen katsottavaksi ensi viikolla.

Yhteystiedot: puh 8524 0557, Suunto Oy, Juvan teollisuuskatu 8,

FIN-02920 ESPOO.

Torstai 28-05-1998 12:27:16 MJD : 50961.51894

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50950.

Torstai 04-06-1998 07:30:31 MJD : 50968.31286

Kommentoinut : TaMa

1 GEST

Olimme tässä Panu Helistön kanssa kelloja ihmettelemässä.

Torstai 04-06-1998 11:32:56 MJD : 50968.48120

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

TV-oli seonnut Tapion esitellessä hienoa videota ym. ym. Videon

kanava oli hypännyt 36:en (po. ch. 1) ja lisäksi antenni oli mil-

tei pudonnut takaliittimestä. VOI VOI. Nyt on kanava taas OK ja a

antennijohtoa kiinnitelty.

Perjantai 05-06-1998 15:31:01 MJD : 50969.64654

Kommentoinut : TaMa

7 HARD

Muokkasinpa Kalevin viisaiden neuvojen mukaisesti yhdestä pöydäl-

lä (kellolabran) velttona löhönneestä TV-taajuusnormaalista 1 MHz

käyttöön sopivan pudottamalla jakajaisen 19 juotetulla hyppylan-

galla pois pelistä (siis jako 1:10 pois). Hyvin näyttääpi toimi-

van, pitää vielä joskus kokeilla minimitaso, jolla lukkiutuu.

15'625 Hz sieppauskelaan on pantu jo joskus muinoin oikosulku-

lenkki, ei luulisi liiaksi ympäristöstään intoilevan!

Lauantai 12-10-1991 11:05:07 MJD : 48541.46189

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Pyhä Käki, Cuculus Horologicus menehtyi eilen äkillisen ja

yllättävän ratassairauden uhrina. Ruumiinavaus- ja resuski-

taatio-operaatioita tehtäneen lähiaikoina!?

Lauantai 12-10-1991 13:05:48 MJD : 48541.54570

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

HdelT:n poissaollessa WH nyppi kellokaapistosta pois hyvin-

palvelleen piirturin ja pani tilalle taajuuskalkkulaattorin

ihan ikiomalle hyllylleen.

Sunnuntai 13-10-1991 15:49:25 MJD : 48542.65932

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV lykkää nyt koko yön, ei syöpää, vaan texti-TV:tä.

Residual noise on ihastuttavat 9 ns.

Sunnuntai 13-10-1991 18:00:52 MJD : 48542.75060

Kommentoinut : TaMa

2 EURO

Tein muutamia reports-tiedostopäivityksiä ja Sylt-vertailu-

taulukon up to 48450.

Keskiviikko 16-10-1991 06:28:52 MJD : 48545.27005

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS lienee lopullisesti poistunut keskuudestamme, ettäs

osasivatkin lopettaa juuri kun mekin!

Keskiviikko 16-10-1991 15:57:57 MJD : 48545.66524

Kommentoinut : TaMa

2 EURO

Potsitin lopulta pöydällä hautumassa olleet Sylt-yhteen-

vedot/48400..450.

Torstai 17-10-1991 07:36:06 MJD : 48546.31673

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Virittelin taas kerran RNS:n vastaanottamaan resuskitoituja

pulsahduksia itäisiltä mailta.

Sunnuntai 14-03-1993 11:33:17 MJD : 49060.48145

Kommentoinut : TaMa

10 MEM

Jari oli eilen täällä tekemässä kaappitermostointiposteria,

samalla muutti MEMI-parametreja: vanhat parametrit olivat

5,2,2,300,2.17 ja 10. Uudet 5,2,10,30,2.17 ja 10. Taisipa

tulla liian nopeaksi, Jari kun yrittää kurittaa yhtaikaa

sekä paikallisoskillaattoria että taivasta. Kuitenkin jo

suuri Tao opetti, että taivaan tahtoon pitää alistua, tosin

ei maininnut mitään siitä, että pienet sinnikkäät paikallis-

oskillaattorit voivat sitä jonkin aikaa itsepäisesti uhmata,

toisin sanoen poistaa Taivaan Tahdosta hieman kohinaa. Olisiko

tässä kirkolle jotain?

Maanantai 15-03-1993 05:58:31 MJD : 49061.24897

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näyttää mellastelevan lujasti ja olevan aika aikaisella.

Keskiviikko 17-03-1993 12:57:36 MJD : 49063.54000

Kommentoinut : atr

1 HÖPÖ

Tämä on demokommentti!

Perjantai 19-03-1993 07:08:54 MJD : 49065.29785

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS on taas rätkähdellyt, toteaa lomilta palaileva WaraHerra.

Perjantai 19-03-1993 14:58:27 MJD : 49065.62392

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Backuppiset/49050.

Maanantai 22-03-1993 06:11:13 MJD : 49068.25779

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Taas viikonloppulomilta palaava W.H. toteaapi kaiken jälleen

olevan kunnossa. Neuchatel-POW-WOW on päättynyt, mutta HdelT

ei ainakaan kommenttitasolla ole palannut.

Maanantai 22-03-1993 11:57:03 MJD : 49068.49795

Kommentoinut : kjk

17 EURO

EFTF7 kommentteja, vaikka Porthos ei ollutkaan paikalla.

GPS: CE puuhaa Euroopan omia klooni GPS:iä, sijoitetaan geo-

synkroniselle radalle, ei Cs-kelloja. Simuloivat US GPS:iä

maasemalinkin välityksellä, ei SA:ta. Toteutus 1973 loppuun.

Loran-C: USA ulkopuoliset "myydään" 1.1.75, CE ottaa haltuunsa

ainakin Atlantin asemat + rakennetaan 5 asemaa lisää (2 F, 2 N

ja 1 E), ajan tarkkuus GPS tasolle kaikista. US hutiloinut esim

Ejden asioissa.

UTC: BIPM sai nuuskaa NIST/USNO/VNIIFTRI tahoilta, BIPM algorit

mit sekoilleet->10\*10exp-14 outo muutos.

TELE: Valokuitu/koksilinkkien viipeet vs. temp. yms suosiossa,

pitää raportoida meitin hiano 1-linja kompensointi.

TEMP: erilaisten cabinettien vertailumittaus käynnistettävä

EUROMET: Tutkittava mahdollisuus osallistua LASSO projektiin,

Laser/H-maser/GPS tarpeen + töitä, Kirkkonummell olisi. Päästt

jopa 0.05 ns aikanvertailuun.

FILTERS: Kuuntelin lukuisia SAW juttuja NMT/GSM:t mielessä.

Maanantai 11-06-2001 14:26:04 MJD : 52071.60144

Kommentoinut : kjk

2 GEST

Akun 1 kHz (16.384 MHz) pantiin testiin d1:lle HP:n syntikan tila

lle.

Keskiviikko 13-06-2001 07:33:32 MJD : 52073.31495

Kommentoinut : atr

5 NTP

Elisan kiinteätä 2Mb yhteyttä asennetaan. Nokian modeemi.

Reititin tullee myöhemmin.

Kaksipariyhteys laitetaan puhelimen 6763 paikalle (ei ole muita

pareja käytettävissä kellariin).

Keskiviikko 13-06-2001 07:49:57 MJD : 52073.32635

Kommentoinut : atr

4 NTP

Elisan yhteyden toinen pää on vesitornin lähellä (vasta-

päätä). Matkaa arviolta noin 2 km.

HDSL-modeemi ottaa virtansa keskuksesta!

Keskiviikko 13-06-2001 08:57:08 MJD : 52073.37301

Kommentoinut : atr

3 NTP

Näköjään onnistuin sitten katkaisemaan Elisan asentajien

avustuksella Yle-kiinteän linjan. Että näin tämä homma

hyvin mutta nopeasti etenee...

Keskiviikko 13-06-2001 10:17:27 MJD : 52073.42878

Kommentoinut : atr

2 NTP

Elisan ukot kävivät uudelleen: oli kuulemma häiriöitä lin-

jassa liiaksi. Oliskohan Yle-mittaus häirinnyt....

Torstai 14-06-2001 11:34:37 MJD : 52074.48237

Kommentoinut : atr

9 NTP

Unohtuipa mainita: Elisan asentaja kävi vetämässä

uuden piuhan NTP-verkkoa varten. Kaksi paria kytkettiin

Akun Tiloista löytytvän "tupen" kautta (sis. parit

1601-1620). Ainakin toinen pari oli 1613. Puhelinrasia

asennettiin suoraan kelloräkkiin, puiha lattian alta.

Lisää HDSL-kilkkeen poweroinnista: keskuksesta tulee

120 V laitteelle, lisätään tarvittaessa jo on pidempi

yhteys. Alkaapi asentajat jo saamaan siis näpeilleen!

Perjantai 15-06-2001 12:33:45 MJD : 52075.52344

Kommentoinut : atr

9 NTP

NTP-valvontakoneen 40 Gb-kovalevyn alustus:

/ = 100M

/tmp = 5G

/var = 10G

/usr = 10G

/home = 15G (loput)

Lauantai 16-06-2001 18:20:39 MJD : 52076.76434

Kommentoinut : TaMa

9 NTTS

NMI-serveri on irtisanonut taas sopimuksen, viimeinen auditointi

on torstaina 14.06 klo 21:00 UTC. Klo 21:30 UTC on jo päällänsän-

sä "Communication error" taas. Soitin Icl:n numeroon 224 9152 ja

hyvin se vastasi. Myös nummero 461815 näyttää toimivan ja NMI

soitosta normaalisti kiihottuu. Viimeinen yritys on tehty tors-

taina klo 22:17 tietämissä. Nyt ei näytä kirveelläkään tuo audi-

tointi meidän päässä innostuvan. Kellolabran puhelin sen sijaan

toimii edelleen loistavasti, lienee palautettu toimintaan kun se

letku oli häiriökäs.

Sunnuntai 17-06-2001 13:03:01 MJD : 52077.54376

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

NTTS-ohjelma kieltäytyi uudelleenaloittamasta auditointia, vaikka

sitä siihen eilen yllytin. Sammutin ja uudelleenkäynnistin ohjel-

man mitään aikoja tms syöttämättä. ICL:n kello näkyi olevan ajas-

sa eli taidetaan sitä kurittaa myös tuolta Ameriikasta. Auditit

siis alkoivat taas kertaheitolla pyöriä.

Keskiviikko 11-06-1997 13:14:02 MJD : 50610.55141

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backupit/50600.

Torstai 12-06-1997 10:27:51 MJD : 50611.43601

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kompukkaparat ovat täysillä, silti lämpö labroissa pyrkii nouse-

maan. Ihmiset tuulettavat työhuoneisiinsa ja suhteellinen kosteus

on korkealla.

Lauantai 14-06-1997 12:19:33 MJD : 50613.51358

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Ilma on huomattavasti viilennyt, mutta kosteus on kova.

Sunnuntai 15-06-1997 13:08:40 MJD : 50614.54768

Kommentoinut : kjk

9 TV

Otin TV:stä 1000 pisteen näytteen 1 s välein. TV-vaihe näkyy

vaeltavan vajaan minuutin aikana edestakaisin n. 60 ns pp. Aivan

selvästi jotain halpaa uunikidettä säädetään n. 7\*10exp-9 portais

sa niin että keskimääräinen vaihe säilyy. TV-vaihe on siis melko

hyvä "saha-aalto". Jos haluaa keskimääräisen vaiheen, on sitä suo

datettava vähintään 40..50 s (yksi jakso), mieluimmin esim. koko

10 minuutin mittuujakso, koska taajuudensäätöjakson pituus EI OLE

vakio. Taajuutta siis askelletaan vaihevirhee kasvaessa tiettyyn

n. 30 ns arvoon. VOI VOI.

Maanantai 16-06-1997 11:30:53 MJD : 50615.47978

Kommentoinut : kjk

9 KANA

Tarkistelin nopean seurannan kanavat. Analo 4,8,9,12ja 13 sekä

digital 1,4,5,6,8,9,10,11,14ja 15 olivat Q-datana. POISTIN d1:n

ja d5:n (NELS ja HP) ja lisäsin d7:n (Lathi TV). MEM/BVA testi-

kanavat ovat edelleen nopeassa seurannassa vaikka ei se BVA tahdo

oppia!!.

Lisäsin 10 A? diodit mallia Tapio kahteen liitäntärimaan jännitte

en backup hommaa varten. Tarkistin myös AKUlta perityt akut, kai-

kissa jännite oli 12.9xx V eli iskussa tuntuivat olevan. Jatkan

näitä Varavoimajuttuja tänään.

Maanantai 16-06-1997 11:43:22 MJD : 50615.48845

Kommentoinut : kjk

3 EFRO

Säädinpä tuota EFRATOOMIa 4 (neljä) pykälää ylöspäin, lukema on

nyt 0111.0111, meni näet jälkeenpäin yli asetetun 200 us:n rajan.

VOI VOI.

Sunnuntai 01-05-1994 11:58:15 MJD : 49473.49878

Kommentoinut : kjk

12 GPS

Perjantaina poijaat kävivät Jokelalaisia ilahduttamassa uudella

ohjelmalla, itse tein kaikenlaisia kauppoja mm. uuden MAZDAN

hirveän hirven särkemän tilalle.

Koska Anssi hinkuaa kovasti tuota POWERIA, irroitin uuden GPS:n

ko. syötöstä ja liitin sen samanlasien rinnalle akkusyöttöön. Ei

tarvinnut mitään BOOTTAUSTA, heti kun vain liitoksen jälkeen ehdi

n

saada käsimittuun päälle niin pulssia tuli vieläpä ihan järkeviä.

Olisikohan Tapiolta seonneent karvat ja Oulun GPS työntää molempi

in reikiin, HAA.

Lähden tästä polkemaan Ouluun ennekuin takatalvi iskee, lunta

lupasivat Oulun korkeudelle.

Maanantai 02-05-1994 05:41:31 MJD : 49474.23716

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backuppiset/49460.

Maanantai 02-05-1994 05:45:43 MJD : 49474.24008

Kommentoinut : TaMa

2 EFR

Kuritin pääkelloa oikein isän kädellä, 32 pykäläistä alaspäin.

Digitaalisana on nyt muutettu 0101 0000 -> 0011 0000.

Keskiviikko 04-05-1994 05:31:37 MJD : 49476.23029

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Kalibroin eilen innolla Saab-Valmetin stroboskooppia, varusteina

Marjukalta lainattu optinen anturi, DC-erotukseen "konkkaboxi" ja

sen jälkeen DC-tason asetukseen 100 kilon vastus & +15V tason vir

ittämiseksi otolliseksi muksia varten; se Marjukan anturi antaa

negatiivisia pienehköjä pulsseja, jotka ratsastavat suuren pose-

tiivisen jännitteen päällä. Kanavaksi valitsin "korkeaohmisista"

DCF-vanhusparan kanavan, unohtui vielä pulssittomaksi yöksi, hyi

minua! Mittasin kolme strobotaajuutta, 50, 100 ja 150 Hz.

Keskiviikko 04-05-1994 10:16:52 MJD : 49476.42838

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

Levytila oli taas tullut syödyksi 18% tasolle, joten rankaisin

Q-tiedostoja täystuholla alueella 49000-49190. Vapautui about

20% lisää tilaa meiskata.

Perjantai 06-05-1994 05:11:04 MJD : 49478.21602

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Viritin taas RNS:n intervallin.

Perjantai 06-05-1994 11:44:41 MJD : 49478.48936

Kommentoinut : kjk

11 GPS

VTT:n upo-uusi GPS XR5-M tungettiin tänään kelloräkkiin entiseen

Loran-kehykseen. Käyttöjännitteeksi kytkettiin 24 V Tapion taka-

regulaattorista, antenniksi kytkettiin Kinemetricsin entinen,

näytti saavan +11 V jännitettä. Kun antenni ja käyttöjännite oli

kytketty, alkoi peli heti työntää tickkiä ja noin minuutissa saa-

vutettiin "oikea" tulos. Tietokoneen liitäntä vielä puuttuu, kaa-

peli ei ylety ym. ongelmaa.

XR5:n oma antenni on vielä katolla Oulun GPS:n antennin vieressä,

syöttökaapeli sensijaan jo kelattiin pois. Oulun GPS viedään näil

lä näkymin pois sunnuntaina eli pari päivää voi vielä vertailla.

Lauantai 23-09-2000 12:04:25 MJD : 51810.50307

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51800.

Sunnuntai 24-09-2000 08:17:03 MJD : 51811.34517

Kommentoinut : kjk

16 YMPÄ

Tutkailin "kaikki" vintin tilat, Agilentin GPS + omat temp antu-

reineen ( kaapin oikeassa yläkulmassa), "Nokian" huoneen, löytyi

7 GPS antennia ja ilmeisesti myös vastaanotinta. En jaksanut kii-

vetä hyllylle niitä kaikkia laskemaan, siellä

hän asustavat ne, joilla on lyhyt antennikaapeli. Jonkinverran

jäi vaivaamaan mittuukoneen (skywatch) salasana, toivottavasti

jokin muukin kuin Anssi tuntee sen!

Antennitasanteella kaikki näytti olevan kunnossa, johdot kiinni

sekä liittimissä että mastoissaan. Rotat tms eivät olleet "naker-

relleet mitään erityisesti.

Tarkistin myös hätäportaiden olemassaoloa tutkailemalla koko

katon sinne VTT:n antennimetsään saakka, en löytänyt. Pitäisikö-

hän varata jokin köysi?? katolle.

Palatessa käynnistin (yritin) hp GPS:n, ei startannut. Tapio vali

sti että johtokin on irti ja sitten tuo käynnistyi "viimeisen" ke

rran tällä reissulla.

Sunnuntai 24-09-2000 09:56:18 MJD : 51811.41410

Kommentoinut : kjk

4 GEST

Lopetin HP gps:n (Agilent) mittuun kanavalla 7 ja haen vehkeen

pois ullakolta. On se ihan hyvä. M00E060 tuli numeroksi. Se oli

viimeisen reilun tunnin taas lukittuna, jotta muistaisi hyvin

satelliitit!!!

Sunnuntai 24-09-2000 10:03:12 MJD : 51811.41889

Kommentoinut : kjk

7 GEST

Poistin myös Fortumin intiaanikellon mittuusta d11, sen output

2048 kHz oli reiästä A1 vehkeen etupanelista. Koska ohjelmoitava

jakajamme ( se parempi) ei suostunut toimimaan ko. 2048 signaalil

la käyetettiin sen (huonomman) toisen jakajan esivahvistinta apu-

na ts. molemmat jakajamme olivat "jumissa" koko kesän. Poistin

myös 10 MHz kaapelin Cs->Intiaani ihan kokonaan eli se on nyt

naulakossa.

Sunnuntai 24-09-2000 11:08:31 MJD : 51811.46425

Kommentoinut : kjk

4 GEST

Käynnistin VTT/Telen EIP counterin juuri vapautuneelle kanavalle

d11, starttitiedosto EIPSTRT.dat. Lämpeneminen oli hitaahko, 7

minuuttia käännepisteeseen ja vielä senkin jälkeen toinen käänne

piste. Homma kesti yli 10 minuttia. VANHA 98KM079

Maanantai 25-09-2000 08:09:30 MJD : 51812.33993

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Vaihdoin EIP-jakajan lähdöksi vähän isommalla modulolla toimivan,

tuloksia liene hauskempi sitten myöhemmin käsitellä (d11).

Maanantai 25-09-2000 08:16:54 MJD : 51812.34507

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Cs-kabinetin lämpötila on jonkin verran noussut, kun kavala kaa-

pelikäärme/Inkkarikello takaoven raosta poistettiin.

Maanantai 25-09-2000 08:21:20 MJD : 51812.34815

Kommentoinut : TaMa

4 CS

Huomasin juuri, että Cs-raukka on kovin kapoisten kannattimien

varassa ja teoriassa voisi vaikka tipahtaa. Pitääpä miettiä sen

kiinnitys uudelleen samalla kun mietitään Lappeenrannan kellon

kiinnitystä ja molempien (erillis-)ilmastointia?

Maanantai 25-09-2000 10:09:43 MJD : 51812.42342

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Siirsin lämpötila-anturin mittaamattomaan tilaan joutuneen inti-

aanikellon kyljestä EIPin päälle lepäilemään.

Maanantai 25-09-2000 13:25:15 MJD : 51812.55920

Kommentoinut : TaMa

6 CS

Mittasin käsmittauksella kabiinin lämpötilaa. Havaitsin siinä

jakson 450s. Tarkkailin sitten pistävästi tuijottaen pikku läm-

mityslediä ja hvaitsin siinä jaksot off=5m20s/on=2m19s, eli vem-

pain lämmittää alle 30% ajasta. Avaan pohjaluukkua hieman, jotta

keskiarvo laskisi vanhoihin lukemiin ja päästäisiin lähemmäksi

50% sykkeliä.

Torstai 28-09-2000 05:57:04 MJD : 51815.24796

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

EIPpinen on kokenut taajuushyppysen myöhään eilen.

Torstai 28-09-2000 09:05:55 MJD : 51815.37911

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Nevalainen välitti asiakkaan: Tommi Virtanen/Beckström Oy (?)

kyseli taajuus-jännitestroboskoopin kalibrointimahdollisuutta.

Lupasin, että teemme normaalihintaan, siihenhän tarvitaan vain

ledi (optinen anturi) ja siedettävän tarkka (5 1/2 numeroa)mit-

tari. Tulee hyvässä lykyssä jo huomenna. Firma on Vantaalla,

puhelin 040 520 9636.

Torstai 27-12-2001 04:57:35 MJD : 52270.20665

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS-korjaukset ovat näemmä isohkoja, muuten toimii OK.

Perjantai 28-12-2001 05:48:51 MJD : 52271.24226

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

NTTS1 on ollut vaikeuksissa keskiyöllä, mutta on toipunut ja jat-

kaa auditointia. NTTS2 sen sijaan on lopetellut keskiyön tienoil-

la ja vika jatkuu edelleen. Myös korjaukset ovat muuttuneet ko-

vasti isoiksi, kaikki useita millisekunteja!

Perjantai 28-12-2001 11:47:29 MJD : 52271.49131

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS-ongelma on ratkennut itsestään, taas toimii!

Perjantai 28-12-2001 11:48:15 MJD : 52271.49184

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Kalevi sai Suunnon kellokalibraattorin valmiiksi, vei alas vahti-

mestarille ja ilmoitti Suunnolle sähköpostilla.

Sunnuntai 30-12-2001 12:15:10 MJD : 52273.51053

Kommentoinut : kjk

12 YMPÄ

Tässä sitä on muutama päivä, erityisesti eilen, siirrelty maal-

lista omaisuuttamme IV-kerroksen huoneesee kun kaikki metronomit

on "karkoitettu" sinne. Nyt siellä on jo suunnilleen kaikki kama,

tietokoneet ja puhelin tosin ilman yhteyksiä ulkomaailmaan.

Hienoviritys jatkuu tänään EUROA odotellessa.

Kova pakkanen on hätistellyt ihmisiä jo toista viikkoa ja loppua,

eli suunnatonta matalapainetta "islannin tienoilla" ei tunnu nyt

syntyvän. Tostaina, eli heti Tapaninpäivän jälkeen oli kaukolämpö

kin rakennuksesta poikki jonkun"mutakuonon" takia. Virkahuoneissa

ja ullakolla lämpö laski pahimmillaan 10 C tietämiin, kellolabos-

sa tilanne oli OK. Ehkäpä havaitsemme jotain GPS:ien lämpötila-

riippuvuudesta??

Maanantai 31-12-2001 11:42:57 MJD : 52274.48816

Kommentoinut : TaMa

14 KUND

Tänään tuotiin kalibroitavaksi B.Braun Medical Oy:n takometri

LINE SEIKI TM-4000. Aiempi kalibrointi on tehty pari vuotta sit-

ten, 15.1.2000 meillä (M-00E001). Palautus postitse, osoite on

B-Braun Medical Oy

Huolto/Janne Mäkinen

Kylänpääntie 4b

01750 Vantaa

lasku:

B.Braun Oy

Niittyrinne 7

02270 Espoo (viite: Janne Mäkinen)

puh. 09-8040161, 040-7479009, email janne.maekinen@bbraun.com

Torstai 03-01-2002 06:54:17 MJD : 52277.28770

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Anssi viritteli eilen kännykkähälytyksiä ja teki kokeita.

Lauantai 05-01-2002 10:20:57 MJD : 52279.43121

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Anssin "varamanageri" alkoi toimimaan koneessani. M-data ei vielä

pysty kelailemaan. On se outoa, että vanhat hyvät DOS-ohjelmat

eivät pelaa moterneissa Gigan NT-koneissa. VOI VOI

Torstai 26-02-1998 07:12:37 MJD : 50870.30043

Kommentoinut : atr

9 SOFT

Ensimmäinen 10-pv tiedostojen siirto oli jumittunut siniseen

ikkunaan (näyttö-aliohjelman ilmoitustila, esim liian vähän

levytilaa). Luki vain <ENTER>, eli ei mitään ilmoitusta! Kun

painoin entteriä, niin siirto tapahtui aivan kuin pitikin.

Täten ilmoitus ei johtunnut tiedostojen siirrosta. Ei perskule-

johtuipa sittenkin: päällystakkiohjelmalle välitetään tieto

tiedostojen siirrosta juurikin virhelipun koodin avulla, joten

päällystakin virheentunnistuksesta on poistettava kyseinen koodi

- jota en tietenkään muistanut tehdä. Teenpä sen heti.

Torstai 26-02-1998 07:20:37 MJD : 50870.30598

Kommentoinut : atr

11 SOFT

Olusta levinneen taudin ehkäisemiseksi: Jimi ja Mä teimme

automaattisen datansiirron parhaiden EMO-ohjelmista opittujen

taitojen mukaisesti. Jimi alusti K-koneen (AUTTIME) toimimaan

ORJA-serverinä (nyt siis jo toinen, 1. on QHE:n takana). Ser-

veri vastaanottaa mittauskoneesta datat (10 min välein

BUFFERI.BAK, 10 pv välein muut). Datat siirtyvät kirjastoon

Verkkolevy:\ORJA\FT\KML. Verkkolevy on vanha M:-levy, on

nimettävä uudestaan N:- levyksi. Levytys saattaa vielä muuttua.

Kellodatojen seuranta käy siis nyttemmin myös (ja mieluummin)

työasemalta MANU1.EXE ohjelmalla. Tietoja allekirjoittaneelta.

Perjantai 27-02-1998 16:46:10 MJD : 50871.69873

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Tehtiin anshin kanssa HP/EFR kokeita Counterin epälineaarisuuden

?? tutkimiseksi.

Sunnuntai 01-03-1998 17:42:56 MJD : 50873.73815

Kommentoinut : TaMa

5 DATA

Anssi lienee unohtanut siirtää viimeiset kellokommentit orjaser-

verille, joten tein sen Kalevin iloksi (K50120 alkaen). Älkäätten

säikkykö, toteutin siirron orjaksi naamioituneena (Heisenbergin

epätarkkuuden puitteissa), joten tiedostojen pitäisi oleman kai-

ken tiedon mukaan 'kosher'.

Sunnuntai 01-03-1998 18:39:43 MJD : 50873.77758

Kommentoinut : TaMa

1 DATA

Siirsin Kalevin pyynnöstä datat.

Maanantai 02-03-1998 06:19:23 MJD : 50874.26346

Kommentoinut : TaMa

4 105B

HP105B:n taajuutta säädettiin rajusti tässä jokunen päivä sitten

samalla kun Anssi ja Kalevi tutkistelivat sen harsomaisen pientä

jitteriä. Mitään kommenttia säädöstä ei, Oulun ylväitä perinteitä

noudattaen, ole tehty.!!

Tiistai 03-03-1998 15:11:22 MJD : 50875.63289

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Kenneth lähetteli sähköpostia. Pääuutinen oli seuratarjous oluen-

juontiin Varsovassa ja siinä sivussa livahti myös informaatiota

toissasyksyisestä GPS-vertailustamme. Ruotsin arvoon pitää lisätä

43 ns ± 2 ns (linkkiin UTC(OP)-UTC(SP) ). Kenneth epäilee, että

UTC-UTC(SP):tä pitää korjata lisäävään suuntaan mainitulla mää-

rällä. Lähetin jo vastauksenkin.

Lauantai 07-03-1998 17:36:11 MJD : 50879.73346

Kommentoinut : TaMa

3 EFTF

Kellokopla Anssilla heikennettynä lähtee Varsovaan 12. EFTF-kon-

ferenssiin. Vahvistuksena on tuo Nokian-Jari. Kaksi esitelmää ja

yksi posteri.

Sunnuntai 17-07-1994 13:18:52 MJD : 49550.55477

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Yöllä oli ollut sähkökatkos; pistin patterikellon ja muut kellot

aikaan, virhettä kellonajassa oli jo useita minuutteja, tästä ai-

heutuu pikku hyppysiä kelloihin.

Sunnuntai 17-07-1994 14:32:32 MJD : 49550.60593

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backuppiset/49540. Pistin myös YLE-koneen kellon aikaan.

Sunnuntai 23-07-1989 12:54:25 MJD : 47731.0378

Kommentoinut : kjk

5

Taas ihmettelemässä GPS:n surkeata käyttäytymistä, muka RUBIDIUM

versio, taitaa olla LC oskillaattori. Vuorokausihajonta vähän

pienentynyt eilisestä, nyt 150 ns, edelleen kuitenkin 1 us loikkia

käsittämättömään aikaan, ts. satelliitteja paikalla. VOI EI.

Sunnuntai 23-07-1989 13:02:31 MJD : 47731.0434

Kommentoinut : kjk

10

Tarkennusta edelliseen GPS valitukseen, sen hajonta olikin

peräti 240 ns vuorokauden aikana, kaikki muut kide, rubium

(jopa neukki) ym kellot hajosivat alle 100 ns, R&S rubidium

25 ns loraniin nähden. Jopa vanha DCF:n hakkasi GPS:n, seur

aavaksi täytyy verrata rannekelloon.

Kellorakin sisälämpötilan hajonta on näemmä suurempi kuin

seinälämpötilan hajonta, ero ei ole kuin muutama 10%, mutta

vikasuuntaan!

Maanantai 24-07-1989 08:13:07 MJD : 47731.8424

Kommentoinut : TaMa

7

Me Ajan Herran pojat päätimme uskaltautua GPS:n loikkien

tappoyritykseen lopettamalla "pos. hold"-funktiolla an-

tennin hortoilut pitkin kattoa. Pos hold vanhoihin koordi-

naatteihin tapahtui klo 8 UT. (N 60 11 21.8, E 24 49 57.8,

H 20). "Display accurate position"-funktio oli muutaman

kymmenyksen tarkkuudella samaa mieltä asiasta. Toivottavasti

GPS oppii nyt olemaan!!!

Tiistai 25-07-1989 11:03:35 MJD : 47732.9608

Kommentoinut : kjk

6

Ihmeteltiin GPS:n edelläoloa?. Vaihdettiin mittausjärjestys

niin että GPS:n oma counteri laski eroa. Neukku rubidiumin

avulla eroksi saatiin 1, 6 us samoin myös pääkellon (a)

tickin avulla, mikä on vähän lohdullisempi ero kuin rutiini

mittaus kanavalta 12. ( GPS 2.7 us edellä).

Tiistai 25-07-1989 11:12:48 MJD : 47732.9672

Kommentoinut : kjk

5

Anteeksi GPS että loukkasimme TEIDÄN KORKEUTTANNE. Alamaisenne

rannecounteri valitettavasti ei ollut lukittuna TEIDÄN YLHÄI\_

SYYTENNE 10 MHz:in. Nyt tilanne näyttää alamaistenne mielestä

hyvältä ja pahoittelemme syvästi solvauksia.

Tiistai 25-07-1989 13:42:11 MJD : 47733.0710

Kommentoinut : kjk

4

Yritetty säätää R&S rubidiumin taajuutta alaspäin, tavoite

oli 0,1 kierrosta vastapäivään eli noin 2x10exp-11. Saa

nähdä miten onnistui, ruuvi on hemmetin pieni.

Keskiviikko 26-07-1989 05:13:12 MJD : 47733.7175

Kommentoinut : ATR

1

Venäläiset vaihtaneet intervallia; kevyttä hölkkää perässä.

Keskiviikko 26-07-1989 10:41:46 MJD : 47733.9457

Kommentoinut : TaMa

4

Täten kirjataan havaituksi, notta hienon jaappanilais-

television virityksellä on vaikutusta TV-kentänvaihto-

pulssin sielunelämään noin +/-100 ns verran. Kun ääni

on huono, on "oikea aika" lähellä?

Keskiviikko 26-07-1989 18:35:58 MJD : 47734.2750

Kommentoinut : kjk

7

Yritetty taas säätää R&S:n rub. taaajuutta siitä hemmetin

pienestä c field trimmeristä 0.1 kierrosta vastapäivään.

Syynä oli rub vaiheen uhkaava lähestyminen 0:a, jolloin tulee

loikka ja pari -miljoonaa. Edellinen säätöyritys pari päivää

sitten epäonnistui surkeasti, ilmeisesti vain mensseli

liikui. Tavoite oli 2\*10exp-11 vähennys taajuudessa.

Torstai 27-07-1989 08:18:50 MJD : 47734.8464

Kommentoinut : kjk

6

eilinen rubidiumin säätö onnistui muuten, mutta säätö oli

liian pieni, n. 1\*10exp-11. Kierretty pikkuruuvia c field

lisää vastapäivään noin 0.1 kierrosta. Hartaasti toivotaan

taajuuden asettuvan joko liki oikeaksi tai vähän alle oikean

koska nolla vaihe lähestyy uhkaavasti.

Perjantai 28-07-1989 05:35:44 MJD : 47735.7331

Kommentoinut : TaMA

7

Siirsin "antennia katolla" 27 m länteen muuttamalla

E-koordinaatin arvosta 24 49 57.8 -> 24 49 56.0. Yksi

kaarisekunti itä-länsisuunnassa vastaa 15 m, joten

1.8 kaarisekunnin vähennys siirtää antennin paikkaa

1.8 \* 15 m = 27 m länteen. Tämä vastaa geodeettisen laitoksen

Matti Ollikaisen antamaa paikkavirhettä. This memorable

act took place at 5.33 UT.

Perjantai 28-07-1989 09:13:59 MJD : 47735.8847

Kommentoinut : kjk

10

ME GPS kellohuoneen HERRA myönnämme pari pientä suunnittelu-

virhettä alamaisillemme. MEIDÄN Efratom rubidiumimme lämmittää

itseään aivan MEIDÄN powerimme kyljessä ja koska alamaiseni

eivät toimita tasaista 220 V ambrosiaa nektarista puhumattakaan

Meidän powerimme lämpötila vaihtelee. ME GPS pyysimme ylipappia

toteamaan lämpötilan vaihtelun siirrettävän 0 kanava anturin

avulla. Sanomattakin on selvää, että alamaisteni pitää toimit-

taa MEILLE tasaista 24 V:n sähköä, mutta näiden muistutusten

jälkeen alamaiseni varmaan katuvaisina suorittavat tarvittavat

uhri liitännät.

Sunnuntai 30-07-1989 11:49:40 MJD : 47737.9928

Kommentoinut : kjk

8

GPS oli tehnyt liki exp-10 taajuusloikan ja aikavirhe kasvoi noin

mikrosekuntiin 6 tunnissa, jolloin korkeampi äly puuttui asiaan

ja korjasi aikaa. Samoin SRCA alkoi alusta rubidiumin kurituksen.

Koska mahdollisesti lyhyt sähkökatkos/häiriö on voinut häiritä

rubidiumin mielenrauhaa, tarjottiin HERRA GPS:lle DC 28 V

amrosiaa A:n akusta. GPS ei ota normaalitilassa virtaa akusta,

koska raakajännite on 30 V luokkaa.

Sunnuntai 30-07-1989 17:57:17 MJD : 47738.2481

Kommentoinut : ATR

3

ATA-ohjelmaan lisätty grafiikan katselua helpottava

"fixattu" skaalaus. Mittaukseen lisätty digitaalinen kanava

13 siellä tikuttaen GPS :n Navcore 1Hz:n signaali.

Maanantai 31-07-1989 16:36:17 MJD : 47739.1919

Kommentoinut : TaMa

5

Katsoimme Anssin kanssa että neukkirubidium on taas

arvollinen nostettavaksi pikamittauksen pelmutetta-

vaksi, josta syystä se ojennettiin pikamittayksen

känsäisiin kouriin. Keräämme tässä aineistoa GPS-

reppanaa vastaan!!!

Tiistai 18-11-1997 14:11:58 MJD : 50770.59164

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50760.

Lauantai 22-11-1997 12:58:17 MJD : 50774.54047

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Ilmoittaudun URSI-päiviltä (to,pe) Oulsuta palanneeksi:

"That the powerful play goes on

and I can contribute a verse"

Lauantai 22-11-1997 14:32:58 MJD : 50774.60623

Kommentoinut : TaMa

16 HÖPÖ

Kopioinpa BIPM-aikakirjeen mukana tulleen viestin tiedostoon:

"31 October 1997"

"At its 1997 meeting, the Comité International des Poids et

Mesures (CIPM) decided to change the name of the Comité

Consultatif pour la Définition de la Seconde (CCDS) to that of

Comité Consultatif du Temps et des Fréquences (CCTF), which may

be translated in English as Consultative Committee for Time and

Frequency. The President of the CCTF is prof S. Leschiutta who

succeeds to Prof J. Kovalevsky, now President of the CIPM."

Claudine Thomas

CCTF Executive Secretary

Keskiviikko 26-11-1997 07:36:21 MJD : 50778.31691

Kommentoinut : TaMa

14 GEST

Markku Vanonen kyseli ekskursiomahdollisuuksista VTT:lle, jätin

asian hautumaan sihteeriköille ja Sakari Sohlbergille/puhelinvas-

taaja. Vanosen yhteystiedot taas kerran:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\* puh 1480 4750 \*

\*\* kän 040 505 9740 \*

\*\* mail markku.vanonen@yle.fi \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Samalla Markku valitteli YLE-signaleerojen surkiaa tilaa ja sa-

noi, että on saanut don Quioten (el Caballero de la triste

figura) ja pysähtyneisyyden ajan bresneviläisen maineen, kun

yrittää jarruttaa kehitystä!

Sunnuntai 01-04-2001 11:43:17 MJD : 52000.48839

Kommentoinut : kjk

3 RNS

RNS vaihtelee taas interwallia ja NELS näkyy menneen (hetkeksi??)

nollaan aprillipäivän kunniaksi. Katsotaanpa vähän mitä tapahtuu!

Tiistai 03-04-2001 15:25:25 MJD : 52002.64265

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

VTT VAL (?) tuuppaa optista takometriä kalibroitavaksi tällä vii-

kolla. En luvannut mitään, mutta arvelin, että voisi se tulla ka-

libroiduksi ensi viikonloppusen aikana. Kiirettä ei kuulemma ole,

mutta yrittää voi.

Keskiviikko 04-04-2001 08:59:48 MJD : 52003.37486

Kommentoinut : TaMa

10 KUND

Kalibroitavaksi tuotiin seuraava takometri, eli Braun Gmbh:n Mo-

viport C118.. Rekisterinumeroksi (VTT?) on merkitty 1405727. Sama

koodi on tussitettu laitteen yläpäähän, lisäksi kalibrointitarra

"AUT/MIT/79/95 24.08.1995. Sarjanummeroa ei luonnollisesti löydy,

siihen tuo erityisrekisteröintinummerokin viittaa. Laite tuotiin

sinisessä, alkuperäisessä HIENOSSA kotelossa, jossa on laitteen

lisäksi anturi ja sen jatkosjohto + tilaus "TVAL68032KUP", joka

vannotetaan laskuun pistettäväksi. Asiaa hoitaa Virpi Kupiainen,

arvattu sähköpostiosoite voisi olla virpi.kupiainen@vtt.fi. Laite

varmaankin noudetaan kun se on valmis.

Keskiviikko 04-04-2001 10:38:01 MJD : 52003.44307

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Sain Ollilta/MIKES polun, jonne kirjoittaa:

Nattaset\yhteiset\mikes\metrologia\ntts\.

Hakemiston luominen onnistui punajuuressa, mutta siä ei tiety saa

näkyviin NMI serverissä. @£$|%&.

Perjantai 06-04-2001 08:25:24 MJD : 52005.35097

Kommentoinut : kjk

7 RNS

Virittelin RNS:n takaisin interwalliinsa. lainasin joutavaa d1

kanavaa hetkeksi.

Aamusella labo ja parkkipaikka oli autio ja tyhjä, Tapio jossain

Possalinisissa ja Panu ym. myös kateissa. Niinpä ajelin sinne

Waltion kiinteistölaitoksen (Senaattiko??) kokoukseen Kari Riskin

avuksi. Samanlaista porukkaa kuin Oulun tietotalon kokouksissakin

, tällä kertaa naisarkitehti vetäjänä.

Perjantai 06-04-2001 09:35:15 MJD : 52005.39948

Kommentoinut : kjk

5 SOFT

Huomasin kommenttitiedosta tulleen "täytee" eli 100 tiedostoa.

Niinpä perustin bak50 alihakemiston rinnalle bak51 hakemiston,

johon tuuppasin nuo "vanhat" kommentit ja nyt on taas 3 vuotta

aikaa täyttää C:\comment tilaa. Vanhat kommentit on siis haettava

C;\comment\bak51 tiedostosta tai verkosta.

Tiistai 16-07-2002 16:25:49 MJD : 52471.68459

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Näyttäisi olevan (syntymässä) vähän lämpötilaongelmia kellolab-

rassa; helteet ovat aikamoiset!

Tiistai 16-07-2002 16:27:34 MJD : 52471.68581

Kommentoinut : TaMa

3 NTP

Tulin vieneeksi viimo viikolla kaksi tilatuista neljästä kuitu-

sovittimesta/NTP Akulle ja CSC:n Miettiselle; toiset kaksi ovat

hyllyssä vasemmalla.

Keskiviikko 17-07-2002 10:04:43 MJD : 52472.41994

Kommentoinut : atr

4 YMPÄ

Muuttelin hälyserverin asetuksia, jospa vaikka suostuisi

lähettelemään hälytyksiä taas. Prosessilistasta löytyi

yksi "zombie" prosessi, joka on todennäköisin syy

jumitukseen.

Maanantai 22-07-2002 05:07:10 MJD : 52477.21331

Kommentoinut : TaMa

1 HÄLY

Ovathan nuo toimineet, hälyytykset, Anssin korjauksen jälkeen.

Maanantai 22-07-2002 05:09:54 MJD : 52477.21521

Kommentoinut : TaMa

1 YMPA

Tuloilman lämpötila sahaa kamalasti.

Maanantai 22-07-2002 05:12:22 MJD : 52477.21692

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS on tehnyt lakkosen, taas kerran. Pitää pyytää potkaisua.

Maanantai 22-07-2002 06:49:28 MJD : 52477.28435

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Lasse Fager se taas boottasi, minä poika uudelleenkäynnistin

NTTS:n. Taas puksuttaa! Lasse jää lomalle ensi viikolla, palaa

4 viikon kuluttua."

Maanantai 22-07-2002 10:49:48 MJD : 52477.45125

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Tuli 40 ms korjaus, sitten suksée/NTTS!

Keskiviikko 24-07-2002 06:04:50 MJD : 52479.25336

Kommentoinut : TaMa

5 NTP

"Löysin" seinältä paperin, jossa on tietoa 2 Mbit/s Kolumbus 30-

PCM-yhteydestämme/NTP. 195.255.132.224/27 = 224. hostmaster@

kolumbus.fi. Tehnyt Raimo Tiainen, 050-563 4989. Datapuoli

010 262 7220, käyttöönotto 010 262 5822, huolto/valvomo

010 262 6711. Pistän dokumappiimme.

Maanantai 19-04-2004 05:18:55 MJD : 53114.22147

Kommentoinut : kjk

2 CAL

Kytken Orbiksen GPSrubun Allan mittuuseen kanavalle d3 eli PK10k.

d5 nauttii siillävälin Cs1 tickkiä.

Maanantai 19-04-2004 07:49:29 MJD : 53114.32603

Kommentoinut : kjk

4 KUND

Lopetin Orbiksen GPS:n Allan mittuun ja palautin HM2:n d3:lle eli

PK10k:lle. Uteliaisuuttani kytkin Orbiksen jakajatickin myös d1

kanavalle. Nyt siis pitäisi tulla sama tulos sekä d1 että d5

kanavilta.

Maanantai 19-04-2004 12:28:44 MJD : 53114.51995

Kommentoinut : kjk

1 CAL

Hain Orbiksen GPS rubun pois vintiltä. M04E025 ompi numero.

Keskiviikko 21-04-2004 09:02:01 MJD : 53116.37640

Kommentoinut : Tama

5 HOPO

Palailinpa vihdoin sunnuntaina Belgian pedofiilius-maaperältä lo-

mailemasta ja eilen tulin töihin. Ei tullut onneksi pahoja pedo-

fiiliksiä matkalla. Kaikki näyttää olevan kunnossa. Kvarz ahdis-

telee sekä puhelimella että sähköpostitse noista velkarahahankin-

noista, yritämme tällä viikolla reagoida.

Keskiviikko 21-04-2004 09:04:36 MJD : 53116.37819

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Kalevin vilkaasti toimiva (?) vatsa oli estänyt Orbis-pelin

palautuksen ajallaan (14.04). Palauttelin sen eilen.

Keskiviikko 21-04-2004 14:41:09 MJD : 53116.61191

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Kabinetin ovi oli auki hetken, kun otin talteen Cs-parametrit.

Torstai 22-04-2004 11:56:41 MJD : 53117.49770

Kommentoinut : TaMa

5 HMAS

Kaj Nyholm halusi ja sai 5 MHz referenssin passiivivetymaserista

aiemman "huonomman" Cs:n (Cs1) 10 MHz tilalle. Vanha taso oli

vaimennettuna 3 Vpp, nyt vain 2 Vpp, koskapa 50 ohmin kuormia on

useita rinnakkain! Tämä on muistettava, kun komparaattorista ote-

taan lisää kanavia käyttöön.

Torstai 22-04-2004 12:29:44 MJD : 53117.52065

Kommentoinut : TaMa

7 AKUT

Katsoin taas kerran läpi varavoima-akkuset. Vetymaserien akkuset

näyttävät olevan täydessä tämmingissä, samoin Cs-kellojen akut.

24V systeemi sen sijaan on surkeassa jamassa:

Aktiivimaser: A1 12.40V, A2 12.40V, A3 12.40V, A4 12.41V

Passiivimaser: A1 12.40V, A2 12.34V, A3 12.27V, A4 12.34V

Cs: A1 13.16V, A2 12.56V, A3 13.13V

24V: A1 10.15V, A2 12.25V

Sunnuntai 29-04-1990 15:45:33 MJD : 48010.65663

Kommentoinut : kjk

7

Hiano GPS kellomme on joskus eilen lähtenyt karkaamaan aivankuin

satelliitteja ei olisi mailla eikä halmeilla. Tilanne muistuttaa

neukkujen vappujuhlintaa, jolloin RNS:tkin ovat juovuksissa!

Viitisen tuntia sitten GPS oli tullut synnintuntoon ja tehnyt

liki 100 us parannusloikan. Loikka meni pari us yli, palailee

kiivasti kotiin. Saapi nähdä meneekö taas yli, voi raukka tarvita

POWER resetin??

Sunnuntai 29-04-1990 16:59:08 MJD : 48010.70773

Kommentoinut : TaMa

4

1. En ole pitkään aikaan saanut teetä.

2. Ajan VaraHerra vahvistaa A.H:n huomiot. On se GPS kamala,

hospoti hospoti ...

Maanantai 30-04-1990 08:52:34 MJD : 48011.36983

Kommentoinut : kjk

5

GPS:n loikat ovat pienentymään päin alle 10 us ja taajuuskin

alkaa olla exp-11 hehtaarilla. Taitaapi GPS selvitä ilman

RESET lääkettä. Klara Vappen.

Täydensin taajuuskalibrointiohjeen Kristinan kommenteilla, ei

niitä tosin paljoa ollut.

Tiistai 01-05-1990 10:40:51 MJD : 48012.44503

Kommentoinut : kjk

5

GPS rukkamme sai juuri ja juuri ajan päästä kiinni kun unlock

iski 18 h sitten. Senjälkeen GPS:mme on toiminut kohtalaisena

rubidiumina. Näyttää siltä, että RESET asetta täytyy ruveta

taas hiomaan jos vaikka jo siitä pelästyisi.

Keskiviikko 02-05-1990 12:07:01 MJD : 48013.50487

Kommentoinut : TaMa

3

Viisaitapa haastelet veli He-ru Ra Neb. GPS ilman satelliit-

teja on kuin pilvinen päivä ilman aitan polulla astelevaa

tutkijaa ja sen laboratoriossa asuu ikävyys ...

Torstai 03-05-1990 04:47:46 MJD : 48014.19984

Kommentoinut : TaMa

3

GPS on taas palannut jakamaan tick-öylättejä uskovaistensa

sankoille laumoille. Varmaan tässä syntyy Loran-renegaatteja,

kun GPS:n ilmestyspäivät käyvät yhä harvinaisemmiksi.

Perjantai 04-05-1990 13:20:55 MJD : 48015.55619

Kommentoinut : TaMa

8

GPS luulee olevansa joku hämäläinen pääsiäispupu, kun niin

loikkii pitkin aika-avaruutta. Toivottavasti lähiaikoina

rubidiumin kintereet väsyvät ja se alkaa taas pilttuussaan

massuttaa tyytyväisenä Navtick-mannaa.

Tänään kävi vähälukuinen, mutta sankka parvi ammattikoulu-

laisia tutustumassa ajan ylläpitoon laboratoriossamme. Siitä

lämmönnnousu ja piintynyt hienhaju labon pyhillä seinillä.

Sunnuntai 06-05-1990 12:54:19 MJD : 48017.53772

Kommentoinut : kjk

5

Gps senkun jatkaa hirveitä 10 us:n loikkiaan ja taajuuskin on

mitä sattuu. Otamme varavaraherran kanssa RESET aseen esille,

ja survaisemme sen GPS:n kylkiluiden väliin. Eiköhän usko

ja ala hakea uutta uskoa uusista allakkatiedoista.

Sunnuntai 06-05-1990 13:59:49 MJD : 48017.58320

Kommentoinut : kjk

12

Teimme Anssin kanssa hirveitä, tapoimme ensin GPS:n sekä POWER

kytkimestä että väylän kautta WARM STARTilla, mitkä molemmat

näyttivät tehoavan. Emme kyenneet kunnolla toteamaan GPS:n toi-

mista, koska mittaustietokone lakkasi lukemasta counteria joka

kuitenkin selvästi mittasi oikeita kanavia. Mittaustietokone

ei suostunut boottaamaankaan kunnolla, ennenkuin Anssi vaihtoi

A aseman lerpun tiedostot. Lisäksi resetoimme counterin sähkö-

kytkimestä. Systemi alkoi muuten taas pelata, mutta GPS ei suos-

tunut ottamaan tarjoilemiamme koordinaatteja, se vain näykkäsi

niitä vähän ja otti sitten omat lukemansa jotka tosin eivät nyt

ihan kamalasti eronneet "oikeista". Yritämme vielä kouluttaa

GPS:ää hyville tavoille.

Maanantai 07-05-1990 12:35:39 MJD : 48018.52475

Kommentoinut : kjk

5

Ajan varaherra Tapio oli vuorostaan hermostunut GPS:n loikkimi-

seen ja resetoi sen n. 9:00 UTC POWER tempulla. Lisäksi

Tapio soitteli Elrandille (Hi!) ja kuuli satelliittien voivan

hyvin RuÅtsissa. Kohta pitää repiä Efratomin irti GPS:n kynsistä.

Muuten on pääkelloasiat murheellisella kannalla.

Maanantai 07-05-1990 14:35:09 MJD : 48018.60774

Kommentoinut : kjk

3

Loran B säätöjännitepiuha lainattiin TV analog phase kokeiluun

katsotaan mitä saadaan

Maanantai 07-05-1990 20:49:48 MJD : 48018.86792

Kommentoinut : kjk

3

Satelliitit 16 ja 17 ovat tavattavissa mutta GPS senkun painelee

syrjään eli pieleen

Tiistai 08-05-1990 04:51:19 MJD : 48019.20230

Kommentoinut : TaMa

3

GPS on edelleen normaalitilassaan, eli puhaltaa pilleihin

ja lyö rumpuihin ja hyppelee riemun remakassa pitkin kello-

kaappia päivät pääksytysten. Mitä sille voisi tehdä?

Tiistai 08-05-1990 05:25:19 MJD : 48019.22591

Kommentoinut : TaMa

4

Julistin Erlandin jutustelua muistellessani satelliitin 14

kipeäksi, niin se taisi väittää. Toisaalta vastaanotin sta-

tuksen mukaan tuhraa satelliitin 3 kimpussa, kuitenkin

unlock??

Tiistai 08-05-1990 07:37:37 MJD : 48019.31779

Kommentoinut : kjk

3

Nyt vastaanotin tuhraa satelliitin 2 kanssa eikä yritäkään lukit-

tua. Täytyy taas vilkasita niitä koordinaatteja, onko lukossa.

Tiistai 08-05-1990 08:01:43 MJD : 48019.33452

Kommentoinut : kjk

11

Deselectoin 4 BLOCK II satelliittia alkaen 03,14,16 ja 17. Niitä

on kyllä enemmänkin, mutta näppäimistön kautta ei pääse käsiksi

select moodiin. RS väylän voisi usuttaa GPS:n vain neljän BLOCK

I:n satelliitin kimpppuun, eli deselectoida muut.

Irroitin TV analog phase kokeilun ja kytkin loran B säätöjännit

teen takaisin kanavalle 15. Jälki ei näyttänyt hyvältä, vaihe

poukkoili liikaa. Täytyy rakentaa FF vaiheilmaisin, joka starta-

taan juovapulssilla ja resetoidaan 1 MHz pulssilla, saatu vaihe-

ero hold piiriin. Näin puuttuva TV pulssi ei aiheuta ongelmaa,

saadaan hirmuinen resoluutio 1 us=5V eli alle ns. Lisäksi mikään

ei voi hypätä.

Tiistai 08-05-1990 09:11:26 MJD : 48019.38294

Kommentoinut : TaMa

4

He-ru Ra Neb ja kaksi noidan oppipoikaa tekivä elämänsä

ensimmäisen cod start'in (vertaa cold turkey). Tarjosimme

satelliittia 6, josko siitä tokenisi?

Maanantai 12-06-1995 04:46:22 MJD : 49880.19886

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on omituisessa paikassa. Se lienee ollut poissa koko viikon-

lopun ja nyt kai sitä ajetaan taas paikoilleen.

Maanantai 12-06-1995 09:18:53 MJD : 49880.38811

Kommentoinut : kjk

5 CAL

Taipo on näemmä ahertanut Haukiputaan poikain HP5335A Counterin

d13 kanavalle ja tehnyt ilmeisen startti.tiedosto. VOI VOI,

ei se osaa olla pusaamatta uusien vekottimien kanssa. On näemmä

10 MHz:n esijakajasssakin ollut virittämistä, koska se tuossa on

työkaluineen ym levällään.

Maanantai 12-06-1995 10:16:16 MJD : 49880.42796

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Tapion hiano 10exp4 jakaja vuorostan oikutteli. Muutimme rajusti

esijakajaa mm. biasointi aivan uusiksi ja lähtö muutettiin

symmetriseksi eli 1/5 jako ensin ja 1/2 jako vasta sitten. JO

ALKOI hiano exp4 jakajakin skulata rauhallisesti. On se outoa

että se nyt vasta alkoi nipottamaan.

Maanantai 12-06-1995 10:43:42 MJD : 49880.44701

Kommentoinut : TaMa

13 KUND

Otimme siis juhlallisesti mittaukseen Nokian hianon, vanhan

laskurin kovan ähellyksen jälkeen. Tiedot

Nokia Telecommunications

Tahkola

Teollisuustie

90830 Haukipudas

puhelin 981-5525111

Palautus ilmeisesti ensi viikolla lentorahtina, ilmoitus Oulun

kentälle saapumisesta puhelimella, 949-680363/5525471.

Laite: HP 5335A, sno2120A01429.

Maanantai 12-06-1995 11:05:39 MJD : 49880.46226

Kommentoinut : kjk

6 LRN

Huom. TempMob on nyt sitten Haukipuitaan HP5335A:n päällä. Em

starttitiedosto on varmasti puppua, jakaja kun nipotteli.

Loran taivaalla ei näy kuin ukkospiikkejä. Pitäisi tietty joskus

tulla yöllä katsomaan, päivällä kun tasot ovat pinta-aallon varas

sa. Poissa näyttävät siis olevan sekä luotettava RNS että viekas

NELS.

Maanantai 12-06-1995 12:13:59 MJD : 49880.50971

Kommentoinut : kjk

13 YMPÄ

Tutkailöin lämpötilojen käytöstä 1.5 vuoden ajalta M-datasta.

Ulökolämmön suhteen menossa oleva vuosi 95 on edellistä selväs

ti lämpimämpi. Sekä talvi, että viimeiset pari viikkoa ovat suo-

rastaan helteisiä edelliseen kauteen verrattuna.

Ulkolämpötila puskee WALL pisteeseen kertoimella 0.031 (lin reg),

käytännössä vain huippulämmöt "vuotavat" ts. talvella korrelaatio

olisi heikompi.

Ulkolämpötila näyttäisi myös vaikuttavan CABINETtiin kertoimella

0.001. Graafista asia ei vakuuttavasti selviä. Syy taitaa olla

mieluimmin se, että CABINETin keskim. lämpötila on noussut n.

0.1 C/vuosi ja ulkolämpötilan keskiarvo on myös noussut.

Mikähän se cabinetin lämpöä oikein nostaa. Onkohan kyse ilmastoin

tiokoneen säädöistä?. Huolestuttava ilmiö ei ole.

Maanantai 12-06-1995 14:14:26 MJD : 49880.59336

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Esijakaja pätkii yhä, kais siellä on joku kylmäjuotos. Sain

tilapäissesti toimimaan, pitää keskiviikkona katsoa uusiksi.

Keskiviikko 14-06-1995 05:48:10 MJD : 49882.24178

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS näytti taas palanneen, joten viritinpä sen kohdalleen inter-

vallin puolesta.

Keskiviikko 14-06-1995 10:18:44 MJD : 49882.42968

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Menipä RNS liian pieneksi, joten pudotinpa hieman oskillaattori-

taajuutta.

Keskiviikko 14-06-1995 10:20:23 MJD : 49882.43082

Kommentoinut : TaMA

3 TV

Vein Immoselle TV-taajuuden kantamalla TV-taajuusnormaalin

QHE-labon ulkopuolelle ja vetämällä koksin läpi QHE-huoneen alas.

Keskiviikko 14-06-1995 11:56:33 MJD : 49882.49760

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS tipahti taas!

Torstai 15-06-1995 05:18:50 MJD : 49883.22141

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Viritin taas RNS-intervallin.

Perjantai 16-06-1995 07:09:21 MJD : 49884.29816

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Säädin RNS/BVA kidettä vielä 2 pykäläää, lukema nyt 395 (säätö

siis ylöspäin), vektori kun sohii kaikkia laatikkonsa reunoja.

On se niin hyvä kun on edes RNS olemassa.

Lauantai 17-06-1995 11:47:17 MJD : 49885.49117

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Ajan Herra katsokoon TV-vaiheen residuaalia, siinäpä näkyy

selvä poljento (vtr. Suistomaan PoljentoPojat).

Sunnuntai 18-06-1995 13:38:35 MJD : 49886.56846

Kommentoinut : kjk

12 EFOS

Tutkailin Metsähovin M-datoja 1.1.95...20.4.95. Oli vaikeuksia

managerin kanssa kun verkosta saaduissa tiedostoissa oli siljoo

nia rivinvaihtoja jotka piti ensin tekon kanssa putsata.

Maser data piti jakaa neljään osaan, kas kun kaikkia loikkia,

katkoksia ja maser säätöjä oli runsaasti. Ei hyvältä näytä.

Eri pätkät antoivat H-ikääntymiselle 1..2 exp-14/day ikääntymistä

eli se on OK. Viimeisin n. 2 kk residuaaliputki oli +/-20 ns

leveä.

Nythän se MPX.in on siellä rikki, VOI VOI.

TV-taajuuskippuri oli ihan hyvän näköinen MMdatasta.

Paikalliset GPS:t näyttävät hieman( 100 ps/d) driftaavan keske-

nään.

Tiistai 20-06-1995 07:35:10 MJD : 49888.31609

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Poistin juhlallisesti mittauksesta Haukiputaan counterin kanaval-

ta d13 ja pakkaan sen Haukiputaalle toimitettavaksi.

Tiistai 20-06-1995 07:36:24 MJD : 49888.31694

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

TempMob pois Haukiputaan pelin päältä.

Perjantai 24-09-1993 04:53:02 MJD : 49254.20350

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Eilen nostin RNS:n ylös/intervalli.

Perjantai 24-09-1993 04:53:37 MJD : 49254.20390

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Eilen GPS BOINGGG!

Perjantai 24-09-1993 05:02:18 MJD : 49254.20993

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Pääkellossa on mieletön ikääntyminen, luokkaa 10exp-11/day!

Perjantai 24-09-1993 05:07:13 MJD : 49254.21334

Kommentoinut : TaMA

1 GPS

PS. Lieneekin pääkellon säätötapahtuma, se edellinen.

Perjantai 24-09-1993 05:09:06 MJD : 49254.21465

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV:ssä on 0.5 us vaihehyppy eilen, kesto 6.40-12 UTC.

Perjantai 24-09-1993 05:11:14 MJD : 49254.21613

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Olisko se savunhaju taannoin ollut kärähtänyt MEMI-monitori?

Perjantai 24-09-1993 11:51:43 MJD : 49254.49425

Kommentoinut : kjk

5 RUB

Tarkistin EFR1:n kontrollipisteet 1 ja 7. Lukittuna spektriviivaa

n vekotin on, koska U1 =0.02 V eli looginen nolla. Kiteen säätö-

jännite taas on aivan alueen keskellä, U7 = 6.3 V (1..12 V alue).

Täytyy siis olla jokin muu kuin triviaalisyy EFR1:n nopeaan

vanhenemiseen.

Lauantai 25-09-1993 11:32:34 MJD : 49255.48095

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Tein loppuun 49240-backupit.

Lauantai 25-09-1993 11:55:50 MJD : 49255.49710

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS rientää taas hemmettiin kovaa kyytiä, 13\*10exp-12!

Lauantai 25-09-1993 13:06:56 MJD : 49255.54648

Kommentoinut : TaMa

2 DOKU

Tein M-datan yhteenvetotaulukon, jossa on KAIKKI kanavat.

Tiedosto F:\Manager\WK\Mdata.WK3. Paaljon kuvia.

Lauantai 25-09-1993 16:07:03 MJD : 49255.67156

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

Soitin YLE-päivystykseen /1480 4260/. Sandroos vastasi, vuorossa

yöllä on Sipiläinen, jolle jätetään viesti: yhteydenotto yöllä,

23 jälkeen + tavanomainen proseduuri.

Lauantai 25-09-1993 18:44:25 MJD : 49255.78085

Kommentoinut : TaMa

5 EFOS

Laskin Metsähovin H-maserin dataa parilta viimo kuukaudelta.

On käyttäytynyt kauniisti, mutta sitten ovat, juuttaat, menneet

taas säätämään! Ei taida tulla kalua!

Katsoin myös TV-vaihevertailun; tulos on 500 ns päässä edelli-

setä tuloksesta, hajonta 2 kuukaudelta 23 ns (SD).

Lauantai 25-09-1993 21:13:07 MJD : 49255.88411

Kommentoinut : kjk

10 YLE

SItä sitten taas siirryttiin normaaliaikaan, elikkä joutava

kesätunti siirrettiin historiaan. YLE:n päässä oli joku

Sipilä(inen), joka vakuutti osaavansa homman kaiken kokeneena

henkilö. Ei siis parta tutissut.

Teimme Tapion kanssa temput hyvissä ajoin elikkä puolilta öin.

Kooderi muutti aikansa yllättävän kiltisti ja 1 kHz pulssikin jäi

vanhasta n. 60 us:n arvosta jälkeen lisää n. 50 us. 1 kHz taka-

reuna on nyt siis 110 us jälessä start tickiä eli n. 100 us

ajastamme. Pitäisi mokoma siirtymä näkyä huomenna peepissä.

Painumme nukkumaan hyvin ansaitun ylimääräisen tuntimme.

Lauantai 25-09-1993 21:20:41 MJD : 49255.88936

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Faksasimme Efratom Ball'ille USA:aan moitekirjelmän Efratomien

epäortodoksisesta ja kaikkia pyhiä kirjoituksia sekä kello-

patriarkkoja loukkaavasta käytöksestä. Henkilö oli Gregin

vastausfaksissaan neuvoma.

Sunnuntai 26-09-1993 07:01:54 MJD : 49256.29299

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

Aikamerkin siirto lienee onnistunut; uusi aikamerkki kököttelee

nyt tasolla 2892 us, entinen tasolla 1850 us. Saas nährä, huomaa-

ko Jokela, ja mikä siellä on steppi.

Sunnuntai 26-09-1993 07:04:39 MJD : 49256.29490

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-vaiheessa näkyy salaperäinen 1 pisteen delttafunktio ja

taajuus on häiriintynyt 22.00 UTC viimo yönä.

Sunnuntai 26-09-1993 07:14:58 MJD : 49256.30206

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

PS. Merkillistä aikamerkissä on, että skooppi näytti vain

100 us muutoksen, ja näyttää nyt aamulla edelleen.???

Sunnuntai 26-09-1993 13:05:03 MJD : 49256.54517

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

Tosiasiaksi jää, että peep on siirtynyt millisekunnin myöhäisem-

mäksi, vaikka skoopilla mitattuna kooderin lähtö inahti vain

50 us. Onko siis YLE-pään lukkiutumisessa +/- 1ms epävarmuus?

Sunnuntai 26-09-1993 14:14:39 MJD : 49256.59351

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Postitin viimein Valkeapäälle ne GPs-dokumentit, joita se

kaipasi.

Maanantai 27-09-1993 09:55:31 MJD : 49257.41356

Kommentoinut : ATR

13 PIIP

Timo Leino YLE:n kytkentäkeskuksesta soitti, nottei aika-

merkkejä saada. ensin ei tullut koodeja, mutta tarkistuksen

jälkeen koodeja kumminkin tuli !? Yritimmä sitten katsella

kommenteista (kaapeleiden yms. tarkistusten jäleen) mikä

olisi proseduuri ylen päässä. Kuulemma se tavanomainen,

joten en voinut neuvoa. Kun Äijäin ovilapuissakin lukee

vain että tampereella ollaan menossa tukka putkella epä

niille voi soittaakkaan tahi peräänkuuluttaa. Ehkäpä Suomen

kansa pärjäilee jonnin aikaa ilman aikamerkkiä!

Jatkamma siis tinaamista ja pilaamista. Ins Allah!

P.S. Timo Leino 1480 4280

Maanantai 27-09-1993 12:23:12 MJD : 49257.51611

Kommentoinut : ATR

7 PIIP

Timo Leino soitteli jälleen. Kyseli onko täällä muutettu jotain

tasoja, kun he havaitsivat tasojen palanneen noin puoli tuntia

sitten normaaleiksi. Vastasin ettei ole, nypin kaapeleita edelli-

sen soittonsa yhteydessä kylläkin aiemmin, joten ei johtune

siitä. Joka tapauksessa ilmoitti piippien jälleen käyvän

nyttemmin pyydykseen homma ilmeisen hanskassa. Jokohan

ne piankin säikähtävät ja ostavat meiltä uuden piipperin!?

Tiistai 28-09-1993 06:12:12 MJD : 49258.25847

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Tulin tänne Tampereen keikan jälkeen ja heti YLE ja Anssi

vierittivät kommentilla kivikuorman sytämmen päälle. Onneksi

seuraava kommentti poisti sen kuorman! Hyvä on, että vehkeet

säikyttelevät YLEä hieman, jotta homma saadaan järjestykseen

lopulta, joskus.!

Tiistai 28-09-1993 06:26:10 MJD : 49258.26817

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Pääkello on suvainnut taas hypätä!

Keskiviikko 29-09-1993 11:15:24 MJD : 49259.46903

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Efratom Ball vastasi faksikyselyymme Efratomien surkeasta

tilasta.

Sunnuntai 08-01-1989 18:57:37 MJD : 47535.2900

Kommentoinut : kjk

loran a säätöjännite 19h00 0100.000.000

loran b säätöjännite 19h00 1000.000.0111

loran a säätöjännite 19h00 0110.000.0000 KORJAUS

Sunnuntai 08-01-1989 19:12:07 MJD : 47535.3001

Kommentoinut : kjk

loran a säätöjännite 0110.000.0010

Sunnuntai 08-01-1989 19:46:30 MJD : 47535.3240

Kommentoinut : kjk

seinälämpömittarin alle eriste n. 18h00

loran a säätöjännite 0110.0000.0010

loran b säätöjännite 1000.0000.0101

Sunnuntai 08-01-1989 22:58:40 MJD : 47535.4574

Kommentoinut : kjk

loran a säätöjännite 0110.0000.0010

loran b säätöjännite 1000.0000.1010

Maanantai 09-01-1989 08:13:55 MJD : 47535.8430

Kommentoinut : kjk

loran a säätöjännite 0101.1111.1100

loran b säätöjännite 1000.0000.1000

Maanantai 09-01-1989 11:01:35 MJD : 47535.9594

Kommentoinut : kjk

loran säätöjännitteet heksana

8.1.89 19h a 600 b 807

19:20 602

19:46 602 805

23:00 602 809

9.1.89 08:13 5FC 808

nyt 5FA 806

Maanantai 09-01-1989 12:58:05 MJD : 47536.0403

Kommentoinut : kjk

säätöjännitteet/heksa a 5F9 b 804

Maanantai 09-01-1989 16:12:36 MJD : 47536.1754

Kommentoinut : kjk

loran säätöj./heksa a 5F3 b 80D

Perjantai 13-01-1989 09:31:32 MJD : 47539.8969

Kommentoinut : kjk

S.Ryynänen kävi ihailemassa kelloja

Perjantai 13-01-1989 09:36:53 MJD : 47539.9006

Kommentoinut : kjk

loran säätöj. a 5F7 b 813

Torstai 21-09-1989 18:07:39 MJD : 47791.2553

Kommentoinut : TaMa

1

Outo phase-ilmiö kummassakin Loranissa. Yhteysväli?

Perjantai 22-09-1989 05:23:22 MJD : 47791.7246

Kommentoinut : TaMa

1

RNS:llä näyttää olevan joku säännöllinen katkos aamuisin!?

Maanantai 25-09-1989 05:41:57 MJD : 47794.7375

Kommentoinut : Team ATR, KJK, TaMa

8

Tuli sitä pannuksi Suomi aikaan, nimittäin talvisel-

laiseen lauantaina. Homma hoitui kooderin akkujohtoja

irroitellen/kiinnitellen ja Pommac-pullojen korkkeja

poksautellen. Nyt se aikamerkin viive pantiin arvoon

465 us.

Raivokasta RNS- ja GPS-arvojen laskentaa Ruåtsinmatkaa

varten.

Maanantai 25-09-1989 06:43:28 MJD : 47794.7802

Kommentoinut : TaMa

5

Leningrad tuli "best ever"-tasolla, kunnes Suomi-

poika runttasi päälle. Ohjelmana jotain Ranskan

vallankumouksesta, mm taulu Marat'ista. Selvä

kyyrinen päiväys lojui yhden taulun päällä, ääntä

luonnollisesti ei saatu.

Maanantai 25-09-1989 09:24:58 MJD : 47794.8923

Kommentoinut : atr

3

GPS pois mittauksesta, kanavat 12 ja 13. laskuri siirretty

internaali-oskillaattorille.

Keskiviikko 27-09-1989 09:05:29 MJD : 47796.8788

Kommentoinut : TaMa

2

Neukki-intervalli palautettu kuriin ja järjestykseen.

GPS-tehonsyöttöruuvi kiristetty.

Keskiviikko 27-09-1989 13:09:27 MJD : 47797.0482

Kommentoinut : ATR

8

GPS taas muonavahvuudessa. 2 turakaisen tuhoama liitin on

korjattu itse Ajan Herran toimesta. Täten toivomme kaikkien

asianosaisten osoittavan tiettyä hartautta ja kunnioitusta

liitintä käsitellessään. GPS löysi hetimiten ruotsalaisten

hyljeksimän satelliitin No. 2. GPS:n osoite on myös muuttu-

nut johtoporras-kellojen termostoituun kaappiin. Vaihto-ope-

raatiot aiheuttivat n 2 asteen lämpötilan laskun kelloräkissä,

mikä näkynee datoista.

Keskiviikko 27-09-1989 17:28:12 MJD : 47797.2279

Kommentoinut : atr

1

Vaihdoin ohjelmat uudempiin (ata v. 1.2 ja time14)

Torstai 28-09-1989 06:04:21 MJD : 47797.7530

Kommentoinut : TaMa

2

Neuvostotumpulat taas vaihtaneet intervallia; ei sitä

enää ehdi muuta kuin RNS:n perässä juosta!

Torstai 28-09-1989 07:48:56 MJD : 47797.8256

Kommentoinut : kjk

17

Kellokopla (KK,TM,AR) palasi eilen ruotsalaisten neuvontamatkalta

laivalla, GPS oli mukana. Näyttää siltä, että ruotsalaiset eivät

osaa sijoitella antenneitaan oikein, ne keräilevät kaiken maail-

man kenttiä. Sylt ja etenkin RNS tulokset olivat päin p:tä. Ihme

että GPS toimi varsin hyvin. Meitin GPS ei oikein jaksanut toimia

kunnolla reilun 100 m antennikaapelin kanssa, suurin sallittu

valmistajan suosittelema kaapelipituus oli 150 jalkaa käyttä-

mämme esivahvistimen kanssa, ts. antennikaapelin vaimennus oli

yli speksien. Kaapelin vaimennuksen suuruusluokka on 0,3 dB/m,

ts. 100 m:n kaapelille 30 dB. Esivahvistimen vahvistus on 10

dB:n luokkaa. GPS tulosten vaihekohina oli 100 ns:n luokkaa ja

vertailun epävarmuus jää vähintäänkin samaan tasoon. Systemaat-

tinen GPS:ien ero näytti olevan 200 ns, meidän jäljessä mutta

ero voi hyvin johtua kaapelivaimennuksesta, koordinaattieroista

ja heijastuksista.

EUROMET projekti saatiin putkeen, Grazin Kirchner pitää vielä

houkutella mukaan ja raportoida Delftiin de Jongille.

Torstai 28-09-1989 08:56:32 MJD : 47797.8726

Kommentoinut : TaMa

9

Eilen saimme aikaan oudon ilmiön digitaalikanaville:

Kanava Arvo Loikahdus Prosentteina

d6 5.7us -200 ns -3.5%

d10 610 us - 18 us -2.9%

d11 288 us - 8 us -2.8 %

Ilmeisesti tuli jotenkin laskurin internal/external-nype-

löinneistä.

Perjantai 29-09-1989 15:52:14 MJD : 47799.1613

Kommentoinut : kjk

9

Koska Tapio välttämättä halusi taas laskea RNS tuloksia paperilla

Anssi hermostui ja laati euromet/RNS tuloksen laskentaohjelman

RNS vektorin yhteyteen (kulma+d4-a9). Ohjelma ei tuottanut

yllätystä, se toimi.

Amerikkalaiset näemmä valmistelevat jonkinlaista SOTAA, GPS ei

ole enää 15 tuntiin löytänyt "terveitä" satelliitteja. Tosin

USNOn raportissa oli uhottu militäristisesti. Sota voi loppua

4 lokakuuta?. Lorankin oli tohkeissaan loikkinut.

Perjantai 29-09-1989 19:58:38 MJD : 47799.3324

Kommentoinut : TaMa

4

Tuli tässä rassatuksi 1 MHz jakaja entistä ehommaksi lisää-

mällä siihen 4 uutta jakomahdollisuutta. Jumppereilla saapi

kahteen lisättyyn BNC:hen 10-2, 10-3, 10-4 ja 10-5 -jako-

suhteet entisten 10 ja 10-6 lisäksi.

Lauantai 30-09-1989 11:47:56 MJD : 47799.9916

Kommentoinut : TaMa

4

Satelliitit piilottelevat edelleen. Nyt Navcorekin on

masentuneena luopunut liikojen pulssien antamisesta, lie-

neekö tullut ohjakseton vuorokausi täyteen. -Pieni loikanderi

Loran-phasessa.

Lauantai 12-04-1997 13:25:31 MJD : 50550.55939

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backupit/50540.

Lauantai 12-04-1997 15:38:57 MJD : 50550.65205

Kommentoinut : kjk

12 RNS

Kun vapautin säätimen RNS:n kimppuun meni Anshin ajo taas "yli"

liian pieneen cycleen ja säätö vallan tietty loppui. Ilmeisesti

ajoa ei pitäis käyttää jatkuva ajo pohjalta kunnes jotain tapah-.

tuu vaan esim puoli tuntia kerrallaan, sitten annetaan MEMin yrit

tää puoli tuntia. Sitten katsotaan vektoria ja tuloksesta riippu-

en taas ajetaan puoli tuntia jne.

Systeemi ja RTS-kellot olivat menneet melkein minuutin edelle,

systemikello selvästi enemmän kuin RTI-kello. RTI-kello siis

saa vieläkin EFRATOmista piikkejä. Systeemikello taitaa omalta

osaltaan ryömiä kivaammin kuin 1 s/day??. Korjasin ajat.

Tapio otti muuten joku aika sitten aikasiirrot yms. varmuusesinee

t.

Tiistai 15-04-1997 09:40:47 MJD : 50553.40332

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-lupa on soitten virallisesti irtisanottu, asianmukainen ilmoi-

tus on lokikirjan liitteenä. Heidi hoitaa rahapuolen.

Torstai 17-04-1997 15:33:10 MJD : 50555.64803

Kommentoinut : kjk

7 TV

Anshin kanssa sitä taas taisteltiin TV-line filtterin kanssa

ja nysse sitten taitaa workkia. Pantiinpa kanavalle 6 itteänsä

testaamaan. Kyllä ne monostaabelit on sitten joskus outoja.

Systeemikello oli taas karannut puolisen minuutia edelle, RTI

oli vain sekunnin verran edellä. Rogrammi ei näemmä pysty korjaa-

maan kauheata n. 2 s systeemikellon vuorokautista virhettä, VOI

VOI.

Torstai 17-04-1997 16:06:33 MJD : 50555.67122

Kommentoinut : kjk

6 TV

Ensimmäinen TV-line mittaus antoi TV-taajuusnormaalille huonn

arvosanan. Vaiheen kohina samanaikaisessa TV-line ja TV-frame

mittauksessa antoi TV-framelle 3 ns:n kohinan kun taas TV-line

TV-taajuusnormaalin kautta "suodatettuna" antoi 9 ns:n kohinan

VOI VOI, on se niin epästabiili vaihelukko vaiko vaihelepsu!

Kokeilenpa ILMAN TV-taajuusnorammalia, HAA.

Torstai 17-04-1997 16:12:31 MJD : 50555.67536

Kommentoinut : kjk

4 TV

TV-frame sync pulssi onb näemmä käsittämättömän hyvä verrattuna

TV-line pulssiin. Pikakokeilu ilman vaihelukkoa antoi näet masen-

tavan tuloksen monostaabelien lähdölle ts. ei se TV-taajuusnormaa

li sentään PILANNUT pulssia.

Perjantai 18-04-1997 16:12:15 MJD : 50556.67517

Kommentoinut : kjk

8 TV

TV-std "vapaana" kohisi 12 ns ts. ilman lukitusta. Lukitsin sen

sitten HP:n syntetisoijaan, kohina 10 ns. HP syntetisoija suoraan

mitattuna kohisi siniulostulolla 9 ns ja kanttilähdöllä 8 ns. Lo-

puksi katsoin paljonko TV-lukitus NYT kohisee ja tulos oli oudon

hyvä, 3 ns!. Olisiko tuo TV-std oppinut olemaan kohisematta kun

se on päivän verran ollut harjoittelemassa.

Ei ollut HP:n syntikka näemmä 15625 Hz taajuudella kovin kummonen

eli se kähisi melkein yhtä paljon kuin TV-std "vapaana"

Lauantai 19-04-1997 14:22:45 MJD : 50557.59913

Kommentoinut : kjk

14 TV

TV-line/TV-std stabiililius riippu näemmä kuvasisällöstä. Testi-

kuvan aikana tulos on eritääin hyvä, mutta todellisen kuvan aika

na huonompi (kyse siis lyhytaikaisesta, parin minuutin pätkästä).

Ilmeisesti kuvasisältö häiritsee kuvan "keskellä" olevan yksinäi-

sen synkkapulssin vaihetta enemmän kuin pelkkien synkkapulssien

vakio mustantason ympäröimäm kentänvaihtopulssin vaihetta.

Tutkailin myös RNS-n vuorokautista vaihtelua. Vaihe pumppaa ajoit

taion jopa +/- 0,4 us päivittäin, minkä voisi selittää 25 %

taivasaalto-osuudella. Amplitudin vaihtelu on myös 25 % luokkaa,

mutta se ei oikein hyvin korreloi vaihevaihtelun kanssa. Ajoit-

tain menevät kuin paita ja p- mutta joskus vain jompikumpi näyt-

tää liehuvan.

VH Tapio on siellä NYKissä ryöstettävänä ja MEMius lienee tulossa

Kanarialta, VOI VOI.

Sunnuntai 20-04-1997 09:26:38 MJD : 50558.39349

Kommentoinut : kjk

11 KANA

Siivosin pikamittauksessa olleita kanavia, melekin kaikki analoo-

giset olivat pikamittauksessa tiedostoja pullistamassa. Nyt vain

TmpCab ja NELS kanavat ovat analogiapuolella pikamittuuusa. RNS

on senveran heikompi, että S-data riittää mainiosti paitsi sil-

loin kun erityisesti MEMi:ä tutkaillaan.

Digitaalipuolellakin siivosin turhia pikamittuita. Nyt NELS (d1),

HP (d5), CsOp (d8), TV (d9), EFRAT (d10) ja GPS:t (d14, 15) ovat

pikamittuussa. Vähän tuo HP mietitytti muuta jos siihen pikapuo-

liin tökätään korjattu (4/97) EFRATOMi sisään niin kai se sitten.

Tarvii muuten kahdella jakajan se EFRATOMi, HP:n vekotin on raken

nettu 5 MHz:n taajuuksia syömään.

Sunnuntai 20-04-1997 15:54:57 MJD : 50558.66316

Kommentoinut : atr

7 TV

Ilmoitan notta RNS on siirtynyt eläkkeelle, helpompiin

hommiin. Vaiheilmaisimeksi, kuten NELS. Cs:ltä tulee

1 MHz:n taajuus. MEMI on siirretty hoitamaan BVA-kiteen

kanssa TV-taajuutta, eli BVA-kide on lukittu tästedes

TV-taajuuteen. Vaiheilmaisimena käytetään TV-taajuus-

kalibraattoria, jota on hieman modifioitu. Kalibrointi

pulssintuotto tullaan vielä eliminoimaan.

Maanantai 21-04-1997 06:42:31 MJD : 50559.27953

Kommentoinut : atr

2 NELS

NELS näyttää hypänneen mikrosekunnin, vektorinnäyttämä

phase on nyt noin 0 us.

Maanantai 21-04-1997 07:32:11 MJD : 50559.31401

Kommentoinut : atr

8 TV

Maadoitin TV-taajuuskalibraattorista (no. 136) nyssitte

D17- J-K-kiikkujen resetit. Tästä aiheutuu nyssitte se,

notta kalibrointipulsseja ei pitäisi enää näkyä vaihe-

vertailijan ulostulojännitteessä: MEMIN pitäisi siis

saada säädönhännästä kiinni! Jäämme seuraamaan tilannetta.

AH ilmoitti Oulusta notta BVA:n säätöjännitteen kytkyin

on onnellisesti kytketty irki ulkomailman pahuudesta, joten

MEMI säätäköön rauhassa.

Maanantai 21-04-1997 08:19:17 MJD : 50559.34673

Kommentoinut : atr

1 TV

Muutin BVA säätöä 605->620.

Maanantai 21-04-1997 10:48:04 MJD : 50559.45005

Kommentoinut : atr

1 TV

Muutin BVA:ta 620->630.

Sunnuntai 29-06-2003 08:03:16 MJD : 52819.33560

Kommentoinut : TaMa

5 HOPO

Kellolabrossa ei taida olla kukaan käynyt miesmuistiin. Kalevi

huitelee huitsin Dubrovnikissa ja me muut hoidamme Metrosertin

asioita täyspäiväisesti ja omat suureet jäävät vastaavasti hun-

ningolle. Kaikki taitaa kuitenkin olla OK, RNS tosin on tainnut

tipahtaa.

Perjantai 02-04-1999 15:25:45 MJD : 51270.64288

Kommentoinut : kjk

12 LRN

Tutkailin tuleeko NELS loranille signaalia, ei tullut. Tarjosin

sille kokeeksi RNS-antennia ja heti löytyi signaali. Niinpä päät

telin nerokkaasti, että NELS:lle oli tarjolle rikkonaisen kehä-

antennin signaalia. Tarjosin sille jäljelle jäänyttä antennijonto

a jossa luki RNS ja heti taas toimi. Suoritin sitten pikaremontin

myös TELLUjen alapäässä niin, että RNS:lle tulee Tellu 2 ja RNS-

merkillä varustettua valkoista antennikaapelia pitkin RNS-signaa-

li ja NELS vastaanottimelle NELS-A Tellu 3 vastaavasti. Tellu 1

on NELS-B merkinnällä varustettu antennijohto, jolla toistaiseksi

ei ole käyttöä. Pitäisi vileä kiivetä katolle katsomaan mihin il-

mansuuntaan nyt kukin antenni oikein osoittaa mutta silloin olisi

kaveri hepulimen kanssa tarpeen.

Lauantai 03-04-1999 14:46:03 MJD : 51271.61531

Kommentoinut : kjk

15 KANA

Kävin katolla antennikaapeleita selvittelemässä ja merkitsin

samalla toiminnassa olevat loop-antennit banduit-renkailla kaape-

leiden malliin.

ANT selitys coxi katolla Tellu

1 NELS A 1 3

2 RNS 2 2

3 DCF 3 4

x rikki 4 1

Rikkinäinen on muistaakseni vanha RNS-antenni. Tellu 1 on siis

nyt vapaa.

Antennien ym. järjestys katolla etelästä->pohjoiseen ja lännestä

->itään. Rivi 1 TempAmb, NELSA, RNS, rivi2 TV/gps, GPS3, DCF,

rivi 3 NC, gps, loop/rikki.

Nyt siis RNS antenni on hieman epäloogisessa kohdassa. gps 1 ja 2

pitää joskus selvittää.

Sunnuntai 04-04-1999 14:27:11 MJD : 51272.60221

Kommentoinut : kjk

6 NELS

Käynnistin NELS-ajon kiertämällä BVA-kiteen taajuuden tappiin

saakka eli exp-8. Nyt loran gate driftaa (kuten PEEPkin) liki

40 us tunnissa eli melkein millisekunnin päivässä. Kuukauden

kuluessa pitäisi hyvällä onnella jotain näkyä, voi mennä miltei

kolmekin kuukautta!!. Q-dataa siis pitää tarkata. Tarkistanpa

että ovat mittussa!!

Sunnuntai 04-04-1999 14:48:15 MJD : 51272.61684

Kommentoinut : kjk

4 NELS

Aktivoin d3:n mittaamaan NELS tickkiä, jonka pitää driftata samaa

rataa kuin PEEP:in. NELS tickistä saadaan koordinaatit NELS:lle

sitten joskus kuukauden kuluessa. Lisäsin NELS Amp ja Pha nopeaan

seurantaan, jotta sitten voi katsella myöhemmin mitä löytyy.

Maanantai 05-04-1999 06:22:37 MJD : 51273.26571

Kommentoinut : kjk

7 NELS

Näyttää tuo NELS diftaavan halutulla tavalla ja kanavaan on tul-

lut mukavasti kohinaakin jopa 0,2 Vp. "Oikea" signaali pitää yl-

tää vähintään 0,5 V:n mutta eiköhän tuo ennen juhannusta löydy.

Tietysti tuo PRR täytyy varmaan tarkistaa??, Näkyy muuten olevan

89400 ts. pielessä. Pitäisi olla 90070 us. Täytyy tuo räkin katto

poistaa, notta pääsee käsiksi niin NELS:n pikku vipusimiin. VOI

VOI

Maanantai 05-04-1999 11:35:04 MJD : 51273.48269

Kommentoinut : kjk

9 NELS

Tapion kanssa rukattiin Anshin NELS syntetisoijaa trial and error

menetelmällä ja onnistuimme kombinatiolla 00100011 11010001 saama

an aikaan PRR 90070 us eli Ejden ketjun PRR:n. Tässä Sylt on

Slavena niinkuin ammoin ts. myös slave koodi. Nyt sitten vain

juhannukseen saakka odottelemaan.

PS. katon kautta pääsee mukavasti NELS:ä kutittamaan. HUOM:

Em. syntikasssa ylä ja alabytet ovat somasti negaatioita eli

kytkinpalikat ovat eri asennoissa. Tämä tietty hieman vaikeuttaa

viritystä.

Maanantai 05-04-1999 15:55:00 MJD : 51273.66319

Kommentoinut : kjk

6 RNS

Virittelin tuossa RNS:n paikalleen, oli se vektori ihan mitätön

Tais tuo interwallikin olla seonnut.

NELS se ryömii todella hieman reilun 1 ms:n vuorokaudessa. Koska

loran pulssin pituus on luokkaa 300 us, pitää osumakohtaan tulla

siis 6..7 tunnin kauhistuttava Q-data kohina. S-datassa tuo varma

an jo suodattuu pois

Keskiviikko 14-08-2002 07:31:05 MJD : 52500.31325

Kommentoinut : atr

1 HÖPÖ

Keskiviikko 14-08-2002 07:31:44 MJD : 52500.31371

Kommentoinut : atr

4 GPS

Laitan GPS03-kanavalle d6 joksikin aikaa CS-kellopulssin

(CS1). Modifioin sarjaväyläkytkentöjä vastaanottokortilla

GPS-NTP-palvelin hommien vuoksi. (koneen sarjaväylän

DCD-pinniin on vietävä sekuntipulssi).

Keskiviikko 14-08-2002 13:57:33 MJD : 52500.58163

Kommentoinut : atr

4 GPS

Kävin katolla resetoimassa GPS03:n irroittamalla

poweripiuhat.

Palautin nyt mittauskanavan GPS03:n mittaukset.

Torstai 15-08-2002 09:54:14 MJD : 52501.41266

Kommentoinut : atr

14 NTP

Hallelujahpraisethelordymsyms, sekä olen myöskin

hieman tyytyväinen: kahden viikon uurastuksen (sekä

tälläviikolla 14-tuntisten päivien) jälkeen sain

FreeBSD 4.6:n ja Motorola Oncore Remote-GPS:n toimimaan

stratum-1 NTP-palvelimena!

Tällähetkellä ntp-gps1 arvioi oman aikansa virheeksi

1.4-1.8 us, siis todellakin mikrosekuntia! Tämä tarkoittaa

sitä (lähes varmasti...!?!) että pps-synkronointi toimii

myös FBSD:n kerneliin asti.

ntpq -p antaa offsetiksi 0.001 ms ja jitteriksi 0.001 ms.

Alkaa vai olla tarvetta kohta paremmalle PC:n omalle

kellolle...

Torstai 15-08-2002 10:37:39 MJD : 52501.44281

Kommentoinut : atr

17 NTP

GPS-palvelimen pystytyksessä opittuja asioita:

- sarjadevice /dev/cuaa0

- linkitä: ln -s /dev/cuaa0 /dev/oncore.serial.0

- linkitä: ln -s /dev/cuaa0 /dev/oncore.pps.0

- linkitä: ln -s /dev/cuaa0 /dev/pps0 (ei välttämättä)

/etc/ntp.conf:

pps /dev/oncore.pps.0 hardpps (assert/clear yliajetaan

/etc/ntp.oncore0 :ssa)

server 127.127.30.0 prefer

fudge 127.127.30.0 refid GPS3

Kernelin conffafailiin:

options PPS\_SYNC

NTP-distribuutio: ./configure --enable-ONCORE

Käännetään kerneli ja NTP.

Lisäksi RS232-väylässä EI SAA OLLA ITSENSÄ TYYTYVÄISEKSI-

TEKOKYTKENTÖJÄ!!! (windows-softa saattaa vaatia...)

PPS-pulssi kytketään DCD-nastaan (db9 pinni 1).

Torstai 15-08-2002 10:46:29 MJD : 52501.44895

Kommentoinut : atr

14 NTP

Lisää opittua:

/etc/ntp.oncore0:

MODE 1

DELAY 40 NS (vaikka pitää olla pidempi, ehkä 300-400 ns)

HT 21 M

LAT 60.1891

LON 24.8330

STATUS /var/run/oncore.status

CLEAR (ASSERT TÄYTYY VIELÄ TESTATA)

HARDPPS

Muutakin sälää on, mutta se on jo kirjoitettu www.ntp.org

sivuille (ja muualle nettiin) ja siis sieltä opiskeltavissa

"helposti".

Perjantai 16-08-2002 12:29:19 MJD : 52502.52036

Kommentoinut : atr

6 NTP

Vein toisenkin Remote-GPS:n (mobile) katolle ja

vetäisin kaapelin huoneeseen. Muutin boxin kyt-

kennät samoin kuin räkissä olevan GPS03:n interface

-kortinkin. GND on nyt pinnissä 5 ja pinnissä 1

on PPS (DCD-linja). Joten tätä apparaattia voi

käyttää nyt toisen GPS-palvelimen kellona.

Perjantai 16-08-2002 14:49:17 MJD : 52502.61756

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Anssin kamala hikoilu ja ahkerointi näkyypi vastaavana HUIMANA

lämpötilannousuna labran puolella; on tuupannut jopa 31 astetta

likimain eilen. Hälyytyksiäkään ei saa pois päältä, VOI VOI!

Lauantai 17-08-2002 08:42:36 MJD : 52503.36292

Kommentoinut : kjk

5 HÖP

Virittelin RNS:n tietty. Hieman ihmetyttää tuo BVA kiteen vilkas

vanheneminen!! sitä kun joutuu alvariinsa säätämämään. Kabinetin

lämpötila näyttää pysyvästi asettuneen yläkanttiin, tuloilma ei

yksinkertaisesti ole entisissä ( 19 C) arvoissa, kai ne nuo

helteet ovat syynä!

Maanantai 19-08-2002 09:06:20 MJD : 52505.37940

Kommentoinut : atr

9 NTP

Taipon kanssa päätimme käyttää toista Remote GPS:ää

ntp-gps2:n kellona. Piuha tulee katolta minun työhuoneen

kautta kellolaboon. Tämä ratkaisu on päällä ainakin niin

kauan kun saamme kaapelinvetäjiä riittävän määrän

ahertamaan kerrosten välille. Rapsaisin rikkoutuneesta

(ja palautetusta) KVM-kytkimestä jääneen powerin piuhan

katki ja kykin sen GPS04:n boxiin virtalähteeksi.

Näin myös GPS:ien virransyöttö tulee mukavasti eri

lähteistä.

Maanantai 19-08-2002 10:37:00 MJD : 52505.44236

Kommentoinut : atr

3 KANA

GPS04 kanavalla D10 on NTP-GPS2.mikes.fi:n kellona

tästä eteenpäin. Saas nähdä tuleeko 100Ohm kanavasta

onkelmia...

Maanantai 19-08-2002 13:22:16 MJD : 52505.55713

Kommentoinut : atr

3 NTP

ntp-gps2.mikes.fi näyttää myös toimivan ok, eli mitään

ongelmia kloonaamisesta ei tullut esille. Nymmeillä

on sitte 4 kpl stratum-1 tason servereitä!

Perjantai 23-08-2002 07:21:47 MJD : 52509.30679

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Tutkailin Rakin lämmön nousun syitä ( 1/8 2002 noin 2 C). Tulo-

ilman lämpötila ei selitä asiaa, mahdollisesti virtauksen vähenty

minen. Tapion termostaatti on myös sekopää, lämmittää jo valmiik

si kuumaa räkkiä koko ajan???. Kiersin lämpötila-asetusta kortil

la yhden kierroksen vastapäivään ja lämmitys ainakin loppui.

Saa nähdä??

Perjantai 23-08-2002 10:18:33 MJD : 52509.42955

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Tapion ikivanha flekti cabinet räkissä on laakerikitkaan nähden

alimitoitettu. motorin pollet eivät riitä pyörittämään kuivaneita

laakereita!!!. Saattaapi pyöriä vähän aikaa kun antaa sormella

vauhtia.

Perjantai 23-08-2002 10:41:50 MJD : 52509.44572

Kommentoinut : atr

4 HARD

Uudet kaapelit on vedetty, 3x RG22 koksia 25MHz:n

läähätintä varten, sekä GPS04:n kaapeli samaa reittiä.

GPS04:n kaapeli pistettiin poikki, ja nyt siinä on

uusi D-15 liitin.

Perjantai 23-08-2002 11:32:51 MJD : 52509.48114

Kommentoinut : atr

4 NTP

Näyttäisi noin pari sataa nanosekuntia lähteneen

pois GPS-04:n viipeestä, kun kaapelia nipsaistiin

pojjes. ntp4.mikes.fi on toiminnassa jälleen ja

nyt siis kiinteällä kaapeloinnilla.

Maanantai 11-08-2003 06:01:00 MJD : 52862.25069

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Yön lämpötila alitti nyt 10 C ja kosteuskin tuntuu pian palaavan

säätöalueelle. Tuo HP105AN:n taajuus jotenkin hyppäsi kun kytkin

takapanelin clock outputin d5 mittuuseen. Näyttää siltä että

sieltä ei tule tickiä vaan 100 kHz/tai 1 MHz.Tarkistan sen vielä.

Maanantai 11-08-2003 06:10:57 MJD : 52862.25760

Kommentoinut : kjk

7 OCXO

Huomasin että tuo HP105A oli "valmiina" d3 kanavalla, aktivoin

kanavan. Nyt HP on mittuussa kolmella kanavalla samanaikasesti!

Antaapi pyöriä muutaman viikon niin näkee sitten mahdolliset erot

HP105A:n Clock reiästä tulee 1 MHz kanavalle d5, Etupanelin 1 MHz

reiästä Tapion bufferin kautta Anssin jakajalle ja d3 kanavalle.

Etupanelin 5 MHz menee PHC10k eli komparaattorille ja d1?

kanavalle

Tiistai 12-08-2003 04:47:36 MJD : 52863.19972

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Taisi olla ennenaikaista tuo arvio kosteuden normalisoitumisesta.

Nyt yö on ollut lämpimämpi kuin eilen ja päivästäkin tullee läm-

pimämpi joten kosteus taas nousee! RNS on tehnyt jonkun hypyn!

Torstai 14-08-2003 04:44:07 MJD : 52865.19730

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Microcellin rubun todistus alkaa olla putkessa. Syntinkan käyttö

Allanhomissa ym. on sallittua koska sen lyhytaikainen stabiilius

on hyvien kiteiden luokkaa. Syntikan yhteydessä tosin joskus ilme

nee pieniä outoja vaihehyppyjä, aivankuin taajuussäätöalgoritmi

käyttäisi niitä!

Kosteus on edelleen ylhäällä vaikka ulkona on öisin n. 10 C!

Keskiviikko 20-10-1993 09:02:57 MJD : 49280.37705

Kommentoinut : TaMa

2 DOKU

Venättäläiset muistivat taas kellokirjeillä, pari kuukautta

vain dataa puuttuu.

Keskiviikko 20-10-1993 10:23:24 MJD : 49280.43292

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Viritin RNS-ottimen kohdalleen; se oli aivan sivussa, liekö

maankuulu Efratom-räsäys purrut vai ovatko venättäläiset vasta

ajamassa vaihetta kohdalleen?

Keskiviikko 20-10-1993 10:25:05 MJD : 49280.43409

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS boing boing. Vika ei ilmeisesti ole laidassa olevassa sää-

dössä, negatiivisiakin NavDel-slouppeja on havaittu. Onko ohjaus

säätöalgoritmin kannalta liian laidassa?

Keskiviikko 20-10-1993 11:55:16 MJD : 49280.49671

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin taas kerran kaikki packupit/49260, -70.

Torstai 21-10-1993 06:30:27 MJD : 49281.27114

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on tehnyt kummia vaiheloikkia, joku kokeilu menossa?

Torstai 21-10-1993 06:31:11 MJD : 49281.27166

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS, tiedättehän; sillä on perustaajuus n\*10exp-11.

Torstai 21-10-1993 08:51:38 MJD : 49281.36919

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

Säädin Efr2:n taajuuden kohdalleen; yllättäen se oli mahdol-

lista; vehkeessä tuntuu olevan 100 kierroksen trimmeri. Lisäk-

si säätö tapahtui myötäpäivään taajuutta PIENENNETTÄESSÄ??

Siirsin taajuuden negatiiviselle puolelle, jos sillä nyt sitten

jotain vaikutusta olisi a)ikääntymiseen ja b)GPS-kellon

käytökseen.

Torstai 21-10-1993 09:04:46 MJD : 49281.37831

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Kuritin myös Efr1:tä säätämällä sekä sen trimmerin että Anssin

ulkopuolisen bittiohjauksen keskelle. Taajuus tiätty meni täysin

lärvilleen, 3\*10exp-9!

Torstai 21-10-1993 09:08:09 MJD : 49281.38066

Kommentoinut : TaMA

2 RUB

Löysytin hieman Efr1:tä jäähdytyslevystä, katotaan mitä sen

lämpötilanousu tuo muassaan.

Torstai 21-10-1993 14:25:48 MJD : 49281.60125

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Saimme Ikoselta takaisin HP5328A-laskurin ja ohjelmointi-

manuaalikopion.

Perjantai 22-10-1993 06:05:01 MJD : 49282.25348

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Saimme taas vastauksen Efratom Ball'ilta: kehoittavat

huollattamaan Efr1:n ja säätämään Efr2:n taajuuden keskelle.

Lauantai 23-10-1993 12:04:25 MJD : 49283.50307

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Pääkello teki taas niin makean loikkaparin, että pitäähän se

dokumentoimalla palkita, Kinemetricsiäkin ajatellen.

Sunnuntai 24-10-1993 12:42:34 MJD : 49284.52956

Kommentoinut : kjk

2 GPS

GPS tiätty, tupla BOING! Tekeeköhän sillä enää mittään.

Pitäsi heittää roskikseen koko GPS EFRATOOMI

Maanantai 25-10-1993 12:30:28 MJD : 49285.52116

Kommentoinut : TaMa

7 AUDI

Kävinpä Immosen ja CC:n kanssa HP:tä kurittamassa liukkaita

teitä pitkin. Mukana oli HP105B-laite, erikoisuutena lämpö-

tilamittaus. Lähtiessä laitteen päälle sarjanumeron kohdalle

asetettu lasiputkimittari näytti 26.2 astetta. Perillä se kipusi

välillä lähelle 27 astetta, mutta laski ennen lähtöä 66.6 asteen

tienoille. Palattua lämpötila asettui 26.0 asteeseen. (edellä

piti tietysti olla 26.6 astetta!!).

Keskiviikko 27-10-1993 16:46:04 MJD : 49287.69866

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS jatkaa nikotteluaan. Onkohan sillä tekemistä Efr2:n kanssa,

pitäiskös sammuttaa? Kokkeillaan kun palataan Pa-Riisista.

Torstai 03-10-2002 05:33:15 MJD : 52550.23142

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Muuttomiehet ovat painaneet hätäkytkimestä kaikki sähköt poikki

ja käytännössä sammuttaneet koko Suomen ajan. Myös atomikellot

ovat sammuneet. Kiskoin yhteyskarvoja irti, Anssi soitti moot-

toritieltä ja hälyytti.

Torstai 03-10-2002 05:36:16 MJD : 52550.23352

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Katkos on ollut 17:40-20:05 Suomen aikaa, katsoin koneen mittauk-

sista. Myös varavoima on posahtanut.

Perjantai 04-10-2002 04:34:41 MJD : 52551.19075

Kommentoinut : TaMa

2 TIME

Pistin kellolabran datanvälitysserverin aikaan, se oli puolisen

tuntia edellä.

Perjantai 04-10-2002 04:35:31 MJD : 52551.19133

Kommentoinut : TaMa

2 TUHO

Kaivoin hieman Harry Martinsonin runoutta Miman kuolemasta kello-

labran katastrofin muistoksi, katso seuraava teksti!

Perjantai 04-10-2002 04:36:59 MJD : 52551.19235

Kommentoinut : TaMa

17 TUHO

Ett blixtblått sken slog fram ut mimans skärmar,

ett muller rullade i Mimas salar

lik åskans dån en gång i Doris dalar.

En stöt av fasa genomfor vår skara

och mången emigrant blev söndertrampad

när Mima dog i rymdens Aniara.

Den sista ord hon sände var en hälsning

från en som nämnde sig Den söndersprängde.

Hon lät Den söndersprängde själv få vittna

och stammande och söndersprängt berätta

hur svårt det alltid är att söndersprängas,

hur tiden rusar till för att förlängas.

På livets anrop rusar tiden till,

förlängande sekunden då man sprängs.

Hur fasan blåser in,

hur skräcken blåser ut.

Hur svårt det alltid är att söndersprängas.

Perjantai 04-10-2002 04:55:58 MJD : 52551.20553

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Onnistuin virittämään TV:nkin nauhurista toimintaan satunnaisme-

netelmällä. Ajan Herra oikean kanavan varmistakoon.

Perjantai 04-10-2002 04:59:41 MJD : 52551.20811

Kommentoinut : TaMa

3 CS

MC-CS1 on kovasti rupisen näköistä, joskin vaakasuoraa. Lienevät-

kös molemmat täydessä iskussa?

Perjantai 04-10-2002 13:42:55 MJD : 52551.57147

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Irroitin toistaiseksi kellokaapin rubidiumin GPS-ohjauksen tutki-

akseni pääkelloa hyvää Rb:tä vastaan. Mittaustiedosto on

Rubu\_Fre.dat, mittausväli 1s. Edellinen oli Cs\_Tuho.dat.

Lauantai 05-10-2002 16:09:16 MJD : 52552.67310

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Virittelin atomikellot ja loranit sinnepäin. Ei siis vielä OK.

Tarvitaan tieto oikeasta sekunnista!! ehkä jopa minuutista. DCF

ei näytä pirteältä, Aikamerkki ei osunut paikalle. Kohta täytyy

GPS PC virittää.

Sunnuntai 06-10-2002 13:44:15 MJD : 52553.57240

Kommentoinut : atr

3 NTP

Boottasin ntp1 & ntp2 serverit ja laitoin ne aikaan.

Oletan että cesiumit on ajassa, eikä niitä enää kiusata,

vaikka siitä ei sen kummempaa kommenttia olekaan.

Sunnuntai 06-10-2002 14:19:21 MJD : 52553.59677

Kommentoinut : atr

4 NTP

ntp-backupit:

ntp-gw, ntp3, ntp4 ja ntp-ghost

ntp-bk1 tekee automaattisesti.

Nämä kaikki sitten teipille.

Sunnuntai 06-10-2002 15:21:23 MJD : 52553.63985

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

NTTS käynnistettiin myös. Kantona kaskessa oli se, että alempi

atomikello tarjoili uudelleenkäynnistyksen jälkeen 5 MHz taajuut-

ta 10 asemasta. Kun taajuus korjattiin, NTTS aloitti kiltisti

hommat ja kytkettiin auditointiin.

Sunnuntai 06-10-2002 15:24:19 MJD : 52553.64189

Kommentoinut : TaMa

2 NTP

NTP:t eivät ole vielä saaneet vaiheitaan kuriin, joten hälytykset

vielä jonkin tunnin jatkunevat.

Maanantai 07-10-2002 04:13:42 MJD : 52554.17618

Kommentoinut : TaMa

3 NTP

Kuittasin hälytykset NTP-palvelimilta pois. Nyt on hälytystaulu

taas tyhjä. Anssi ilmoitti asiakkaille viime yönä klo 23, että

kaikki palvelimet ovat taas kunnossa.

Keskiviikko 09-10-2002 14:38:35 MJD : 52556.61013

Kommentoinut : atr

1 VIAT

Hälyserverin northbridgen tuuletin vaihdettu.

Maanantai 08-06-1998 09:11:19 MJD : 50972.38286

Kommentoinut : kjk

6 RNS

Tänään oli reipas ukonilma, olin silloin pakoputki Etolassa Laut-

tasaaressa. Ei näy enää muuta kuin loranissa skoopilla vahvoja

häiriöpiikkejä. Viritin RNS:n paikalleen siinä samalla, olivat

taas.. tiedäthän! Taidanpa ottaa tuosta Tapion virittästä

1 MHz/ 100 kHz TV-sync vehkeestä Allanit??

Keskiviikko 10-06-1998 05:04:04 MJD : 50974.21116

Kommentoinut : TaMa

5 TV

Olinpa eilen Fluken tuoteseminaarissa ja törmäsinpä siellä Seppo

Nikkilään, joka on YLEllä töissä ja tuntui jotakin tietävän digi-

taalisista linkeistä. Puhelin on 1480 7225, känny 040 584 7344 ja

email seppo.nikkila@yle.fi, jos niinkuin joskus jotain kysellä

pitääpi. Kai Seppo ainakin tietää kuka tietää.

Keskiviikko 10-06-1998 06:16:58 MJD : 50974.26178

Kommentoinut : TaMa

5 HARD

Kokeilin 1 MHz inputtaajuudelle muunnetun Jutel-TVtaajuusnormaa-

lin, sno 168 inputin herkkyyttä. Näyttää lukkiutuvan vielä kun

jännite inputissa on 500 mVpp ja pysyvän lukossa, kun jännite on

490 mVpp, joten tuhtia tavaraa on vehkeeseen syötettävä. - Siir-

sin inputkarvasen RNS-vastaanottimen kiteen 1 MHz lähtöön.

Lauantai 13-06-1998 13:55:39 MJD : 50977.58031

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Labran lämpötila se alkoi eilsestä nousta, syynä on jäähdytysve-

den tavaton ( >10°C ) lämpöisyys. Tänään otin asiakseni soittaa

päivystävälle huoltomiehelle (Jääskeläinen), joka kertoi kyseessä

olevan jonkinlaisen kompressorien kesäkunnon varmistamisen; ase-

tuksia oli muutettu. Se lupasi tänään käydä säätämässä ylärajaa

vähän tiukemmaksi (paluuvesi).

Sunnuntai 14-06-1998 08:04:09 MJD : 50978.33622

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Avarsin eilen hieman korvausilman tuloaukkoa kellokabinetissa,

näyttää auttaneen, ainakin toistaiseksi.

Torstai 28-03-1996 15:37:34 MJD : 50170.65109

Kommentoinut : TaMa

9 PEEP

Kokkeilin hieman aikamerkillä: vaihdoin parin aikamerkin ajaksi

Radio Suomen sinhvooniakanavan tilalle. Orion diagnostica nimit-

täin SURKEASTI tarvitsi kalibrointitodistuksen joulu-tammikuun

piipityksistä ja tulin sanoneeksi siinä, että kanavalla ei ole

niin nöpönuukaa, kunhan se on joku kolmesta suuresta (sinfonia,

radio Suomi tai ruåttalainen). Ne ovat nimittäin mitanneet radio

Suomea, me taas sinfoonioita. Ero olikin yllättävät 100 µs (Suomi

aikaisempi. Pistin siis kalibrointitodistukseen less than 1 ms

instead of MUCH less than 1 ms.

Torstai 28-03-1996 15:45:17 MJD : 50170.65645

Kommentoinut : TaMa

5 KIDE

Kosteus labossa (vaihtelee, tiätty) on NYT 36%/kanava a1 ja

37% /Vaisala. Käytävässä on kuivakkaa, 21%, huomioidaan HP105:n

tuloksissa (kostean ilman tihkuminen laitteen huokosista voi

selittää aikatrendinkin; taajuus on pysyvästi muuttunut ja

paljon!

Perjantai 29-03-1996 07:58:14 MJD : 50171.33211

Kommentoinut : TaMa

12 PEEP

Tein eilen hätäpäissäni Orion Diagnosticalle kalibroinmtitodis-

tuksen aikamerkeistä. Soittelin Keijo Hoviarolle, lähetin tiedok-

si kopion faksilla (asiakastiedot mustattu). Kyselin kiinnostusta

aikamerkkiraportteihin, jos rahaa tulee. Keijo lupasi ainakin

kirjoittaa muistiin potentiaalisten kyselijöiden nimet!

Keijon yhteystiedot:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* keijo.hoviaro@yle.yle3.mailnet\*

\* fax 914-472410 \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Perjantai 29-03-1996 11:25:48 MJD : 50171.47625

Kommentoinut : TaMa

13 PEEP

Soittelin peepistä Harri Hellgrenille/YLE/1480 7568. Aikamerkki

tulee näkymättömään rinnakkaiskoekäyttöön huhtikuussa, sitten,

koekäytön tulosten mukaan siirrytään vähitellen tositoimiin. Vas-

taanottimena on integroitu Trimble (antenni ja vastaanotin samas-

sa kotelossa katolla, alas tulee RS-422 ja pps; liekö syy piitkät

antennikaapelit?). Meitin ohjaama rubidium tikuttelee aikaa ja

GPS tarkistaa. 8085-proseswsori (HI HI) ja PL/M-kieli. Olemme

tervetulleita vieraskäynnille, jahka laitteet skulaavat. Yllytin

tiedejuttua Hesariin/Varteva (?), siinä voisi penkoa myös esille

loukoistaan erilaiset aikamerkin käyttäjäryhmät (voisiko järjes-

tää kirjoituskilpailun "miten käytän/mitä toivon aikamerkiltä").

Taustalla tietysti haalin maksullisia asiakkaita peep-rapor-

tointiin.

Perjantai 29-03-1996 11:33:16 MJD : 50171.48143

Kommentoinut : TaMa

4 PEEP

Soitin peeppipäivystykseen/Timo Pihlajaniemi on oleva kanssamme

lauantain ja sunnuntain välisenä yönä.

puh 1480 4260, kuten ennen.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Lauantai 30-03-1996 10:06:01 MJD : 50172.42085

Kommentoinut : TaMA

1 BACK

Siirsin taas loppuun kaikki ?50160.\*.datat.

Lauantai 30-03-1996 10:07:00 MJD : 50172.42153

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Cs-mittauskoneen kello on rientänyt edelle 35 s.

Lauantai 30-03-1996 21:00:51 MJD : 50172.87559

Kommentoinut : TaMa

7 PEEP

Mittailin tässä kesäaikaan siirtymistä valmistellessani aika-

merikn ajastuksia. Jos skoopin triggaa SS:llä (SuomenSekunti),

niin "out2", peeppi tulee radio Suomen kanavalta 4,25 ms myö-

hässä. DCF-koodi toisaalta lähtee 1,56 ms myöhässä. Ero tuntuu

suurelta. Vertasin myös TV-signaalin skooppiviipettä ja se kyllä

vastaa näytössä olevaa lukua. Myös peepsitä tuli joku 41xx-tulos.

Lauantai 30-03-1996 21:19:06 MJD : 50172.88826

Kommentoinut : TaMa

8 PEEP

Soitin vielä HdelT:lle, päivittelin sille edellä kerrottua ha-

vaintoa aikaerojen isosta erosta. Oudolta se Kalevistakin tuntui.

Soitin Pihlajaniemelle/1480 4260, kerroin katalista aikeistani.

Sitten annoin ensin appeeksi 800 µs viivästetyn tikin Loran A:sta

ja sitten tökkäsin tunnin lisää aikanäyttöön. Meni kerralla.

Näyttö on nyt "96 03 31" ja "7 00 23 15", kuten myös Loran ja DCF

vahvistavat. Voinen siis iloisin mielin siirtyä kotiin odottele-

maan hätääntyneitä soittoja YLE:stä joskus kolmen aikoihin.

Lauantai 30-03-1996 21:40:39 MJD : 50172.90323

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

Raahasin HP105B:n ja TempMobin takasin laboratorioon. Katsotaan

nyt miten isompi kosteus vaikuttaa, palautuuko huima taajuusero.

Lauantai 30-03-1996 21:43:40 MJD : 50172.90532

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

Meidän pitäisi selvittää, miksi peeppi vaatii vakion 160 ms

vähentämistä tuloksesta tullakseen oikeaksi, jos sitten enää

YLEensä mittaamme peeppiä.

Sunnuntai 31-03-1996 12:39:14 MJD : 50173.52724

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Onnistuin nykäisemään aikamerkin 1 ms aiemmaksi eilisillä

tempuilla. Kaikki näyttää peepin suhteen hyvältä.

Sunnuntai 31-03-1996 12:41:03 MJD : 50173.52851

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

HP105B näyttää olevan putoamassa entiselle tasolle taajuuspoik-

keamansa suhteen.

Maanantai 01-04-1996 07:39:42 MJD : 50174.31924

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Pistin tilaten uuden GPS-vastaanottimen/Instrumentointi OY, Hah-

ka. Se menee Aarnen kautta, mutta etenee varmaan nopeasti. Toi-

mitusaika on 2 viikkoa.

Tiistai 02-04-1996 05:23:26 MJD : 50175.22461

Kommentoinut : TaMa

8 KIDE

Kaivoin viimeksi siirretystä puskurista pikadatat/HP105B, jatko

löytyykin jo qdatasta. Malli, jossa aikatermi on vahva, aiheutu-

nee RH:n muuttumisesta laitteen sisällä.

Olisiko tässä tutkimisen aihetta köyhille laboratorioille; tutkia

RH:n vaikutusta ja paineen vaikutusta kiteileviin oskillaattorei-

hin yms. Oma epäilys on se, että molemmat vaikuttavat välillises-

ti, ts. laitteen lämpötila muuttuu niiden muuttuessa. Esim. step-

pi paineessa näkyy vasta tietyn aikavakion kuluttua??

Torstai 31-08-1989 13:21:57 MJD : 47770.0569

Kommentoinut : TaMa

5

Löytyipä vika kaapin lämmönsäätökortilta; pikku tina-

silta se oli pesiytynyt parin stripin väliin. Poistimme

sen. Nyt on sitten kaapin ovea availtu solkenaan, lämpö-

tilat sitä sun tätä. Lämmitin on sammutettu, ei huone näy-

tä reagoivan.

Maanantai 04-09-1989 09:20:39 MJD : 47773.8893

Kommentoinut : TaMa

17

a) Käynti Anssin kanssa Oulussa:

- Uusi mittausohjelma

- Wyse jaloilleen/kaksois-DOS aktiivisena -> ei boottaa

- Kalevin kotikoneeseen uusi käyttis 3.3

- Kermit-siirrot mahdollistava kaapeli + BATit

b) Venäläiset vironneet, mutta tilanne näyttää oudolta,

Ajan Herra saapi selvittää.

c) Kellokaapin termostointi näyttää hyvältä. Nostin asetus-

arvon 25.4:ään, jotta kanava 2 keskiarvo nousisi 25.0:aan.

d) Koiranen tunnusti säätäneensä TV-rubidiumia perjantaina,

1.9 klo 15.oo FT = klo 12.oo UT. Korjaus johti luultavasti

absoluuttisesti lähemmäs totuutta, mutta vaihtoi taajuus-

poikkeman etumerkin. Säätö perustui vertailuun Ruotsin

TV:N kanssa (yhteys tilattavissa erikseen, Cs-pohjainen).

Keskiviikko 06-09-1989 06:50:58 MJD : 47775.7854

Kommentoinut : TaMA

5

TV näyttää hypähtäneen kunnolla.

Kale katsoi maanantaina itänaapuria ja totesi sen

lähetysten omituisen sijainnin. Ei tehdä toistaiseksi

mitään!!!

Keskiviikko 06-09-1989 08:11:40 MJD : 47775.8414

Kommentoinut : TaMa

2

Siirsin DCF- ja Tallinna-antennia Leningrad-maston tieltä.

Harustin Leningrad-maston.

Torstai 07-09-1989 09:02:20 MJD : 47776.8766

Kommentoinut : TaMa

4

Leningrad-tappi nousi komeasti katolle neljännes-

aallon muuntajineen ja kaksine OIRT-antenneineen.

Työryhmä Kalliomäki-Mansten suoritti operaation

tuulen vinhasti vinkuessa ja harusten liehuessa.

Perjantai 08-09-1989 06:23:23 MJD : 47777.7662

Kommentoinut : TaMa

5

Kahdeksan jälkeen oli näkyvinään joku heikko TV-kuva, mutta

ULAt sotkevat kovasti. Sitten Suomen TV käveli päältä.

Eilen tuli myös lämpökoe laitteille, spektrianalysaattori

ja Anssin pelejä päällä, paljon porukkaa (UT 5, noin).

Perjantai 08-09-1989 18:11:51 MJD : 47778.2582

Kommentoinut : TaMa

6

Leningrad-antenniin saatiin hieno koaksiaalikaistan-

päästösuodin (meniköhän oikein?). Kalevi ja Tapio ne

kiipeilivät yömyöhällä katolla ja virittelivät kaistat

viimeisen päälle. Keskitaajuus 191 MHz ja Q noin 100.

Ulat putosivat komeasti tällä uljaalla lambda/2-suotimella.

Taso näytti olevan kuvakantoaallossa -84 dB.

Sunnuntai 09-01-1994 15:44:14 MJD : 49361.65572

Kommentoinut : kjk

6 RNS

GPS/EFR säätö ollut kutakuinkin OK, olisi näemmä voinut ottaa

ennakkoa enempikin ts. säätää taajuutta ronskimmin "väärälle

puolelle.

"Oma tietokone" simahti, onneksi on kellolabon kone.

RNS on häippässyt taivaalta, katsoin skoopillla oikein.

PS. tulin eilen hautajaisista illalla.

Maanantai 10-01-1994 09:05:45 MJD : 49362.37899

Kommentoinut : kjk

1 BACK

Backup/Tapio?

Maanantai 10-01-1994 09:57:30 MJD : 49362.41493

Kommentoinut : kjk

3 RUB

GPS/EFR näytti kaipaavan lisäpotkua taajuudelle, pudotin jännit-

teen 1240 -> 1230 mV, eli tulikohan liikaa (15 exp-12?). Pian sen

näkee.

Maanantai 10-01-1994 10:42:47 MJD : 49362.44638

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin (ilmeisesti viimeisen) TEL/Efr1-taajuusraportin.

Maanantai 10-01-1994 12:55:35 MJD : 49362.53860

Kommentoinut : kjk

2 RUB

10 mV muutos GPR/EFR muutti taajuutta 6exp-12 ts. Tapion vanha

tieto oli OK.

Maanantai 10-01-1994 12:56:53 MJD : 49362.53950

Kommentoinut : kjk

1 KIDE

HP105B muuten on tänään ilmestynyt takaisin ruotuun, yllättäen.

Tiistai 11-01-1994 13:56:57 MJD : 49363.58121

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Laskin ja postitin Peepin. Kummasti se radion sivuunviritys

vaikuttaa envelope delay'hyn (??).

Perjantai 14-01-1994 08:50:49 MJD : 49366.36862

Kommentoinut : TaMa

3 RAPO

Saimme YLE-raportin. Jokela on "havainnut" TV-taajuudessa oudon

kiekaisun, jota Pyhän KelloLabon laitteilla ei ole havaittu. Lie-

kö syytä kysäistä.

Perjantai 14-01-1994 11:38:00 MJD : 49366.48472

Kommentoinut : kjk

6 GPS

GPS/EFR eli SRCA on ollut monta päivää kiltti, nyt se on taas

loikkinut tarpeettomasti aropupun lailla. Taajuus on varsin hyvä

vaihe laskee hiljakseen 10 us:n alle. Kohta täytyy katkoa vaiheen

hyppyytyslogiikan narut?, jos löytyvät!

Budjettipuheet bahimmillaan, kellolabo taas uhan alla. Suomen

aikaa uhataan.

Maanantai 17-01-1994 05:31:57 MJD : 49369.23052

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Nostin pikku viipeellä TempMobin HP105:n päälle sen palattua

Josephson-seikkailultaan.

Lauantai 26-02-2000 12:34:53 MJD : 51600.52422

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita kauniina talvipäivänä:

Lämpötila 22.7°C, 764.2 torr

1016.21 mbar

1016.10 + 0.62 hPa = 1016.72 hPa

Lauantai 26-02-2000 13:27:41 MJD : 51600.56089

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51590.

Maanantai 28-02-2000 06:00:52 MJD : 51602.25060

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineet:

22.6°C, 750,0 torr

997.70 mbar

997.84 hPa

Tiistai 29-02-2000 05:46:18 MJD : 51603.24049

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kosteus kellolabossa on romahtanut, ainakin Efratom reagoi!

Tiistai 29-02-2000 13:18:11 MJD : 51603.55429

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kostutus on taas kunnossa, pytty vaihdettiin tänään.

Tiistai 29-02-2000 13:19:26 MJD : 51603.55516

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita:

23°C 749.6 torr

997.42 mbar

996.94 + 0.62 = 997.56 hPa

Keskiviikko 01-03-2000 05:34:59 MJD : 51604.23263

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Viimoiset (?) paineet:

23°C, 749.5 torr

993.73 mbar

993.22+0.62 = 993.84 hPa

Keskiviikko 01-03-2000 05:44:23 MJD : 51604.23915

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Manumetrin painelukema oli edellä väärin, piti olla 746.9 torr!!

Perjantai 03-03-2000 07:41:07 MJD : 51606.32022

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Sonerasta soittivat/Pertti Tamminen/02040 64976. Annoin Anssin

ohjeistuksen mukaan ohjeen, notta välttämättömässä Cs-mittaus-

laitteiston UPS-syötönvaihdossa aiheutetaan VÄHINTÄÄN 5 minuutin

katkos, mutta tarvittaessa n x 10 min. Tekevät joskus ensi viikon

alussa.

Perjantai 03-03-2000 17:46:32 MJD : 51606.74065

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Paine pyrkii kohti tyhjiötä! Horror vacui!

Sunnuntai 05-03-2000 10:58:06 MJD : 51608.45701

Kommentoinut : kjk

2 DATA

Siirsin hieman vanhaa M-dataa OldM alihakemistoon, koska noita

tiedostoja oli yli 100 kpl eikä M-datan selaus enää pelannut

Sunnuntai 19-03-2000 17:09:51 MJD : 51622.71517

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Datojen selailuohjelmat ovat taas juuttuneet liikaan dataan.

Ansin ohjelma sallii korkeintaa 100 kommenttitiedostoa tai M-

dataa jotta viimeisiäkin voi selata. Poistin leegion M.datoja

OLDM tiedostoon, jäljelle jäi 53 kpl mutta selaus ei pelaa.

Kokeilin myös ALTCNTDEl Boottausta, ei auttanut. Aikaisemmin on

datan sorttaus auttanut vaivaan, en nyt ehdi kokeilla.

Maanantai 20-03-2000 08:11:43 MJD : 51623.34147

Kommentoinut : TaMa

3 EFTF

Palailtiinpa sitä Torinosta EFTF-konfrenssista, kahden posterin

keikka; toinen taajuusvertailu Eesti-Suomi, toinen GPS-short

time stability. Matka 11-18.03.2000.

Maanantai 20-03-2000 08:14:05 MJD : 51623.34311

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51600, -10.

Maanantai 27-03-2000 08:11:06 MJD : 51630.34104

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51620.

Maanantai 27-03-2000 09:41:56 MJD : 51630.40412

Kommentoinut : kjk

1 RNS

Virittelin RNS-n paikalleen, interwalli tietty

Perjantai 31-03-2000 06:26:49 MJD : 51634.26862

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tuloilmakonetta 5. kerroksessa huolletaan (laakerit vaihdetaan),

tuloilma on poikki useita tunteja.

Torstai 06-04-2000 06:31:44 MJD : 51640.27204

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51630.

Tiistai 18-04-2000 12:19:00 MJD : 51652.51320

Kommentoinut : atr

2 TEHO

Poistin TehoTemp ja TehoHumi kanavat mittuusta. Siirtyvät

akustiikkalaboon. Poistamme anturin.

Sunnuntai 23-04-2000 09:37:44 MJD : 51657.40120

Kommentoinut : kjk

17 GPS

Olen tässä tutkailut noita GPS:ä sitä CV ajatellen. Ensikso huoma

sin GPS02:n (XR5) maaliskuun datassa vuorokautisen vaihtelun luok

kaa 30 ns pp. Senjälkeen tutkin vuoden 1999 datat molemmille XR5:

ja vaihtelu oli varsin identtinen, vuosikeskiarvo 25 ns pp. Vaih-

telu oli syksyllä 99 suurempi kuin keväällä tai kesällä 99. Vaih-

telu ei korreloi mainittavasti lämpötila/paine/kosteus tietoihin,

lämpötila tosin voi selittää 10...20 % vaihtelusta.

Oletin seuraavaksi että kyseessä on troposfäärinen vaihtelu ts.

yhteinen kaikille GPS:lle, joissa sitä ei ole korjattu. Jarin GPS

kirjasta luin että vaihtelun suuruusluokka on OK, merkistä en saa

nut selvää.

Kun tutkin sitten MOTOROLA GPS03:n datat vastaavasti niin vuoro-

kautinen vaihtelu oli paljon piempi, luokkaa 7 ns pp. Tämä oli

tosi sekä suoralle mittuulle että CV mittuulle. Mahdollisesti GPS

03 jotenkin korjaa vaihtelua??. Ruotsin CV raakadatassa ei vuoro-

kautista vaihtelua näkynyt, korkeintaan 1,5 ns pp. On siis korjat

tu tai havaitsemamme ilmiö on jokin muu!

Maanantai 24-04-2000 10:25:44 MJD : 51658.43454

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Palasinpa taas Citta Aeternasta tänne MIKESin synkkään surkeu-

teen. Hätyytystieto vainosi Roomassakin, nysse lienee poistettu.

Pidin puhelinta pääasiassa kiinni, siitä johtunee se, ettei kuit-

tausta tullut.

Maanantai 24-04-2000 11:33:20 MJD : 51658.48148

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Levitin jatkuvien hälytysten takia kanavien a14, a15 hälytys-

rajat ±100:aan.

Maanantai 24-04-2000 12:23:05 MJD : 51658.51603

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51640.

Maanantai 24-04-2000 16:11:08 MJD : 51658.67440

Kommentoinut : TaMa

2 DOKU

Tein loppuun Torinon-matkakertomuksen, pistin jakeluun. "Kalevin

kappale" on lokikirjassa, "Tapion kappale" on Jarilla.

Torstai 27-04-2000 05:55:45 MJD : 51661.24705

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51650.

Tiistai 02-05-2000 04:59:15 MJD : 51666.20781

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Aamu-uutisissa sanottiin, että Clinton on määrännyt GPS-häirinnän

lopetettavaksi.

Tiistai 02-05-2000 11:16:26 MJD : 51666.46975

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS kohinataso on selvästi pienentynyt, erityisest "vanhoissa"

XR5:ssa. Motorolassa efekti on kovin vaisun oloinen, liekö kiteet

ja algoritmit suunniteltu SA-tasolla ts. oletettu että SA on ja

pysyy

Tiistai 02-05-2000 11:48:48 MJD : 51666.49222

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Tiililä soitti/0400 435 008, haluaa taas kalibroituttaa Paiseler-

pyörän (viimeksi 1997?). Annoin luvan, tuodaan ensi viikonlopuksi

ja haetaan pois seuraavalla viikolla, jos sopii (mitään hengenhä-

tää ei ole). Kalibrointi kuten aiemminkin.

Perjantai 05-05-2000 07:38:40 MJD : 51669.31852

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Hain eilen uutta/vanhaa paikannusdataa H506:sta ja piirtelin vä-

hän "haulikuvioita". Uusi Clintonin GPS on aika tarkkaan 10 ker-

taa parempi kuin vanha; aletaan olla 10 metrin sisällä koko ajan.

Aku näytti differentiaali-GPS:n ominaisuuksia, ei tämä nykyinen

siitä paljon jälkeen jää! Lisäksi keskiarvoistusomituisuudet lie-

nevät alle 10 minuutin tasolla verrattomasti parantuneet! Ajan

Herra lausukoon painavan sanasensa asiasta!

Lauantai 06-05-2000 13:01:42 MJD : 51670.54285

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51660.

Torstai 11-05-2000 21:32:59 MJD : 51675.89790

Kommentoinut : kjk

2 TV

TV.ssä ollut viime yönä 4 tuntia -5\*10exp-7 taajuusvirhe. Sama

havaittu Oulussakin. Onkohan rubidium ollut kateissa??

Lauantai 13-05-2000 10:46:48 MJD : 51677.44917

Kommentoinut : TaMa

3 GALI

Kalevi sai sähköpostin liitteenä Juan Palacion (t/F-raportööri)

yhdyshenkilökokouksessa laaditun viestin Galileo-järjestelmästä

kaikille kelloihmisille (?). Pistin sen lokikirjan liitteeksi.

Lauantai 13-05-2000 10:50:31 MJD : 51677.45175

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Cs-LUOLA seonnut

Huomasin tuossa kauhukseni, että maanantaina 6.3.2000 klo 11 sekä

luolan TV että GPS pimenivät eli tulokset joko -1000000 (TV) tai

kohinaa (GPS). Samalla Cs kellojen keskinäiset erot hyppäsivät

rajusti. CS-kellot hyppäsivät taas (keskenään) tiistaina 4.4.

TV-antennisysteemiä on ilmeisesti sorkittu, ehkä koko antenni on

irti luolassa!!. Lisäksi Cs-räkin johtoja tai peräti sähköjä on

sorkittu. Temppu on tehty siis kaksi kertaa n. kuukauden välein

Cs-kellojen keskinäinen taajuuero on OK toukokuun alkuun ts. Cs-

kellot eivät sentään ole pysähtyneet, vain monitoroivat jakajat

ovat seonneet tuplasti.

Analogiset mittaukset toimivat normaalisti.

On siis taas käytävä luolassa.

Lauantai 13-05-2000 11:02:47 MJD : 51677.46027

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Lähetin Kalevin kirjoittaman lyhyen jutun GPS-järjestelmän pai-

kannustarkkuuden dramaattisesta paranemisesta Hesariin 11.5 to.

Kopio on lokikirjassa.

Sunnuntai 14-05-2000 14:09:48 MJD : 51678.59014

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Radion aikamerkkipeeppi näyttää hieman siirtyneen; 700 µs ->

800 µs.

Maanantai 15-05-2000 12:13:17 MJD : 51679.50922

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Aku tuli töihin ja sammutti valot serveripuolelta. Siitä seurasi

0,6°C pudotus LabMid-lämpötilassa!

Maanantai 15-05-2000 12:15:25 MJD : 51679.51071

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

Jotain outoja kiemuroita NELS-amplitudeissa.

Tiistai 16-05-2000 12:29:57 MJD : 51680.52080

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51670.

Torstai 18-05-2000 13:32:51 MJD : 51682.56448

Kommentoinut : atr

2 HARD

Kari kytkeepi RF-labon anturointia paikoilleen. Laitoin jo

kämpötila-kanavan a14 "RF\_Temp" mittuuseen.

Torstai 18-05-2000 13:51:13 MJD : 51682.57723

Kommentoinut : atr

2 HARD

RF-labon Temppi ja Humi-mittaukset toimivat. Vaatinevat

vain uuden kalibroinnin.

Perjantai 19-05-2000 07:48:24 MJD : 51683.32528

Kommentoinut : kjk

10 CS

Käytiin Anshin kanssa luolassa TV&GPS kadon syitä ihmettelemässä.

Antennisysteemi oli OK, tasot 47.8 MHz -44 dBm, 88 MHz - 41 dBm

184 MHz -41 dBm ja 197 MHz -42 dBm eli aivan hyvät ja tasaiset.

Videot sensijaan olivat tykänneet huonoa sähkökatkoista, tämä oli

perussyy ongelmiin. Videoiden viritteli vaati kärsivällisyyttä,

taas tuli TV-kortit mieleen! Eiköhän nuo nyt taas toimi.

Luolassa on iso REMO meneillään, ukkoja ja autoja kulkee, rälläk-

kä soi jne. Sykkö oli vartin myöhässä, hajamielinen vissiin.

Täytynee tässä suunnistaa IVO? Fortum? suuntaan,"

Perjantai 19-05-2000 07:55:36 MJD : 51683.33028

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Unohtui tuossa mainita, että RNS:llä on ollut kovin pitkä huolto-

tauko, vieläkään ei mitään näy skoopillakaan katsoen, ei edes

NELS antennista.

Sunnuntai 21-05-2000 12:45:24 MJD : 51685.53153

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS on yrittänyt nousta ylös huonolla menestyksellä.

Tiistai 23-05-2000 07:04:40 MJD : 51687.29491

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Esso kyseli kalibrointia Elma DT-2236-takometrille (vanha tuttu).

Faksasin yhteystiedot takaisin Jari Valjakalle (fax 8877 4321).

Keskiviikko 24-05-2000 08:28:09 MJD : 51688.35288

Kommentoinut : taMa

5 KUND

Soitin Tiililälle, joka 2.5 lupasi tuoda Paiselerin kalibroita-

vaksi seuraavalla viikolla (0400-435008). Niiltä on tutka hajon-

nut ja huollossa, tarvitsevat jonkin nopeusmittarin, siksi eivät

ole toistaiseksi tuoneet Paiselereia. Se tuodaan heti kun tutka

saadaan huollosta takaisin.

Perjantai 26-05-2000 08:24:57 MJD : 51690.35066

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51680.

Perjantai 26-05-2000 08:26:10 MJD : 51690.35151

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näyttää äkin piristyneen.

Lauantai 27-05-2000 15:21:07 MJD : 51691.63966

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Hain kellolabran lämpötilat 1.3 - 25.5.2000. Niissä näkyy selvä

vuorokautinen "rynkytys". Myös viiknloppu erottuu. Pistän loki-

kirjaan yhden kopion, toisen huoltomiehelle. Yöt ovat "lämpimiä",

päivät "kylmiä".

Maanantai 05-06-2000 09:44:54 MJD : 51700.40618

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS näkyy tippuneen, samoin TV.

Maanantai 05-06-2000 12:30:30 MJD : 51700.52118

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Muistan jostain lukeneeni, että tällä alueella asennellaan digi-

taalisen TV:n antenneja ja siksi lähetykset välillä katkeilevat.

Liekö selitys?

Maanantai 05-06-2000 12:41:23 MJD : 51700.52874

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 51690.

Keskiviikko 07-06-2000 13:51:14 MJD : 51702.57724

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NELS on näemmä MJD-kymmenluvun vaihtuessa hävinnyt eli reili vrk

sitten. NELS-tick on ihan paikallaan ts. logiikka ei liene

loikannut. Odotetaan nyt vähän eli joku päivä.

Torstai 08-06-2000 15:13:05 MJD : 51703.63409

Kommentoinut : kjk

15 TARK

Fortumin Intiaanikello tuli klo 17 tänään. Se sijoitettin käen

alle sivupöydälle ja Mobile lämpötila-anturi pantiin mittaaman

Intiaanin edestä sen yläritilän korkeudelta lämpötilaa. Intiaanin

pääkelloksi PRC kytkettiin Cs:n 5 MHz:n lähtö. Laitteessa oli oma

hakkuripoweri, joka kytkettiin katkottomaan Akun sähköön.

Oulun PC:een ladattiin valvontaohjelma, joka mittaa kaikki mahdol

liset tietoliikennemiesten statistiset parametrit. Dataa vaan tar

vitaan vähintään vuorokausi.

Nyt kun PRC:nä on Cs, pitäisi tulosten olla hiton hyviä. Parin

vuorokauden kuluttua voidaan Cs-irroittaa ja katsoa miten Intiaa-

nin sisäinen rubidium lähtee ryömimään ja miten TDEV yms. muuttu-

vat.

Jakajan 2048 kHz jaetaan 1000:lla Anssin jakajalla, koska signaa-

li oli heikko, käytettiin huonomman vanhan hakajan esivahvistinta

apuna. TUlokset kanavalle d11.

Perjantai 09-06-2000 07:09:48 MJD : 51704.29847

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Vaihtokytkin poistettiin counterin edestä eilen ->vaihehyppy.

Perjantai 09-06-2000 08:31:41 MJD : 51704.35534

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NELS on edelleen kateissa mutta ajoittain signaali tuntuu olevan

päällä koska Q-datassa näkyy korkea yksittäinen piikki silloin

tällöin. RNS toimii hyvin eikä erityisiä häiriöitä näy.

Maanantai 12-06-2000 10:46:08 MJD : 51707.44870

Kommentoinut : kjk

7 GEST

HPCs on nyt irroitettu ruokkimasta Intialaist- Nysse sitten on

HOLDOVER moodissa ja parkuu kunnon referenssiä. Tallentin noita

PC:n keräämiän kuveja FILE SAVE AS jne, nimemenä kuvan nimi +päiv

äys esim TDEV126.

Antaas katsoa miten rubidium lähtee laukkaamaa!

Ilmeisest PC ei enää kykene keräämään mitään järkeävää? koska

referenssi puuttuu??

Tiistai 13-06-2000 08:29:11 MJD : 51708.35360

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Intian-rubidium se karkaa!

Tiistai 13-06-2000 08:29:48 MJD : 51708.35403

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-vaihe on tästä aamusta lukien repinyt pelihousunsa.

Torstai 15-06-2000 06:35:40 MJD : 51710.27477

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-vaiheessa näkyi digitaalilähetysantennien asennuksesta johtu-

va, ennalta ilmoitettu lähetyskatkos.

Torstai 15-06-2000 06:36:27 MJD : 51710.27531

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Intiaanikello lyö kaasua, uusi taajuus 1.4e-11.

Torstai 15-06-2000 06:37:17 MJD : 51710.27589

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS on taas päällä, ja niin söpönä että!

Perjantai 16-06-2000 06:56:05 MJD : 51711.28895

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51700.

Perjantai 16-06-2000 06:56:25 MJD : 51711.28918

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Fortum soitteli intiaanikellosta, kyseli TDEVin perään. Olivat

huolissaan, jotta pysyykö heidän määrittelemässään 10e-8-spek-

sissä, heh!

Sunnuntai 25-06-2000 12:42:20 MJD : 51720.52940

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51710.

Maanantai 26-06-2000 07:13:32 MJD : 51721.30106

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Pistin kommentin kellolabran tolkuttomasta lämpötilasta huolto-

miehen vihkoon. Nyt on sitten kosteuskin kovassa nousussa!

Maanantai 26-06-2000 09:35:30 MJD : 51721.39965

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Vinnillä oli lauennut joku paineentasausventtiili, jonka seurauk-

sena ylipaineventtiili laukesi. Tämä taas lamautti koko säätöjär-

jestelmän. Vika on nyt korjattu ja lämpötilat/kosteus palailevat

häntä koipien välissä kohti asetusarvojaan. Mielenkiintoinen

lämpöpiikki, saapi lämpötilaviipeitä ja -kertoimia?

Maanantai 26-06-2000 09:37:35 MJD : 51721.40110

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Aku kertoi kauhujutun: jos servettihuoneen lämpötila ylittää 30°C

putoavat kaikki tehot pois; eli silloin hyvästi Cs-vaihe! Kyllä

meitin pitää saada kunnon varavoima!

Maanantai 26-06-2000 10:38:43 MJD : 51721.44355

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Nostin TmpLbMd:n ylärajan 26°C -> 28°C saadakseni sen pois hälyt-

telemästä.

Perjantai 30-06-2000 04:39:56 MJD : 51725.19440

Kommentoinut : TaMa

1 RUBI

Onpas EFRATOM oikealla taajuudella, 1 x 10exp-12!

Tiistai 04-07-2000 07:07:07 MJD : 51729.29661

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Intiaanirubidiumissa on sattunut 2 µs vaihehypähdys.

Keskiviikko 05-07-2000 05:48:12 MJD : 51730.24181

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51720.

Perjantai 07-07-2000 11:43:18 MJD : 51732.48840

Kommentoinut : kjk

1 GEST

Kytkin Cs-lukituksen Intiaaniin.

Perjantai 07-07-2000 11:47:51 MJD : 51732.49156

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS oli vaihtanut interwallia, korjasin

Sunnuntai 09-07-2000 15:55:24 MJD : 51734.66347

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

Peep kovasti hortoileepi nykyisin, pitäiskös virittää?

Tiistai 11-07-2000 08:23:21 MJD : 51736.34955

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS tekee jotain phase/amplitudikokeita?

Keskiviikko 12-07-2000 06:37:50 MJD : 51737.27627

Kommentoinut : TaMa

2 RF

RF-lämpötilassa näkyy steppi, jotain uusia vehkeitä on pantu

päälle?

Keskiviikko 12-07-2000 13:09:31 MJD : 51737.54827

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Siivooja oli jättänyt ovisen auki, intiaani tuulettui, näkyy

TempMob'issa ja vaihekäppyrässä.

Torstai 20-07-2000 11:34:00 MJD : 51745.48195

Kommentoinut : kjk

2 NELS

Vieläkin näkyy tuo NELS tekevän jotain vaihekokeita!

Lauantai 22-07-2000 17:15:29 MJD : 51747.71909

Kommentoinut : Tama

1 BACK

Siirsin datat 51730, en tehnyt hommaa loppuun!

Sunnuntai 23-07-2000 18:38:15 MJD : 51748.77656

Kommentoinut : kjk

2 GEST

Poistin Intiaanin Ca-lukituksen ja kirjasin samalla muistiin TDEV

yms. arvot.

Keskiviikko 26-07-2000 10:45:10 MJD : 51751.44803

Kommentoinut : TaMa

3 BACK

Piipahdin Kalevia ja Jaria moikkaamassa, pistin samalla Cs-datat/

51740 viuhumaan. Hommaa ei tehtäne loppuun tänä

ään.

Maanantai 31-07-2000 08:58:30 MJD : 51756.37396

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NESL on tainnut lopettaa kauheat vaihe- ym kokeilunsa. Nyt läiskä

on ihan siisti. RNS oli taas vaihtanut interwallia, haa. Korjasin

Lauantai 05-08-2000 13:36:28 MJD : 51761.56699

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Siirrän Cs-datat 51750.

Maanantai 07-08-2000 04:26:04 MJD : 51763.18477

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Hoidin loppuun back-upit 51730-50.

Maanantai 07-08-2000 04:27:02 MJD : 51763.18544

Kommentoinut : TaMa

2 JULK

Pistin Hesarin julkaiseman jutun GPS-häirinnän poistamisesta lo-

kikirjaan. Virheet jutussa ovat toimittajan editoinnin tulosta.

Tiistai 08-08-2000 12:28:20 MJD : 51764.51968

Kommentoinut : TaMa

1 JULK

Panu pisti Hesariin GPS-jutusta oikaisun, kts. lokikirja.

Keskiviikko 09-08-2000 04:53:36 MJD : 51765.20389

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Virittelin hieman Piip-radiota, se sähisi. Vaikuttaako viritys

tuloksiin?

Maanantai 14-08-2000 09:39:53 MJD : 51770.40270

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51760.

Maanantai 14-08-2000 09:40:46 MJD : 51770.40331

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Testaamme akkuparkoja/ensi viikonlopun sähkökatkos.

Perjantai 18-08-2000 10:13:21 MJD : 51774.42594

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Kytkin Tapion lataamat varavara akut diodin kautta 24 V DC syöt-

töön. Samalla tein pieniä oikosulkuja ja Intiaani näkyi hieman

hermostuvan??. Outoa että muissa kelloissa ei näkynyt hypähtelyjä

Toivottavasti Tapion pikku mittarin A-sulake on korjattavissa,

saattoi tuo palaa em. "jännitemittauksessa".

Perjantai 18-08-2000 18:17:42 MJD : 51774.76229

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

sähköt on poissa mutta laitteet pelaavat, pimeää on, ei näe näppä

imiä"

Sunnuntai 20-08-2000 16:46:36 MJD : 51776.69903

Kommentoinut : TaMa

4 KATK

Näytämme olevan selviytymässä perjantai-illasta sunnuntai-iltaan

jatkuneesta sähkökeskusräpellyksestä kunnialla. Järjestelmät nou-

sevat kauniisti ylös ja eiköpäs kohta data ala valua kiltisti

verkkoonkin.

Tiistai 22-08-2000 06:46:53 MJD : 51778.28256

Kommentoinut : TaMa

2 KATK

Sähkökatkoksia katkosten perään, eilen lupailtiin kahta katkosta.

Tiedä häntä, sammutin myllyt ja lähdin aikaisin pois.

Torstai 24-08-2000 10:53:59 MJD : 51780.45415

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51770.

Lauantai 26-08-2000 15:50:32 MJD : 51782.66009

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Testailin HP105:n akkuja. Niissä ei ole mitään testaamista, ovat

kuivat kuin arabin sandaali. 100 pF konkkakin antaisi enemmän

sähköä kuin ne!

Lauantai 26-08-2000 16:12:35 MJD : 51782.67540

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Löysin HP105B:n takaa sulakkeen F9, jonka PITI olla 1A, mutta

joka oli kuollut 0.7A. Korvasin IT-sulakkeella, katsotaan, pi-

ristyykö akku vielä.

Maanantai 28-08-2000 09:07:20 MJD : 51784.38009

Kommentoinut : kjk

4 RNS

RNS-interwallin vaihto-operaatio OK. Intiaani hypännyt eilen muu-

taman us:n ??. Lieköhän sähköjen pätkimisellä jotain tekemistä

asian kanssa tai Tapion HP/EFR akkukokeiden kanssa??

Maanantai 28-08-2000 15:15:59 MJD : 51784.63610

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

Otin akut pois HP105B:stä, tilasin Farnellilta uudet/sunnuntai.

Kalevi huomasi, että ilman akkuja jännite nousi hitaasti ja iso

(700 µF) lyytti kuumeni. Otin lyytikäisen irti, kun epäilin vuo-

tovirtaa. Latasin sen 52 volttiin ilman vaikeuksia. Mittasin myös

aikavakion 100 k vastuksen kanssa, oli yli 70 sekuntia, eli lyyti

siis kirjoittaa. Panen lyytin takaisin virkaansa hoitelemaan.

Tiistai 29-08-2000 04:51:56 MJD : 51785.20273

Kommentoinut : TaMa

3 HOPO

Venäjänmaalla paloi suuri ja mahtava Ostankinon TV-torni, 540

metriä. Vielä ei ole romahtanut. Oli siellä alakerrassa jotain

VNIIFTRIn laitteitakin, varmaan ne nyt ovat aika märkiä.

Tiistai 29-08-2000 11:07:31 MJD : 51785.46355

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Palautin akunvaihdon jälkeen HP105B:n paikoilleen ja aktivoin sen

mittauskanavan d5. Akuissa on nyt rinnalla 13,7 V (zener+diodi),

jotta eivät ylitäyttyisi. Irroittaessa pitää harkita liikkeensä

kohtalaisen tarkkaan, jotta diodit eivät käpähdä.

Torstai 31-08-2000 06:08:04 MJD : 51787.25560

Kommentoinut : TaMa

1 TARK

Vien HP105B:n Fortumille taajuuden pätevyyskoetta varten.

Torstai 31-08-2000 09:03:01 MJD : 51787.37709

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Saimme kalibrointiin Agilent Technologies'in GPS-taajuusnormaalin

HP58503A, jossa on sisällä rubidium. Sno 3710A01322. MIKES-työnu-

mero 117. Yhteyshenkilö Sari Herrala, puh. 010 8552328. Faksi on

010 8552379. Tilausnummero 91TM01108. Edellinen kalibrointi teh-

tiin viime vuonna, VTT99KM036/5.7.1999. Oops! Ei olekaan rupirui-

mi, vaan uunikide sisällä. Yritän saada sen vinnille mittuuseen.

Torstai 31-08-2000 10:23:31 MJD : 51787.43300

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Virittelin Agilentin = HP:n GPS-vastaanottimen vinnille lupsutta-

maan edesmenneen Kinemetrics-paran antennintynkää, poweroin +12V

antennin ja annoin palaa. Hetihän tuo kiltisti lukkiutui. Pistin

pps-pulssin Tellu kutoseen ja 10 MHz Tellu seiskaan. PPS on nyt

mittuussa mittauskoneen kanavalla d7 ja näyttää NIIN lukkiutu-

neelta ja punaposkiselta että!

Perjantai 01-09-2000 06:46:18 MJD : 51788.28215

Kommentoinut : kjk

10 KUND

Kävin Fortumissa Mäntystä huastettelemassa ja toin samalla HP/EFR

pois. Anssin invertteri toimi hianosti ja ruokki HP\_tä.

Kytkettyäni HPEFR takaisin kanavalleen havaitsin käsimittuulla,

että sen taajuusvirhe oitis oli liki -1exp-10 eli jäi jälkeen 1 n

s:n 11 sekunnissa, melko paljon siis. Pian nähdään mitä se on.

Mäntynen ei ollut (enää) innostunut GPS:stä, koska TV toimi vaih-

teeksi hianosti.

Mikään ei näytä muuttuneen Fortumissa ellei oteta huomioon sitä

Fluken kalibraattorin kärähtämistä, josta Tapio tietänee enempi.

Perjantai 01-09-2000 14:27:47 MJD : 51788.60263

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Sonera Carrier Networks Oy ilmoitti, että sopinus atomikellojen

yhteismitallisuudesta on sitten katkolla, jatkuu tarvittaessa

"asiakkuuspohjalta". Liitteenä sähköpostiteksti.

Maanantai 04-09-2000 07:22:45 MJD : 51791.30746

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 51780.

Maanantai 04-09-2000 14:56:20 MJD : 51791.62246

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Kalevi soitti ja kertoi, että LTKK:n Antti Luukko olisi valmis

myymään Eskelisen jäämistöön kuuluvan Cs-kellon, jossa on high-

performance-putki. Hinta olisi 50% uudesta eli 170 000 mk.

Tiistai 18-04-2000 12:19:00 MJD : 51652.51320

Kommentoinut : atr

2 TEHO

Poistin TehoTemp ja TehoHumi kanavat mittuusta. Siirtyvät

akustiikkalaboon. Poistamme anturin.

Sunnuntai 23-04-2000 09:37:44 MJD : 51657.40120

Kommentoinut : kjk

17 GPS

Olen tässä tutkailut noita GPS:ä sitä CV ajatellen. Ensikso huoma

sin GPS02:n (XR5) maaliskuun datassa vuorokautisen vaihtelun luok

kaa 30 ns pp. Senjälkeen tutkin vuoden 1999 datat molemmille XR5:

ja vaihtelu oli varsin identtinen, vuosikeskiarvo 25 ns pp. Vaih-

telu oli syksyllä 99 suurempi kuin keväällä tai kesällä 99. Vaih-

telu ei korreloi mainittavasti lämpötila/paine/kosteus tietoihin,

lämpötila tosin voi selittää 10...20 % vaihtelusta.

Oletin seuraavaksi että kyseessä on troposfäärinen vaihtelu ts.

yhteinen kaikille GPS:lle, joissa sitä ei ole korjattu. Jarin GPS

kirjasta luin että vaihtelun suuruusluokka on OK, merkistä en saa

nut selvää.

Kun tutkin sitten MOTOROLA GPS03:n datat vastaavasti niin vuoro-

kautinen vaihtelu oli paljon piempi, luokkaa 7 ns pp. Tämä oli

tosi sekä suoralle mittuulle että CV mittuulle. Mahdollisesti GPS

03 jotenkin korjaa vaihtelua??. Ruotsin CV raakadatassa ei vuoro-

kautista vaihtelua näkynyt, korkeintaan 1,5 ns pp. On siis korjat

tu tai havaitsemamme ilmiö on jokin muu!

Maanantai 24-04-2000 10:25:44 MJD : 51658.43454

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Palasinpa taas Citta Aeternasta tänne MIKESin synkkään surkeu-

teen. Hätyytystieto vainosi Roomassakin, nysse lienee poistettu.

Pidin puhelinta pääasiassa kiinni, siitä johtunee se, ettei kuit-

tausta tullut.

Maanantai 24-04-2000 11:33:20 MJD : 51658.48148

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Levitin jatkuvien hälytysten takia kanavien a14, a15 hälytys-

rajat ±100:aan.

Maanantai 24-04-2000 12:23:05 MJD : 51658.51603

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51640.

Maanantai 24-04-2000 16:11:08 MJD : 51658.67440

Kommentoinut : TaMa

2 DOKU

Tein loppuun Torinon-matkakertomuksen, pistin jakeluun. "Kalevin

kappale" on lokikirjassa, "Tapion kappale" on Jarilla.

Sunnuntai 07-10-1990 15:45:18 MJD : 48171.65646

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

GPS näyttää hyvältä, vain pieni 200 ns piikki alaspäin 01 UT

tienoillla. Säädin (taas) SU kidettä, Anshin taajuusnäyttö

oli siinä kätevä. Sataa ja varaherra loikoilee Barcelonan a

auringossa siemaillen? paikallisia juomia? St Cuck on

hengetön, vvherra ei ilmeisesti ole piipahtanut.

Sunnuntai 07-10-1990 16:04:57 MJD : 48171.67010

Kommentoinut : kjk

2 EURO

PS edelliseen, neukut edelleen tipotiessään. RNSA offset 40 mV

ja RNSP offset -33 mV, aivan tyydyttävät.

Maanantai 08-10-1990 09:13:30 MJD : 48172.38437

Kommentoinut : atr

2 GEST

Kari Kuittinen käväisi vähentämässä TV-kalibraattorivarastoja.

Kiirettä tuntui pitävän, vetymaseri kun oli jo saapunut.

Keskiviikko 10-10-1990 11:12:56 MJD : 48174.46731

Kommentoinut : atr

6 RNS

Brotherhus Russianus on saanut talousuudistuksiin ilmeisesti

lisää vauhtia kun kerran on jälleen varaa rytkytellä taivaalle

entistä iloisempia RNS pulsahduksia! Epäilemättä rytkyttely

on jatkunut pitempäänkin, mutta poloinen RNS-vastaanottimemme

kapeakatseisena etsiskellyt pulsseja väärästä intervallista.

Keskiviikko 10-10-1990 18:57:40 MJD : 48174.79004

Kommentoinut : atr

3 KIDE

Olipas unhoittua: CCCP-kiteen säätö, taitaa laukata innoissaan

päästyään rubidiumin komentelusta eroon! Suorastaan hulvatonta

menoa.

Torstai 11-10-1990 10:25:24 MJD : 48175.43430

Kommentoinut : kjk

8 EURO

GPS edelleen nätti, vain yksi piikki alaspäin n. 01 UT ja sekin

vain parisataa ns. Neukku kide ei vieläkään hyvältä näytä, ryömii

innokkaasti pois tapion termostaatista. vauhti melkein exp-9/day,

voi olla että menisi HP105:n spekseihin - 5\*10exp-10/day.

RNS näemmä palannut ruotuun, pittää panna piste paperin pikapuo-

leen. Uudet pullit rauhoittuneet kovasti viikossa, hakkaavat jo

neukku kiteen.

Perjantai 12-10-1990 11:09:56 MJD : 48176.46523

Kommentoinut : kjk

14 AUDI

Tulipa tehtyä Orbis audit HP105:lla Kristinan ja Jukan kanssa.

HP105 käyttäytyi seuraavasti. Ennen matkaa -1.0\*10exp-10/24h,

-0.95\*10exp-10/2h ja -0.9\*10exp-10/10min. Siirtymä 4 h matkan

aikana 1428 ns jälkeen, mikä vastaa -1.0\*10exp-10 matkan aikana

keskimäärin. Matkan jälkeen taajuusero oli -1.7\*10exp-10/30min.

Kahden tunnin vertailu Orbiksella antoi tuloksen -1.14\*10exp-10

TV:n nähden. Saman päivän tulosten perusteella TV näkyy olevan

myös miinuksella, -0.08\*10exp-10. Näinollen TV virheellä korjattu

HP105:n virhe on -1.22\*10exp-10. KMP/GPS/efratom virhe näyttää

tänään olevan käsittämättömän pieni, vain 0.001\*10exp-10 tasoa.

Jos HP105:n taajuuden oletusarvoksi otetaan alkuarvon, matka-

arvon painolla kaksi ja loppuarvon keskiarvo saadaan:

-(1.15+/-0.37)\*10exp-10. Näinollen "virhe" olisi vain

(-0.07 +/- 0.74)\*10exp-10 (k=2). Erinomainen tulos.

Perjantai 12-10-1990 11:40:49 MJD : 48176.48668

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

Olinpa ihan unohtaa eilisen puhelun, maalikameramiehet eivät

olleet vielä oikein saaneet esi-ihmisiään vakuuttuneiksi

valtuutuksen valtavista eduista, ts. myyräntyö jatkuu arvioitua

pitempään. Heillä oli myös akuutti uunikiteen kalibrointitarve,

ottavat yhteyttä ensiviikon lopulla. Ongelmana siinä on lämpötila

alue -25...+50 C elikkä tarvitaan huoneenlämpötilaseurannan

lisäksi kylmä ja kuumapiste. -25 tarkoittanee pakastinta(hankit-

tava?), +50 pahvilaatikkoa ja hiustenkuivaajaa?.

Perjantai 12-10-1990 16:59:22 MJD : 48176.70789

Kommentoinut : atr

4 TIET

Kovolevyn kaatumisyritykset osuivat erittäin otolliseen aikaan,

menetimme tunnin datat. Lieneepi varminta hankkia pikimmin

uusi kovolevy varastoon valmiiksi sekä tihentää tiedostojen

päivitysväliä.

Lauantai 13-10-1990 14:22:51 MJD : 48177.59920

Kommentoinut : atr

1 KIDE

SU-kiteen säätö.

Maanantai 15-10-1990 08:57:11 MJD : 48179.37304

Kommentoinut : TaMa

6 HÖPÖ

WHerra tuli taas paikalle paahdettuaan kylkiään Barcelonan

sateissa ja juotuaan muutaman aamin carahillo de anis/de conjac-

juomia. Pönttöjä nuo epsanjalaiset, kielistä tulee vain

tuo espanjol kyseeseen. Kielen oppiminen vaikutti maallikosta

helpolta, ehkäpä tuokin tulee vielä opituksi. -Mielenkiintoista

nähdä, miten arvoisat iberian-pökkelöt selviävät 1992 kisoista!

Maanantai 15-10-1990 12:40:51 MJD : 48179.52837

Kommentoinut : TaMa

12 GPS

Onnistuimme kauheitten RS-kokeilujen yhteydessä tampioimaan

GPS:n vetämättömään kuntoon; ilmeisesti V^2-Herra lähetti

jonkin dataa edellyttävän koodin. Sitä dataa se laite sitten

alkoi käkkiä odottamassa hamaan ikuisuuteen. Edes Worm start

ei ollut mahdollinen, cold start myös epäonnistui kun W^2-H.

sekä W-H olivat autuaan tietämättömiä taivaalla liihottele-

vista satelliiteista. No onneksi cold start, jota yritimme

kahdella satelliitilla (3 ja 6), epäonnistui, koska ao. satel-

liitit kokeilun aikana olivat estyneinä (upptagna?), ja voi

ihmettä, satelliittiallakka yms tiedot säilyivät impyinä ha-

maan powerput interruptiin a 10 sekuntia asti. Nyt se Rubidium-

Rukka viipottaa resonaattorinliepeet hulmuten åt helvete!

Maanantai 15-10-1990 16:18:54 MJD : 48179.67979

Kommentoinut : atr

8 RNS

HUUUUUU & BÖÖÖÖÖ!!! Täällä kummittelee, ellei sitten löydy

muuta selitystä kummalliselle RNS-vektorin kiertymiselle

joka näkyy analogiakanavilta 3 ja 4. Tosin Wara^1 Herra

osoitti mahdollisen syyllisen löytyvän Waraherrojen

alemmasta kastista, nämät kun henkittelivät pyhiä (St.)

kellohöyryjä kellokaapista ovet levällään välittämättä

kellokkaiden ajoittaisista vilunväristyksistä. Luottakaamme

Ajan Herrojen tuikeaan salapoliisityöhön tulevaisuudessa!

Torstai 31-08-1995 05:31:40 MJD : 49960.23032

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

BNackups/49940, -50.

Perjantai 01-09-1995 06:13:44 MJD : 49961.25954

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Anssi jakoi TV:n antennisyötön kahtia ja pisti TV-videon

Cs-mittaukseen.

Perjantai 01-09-1995 12:41:19 MJD : 49961.52869

Kommentoinut : atr

13 RUB

Ilimoitan kansoille olevaksi: paloihan se, kun poltettihin.

RS-Ruppiduimin alla olevan vaihelukon ledi. Ilmehisesti

apparatus on kuitemmin lukitussa tilassansa, sitäkin lienee

seurattava. Tilaa nimittäin. Yritys oli kaikessa jumalatto-

muudessaan seuraavanlaista: AH:n innoittamana minä maan

matonen W^2H:n kengänkiillottajaksi epäilemättä alennettava

otin ja irroitin ref-BNC:n laatikosta keltaisesta aikomuk-

senansa korjata tuo jalo liitos teeppalalla josta olisin

varkain varastanut pulsahduksia toiseen laitteeseen saman-

laiseen. Tällöin tuo hirmuinen tapahtui, ledi sammui.

Peräännyinpä hyvin järjestyksin ja pulsahdukset otinkin

HP:n erinomaisesta 105:sta. Katunein mielin toteanpa seuraavan-

laista, hypähdyksiä daatassa saattaapi ollakin.

Perjantai 01-09-1995 14:26:51 MJD : 49961.60198

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Lopetin olemattomien nihilistisen mittauksen kanavalta d15.

Perjantai 01-09-1995 14:40:24 MJD : 49961.61139

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Huomasin juuri, että -10exp6-mittauksien jumittavat kanavat

d0, d1 eivät toivu ilman auttajaa, vaikka miinus miljoona

poistettaisiinkin. Piti mitata kasin molempia jumittuneita

kanavia. Onko tämä nyt laitaa?

Lauantai 02-09-1995 07:45:26 MJD : 49962.32322

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Lisäoutous lukkiintuneiden kanavien d0,d1 kommenttiin: myös kor-

jattu efratom d2 kokee 20 ns nyppäyksen alaspäin, kun miljoonat

ovat päällä.

Lauantai 02-09-1995 10:16:57 MJD : 49962.42844

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Paskaakos täällä yksin istuksii, kun ei näy Meidän Herraamme eikä

Anssiakaan.

Sunnuntai 03-09-1995 10:40:50 MJD : 49963.44502

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Kello on 13:40 LT ja kaikki on hyvin paitsi että ketään ei näy

eikä kuulu. Ks. edellinen kommentti.

Cs-systeemi dataa kertyy nyt "kaikilta" kanavilta. Valitettavasti

starttikanava on kovin kohinainen Cs/VTT. Se haittaa tulosten tut

kintaa. Onko counterin startti KIINTEÄSTI langoitettu Cs-kanavaan

eikö sitä (tilapäisesti) voisi ottaa jostain rupudiumkanavasta.

Maanantai 04-09-1995 07:15:53 MJD : 49964.30270

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Kokeilin -1000000 DCF-kanavalla. Se ei aiheuttanut ongelmia

kanavilla d0,d1.

Maanantai 04-09-1995 08:05:50 MJD : 49964.33738

Kommentoinut : atr

4 TV

Vaihdoin CS-mittasysteemin ja K-LAB-mittasysteemin TV:t

keskenään. Videosta tulee pulsahdukset KLab-mittaukseen

ja TV:stä CS-mittaukseen. Selvittelen CS-mittauksen TV:ssä

olevaa 430 ns kohinaa.

Tiistai 05-09-1995 07:59:58 MJD : 49965.33331

Kommentoinut : atr

3 TV

Vaihdoin TV:t takaisin normaaleiksi, ts TV monitorin KLAB-

systeemiin ja Videon CS-systeemiin.

Torstai 07-09-1995 04:54:03 MJD : 49967.20420

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näkyypi kadonneen.

Torstai 07-09-1995 08:12:10 MJD : 49967.34178

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Huoneeseen saatiin lämpöpaukku, kun naapuritalon puolijohdeporu-

kalle tehdään jotain asennuksia (putki ulkoseinässä?) ja kylmä-

vesikierto pantiin ilmoittamatta poikki. Tuuletin huonetta ikku-

nasta labon ovi auki. Nyt tilanne on nortmalisoitunut.

Perjantai 08-09-1995 04:53:27 MJD : 49968.20378

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on edelleen hukassa. Jeltsin ei ehdi hoitaa, pitää torua

NIIN paljon Natoa.

Perjantai 08-09-1995 08:22:45 MJD : 49968.34913

Kommentoinut : kjk

10 HÖPÖ

RNS on tosiaan tipotiessään, ettei vain amerikan (NELS) tauti oli

si iskenyt.

Eilen sitä Anshin kanssa Cs-järjestelmää tutkailtiin ja TV sync

erottimen pulsahdusta ja vaihdettiin ympäripyöreän piikin tilalle

even/odd kantti, jossa nousuaika oli 500 ns luokkaa. Tänä aamuna

on todettu tempun erittääin tervehdyttävä vaikutus, kohina on

nyt alle 100 ns. Nyt vielä vaihdettiin Cs-järjestelmän kellopuls-

siksi KMNL:n pääkellon ticki, Cs-järjetestäm ticki on johdettu

2048 kohinaisesta pulsahduksesta.

PS 2048 kohina on VTT-syntyinen, ei siis TELE:n syy.

Perjantai 08-09-1995 13:45:30 MJD : 49968.57327

Kommentoinut : kjk

9 GPS

Elokuun raporttia valmistellessa huomasin GPS1-GPS2 eron kovasti

muuttuneen. Alkuaikojen << 100 ns MATINE matkailun jälkeen viipe

kasvoi 100 ns!. Anshin hirmuisien Cs-ajojen aikana viipe on käy-

nyt jopa 0.7 us:ssa!! ja oli kuun lopussa 0.3 us.

Ensimmäinen hyppy (n. 100 ns) johtunee käyttöjännitteen muutok-

sesta, aikaisempi 12 V korvattiin akkujännitteellä 27 V. Lisäksi

GPS2:n alkuasetukset olivat näemmä puutteelliset. Se oli "Land

vehicle" (3) moodissa ja kaapelia oli peräti 18 m. Nämä korjat-

tiin Tapion kansha.

Tiistai 30-03-2004 16:07:15 MJD : 53094.67170

Kommentoinut : kjk

3 PUB

Lainasin PK10k kanavaa (HM2) d3 siis Cs-kellojen Allan hommaan

iltapäiväksi. EFTF04 nääs: Molemmat tuli mitatuksi. Pitänee vielä

ottaa tuoreet GPS Allanit huomenna.

Keskiviikko 31-03-2004 08:14:33 MJD : 53095.34344

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS:ssä jotain outoa, ihan kuin ei olisi lukossa?? hirveä hyppely

Torstai 01-04-2004 11:24:48 MJD : 53096.47556

Kommentoinut : kjk

1 RNS

Virittelin RNS:n, tiedättehän. Signaali oli jotenkin "noisy".

Perjantai 02-04-2004 13:29:20 MJD : 53097.56204

Kommentoinut : atr

3 HÖPÖ

Ja jälleen tunaroin: alt-cntrl-del ja mittaus bootaten.

Pitäisi varmaan laittaa joku sähköshokki noihin

näppäimiin..

Perjantai 28-11-1997 09:19:37 MJD : 50780.38862

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Kalevi teki varmuuskopiot/50770.

Perjantai 28-11-1997 09:20:49 MJD : 50780.38946

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Siirsin TempMobin takaisin HP105:n päälle.

Perjantai 28-11-1997 09:27:41 MJD : 50780.39423

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Hemminki hätisteli hävyttömän kauan kalibroinnissa olleesta lasku

ristaan, lupasin Kalevin puolesta, että se palautetaan ensi vii-

kon alussa.

Perjantai 28-11-1997 09:29:12 MJD : 50780.39528

Kommentoinut : TaMa

3 VERT

Kenneth Jaldehag vastasi GPS-kalibrointiin, että vertailu on teh-

ty lokakuussa, mutta BIPM laskee vielä tulokset kierron jälkeen,

eli saamme ne ilmeisesti vasta ensi vuoden puolella.

Perjantai 05-12-1997 11:31:13 MJD : 50787.48001

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Kaapissa oleva EFRATOMi on jo karannut yli rajan (+200 us), kuri-

tan sen taajuutta reilusti 0111.1011 ->1000.0000 eli 5 pykälää.

NELS on edelleen hukassa??, RNS toimii. OpCs- on tehnyt viime

kuun 20 päivän tienoilla outoja (TELE säätöjä?) jopa 50 ns:n loik

kia. VOI VOI.

Maanantai 21-05-1990 05:39:14 MJD : 48032.23558

Kommentoinut : TaMA

11

Kellokopla oli Luostholla lusthin pidossa. Eiscat-laitteista

ei tulle projekteja meille. Tuli Ouluumn sentään Anssin toimesta

uudet ohjelmat ja LapLink, kelpaa niillä touhuta. Datakonver-

tointiakin harrastettiin, ja joukoin kääntyivät pikku tietueet

Anssin uuden äitikirkon helmaan.

GPS näkyy tärvänneen innolla M-dataa viikonlopun aikana, mutta

väsyneen sitten mellastukseensa ja palanneen ruotuun.

.. Vain jotain sensostaattiin piirsi

tuo tyhmä, rajoittunut henki,

alempi ihmistä ja jumalaa ...

Maanantai 21-05-1990 07:11:10 MJD : 48032.29942

Kommentoinut : TaMA

3

Havaitsimme, että Anssin uusi, hieno ajoitus mittaa keskiyön

pisteen 8 sekuntia myöhässä (00:00:08 UT). H Ä H ????

Tiistai 22-05-1990 06:09:15 MJD : 48033.25642

Kommentoinut : TaMa

5

Sain viimeksi teetä Oulussa.

Nykyisellään GPS:ssä on näihin aikoihin parin tunnin katkos,

satelliitteja kun on kielletty sankoin joukoin. Silti rubidiumit

selviävät SD-vertailuista liehuvin lipuin, vain 50 ns standardi-

poikkeamalla. pisteitä on hylätty puoli tusinaa.

Tiistai 22-05-1990 13:27:50 MJD : 48033.56099

Kommentoinut : TaMa

14

Itse Ajan Herra laskeutui Oulusta keskuuteemme ja laski

Anssin ViivePiirin viipeen ja hajaannuksen; tulokset:

- average 9766 ns

- SD 1.5 ns

HÄN tutkisteli myös posetiivisten ja negaratiivisten arvo-

jen keskiarvojen erotuksen tilastollista merkittävyyttä

ja määräsi tähän epistolatekstiin kirjattavaksi ja kano-

nisoitavaksi, notta erotus, 1 ns, on erittäin merkittävä

(t=10), mutta käytännössä merkityksetön, joten HP-laskurin

taivasosuutta ei katsottane vakavasti uhatuksi. Myös Anssin

viipepiiri julistettaneen pyhimykseksi (St. Viipe), joskin

sen viitanliepeeseen pitäisi vielä ommella noin 200 ns.

Pyhä Efratom viipottaa df/f=2+-0.5 ja pyhä R&S 2.3 pyhää

taajuusvirheyksikköä. USNO eleison!

Tiistai 22-05-1990 14:25:50 MJD : 48033.60127

Kommentoinut : TaMa

7

Ajan Herra muutti vielä hieman vettä viiniksi ja sääti

St Viipe'n viipeen arvoon 9.95 ns sekä julisti sen kaik-

keinsynkronisimman Holkerivaltion viralliseksi ajaksi.

Tämän unohtumattoman tapauksen ikuistamiseksi Hän uursi

St. Viipe'n etulevyyn ikimuistoiset sanat "Pyhä viive 9.95 us",

antoi St. Viipe'lle siunauksensa ja sulki kellokaappi-

pyhäinjäännöslippaan. Jumala johtajaa siunatkoon!

Keskiviikko 23-05-1990 04:50:30 MJD : 48034.20173

Kommentoinut : TaMa

12

Veli Anssin systeemikellokorjaus näyttää purevan; kellot ovat

edelleen sekunnin puitteissa samaa mieltä. Systeemikello-osas-

tolla katsellessa näytön oikeassa yläkulmassa oleva aika vain

hassusti vaihtuu sekunnin viipeellä (epäpyhä sellainen). Pullin

datoissa näkyy pientä rypistelyä pitkin matkaa, mutta KUNNON

oskillaattorien mittaamisessa ajan ryppyisyydellä ei ole mer-

kitystä; +/-1s 10 minuutissa on 1/600=0.17%, mikä alkaa näkyä

nanosekunnin resoluutiotasolla vasta taajuusvirheellä 1 ns/s

eli 1\*10exp-9. Näin kauheisiin oskillaattoreihin, joulupukkiin

ja lumimiehiin emme usko, ainoana poikkeuksena ehkä Kinemet-

rics'in efratom. Gloria in excelsis GPS, de profundis te

clamavi!

Keskiviikko 23-05-1990 14:24:55 MJD : 48034.60064

Kommentoinut : TaMa

13

Ajan herralauma temmelsi taas kellolauman kimpussa. ST Viipe

sai arvoisensa kohtelun ja kanonisoitiin Suomen Ajaksi M-datan

laskennankin suhteen. Laskemme siis jatkossa kaikki M-datat

kanavaa D14 vasten D13 asemasta. Samalla M-datalaskennasta pois-

tettiin softaviipe 9.95 us, joka siis lihaksitulleena pyhän St.

Viipe'n muodossa (vtr. transsubstantiaatio, inkarnaatiot yms.

avatarat, samsara ...) jatkaa oikea-aikaisten Navtick'ien pirs-

koittamista hartaana huokailevien uskovaistensa päälle. - Näin

menetellen Pyhiin Q- ja S-tiedostoihin kirjoittuva tieto ei

profanisoidu, vaan jatkaa entiseen malliin.

PS. St. Greg muisti meitä paimenkirjeellä, jota hartaana tut-

kimme ja jonka sisällön ohjenuoraksemme otamme.

Torstai 24-05-1990 05:36:13 MJD : 48035.23348

Kommentoinut : TaMa

9

Otinpa häntänsä puskurista kanavaiset 13 ja 14 ja calcyloin

niitten välisen erotuksen. Seuraavassa tulokset, lukekaa

ja kauhistukaa:

AVG 9950.15 ns

SD 1.14 ns

Johtopäätelmä: St. Viipe on hyvin vastaanotettu kellotaivaassa

ja onpi suitsukkeidensa ja öylättiensä arvoinen.

Perjantai 25-05-1990 04:47:39 MJD : 48036.19976

Kommentoinut : TaMa

3

Grafiikkaa katsellessa ohjelma suistui TV:n kohdalla. Syynä

oli TV-mittausten totaalinen puuttuminen viimoiselta 24 tun-

nilta. Mistä tämä johtuu, sitä ei kirjoittaja vielä tiedä.

Perjantai 25-05-1990 06:28:11 MJD : 48036.26957

Kommentoinut : TaMa

3

Syylliseksi TV-framen puuttumiseen osoittautui +5V puuttuminen

Piiroisen pulssinerottimelta. Se taas johtunee +5V verkkolaitteen

leviämisestä.

Perjantai 25-05-1990 06:32:06 MJD : 48036.27229

Kommentoinut : TaMa

4

Mittauksen käkkiessä käsimittausdepartmentissa kyttäämässä

sitä frame-pulssia, jota ei koskaan tullut, RTI-kello jäi

jälkeen komeasti about 5 sekuntia. Pistin aikaan, syy epä-

selvä.

Perjantai 25-05-1990 06:35:31 MJD : 48036.27466

Kommentoinut : TaMa

9

Tumpula-TaMa korjaa edellistä lausuntoaan. Kun em tumpula

onnistui kaatamaan grafiikan ja typeryyksissään buuttasi

systeemin rehellisen DOS-tason ATA-käynnistyksen asemasta,

ao. yksilö samalla a) tuhosi 3 makeaa datapistettä (puskuri)

ja siirsi patterikellon ajan sekä RTI:lle että systeemiin.

Epäkelpo & -söpö varahlö anoo täten synninpäästöä:

a) myönnetään

b) ei myönnetä

c) kiiraskellopulsseja ... vuotta helvetissä

Maanantai 28-05-1990 04:50:28 MJD : 48039.20171

Kommentoinut : TaMa

2

Pysäytin juhlattomasti MUXin yläpuolella virkaansa hoitavan

piirturin. - Kellorintamalta ei mitään uutta.

Lauantai 20-05-1989 16:22:03 MJD : 47667.1820

Kommentoinut : ATR

3

Vaihdoin mittausohjelman; syynä päivämäärätarkistuksen salliminen

samaan aikaan kellonajan tarkistuksen kanssa. Syynä kummallisiin

nolla-tiedostonloppuihin ?!?

Lauantai 20-05-1989 16:53:57 MJD : 47667.2041

Kommentoinut : atr

1

Laitoin patterikellon aikaan.

Perjantai 22-01-1999 07:26:30 MJD : 51200.31007

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Boottasin YLE-peep vehkkeen sähkökatkolla. Tick-logiikka oli

jumissa ts. ulos ei tullut mittään.

Lähden tästä Porvooseen "maalikameraa" katsomaan ja noutamaan.

Maanantai 25-01-1999 19:21:11 MJD : 51203.80638

Kommentoinut : kjk

5 CAL

Tutkailin tuon MacFinish II Pro 16 MHz:n kiteen laatua. Oli hyvä.

Taajuusvirhe n. + 1ppm (vajaa).

Jos joku innokas Porvoon suunnalta tahtoo ko. vehkeen, voi antaa.

Käyttöohjeen tarvitsen raportin laatimisessa. Tarran saavat lasku

n mukana sitten??

Torstai 28-01-1999 12:02:56 MJD : 51206.50204

Kommentoinut : TaMa

1 JARI

Otimme Jarille taas datat.

Torstai 28-01-1999 12:03:13 MJD : 51206.50224

Kommentoinut : TaMa

1 JARI

Jari toi HP 53132-laskurin sarjan:o 3736A06162 ja L32344/Nokia.

Sunnuntai 31-01-1999 16:36:29 MJD : 51209.69200

Kommentoinut : kjk

4 BEEP

Boottasin (taas) PEEP/BVA vehkeen katkaisemalla virrankulun (230V

joksikin aikaan (10s), auttoi,

Viime yön lämmömnous oli todella nopea, n 10 C/h eli 240 C/day!!.

Sunnuntai 31-01-1999 16:38:40 MJD : 51209.69352

Kommentoinut : kjk

10 GPS

Eilen tutkailimme "Jarin" laboon menevän kierrettypari kaapelin

vaimennusta ym. Aaltoimpedanssi näyttää olevan siinä 100 OHM.

Vaimennus edestakaiselle n. 240 m yhteydelle alkaa kasvaa jo

1 MHz:n yläpuolella, 1,5 MHz - 3dB!. 20 MHz:n kohdalla vaimennus

oli jo 26 dB eli 0,1 dB/m tai 3 dB/100 foot. Viipe vastasi 200

m/s nopeutta eli oli 1,2 us. Nousuaika 240 m kaapelille reilu

100 ns. Kaapeli ei siis lopulta ole kovin häävi mutta kelpaa.

Ihmettelen kovasti miten ko- kaapelista saadaan 300 Mbit/s läpi,

tarvitaan varmaan useita rinnakkaisia yhteyksiä ja lyhyt kaapeli!

Maanantai 08-03-2004 10:54:35 MJD : 53072.45457

Kommentoinut : kjk

2 KUND

Lainasin PK10k kanavaa (d3) pariksi tunniksi HP105A:lle, nyt HM2

taas puksuttaa siellä.

Keskiviikko 10-03-2004 07:14:23 MJD : 53074.30165

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Kävin vinnillä mittaamassa Jarin pelin antennisyöttöjännitteen.

Se ei ole selitys karkaavalle GPS:lle, 12.1V. Pistin Jarille

eemelin asioiden epäsuotuisasta tilasta.

Keskiviikko 10-03-2004 07:15:53 MJD : 53074.30270

Kommentoinut : TaMa

3 YMPA

Olen parkunut huoltomies Pennaselle ilmankostutuksen surkeaa ti-

laa ja katto-oven takana olevia lumimassoja. Jollain viipeellä

molemmat asiat korjaantunevat.

Keskiviikko 10-03-2004 07:31:10 MJD : 53074.31331

Kommentoinut : TaMa

10 AKUT

Tarkistin akkujännitteet:

1. Vetymaserit

1.1 Aktiivimaseri, akut vasemmalta oikealle:

12.60, 12.60, 12.61, 12.61V

1.2 Passiivimaseri:

vasen ala 12.51V, vasen ylä 12.44V, oikea ala 12.39V,

oikea ylä 12.45V

2. Cs-akut alemmasta potentiaalista ylempään:

13.13V, 12.84V, 13.16V, yhteensä 39.13V

3. NELS-vara-akut: 11..22V (latausongelma) ja 12.31V

Maanantai 15-03-2004 07:52:29 MJD : 53079.32811

Kommentoinut : TaMa

3 YMPA

Pennanen kävi viime viikolla luomassa lumet katolle johtavan oven

takaa. Ilmankostuttimen korjaus viipyy vielä, tarvitaan uusi pyt-

ty korjausta varten.

Maanantai 15-03-2004 13:53:22 MJD : 53079.57873

Kommentoinut : kjk

2 KUND

Lainasin PK10k pariksi tiimaksi HELVIN counterin Allania varten.

Palautettu on HM2:n hoiviin.

Lauantai 31-05-2003 15:43:28 MJD : 52790.65519

Kommentoinut : TaMa

2 RB

Poistan HP105B:n mittauskanavalta d5 ja pistän tilalle Cs1:n.

Vaihdan vehkeeseen juuri tulleet Farnellin uunituoreet akkuset.

Lauantai 31-05-2003 17:05:49 MJD : 52790.71237

Kommentoinut : TaMa

6 RB

Vaihdoin HP105B:n akkuset ja pistin sen muutenkin kasaan. Pistin

sen taas mittauskanavalle d5 tuksuttamaan. Huomenna siirrän sen

kellolabraan. - Jokin kumma sirinä sillä oli verkkopowerikäytössä

hieman ennen kun uuni oli täysin lämmin (? arvaus). Lineaaripower

värähteli? Suojarele surisi? Nys kaikki näyttäisi olevan kunnos-

sa.

Maanantai 02-06-2003 10:18:26 MJD : 52792.42947

Kommentoinut : TaMa

4 RB

Kannoin HP105B:n labraan ja kytkin sen mittaukseen poistaen siis

väliltä lähes 100m RG223-koaksiaalia. Odottaisi kellopulssien

jitterin hieman vähenevän matkan lyhetessä; Samalla saadaan au-

tenttista tietoa kaapelin pituudesta.

Maanantai 02-06-2003 10:21:37 MJD : 52792.43168

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Siirsin TempMobin laitekaapin päältä (mitä se siellä teki?)

HP105B:n päälle likimain Rb:n kohdalle.

Maanantai 02-06-2003 16:51:39 MJD : 52792.70253

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Vaihdoin powerivikaisen ja pian puoli vuotta käytöstä poisolleen

GPS02:n Tähtitornin luolasta poimittuun GPS02b:hen. Se on paikal-

laan vintillä j odottaa jonkun rohkean kaverin kytkevän siihen

virtasen ja kai antenninkin. Tick näjyy valuvan edelleen alas

samaa Tellua kuin ennenkin (tellu 9).

Tiistai 03-06-2003 04:37:14 MJD : 52793.19252

Kommentoinut : TaMa

1 HMAS

Kummallinen pomppu klo 16 UTC tienoilla digitaalikanavilla.

Tiistai 03-06-2003 04:39:03 MJD : 52793.19379

Kommentoinut : TaMa

1 RB

Kalevi näyttää kytkeneen HP105B:n 10k-vaihevertailijaan.

Tiistai 03-06-2003 06:57:38 MJD : 52793.29002

Kommentoinut : kjk

9 YMPÄ

GPS02b on nyt kytketty sähköön. Dataa ei vielä jostain syystä

tipu vaikka initiliasointikin on tehty, jotain puuttuu. Vintillä

powerin jännite tippui 24,14 V:sta 24,12 V:in kun GPS02b kytket-

tiin kiinni.

Samalla reissulla asennettiin uusi geodeettinen GPS-antenni mas-

toonsa ja mittailtiin antennikaapelin viipeitä resonanssimenetel-

mällä alueella 1..10 MHz.

Muutan hieman noita kanavien nimiä. GPS02b on nyt d14 ja kompara-

raattori saapi mennä RNS:n kanavalle d1.

Tiistai 03-06-2003 09:04:51 MJD : 52793.37837

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Vaihdoin GPS1 ja GPS2b antennit ristiin ja GPS2b alkoi toimia..

GPS2:n antennissa on siis jotain mätää..Onneksi katolla on

ylimääräinen XR5:n antenni, pitänee vaihtaa!!

Antennin vaihdosta seurasi luonnollisesti että GPS1 pimeni!!

Tiistai 03-06-2003 10:41:54 MJD : 52793.44576

Kommentoinut : kjk

7 GPS

GPS2b ei ole tyytyväinen GPS1:n antenniin, se ei löydä kuin 3..4

satelliittia ja rapsuttaa 2D-moodissa. Muutin sen moodin 3:sta 2:

een eli maakulkuneuvosta veneeksi. GPS2b ei ole myöskään korjan-

nut koordinaattejaan???, annoin sille vain likimääräiset arvot.

Korrdinaatit näyttävät jopa driftaavaan vikasuuntaan? Menen

kytkemään gps1:n antennin takaisin GPS1:een, jotta saamme vertai-

ludataa.

Tiistai 03-06-2003 12:23:38 MJD : 52793.51641

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Vaihdoin GPS2b:lle sen alkuperäisen "luola" antennin ja kas. se

alkoi toimia, GPS2b siis. Outoa on, että taivaalta löytyy kovin

vähän noita satelliitteja!!!!, navigointi putoaa usein 2d\_tasolle

molemmissa (huom) vastaanottimissa ts. eroa ei juuri ole.

Nyt siis on taas palattu tupla XR5 aikaan, vaikka jotain outoa

taivaalla on?? Olisikohan uusissa GPS-satelliiteissa sellaisia

PRN-koodeja että nämä meidän vanhat työhevoset eivät niitä osaa??

Keskiviikko 04-06-2003 06:01:41 MJD : 52794.25117

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS näkyy eilen olleen nollilla jonkin aikaa (vai pitempään?).

Keskiviikko 04-06-2003 07:33:14 MJD : 52794.31475

Kommentoinut : kjk

8 VIAT

HP105SRS:n taajuus oli karannut exp-9 tasolle. Syyksi osoittautui

eilen irronnut verkkojohto ts. vehje oli toiminut akun varassa jo

luokkaa 16 tuntia ja jännite oli niin pieni että verkkokatkolampu

n himmeätä loistoa ei heti havaittu. Float lataus oli liian hinte

lä tilanteen nopeaksi pelastamiseksi, koska pääjännite = akun

jännite +0.6 V virranrajoituksesta johtuen. Nopea lataus pukkaa

sentään puolisen A ja se korjasi tilanteen muutamassa minuutissa.

Pian sitä mennään Viroa tarkastamaan!!!

Keskiviikko 04-06-2003 07:52:09 MJD : 52794.32788

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

HP105SRS:n taajuus alkoi muuttumaan eilen klo 16 UTC ja vekotin

muuttui vallan kiteeksi klo 24 UTC. Nikolain 60 v päivät alkoivat

klo 13 UTC, jolloin kävin vielä labossa GPS-statusta nopeasti vil

kaisemassa ja poistuin parin sampanjan jälkeen Paulan suuntaan.

Tätä ennen olin n. 11 UTC hakenut kissojen ja koirien kanssa RS-

kaapelia labosta nähdäkseni GPS-statuksen. Tällöin on ollut mah-

dollista että olen hipaissut em. irronnutta verkkojohtoa???

Keskiviikko 04-06-2003 08:21:29 MJD : 52794.34825

Kommentoinut : kjk

5 GPS

GPS2b pitää East koordinaattiansa tiukasti 0,2 min enemmän idässä

kuin pyhät lukamamme edellyttävät. GPS1 käyttää WGS-84 systeemiä

mutta GPS2b jostain syystä jotain 41(Finland) systeemiä. En vielä

keksinyt, miten sen saisi muutettua vain onko tarpeen. Em. 0,2

minuuttia on sentään n. 200 metriä "pielessä"??

Perjantai 06-06-2003 06:17:14 MJD : 52796.26197

Kommentoinut : kjk

3 VAIT

HP105SRS on suvainnut muuttua taas kiteeksi???. Tarvinnee bootin?

Kosteus kuivan ( 29 %) kauden jälkeen hipoo nyt 50 %, ei taida

kosteuskontrolli toimia.

Perjantai 06-06-2003 06:41:41 MJD : 52796.27895

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Muutin gps2b:n toimimaan wgs-84 koordinaatistossa( edellinen 41

Finland). Molemmat XR5:t eli vanhat gps:t "näkivät" peräti

8 satelliittia, joten se toissapäiväinen pelko vastaanottimien

vanhentunisesta lienee aiheeton!

Kannan tuon HP105SRS:n ylös avattavaksi.Täytyy käyttää sieltä

käsin kunnes vika selviää.

Maanantai 03-05-1993 06:36:53 MJD : 49110.27561

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on taas tipahtanut.

Maanantai 03-05-1993 10:34:22 MJD : 49110.44053

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Poistin Anssin kanssa Kalevin pyynnöstä ja tieten XR4:n

kellolabon muonavahvuudesta. Samalla kanava 2 lakkasi

mittaamasta.

Maanantai 03-05-1993 12:07:59 MJD : 49110.50554

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Siirsin TempMobin kellokaapin päälle kohtaan "Lahti-vastaanotin"

Tiistai 04-05-1993 05:05:13 MJD : 49111.21196

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS-taivas on autio ja tyhjä, Jeltsinin henki leijuu

antennien päällä.

Tiistai 04-05-1993 12:06:46 MJD : 49111.50470

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Lisäsimme mittaukseen Haukiputaalta tulleen HP5335A-laskurin

kanavalle d9. Vehje on kaksi vuotta sitten ollut edellisen

kerran kalibroitavana, ja historia ulottuu vielä sitäkin

kauemmaksi.

Tiistai 04-05-1993 12:11:28 MJD : 49111.50796

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Siirsin TempMobin kalibroitavan laitteen päälle.

Tiistai 04-05-1993 12:12:23 MJD : 49111.50860

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Kalibroitavan taajuuslaskurin tiedot:

HP5335A Universal Counter, sno2120A01429.

Nokia Telecommunications OY

Teollisuustie

90830 HAUKIPUDAS

Tilattu kalibrointi/O.Tahkola/3.5.1993, puh. 981-470303

Tiistai 04-05-1993 12:23:30 MJD : 49111.51632

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Heli laittaa sovitusti laskun ABB Corporate Research'ille

siitä Philips PM6680-laskurista/1200, ei erillistä todis-

tusta. Ne olivat kalibroituttaneet sen saman tien Ruotsin

laitehuollossa (akkreditoitu). - Kuuluivat vaihtaneen kiteen

kahdesti, ennen kuin meni spekseihin.

Torstai 06-05-1993 07:09:47 MJD : 49113.29846

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Varasin Telenokian Haukiputaan HP5335A-laskurin, Sno

2120A01429, kalibrointiin numeron SÄH352.

Perjantai 07-05-1993 05:36:24 MJD : 49114.23361

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on edelleen kadoksissa.

Perjantai 07-05-1993 05:52:41 MJD : 49114.24492

Kommentoinut : TaMA

3 TV

TV:ssä oli eilen hyppy: UT14 OK, sitten hurja piikki UT 14.10

ja tipahdus -2us UT 14.20. Paluuyritys 7.5 UT 5.40, mutta sit-

ten jatkoi entistä latuaan.

Perjantai 07-05-1993 12:05:18 MJD : 49114.50368

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

YLE-puhelinlinjassa oli katkos => data oli hetken omituista,

kun referenssijännite lurpahti. Lisäksi vaihessa on omitusta,

ennennäkemätöntä epävarmuutta; 2.2 us hyppyjä vähän väliä.

Sunnuntai 09-05-1993 15:52:32 MJD : 49116.66148

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS puuttui edelleen kun Reserve-HdelT tuli privinssista

kuleja pieksemästä.

Sunnuntai 09-05-1993 16:50:48 MJD : 49116.70195

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin ja postitin Tapio Tekokoskelle/TEL EFR1-raportin.

Sunnuntai 09-05-1993 19:14:34 MJD : 49116.80178

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin TV-ja YLE-raportteja.

Maanantai 10-05-1993 04:53:15 MJD : 49117.20365

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS ärhäköi taas!

Maanantai 10-05-1993 04:55:00 MJD : 49117.20486

Kommentoinut : TaMa

6 TV

Eilen laskiessani TV-vaihedataa huomasin ensimmäisen kerran

ilmeisen epäjatkuvuuden vaihehypyn (6000->11000) jälkeen;

ero ei ollut tasan N mikrosekunteja, vaan 200 ns päälle; onko

sillä oudolla 2.2 us hömötiaishypyllä, josta saamme joka tiis-

tai nauttia, jotain tekemistä asian kanssa. Täytynee siirtää

Vanosen murheeksi.

Maanantai 10-05-1993 06:41:36 MJD : 49117.27889

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Laskin YLE-peepin; olin siivonnut dataa väärin edellisessä

kuussa => vähän datalapsosia. Nyt tuli huhtikuulta 73%!

Maanantai 10-05-1993 07:34:29 MJD : 49117.31561

Kommentoinut : kjk

9 YLE

Meinasin unohtaa kommentoida Vanosen soittelun. Koska TV-oli

omituinen (ks. TaMa:n kommentit), soittelin Vanoselle. Hän

esitti kuitenkin täysin viatonta, ei ollut tietävinään mitään

puhelinlinjasta tai vaihehypyistä. Pitkän tinkauksen jälkeen

arveli että Epsoossa vaidellaan pää/vara lähetintä. Kyllä

Koiranen sentään olisi terhakammin pureutunut asiaan!!

Voi neukkuja voi!, kun ei ne navigoi eikä ne soi!

Kevät on alkanut koska lämpöongelmia alkaa olla siellä sun

täällä, YLE:ssäkin 3 Cpp. Vielä se Simon peli pitää pintansa.

Maanantai 10-05-1993 08:05:04 MJD : 49117.33685

Kommentoinut : TaMa

11 YMPÄ

Kalevi mittasi 24 voltin reguloidut jännitteet rakin maata

vasten Fluke 77:llä/VTT/SÄH2:

1. Efratom 1 : IN 26.35V OUT 24.18V Akku B

2. Efratom 2 : IN 26.37V OUT 23.18V Akku B

3. R & S : IN 26.35V OUT 24.27V Akku B

4 GPS : IN 26.58V OUT 24.19V Akku A

Em. arvot ovat sangen kelpoisia. Sähkökatkon yhteydessä kuitenkin

joka iikka notkahtaa, koska akkujännite putoaa aperitiiviksi alle

24 voltin. Selitystä Efratom 1:n kiivaaseen (kiimaiseen?) ryömin-

tään ei täältä löytyne.

Maanantai 10-05-1993 09:40:41 MJD : 49117.40325

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Kalevi hyökkäsi Haukiputaan HP5335A:n kimppuun ja sääti sen

taajuutta -16\*10exp-9, koska a) ikääntyminen etenee plussuun-

taan ja b) säätö pienemmissä portaissa on p..leen vaikeaa.

Maanantai 10-05-1993 11:42:41 MJD : 49117.48798

Kommentoinut : Tama

1 GPS

GPS anti-spoof testing 19.-24.4. Vaikuttiko GPS-Efratomiin?

Maanantai 10-05-1993 14:25:56 MJD : 49117.60134

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Laskin ja postitin Sylt-raportin.

Tiistai 11-05-1993 06:15:21 MJD : 49118.26066

Kommentoinut : Tama

1 GPS

GPS-Efratom on edelleen törmäyskurssilla, -1e-11!

Tiistai 11-05-1993 06:16:40 MJD : 49118.26157

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Asiakaslaskuri-HP-pirulainen näyttää palautuneen; Kalevi sääti

eilen hianosti siihen arvon -5e-9, nyt se on valunut

arvoon +5e-9!

Tiistai 11-05-1993 06:28:07 MJD : 49118.26952

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Säädin uudestaan HP-asiakaslaitteen taajuuden alaspäin.

Keskiviikko 12-05-1993 05:04:02 MJD : 49119.21114

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kiskaisin vielä jäähdytystä lisää puolisen astetta ilmastointi-

koneen "kylmäpyörästä"; kabinetti tuntuu haluavan kovasti läm-

metä.

Keskiviikko 12-05-1993 05:14:37 MJD : 49119.21848

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Televisiossa on komea vaihehyppy; välitasokin löytyy!

Tiistai 21-01-2003 16:02:10 MJD : 52660.66817

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tukin hiukan Cs-kabiinin ilmanottoreikää, tuloilma on nyt NIIN

kylmää.

Tiistai 21-01-2003 16:04:34 MJD : 52660.66984

Kommentoinut : TaMa

2 LAAT

Toin 25 MHz lähetingenikseemme HP8657B sno 3427U05417 MIKES-lai-

tenumeron 61377.

Perjantai 24-01-2003 08:08:10 MJD : 52663.33900

Kommentoinut : kjk

5 YMPÄ

Virittelin Cs-kaapin alapelliä kaapin lämpötilan nostamiseksi

vajaalla asteella. Jostain oudosta syystä johtuen lämpötila on

ollut hieman alhainen, kenties tuo tuloilman paine on suurentunut

Nyt osa "paineesta" pääsee ohivirtauksena suoraan laboon!

Maanantai 27-01-2003 06:14:03 MJD : 52666.25976

Kommentoinut : k

4 KUND

Poistettiin Nokian Rubu DAtum 8040 sn 0023006282 (Oulu) mittuus

ta ja tullaan paketoimaan se MIKES:in vietäväksi (notta postitta

vat)

Torstai 30-01-2003 13:43:14 MJD : 52669.57169

Kommentoinut : TaMa

7 YMPÄ

Ilmeisesti 17.1.2003 on putsattu/vaihdettu vakioilmastointikoneen

ilmansuotimet. Tämä on saattanut merkittävästi lisätä virtaamaa

ja sitä kautta vähentänyt selvästi kellolabran ilman kerrokselli-

suutta? Lopputulos kuitnkin on se, että Cs-kabiinin ilman alatu-

loaukko on lähes kiinni ja silti Cs:t jäähtyvät "liikaa" ja läm-

mitys on koko ajan täysillä."

Lauantai 23-01-1993 14:33:35 MJD : 49010.60666

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Otin backuppiset, myös YLE-datasta.

Lauantai 23-01-1993 15:29:36 MJD : 49010.64556

Kommentoinut : kjk

8 RNS

Suomen ja Venäjän välinen tiede- ja teknologiayhteistyökomissio

ilmoitti kohteliaasti, että Moskovaan ei sitten enää ole asiaa,

koska entinen TT-komitea on lakkautettu 20.11.92.

Yhteistyön jatkamista neukkujen kanssa metrologiakentällä voidaan

kuitenkin harkita! elikkä esittää jotenkin jatkettavaksi. Uuden

sopimuksen mukaan vaihdon henkilöpäivämäärä on pudotettu kolman-

teen osaan entisestä elikkä 900 h-päivään.

Torstai 28-01-1993 11:35:39 MJD : 49015.48309

Kommentoinut : TaMa

6 GEST

Kävipä kellolabosessa vieraita Eestistä; herrat prof. Paavo Louk

ja Mr Viktor Vabson (Institute of Physics, Estonian Academy of

Sciences, Tartu, piipahtivat ja Wara-Herra esitteli heille

kellolabon mainiota toimintaa. Timo myi terhakkaasti TV-taajuus-

normaalia, jolla Tallinnassa vallan mainiosti voi kalibroida

taajuutta kahtatoista numeroa kohti kallistuvalla tasolla.

Torstai 28-01-1993 14:47:18 MJD : 49015.61618

Kommentoinut : TaMa

8 GEST

Matti Salonen/Profelec OY soitti: Kylään on tulossa Quarzlog'in

(?) kaveri Englannista ja joku (kaupallinen?) vetymaserimies

Venäjältä; firmat ovat nykyisin yhteistyössä. "Tilasin" meillekin

käymään, onhan se meidän syytä tietää, mitä alalla tapahtuu.

Väitti, että Ruotsissa mynti on jo kiihtymässä. Varoittelin 1e-12

mainoksista. Metsähovi mahdollisena vierailu (ei asiakas)kohteena

vilahti, annoin Seppo Urpon pään pölkylle. Vakavasti otettava

Cs-valmistaja. Speksit Kalevilla? -Vierailu helmikuussa -93?

Perjantai 29-01-1993 14:11:53 MJD : 49016.59159

Kommentoinut : TaMa

6 AUDI

Tapio (arvioijaharjoittelija) ja Kalevi (tekn. arvioija) sekä

Leena Keskisaari-Kajaste kävivätten hieman arvioimassa Petroffin

porukan tasoa Telenokialla. Aamu siinä meni ja iltapäivä tulosten

käsittelyyn. Kohtalaisen hyvältä se Taajuuden vertailumittauksen

tulos näytti, En lienee 0.5 vaiheilla. Salaiset henkilövaihdokset

jurppivat Leenaa.

Perjantai 29-01-1993 14:15:17 MJD : 49016.59395

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Vapautin I-osuuden TV-säädössä taas viikoksi.

Maanantai 01-02-1993 12:03:49 MJD : 49019.50265

Kommentoinut : kjk

5 TV

Outo loikka TV: seurantavehkessä "Phasessa", +500 na äkisti

välillä 8..10h LT (tietysti +500 ns). Peep trendi OK, eikä

TV-phasekaan käyttäydy oudosti. Aivankuin puhelinlinjaa olisi

kiusattu tjsp.? Seuantavehkeen muut kanavat normaalin näköisiä

Maanantai 01-02-1993 14:13:34 MJD : 49019.59275

Kommentoinut : TaMA

5 YLE

YLE-GPS-kellotarjous alkaa valmistua; kunhan vielä Timo repos-

telee, niin pukkaan ulos. Soitin Almialalle tänään siitä 50

metrin kaapelista, tiedoksi. Kaksi paikkaa, joko valvomossa,

5 krs lähellä linkkimastoa (katve!) tai nykyinen 3. kerroksessa,

jolloin seinää pitkin 50 m kai riittäisi?

Torstai 06-08-1992 08:03:13 MJD : 48840.33557

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Packuppiset/48830.

Torstai 06-08-1992 08:05:01 MJD : 48840.33682

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutan välillä Memmiusta:15/6/1.5/60/2.5 to T:60->360

Perjantai 07-08-1992 09:11:45 MJD : 48841.38316

Kommentoinut : kjk

6 TV

TV-jatkaa menooaan, taajuusvirhe hipoo jo +1\*10exp-11. Tarttis

jotain tehdä. Mikäli YLE:n päässä on väkeä (huolto), voitaneen

Simon vekotin kytkeä VTT:llä ja säätää gainia YLE:n päässä.

Näkisi ainakin maanantaihin mennessä, onko yliohjausteorissa

järkeä. Lisäksi armeijan tietokoneesta (PC, piti olla AT) ei

ole apua, kello/ohjelma ei toimi siinä.

Maanantai 10-08-1992 06:04:06 MJD : 48844.25285

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on pitkästä aikaa kadonnut. Tyhjä taivo on!

Maanantai 10-08-1992 06:05:21 MJD : 48844.25372

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutin Memmiuksen parametrejä: 15/6/1.5/360/2.5 .

m: 6->12.

Maanantai 10-08-1992 06:10:30 MJD : 48844.25729

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Korjaan nöyrimmästi edellisen MEM-kommentin; MEM ei suostu

myöntämään audienssia NIIN kauheille parametreille, joten

muutin M->9 ainoastaan. Subscript out of bounds...

Tiistai 11-08-1992 11:12:37 MJD : 48845.46709

Kommentoinut : kjk

13 YLE

Tänään sitä sitten rohkeasti kytkettiin Simon vehje päälle!

YLE:n päässä oli Timo Lehto kiertelemässä trimmereitä. Tason

korjaus onnistui helposti, mutta ilmeisesti se ei ollutkaan

pääongelma. Alemman kellon säätöjännite on ilmeisesti ollut/

mennyt laitaan ts. tarvitaan karkeasäätöä. Karkeasäätötrimmeri

on uunikiteen kupeessa (25 turns), ts. pääsy vähän hankalaa.

Lehto lupasi säätää.

Simon vehkeen antamat jännittee ihmetyttivät. Refer. jännite

on skeman mukaan 5.0 V, mutta VTT:lle ilmestyy 4.0 V:a. Jossain

on siis kerroin 0.8. Onko se myös muissa lukemissa(temp, contr.,

signal ja phase?), ts oikeastaan pitäisi tietää, onko vaiheen

normaaliarvo 5/2 vai 4/2 V:a eli digitaalinen puolikas!?

Keskiviikko 12-08-1992 05:14:49 MJD : 48846.21862

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Hurja lämpököyräisy eilen, yli 30 äkillisesti. Paine ja lämpö-

tila korreloivat selvästi, huonosta interfacesta johtuen. Myös

HP on riehaantunut, samoin pääkello.

Keskiviikko 12-08-1992 05:24:35 MJD : 48846.22541

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Palautin RNS-intervallin.

Keskiviikko 12-08-1992 10:57:12 MJD : 48846.45639

Kommentoinut : ATR

5 YLE

Simppa soitti ja kertoi YLE mittauksen referenssijännitteen

olevan 5 V. joten muutin skaalauksen 4 V:stä 5 V:iin.

Lisäksi kertoi säätimen vaihelukon sekoavan minuuteiksi

jos mitataan liian usein. Joten muutin myös mittausajan

ehdottamaansa 120 minuuttiin.

Lauantai 15-08-1992 16:21:54 MJD : 48849.68187

Kommentoinut : TaMa

7 MEM

KelloKopla palasi Oulusta Jarin Meimmiäsistä. Anti-Memmius

Timo V. näki Kalevin tuvan, mutta ei suostunut lampeutumaan,

otti vain ilmakylpyjä. Jari sitten väänsi väkisten tyttöka-

verinsa tohtuurskaksi, ei siinä mitkään vastaväitteet yms

vatsanväänteet auttaneet! Karonkkakin pidettiin, Mehtorin

etukäteisnarinoista huolimatta. Ja kauhujen summus, Wara-

Herrakaan ei mitään kysymyksiä esittänyt.

Maanantai 06-07-1998 03:45:30 MJD : 51000.15660

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

Kilroy kävi täällä, muuten se lomailee. Oulunmatka uhkaa.

Torstai 09-07-1998 13:55:43 MJD : 51003.58036

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Huomasin jotta 50990 sarjan tiedostot eivät olleet (automaatti-

sesti??) siirtyneet. Kokeilin ORJA:n asetuksia ml Windows, ei apu

a. Tapio kehoitti boottaamaan, se tepsi bufferisiirtoon. Lopulta

huomasin SendFiles komennon mittauskoneen alavalikossa ja katso

heti alkoivat Q-, S- ja M-data virrata. Halleluja.

Torstai 09-07-1998 16:18:43 MJD : 51003.67966

Kommentoinut : Tama

3 BACK

Maanantaiaamuna hakemani Cs-datat/50990 olivat (HdelT:n toimenpi-

teiden seurauksena?) hävinneet kuin tuhka tuuleen, pitääpi hakea

uudestaan. Haen myös Hmas- ja y-datat, jos maahiset suovat.

Torstai 09-07-1998 16:26:51 MJD : 51003.68531

Kommentoinut : TaMa

3 BACK

Kuten arvata saattaa, ainakin Metsähovin kone on ketarat pystyssä

tai sitten ongelmat liittyvät sähköpostiin, jossa jupistiin jo-

tain suorasta www-yhteydestä. Selvitellään.

Tiistai 14-07-1998 11:00:30 MJD : 51008.45868

Kommentoinut : kjk

17 VIAT

SOMERA:n luolan kesäkuun Cs-datoja tutkiessa antoi TV-menetelmä

outoja loikkia 14..16.6.98. 3 kpl a' 0,2 us. Näitä loikkia EI

näkynyt vertailussa paikalliseen GPS:än tai Cs1Optolinjassa.

Yhteiseksi tekijäksi jäi vain TV-vertailu. Ikävintä asiassa on

pysysyvä muutos, koska loikkia on pariton (3) määrä.

Tutkittaessa Q-datan tarkkuudella koko kesäkuun ajalta molemmat

TV-raakatulokset, näytti luolan tulos uskottavammalta ts. nuo

päivittäiset säännölliset 0,2 us loikat (03 ylös, 07 alas, 12 ylö

s, 21 alas, UTC-hours!) olivat ihan OK noina 14--16 päivinä mutta

VTT:n tuloksissa oli poikkeavia loikkia.

Korreloin noita 3 ylimääräistä ploikkaa VTT:n ympäristötietoihin

ja hieman vaikutti siltä että lämpötila ja kosteus voisivat olla

tekijöinä. VTT:n ultrahieno pulssinerotin, viimeisen päälle viri-

tettynä saattaa olla herkkä ympäristön lämpötilalle/kosteudella.

Täytyy seurata notta palautuuko tuo vai haemmeko hiustenkuivaajan

Tapio ja Anssi lomailevat, Tapio käkikellomaassa ja Anssi merellä

Lauantai 17-01-1998 10:23:34 MJD : 50830.43303

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Ulkolämpötilan lyhytaikainen käyttäytyminen on hyvin outoa, sahaa

1 minuutin jaksolla ylös-alas. Liekö ajoittainen sade syynä vai

nämä kauhistuttavat kaapelinvetokokeet?

Lauantai 17-01-1998 11:08:04 MJD : 50830.46394

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 50820, sinisten kaapeliröykkiöiden keskellä.

Lauantai 17-01-1998 11:08:43 MJD : 50830.46439

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Mittauskello oli puoli minuuttia pielessä, pistin aikaan.

Lauantai 17-01-1998 14:55:56 MJD : 50830.62218

Kommentoinut : kjk

14 HÖPÖ

Tänään sitä tehtiin kahdesti EALFR1 kallistelutesti, minuutti

kerrallaan kullakin kyljellään. Katollaan ollessa taajuusmuutos

oli suurin, n. 5exp-10 plus suuntaan. TempMob anturia jouduin

siinä vähän siirtelemään, on siis ollut EAL kokeen aikana samalla

hyllyllä vasemmassa reunassa "HP105B":n paikan päällipuolella.

HP/EFR tietty kiikutettiin pois eilen mikä varmaan aiheutti vähäi

sen lämpötilamuutoksen. Samalla tuo TempMob siirrettiHP/EFR:n

päältä ym. paikkaan kerrosta ylemmäksi.

Tulokset EALFR1.wk4, polku D:\data\wk.

NELS kanavassa on outoja vahvoja aktiivisuusmenrkkejä aivankuin

poijaat olisivat leikkineet lähettimen kanssa. RNS oli samaan ai

kaan aivan normaali. NELS signaalitaso ylitti 1 V:n ajoittain??

AmbTemp anturi on kokenut outoa oskillaatiota, lieköhän tuo kastu

nut kun on niin märkää ja kylmää ja pimeätä.

Sunnuntai 18-01-1998 17:32:45 MJD : 50831.73108

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

NELS on taas yöllä tuupannut signaaleja analogiakanaville. Se

näkyy nyt jopa skoopilla elikkä virittelin tässä NELS:in likimain

kohdalleen. Oli se outoa että sampling gate oli n 1.1 ms päässä S

yltystä? noin vahingossa. NELS\_iähän on rääkätty välillä kaiken-

laisilla testeillä, vaihdettu pääoskillaattoria ym ym.

EALFR1 OCXO vanhenee aika reippaasti (5 exp-10/day) mutta hidasta

a kokoajan! Ettei vaan kävis niinkuin HP:n Cs:n joka on muuttunut

lähes absolustiksi.

Maanantai 19-01-1998 14:54:01 MJD : 50832.62085

Kommentoinut : kjk

12 HÖPÖ

Lopetan tuon EALFR1 mittuun d12:lta ja panen vehkeen pakettiin

lentovarikolle lähetettäväksi. Ei sen ryömintä kolmessa päivässä

laantunut! vaikka melko siedettävää se lopussa oli n. 2exp-10/day

NELS kanava tuuppaa kovasti vaihtelevaa signaalia, joko sitä ol-

laan väärässä kohdassa signaalia tai sitten NELS/Sylt tekee kokei

ta. Voipi tuo olla vielä väärä asemakin, Irlannin Loop Head olisi

periaatteessa mahdollinen mikäli ovat viimeinkin saaneet maston

pystyyn.

Suurensin tuota Cs-räkin alakerran ilmaräppänää pari cm jotta sie

tä pursuaisi enemmän kylmää ilmaa. Lattiat kun ammottavat aukinai

sina on kylmän ilman paine ymmärrettävästi laskenut, Cs-räkin läm

pö siis pyrkii nousemaan.

Maanantai 19-01-1998 15:02:14 MJD : 50832.62655

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

PS MobTemp jäi toistaiseksi samalle hyllylle ent. EAL:in kun

tuo HP/EFR on edelleen hirmuisissa vaihestabiiliuskokeissa. Ei

ole mikrofoninkeksijöilläkään helppoa kun kapasitanninmittaus-

oskillaattoreilta vaaditaan atomivekottimien stabiliuksia.

Maanantai 19-01-1998 15:41:35 MJD : 50832.65388

Kommentoinut : kjk

5 NELS

Siirsin NELS gatea 30 us eteen, koska tasoa tuli liikaa ja vaihe-

vaihtelu oli kammottavaa. Digitaaliskoopilla (HP) todettiin että

Loran pulssihan se siellä on, huippu oli n. 70 us gaten ALUSTA.

HP:ssa oli tietty average moodi päällä, 100 us/div oli maks time

/div jotta jotain averagea näkyy.

Tiistai 20-01-1998 16:30:29 MJD : 50833.68784

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Lämpötila on käyttäytynyt oudsoti jo toisen kerran viime päivinä

ulkona. Se on stabiloitunut useiksi tunneiksi -1 asteeseen (kii-

vasta jäätymistä??) ja sitten tipahtanut nopeasti lisää. Katso

"erikoisbufferi" bufouto.bak.

Perjantai 23-01-1998 09:08:41 MJD : 50836.38103

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Tänään sitä pitäisi Nokian upouusi GPS tulla mittuuseen. Suun-

nitelman mukaan se viedään omien GPS:ien seuraksi ilmastointi-

huoneeseen ullakolle ja lisäksi sinne pannaan lämpötilaanturi.

Analogiakanava a7 näyttää yllättäen vielä olevan vapaana.

Ei siitä NELS:stä pitkään iloa ollut, päivän kuluttua taas sig-

naali häipyi. Selviä koelähetyksiä siis!!

HP/EFRATOM on edelleen poissa 10 MHz vaihereferenssinä mikrofoni

tutkijoilla.

Perjantai 23-01-1998 09:18:53 MJD : 50836.38811

Kommentoinut : kjk

6

Huomattiin tässä notta HP Cs saa sähkö vain AKUN verkosta ja lisä

ksi omista akkusistaaan. Kun tulee pitempi AKUN verkon katkos

niin Cs stoppaa! mikä on erityisen kiusallista.

Kaapelinvetäjät edelleen nakertavat kellolabon statusta ts. laatu

heikkeen. Anssikin putosi tuossa yhteen lattiassa olevaan kuop-

paan.

Perjantai 23-01-1998 11:43:55 MJD : 50836.48883

Kommentoinut : kjk

15 GPS

Nokian GPS aloitti toimintansa d12 kanavalla käyttäen alastulo

koksia no:6. Jouduin avaamaan laitteen koska tick output j6

jumper oli pantu 10 MHz moodiin (kiinteä) eikä MUX-moodiin.

Lisäksi em. GPS:n nappuloita hypeltäessä olin vahingossa tökännyt

sen 1 sat moodiin ts muut satelliitit kielletty, ei se silloin

voi initiliasoitua. Nyt sieltä tulee soma 1pps, ja näkyy olevan

100 ns:n sisälle sama kuin meitin GPStick.

Kun avasin Nokian GPS-lootan, luulin ensin sitä aivan tyhjäksi.

Oikeasta reunasta löytyi kaksi pientä hakkuripoweria (avoimena),

vasemmassa reunassa oli yksi tuuhea kortti jumpereineen ja litteä

metallilaatikko. Metallilaatikko osoittautui EFRATOMiksi, sen

volyymi oli kutakuinkin sama kuin meitin EFRATOMien mutta muoto

siis tiiliskiven asemasta puhelinluettelo.

NokiaGPS:n antenni on kiinni ulkolämpömittaritolpassa (a0) ja

antennikaapelin pituus on noin 20 m.

Perjantai 23-01-1998 17:05:25 MJD : 50836.71209

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

PS. Anssi saatiin autetuksi pois kuopasta!

Lauantai 24-01-1998 09:28:48 MJD : 50837.39500

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Nuukian GPS ryömii inhottavasti edelle, on nyt jo 200 ns edellä.

Muuten tuo näkyy menevän tasaisesti ts. rubidium hoitaa hommansa.

Lauantai 24-01-1998 13:15:59 MJD : 50837.55276

Kommentoinut : TaMa

8 YMPÄ

Kytkäisimme Kalevin kanssa TempMob-anturin GPS-vastaanottimen

lämpötilan mittaukseen panemalla väliin muutama kymmenen metriä

Jamac-kaapelia. Tapio tiätty ensin vuodatti arvokkaan lämpötilas-

ta kertovan virran suoraan maahan, mutta seuraava approksimaatio

jo tuotti sangen uskottavan lämpötilan 19°C. Nyt kun Jari saapi

toisen, kiinteämmän anturipoloisen paikoilleen, voimme kalibroida

sen käyttämällä tätä tunnettua ja kalibroitua anturia ennen sen

hakemista takaisin kellolabran seinälle kukkumaan.

Sunnuntai 25-01-1998 09:36:20 MJD : 50838.40023

Kommentoinut : kjk

7 GPS

Hämmästyttävän hyvältä tuo Nokia GPS näyttää vaikka onkin n. 200

ns edellä meitin VIRALLISTA aikaa. Jäännösresiduaali omaan EFRATO

Miin verrattuna on vain hieman suurempi, 5 ns vs 3 ns eli säätö

vaikuttaa tosi pätevältä. Antaas kattoo vielä mitä kenties tapah

tuu. Ullakolla vanhuuttaan viettävä TempMob myöskin väittää ullak

on lämpötilan melkoisen vakaaksi, vaihtelu alle 1 C.

HP/EFR edelleen jossain mikkimiesten karkeloissa!.

Sunnuntai 25-01-1998 12:23:41 MJD : 50838.51645

Kommentoinut : kjk

12 GPS

Kävimpä vintillä NokiaGPS:ä katsomassa. Muutin sen antennidelayn

150 "jalasta" 70 "jalkaan" ja GPS loikkasi oitis peräti 200 ns

jälkeenpäin. 200 ns vastaa ilmassa 60 m ja kaapelissa noin 40 m

eli 120 jalkaa. Loikka oli siis oudon suuri, odotusarvo oli (150-

70)\*2 = 160 ns.

GPS:n AUTO moodi oli johtanut tietynmittaisen (200 averagea) kes-

kiarvoistuksen jälkeen kiinteäkoordinaattiseen ( 60 11,3587 N

24 49,9789 E 58 H) 1SV tilaan. Se siis jotenkin oivaltaa, että

vastaanotin on paikallaan!. Muutin sen "Land vehicleksi" eli 3 SV

tilaan. Oisi kai pitänyt tuo korkeus vielä tarkistaa??

Nyt jokatapauksessa tuo Nuukian GPS lähestyi kummasti SUOMEN

AIKAA!.

Sunnuntai 25-01-1998 12:51:38 MJD : 50838.53586

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Kävin vielä sitä Nuukian GPS:ää (Datum Model 9390-6000, sn 3058

nokia 01-16947, "Exac Time") häiritsemässä. Virittelin nyt korkeu

den 21 m, oli nimittäin "juuttunut" siihen 58 m:in 3SV moodista

johtuen. Nyt vasta koordinaattitiedoilla on jotain relevanssia.

Maanantai 26-01-1998 05:02:04 MJD : 50839.20977

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Jari asentelee AD590-anturia vinnille, joten lämpötilassakin

voi jotain näkyä.

Lauantai 15-12-1990 16:33:01 MJD : 48240.68959

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Ajan Herra soitteli L:S:A.-hommista, puheensa mukaan se

on jo tällä hetkellä läsnä. W.H. se vaan otti varmuus-

kopiot ja pelmuutti Pullin pölyyntyneitä oskillaattoridatoja.

Maanantai 17-12-1990 07:59:25 MJD : 48242.33293

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Lupsautin satelliittimenyyn 6, 12, 13, 14 tilalle menyyn

6, 11, 12, 14 ja katso; heti se GPS ammuen ryntäsi napos-

telemaan satelliittia 11, kesken tupekkitauon.

Maanantai 17-12-1990 18:53:49 MJD : 48242.78737

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Kovia yrityksiä mitata sekundaattoria optisesti, sortui

kohinoihin & epämääräisyyksiin. Käsimittausten seurauksena

on taas muutama tärviölle terhentäytynyt mittapiste digi-

taalipuolella, kiitos seonneen JEE-JEE-väylän. VOI VOI!

Tiistai 18-12-1990 15:01:53 MJD : 48243.62630

Kommentoinut : kjk

17 GPS

Tutkailin junamatkalla O->H GPS:n pakolaisongelmia. Erityisesti

tutkailin mahdollisuutta pienentää 2,5xSD kriteerin kerrointa,

jolloin voitaisiin sietää entistä pitempiä tietokatkoja. Poisto-

kriteerin kertoimen pienentäminen ei vaikuta saatuun keskiarvoon,

mutta hajonta tulisi liian pieneksi elikkä kuvittelisimme olevam-

me tarkempia kuin olemme. Tämä ei kuitenkaan kliene kovin suuri

ongelma maailman hienoimmalle kellalabralle (Hi!). Ensimmäinen

mahdollinen ongelma tulisi jos poistomenettely poistaisi terveitä

arvoja ja jättäisi jäljelle pakolaisarvoja. Otin kokeeksi poisto-

kriteeriksi 1xSD (!!) ja osoittautui, että tällöin voidaan sietää

2/3 ajasta satelliittikatoa ts. saadaan terve keskiarvo mutta

hajonta on jonkinverran optimistinen. Jos satelliittikatoosuus

tulee suuremmaksi kuin 2/3 (66%), alkaa kriteeri napsia terveitä

arvoja.

Tällä tietoa voi siis mainiosti pienentää poistokriteerin kertoi-

men 2,5 :stä 2:een tai jopa 1,5:en.

Keskiviikko 19-12-1990 11:27:03 MJD : 48244.47712

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Tarkistin St Viipe'n viitanliepeen pituuden ja liehunnan.

Tulos oli 9954 ns +/- 1.2 ns (1 SD).

Keskiviikko 19-12-1990 11:28:23 MJD : 48244.47804

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Päätin aamulla hirmuiset Casio-kalibroinnit laserein, auroin

miekoin, miettehin/Nesteen Porvoon-putiikki. DCF-data kanavalla

d3 on täynnänsä kellon silppua.

Keskiviikko 19-12-1990 11:41:37 MJD : 48244.48723

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Veli venäläisen RNS-vaihe hyppelehti tänään iloisena.

Keskiviikko 19-12-1990 12:04:48 MJD : 48244.50333

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Tutkailin vielä uudestaan GPS puutteesta johtuvaa datapiste-

raukkojen poistokriteeriä. Tarkempi tutkimus osoitti tarvit-

tavan kertoimen b olevan muotoa sqrt(3/a) (likimain), jossa

a on satelliittien poissaolo-osuus (0...1, typ 0.3). Jos a->1

elikkä kaikki katovat, riittää vielä 1.73xSD raja tervehdyt-

tämään datan (Hi!), ts. ei ole syytä missään nimessä mennä

alle 1.73xSD.

Torstai 20-12-1990 16:44:59 MJD : 48245.69790

Kommentoinut : TaMa

5 KANA

Ajan Herra suuressa viisaudessaan tällä päivämäärällä

vaihtoi Suokko-ressukkaan esijakajan; nyt sitten saamme

sen sulopulsseja 10 Hz taajuudella, eli ei koko ajan mene

nollaan. Rohkenen tässä mainita asiasta, vaikka A.H. ei

sitä ole tarpeelliseksi katsonut.

Torstai 20-12-1990 16:46:58 MJD : 48245.69928

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

A.V.H. sai Heikin toimenpiteiden ansiosta tänään virka-

vapahduksensa ensi vuoden suurimmalle osalle.

Perjantai 21-12-1990 13:49:02 MJD : 48246.57571

Kommentoinut : TaMa

6 HÖPÖ

Vielä se Ajan Herra ehti puhua YleisRadion SalmenSaaren

kanssa. Ne ovatten ryhtyneet (omituisiin) toimenpiteisiin

ja toimittavat meille lähiaikoina/ensi tilassa

a) kirjeen ja

b) sopivatten palaverin

Asia siis lienee järjestyksessä. Jäämme Wait stateen.

Lauantai 22-12-1990 15:52:45 MJD : 48247.66163

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

W.H. piipahti vielä täällä joulun alla tekemässä paperimittauksia

ja hämmästelemässä kelloja. GPS oli nyt tuikahtanut sekä +

että - suuntaan. Miten se Kalen putsaus tästä?

Lauantai 22-12-1990 15:54:53 MJD : 48247.66311

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

Suokko musitaakseni eilen sai käyttöönsä esijakajan ja

pullauttelee nyt iloisena 100 ms pulssijonoa.

Torstai 05-02-2004 17:23:32 MJD : 53040.72467

Kommentoinut : TaMa

7 CABL

Rakas kellopäiväkirja! Tänään kiskoin hikeä ja verta säästämättä

viisi koaksiaalkabulia kellolabran sisääntulo-ristikytkentäkaa-

pista kellaräkkiin. Olin ihan itte BNC-päättänyt ao. kabulit

(tein ne vetokaapelien ylijäämäpaloista, pituus about 10m). Li-

säksi päätin sekä ylä-että alapäässä masereille johtavat kabulit.

Minä, Ozymandrias, King of kings. Katsokaa tekojani, te maan mah-

tavat, and despair!#

Perjantai 06-02-2004 08:39:42 MJD : 53041.36090

Kommentoinut : kjk

1 GEST

Tänään Andrei Pokatilov vieraili labrassa

Maanantai 09-02-2004 07:01:12 MJD : 53044.29250

Kommentoinut : kjk

5 KUND

Tuli Oulun Nokialta Datumin tutti rubidium. M03E011 edellinen.

Model 8040, sn 0041005473. Nokia no OMO8766. Lähettäjä Kari Lämsä

Nokia Networks Oyj, Kaapelitie 4, 90630 Oulu. Laskutus: Nokia Oyj

, PL307, 00045 Nokia Group, Finland.p. 0405467340. Palautustoive

viikko 10. KP 1197331.

Maanantai 09-02-2004 08:48:33 MJD : 53044.36705

Kommentoinut : kjk

2 KUND

Kytkin Nokian rubun d1:lle eli Karin mikroaaltogeneraattorin tila

lle. Käsimittuu nokrub02.dat hoidetti eli siis cold start.

Tiistai 10-02-2004 07:44:32 MJD : 53045.32259

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Kello on pian 10 ja kaikki on hyvin. Tapio lomailee 2 vk, Norjan

reissu odottaa 4.3. Nokian Datum rubu pelaa normaalisti ja start

oli kuten ennen. Pakkasta aamusella 17 C, VOI VOI

Sunnuntai 27-02-1994 11:59:15 MJD : 49410.49948

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin varmuuskopiot tiedostoista 49380, -390 ja -400.

Sunnuntai 27-02-1994 12:42:18 MJD : 49410.52937

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPSXR5 pelaa hianosti, nyt siis jo kolmatta päivää time modessa

Kohina näyttää pieneneltä, olisikohan 30 ns rms?.

Loranissa ollut reilu 20 min katkos yöllä 21:40 UT. Täytyypä ruve

ta työstämään raportteja.

Sunnuntai 27-02-1994 12:53:17 MJD : 49410.53700

Kommentoinut : TaMa

5 EFOS

Siirsin Metsähovi-dataa, tiedostot 49320-49380. Puuttumaan

jäivät 49290, -300 ja -310. Relevanttia dataa ei puuttuvissa

liene vetymaserin vikailun takia. Vehje vietiin vuotavan liitti-

ment takia Sveitsiin huoltoon 7.12.1993 ja tuotiin takaisin 18.1.

1994. Dataa siis saattaa olla 18.1.1994 lähtien.

Sunnuntai 27-02-1994 16:50:41 MJD : 49410.70186

Kommentoinut : kjk

5 TV

rakentelin tv-raportit tvjan94.wk3. Samalla tutkailin GPS:n

kohinan (Oulun peli), buhvelista saatiin ruppiriumeja vastaan

36 ns 10 min datalle ja 8 ns 2 h datalle. Suodatus puree siis

satunnasiarvoa nopeammin!, olisi pitänyt tulla 11 ns S-datalle.

Maanantai 28-02-1994 06:31:22 MJD : 49411.27178

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Sattui silmään, notta Pasilan rubidium on joutunut voimakkaan

jäähtymisen kouriin; tänä aamuna lähes asteen pudotus muutamassa

tunnissa.

Maanantai 28-02-1994 06:34:04 MJD : 49411.27366

Kommentoinut : TaMa

5 TV

Laskeskelin eilen TV:n käyttäytymistä vetymaseria vasten. 2h

arvoissa näkyy selvä vuorokausipumppaus, joka Kalevin mukaan

johtuu Simon lukituskomponenteista. Rubidiumin lämpötilavaihte-

lut ovat vain alle asteen puolikkaita, ei niiden pitäisi moisia

aiheuttaa, vaihtelut kun ovat 1.5exp-11 p-p!

Torstai 03-03-1994 11:26:12 MJD : 49414.47653

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

M-datan laskenta näyttää omia aikojaan loppuneen, viimeinen

M-datatiedosto on 49390!! Syytä en tiedä.

Lauantai 05-03-1994 16:44:19 MJD : 49416.69744

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Boottasin koneen, koska M-data ei ollut pelannut n. 3 viikkoon

ts. senjälkeen kun M-data referenssi vaihdettiin! On se surkeeta

kun ei ole selvää ohjetta M-datareferenssin vaihdosta.

Bootatessa koneen kovalevy jurrasi omituisesti ja syntyi virhe-

tilanne, joka korjautui F1 näppäimellä. Batterikello näkyy

olevan 5 sek jälessä, en viitsinyt korjata.

Maanantai 07-03-1994 06:11:37 MJD : 49418.25807

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Edellisen kommentin kommentti; patterikello on MINUUTIN ja viisi

sekuntia jäljessä.

Maanantai 07-03-1994 09:11:49 MJD : 49418.38321

Kommentoinut : TaMa

2 DOKU

Jumalaton pinkka USNO- ja IERS-papereita tuli + Parriisi. Paljon

jäi uupumaan.

Maanantai 07-03-1994 09:12:52 MJD : 49418.38393

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Uhittelivat USNOn paperissa Bo:ta parin päivän katkoksella tuolla

tammi-helmikuun vaihteessa. Liekö Oulussa huomattu?

Maanantai 07-03-1994 20:25:09 MJD : 49418.85080

Kommentoinut : kjk

3 DATA

Sortteerasin c:\sdata tiedostot ja heti alkoi M-datakin löytyä

Ei siis syytä huoleen, kaikki pelaa paitsi VTT:n ainokainen

GPS-romu.

Tiistai 07-08-1990 06:23:19 MJD : 48110.26619

Kommentoinut : TaMa

1

Back-up-päivitys, hauskempi olisi pin-up-päivitys.

Torstai 09-08-1990 05:17:24 MJD : 48112.22041

Kommentoinut : TaMa

4

Hyyryläis-GPS näyttää taas innolla olevan muuttumassa miero-

lais-GPS:ksi; se on kontannut jo monta sataa nanosekuntia.

Oma, ylväs St. Viipemme sen sijaan tikutteleepi parinkymmenen

nanosen päässä mualimanajjaasta. Mikä silmänilo!

Torstai 09-08-1990 09:33:26 MJD : 48112.39822

Kommentoinut : TaMa

4

Kävi ilmi, notta TV-taajuusraportit ties kuinka kauan ovat

menneet väärälle henkilölle IVO:ssa. Pauli Savolainen on

ammoin korvautunut Helge Bergströmillä. Miksi kukaan ei kerro

minulle mitään, HÄH?

Perjantai 10-08-1990 05:38:19 MJD : 48113.23494

Kommentoinut : TaMa

4

M-data näyttää nyt huonommalta kuin aikaisemmat. Tekikö Anssi

muutoksen päätöskriteeriin 3.0 SD?

RNS hakkaa tappiin, pitänee muuttaa, kun kerkiää.

Pulli hinkusi dataa, oli komeaa sanoa, jotta tulossa on!

Perjantai 10-08-1990 09:31:57 MJD : 48113.39719

Kommentoinut : ATR

14

Ilmoitan tiettäväksi seuraavaa: Saatuani päiväkäskyn

no 10081990 koskien Pyhän M-datan puhdistusalkorytmin päivittä-

mistä siten, että ym datan puhdistus olisi entistäkin ahtaampi

pulskille virhepulsseille, jotka alituiseen puhtoisia tiedos-

tojamme vaivaavat, suoritin kirjallisen, itsensä

Ajan Herran sekä Ajan Wara Herran vahvistaman käskykirjelmän

mukaisen standardipoikkeaman lukuarvoon kohdistuvan julman

muutoksen. Vakavia syyllisyyden tunteita aikani podettuani

katkoin sd:ltä kädet, eli lukuarvo entisen 3:n sijasta on nyt

siis 2.5. Ajan Herrojen julmuus viattomia datapisteitä kohtaan

on rajaton! Ja likaisen työn joutuvat sitten Wara Wara Herrat

tunnontuskia kärsien suorittamaan! Nyt joudumme kuuntelemaan

mijoonien datapisteiden tuskanhuutoja niiden kulkiessa sd

suodattimen terävien leikkuureunojen lävitse!!

Perjantai 10-08-1990 10:54:51 MJD : 48113.45475

Kommentoinut : TaMa

10

VaraHerra julistaa edellisen kommentin rotupuhtaaksi ja

jalosukuiseksi sekä hyväksyy sen pyhiin kommenttikirjoihin

vietäväksi. VaraVaraHerra muistakoon, että datalapsosten

julma kohtelu tapahtuu aikakirkkomme opin puhtauden takia

ja kataaritick'ien poisjuurimiseksi Ad Maiorem Dei Gloriam!

Suurempi ilo Valvontaohjelmassa on yhdestä kuritetusta

harhaoppisesta kuin miljoonasta USNO-uskoisesta, jotka eivät

parannusta tarvitse.

Kirjoitettu KelloLaboratoriossa Pyhän Käen kukkuessa!

Vakuudeksi TaMa.

Perjantai 10-08-1990 11:52:32 MJD : 48113.49481

Kommentoinut : TaMa

2

Herra Ibsen soitteli Tanskasta ja suorastaan tyrkytti meille

(pyynnöstä) Lahden vastaanotinta. Tarjous tulnee tuotapikaa?

Perjantai 10-08-1990 12:26:06 MJD : 48113.51812

Kommentoinut : TaMa

5

Kuritin RNS-vektorin päälakea, kunnes se suostui typistymään

normien mukaiseksi. Se tapahtui nyppimällä rytmisesti 1 MHz:n

kaapelia irti, kunnes sample näytti suotuisalta. Myös Hesan

ratikkakonstellaatio tuki tätä operaatiota, se niin sanotusti

tapahtui onnellisten ratikoiden alla (vrt Nils Mustelin).

Perjantai 10-08-1990 12:53:12 MJD : 48113.53694

Kommentoinut : TaMa

7

GPS2:n höykytys, löin kuin vierasta sikaa. Näännyttyään ilman

verkosta vihmovaa virvoittavaa sähköä se sai yrittää uudelleen,

ja katso; lähes oitis se julisti ajan lukituksi, virhe vaan oli

vielä kauan sen jälkeenkin 700 ms (!!!) luokkaa. Toivottavasti

oppi olemaan.

PS. Olisikohan kyseessä turmiollinen lukkiutuminen seinän

takana tikuttavaan käkikelloon?

Lauantai 11-08-1990 10:07:00 MJD : 48114.42152

Kommentoinut : TaMa

12

1. RNS on kadonnut taas kokonaan, liekö Saddamin juonia?

2. TV-phase näyttää kiusallisen "pulssittomalta"; tällai-

sena se tosin mainiosti kelpaisi normaalimenetelmin

käsiteltäväksi.

3. GPS2 on taas oppinut kuulemaan sitä Kalen K....a, jonka

juurella asunto ja palannut katuvaisena kelloruotun. Pitäi-

sikö teurastaa juottovasikka (The Return of Prodigal Son).

4. Eilen pistin toteemieläimemme aikaan, heiluriin takerrute-

tun tarran ansiosta se lienee hieman hidastanut kohellustaan.

Sunnuntai 12-08-1990 10:31:58 MJD : 48115.43887

Kommentoinut : kjk

4

Käkikello on puoli kaksi ja neukut tipotiessään. Vain Ejde ja

Sylt purjehtivat Loran taivaalla. Offsetit hyvät, etenkin RNSPh

Siirrympä taas paperisotaan, kellokuljetuksiin liittyen.

Sunnuntai 12-08-1990 10:37:18 MJD : 48115.44257

Kommentoinut : kjk

17

Käkikello on vähän yli puoli kaksi vääräuskoisten aikaa. Tulipa

mieleen vähän kommentoida PYHÄÄ putsausohjelmaa. Jos data-

lapsosten kuritus tapahtuu vain 3SD tasolla, ei ohjelma enää

voi mitään jos vääräuskoisia datalapsosia syöksyy sisään yli 40

144:stä. Näin kuitenkin on tilanne rintamalla USNOlaisten vaino-

harhaisuudesta johtuen. PYHÄÄn ohjelmaan tehty muutos, 2.5SD

kriteeriksi tulee hävittämään muutamia oikeauskoisiakin data-

lapsosia mutta sallii 60 vääräuskoisen hyökkäyksen. Tarkoitus

pyhittää keinot.

TV delay Espoo-Oulu osoitti kolme yleistä polkua, kaksi Pohjan-

maan kautta ja yksi Kuopion kautta. Lisäksi esiintyy joskus

kahden us lipsutusta. Yleisin viive heinäkuussa oli 2225.55 us

(168 cases), sitten 2507.76 us (39 cases, Kuopio?) ja 2151.5 us

(9 cases). Viiveen hajonta on 80 ns tasolla, ts. Loran-C referens

sit selittävät jo sen. Viivelaskelmassa on otettu Loranien PYHÄ

luku samaksi (82 us) molemmissa päissä, tästä seurannee että

tulokset ovat n. 11 us liian pieniä.

Maanantai 13-08-1990 06:05:18 MJD : 48116.25368

Kommentoinut : TaMa

9

1. RNS oli pillauttanut pikku piikin, josta arvasin resuski-

taatiota tapahtuneen. Kutittelin intervallin kohdalleen,

ja katso: signaali löytyi.

2. Postitin eilen sepustamamme kirjeen TIEDE 2000-lehdelle.

3. Pistin Neuchatel-matkakertomukset jakoon.

4. Pyhä käki, St Kuck, on lähes ajassa.

Tiistai 14-08-1990 05:11:00 MJD : 48117.21597

Kommentoinut : TaMa

3

Kaikki on niin hienoa että. GPS-rubidium on ABSOLUUTTINEN,

ehkä vielä parisataa nanosekuntia jäljessä ja St Kuck on

ajassa (df/f about 0, phase +6s). RNS-vanhuskin taas toimii.

Maanantai 13-01-2003 06:31:28 MJD : 52652.27185

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Ja kosteus/lämpötilaongelmat jatkuvat...

Maanantai 13-01-2003 16:05:39 MJD : 52652.67059

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Säädin tänään lämmitystä ylöspäin ja jäähdytystä alaspäin, mutta

värähtelee tuo juuttaan ilmastointi edelleen.

Maanantai 13-01-2003 16:50:39 MJD : 52652.70184

Kommentoinut : TaMa'

5 HALY

Rakensin UPS-hälytyssysteemin ja kytkin sen päälle. Vielä on kyt-

kemättä N-koneen hälytys. Signaali on nyt 2,75V ja putoaa siitä,

jos hälytyksiä tulee. Pitää pyytää Aku koestamaan hälyytykset ir-

roittamalla hetkeksi piuhake seinän toiselta puolelta käsimitta-

uksen ollessa päällä kanvalla.

Tiistai 14-01-2003 09:05:00 MJD : 52653.37847

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Tein Hannu Heikkiselle uuden käppyrän kellolabrasta. Kävin totea-

massa serveripuolella että siellä oleva mittari tosiaan näyttää

40% RH, kun kosteus kellolabran puolella on pudonnut 28% RH. Ser-

veripuolella ilma on sekoittunutta, meille se tulee "freesinä".

Ehdotin Hannulle, että kutsuu huoltomiehen katsomaan kostutusta.

En koskenut enää mihinkään säätöihin.

Tiistai 14-01-2003 14:58:39 MJD : 52653.62406

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Pistin UPS-hätyytyksen dokumentit dokumenttikansioon.

Tiistai 14-01-2003 15:01:43 MJD : 52653.62619

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Muutin kanavan a13 nimen UPS\_Häly:ksi ja panin jännitteelle ala-

rajan 2 V. Se täytyy vaihtaa isommaksi, kun N-palvelimen hälytys

heitetään kehiin.

Sunnuntai 19-01-2003 16:01:22 MJD : 52658.66761

Kommentoinut : TaMa

1 NTP

NTP2 teutaroi aika lähellä (10 ns päässä) pääkelloa.

Maanantai 20-01-2003 16:47:11 MJD : 52659.69943

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tukin hieman Cs-kaapin ilmanottoreikää, siellä on jopa kylmä,

vaikka lämmitys on täysillä koko ajan.

Sunnuntai 19-10-1997 07:41:02 MJD : 50740.32016

Kommentoinut : atr

3 HÖPÖ

Tulin katsastamaan HP:n uutukaista 100us:n tickiä, mutta

ei graphiikasta vielä saa tolkkua, vasta illalla. Lähdempä

siis kalaan, ja palaan asiaan illalla.

Sunnuntai 19-10-1997 16:58:59 MJD : 50740.70763

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Pistin Cs-datat tuloilleen ja poistuin ankaran URSI-aherruksen

jälkeen, tulos kai plus miinus nolla?

Maanantai 20-10-1997 09:50:22 MJD : 50741.40998

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Pistin Orion Diagnostican laitteen menemään kalibrointitarroi-

tettuna, haetaan vahtimestarilta ennen virka-ajan päättymistä.

Otin sille kalibrointinumeron, Kalevi huomioikoon tämän todis-

tusta tehdessään!

Maanantai 20-10-1997 12:44:43 MJD : 50741.53105

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50730.

Tiistai 21-10-1997 10:03:11 MJD : 50742.41888

Kommentoinut : TaMa

2 RUB2

PI lainasi Efratom-HP:tä salakähmyisiin tehomittailuihinsa,

poistin Anssin venytetyn kanavan d6, en palauttanut.

Torstai 23-10-1997 06:37:22 MJD : 50744.27595

Kommentoinut : TaMa

16 KUND

SPR veripalvelu toimitti just äsken kalibroitavaksi sekuntikellon

Citizen LC Quarz, tyyppi LSW090-A. Sarjanummeroa ei äkkiseltään

löydy, joten kello pitää jotenkin yksilöidä (kelpaako VTT-kalib-

rointitarra?).

Yhteystiedot: SPR Veripalvelu

Laboratoriopalvelut

Kaija Javela

Kivihaantie 7

00310 HELSINKI

puhelin Kaijalle on 5801 291

Mukana on pahvinen laatikko, jonka päälle tulee pahviputki ja

laatikon kansi, musta "nahkainen" suojakotelo, suomenkielinen

käyttöohje ja englanninkielinen käyttöohje + tilauspaperi.

Torstai 23-10-1997 14:38:36 MJD : 50744.61014

Kommentoinut : TaMa

1 RUB2

Rubidium-HP vieraili taas teholabrassa.

Perjantai 24-10-1997 16:32:08 MJD : 50745.68898

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Pistin em. SPR-kellon optiseen mittuuseen kaleville, tulokset

ovat tiedostoissa sprkello.dat ja sprkel2.dat. Jälkimmäisen jä-

tän mittuuseen yön yli.

Lauantai 25-10-1997 10:09:25 MJD : 50746.42321

Kommentoinut : atr

4 KAL

Lopetin AH:n määräyksestä veripalvelun käsimittauksen. (

Olipas kumma juttu juuri tässä kommenttia kirjoittaessa:

mittaus tuli päälle ja kesti varsi kauan. Etenkin analogi-

kanavat kestivät ainakin 2-3 minuuttia!??? Outova!

Lauantai 25-10-1997 10:16:26 MJD : 50746.42808

Kommentoinut : atr

1 KANA

M-M -kanava (ch0) näyttääpi -1000000 jatkuvasti.

Tiistai 28-10-1997 07:25:51 MJD : 50749.30962

Kommentoinut : atr

9 CS

Laitoin fluken kannettavan akkuskoopin lataukseen, ja katso:

näytöllä kimmelsi raikkaassa isänmaan aamunkoissa Telen

pyhässä luolastossa videon outputtipuusta mitattu GPS-pulssi!

Pulssi oli jäänyt skoopin norsunmuistiin talteen, koska

triggerikynnys oli senverran korkealla ettei uutta triggeriä

koskaan tullut. Pulssin korkeus kursorillla mitattuna oli

2.64 V, korkein häiriöpiikki 1.2 Vpp (SNR=7 dB) ja perus-

noisetaso 0.68 Vpp (SNR=12 dB). Pulssin pituus oli se odo-

tettu 100 us.

Perjantai 17-05-1996 04:54:03 MJD : 50220.20420

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin kaikki 50210-datat.

Perjantai 17-05-1996 04:58:31 MJD : 50220.20730

Kommentoinut : TaMa

1 MEMI

MEMI-koneesta näkyy näytön pystypoikkeutus käpähtäneen.

Perjantai 17-05-1996 17:32:19 MJD : 50220.73077

Kommentoinut : atr

8 NELS

Kokeilimpa päivän päätteeksi evoluutioversiota MEM-säätöru-

tiinista (hakusanoja: Jari Mannermaa,Teräsmies,Memihtori)

Jotain se alkoi tekemään, ainakin ennustukset näyttävät

seuraavan phasea. Ruudussa olevat lukemat ovatten kaikki

jännitteitä, poislukien Phase, joka on mikrosekunteja.

Phase on kuitenkin skaalattu siten, notta sekin on itseasiassa

jännitelukema suoraan. Johtuen siitä että skaala on

10 us ja 10 V. Yksinkertaista!

Lauantai 18-05-1996 06:02:57 MJD : 50221.25205

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Pöllimme TJL:n Commoidoren näytön käpähtäneen tilalle RNS-

säätökoneelle.

Maanantai 20-05-1996 08:49:37 MJD : 50223.36779

Kommentoinut : kjk

5 RNS

RNS on totisesti päättänyt kuolla, mitään ei ole näkynyt sen koom

min kun Jari saatiin paikalle Pascal MEMiä Anshin kanssa rustaa-

maan. Siinä Se Pascal MEMi seisoo tumput suoran eli liian lyhyt

on vektori, eikä taivaallakaan mitään näy.

Onneksi tuo Sylt/NELS toimii tuolla tilapäisellä ratella

Tiistai 21-05-1996 05:01:13 MJD : 50224.20918

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Radiohiljaisuus se vaan RNS-kentillä jatkuu. Antennisignaali

näyttää karvaiselta, liekö antennikaapeli muuttunut piikkilan-

gaksi?

Torstai 23-05-1996 04:51:40 MJD : 50226.20255

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS-tiedättehän, siis edelleen.

Torstai 23-05-1996 05:28:06 MJD : 50226.22785

Kommentoinut : TaMa

4 REPO

Mielenkiintoisia BIPM-havaintoja mapiotuksen ohella:

a) SP on päässyt listoille SNT:n kuoleman jälkeen

b) Huomaako HdelT jotain HYVIN OUTOA BIPM-raportin 1-sivulla?

Perjantai 24-05-1996 08:15:14 MJD : 50227.34391

Kommentoinut : kjk

6 CS

Kävimme Anshin ja Arin kanssa tähtitorninmäellä aurinkoisella

katolla GPS-asennusta ihmettelemässä. GPS-luola otettiin nyt

sitten pois mittuusta ja valmisteltiin laitteiden rahtausta. RNS

on ollut hetken päällä, täytyy tutkia. NELS:ssä outoja amplitudi

häiriöitä!

Perjantai 24-05-1996 13:47:24 MJD : 50227.57458

Kommentoinut : atr

11 CS

Cesium-GPS on asennettu ja mittaa omia koordinaattojaan

(toivottavasti). Jätimme Toshiban kannettavan ja RS-424

linkin mittauspaikalle tähtitorninmäen autotalliin.

Ensimmäiset koordinaatit datasta poimittuna olivat

6009.7082N ja 2457.2472E, missä lienevätkään. Antennikaapeli

osoittautui liian lyhyeksi joten jatkoimme sitä iippalalla ja

lisäkaapelinpätkällä. Järjestely pitää korvata mahd. nopeasti

kiinteällä kaapelilla, joka pitää asentaa paremmin paikoil-

leen. Mahtanee talkkari irvistellä nykyiselle asennukselle!

Seuraavaksi mukaan täytyy ottaa myös jotain jolla tilkitä

karmiin tehty reikä, sekä naulattavia kaapelikiinnikkeitä.

Lauantai 25-05-1996 09:30:45 MJD : 50228.39635

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Saimme Hahkalta/Instrumentointi OY tarjouksen 30 m antennikaa-

pelista. Tilasin väliitömästi yhden kappaleen hintaan 1'350. Muu-

ton yhteydessä tarvittava kaapeli kannattaa katsoa erikseen, sen

pituutta ei vielä tiedetä. Jos tarvitaan 50 m kaapelia, sen lis-

tahinta on 400 mk kieppeillä. Kannattanee silloin tehdä jo oma

kaapeli ja laittaa TNC/N-sovitin yläpäähän?

Sunnuntai 26-05-1996 11:07:06 MJD : 50229.46326

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Uusin GPS XR5M6 type 2, software ver 3.9 , number trackers 6

oli taas sekoillut keskiyöllä (24 h UTC). Nyt se vaihteeksi

oli jossain USA:n länsirannikolla Alaskasssa (viimeksi itäranni-

kolla) ja tickii tietty puuttui. On se niin väärin, nootti täy-

tyy lähettää. Kiltisti se alkoi kuitenkin taaas tuottaa tickiä

kun sitä väylän kautta opastettiin.

Sunnuntai 26-05-1996 13:14:44 MJD : 50229.55190

Kommentoinut : atr

2 RNS

Eip nävy VeliVenäläistä! Vaihdoin MEMMIksi modifioidun version.

Sunnuntai 26-05-1996 17:53:17 MJD : 50229.74533

Kommentoinut : kjk

13 CS

Kävimme koplan kanssa Tähtitorninmäen vanhassa observatoriossa

keräämässä pois GPS-luola:n korrdinaattitulokset+PC+interface.

Homma näytti onnistuneen, GPS antennin koordinaatit ovat siis

60 09,7146 N 24 57,2590 E 36,4 H(m). Mittauspisteitä oli liki

6000. joista reputettiin 3\*SD kriteerillä n. 2 %. SDnorth oli 32

m, SD east 24 m ja SDheight 60 m. Gaussinen virhearvio on näinol-

len 0.41 m/North, 0.31 m/East, 0.8m/Heigth.

Koordinaattiero VTT:lle on 1,6532 min N ja 7,2987 min E. Nämä

antoivat metreissä 5 % suuremman matkaeron Tapion Hesan karttaan

verrattuna.

Käytännössä siirrämme antennia muutaman metrin etelään sitten kun

pitempi (30m) antennikaapeli ilmestyy VTT:lle, tilattu on.z

Tiistai 10-07-2001 12:18:40 MJD : 52100.51296

Kommentoinut : kjk

5 EFR

Kyllä se on menoa nyt se HP/Efratomin kanssa. Taajuuden ryömintä

on kiivennyt OCXO tasolle, residuaalihajonta ylitää 100 ns. VOI

VOI. Ei ole nyt sitten kulkukelloa vai pitääkö tuo kaapissa oleva

joutava EFRATOM sijoittaa HP:n sisään. Niin kai on tehtävä ja

kaivettava R&S rubu kaappiin tilalle.

Tiistai 10-07-2001 12:48:10 MJD : 52100.53345

Kommentoinut : kjk

5 EFR

Piirlin taajuuskuvaajan tuosta HP/EFRATOMista kesäkuun 01 alusta

alkaen. 4 heinäkuuta taajuuden ryömintä nopeasti kasvaa lähes

40 kertaiseksi ( 0,5 exp-12 /day-> 20 exp-12/day) eli kiteeksi

tuo vekotin muuttui. EFRATOM in MEMORIAM

Perjantai 13-07-2001 15:21:03 MJD : 52103.63962

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Sain taas auditoinnin toimimaan käynnistämällä "PC anywhere"-oh-

jelman ja soittamalla kerran siitä modeemin kautta kellolabran

puhelimeen 4566763. Sen jälkeen auditointi toimi normaalisti, ei-

kä enää voihkinut puuttuvaa modeemia.

Perjantai 13-07-2001 16:14:36 MJD : 52103.67681

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Poistimme Kalevin kanssa Nokian GPS-vastaanottimen mittauksesta

palautusta varten. Onhan se ollutkin jo, toukokuun lopusta!

Sunnuntai 15-07-2001 09:00:42 MJD : 52105.37548

Kommentoinut : kjk

3 EFR

HP105/EFRATOM on menettänyt viimeisetkin rubidiumin hippuset ja

toimii enää ppm tason kiteenä.

Poistan sen mittuusta, ei sillä mitään enää tee!!!

Torstai 19-07-2001 11:08:49 MJD : 52109.46445

Kommentoinut : kjk

3 PEEP

Peep näyttää vähän hypähtäneen, olisiko viimeaikaisilla kovilla

ukonilmoilla jotain tekemistä asian kanssa.

Lisään d1 (AKU!) Q-dataputkeen, saapi sitten Allaneitakin.

Sunnuntai 30-01-2005 17:16:40 MJD : 53400.71991

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Päättelin jotenkin, että se on kanava d6, joka huomenna nutataan.

Maanantai 31-01-2005 05:08:01 MJD : 53401.21390

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Lopetin Lämsän Rb3:n mittauksen ja palautin mittauskanavan d6

alkuperäiseen tarkoitukseensa eli mittaamaan GPS03:a. Tuuppasin

kanavanimet taas kerran myös N-levyselle.

Maanantai 07-02-2005 16:41:48 MJD : 53408.69569

Kommentoinut : TaMa

1 YMPA

Tänään raivoaa vesikatkos, siksi kosteus hätyyttää.

Maanantai 07-02-2005 17:15:27 MJD : 53408.71906

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Nappasin ylös Cs-parametrit.

Perjantai 20-02-2004 10:16:33 MJD : 53055.42816

Kommentoinut : kjk

4 KUND

Valmistelen Allania Nokia rubulle. d1 (Oli M-rubu) suljettu

pariksi tunniksi. Yläkerran aktiivimaser (d3) irti pariksi

tunniksi ja tilalle rubun 10 MHz PK10k:lle. Alkaa sitten Allan

Perjantai 20-02-2004 12:35:50 MJD : 53055.52488

Kommentoinut : kjk

1 KUND

Nokia rub taas d1:llä ja HM2 d3:lla, kuten ennenkin.

Lauantai 21-02-2004 15:01:16 MJD : 53056.62588

Kommentoinut : TaMa

7 AKUT

Tsekkasin akkujännitteet:

1) Passiivimaserilla va 12.55, vy 12.49, oa 12.43, oy 12.49

2) Aktiivimaserilla vasemmalta 12.11, 12.17, 12.21, 12.18

3) Cs 13.16, 12.85, 13.13

4) 24V (Loran yms) 11.35 ja 12.35 (pitää saada regulaattori,

tällaisenaan lataaminen ei onnistu)

Maanantai 23-02-2004 04:58:22 MJD : 53058.20720

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Kellolabran kostutus romahti eilen, mutta on kokenut ihmeparane-

misen ja toimii taas!

Maanantai 23-02-2004 09:32:54 MJD : 53058.39785

Kommentoinut : kjk

5 VIKA

Olin Nokiarubun Allan mittuun jälkeen näemmä unohtanut aktivoida

d1 kanavan, jossa rubu piileksii. Rubun vaiheen vaiheet viikonlop

puna ovat siis vaillinaiset. so what. Nyt sitä taas mitataan d1

kanavalla, muutin kanavan nimenkin, on nyt MC-TEST eli milloin

mitäkin.

Maanantai 23-02-2004 09:46:53 MJD : 53058.40756

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Tuo RNS:n amplitudi oli vajonnut niin alas, että palautin 10 kHz:

n lukeman tuohon ikiaikaiseen 74 us:iin. Oli siis tuossa kuukaude

n verran 64 us:ssa kun signaali tapitti.

Maanantai 23-02-2004 15:44:10 MJD : 53058.65567

Kommentoinut : TaMa

2 CALI

Kari omansa otti ja niin yksin tein

minä annoin pois hyllyltä RF-dillandein...

Maanantai 23-02-2004 15:45:27 MJD : 53058.65656

Kommentoinut : TaMa

1 YMPA

Kostutus näkyypi taas romahtaneen?

Tiistai 24-02-2004 07:23:26 MJD : 53059.30794

Kommentoinut : TaMa

1 YMPA

Ilmoitin huoltomiehelle kostutusviasta.

Torstai 22-06-1995 05:35:43 MJD : 49890.23314

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 49870, -880.

Sunnuntai 25-06-1995 16:41:44 MJD : 49893.69565

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Kilkuttelin sisään tiedostoon wk\reports\su\_rns.wk3 kaikki

viimeaikaiset raportit. Yritin myös laskea erotuksia, mutta

kohinaiselta näytti.

Maanantai 26-06-1995 05:18:23 MJD : 49894.22110

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Säädän RNS-vektoria 10 µs lyhyemmäksi.

Keskiviikko 28-06-1995 05:06:01 MJD : 49896.21251

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Seurantakoneen kello oli selvästi lärvillään; syynä oli sys-

teemikellolla oleminen. Käynnistin RTI-kellon ja pistin sen

aikaan. Toivottavasti nyt toimii.

Keskiviikko 28-06-1995 05:19:30 MJD : 49896.22187

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Surukseni minun on todettava, että F:\levy tai sen driveri

näyttää laskentatietikseltä siirtyneen ajasta ikuisuuteen;

sieltä tulee käynistettäessä ilmoitus Hard Disk Drive Failure.

Perjantai 30-06-1995 06:44:26 MJD : 49898.28086

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Aku kävi tänään katsomassa kivulloista Comperia. Se vaihtoi

levyjen kontrollerikortin, mutta vika pysyi ennallaan. Kaivoin

tiedostojani ja löysin Comper-tilauksen 10.1.1992 ja asennuksen

19.1.1992.

Lauantai 01-07-1995 09:15:10 MJD : 49899.38553

Kommentoinut : kjk

15 GPS

Tulimnme eilen Jarin & GPS XR4:n kanssa Oulusta. Ikivanha 8088

koneena, invertteri teki sähvöä ja antenni pilkisti ulos Talbotin

takaikkunasta. Ylimalkaan homma onnistui. Auton sähkölaitteet ai-

heuttivat joukon katkoksia/boottauksia. A. käynnistys ja pysäytys

yleensä sotkivat PC:n, siksi kerätyt tiedostot ovat paloina GPSi.

DN. Metsätaipaleilla signaalit pyrkivät häipymään ha saatiin aika

an joukko NOFIX tilanteita. Tarkkuus meni sitä ennen jopa 2 km:n

tasolle ja sitä käytiin välillä 300 m syvyydessä.

Uudelleenkäynnistyksessä jouduttiin jopa Cold Start tilanteeseen

Heinolan jälkeen, kone sekosi startissa niin pahoin. Kesti n. 45

minuuttia, ennenkuin (Järvenpään paikkeilla) taas saatiin FIX. On

se Cold Start kauhean hidas vai johtuisiko tuo erittäin likimääri

äisistä koordinaateista tai ajoittaisista katveista.

Nyt XR4 istuu kellolabossa ja käyttää GPS2:n antennia (Sorry!).

Nyt on jo mennyt 45 min, eikä lukitu??. Täytyy kiivetä katolle.

Lauantai 01-07-1995 09:55:46 MJD : 49899.41373

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Vierailevan XR4:n antenniliitin oli näemmä löysällä, siksi

ei mitään tapahtunut ensimmäisen 45 min. aikana. Nyyt liitin

on kiinni ja 11 minuuttia kulunut uudesta Cold Startista. XR4

napostelee paria satelliittia hyällä S/N:llä mutta ei vielä osoi

ta lukitusaikeita. On se kumminkin hidas tuo Cold Start, kordinaa

titkin on niin hyvät että..

Lauantai 01-07-1995 10:01:53 MJD : 49899.41798

Kommentoinut : kjk

1 GPS

XR4 alkoi navigoida 17 min kohdalla!

Lauantai 01-07-1995 14:27:34 MJD : 49899.60248

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Wara-herra ihmettelee kauhiasti, miksi vieraskoneen Tick ei ole

kytketty meitin mittasysteemiin.

Lauantai 01-07-1995 14:28:37 MJD : 49899.60321

Kommentoinut : TaMA

3 HARD

Tein Kalevia varten hianot hakemistot Anshin&Kalevin formatoimal-

le E: -levylle. Käyttö vaan lienee kyseenalaista, kun kone ei

suostu ilman lerppua edes boottaamaan.

Perjantai 11-04-2003 06:46:09 MJD : 52740.28205

Kommentoinut : kjk

2 TV

TV1 edelleen 0.6 ppm ja TV2 1.7 ppm

Perjantai 11-04-2003 09:41:10 MJD : 52740.40359

Kommentoinut : kjk

7 TV

Sainpa kuin sainkin videon virittymääm. OK nappi on oleellinen,

vilkkuvaa voi muuttaa, alimpana on videon todellinen kanava jota

voi sitten +/- näppäimillä ajaa kun OK napilla saa sen vilkkumaan

Nyt pyydyksessä on sekä TV3 ch-3 että Ruåttin Tv ch-5. Molemmista

näkyy tulevan laadukasta taajuutta, varsinkin TV3:sta. Otin pie-

nen koepätkän molemmista laadukkaista tarkempaan syyniin (TVR.dat

ja TV3.dat).

Perjantai 11-04-2003 11:01:11 MJD : 52740.45916

Kommentoinut : kjk

7 TV

Vaihdoin TV-mittuun ch-3:lle joka on TV3 eli "mainos TV", koska

sieltä saadaan stabiili taajuus. Riittänee päivän parin pätkä.

Seuraavaksi käsittelyyn voi ottaa Ruåttin TV:n, ch-5. Siellä

ongelmaa aiheuttaa uunikiteen termostaatin 50 s jaksolla tapahtu

va vaihtelu ts. pitkä käsimittuu 5 s jaksolla olisi viksumpi.

Lähetin myös nootin Digitalle ja tiedoksi YLE:lle TV1 ja TV2

taajuuksien huonosta jamasta.

Maanantai 14-04-2003 09:33:23 MJD : 52743.39818

Kommentoinut : TaMa

5 TV

Mittasin HdelT:n pyynnöstä käsimittaustiedostoon pätkän kaikkia

kanavia: tiedosto:TV\_T1404.dat. Aluksi mittaus oli muistipaikalla

3 (MTV). TV1:-6x10^-7, TV2: -1.7x10^-6, TV3: 10^-9 ja kanava 5

eli Ruåtsin TV 10^-8 eli hjuva. Jätän mittauksen viimemainitulle

eli muistipaikkaan 5 ainakin iltaan asti.

Maanantai 14-04-2003 15:03:03 MJD : 52743.62712

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Palautin TV-mittauksen takaisin TV1:lle Ruåtsin kanaalilta.

Keskiviikko 16-04-2003 14:46:51 MJD : 52745.61587

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Tilanne näkyy olevan ennallaan TV-kanavilla. Ykkönen johtaa huo-

noudessa (-7exp-7), toisena kakkonen (-2exp-7) ja Ruå ja MTV joh-

tavat tasaväkisesti siedettävällä tasolla parempaa päätä.

Maanantai 23-04-2001 14:03:22 MJD : 52022.58567

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

NMI-palvelin on riisunut kuvaruutunsa tyhjäksi kaikista turhista

ikoneista yms. Task Mansgerissa pyörivät vain NMI- ja NTP-palve-

limet, näyttävät normaaleilta. En koske, Anssi lupaili huomenna

kurkistaa!

Keskiviikko 25-04-2001 06:21:42 MJD : 52024.26507

Kommentoinut : TaMa

8 NTTS

Anssi poottasi koneen, siten kävi huolellisesti läpi sen toimin-

teita. Puhelinmodeemi näyttää nyt olevan ongelma, ei mene puhelut

läpi muuta kuin suorilla Hayes-käskyillä. Ronille on taas vali-

tettu sähköposteitse, mutta sekään ei kovin innokkaasti vastaile.

Lahjahevosen suuhun ei ole tapana katsoa, mutta tällä NMI-hevos-

parilla taitaa olla kyllä todella huonot hampaat!! Se 90% alennus

tulee ymmärrettäväksi, se maksetaan työnä! Meidän pitää näistä

vaikeuksista ensi vuonna EFTF:ssä jotain julkaiseman!

Keskiviikko 25-04-2001 06:29:12 MJD : 52024.27028

Kommentoinut : TaMa

8 DATA

Järjestelin uudelleen Kalevin kommentinpoisto-operaatiossa sot-

keutuneet kommenttitiedostot, nyt taas tulee uusin ensimmäisenä

"pintaan" selattavaksi. Anssi suursti moitti lähes kaikkien kom-

menttien katoa, nyt pitää joka asian takia juosta erikseen muulta

koneelta katastamaan muinaisia kommentteja, VOI VOI. Pari kuu-

kautta olisi pitänyt jättää. HUOM! Jos kommentit siirtää takai-

sin, niistä tulee automaattisesti "uusimpia tiedostoja", jotka

pomppivat ensimmäisinä esiin, ainakin tämä vaara on olemassa.

Perjantai 27-04-2001 06:51:01 MJD : 52026.28543

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Kalevi Lehtonen/Fortum voiteluaine soitti takometrikalibroinnis-

ta; takometri on meillä kalibroitu v.98, todistus 98KM039. Tulee

postitse, perillä joskus vapun jälkeen. Pyysin laittamaan tilauk-

sen ja yhteystiedot mukaan.

Maanantai 08-12-2003 09:26:13 MJD : 52981.39321

Kommentoinut : kjk

2 KUND

JArin vehje pantiin d5 kanavalle, Oulun rub tulee PK10K:n kautta.

Keskiviikko 10-12-2003 10:33:13 MJD : 52983.43974

Kommentoinut : atr

4 HÖPÖ

Taasen tullessani konsolille painoin alt-cntrl-del, ja

boottasin mittauskoneen. Paha periköön Bill Gatesin

kun on valinnut saman näppäinyhdistelmän wintoosan

käyttöön...

Maanantai 15-12-2003 05:24:11 MJD : 52988.22513

Kommentoinut : TaMa

10 MASE

Aktiivimaseri sitten tuli herrojen Gavrilov ja Konorov mukana

perjantain vastaisena yönä hotellille Radisson SAS/Otaniemi ja

perjantaina aamulla noin klo 10 4. kerroksen laboratorioomme.

Akut olivat päässeet lorahtamaan tyhjiksi, niitä latailtiin.

Vehjekin oli vähän autossa "kylmettynyt" akkujen loppumisen ta-

kia, mutta siitä aiheutuu kuulemma käynnistykseen parin päivän

ylimääräinen viive, joka hoituu viikonloppuna. Lisäsin perjantai-

iltana vehkeeseen varavoimaksi toisen passiivimaserin akkupake-

teista, kun selvisin kokousrumbasta klo 16:30 tienoilla. Silloin

venäläiset olivat jo lähteneet.

Maanantai 15-12-2003 08:56:47 MJD : 52988.37276

Kommentoinut : TaMa

6 HMAS

Täten pistimme juhlallisesti uuden aktiivimaserin aikaan käyttäen

Anssin UTC\_GPS:ään mustaa RG223-kaapelia pitkin tulevaa tickiä

apuna. Maserin 1 PPS:n lähtö kytkettiin UTC\_GPS:ltä kannibalisoi-

tuun viheriään RG223-kaapeliin (d1), joka tosin vielä kaipaa 50

ohmituisen kuormaa toimiakseen kunnolla. Kannibalisoin sellaisen

Aikaleimahärvelistä NTTS2.

Maanantai 15-12-2003 09:03:53 MJD : 52988.37770

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Kanavalle d1 on vaihdettu UTC\_GPS:n tilalle aktiivimaserin PPS.

Maanantai 15-12-2003 10:05:28 MJD : 52988.42046

Kommentoinut : atr

2 MASE

Nimesin vanhan Hmaserin (d13) Hmas1:ksi ja uuden

aktiivisemman pelin d1:llä Hmas2:ksi.

Tiistai 16-12-2003 15:13:07 MJD : 52989.63411

Kommentoinut : TaMa

2 HMAS

Mittasin molempia masereita 1000 pistettä pikana tiedostoon

"Masers.prn". Siirretty N-levylle.

Sunnuntai 10-09-1995 09:49:06 MJD : 49970.40910

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Että osaa pääkello olla oikeassa taajuudessa! 10exp-14, jopa!

Sunnuntai 10-09-1995 09:53:09 MJD : 49970.41191

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Mitähän se Jeltsin puuhastelee, RNS-hiljaisuus vain jatkuu!

Sunnuntai 10-09-1995 09:57:49 MJD : 49970.41515

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Varmistin, että kellokaapin raitisilmatuuletin puolen vuosikymme-

nen jälkeen yhä pyörii. Pyörii se!

PS. Edellisen kommentin piti kuulua kategoriaan "RNS".

Maanantai 11-09-1995 04:47:15 MJD : 49971.19948

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Eipä ole vieläkään RNS:ääääää!

Maanantai 11-09-1995 09:25:40 MJD : 49971.39282

Kommentoinut : kjk

4 RNS

RNS:n S2 ja S3 ?? näyttävät ilmestyneen taivaalle, ehkäpä se

masterikin pian.

Verkkoprintteri on edelleen kaput ts. kuukausiraportti odottaa

koneessa tvsep94.wk3 nimisenä.

Maanantai 11-09-1995 10:43:54 MJD : 49971.44715

Kommentoinut : kjk

3 RNS

RNS master pilkahti esiin, väärässä interwallista tietty.

Juuri kun sain samplen viriteltyä katosi koko master. VOI VOI

Tiistai 12-09-1995 05:46:35 MJD : 49972.24068

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS näyttää yhä harrastavan piilosillaoloa; piitkä katkos yön

aikana. Nysse on palannut ja MEMI tikkana perässä.

Perjantai 15-09-1995 10:53:37 MJD : 49975.45390

Kommentoinut : kjk

14 RUB

R&S rubidium on ollut oudon kohinainen viime aikoina. Vaihe-

lukitus led ei myöskään juuri ole palanut. Niinpä häiritsin

röyhkeästi rubidiumtilan rauhaa. Ensin tutkailin puolijohde

anturilla (10 mV/C) lämpötilaa eril puolilta R&S pinnasta

(anturi teipillä kiinni). Ylä-, vasen sivu- ja etupinta olivat

näemmä +40 C lämpötilassa, oikea sivupinta vain 36 C.

Nosti RB:n syrjään, avasin TV-taajuusnormaaliloodan ja säätelin

kiteen trimmeriä. johan alkoi vaihelukkolamppu palaa. Yritin

löytää jonkin keskiasetuksen, olisi tietty pitänyt oikein säätö-

jännitekin mitata.

Lopussa poistin "styrox"palat RB:n alta ja laskin sen suoraan

TV-taajuusnormaalin päälle. Ajatuksena oli tarjota suoja/jäähdy-

tyslevyä RB:lle että sen ei tarvi itsekseen latvassa käkkiä.

Perästä kuuluu sanoi torventekijä.

Perjantai 15-09-1995 12:11:54 MJD : 49975.50826

Kommentoinut : kjk

6 DATA

Yllytin Anshia muuttamaan analogiakanavien keskiarvoistuksen

entisestä 20:stä peräti 1000:en. Nyt she on tehty. Tarkoitus

on pienentää analogiakanavien turkasenmmoista kohinaa. Esim.

A0 kohina oli 0.23 C (sd) ja a2 0.15 C (sd). 1000 pisteen mittaus

näyttää käyvän alle puolen shekunnin!.

Lauantai 16-09-1995 07:32:34 MJD : 49976.31428

Kommentoinut : kjk

4 SOFT

Eilinen analogiadatan lisäsuodatus (20->1000\*) ei kovin hirveästi

auttanut. Hyvällä tahdolla voi sanoa että kohina puolittui, kor-

keintaan! Asiaa täytyy tutkia lisää. R&Srub/TV-normaalin viritys

auttoi taas kovasti.

Lauantai 16-09-1995 09:02:44 MJD : 49976.37690

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Analogiahäiriön selvittämiseksi otin temp ja bat kanavilta maksi-

minopeudella (7 ms/piste) 1000 näytteen pötkyn. Kaikissa neljässä

kanavassa oli samanlainen 3.1 Hz:n taajuinen häiriö. Sen suodatta

minen vaatisi siis n. 300 ms:n ajan,mikä Anssin ohjelman tasolla

vastaisi 2100 pisteen suodatusta ( nyt 1000). On se niin outo häi

riö?

Lauantai 16-09-1995 10:03:52 MJD : 49976.41935

Kommentoinut : kjk

9 VIAT

Analogiahäiriön selvittämiseksi otin taas 7 s/1000 pisteen näyt-

tten a0 kanavalta. Keskellä näytettä irroitin DCF 1 MHz RTI

ohjauksen etupanelista. 3 Hz:n häiriö hävisi täsmällisesti ja

välittömästi sekä palautui vastaavasti oitis liittimen tultua

kiinni. Näyttää siis ilmesiesltä, että kyseessä ON jonkinlainen

interferenssi RTI-ohjauksen ja A/D-kortin oman kiteen välillä.

Jakajakorttisella 1 Mhz/100 Hz on vahva 10 MHz häiriäö kaikissa

pinneissä (maa, +5V ja 100 Hz out), n. 300 mVpp. (Skoopin maa

kortin Al-kehyksessä)

Lauantai 16-09-1995 16:03:21 MJD : 49976.66899

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Wara-herralta löytyy sopivia ferriittejä, joilla ao. 1 MHz voisi

pyrkiä eristämään?

Sunnuntai 17-09-1995 13:53:42 MJD : 49977.57896

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Tutkailin edelleen analogiakanavien 3.2 Hz:n häiriötä. Kun DCF:st

ä irroitettiin antenni ja sen kidettä vielä vähän lämmitettiin

muuttui häiriötaajuus selkeästi suuremmaksi. Sitten pohdiskeltiin

muuntaja isolaatiota, mutta 1 MHz/100 Hz kortilla oli jo toteutet

tu simppeli isolaatio, maakarvassa oli n. 13 ohmin sarjavastus ja

kuumassa n. 1/3 jännitteenjako vastuksilla.

Niinpä tein raa'an tarkaisun, maadoitin em. jakajakortin digitaa-

limaan suoraan räkkiin lyhyellä johtosella. on se vähän tosin

ikävä kun digitaalimaita on kaikkiin ilmansuuntiin tuntemattomal-

la tavalla.

Jokatapauksessa ainakin a0 kanavan häiriötaso tippui 23 %:in alku

peräisestä arvosta. Jospa vielä suodatus muutettaisiin 1000:sta

-> 2100:an, niin jopa olisi ihanaa!

Sunnuntai 21-01-1990 22:19:12 MJD : 47913.4300

Kommentoinut : kjk

5

Huomasin, ettei pitkään aikaan ole kirjoiteltu muitään rakkaaseen

päivätiedostoon. Niinpä päätin kirjoittaa, että kaikki näyttää

olevan OK, GPS:t kehräävät tyytyväisinä, neukut näkyvät normaa-

listi, CCCP "rubidium" kiteilee hyvin ja Pullit ryömivät tasaisen

kiivasta vauhtia.

Maanantai 22-01-1990 09:09:28 MJD : 47913.8816

Kommentoinut : TaMa

8

GPS2 oli "auto"-moodissa ja elevaatiomaski oli 15 astetta.

Tällöin laite käyttää satelliitteja niin paljon kuin on näky-

vissä. Paikka muuttuu aina, kun 3-4 satelliittia näkyy. Aset-

tamalla PDOP-maskin (8) voi kieltää "liian huonot" geometriat.

Nyt muutettiin moodi 1-satelliittiseksi ja elevaatiomaski on 40

astetta. Samalla paikka lukkiutui, N=60 11.37, E=24 49.97 ja

h=23 m.

Maanantai 22-01-1990 11:26:25 MJD : 47913.9767

Kommentoinut : TaMa

14

GPS2:n viivefunktio on "omituinen", kuten seuraava tau-

lukko osoittaa:

Asetusarvo A.a:n muutos Tulos näytöllä Muutos

115 -50 9.72 us -390 ns

165 0 10.11 us 0 ns

215 +50 10.49 us +380 ns

Suositus: 100 jalkaa "tavallista" kaapelia -> 210

100 jalkaa "hyvää" kaapelia -> 165

50 jalkaa -> 150

Viive siis näyttää kasvavan luvun kasvaessa nopeudella

8 ns/yksikkö!!??!!

Torstai 25-01-1990 06:35:07 MJD : 47916.7744

Kommentoinut : TaMa

4

Kaikki taas muuten hyvin, mutta Bakunvaltaajat olivat

taas suuressa viisaudessaan aamuyöstä vaihtaneet inter-

vallia. Menin perässä ja katso: vektori terhentäytyi

entistä uljaampaan törrötykseen.

Maanantai 16-02-1998 06:44:42 MJD : 50860.28104

Kommentoinut : Tama

2 BACK

Cs-datojen haku oli tänä aamuna hieman takkuista, mutta onnistui

lopulta. Lienenkö törmännyt mittausjaksoon? Backup/50850.

Maanantai 16-02-1998 06:46:46 MJD : 50860.28248

Kommentoinut : TaMa

3 NOKI

Pistin eilen hieman vetoapua röpelöisen jajajan esiasteilta tuo-

hon Anssin jakajaan, johan alkoi puksuttaa. Kalevi sai Allan-har-

joitelmia varten 5000 pisteen materiaalin.

Maanantai 16-02-1998 09:03:18 MJD : 50860.37729

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Hain Nokian GPS:n alas ja samalla irroitin T4 anturin joka mittai

li laitekaapin päällä lämpöä. Jäljelle jäi toinen anturi, joka on

alempana johtorännin kupeessa pöydänpinnan tasossa. Sammuttelen

tuon d11, kun siltä 10 MHz tavara loppui. Siirsin d7 mittaamaan

taas tuota BVA 5 MHz. Täytyy vielä hakea antenni ja T4:n vatsa-

kappale (ei ollut nääs ruuvaria matkassa).

Maanantai 16-02-1998 09:26:37 MJD : 50860.39348

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Ullakolle jäänyt ja alhaalla GPS/Nokia lämpöjä tutkinut antura

oli TmpUllakko ja laitekaapin päältä poistettu T4 TmpMob, joka

nyt siis on alhaalla, vielä kytkemättä.

Siirsin sen TmpUllakko GPS laitekaapin oikean ylänurkan ja raken-

nuksen pystytolpan väliin suojaisaan paikkaan.

Sitten hain Nokian gps:n antennin ja kaapelin pois. Muistaessa

kytkin vielä TmpMob takapaneliin, poistin sen tilapäisen liitti-

men. Lopuksi TmpMob pantiin "HP105":n päälle.

Maanantai 16-02-1998 09:49:49 MJD : 50860.40960

Kommentoinut : kjk

7 GPS

Tarkistin vielä Nokian GPS:n antennikaapelin pituuden tuossa käy-

vällä. sain tulekseksi 21.8 m. Sen lisäksi antennissa on vielä n.

metrin tumppi liittimineen ts. antennikaapelin kokonaispituudeksi

tulee 23 m, mikä on 3 metriä yli oletetun eli viivettä pitäisi

lisätä n. 15 ns (hyvään suuntaan, HAA). Tietysti oletamme kaapeli

n olevan tavanmukaista muovieristeistä eli nopeuskerroin 2/3.

Täytyypä muuten tarkistaa tickin ja skoopin avulla.

Maanantai 16-02-1998 10:30:42 MJD : 50860.43798

Kommentoinut : kjk

2 GPS

TArkistimme 2 MHz:n kanttiaallon ja HungChang skoopin avulla Noki

an gps kaapelin viipeen, oli 115 ns kuten ennakoitiinkin

Maanantai 16-02-1998 15:59:15 MJD : 50860.66615

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Nyt se on tullut painosta. Kellolaboratorion vuoden 1997 lokikir-

ja. Täynnä kuohuvaa elämää ja jaännittäviä tapahtumia. Lue söpö-

jen tickien viime vaiheet. Mikä pulssi sammutti counterimittauk-

sen? Mitkä kellot olivat PääKellon kanssa silleen? Vain kellolab-

rasta!

Maanantai 16-02-1998 17:19:00 MJD : 50860.72153

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

Nyhersin loppuun TV-seurantatiedostot vuodelta 1997. Postitin

HdelT:n tieten ja luvalla Markku Vanoselle kuvatukset TV-taajuu-

desta ja -vaiheesta ja ne normaalit YLE-dataset (T, Ucont ja

Uref).

Tiistai 17-02-1998 06:15:48 MJD : 50861.26097

Kommentoinut : TaMa

2 EAL

Pistän kohta EAL-FR1-kiteen talviunille (hibernare). Soitin Eivo-

rille, sieltä tuleepi joku noutamaan sen tänään.

Tiistai 17-02-1998 08:36:02 MJD : 50861.35836

Kommentoinut : TaMa

10 RAPO

Venättäläiset (ei enää VNIIFTRIläiset, vaan IMVPläiset = ajan ja

avaruuden metrologinen instituutti) ilmoittivat Tatarenkovin

nimeen, että mikäli haluamme jatkossakin aikakirjeitä, niin olisi

syytä täyttää lokikirjan liitteenä oleva lomake (=täytetty, asia

siis hoidossa). Pistin likimain vanhan osoitteen, kirjeet kuiten-

kin tulevat niin hitaasti, että parin päivän lisäviipe ei haittaa

mitään siihen järkytykseen verrattuna, minkä osoitteenmuutos voi-

si systeemissä aiheuttaa. Yritin faksiakin, mutta ilmoitettu nu-

mero on mykkä. Jälki-ilmoittautuneet maksavat kirjeistään. Otin

vanhan kaman, muut näyttävät kannaltamme vähemmän kiintoisilta.

Keskiviikko 18-02-1998 05:18:24 MJD : 50862.22111

Kommentoinut : TaMa

5 TV

Kummastuttaa tuo TV-taajuuden tavaton hyvyys; sitä ei ole mies-

muistiin säädetty ja kumminkin se on 12. numeron tasolla kohdal-

laan. Tosin aikanaan VANHASSA kellolabrassa jo todettiin, että

se oikeastaan on Cs-kello, sen taajuus kun vuosikaudet pysytteli

±1.5exp-11 alueella.

Keskiviikko 18-02-1998 05:22:05 MJD : 50862.22367

Kommentoinut : TaMa

3 105B

Eilen sitten työryhmä Kalevi/Tapio/Anssi sai valmiiksi HP105-

korjausraporttinsa, joka täten kellolabran dokumentaatioon

liitettiin.

Lauantai 21-02-1998 09:26:06 MJD : 50865.39312

Kommentoinut : kjk

3 KIDE

Teen katkaisukokeita (sähkö siis) HP105 A:lla ja Oszil/BVA:lla.

Näinollen analog test kanavat loikkivt laitaan ja d7 vallan sam-

mutetaan.

Lauantai 21-02-1998 12:53:07 MJD : 50865.53689

Kommentoinut : kjk

7 KIDE

Nyt nuo superkiteet ovat ollee 3.5 tuntia ilman sähkö ts lienevät

jäähtyneet. Aktivoin nyt d7 (HP105A) ja d11 (BVA) ja kytken sähkö

t takaisin kitusiin. Toivottavasti en oikosulje mitään tärkeätä.

Samalla käynnistän käsimittuun em.- kanaville käynnistyksen tutki

miseksi max nopeus ja kaksi kanavaa. Nimeksi EFTFstrt.

Soittelin Jarille, löytyi OULUSTA, ei ollut tehnyt mitään esitel-

män eteen, valitteli managerin toimimattomuutta!!

Lauantai 21-02-1998 13:04:37 MJD : 50865.54487

Kommentoinut : kjk

7 KIDE

Murphy iski kidemittuuseen. Juuri kun aloitin soi puhelin ja lisä

ksi PC tööttäsi eli alkoi vakiomittuu. Siinä sitten tempoilin kii

reesti sähköjä kitusista pois ettei alku pilaudu ja vakiomittuuki

n sekosi jotenkin eli kesti liki 3 minuuttia läpimeno VOI VOI.

Nyt täytyy odottaa taas lämpöjen tasaantumista, mitä nyt ehtivät

vajaassa minuutissa lämmentä. Odottelen tuossa yhden Freecellin

verran ja aloitan uudestaan.

Lauantai 21-02-1998 15:00:27 MJD : 50865.62531

Kommentoinut : Tama

1 KIDE

Kalevin käsmittuu tässä juuri tuli (kauheaan?) loppuunsa.

Sunnuntai 22-02-1998 09:35:08 MJD : 50866.39940

Kommentoinut : kjk

2 RUBU

Säädänpä tuon EFRATOoMin kun se etuilee, 1000.0000->1000.0011 eli

noin 3 exp-11. Muuten OK mitä nyt NELS:stä ei tietoakaan jne.

Sunnuntai 22-02-1998 17:01:06 MJD : 50866.70910

Kommentoinut : kjk

6 KIDE

Testasin muuten tuossa HP ja BVA kiteiden säätöjänniteherkkyyden

polariteetin. HP on se negatiivinen ja BVA plus, vrt viime syksyn

kommentit/kjk/URSI. Vaihekäyriin tuli tietty mutkia! HP105 on sel

vinnyt katkosta ainakin dekadia paremmin kuin BVA. Muistanpa kel-

lolapbon muuton jälkeen BVA oli alituiseen tapissa MEM säädössä

ts. se ryömi tosi kiivaasti.

Tiistai 24-02-1998 05:35:33 MJD : 50868.23302

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

Anssi ja Jim tässä ovat tehneet kauheita datansiirtokokeita

"K-levylle", mutta Oulusta levinneen taudin mukaisesti ei niin

kommentin kommenttia ole ilmaantunut.

Tiistai 29-12-1992 13:37:54 MJD : 48985.56799

Kommentoinut : kjk

11 RUB

Kaksi kovaa, kjk ja TaMa (Vrt. Meirän poika ja Jumala) ilah-

duttivat Ruppidiumia isolla Ruulla, ts. Rohde&Schwarzia uudella

esijakajakytkennällä, tipauttamalla vaihelukon TV-taajuusnormaa-

lista vex ja käyttämällä suoraa 15 625 Hz taajuutta 100 kHz out-

puttipuussa; näin vehje ei enää kuulostele TV:n temppuja, vaan

kulkee omaa jylhää tietään; hyppeleekin vain 64 us välein. Nyt

se residuaali lienee vähemmälti röpelöinen?

TV-taajuusnormaalin muutostyö dokumentoitiin asianomaiseen kytkik

seen ja varalta kopio muutoksesta diarioon. Nyt siis R&S rub.:n

5 MHz jaetaan juovataajuudeksi (15625 Hz), joka on SUORAAN LINKAT

TU ulostulobufferille entisen 100 kHz "reikään".

Torstai 31-12-1992 11:39:46 MJD : 48987.48595

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Suureksi ihmeeksi ja järkytykseksi havaitsimme Anshin kanssa

Vaisalan kosteusmittarin osoittavan toiminnan oireita ja lisäksi

siinä oli analogialähtö mittarin navoista (n. 800 ohmia)

suoraan, 100 mV max. Common Modea laitteen kuorta (=verkon maa)

oli n. 1,5 V DC. Tulipa sitten sitä taivasteltaessa mieleen, jott

kosteus pitää saada näyttöön kanssa. jatkuu...

Torstai 31-12-1992 12:31:49 MJD : 48987.52209

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

Jatkoa kosteusasiaan.

Anssi väsäsi pikaisesti AMP-02 käyttäen \* 100? vahvistimen,

joka sitten kytkettiin vanhan painemittarin (a1) tilalle.

Pienien alkuvaikeuksien (juotos puuttui, laskettu kanavavakio

4\* liian suuri jne.) systeemi alkoi pelata. Kosteusmittari antaa

yllättävän pienen lukeman (28%) labossa, kosteassa rätissä lukema

taas meni yli tapin (140% tjsp). Ei siis vaikuta ihan OK:lta

kysein HMI 11 humidity indicator, sn 6533, anturi HMP 11.

Eiköhän siitä nyt jotain lukemia sinnepäin nyt kuitenkin saada!

Nyt sitä täytyy siis luottaa TaMa:n uuteen painemittariin!

Perjantai 01-01-1993 14:49:51 MJD : 48988.61795

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

Vuoden 1993 ENSIMMÄINEN kommentti!

Kellot toimivat melko normaalisti, mitä nyt GPS/RUB on tehnyt

KAKSI säätömutkaa tavanomaisen yhden sijasta. Upouusi kosteus-

mittari tykyttää 1.5 tunnin jaksolla 23..32 % välillä, "nousu"

aika 20 min ja "laskuaika" 70 min.

R&S ruppiriumista on TV:n aiheuttama häiriö odotetusti täysin

kadonnut, kaikkien kolmen ruppiriumin residuaalit näyttävät nyt

kovin samanlaisilta?

Täytyypä vielä korjata entisen painekanavan (a1) hälytysrajat

vastaamaan kosteusarvoja.

Perjantai 01-01-1993 16:22:46 MJD : 48988.68248

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Vuoden 1993 TOINEN Kommentti

Muutin digitaalikanavien nimet niin, että siitä näkee selvästi

kyseessä olevan EROTUKSEN Main (M)- KELLOi. Olisi syytä käyttää

erotusmuotoisia nimiä esim taulukkolaskennassa, jotta merkit

eivät sekaantuisi. Samalla tein muutamia pikku virityksiä nimiin

jotta vieraatkin ymmärtäisivät taulusta, mistä on kysymys.

Perjantai 29-08-2003 07:05:06 MJD : 52880.29521

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Taitaapi talvi tulla, viileää. Oikein Tapion keli. Pääkello?? on

tehnyt 3 ns:n loikkasen, näkyy SRSrub, Cs1 ja HMas datoissa. On

tämmöistä ollut ennenkin!!

MIKES väki on jossin Kiljavalla urheilemassa jo toista päivää.

Onneksi tuo selkäni oli senverran kipeä että ei tarvinnut mennä!!

Perjantai 29-08-2003 12:34:41 MJD : 52880.52409

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Hieno Agilent syntikka lainattiin johonkin Panun!!! hommiin,

luvattiin palauttaa maanantaina. Fyysikko trimme vei....

Tiistai 02-09-2003 05:44:10 MJD : 52884.23901

Kommentoinut : kjk

2 HM

Vetymaser on pysähtynyt eilen klo 11 UTC. Asiaa tutkitaan, sähköt

ovat normaalit ja vekottimen 5 MHz säätyy normaalisti.

Tiistai 02-09-2003 09:43:48 MJD : 52884.40542

Kommentoinut : kjk

14 HMAS

Vetumaser on siis pysähtynyt eilen 11:00 ja 11:10 UTC välisenä

aikana. Oskillaattorin oma virheilmoitus on "0" ts. time scale

error digitaalikello on siis pysähtynyt. 5 MHz:n OCXO perusoskari

toimii ja säätyy vastaavasta kellon etupanelin potikasta.

Resonaattorin 2. harmooninen on liki 0 ja säätöjännitteet eivät

reagoi potikkojen kiertelyyn.

Kaikki käyttöjännitteet ovat normaalit ja mikään ei haise.

Diagnoosi 1: 5 MHz/ 12,5 kHz / 1 Hz ym. jakaja on pysähtynyt.

Tämä selittää ajan pysähtymisen ja vetypöntön toimimattomuuden

kun tuo 12,5 kHz sweep ei toimi eli resonanssipiikkiä ei voi

havaita.

Laitteen kotelossa näyttää olevan sinetöidyt ruuvit, kotelon avaa

minen ehkä ei ole suositeltavaa jos takuu on OK.

EMAIL venäjälle.

Torstai 04-09-2003 05:53:30 MJD : 52886.24549

Kommentoinut : TaMa

2 HMAS

Kalevi lähetti toissapäivänä sähköpostin Kvarz'in UUTEEN osoit-

teeseen ja valitti H-maserin ongelmista.

Torstai 04-09-2003 05:55:00 MJD : 52886.24653

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS04 kanavalla d10 näyttää tehneen eilen lakon, sekuntipulsseja

ei tule.

Torstai 04-09-2003 06:01:49 MJD : 52886.25126

Kommentoinut : TaMa

4 HALY

Yritän poistaa vetymaserikanavalle d13 jääneen hälytyksen; Kalevi

lienee poistanut mittauskanavan "hälytys päällä", jolloin kana-

valle on jäänyt "ikuinen hälytys". Katsotaan, auttaako pelkkä "K"

vai pitääkö kanava virittää uudelleen mittaukseen.

Torstai 04-09-2003 07:25:05 MJD : 52886.30909

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Poistin tiistaina Vetymaserin kahdelta kavavalta (d2? ja d13).

hätyytys näyttää jääneen makaamaan. Nyt poistin d10 eli gps4:n

joka eilen teki lakon. Vetymaseri majailee edelleen vanhalla

HP105 kavavalla. olikohan tuo d3. Tarkistan, ks. seuraava viesti.

Torstai 04-09-2003 07:29:31 MJD : 52886.31216

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Kanavalla d1 oli ollut PHC10k:n tickki, joka lakkasi toimismasta

kun irroitin vetymaserin 5 MHz karvan. HM OCXO on nyt kanavalla

d3 (ex. HP105A). HP105A majailee edelleen d5 kanavalla mutta

1 MHz taajuudella. D13 oli HM vanha, nyt closed

Perjantai 05-09-2003 04:54:02 MJD : 52887.20419

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

GPS04 lakkasi toissapäivänä toimimasta. Anssi tutki sitä eilen ja

tuli siihen tulokseen, että Motorolan "lipputangonnupin" alla ka-

tolla oleva muovinen kaapeliliitin on hapettunut. Sitä sitten ras

sattiin ja ruiskuteltiin CRC:n liuottimella ja saatiinkin se toi-

mimaan eilen 15:30 UTC (eka mitattu ticki). 16:40 UTC mittaus oli

kuitenkin taas pois. Vika jatkui 23:20 UTC:hen asti. Klo 23:30

UTC:stä lähtien GPS on sitten toiminut OK.

Perjantai 05-09-2003 09:06:15 MJD : 52887.37934

Kommentoinut : atr

4 HÖPÖ

Nonni, tulin paikalle ja painalsin ensitöikseni alt-cntrl-del,

jolloinka mittaus boottasi... paha periköön microsoftin,

joka on tuon näppäinyhdistelmän ottanut konsolin avaus ja

sulkemiskomennoksi.

Perjantai 05-09-2003 10:16:08 MJD : 52887.42787

Kommentoinut : atr

6 NTP

GPS04:n kaapeliliittimen poisto katolla on suoritettu.

Liitin on nyt korvattu joutos-jatkolla ja se on suojattu

kutistesukilla: ensin kukin kontakti, sitten yksi sukka

koko hoidon yli ja sen päällä vielä liima-kutistesukka.

Näyttäisi nyt ainakin bootanneen, joten kaipa piuhat

meni jotakuinkin kohdalleen. Myös pps tulee ok.

Perjantai 05-09-2003 11:23:06 MJD : 52887.47438

Kommentoinut : atr

17 GPS

GPS04:n kaapelin ristikytkentätaulukko:

1. OR - HA-VA

MU - VA-HA

2. VI - VA-RU

MU - RU-VA

3. SI - SI-PU

VA - PU-SI

4. SI - VA-VI

MU - VI-VA

5. RU - VA-SI

MU - SI-VA

6. HA - VA-OR

MU - OR-VA

Ensimmäinen on siis kaapelin pää ja toinen GPS:n pää.

GPS:n koodissa ensimmäinen on pääväri ja toinen ohuempi

"raitaväri". Kaapelissa parit ovat kierrettyjä, joten

kannattaa aukoa varoen, että parit selviävät helposti.

Perjantai 05-09-2003 12:03:14 MJD : 52887.50225

Kommentoinut : atr

3 BIPM

Irroitin juurikin BIPM-countterin ja kuskaan sen

yläkertaan vety-maserin, uuden geodeettigepsun ja

bipm-tietokoneen seuraksi.

Perjantai 05-09-2003 14:31:10 MJD : 52887.60498

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Vaihdoin kakkos-KVM-kytkimen näytön Ollin tuomaan Sony Multiscan

200 ES-näyttöön. Hyvin näyttää toimivan. Kiikutan vanhan näytön

ylös, jotta se voidaan joskus viedä Lönkalle hävitettäväksi.

Perjantai 05-09-2003 14:33:06 MJD : 52887.60632

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Unohtui vielä mainita, että uudessa näytössä on kiinteä videolet-

ku, joten jouduin riipimään vanhan letkun irti. En jaksanut tällä

erää purkaa/uudelleekoota nippusiteitä, vaan jätin johdon tois-

taiseksi roikkumaan taa. Sen voi poistaa at will.

Perjantai 11-03-2005 09:47:41 MJD : 53440.40811

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Peep detectorin toiminta on muuttunut! Nyt se tuottaa -1000000

epäonnistuneille?? aikamerkeille. Ennen se teki vain suuria

lukuja up to 1 s. Säädin radion taajuutta toissapäivänä, ei apua!

Lauantai 12-03-2005 14:16:38 MJD : 53441.59488

Kommentoinut : TaMa

6 AKUT

Poistin Loran/NELS-akkuset ja kytkin ne samaan varavoimaan Cs-

kellojen kanssa. Syynä on se, että akut loppuvat ja valtavan

akkukatraan ylläpito teettää työtä. Lisäsin Cs-akustoon testaa-

mani kaksi tervettä "harmaata Akun akkua" rinnan neljänneksi

patteriksi, jota käytetään silloin, kun pääakkuja testataan

(siis harvoin).

Lauantai 12-03-2005 15:43:34 MJD : 53441.65525

Kommentoinut : TaMa

5 AKUT

Kurkkasin vetymaseriakkujen jännitteet:

Aktiivi:

12.22V, 12.29V, 12.29V, 12.36V

Passiivi:

12.31V, 12.25V,12.30V, 12.37V

Maanantai 06-01-2003 07:51:14 MJD : 52645.32724

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Poistin lopultakin armeijan kärähtäneen tietokoneen TV-taajuus-

ohjauskarvoista. Taas on yksi mittausepookki päättynyt (vehjehän

käpähti jo joskus viime vuoden puolella, mutta nyt raivasin tilaa

kalibroitaville laitteille).

Maanantai 06-01-2003 07:53:46 MJD : 52645.32901

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Pudotin Vaisalan kosteusanturia hieman alemmas ja työnsin sen ke-

hikon sivulle, jotta kalibroitavat laitteet eivät kovasti lämmit-

täisi sitä ja siten vääristäisi kosteuden mittaustuloksia.

Maanantai 06-01-2003 07:56:49 MJD : 52645.33112

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Viime perjantaina saimme yllättäen kalibroitavaksi Nokian Rb-os-

killaattorin (Datum 8040). Lähettäjä on Nokia Networks Oy/Ilmo

Turves, P.O. Box 319, FIN-90561 OULU/Kaapelitie 4, FIN-90630

OULU; puh 040 504 5311/ilmo.turves@nokia.com. Edelliset kalib-

roinnit ovat M-01E018 ja M-02E011. Toin sen labraan lämpiämään

(oli työhuoneen KYLMÄLLÄ pöydällä), käynnistän puolilta päivin

ja mittaan samalla starttidatat.

Maanantai 06-01-2003 08:11:56 MJD : 52645.34162

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Viritin valmiiksi mittauskanavan d3 rubidiumia varten.

Maanantai 06-01-2003 08:27:34 MJD : 52645.35248

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Pistin kmp-dataserverin aikaan, se eli eilistä päivää; ihmettelin

N-koneella näkyvän hälytiedoston päiväystä, siksi korjaus.

Maanantai 06-01-2003 09:46:56 MJD : 52645.40759

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Talletan Rb-startin tiedostoon RbStrt03.dat.

Maanantai 06-01-2003 15:17:18 MJD : 52645.63701

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Joteskin tuo rubbidiumsigneleero on rypyliäinen.

Maanantai 06-01-2003 15:17:56 MJD : 52645.63745

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Nostin TempMobin Nokian Rubun päälle jossain vaiheessa.

Tiistai 07-01-2003 15:14:25 MJD : 52646.63501

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Pistin kalibroitavan RB:n mittauksen kiinni ohjelmoitavan jakajan

ylempään lähtöön ja ohjelmoin taajuudeksi 10 kHz. Äkkiseltään tu-

lokset näyttävät paaljon stabiilimmilta kun alalähdöstä.

Tiistai 07-01-2003 15:16:33 MJD : 52646.63649

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Laboratorion kosteus näyttää olevan romahtamassa.

Tiistai 07-01-2003 15:46:04 MJD : 52646.65699

Kommentoinut : atr

4 HALY

Muutin hälyscriptiä met2alarm-koneessa: labhaly4->labhaly5.

-poistin emailien jatkuvan lähettämisen muistutuksena, koska

ne tukkivat mailinvälityksen hitailla yhteyksillä (modeemi,

gprs).

Tiistai 07-01-2003 15:47:58 MJD : 52646.65831

Kommentoinut : atr

3 GPS

Poistan kokeeksi GPS-04:n mittauksesta (100 Ohmin kanavalla

nummero 10). Tarkoitus on katsoa muuttuuko havaittu 430 us

offsetti mihinkään, eli onko kyseessä kuormitus.

Keskiviikko 08-01-2003 15:07:39 MJD : 52647.63031

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Poistin kellokehikon takaa MeMiTohtorin koaksiaalikaapeleita,

joiden kautta aikanaan säädeltiin/mittailtiin MeMin kauhistutta-

via, kiteiselle oskillaattorille menviä säätöjä. Vielä jäi pikku

piirikortti laitekaappien taa, mutta mittauksen Test2-analookia-

inputtiin menneet koaksiaalit on siis ijäksi pois-otettu. VOI

VOI VOI!

Keskiviikko 08-01-2003 15:12:24 MJD : 52647.63361

Kommentoinut : TaMa

6 KANA

Syöttelin mittauksen puolelta virvoittamalleni Test2-kanavalle

(a13) koesignaaleja funktiogeneraattorista. Näkyy tuo mittausoh-

jelma ne sujuvasti lukevan. Tavoitteena on kytkeä Akun aikoinaan

kellolabraan UPS-powerilta vetämä hätyytyskarva mittaukseen niin,

että saamme hälytyksen aina kun UPS:in verkkosyöttö katoaa ja

etenkin silloin, kun akut alkavat hiipua.

Torstai 09-01-2003 07:26:37 MJD : 52648.31015

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Pudotin Test2-koesignaalin taajuuden 0,3 mHz asti, eli lähes tun-

nin jakso. Mittauksessa pitäisi näkyä kaunista siniä nyt.

Torstai 09-01-2003 07:28:03 MJD : 52648.31115

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kellolabra on kovasti kylmennyt; liekö joku peukaloinut säätöjä?

Torstai 09-01-2003 07:30:31 MJD : 52648.31286

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Nokian rubu on huippu! 3.9\*10^-13 taajuuspoikkeama? Onko se lu-

kossa jonnekin?

Perjantai 10-01-2003 06:41:22 MJD : 52649.27873

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Ilmastoinnin säätöä on keskiviikkona peukaloitu, seurauksena on

se, että ilmastointikoneen lämpötila- ja kosteussäädöt värähtele-

vät voimakkaasti. Tilanne on kellolabran osalta kestämätön.

Perjantai 10-01-2003 14:13:00 MJD : 52649.59236

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Poistin kellokehikosta Jutelin TV-taajuusohjausksen ("yhden pii-

rikortin kehikko"). Vedin analogiakehikkoon suoran punamusta-joh-

don Cs-kaapin liitinrimalta.

Perjantai 10-01-2003 14:16:11 MJD : 52649.59457

Kommentoinut : atr

1 GPS

GPS04 palautettu takaisin mittaukseen kanavalle d10.

Perjantai 10-01-2003 15:22:57 MJD : 52649.64094

Kommentoinut : TaMa

9 YMPÄ

Keskiviikon ilmastointikoneen säätöjä nyt sitten hiljalleen yri-

tetään palauttaa edes likimain entiselleen. Tänään Airtekin Pauli

kävi katsomassa. Se oli ratkaissut lämpöongelman vetämällä lämpö-

tila-asetuksen niin alas, että säätö jäi pelkän vesipatterin ja

sen bang-bang-venttiilin varaan. Allekusemisongelman todellinen

syy on se, että kylmävesiputkiston lämpöeristystä on kuorittu

jonkin aiemman huoltotoimenpiteen yhteydessä ja sen seurauksena

paljas putki hikoaa voimakkaasti. Täytyy ensi viikolla kehitellä

säätöarvoja.

Perjantai 10-01-2003 15:26:24 MJD : 52649.64333

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Asentelen tässä Akun UPS-hälytysliitännän kiinnitystä. Poistin

Jutelin kunnianarvoisan TV-taajuussäädön ja vedin analogiakehi-

kolle suoran sähkönsyötön.

Maanantai 23-12-1996 05:56:09 MJD : 50440.24733

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50430.

Maanantai 23-12-1996 12:59:20 MJD : 50440.54120

Kommentoinut : kjk

1 VIAT

NELS on taasen hyppinyt RTI\_kellon? takia. Siirsin n 15 us

Torstai 26-12-1996 12:54:32 MJD : 50443.53787

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Tein sitä Orionion selostusta. Yhteys K:\ koneeseen on edelleen

poikki, katkesi maanantaina 23.12 siihen aikaan kun väki liukeni

jouluostoksille. Yritin yhteyttä sekä omasta, että uuden kellola-

bon Cs-koneesta sekä K:\koneesta itsestään M:\asemalle. Kaikki

yritykset epäonnistuivat, mitään ei ensin tapahtunut. Pitkän odo-

tuksen jälkeen virheilmoitus.

Hyppyytin NELS 10 us eli venytin vektoria.

Torstai 26-12-1996 15:49:23 MJD : 50443.65929

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Otin K-koneen kainaloonmi vakaana aikomuksenani kiikuttaa se UU-

TEEN kellolabraqan ja siellä olevaan LAN-marhamintaan, sillä olen

kyllästynyt tähän ainaiseen väittelyn puuron laadusta!

Perjantai 13-10-1995 12:24:42 MJD : 50003.51715

Kommentoinut : atr

11 HARD

Kellomittauspöytä tyhjeni jälleen laakista: kovolevynen

sanoi viime yönä sopparin irti. Tuhot ovat kutakuinkin

tuuheat: noin 6 pv dataa, T14.CON eli kaikki kanavien

skaalaustiedot (backuppeja ei tietenkään oltu tehty tai

ainakaan levykkeitä ei löytynyt), kaikki kommenttitie-

dostot (paperiversiot löytyy, nekin aika haaleita).

Sentään uuden laskurin komentotidosto säilyi, koska

olin sen sähköpostilla lähettänyt AH:lle Ouluun ja tallet-

tanut Eudoran hakemistoon. Pisteenä iin päälle saamme

nyt sitten ruveta jälleen keksimään uusia kommenttitunnuksia.

Hippahurraa! huutaa aikamies urhia - päkupit, net on turhia!

Perjantai 13-10-1995 12:34:33 MJD : 50003.52399

Kommentoinut : atr

2 KANA

Analogikanavat on skaalattu volteiksi kertoimella 2.440E-03

ja vakiolla -5.000E+00.

Lauantai 14-10-1995 09:14:51 MJD : 50004.38531

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Digitaalikanavat taitanevat toimia ok, vain DCF-tikki taitaa olla

liikavähennetty, kun on paukahtanut negatiiviseksi.

Lauantai 14-10-1995 09:16:09 MJD : 50004.38622

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Tämä on HARD-kommentti (laitteet).

Lauantai 14-10-1995 09:16:44 MJD : 50004.38662

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Tämä on YMPÄristökommentti.

Lauantai 14-10-1995 09:17:08 MJD : 50004.38690

Kommentoinut : TaMa

1 GEST

Tämä on GEST-kommentti (vieraita kävi/kävin vierailla).

Lauantai 14-10-1995 09:18:09 MJD : 50004.38760

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Tämä on KUND-kommentti (asiakas).

Lauantai 14-10-1995 09:18:56 MJD : 50004.38815

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Edellä on muutamia kommenttinimikkeitä lajittelua varten. Van-

hoista kommenttitiedostoista niitä kai voisi kaivaa lisää!

Lauantai 14-10-1995 16:57:32 MJD : 50004.70662

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Kokeilin HP105B:n akkujen elinikää noin Orbis-tarkastuskäyntiä

ajatellen. 10 sekuntia, kun pikalatausta ei käytetä. Täytyypä

vähän rääkätä kellokytkimellä.

Sunnuntai 15-10-1995 07:03:22 MJD : 50005.29401

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Kiusailin HP105B:tä kellokytkimellä; 15 min päällä/15 min pois.

Näyttää alkaneen kestää!

Sunnuntai 15-10-1995 07:12:29 MJD : 50005.30033

Kommentoinut : TaMa

4 SOFT

Latasin normaalilabon koneesta poimitut (jäännös sen työrupeamas-

ta kellolabossa) kärmittitiedostot ja katso: siirto toimii kuin

Wara-Herran enkeli. Että siitä vaan data viuhumaan kun oikein

datahiukoo!

Sunnuntai 15-10-1995 13:18:07 MJD : 50005.55425

Kommentoinut : jm

3 KANA

Tämä on tärkeähkö kommentti: kaikki Loranien (A, B & RNS)

skaalausvakiot (6 kpl) muutettiin nollasta ( 0 ) miinus

kaksi piste neljään ( -2.4 ).

Sunnuntai 15-10-1995 14:13:51 MJD : 50005.59295

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Huomasin myös että Lrn-kanavien Amp ja Pha olivat systemaattises

ti niminä nurinperin, korjasin.

Sunnuntai 15-10-1995 17:38:01 MJD : 50005.73473

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Kaiken muun sekasorron lisäksi aikamerkkikin on ihan outo. Olisi

kohan YLE:n pojat saaneet oman lehmänkellonsa valmiiksi, ainakin

jälki näyttää +/- 100 millisekunnin arvoiselta.

Analogiakanavat ovat siis toistaiseksi V skaalauksella. Loran

kanavistu on nipistetty 2.4 V pois ja lämpömittareita kalibroidaa

n kovalla kiireellä uudelleen. VOI VOI

Sunnuntai 15-10-1995 18:26:03 MJD : 50005.76809

Kommentoinut : TaMa

2 GEST

Panimme kutsuen Jaldehagin 30.10 kylään SP:ltä, faksi lähtee

huomenna, kopio on lokissa.

Tiistai 17-10-1995 05:56:33 MJD : 50007.24760

Kommentoinut : TaMa

2 AKRE

HP105B-vertailumittaus hieman vaikeutui, kun HdelT (?)

oli pölinyt hakkuripowerin autoadapterin!

Tiistai 17-10-1995 08:08:38 MJD : 50007.33933

Kommentoinut : atr

5 KANA

Kalibroin TempMob ja TempWall-anturit:

TempMob Coeff=2.845E-2, Const=-1.778E+00

TempWall Coeff=2.716E-02, Const=-1.179E+00

Kalibrointi tehtiin kalibroitua Systemteknik (ÖKY)

lämpömittaria vasten WH:n peltier-"jääkaapissa".

Tiistai 17-10-1995 08:51:04 MJD : 50007.36880

Kommentoinut : atr

5 CS

Cs-laitteiston GPS-boxille (rosteria muuten) on nyt

sitten erinäiste kommervenkkien jälkeen asennettu

uusi poweri, mallia hakkuri. Virtaakin pitäisi tulla

2.5 A, notta eiköhän siitä sitten voitane 500mA ottaakin

ilman että se kävisi punahehkuisena.

Tiistai 17-10-1995 17:37:40 MJD : 50007.73449

Kommentoinut : TaMa

2 AKRE

Tänään oli Orbis-tarkastuskäynti ja HP105 selvisi matkasta

hyvin. Saas ny nährä ne sulkuvirheet vielä.

Keskiviikko 18-10-1995 06:00:35 MJD : 50008.25040

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Pelkäsin, että kukaan ei olisi ehtinyt pistää digitaliskanavia

pikamittaukseen, mutta Anshi onkin tehnyt vastoinpäisen operaa-

tion, eli pistänyt kaikki pikamittaukseen. Olkoon niin, Ajan

Herra paratkoon.

Keskiviikko 18-10-1995 06:09:13 MJD : 50008.25640

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Katsoin I-siiven käytävämittarista lämpötilan ulkona, näytti 11°C

vastaava näyttölukema on 6.039.

Painemittari näyttää 747 torr = 996 mbar, vastaava lukema on

4.430 .

Torstai 19-10-1995 17:46:25 MJD : 50009.74057

Kommentoinut : TaMa

1 BEEP

No jo on levottomia beeppejä. Taitaa projekti lähetä loppuaan.

Sunnuntai 29-09-1996 15:00:54 MJD : 50355.62563

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Kaikki ovat sitten viikonloppuna muuttaneet kellolabra-paran ym-

päriltä pois, voi voi, mites se kestää tään autiuden, mi sielua

ympäröi. Ja HdelT näkee painajaisia tulevasta kellolabon muu-

tosta naapurirakennukseen.

Sunnuntai 29-09-1996 15:04:58 MJD : 50355.62845

Kommentoinut : TaMa<

1 GPS2

Näkyy kavala kiusaaja taas iskeneen GPS":n munille.

Sunnuntai 29-09-1996 16:18:34 MJD : 50355.67956

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Kävimpä sitä GPS\_02 taas kurittamassa. Nyt se oli karannut johon-

kin länteen Atlannille Azorien tuntumaan ( 49 22.7 N, 20 10.7 W).

Muutin perusasetuksen TimeTransfer Moodista (5) 2D moodiin (0)

toistaiseksi. Nyt se siis kykenee muuttamaan koordinaattejaan.

Maanantai 30-09-1996 06:02:03 MJD : 50356.25142

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backupit/50340.

Maanantai 30-09-1996 06:02:42 MJD : 50356.25188

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Cs-kello oli edellä 1m21s.

Tiistai 01-10-1996 07:09:57 MJD : 50357.29858

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Toistaiseksi GPS\_02 ei juuri kauheesti enempää kohise kuin GPS1.

Yksi ploikka on nähtävissä. ABB:n counteri kohisee miltei 10 us

tasolla, ei oo kovin kummonen sen kide.

Eilen sitä taas tutkailtiin antennireittejä katolle uudessa labos

sa. taitaapi se 30 m kuappeli riittää.

Torstai 03-10-1996 12:19:11 MJD : 50359.51332

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Harri Hemminki kyseli PM6680-laskuristaan, sehän on jo kauan ol-

lut mittauksessa. Ajattelin luvata sen takaisin ensi maanantaina.

Otin sen juuri irti verkosta, modifioitu, esivahvaimena toimiva

TV-taajuusnormaalimme jatkaa silti pulssien tuottoa. Huomenna'

aamulla mittaan käynnsitystiedoston, kun peli on kunnolla jääh-

tynyt.

Perjantai 02-05-1997 06:02:19 MJD : 50570.25161

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backuppiset -Cs 50560.

Lauantai 03-05-1997 17:47:52 MJD : 50571.74157

Kommentoinut : kjk

2 NELS

On se näemmä vaikeata tuo NELS:in metsästäminen, ei näy skoopilla

sitten mitään

Lauantai 03-05-1997 17:50:37 MJD : 50571.74348

Kommentoinut : kjk

2 CLOC

Taas oli systeemikello edellä liki 1,5 minuuttia ja RTI-kellokin

oli vähän edellä. Siirsin aikaan.

Tiistai 06-05-1997 10:42:59 MJD : 50574.44652

Kommentoinut : atr

2 HARD

Asensin RT-kellolle tulevaan 100 Hz:n signaaliin 74HC14

scmitt-trigger piirin. Lisännee häiriösietoa jonninverran.

Tiistai 06-05-1997 19:51:34 MJD : 50574.82748

Kommentoinut : atr

3 NELS

Kylläpä se on tottumattoman toivotonta etsiskellä NELSsi-

vektoreita taivahalta. Ilmeisesti pitäisi tulla toljottamaan

skooppia vasta kolmelta yöllä.

Keskiviikko 07-05-1997 05:58:53 MJD : 50575.24923

Kommentoinut : atr

5 CLOC

Systeemi- ja RTI-kellot on näemmä pysyneet toisiinsa lukossa,

ainakin toistaiseksi. Ilmeisesti smittiläinen auttoi. Tämä

kertonee siitä, että räkeissämme kiertelee josjonkimmuotoisia

häiriövirtailuita. Tai sitten kaapeli on yksinkertaisesti liian

pitkä.

Keskiviikko 07-05-1997 09:21:51 MJD : 50575.39017

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Datum inc kerjäsi tilausta kiinteälle hinnalle $795. Heidi hoiti

jutun, joten saanemme pian postia/DHL.

Keskiviikko 07-05-1997 11:38:02 MJD : 50575.48475

Kommentoinut : atr

1 TV

Säädin BVA:ta 637->630

Keskiviikko 07-05-1997 11:38:47 MJD : 50575.48527

Kommentoinut : atr

1 TV

Korjaus edelliseen: BVA 637 -> 635

Keskiviikko 07-05-1997 14:35:29 MJD : 50575.60797

Kommentoinut : atr

3 TV

Unohtunut kommentti: laitoin kannettavan mittaamaan TV-taajuus-

kalibraatorin vaihejänniteantoa. Jospa vaikka selviäisi oudot

vaihehypyt!

Torstai 08-05-1997 22:30:47 MJD : 50576.93805

Kommentoinut : kjk

12 NELS

Tulinpas yöllä NELS:iä hakemaan. Kello on 1:30 paikallista aikaa

eli 22:30 UTC. Hyvin näkyy Master ja kaksi Slavea. Aluksi Master

oli koko lailla "kohdalla" eli näytepulssien paikalla. Ensimmäine

Slave oli n. 22 ms ja toinen, vahvempi (Sylt?) n. 33 ms perässä.

Yritin katsoa niitä HP:n digitaaliskoopilla mutta luovuin yrityk-

sestä, 5 ms/div ei sovellu lainkaan. Ajoin samalla synkkapulssia

- suuntaan.

Kun lopetin ajon ( 0,25 ms/min),masterista näkyy enää 3 + 1 puls-

sia, S1? on n. 11 ms sync pulssin etureunasta ja S2 (Sylt) on n.

27 ms sync pulssin ETUreunasta perässä eli 26 ms näytepulsseista.

Tarvittava AJOAIKA on liki 2 tuntia. Alkuaika n. 3 ms näkyy d1:n

lukemasta, jonka muuten hyppäytin oikealle hehtaarille alussa.

Perjantai 09-05-1997 09:55:40 MJD : 50577.41366

Kommentoinut : kjk

7 NELS

Anshin kansha sitä viimeinkin saatiin NELS pyydykseen. Kyllä siit

ä digitaaliskoopistakin lopulta hitusen apua oli viimeisiä satoja

mikrosekunteja metsästettäessä. HP sieti max 100 us/div, suuremmi

lla arvoilla memi puuroksi. Vaihekin näyttää olevan lähellä nolla

a, mikä tuntuu mukavalta:

Ei sitä NELS:iä kovin pienillä indikaatioilla saisi pysäyttää,

nyt tuli MJD 563..577 tauko eli kaksi viikkoa.

Lauantai 10-05-1997 09:16:33 MJD : 50578.38649

Kommentoinut : atr

3 CLOC

RTI- ja systeemikello on edelleen lukossa toisiinsa, jotenka

lienee syytä tosiaan uskoa smittiläisen suksee-tarinaan yli-

määräisten pulsahdusten torjunnassa.

Lauantai 10-05-1997 11:06:02 MJD : 50578.46252

Kommentoinut : kjk

5 NELS

NELS vektori on seikkaillut n. 1.5 us yön aikana, mikä viittaa

melko vahvaan taivasaaltokomponenttiin. On tietty mahdollista

että piruuksissaan tekevät siellä Syltillä jotain kokeitakin. Jos

tuo siekkailu vielä on ensi yönäkin, pitää sampling pointsia sii-

tää edellepäin ehkä jopa 20 us!

Lauantai 10-05-1997 14:01:54 MJD : 50578.58465

Kommentoinut : kjk

7 TV

Vaihdoin d6:lle BVA tickin sijasta suoraan TV-normaalin 15625 Hz.

Tarkoitus on katsella, pomppiiko TV-linesta saatu vaihe jo tässä

pisteessä. Jos ei niin "älykäs analog phase detector" joka sivu.

mennen sanoen on ASSISTANT koneen imuroitavana, tuottaa outoja

loikkia.

Käyn vilkaisemassa vintillä Antenneita ym GPS kamaa LAATUJUTTUA

ajatellen.

Sunnuntai 11-05-1997 17:22:54 MJD : 50579.72424

Kommentoinut : kjk

5 TV

1. Muutin MEMi koneen säätövälin 1 minuuttii, TV-dataa kun ei tar

vi minuuttikaupalla suodatella kuten lorania. Samalla pudotin Enn

Gainin 1.6 -> 1.0 ja Integrointitekijän 0.1 -> 0.02. Saas nyt sit

ten nähdä. Assistan kippura ei näemmä paljastanut kovin kummia ou

toja loikkiakaan.

Sunnuntai 11-05-1997 17:25:37 MJD : 50579.72612

Kommentoinut : kjk

3 NELS

2. Olisi tämä kyllä mahtunut edelliseenkin mutta unhoittui. Siir-

sin NELS:n sampling pistettä 10 us edelle notta tuo aalto taivai-

nen ei vaihetta huojuttelisi.

Sunnuntai 23-03-1997 17:46:18 MJD : 50530.74049

Kommentoinut : kjk

7 RAPO

NELS on tänään sekoillut, mitähä lie kokeilleet. On kuitenkin

palannut ruotuun.

Sain helmikuun raportin aikaiseksi,HAA. Nyt oletan HP Cs:lle

toisen kertaluvun mallin (eli taajuus saa ryömiä) ja korvaan GPS

:n kuukauden mittaisella 2nd regressiolla HP Cs vastaan. Pitäisi

siis päästä kokonaan eroon GPS:n kohinasta. Raportissa Md-GPS

Sunnuntai 23-03-1997 18:38:10 MJD : 50530.77650

Kommentoinut : kjk

4 BACK

Siirsinpä aikani kuluksi korpulla mittaustiedot 50520 Yritin myös

siirtää Cs-tietoja Anshin tekemää ikonia näpsäyttämällä mutta ei

tuo Cs sanonut kuin että "tämä on suljettu systeemi, sorry vain"

Taisi tuo kone jäädä vielä jumiinkin

Maanantai 24-03-1997 08:00:24 MJD : 50531.33361

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Tein loppuun Kalevin aloittaman 50520-varmuuskopioinnin.

Maanantai 24-03-1997 08:24:27 MJD : 50531.35031

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Nostin HP105B:n nopeaan mittaukseen, jossa se ei aiemmin ollut.

Maanantai 24-03-1997 08:48:37 MJD : 50531.36710

Kommentoinut : taMa

4 KIDE

Katsoin HP105B:n parin viikon taajuudet, korrelaatio lämpötilaan,

kun TempMob on päällä, sain tulokseksi -8.6\*10exp-11/°C. Ikäänty-

miseksi sain huiman 1,1\*10exp-11/d, olisi kai paineellakin pitä-

nyt selitellä.

Tiistai 25-03-1997 06:25:39 MJD : 50532.26781

Kommentoinut : TaMa

5 TARK

Tänä aamuna oli aika karmeat kelit, lunta oli tullut ja liukasta-

kin oli. Olen pahasti myöhässä, pitää lähteä viemään Petroffille

HP105B:tä vertailtavaksi. Teippailin sitä epätoivoisesti kasaan

ennen matkaa. Petroffiinkaan en saa yhteyttä, onkohan sekin juut-

tunut kinoksiin, VOI VOI!

Keskiviikko 26-03-1997 10:58:57 MJD : 50533.45760

Kommentoinut : atr

3 RNS

VOI, VOI! Tätä kauhiata valitusta ja käsien vääntelyä!

Niinpä sitten minäkin valitan notta TAAS on BVA-kitunen

ryömäissyt 4 V:iin! VOOOOIII, VOI!!

Keskiviikko 26-03-1997 13:28:27 MJD : 50533.56142

Kommentoinut : TaMa

7 TARK

Eilen saatiin se Nokia-vertailu tehdyksi ilman Petroffiakin,

Pasi lähetteli alustavia tuloksia sähköpostitse. Tulos on nappiin

kun huomioidaan puolentoista asteen lämpötilakorjaus. vaihe käyt-

täytyi matkalla hyvin, taajuus "ennen" ja matkan aikana istuvat

hienosti yhteen, mutta taajuus "jälkeen" on 15\*10exp-11 liian

suur. Olisi pitänyt lyödä lisää löylyä autossa. Sain myös lisää

epävarmuuspapereita, kyllä ne nyt yrittävät!

Torstai 27-03-1997 11:45:36 MJD : 50534.49000

Kommentoinut : kjk

4 RNS

Täytyy sitä BVA:ata taas kurittaa, DAC = jo 4.4 V:n pinnassa ts.

pitäisi 30 div nostaa BVA potikan lukemaa. Otetaan nyt vain 10

div ts. 575->585. On se kauheata tuo BV:n ryömintä, luokkaa

1exp-10/day

Torstai 27-03-1997 11:53:34 MJD : 50534.49553

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

On se tuo NELS taas hypeksinyt eilen illalla, mitähän kauheita

kokeita siellä oikein tekevät. Yrittääköhän nuo hätistellä meit-

tiä käyttämään "Lopullista" PRR:ää kun nyt on käytössä ollut tois

ta vuotta "Tilapäinen" PRR.

TArkistelin vielä RNS/BVA:n ryömintää, on se vähän alle 1 exp-10/

day mutta kun sen pitäisi olla alle 1 exp-11/day. Taisi se sähkö-

jen katkaisu labon muuton aikana olla tosi kova pala eli henki

meni ja nyt meillä on uudestisyntynyt BVA, jota pitää vuosikaupal

la kesytellä.

Torstai 27-03-1997 16:42:42 MJD : 50534.69632

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Cs/Op on tehnyt emäloikan ts. tullut kovin levottomaksi! RNS/BVA

on toipunut 10 div taajuussiirrosta, teenpä toisen 10 div perään

585 -> 595.

Nyt tuo DAC oli 2,6 V:n tuntumassa ei pudonnut 1,6 V:a.

Perjantai 28-03-1997 17:44:45 MJD : 50535.73941

Kommentoinut : TaMa

7 YLE

Pistin Jukka Pesoselle viestin puuttuvasta YLE-telemetrialinjas-

ta. Jo aiemmin ahdsitelin Vanosta aiheesta, tosin vian päivämäärä

oli väärä, 28.3, piti olla 18.3, mutta lähetin korjausviestin.

-Pesonen vaan kyseli joidenkin omituisten puhelinnumeroiden pe-

rään pari viikkoa sitten, tuli mieleen että voipi noilla kiin-

teilläkin linjoilla olla joku "numero" tai todennäköisemmin ne

on voitu "mykkinä" raivata pois??

Perjantai 28-03-1997 19:49:21 MJD : 50535.82594

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Lähetin Efratomille vielä faksinkin, sähköpostia kun ei tunnuta

monessakaan paikassa kovin usein luettavan.

Perjantai 28-03-1997 20:03:27 MJD : 50535.83573

Kommentoinut : kjk

5 YLE

Tutkailimme Taipon kanssa katkennutta YLE-yhteyttä. Mittasimme

puhelinpiuhan kapasintanssin, tulos oli 9,2 nF mikä vastaa vajaa-

ta 200 m tavallista puhelinpiuhaa. KATKOS ON SIIS VTT:n PÄÄSSÄ

ellei sitten ole puhelinjohtosilppua. On käytävä Pesosen kimp-

puun, vaikka emme tiedä missä kimppu on.

Sunnuntai 30-03-1997 18:34:39 MJD : 50537.77406

Kommentoinut : TaMa

7 RUB

Sain vastauksen pitkänäperjantaina Datumin Efratomilta, tein lä-

hetteet ja pakkasimme Kalevin kanssa sen Kalevin aikanaan vuodek-

si korjaaman Efratomin. Vein sen Heidin pöydälle lähetettäväksi

korjaukseen, katso lokikirjan liitteet.

Kalevilta käpähti näyttöpääte, korvasimme sen tilapäisesti jyr-

sinaseman näytillä, sillä kun ei näyttänyt olevan kovin runsaasti

käyttäjiä tänä kauniina pääsiäissunnuntaina.

Maanantai 31-03-1997 11:05:57 MJD : 50538.46246

Kommentoinut : TaMa

6 HMAS

Sain yllättäen siirretyksi k-levylle kaikki Metsähovin datat

50520 asti lukuunottamatta q50410.dat..q50480.dat -tiedostoja,

jotka olivat tärviöllä lähtöpäässä. Kaikki S- ja M-datat ovat

k-levyllä, jos HdelT vaan joskus ehtii omsitamaan niille aja-

tuksen, pari. Tämä EI ole yhtä tärkeää kuin puutarhanhoito, joka

sekään ei ole KOVIN tärkeää...

Tiistai 01-04-1997 14:50:23 MJD : 50539.61832

Kommentoinut : kjk

6 TV

Tapio on kovasti vaivannut HPY ym ihmisiä ja TV-yhteys vikaa

on haettu VTT:n päässä. Jossain täällä kellarissa on tuuheita

epäilyttäviä kaapeleita, joiden pareja puhelinmies on selvit-

tänyt. Kun oikeata paria ei tuntunut löytyvän lähdimme kaljalle.

Kas, senjälkeen mittaus alkoi toimia! Hallelujaa!

NELS se vaan poukkoilee ajoittain.

Tiistai 01-04-1997 14:59:46 MJD : 50539.62484

Kommentoinut : TaMa

11 YLE

Tään kauhistuttavan YLE-kaapelikorjauksen yhteystietoja:

VTT:llä asiaa hoitaa Jarmo Lämsä, puh 6722. Hän puolestaan

usutti Johanssonin, joka on HPY:n miehiä, mutta työskenteleepi

VTT:llä, kännykkä 050 552 0658. Aikansa irtiriivittyjä (riipimi-

sestä ei ole näyttöä!) piuhoja sumplailtuaan Johansson onnistui

loihtimaan vanhan yhteyden tai ainakin erehdyttävästi similaari-

sa datoja antavan yhteyden kuntoon. Pistin puhelinpistukkaamme

toimivaksi epäillyn yhteyspiuhan numeron, se on YH12297. Pitää

vielä Vanoselta varmistaa! 8.11.1996 tehty muutos oli vain sisä-

johtosten siirtelyä, siinä ei vielä tarvinnut tietää mitään tuu-

heista, Pusilaan suunnatuista johtosista.

Perjantai 02-03-2001 17:33:20 MJD : 51970.73148

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Kellokopla on 4 miehen vahvuudella menossa Neuchateliin lauantai

na huomenna. Jari ja Raimo lisähenkilöinä.

Säädin muuten tuota BVA kiteen taajuutta potikasta 10 pykälää,

lukema nyt 730. Oli tuo taajuus 5 exp-10 edellä.

Maanantai 05-03-2001 08:49:59 MJD : 51973.36805

Kommentoinut : atr

2 NTTS

Positronin (A. Leino) ja Datumin (R. Holm) saapuivat

kiusaamaan NTTS:iä.

Maanantai 05-03-2001 16:34:02 MJD : 51973.69030

Kommentoinut : atr

7 NTTS

NTTS:iä on kiusattu koko päivä:

NTTS2 (vanhempi) saatiin kutakuinkin kuntoon softa päivi-

tyksillä. NTTS1 sisälsi ilmeisesti viallisen PCMCIA-kortin

lukuaseman. Ron/Anteron ottavat apparaatin mukaansa.

NTTS":ssa toimii "PC Anywhere" softa modeemin päässä, joten

datumilta voidaan ottaa siihen yhteys.

Netin läpi ei tämäkään yhteys toimi, ymmärrettävää.

Tiistai 06-03-2001 11:48:00 MJD : 51974.49166

Kommentoinut : atr

10 NTTS

Ron ja Antero kävivät viimeistelemässä NTTS2:n konffat.

Viime yönä joku oli San Josesta käsin värkännyt koneen

kanssa, mutta tusannut sitten yhteyden. Ron laittoi

PC anywheren jälleen päälle ja asetti laitteen auditoimaan

ICL:ään tänä aamuna asennettua konetta. Startin jälkeen

auditoinnit menivät noin millisekunnin luokkaan, joten

homma on ok.

Laitoin myös 1pps mittauksen päälle, jäi eilen illalla

näköjään pois.

Tiistai 06-03-2001 11:53:36 MJD : 51974.49556

Kommentoinut : atr

2 NTTS

Kumma juttu: NTTS:n 1pps:n mittauskaapelin irtiolo aiheuttaa

myös Nelssin ja peepin mittauksien tuhoutumisen.

Tiistai 06-03-2001 12:29:08 MJD : 51974.52023

Kommentoinut : atr

1 NTTS

ICL:n TLC:n numero on 2249152.

Keskiviikko 07-03-2001 07:28:46 MJD : 51975.31164

Kommentoinut : atr

3 NTTS

NTTS2:n taajuusvirhe säätöjen jälkeen: -5\*10^-11.

DAC:n arvohan oli tuo -5000. Muutan vielä kokeeksi

-5000 -> -4900.

Keskiviikko 07-03-2001 07:41:43 MJD : 51975.32064

Kommentoinut : atr

11 NTTS

Kysyin Ronilta mm NTTS-rubidiumin lukitusta: sellaista ei ole.

Ajan tarkkuuden tarve on millisekuntiluokassa, joten käytössä

ona (toistaiseksi) vain vaihe-hypyt. Eli jos suuri taajuus

virhe häiritsee, voi käyttää manuaalisesti DAC-asetusta, kuten

olemme jo tehneetkin. Puhui 100 µs raja-arvoista.

Lexingtonin kellon auditointi täältä ei toiminut. Syytä ei

tiedetä mutta eppäillään linjan huonoutta. NPL:stä kuulemma

toimi.

ICL:n kellon audititointi näyttää toimivan hyvin, pelkkää

successia toisensa perään. Eroja täytynee katsella tarkemmin.

Lokifailia syntyy koneeseen kokoajan.

Keskiviikko 07-03-2001 07:48:58 MJD : 51975.32567

Kommentoinut : atr

4 VIAT

Labran lämmöt korkealla, ovi oli auki koko yön. Katselin

datoja vielä illalla, enkä huomannut että pitäisi kovin hirveästi

olla huolissaan. Input ilman lämpötila on noussut noin asteella.

Hätyytän Akua uudelleen, kunhan löydän jostakin.

Keskiviikko 07-03-2001 08:23:28 MJD : 51975.34963

Kommentoinut : atr

1 VIAT

Hyvin jatkuu: Justiinsa meni sähköt!!!!

Keskiviikko 07-03-2001 09:20:24 MJD : 51975.38917

Kommentoinut : atr

4 VIAT

Sähkökatko loppui 8:53, eli kesti 25 minuuttia. Aika

pitkä katko, oli koko Otaniemessä! Sinnäsitä on kirosana-

varastoja tyhjennelty Suomen piilaaksossa, kun viimeisimmät

hengentuotokset menivät alta... :)))))

Keskiviikko 07-03-2001 09:22:35 MJD : 51975.39068

Kommentoinut : atr

3 VIAT

Ai niin, yleisen runoilun lisäksi piti kirjoittaa, notta

Klabo näyttäisi selvinneen hyvin: ainoastaan NTP0:ssa ja

CSOptossa näyttäisi olleen jotakin ongelmia.

Keskiviikko 07-03-2001 10:23:57 MJD : 51975.43330

Kommentoinut : atr

2 NTTS

Muutin NTTS2 ICL:n auditin tapahtuvaksi 30 min välein. 5 min

välein on pyörinyt ok jo noin vuorokauden.

Keskiviikko 07-03-2001 13:28:27 MJD : 51975.56142

Kommentoinut : atr

2 NTTS

Muutin vielä NTTS2:n DAC:n arvoa -4900 -> -4500. 30 min

välein tapahtuva auditointi näyttää pyörivän erinomaisesti.

Torstai 08-03-2001 14:51:54 MJD : 51976.61937

Kommentoinut : atr

2 NTTS

NTTS2:n rubbidiumi näyttää olevan hyvää efratom-tasoa:

vanheneekin suunnilleen samaa vauhtia, noin 10 ns/vrk.

Perjantai 09-03-2001 09:07:19 MJD : 51977.38008

Kommentoinut : atr

4 NTTS

7:08 ja 7:42 UTC välillä ICL:n kellon auditointi oli

jämähtänyt: "dialing: there's no answer". ICL:n laite

on siis todennäköisesti otettu pois päältä, tai ainakin

pois linjoilta. Ellei sitten systeemi ole kaatunut.

Perjantai 09-03-2001 09:12:21 MJD : 51977.38358

Kommentoinut : atr

1 HÖPÖ

Perjantai 09-03-2001 09:13:00 MJD : 51977.38403

Kommentoinut : atr

2 NTP

NTP0 on hypännyt 30 µs:sta 10 µs pintaan. Milloinkohan

se on hypännyt tuohon 30 µs:iin ???!?!?!

Lauantai 10-03-2001 10:33:07 MJD : 51978.43966

Kommentoinut : kjk

17 GPS

Havaitsim tuossa että GPS2 on taas jumissa ja päätin tekohengittä

ä sitä. Toshiban vanha kannettava PC oitis löysi vikaa kun olin

kytkenyt RS-portin kiinni, päiväys päin seiniä yms. Korjasin päi-

väyksen, koordinaatit ym ja heti löytyi pilvin pimein satelliitte

ja ja kone ilmoitti olevansa GPS2D fixissä. Käynnnistin käsimit-

tuun ko d14 kanavalle nähdäkseni kuinka pian sekunteja alkaa

valua ja istäpä odottelelen vieläkin puolen tunnin kuluttua.

jumissa oleva käsimittuu sotki sitten täysin vakiomittuun, mitään

ei tapahtunut kuin ilmoitus ANALOG pysyi taulussa minuttikaupalla

Niinpä kytkin nanosekunniksi virrat pois counterista ja oitis

salamana tilanne vapautui mutta kaikki d-kanavat näyttivät -exp6

ja siljoonia hätyytyksiä varmaan lähti. Odottelin seuraavaa mit-

tuuta mutta nyt kytkin käsimittuun pois hieman ennen vakimittuuta

mutta kone juuttui silti ANALOG tilaan. Arvelin jotain softasot-

kua ja boottasin koneen ja se palasi normaaliin järjestykseen,

GPS vain pitää sitkästi 1 PPS outputtian suljettuna vaikka kaikki

muut toiminnat graphia myöten ovat normaalit, VOI VOI

Lauantai 10-03-2001 11:06:54 MJD : 51978.46312

Kommentoinut : kjk

9 GPS

Vaihdoin tuohon Toshibaan uuden softankin (xr5m.exe vm.93) mutta

ei tuo vaikuttanut. GPS siis ei suostu luovuttamaan tikahduksiaan

vaikka on jo kohta tunnin ollut GPS3D, land vehicle tilassa. Ute

liaisuuttani kykin PC:n GPS1:n liittimeen muutta sieltä ei valu-

nut alas paljonkaan järkevää, installaatiopäivä ja moodit olivat

OK mutta navigaatiotiedot ml 1 pps output status päin P:tä. Tick

kuitenkin tuli mittuukoneelle aivan normaalisti. Ei siis ollut

apua vertailusta gps1:en eikä softan vaihdosta. VOI VOI

Lauantai 10-03-2001 14:07:26 MJD : 51978.58850

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Vihdoin ja viimein, suurin ponnistuksin selvisi, että GPS1 tosia

an on GPS1 kuten jamac päätteen taulussa lukee. Boottaus siis

kohdistui toimivaan gps1:en vaikka gps2 oli sekopää. Outoa

asiassa oli, että gps1:n antamat tiedot f2 olivat aivan oudot

mikä aiheutti aivan turhat toimenpiteet ja yleisen sekoilun, VOI

VOI.

Maanantai 07-11-1994 10:04:18 MJD : 49663.41965

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

HP105B parka simahtaa nykyisellä 0.5 h sähkökatkon pituudella

tiedostosta päätellen. Kyllä kai ne akut täytyy vaihtaa!

Maanantai 07-11-1994 10:40:45 MJD : 49663.44497

Kommentoinut : TaMa

3 KIDE

Näyttää olevan lopulta liikaa akuille tämä 0,5h/1,5h-retkutus,

joten vaihdetaan tahti harvemmaksi. Sammutus 0,5h 3,5h välein.

Vehje vaan alkoi sammuskella!

Tiistai 08-11-1994 06:54:47 MJD : 49664.28804

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Kalevi sai eilen MIKEltä rahat toiseen GPS:ään. Tänään tuli

faksi/täydennystarjous Instrumentointi OY:ltä piitkästä an-

tennikaapelista YLE-hommaa ajatellen.

Tiistai 08-11-1994 11:47:04 MJD : 49664.49102

Kommentoinut : TaMa

5 HARD

Kun Ajan Herra kovasti kuuluu vo(i)hkivan tämän mittuukoneen

tavatonta hitautta, niin ostinpa yhden ASTin pois kuleksimasta.

Anssi lupautui tilaisuuden tullessa heittamaan sen Commodore-

paran paikalle. Tuleepi paaterikellokin sitten softahallitta-

vaksi. Hinta oli huikeat tuhat markkaa.

Torstai 10-11-1994 15:29:10 MJD : 49666.64526

Kommentoinut : TaMa

1 KIDE

Lopetin HP105-retkutuksen.

Sunnuntai 13-11-1994 15:32:36 MJD : 49669.64764

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS-on taas häviksissä, piipahti perjantaina.

Torstai 24-10-1996 05:36:16 MJD : 50380.23352

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups 50370. Cs-kello oli 5 s edellä. Cs-tietokone ei MILLÄÄN

suostu liittymään verkkoon, joten siirsin datat korpulla.

Torstai 24-10-1996 05:39:10 MJD : 50380.23553

Kommentoinut : TaMa

7 MOVE

Kävin eilen katsastamassa antennit katolla, kun vaihteeksi ei

satanut. Osoittautui, että a) kehikko on lähes ruosteeton, mitä

nyt hitsaussaumoissa on hiukan patinaa ja b) tarpeellisia anten-

neita on yllättävän vähän: GPS (3 kpl) ovat omissa pukeissaan ja

tapeissaan, muista tarvitaan vain 1 Loran/Nels, 1 RNS ja lämpö-

tila-anturi. Joten, jos rakennamme 3 joulukuusenjalkaa, voimme

kiikuttaa kehikon pois katolta ennen lumen tuloa!

Torstai 24-10-1996 06:59:24 MJD : 50380.29125

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

Laskin peep-käyttäytymisen lokakuulta, tulos on lokin liitteissä

Perjantai 25-10-1996 05:11:11 MJD : 50381.21610

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Ai ai kun se aikamerkki venkoileepi. Mites se mahtaa yöllä siir-

tyä normaaliaikaan?

Perjantai 25-10-1996 05:34:51 MJD : 50381.23254

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Vesijohtoputkiston huuhtelu päättyi aamulla kuudelta. Juoksutin

vettä otollisista hanoista ja päästin sitten veden virtaamaan

taas kostuttimiin.

Perjantai 25-10-1996 11:09:09 MJD : 50381.46469

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Teimme Tapion kanssa hirveksiä katolla. Katkoimme silmittömästi

antennijohtoja ym. Tarkoitus oli jättää henkiin RNS, NELS (A-lrn)

ja lämpötilamittuu. Saapi nähdä kuinka osuttiin. DCF-raukkakin on

nyt ilman signaalia.

Perjantai 25-10-1996 11:41:53 MJD : 50381.48742

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Jatkoimme porukalla tihutöiden tekemistä. Koska RTI-kellokin jou

tuu kärsimää, muutimme sen ohjaus MHz:n loranille (NELS). Samalla

ronkimme 1 MHz/100 Hz jakajan (TTL!) input jakajaa oikoiseksi.

D3 enil DCF otettiin pois mittuusta.

YLE kooderi pysäytettiin ts. 1 MHz siirrettiin RTI-käyttöön.

Perjantai 25-10-1996 16:26:05 MJD : 50381.68478

Kommentoinut : TaMa

2 NELS

Loran A näyttää menneen yhden kierroksen kohti pienempää amplitu-

dia kauhistavien RTI-kellomuutosten myötä.

Lauantai 26-10-1996 10:53:46 MJD : 50382.45401

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

YLE tunnusti syntinsä; aikamerkkikone oli pysähtynyt ja aamun

ensimmäiset aikamerkit saatiin vasta klo 8. Aikakin on valittu

hieman satunnaisesti, riensi SS:n (Suomen Sekunnin) etupuolelle.

Lauantai 26-10-1996 14:58:04 MJD : 50382.62366

Kommentoinut : TaMa

3 NELS

KJK viritteli kovasti NELS:iä, mutta kommentteihin voimat eivät

näemma riittäneet. Nysse on about 10 µs syvemmällä ruuvissa, taso

on likimain tapissa.

Lauantai 26-10-1996 15:00:27 MJD : 50382.62531

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS näkyy muuttuneen takatuuppariksi, amplitudi on negatiivinen

Sunnuntai 27-10-1996 13:33:49 MJD : 50383.56515

Kommentoinut : TaMa

3 TV

TV-vaihe näyttää nyt paljon rauhallisemmalta, kun 1 kHz ohjaus

puuttuu. Keskellä näyttää olevan aina muutamien kymmenien

µs möykky.

Maanantai 28-10-1996 14:27:32 MJD : 50384.60246

Kommentoinut : TaMa

4 MOVE

Kalevi huomasi tänään vielä yhden tärkeän asian, nimittäin NELS-

ja RNS-antennien vaiheen. Jos antenni kiertyy 180°, vaihe siirtyy

5 µs! Sitten se kävi sateessa merkkaamassa tussilla ja pandui-

teilla suunnan läähättimiin.

Tiistai 29-10-1996 05:32:45 MJD : 50385.23108

Kommentoinut : TaMa

2 NELS

Mahdollisesti tyhmä kysymys: Oliko Lrn B:n antennin irroittami-

sella vaikutusta Lrn A:n vaiheeseen?

Torstai 31-10-1996 06:22:50 MJD : 50387.26586

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Ari lisäsi tiistaina riippalukon (ei ollut armeijan mallia

musta-muna-riippu, kuten kaluluettelossa luki) kellolabran oveen,

ei pääse vorot niin helposti jälkiä jättämättä sisään.

Torstai 31-10-1996 06:25:11 MJD : 50387.26749

Kommentoinut : TaMa

5 MOVE

Tiistaina isännöitsijä Järvinen kavi kanssani nauttimasta satees-

ta katolla ja antoi herransiunausta hankkeillemme. Se esitti, et-

tä Engel voisi tehdä homman. Siinä tarkoituksessa Korkeakoski (?)

Engelistä tulee perjantaina Kalevia tapaamaan, sopivat toivotta-

vasti urakasta, että saadaan hommaa eteenpäin.

Torstai 31-10-1996 06:32:05 MJD : 50387.27228

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on tipahtanut, virkistin intevallin.

Torstai 31-10-1996 06:35:14 MJD : 50387.27447

Kommentoinut : taMa

1 NELS

Mistä johtunevat NELSin rajut vaihehyppelöt?

Torstai 31-10-1996 09:15:11 MJD : 50387.38554

Kommentoinut : TaMa

2 NELS

Onko Kalevin RTI-kelloa varten juottelemien konkkien vaikutus

A-Loranin kelloon tuhoisa?

Torstai 31-10-1996 09:16:12 MJD : 50387.38625

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

Sain Hellgreniltä/YLE TTT:n (Tarkkojen Tyyttäysten Timetablen),

liimasin sen HIANON autoradiomme miehustaan. Löytyy myös lokista.

Torstai 31-10-1996 15:32:00 MJD : 50387.64722

Kommentoinut : TaMa

5 MOVE

Ahkeran verstaan ahertajat kiikuttelivat antenneja tänään

katolta talvivarastoon. Väliaikainen jalka on jo paikoillaan

ja mittaukset sen kun jatkuu. Isoa antennia ei vielä ole kaa-

dettu, se tehdään jahka auto tuleepi. Muuton jälkeen pitänee

kipittää antennikauppaan TV-antennia ja ULA-antennia ostamaan.

Perjantai 01-11-1996 09:35:48 MJD : 50388.39986

Kommentoinut : TaMa

2 MOVE

Antennikehikko on irroitettu ja nostettu katonreunalle, halle-

luja!

Perjantai 01-11-1996 12:19:22 MJD : 50388.51345

Kommentoinut : kjk

9 VIAT

LrnA/NELS hypyt ilmeisesti johtuvat yhteisestä 1 MHz syötöstä,

HP105A syöttää sekä LrnA:ta että RTI-kelloa. Juottelin 33 ohmin

sarjavastuksen RTI-kellon TTL inputtiin aikaisemnmin olleen 0.1

uF konkan ja tasolukitusdiodin kaveriksi. Samalla RTI-kello tiet-

ty

sekosi ja lorankin pikkuisen loikkasi. Virittelin molemmat takai-

sin.

Saapi nähdä, riittääkö 33 ohmia, HP:n lähtö pitäisi olla 50 ohmi-

nen!

Perjantai 01-11-1996 16:48:30 MJD : 50388.70035

Kommentoinut : TaMa

3 IERS

Tilasin meille IERS-aikalehtisiä sähköpostitse ja kas, niitä al-

koi tulla 2 tunnissa. Editointiakaan ne eivät juuri kaipaa, mutta

kuvaset niistä puuttuvat. Väliäkös tuolla.

Lauantai 02-11-1996 12:54:18 MJD : 50389.53771

Kommentoinut : TaMa

3 MOVE

Kalevilla kävi eilen vieraana se Engelin Korkeakoski, tarjosi kaf

fitkin, vaikka ei sen niin ollut tarkoitus mennä. Se katsoo kaa-

pelit yms, palaa asiaan ensi viikolla, kustannosarvion merkeissä

Lauantai 02-11-1996 12:56:01 MJD : 50389.53890

Kommentoinut : TaMa

2 NELS

Kalevi yritti eilen korjailla NELS-hyppelöitä, mutta ei näytä

onnistuneen.

Keskiviikko 02-04-1997 06:31:12 MJD : 50540.27167

Kommentoinut : TaMa

4 TARK

Vein tänä aamuna kiteen kiteilemään Orbikselle klo 8.30. Siellä

epäiltiin, että olimme sopineet tuonnista klo 9, mutta ei se mi-

tään, kun vastaanottaja löytyi. Sanoin, että mittaavat aikaisin-

taan 3 tunnin päästä, haen iltapäivällä pois.

Keskiviikko 02-04-1997 08:42:07 MJD : 50540.36258

Kommentoinut : taMa

1 BACK

Backups/50530.

Keskiviikko 02-04-1997 14:45:15 MJD : 50540.61476

Kommentoinut : kjk

6 RNS

Jostain syystä, Tapio EI tunnusta poranneensa räkkiä, BVA-kide

loikkasi ryömintäsuuntaansa niin että säädin hermostui. Anshi

alkoi takaaajon DAC = D komennolla ja -5 V:n tasolla. AH hermos-

tui hitaaseen korjausvauhtiin ja auttoi potikalla. Nysse sitten

taas on lähellä totuutta.

PS. Anshi lisäsi MEMi rogrammiin DAC:n käsiohjausmahdollisuuten.

Torstai 03-04-1997 07:40:19 MJD : 50541.31966

Kommentoinut : TaMa

9 TARK

Eilisen Orbis-vertailumittauksen tulokset näyttävät kovasti ou-

doilta. Taajuuspoikkeama on noussut 80 x 10exp-11 käynnin aikana,

mikä vastaa 10 asteen jäähtymistä (!), mutta lämpötilalukemat

ovat täysin järkeviä (ellei Orbis unohtanut tunneiksi akkujen va-

raan ja väärentänyt lämpötilalukemia). Tutkistelin HP105B:n ympä-

ristösuureriippuvuuksia (aika, lämpötila, paine ja kosteus). Mi-

kään niistä ei selitä havaittua poikkeamaa (kosteus on varmasti

muuttunut -30%, mutta sekin selittäisi vain puolet havaitusta

muutoksesta. VOI VOI!

Torstai 03-04-1997 13:27:21 MJD : 50541.56066

Kommentoinut : taMa

7 YMPÄ

Tein vuoden 1997 yhteenvedon kellolabran ympäristösuureista (pai-

ne, ulkolämpötila, labran RH, tuloilman lämpötila, T labran kes-

kellä ylhäällä, Mobile T ja Cs-kabinetin T). Tarkoitus on ylläpi-

tää tiedostoa "aina kun muistaa", ts 1-2 kk välein niin, että

vuoden lopussa meillä on näistä kaikista suureista graafit. Alut

ovat kellolabran seinällä, poistin Anssin jäljitettävyyskuvat

kun ne ovat jo "isossa lakanassa" molempiin suuntiin.

Perjantai 04-04-1997 10:07:29 MJD : 50542.42186

Kommentoinut : TaMa

5 EFRO

Sain Efratom-huollosta sähköpostia; Heidi oli täräyttänyt DHL-

papereihin väärän alkuperämaan (kukapa ei olisi?), Suomen USA:n

asemasta, USA:n tullissa oli sitten vaikeuksia setviä, että onko

kyseessä tuonti. toivottavasti se selviää ilman isompia tullimak-

suja.

Lauantai 05-04-1997 13:46:30 MJD : 50543.57396

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

HP105B:n vaiheessa näkyy outoja pikku loikkia ja on se muutenkin

kulmikas se vaihe! Kualeeko se nyt?

Lauantai 05-04-1997 13:48:56 MJD : 50543.57565

Kommentoinut : TaMa

3 KIDE

Edelliseen kommenttiil liittyen: kaikkien lähtösignaalien taso

mittarilla katsottuna näyttää nyppyyttävän?? Tuliko jännitettä

alennetuksi liikaa? Onko akkuset jo tyhjentyneet HP105B:ssä?

Maanantai 07-04-1997 08:47:23 MJD : 50545.36624

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

HP105B.n "Supply" on koivn alhaalla, "77". Mittarin "nypytys"

5/1/0.1 MHz levele asennoissa on nähdäkseni ikivanha kontakti-

ongelma. PItäisi avata koko HP ja katsoa akun jännite.

Kyllästyin EFRATOM.in suurehkoon taajuusvirheeseen ja kuritin

sitä 0110 1011 -> 0111 0011 eli 8 pykälää.

Perjantai 11-04-1997 11:17:23 MJD : 50549.47041

Kommentoinut : atr

4 RNS

RNS on poistunut eilen joukostamme, kokeilen DAC:in käsisäätöä

pitääkseni vaiheen lähellä M-datasta luettua 23 us arvoa.

Tässäpä olisi hyödyllistä, jos säätöjännite olisi analogi-

mittauksessa!

Perjantai 11-04-1997 18:58:33 MJD : 50549.79066

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Ei se RNS oikein tahdo jaksaa, onkohna huoltotauko vai sähkökö

on lopussa. Lukitsin säädön. Nyt BVA lukema on jo 605 eli nostin

sitä (taas). On se niin vihainen tuo BVA.

Keskiviikko 26-12-1990 13:05:02 MJD : 48251.54516

Kommentoinut : ATR

8 HÖPÖ

W^2 Herran velvollisuuksiin kuuluu tulla nimipäivänään

herättelemään joulun rankoissa juhlissa epähuomiossa kuolleet

St. Kuck:it ym. juolun elähdyttävää (elähtynyttä?) sanomaa

kaipaavat kellot. SUOCXOn datan epäilyistä toivuttuaan kyseinen

W^2 Herra kirjaa täten aikakirjoihin laboratorion esimerkillisen

selviytymisen joulun juhlinnasta. GPS rouskuttelee satelliitteja

kuin kinkkua ikään. Ajan Herra ja W^1 Herra ovat juuttuneet oven-

karmeihin liikaa kinkkua syötyään.

Keskiviikko 26-12-1990 14:54:31 MJD : 48251.62119

Kommentoinut : atr

3 GPS

Kommenttiin Keskiviikko 19-12-1990 klo 12:04:48, kjk, GPS perus-

tuen vaihdoin GPS SD-hylkäysvakion arvon. Vanha arvo oli 2.5,

uudeksi vaihdoin 1.75.

Keskiviikko 26-12-1990 15:02:29 MJD : 48251.62672

Kommentoinut : atr

2 TIET

Tein M-datan selausohjelman, toimii samoin kuin kommenttitie-

doston selaus.

Torstai 27-12-1990 09:44:41 MJD : 48252.40603

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

W^2 herra on liioitellut kinkunsyöntiä, itseaisassa LSA työt

ovat häirinneet. Hyvä kun hylkäyskriteeri on liki sqrt(3),

systeemimme pitäisi silloin sietää liki täydellisen ja molemmin-

puolisen (ylös- ja alaspäin meneviä katkoksia) satelliittikadon.

Lathi252 näkyy sensijaan syövän kinkkua, Irlannin? asema sensijaa

n näkyy ahkeroivan mutta pari hertsiä pielessä. Irlannin aseman

tunnistaa Phase lukemasta, se on noin +20, AGC (field strength)

näkyy kiekkuvan 75 pinnassa, eli melkein samassa kuin Lahti.

Torstai 27-12-1990 14:23:52 MJD : 48252.59991

Kommentoinut : atr

14 GPS

Kun Wara Herrat ovat poissa, voivat Ajan Herrat ja Wara^2 Herrat

hyppiä pöydillä ja elää muutenkin kuin pellossa. Tällä kertaa li-

säsimme St. MData laskentaan SD-kriteerin pienentämisestä

2 -> 1.75 johtuen kohinaa. Tämä siksi etteivät kunnianarvoisat

Ajan- ja Taajuuden lintukodossamme vierailevat asiantuntijat

pyörtyisi hämmästyksestä huomattuaan mittaustulosten kohina-

arvot. Lisäksi kohinan lisäys vaikuttaa (toivon mukaan) terveh-

dyttävästi myös itse laskentaan. Kohina lisätään aina vakiotau-

lukosta (C:\quickdat\kohina.dat) joten se on siis myöhemmin

poistettavissa ja muutettavissa. Tiedosto on tehty lotuksella

(d:\manager\wk\kohina.wk3) ja varmennettu lerpulle.

Kohinan SD= 28.954 ns, KA= 1.68 ns, Trendi= -55 ps/day

(df/f= 5\*10exp-15). Kohinatiedoston listaus lokissa ja mate-

matiikka Ajan Herralla.

Torstai 27-12-1990 14:53:02 MJD : 48252.62016

Kommentoinut : atr

2 HÖPÖ

Pulleissa ja muissa huonommissa näkyvä loikkaus johtuu boottauk-

sen yhteydessä tapahtuneesta systeemikellon virheestä.

Perjantai 28-12-1990 10:48:36 MJD : 48253.45042

Kommentoinut : kjk

16 GPS

Filosofinen keskustelu V^1 Herran kanssa GPS:n pyhististä ar-

voista ja Anssin tekemästä puhdistamisrituaalin muutoksesta

ei tuottanut tässä vaiheessa uusia muutoksia. Pähkinänkuoressa

ongelma oli siis seuraava: Putsauskertoimen pudotus 2.1->1.75

ei haitannut kanavia 0, 1, 4 ja 6, joiden kohina on liki Gaus-

sista mutta GPS kanavan 50 ns hypähtely oli putsausalgoritmille

liikaa. Tarkempi tutkimus osoitti, että jos GPS:n 50 ns dutycycle

on alle 25%, putsaus napsii pois "harvinaisemmat" pisteet elikkä

keskiarvo saattaa siirtyä jopa 12 ns (HIRVEÄTÄ!). Datan muuttami-

seksi liki gaussiseksi "oikeiden" datapisteiden popsimisen estä-

miseksi tuntui äkkipäätä sopivalta. Riittävä määrä kohinaa oli

50/1.73=29ns. 144 pisteen valesatunnaisjono, jonka keskiarvo ja

trendi minimoitiin kehitettiin oitis Lotuksella ja siirrettiin

kohina"soiroksi", joka lisätään GPS M-dataan. Se tulee siis vai-

kuttamaan kaikkiin GPS:ä vasten laskettaviin tuloksiin. Koska

lisätty kohina on tunnettu, se voidaan poistaakin tarvittaessa.

Lauantai 29-12-1990 18:44:47 MJD : 48254.78110

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Vastoin aikaisempia kuvitelmia 1.75\*SD putsaus puuhailee myös

loranien ja rubbidiumin kanssa hävittäen rutkasti pisteitä.

Asianlaite vahvitettiin puhvelin Lotussimuloinilla. Toden totta

liki 90 % pisteistä voipi kadota. Keskiarvot ja trendit ovat kui-

tenkin OK, SD vain on sairaalloisen hyvä.

Maanantai 31-12-1990 14:04:36 MJD : 48256.58652

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Soitinpa YLE:een hyppysekunnista, ja hyvä oli, sillä katso:

numero oli vaihtunut. Uusi, SUORA numero on 1480 4260. Kalevi

tuo mukanaan syntisiä naisia ja muuttaa hieman vettä kahviksi

ja iltamme on oleva rattoisa! Anssista en tiedä.

Maanantai 31-12-1990 21:11:44 MJD : 48256.88314

Kommentoinut : TaMa

6 MODE

Teimme täällä aikamme kuluksi Kauheita ModeemiKokeita

Ameriikkaan ja imaisimme sikäläiset datavarastot tyhjiksi

Modeemi toimii yllättävän hyvin, 2400 bd niinkuin ei mitään!

Nyt on sitten avattu sekä Anssi Rautiaisen että Tapio Mans-

tenin henkilökohtainen tili USNO:ssa. Loggaus käy nopeasti,

kun kerran on kirjoittautunut sisään.

Maanantai 31-12-1990 21:14:47 MJD : 48256.88527

Kommentoinut : TaMa

9 TV

Anssi muutti St. Viipe'n ja St Kuck'in ihanteellisen elämän

innoittamana muutamassa nanosekunnissa TV-datan niiden arvol-

listen kanavien joukkoon, jotka autuaina saavat leijailla

M-datapyhäkön goottilaisiin sfääreihin suitsukkeiden tuoksussa

ja gregoraaanisen kirkkolaulun kaikuessa. Tämä säästää paljon

Wara-Herra-Paran sormenpäitä hänen TV-raportteja kyhäellessään.

Anno Domini melkein 1991, Hyypän ollessa TKK:n rehtorina ja

Mannerkosken sekä Forstenin tuomitessa VTT:llä eläviä ja

kuolleita.

Maanantai 31-12-1990 22:04:46 MJD : 48256.91998

Kommentoinut : kjk

17 HÖPÖ

Perinteiseen tapaan hienoa SUOMEN aikaa taas siirrettiin sekun-

nilla taaksepäin maapallomme hidastelun vuoksi. Uusi lukema 640

us, vanhaa lukemaa ei perinteiseen tapaan taaskaan muistettu

tarkistaa, perimätiedon mukaan se kuitenkin oli samaa us (HUOM

ei ns) luokkaa. Juhlinta aloitettiin hyvissä ajoin pikkupurtavan

yms. muodossa, H-hetkellä Tapio avasi shampanjapullon, jonka

sisältöä varovasti nautiskeltin. Kellokoplan lisäksi Sirkka tuli

varalta paikalle varmistamaan kellonsiirron onnistuminen.

Labraakin siivottiin poistamalla munarahatavaraa. Neukut olivat

liikekannalla myös hyvissä ajoin, n. 20h UT alkoi RNS siirtyä.

Varmaankaan ruotsalaiset eivät aamulla soita! ihmetellen RNS:n

häviämistä.

Ylesiradion kaveri tuntui rutinoituneelta kellonsiirtäjältä, uusi

numero oli 1480-4260. Ei hermoillut yhtään, ei ainakaan tunnusta-

nut.

PS. kooderin käyttö sujui entiseen tyyliin takerrellen, onneksi

aikaa ja juomia oli.

Tiistai 01-01-1991 13:04:03 MJD : 48257.54448

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

W.H. viritteli RNS:n kohdalleen (??); jostain syystä se

oli yllättävän vaikeaa, millään en saanut kuvaruudun jän-

nitteitä stabiileiksi. Aika näyttää. Siirsin myös sample

pointia pari mikrosekuntia myöhemmäksi (aluksi 12 us).

Tiistai 01-01-1991 13:06:07 MJD : 48257.54591

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Näkyy DCF jääneen saksalaisilta siirtämättä, tai sitten kaikki

kellomme ovat pielessä, yksin DCF oikeassa. Omaan rannekellooni

nähden DCF näyttäisi olevan väärässä!

Keskiviikko 02-01-1991 15:43:10 MJD : 48258.65498

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Wara-Herra liuhuparta, valittaa tuo tutkijaparka, syntinen,

tieteilijä, kurja. Se DCF nimittäin ei voinut siirtyä, kun

se on LUKITTU KantoAaltoon. Yritetään siirtoa Auto-asennossa.

Maanantai 09-07-1990 12:13:26 MJD : 48081.50933

Kommentoinut : kjk

10

Kello on kolme ja kaikki on hyvin! Tutkiskelin erilaisia (rubi-

dium)säätöalgoritmejä ( PI, PD ja polariteetti), vastaavat

wk:t löytyvät koneesta "RUBC??.WK3". PD näyttää yllättävän

lupaavalta, vaikka vaiheenkorjaus onkin laiskaa. Polariteetti-

peli seuraa kyllä hyvin vaihetta, mutta rytkyttää taajuutta

kolme kertaa enemmän kuin PI tai PD. PI:ssä tulee aina väräh-

telyä, joka pidentää taajuuden rauhoittumisaikaa. Pieni I kom-

ponentti on kuitenkin tarpeen käytännössä.

Kellot ovat käyneet hyvin, neukut ovat loikanneet mikrosekunnin

verran "länteen".

Tiistai 10-07-1990 06:01:30 MJD : 48082.25104

Kommentoinut : TaMa

1

Datanpäivittelyä palattuani riemulomalta Köpiksestä.

Tiistai 10-07-1990 07:53:53 MJD : 48082.32908

Kommentoinut : TaMa

2

Lopetin Racal-testauksen/Romppa ilman irtisanomisaikaa.

Säätö onnistui hyvin, taajuuden loppuvirhe alle 10exp-8.

Tiistai 10-07-1990 16:12:52 MJD : 48082.67560

Kommentoinut : TaMa

8

1. Tein Racal-kalibrointiraportin Ajan Herran (v)ihailtavaksi.

Oli vallan unohtua se kalibrointitarra vehkeestä.

2. kyhäsin myös TV-taajuusraportit ja saatoin ne matkaan.

Kyllä oli visvaista dataa, taitaa se potkupallo haitata

mittauksia. 100 ns hypyt lienevät uhattu luonnonvara, pi-

tääkö vaihtaa alaraja pienemmäksi. - Ja koko päivä meni

rattoisasti.

Keskiviikko 11-07-1990 12:01:55 MJD : 48083.50133

Kommentoinut : TaMa

4

Päivittelin reports-tiedostoja. Eilen postitin Kalelle Ouluun

varmuuskopiot/reports.

Hävitin vuoden 1988 quick-tiedostot AST-kovalevyltä saadakseni

lisää levytilaa.

Torstai 12-07-1990 06:06:41 MJD : 48084.25464

Kommentoinut : TaMa

3

HAA! Vanhat silmäni näkivät taas tilanteen, jossa Navtick

sisältää vain 2 (kaksi!) katkosta. Varaherra ei olla juonut

tulivettä! - R&S vs Efratom oli tänään vain SD=3.2 ns!

Perjantai 13-07-1990 12:18:41 MJD : 48085.51297

Kommentoinut : TaMa

14

1. Ajan Herra lienee lähtenyt taas laskeutumaan Oulun py-

hästä kaupungista piispantarkastukselle KMP:he, ainakin

puhelinvastaajan sisällöstä päätellen. Siksipä:

2. Tarkastin taas St. Viipe'n viitanliepeen, 9953+/-1.4 ns.

3. Tarkistelin lähemmin kabinettitemperatuuria. Siinä näyt-

tää olevan hieman yli 200 sekunnin jakso, mikä johtuu läm-

mittimenä toimivan alumiinilevyn isosta lämpömassasta. No,

eipä tuo haittaa, hyvä kun löytyi. Mittausväli oli 1024

analogiakeskiarvoa = noin 20 sekuntia.

4. Varaherra poistuu Porin plantaasilleen neekereitä

kepittämään. Adios, amigos!

Lauantai 14-07-1990 19:06:35 MJD : 48086.79624

Kommentoinut : kjk

11

Kello on 10 ja kaikki hyvin. Mitä nyt neukut ovat häipyneet

(pitää tutkia) ja ARMYn GPS2 yrittänyt loikata puntikselle,

sain sen vielä kiinni itse teosta bufferin datasta. Loikka oli

korjautunut itsestään! 22 tuntia sitten, loikan suuruus oli

noin 1 ms (mikä tuntuu jotenkin tutulta vrt oma GPS ammoin).

Loranit ovat kovin, kovin kilttejä (A 18 ns rsd).

Varaherra on kommenteista päätellen saanut tarpeekseen lomailusta

ja on uurastanut kovasti! Varaherra on näemmä vakuuttunut

myös silmiensä hyvästä kunnosta.

Tutkailenpa hieman skoopilla neukkujen mielentilaa

Sunnuntai 15-07-1990 11:28:58 MJD : 48087.47845

Kommentoinut : kjk

6

Vain yksinäinen Sylt purjehtii Loran taivaalla, neukku kaverit

ovat tyystin kadonneet. RxRNS offsetit 10 mV tasoa, vastaanotin

siis suorastaan himoitsee signaaleja. Loranit ja GPS:t ihan kilt-

tejä, silmälasihuollosta? johtuen minäkin näen nyt vain kaksi!

katkosta. Kurja sää on kurjistunut huippuunsa, vain 12 astetta

ulkona.

Sunnuntai 15-07-1990 14:43:20 MJD : 48087.61342

Kommentoinut : TaMa

4

Totisesti, hurskaat puoluetoverit ovat päättäneet juhlistaa

ööö:nnen puoluekokouksen päättymistä sammutamalla RNS:n. Muu-

ten kaikki on kilttiä. Taidanpa poistua kotiin minäkin, Vara-

Herra TTK:n armosta. Vara-Vara-Herraa ei näy!

Maanantai 16-07-1990 05:07:49 MJD : 48088.21376

Kommentoinut : TaMa

6

1. Havaittu molemmissa Loraneissa 150 ns "phase"-piikki.

2. RNS on taivaalla, mutta sijainti on omituinen.

3. Ajan Herran emanaatio on lämmittänyt laboratoriota ja

saanut RubMo'in villiintymään. Lienee TV-normaalin tekosia.

Maanantai 16-07-1990 11:03:40 MJD : 48088.46088

Kommentoinut : TaMa

4

Perttula soitti, tulee Viinikanojan kanssa käymään ensi

keskiviikkona (tai torstaina). Käyntiä juhlistaaksemme va-

pautimme GPS2:n koordinaatit ja annoimme kaikki satelliitit

sen laidunmaaksi tällä kellonlyömällä. HYVÄÄ RUOKAHALUA!

Maanantai 16-07-1990 12:26:42 MJD : 48088.51854

Kommentoinut : kjk

11

Koska ajan varaherra oli tuskastunut tietokoneen ponnisteluun

suuren datakuormansa kanssa ja vihoissaan heittänyt menemään

joukon vanhoja datalapsia, tutkailimme mitä ihmeen tietoja

QUICK dataan oikein syötetään. Yhteistuumin poistimme miltei

kaikki QUICK kanavat, nimittäin 4,5,7,8,9,13 ja 15. Siinä meni

RNS, HP, 4 Pullia ja GPSNAV. Poistamisen jälkeen mittauskone

helpottuneena alkoi heti innokkaasti mittailemaan.

ARMY.n GPS on 150 m maanpinnan alapuolella, koordinaatit

vippaavat 6(La) ja 2 (Lo) kaarisekuntia, edellinen + jälkimmäinen

-..SORRY -6 ja +2 kaarisek. Aika poukkoilee satoja ns. Ei olisi

saanut vapauttaa vastaanotinta villien satelliittien perään.

Maanantai 16-07-1990 18:12:02 MJD : 48088.75835

Kommentoinut : kjk

6

Villinä kirmaava ARMY GPS näyttää keskiarvoistavan koordinaatteja

tällä hetkellä varsin hyvät lukemat, 60 11 22.6 ja 24 49 57.7. Nä

mä eroavat PYHISTÄ ARVOISTA puolisen kaarisekuntia enää.

Korkeusnäyttö on aivan tolkuton, nyt ollaan -260 m korkeudessa,

elikkä Kuolleen meren pinnalla. Aika poukkoilee alun tapaan.

Tiistai 17-07-1990 06:14:35 MJD : 48089.26012

Kommentoinut : kjk

5

ARMYn GPS jatkaa vapaata menoaan villien satelliittien parissa.

Koordinaatit näyttävät sittenkin sinkoilevan +/-3 kaarisekunnin

luokassa, keskiarvoistuminen olikin näennäistä. Korkeus nyt -40m.

Lienee syytä poistaa block2 satelliitit, otan puhvelin. Ajassa

havaittu jopa 1 us piikki.

Tiistai 17-07-1990 06:23:54 MJD : 48089.26659

Kommentoinut : TaMa

5

Olemme seuranneet hyppykeppi-GPS:ää riittävän pitkään

uskoaksemme, että se yltää mitä yltiöpäisimpiin suorituksiin,

mikrosekuntikaan ei ole sille vierasta. Siksi lyhennämme

marhamintaa sen omaksi parhaaksi ja lukitsemme koordinaatit

PYHIIN arvoihin, joita Patriarkka-GPS'mmekin käyttää.

Lauantai 28-07-1990 12:03:23 MJD : 48100.50235

Kommentoinut : TaMa

4

Päivittelin taas back-upit täällä lauantaita Anshin kansha

käkkiessäni. Nyt neukit ovat nykäisseet RNS:ää oikeaan suuntaan

muutama sata nanosekuntia. Loranissa lyhyt (päätekaluston-

vaihto?)katkos. Ei muuta merkillistä. Ajan herra puuttuu.

Maanantai 30-07-1990 05:20:58 MJD : 48102.22289

Kommentoinut : TaMa

9

Taas täällä hikisessä polkumyllyssä ihmettelemässä kelloja:

1. Vieras-GPS on suvainnut tulkita aikaa omaperäisesti; se

on loikannut arviolta -10 us ajalla about 19.20 UT -

24.00 UT eilen (+9.4 us -> 999 009.4 us, siis -ms!). ÄH!

2. Jostain syystä MJD 48100:n datat ovat kovin kohinaisia;

putsaus ilmeisesti ei ole onnistunut, vaan puppua on

tullut liikaa 3SD:n hennoille voimille.

Maanantai 30-07-1990 06:33:57 MJD : 48102.27357

Kommentoinut : TaMa

4

VaraHerra huomasi, notta IkkunanpesijäPoika oli jättänyt

säleverhot auki IlmastointiKoneHuoneessa. Tämä havainto

selittänee voimakkaat lämpötilavaihtelut aamuauringon

hellän syleilyksen kautta.

Tiistai 31-07-1990 11:59:10 MJD : 48103.49942

Kommentoinut : TaMa

4

Risto Rajalan lahjoittama sukukalleus, hiano KäkiKello päätyi

Suomen vara-ajaksi kellokaapin päätyyn. Kyllä nyt kelpaa. Mahtaa

se Ajan Herra yllättyä, kun saapuupi Oulun pyhästä kaupungista

laumaansa kaitsemaan.

Keskiviikko 01-08-1990 13:14:22 MJD : 48104.55164

Kommentoinut : ATR

11

Ruskipojat ovatten kadonneet (vaihtaneet intervallia skoopin

mukaan) klo 8:10. Useista yrituksistä huolimatta en saanut

RNS vastaanotinta loikkimaan uuden pehmoisen pulssijoukon syliin.

Suomen vara-aika vaatii näemmä Riston ylistävistä lausunnoista

huolimatta päivittäisen Ajan Herran Poikien tai vastaavien

roikkumisen Kunnianarvoisan Vara-Ajan punnuksissa. Jotta

Vara-Aika suostuisi toimimaan, tulee sen asento valita

hienostuneesti hieman vinoksi siten että heiluri heilahteleiksen

tasapuolisesti (yleisesti ja yhtäläisesti) kumpaiseenkin ava-

ruuden suuntaan. (Tarkan rytmikorvan omaava Ajan Palvelija voi

virittää kellon korvainsa apua käyttäen).

Keskiviikko 01-08-1990 20:56:31 MJD : 48104.87258

Kommentoinut : kjk

7

Käkikello on yhdeksän ja kaikki on hyvin. Kylläpä on komea

backup time. Mahtaa vierailijat lentää pyllylleen hämmästyk-

sestä. Ihmettelin vähän, miksei sitä ole vielä kytketty tieto-

konevalvontaan. Onko se niin tarkka peli, siis absoluuttinen,

ettei se ryömi lainkaan? Juuri tätä kirjoitettaessa se ryökäle

säikäytti kukkumalla pehmeästi yhdeksän kertaa, voisiko siitä

saada aikamerkin paikallisradioon?

Torstai 02-08-1990 06:08:51 MJD : 48105.25615

Kommentoinut : TaMa

5

Loranissa 10 minuutin tupakkitauko (laiton mainos?) klo 20.40.

Muuten kaikki hyvin. -Varakellon suhteen pitänee harkita

reiän puhkomista lattiaan ja edelleen kohti maan keskipistettä,

jotta punteilla on tilaa pudota (miten olisi taljasysteemi,

pitänee kysyä P. Taljalta).

Perjantai 03-08-1990 19:54:10 MJD : 48106.82928

Kommentoinut : kjk

5

Satelliitit ne pitkin taivasta laukkaa,

ajan herra vain vettä naukkaa

Ei oo muita järven rannalla,

kuivan on elämän muut kannalla

Lauantai 04-08-1990 11:48:09 MJD : 48107.49177

Kommentoinut : TaMa

5

Liekö se ajan herra runoillessaan huomannut, että itäiset

veljemme ovat taas poistuneet kuvioista (ainakin 24 h sitten).

Virittelin intervallin kohdalleen, jotta taas saisimme dataa.

Huoneen jäähdytys niukuu äärimmillään, 23 taitaa olla näillä

keleillä alaraja.

Lauantai 04-08-1990 16:20:39 MJD : 48107.68100

Kommentoinut : TaMa

8

St. Viipe'n viitanliepeen kuosi on nyt 9956 +/-1.3 ns.

Piipahdin kovasti korkeiden ja epäkristillisten lämpotilojen

takia takahuoneessa kurittamassa ilmastointikonetta. Väänsin

Y LE M M Ä S T Ä säätöpylpyrästä hieman lämpöä alaspäin. Ve-

din säätöäni välillä hieman takaisinkin, siitä pieni sahaus,

mutta noin pääpiirteittäin näyttääpi toimivan. Anssi voiteli

tuulettimen/AC-labo, se on nyt mallia Vara-Vara-Herran voideltu.

Maanantai 06-08-1990 10:04:32 MJD : 48109.41981

Kommentoinut : TaMa

3

Postitin uteluita VLF- ja DCF-vastaanottimista ESMIlle ja

Aktiesellskapet Erling B. Ibsen'ille Tanskaan.

Postitin STA:lle ja SU:lle RNS- ja Sylt-raportit.

Maanantai 09-03-1998 07:16:20 MJD : 50881.30301

Kommentoinut : atr

4 SOFT

Kello-iskuryhmä onnyssitte lähteny olutta ryystämään

Poikivaan, korjaan Varsovaan. Siltäpä tämä vaikuttaakin,

datansiirto olikin hetimiten sunnuntaina klo 15:00 ju-

muitunut (olikohan servrissä Akun huoltokatko??).

Lauantai 14-03-1998 11:21:19 MJD : 50886.47314

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tänä aamusella lienee ollut jonkinlainen (sähkö)häirö, jonka seu-

rauksena lämpötilat ovat vallan hurjistelleet. Onneksi ei pitkä.

Lauantai 14-03-1998 11:22:27 MJD : 50886.47392

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

HdelT ja Wara-H ovat sitten palanneet Warsowasta olutta juomasta.

Matka sujui hyvin, HdelT kommentoinee lähemmin. Suomessa oltiin

eilen illalla klo 22, kotona (TaMa) noin 22.20.

Lauantai 14-03-1998 11:39:52 MJD : 50886.48602

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Piipahdin katolla Kalevin Magellan GPS 2000 kanssa. Se ilmoitti

havainneensa koordinaatit 60° 11.36'N, 24° 49.99'E, joka varsin

hyvin vastaa aiempaa käsitystämme antenniemme paikasta (WGS84).

Sunnuntai 15-03-1998 08:53:59 MJD : 50887.37082

Kommentoinut : kjk

16 UTC

Todella. EFTF12/Warsova on nyt sitten ohi. Matka Baltian kautta

oli hidasta ( keskinopeus 65 km/h) ja vaiherikasta, niinpä myöhäs

tyin EUROMET- kokouksesta jonka Espanjooli oli pannut niin aikai-

sin (9:30) käyntiin. Puheenjohtaja oli kuulemma kyllästynyt BIPM

politiikkaan ja suunnitteli UTC/EU:ta, joka Tapion arvelun mukaan

sijoitettaisiin Madridiin?

Atomikellot kehittyvät Fountain-Cs suuntaan, muista ei enää juuri

puhuta. Niiden suorituskyky on vähintään dekadia vanhoja Cs parem

pi. Varmaan pian näemme 10 toimivan Fountain-Cs:n määräävän täy-

delleen koko UTC:n ja vanhat Cs:t siirtyvät symbolisesti museoon.

Aikavertailu satelliitti/radiomenetelmin on kehittynyt 100 ps:n

tasolle. Mahdollisia ovat GPS/geodetic versio, GLONAS, TwoWay sat

ellite comparison ja uutena twoway laser. Tämä liittyy uuteen ava

ruusasemahankkeeseen (MIR:n seuraaja), jonne tulee myös "kellosii

pi" masereineen ja fountaineineen. Kai se VTT:nkin katolle pitää

optinen laserasema hankkia.

Tiistai 17-03-1998 06:05:05 MJD : 50889.25353

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kosteus kellolabrassa näkyy juuri aamulla romahtaneen.

Maanantai 09-05-1994 09:39:00 MJD : 49481.40208

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Backupit 49470

Lisäksi TV-raportti TVAPR94 ulos. M-datan rsd kerrottu 9:llä

taajuuden rsd saamiseksi, oletettu sinivariaatio. Loranista

otettu pelkkä d0 (LrnA) vaiheella (a9) korjattuna. Loranista

vähennetty tarunomainen luonnonvakio 82 us.

Iltasella irroittelen Oulun GPS:n, sitä ennen täytynee määritellä

uusi M-data referenssi eli d9!

Maanantai 09-05-1994 10:13:47 MJD : 49481.42624

Kommentoinut : kjk

6 GPS

VTT/GPSuusi on nyt sitten M-data referenssi vanhoilla!! koordi-

naateilla(seinässä). Lisäksi sen mode on nyt TIME TRANSFER.

Ohjelmointimuutos tehtiin kannettavalla COMPAQilla, kanto-osa

vain irti rungosta ja RS-liitin kiinni perseeseen. COMPAQ:ssa

on nyt valmiina gps bat:in takana navstar hakemistossa kaikki

tarpeellinen. Oulun koneen voi siis poistaa töistä.

Maanantai 09-05-1994 10:20:53 MJD : 49481.43117

Kommentoinut : kjk

2 RUB

Main Efratom menee vähän turhan lujaa alaspäin. Nostin säätäjän-

nitettä 16 bit lukemaan 0100.0000.

Tiistai 10-05-1994 14:23:01 MJD : 49482.59932

Kommentoinut : TaMa

3 RAPO

Potsitin Ruåtsiin Kalevin aikapreevin ja lisäsin sen myös

Railin listoille. Jatkossa siis hoituu automaattisesti, kunhan

kiikuttaa originaalit Railille.

Keskiviikko 11-05-1994 14:02:03 MJD : 49483.58476

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Taivaall' ei ryssiä ollenkaan, ollenkaan, ollenkaan...

Maanantai 16-05-1994 04:54:41 MJD : 49488.20464

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS loistaa edelleen poissaolollaan!

Tiistai 17-05-1994 04:44:47 MJD : 49489.19777

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS loistaa poissaolollaan edelleen.

Maanantai 05-09-1994 04:40:29 MJD : 49600.19478

Kommentoinut : TaMa

2 MAIN

Pääkello on taas rientämässä kovaa vauhtia positiiviseen

suuntaan.

Maanantai 05-09-1994 04:42:18 MJD : 49600.19604

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näyttää lyhyen toimintajakson jälkeen taas tipahtaneen.

Maanantai 05-09-1994 06:20:28 MJD : 49600.26421

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

backupit/49590.

Maanantai 05-09-1994 10:08:14 MJD : 49600.42238

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

lyhyt sähkökatkos käväisi, tärvääntyikö jotain?

Tiistai 06-09-1994 14:25:50 MJD : 49601.60127

Kommentoinut : TaMa

5 VMP

Soitin Perttulalle heti aamusta/tarkastuskäynti ylihuomenissa;

se lupasi mitata tänään ja huomenna TV:tä niin maan perusteelli-

sesti. Pitipä siis minunkin mitata taajuutta käsmittauksella

16 sekunnin jännevälillä/R&S, Cs, GPS ja TV, tiedosto C:\hand\

TvAudit.dat.

Keskiviikko 07-09-1994 05:05:33 MJD : 49602.21219

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on edelleen kateissa.

Keskiviikko 07-09-1994 12:26:22 MJD : 49602.51831

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Risto pölli vanhan HP-kalkulaattorin aliskerroksiin. Pikakalib-

rointi antoi taajuudelle +2.5 ppm ja aikavälille vastaavasti

-2.5 ppm.

Keskiviikko 07-09-1994 12:27:38 MJD : 49602.51919

Kommentoinut : TaMa

2 VMP

Auditmittasin TV:tä, Cs:ää,GPS:ää ja R&S:ää koko päivän 20s

käsmittauksella Perttulan laboratorion kanonisoimiseksi.

Perjantai 09-09-1994 07:20:47 MJD : 49604.30610

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Pistin mittuukellot aikaan, myös paaterikellon. Huomasin jopa

varmistaa bufferin. Kolmisen sekuntia kellot jäivät jälkeen.

Perjantai 09-09-1994 07:22:57 MJD : 49604.30761

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS puuttuu edelleen taivaalta.

Maanantai 12-09-1994 08:26:34 MJD : 49607.35178

Kommentoinut : kjk

2 RN

Vaihdoin RNS-intervallin, signaalia tuli. PEEPin aamuarvot puuttu

vat?, outoa. Ration viritys oli kohdallaan

Keskiviikko 14-09-1994 11:54:22 MJD : 49609.49609

Kommentoinut : TaMa

5 KIDE

Ari nakersi HP105-auditlaitteeseen komean potikkasuojuksen ja

vielä komeamman kantokahvan. Kun rassu otettiin turvallisesta

hyllystä operoitavaksi, se teki hätätaajuusmuutoksen 5\*10exp-11.

Pistin myös pikamittaukselle/ensi maanantain/19.9.94 Findip-

vertailumittaus.

Torstai 21-10-1999 16:38:46 MJD : 51472.69359

Kommentoinut : TaMa

1 TEHO

Pistin "Teholabran" hälytysrajat laveammiksi.

Perjantai 22-10-1999 05:58:20 MJD : 51473.24884

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin datat 51460.

Perjantai 22-10-1999 10:07:05 MJD : 51473.42159

Kommentoinut : kjk

3 MELS

NELS:in hajontakuvio senkun vain pahenee, RNS sensijaan antaa

ihnan hienon tuloksen. NELS signaali on siis mallia outo, kehno

tjs.

Perjantai 22-10-1999 14:33:53 MJD : 51473.60686

Kommentoinut : kjk

10 NELS

Tutkin tuota NELS:iä kahden viime kuukauden ajalta. Anshin hiano

PRR-logiikka näyttää olevan sensitiivinen puuhastelulle ja loik-

kii. MJD 51432,7 on 1 us:n ploikka ja MJD 61461,5 on 2 us:n loik-

ka. Molemmat pienenevän amplitudin ja M-NELS (d3) suuntaan.

Korjasin tuon viimeisen 2 us:n ploikan.

Mahdollisesti PRR-generaattorin vaihelukkopiirin kide on lähellä

laitaa säätöjännitteen suhteen. Vaihevertailutaajuus on 500 kHz

eli etupanelin kytkimellä voi vaihetta säädellä 2 us:n portaissa.

Molemmissa hyppytapauksissa oli samanaikainen kommentti, eli kel-

loräkin vieressä on puuhasteltu. EMC-ongelmakohan tuo??

Torstai 28-10-1999 06:05:00 MJD : 51479.25347

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

Näkyypä NELS nykyisin ampuvan haulikolla tuon vaiheen.

Maanantai 06-05-2002 06:08:20 MJD : 52400.25579

Kommentoinut : TaMa

2 RUBU

Uusi Rubu julistautuu tulleensa vesilinnusta, huikea vaihehyppy

eilen!

Maanantai 06-05-2002 13:51:47 MJD : 52400.57763

Kommentoinut : TaMa

2 NTP

NTP1:n lukitusvalo on pimeänänsänsä siinä sitten. Vaihe ei näytä

huolestuttavalta.

Maanantai 06-05-2002 15:28:41 MJD : 52400.64492

Kommentoinut : atr

2 SOFT

Taasen oli failinsiirto-orjakone päästetty dos-tilaan.

Eli failit ei siirtyny.

Keskiviikko 08-05-2002 12:23:12 MJD : 52402.51611

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Veeder-Root-takometri tulee kalibroitavaksi postitse, palautuskin

tapahtuu postitse. Edellinen todistus99KM024.

Keskiviikko 08-05-2002 13:16:57 MJD : 52402.55344

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Mittasin NTTS2:n tuulettimien kierrosluvut/Frankin sähköposti.

Käytin funktiogeneraattoria, lediä ja 1 µF konkalla derivoitua

kanttiaaltoa + taajuuslaskuria. etutuuletin oli hitain, 52.7 Hz.

Takatuulettimet olivat 66.5 Hz ja 67.1 Hz.

Torstai 09-05-2002 15:23:20 MJD : 52403.64120

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Viiden aikaan tänä aamuna Cs1 on ottanut spurtsin taajuudella

3x10^-12!

Perjantai 10-05-2002 04:56:57 MJD : 52404.20621

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS2: Offset exceeding limit kerran.

Perjantai 10-05-2002 08:18:22 MJD : 52404.34609

Kommentoinut : kjk

7 RUB

On näemmä unohtunut mainita että viime sunnuntaina täällä Anssin

kanssa touhutessa SRS:n rubu kytkettiin GPS synkkaan. AIkaisemmin

se oli Cs1 synkassam mutta ei juurikaan onnistunut silottelemaan

Cs1:n kohinaa. Eipä näytä kovin kummosesti GPS:kään kohinalle

mitään voivan ainakaan tuntien tasolla!!

RNS puuhastelee taas jotain??

Perjantai 10-05-2002 08:25:04 MJD : 52404.35074

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

Säädin taas BVA/Peep kiteen taajuutta, kippurat kun menivät

alaspäin niin kovaa vauhtia.

Perjantai 10-05-2002 15:46:33 MJD : 52404.65733

Kommentoinut : TaMa

2 NTP

Mittailen tässä ajanjakosysteemien sekunti-allaneita. Tiedostot:

ntp1AlVr.dat, ntp2AlVr.dat ja NMIAlVar.dat.

Sunnuntai 12-05-2002 11:32:26 MJD : 52406.48086

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Tiedosto siis NMI2AlVr.dat edellisessä kommentissa. Kalevi laski

Allanit. NTTS on kovin röpelöinen, siinä on 2 sekunnin jaksolla

humputusta. Jotain kidettä potkitaan kuin vierasta sikaa?

Sunnuntai 12-05-2002 11:38:11 MJD : 52406.48485

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Otin NTTS2-lokin backupin BIPM-koneelle.

Maanantai 13-05-2002 04:52:34 MJD : 52407.20317

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Taas "ooset exceeding limit"-ilmoitus NTTS2-paralta.

Keskiviikko 02-08-1995 11:53:33 MJD : 49931.49552

Kommentoinut : atr

6 GPS

GPS-2 on julmasti nykäisty irti labon napanuorasta, Jari kun

tahtoo leikkiä sillä. AH osti korkeimman omakätisesti IBM

PS2-sarjan notebook kompuutterin GPS-kiusaajaksi. Ostopaikka

oli PC-Superstore ja hinta käytettynä 2800,- . GPS-2 lähtee

Oulun kierrokselle reitin kahvipaikkojen koordinaattoja mit-

tailemaan.

Keskiviikko 02-08-1995 11:57:37 MJD : 49931.49834

Kommentoinut : atr

1 KANA

GPS-2 poistettu kanavalta 14, lähtee oulun kierrokselle.

Torstai 03-08-1995 05:11:53 MJD : 49932.21659

Kommentoinut : TaMa

2 LEAP

Viimeisen IERS-raportin mukaan ensi vuodenvaihteessa tarjoillaan

positiivinen hyppysekunti.

Sunnuntai 06-08-1995 13:43:35 MJD : 49935.57193

Kommentoinut : kjk

9 GPS

GPS-2 on palannut Helsingin seudulle menestykseeltä Oulun kahvi-

paikkojen navigointimatkalta. Memmiuksen tapaan sanoisin XR5:n

olevan 15347 kertaaa parempi kuin XR4. Suomeksi tämä nyt tarkoitt

aa vähintään oktaavin parannusta!

XR5+IBM notebook computeri eivät ollenkaan häiriintyneet auton

sähkölaitteista, lisäksi XR5 tarjoilee koordinaatteja kutakuinkin

oitis eikä puolen tunnin odottelun jälkeen kuten XR4. Nopeustieto

kin on suorastaan välitöntä, ei tarvi minuuttikaupalla odotella

vehkeen asettumista.

Tiistai 08-08-1995 07:54:24 MJD : 49937.32944

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

ABB lähettää meille taas kalibroitavaksi sen onnettoman, Ruåtsis-

sa takuukorjautetun Pilihips-taajuuslaskurinsa. Sanoin, että kos-

ka vaan, viikossa hoidetaan.

Torstai 10-08-1995 12:42:20 MJD : 49939.52940

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

ABB Corporate Research-taajuuslaskuri (vanha tuttu!) tuli mitat-

tavaksi ja kalibroinnin alaiseksi tänään. Tappelin taas 1:10-esi-

jakajan toimintakuntoon ja jätin laitteen odottamaan huomenna ta-

pahtuvaa kylmäkäynnistystä. Vehkeen tiedot:

Philips PM6680, sn SM567338

Tilaaja Harri Hemminki, ABB Corporate Research, PL 608,

65101 VAASA, puhelin 961-3160, faksi -316 1089

Keskiviikko 10-04-2002 03:53:39 MJD : 52374.16226

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Merkillistä, miten hyvin Aikaleimat toimivat tällä uudella, ei-

VTT:läisellä puhelinnumerolla.

Torstai 11-04-2002 10:27:40 MJD : 52375.43588

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Farnellin kuljetuskotelo sitten viimein tuli, pistin NTTS1:n

heti Arille pakkaukseen, lähetämme kiireen vilkkaa Datumille

takuuhuoltoon.

Lauantai 13-04-2002 16:40:50 MJD : 52377.69502

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Perjantaina se NTTS1 sitten viimoin lähti huoltoon USA:aan.

Lauantai 13-04-2002 16:45:55 MJD : 52377.69855

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

NTTS2:n "FANS"-varoitusvalo näkyy syttyneen, pitää ilmoittaa

Ronille ja kumppaneille.

Sunnuntai 14-04-2002 11:35:37 MJD : 52378.48307

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Poistin Nokian Rb-oskillaattorin mittauksesta kanavalta d1.

Sunnuntai 14-04-2002 11:36:11 MJD : 52378.48346

Kommentoinut : TaM

1 KANA

Siirsin TempMobin pois Nokia-Rb:n päältä.

Sunnuntai 14-04-2002 11:37:17 MJD : 52378.48423

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Sen jälkeen kun "VTT-numerosta" luovuttiin, NTTS2 on toiminut

vailla moitetta. Hyi sitä VTT:n puhelinlinjaa!!

Sunnuntai 14-04-2002 12:45:28 MJD : 52378.53157

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Nokian Rb:n kalibrointitodistus on M-02E031; Kaisa lähettää sen

Cargo Expressillä 15.04.2002 Ouluun.

Maanantai 07-02-1994 06:37:00 MJD : 49390.27570

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin 49380-tiedostot Comperille.

Torstai 10-02-1994 06:28:21 MJD : 49393.26969

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS näkyy olevan unlock-tilassa, vaihe hortoilee ties missä.

Torstai 10-02-1994 14:45:10 MJD : 49393.61470

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Vähensin hieman kellolabon yletöntä kosteutta ilmastointi-

koneen alakaapin mustaa säätöpyörylää kieputtamalla.

Torstai 10-02-1994 14:48:14 MJD : 49393.61683

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Vaihdoin pääkelloksi kanavan d12/Lrn A tick (=Lrn A Del) ja

pääkellon kanavalle d12.

Perjantai 11-02-1994 07:57:08 MJD : 49394.33134

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-testikuvassa on kovasti vapinaa, onko kone tulossa vanhaksi?

Perjantai 11-02-1994 08:01:23 MJD : 49394.33429

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Outoa GPS:ssä on, että sen kello on pysynyt kohtuullisesti ajas-

sa. Jotain vaiheliu'utusta on tekeillä.

Perjantai 11-02-1994 14:33:09 MJD : 49394.60635

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

GPS: kuritetaan kovasti, worm ja cold startteja, ei näytä juuri

niistä tokenevan. Alkavat eväät tässä loppumaan eli pitäisi kai

huoltoon lähettää koko peli.

Tapio se epäilee, että orginaali rubidiumin taajuuden huiskutukse

lla olisi jokin tieteellinen/tekninen merkitys. Nythän se ei kyke

ne mitään tekemään taajuudelle. Vain vaihetta vemputetaan. Jos

p-keleen koko aavistaa, että siltä on taajuuskarva katkaistu!!??

Perjantai 11-02-1994 14:47:46 MJD : 49394.61650

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Näyttääpi siltä, että GPS:n ikioma EFRAtom on kaput, näyttää ole-

van kideoskillaattori. Kai se täytyy panna just huollettu EFRATOO

MI sisään! Katsoin Säätökortilla olevista testipinneistä skoopill

a GPR/EFRATOmin taajuutta HP105A (lrn) vastaan ja PAHALTA näytti.

Vaihe vilisti silmitöntä vauhtia sinne sun tänne.

Sunnuntai 13-02-1994 13:53:13 MJD : 49396.57862

Kommentoinut : kjk

10 GPS

Tutkailin taaas murheellista GPS/EFR:a. Kiteen säätöjännite (pin

7, ei kytketty emolaitteeseen heilui 0...12 V välillä ja samalla

taajuus heilui (lrn B ref.) + ja - arvojen välillä. Pientä

lukittumistaipumusta n. 5 V:n kohdalla. Kaapin oven ollessa auki

jonkin aikaa ja samalla räplätessäni muitakin pinnejä ko. liitti-

messä vekotin äkisti lukittui ts. EFR muisti yllättäen olevansa

rubidium. Lisäksi GPS:kin alkoi tuottaa tickkiäkin. Toivottavasti

kyseessä ei ollut lämpöefekti. Täytyypä tarkkailla. Alussa mitään

tickkiä ei tullut ts. GPS oli unlock modessa.

Perjantai 15-01-1999 08:46:22 MJD : 51193.36553

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Datansiirrot 51180 kunnossa!

Maanantai 18-01-1999 05:15:41 MJD : 51196.21922

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Tänään pitäisi sitten seinämä alkaa syntyä huoneeseen 506!

Keskiviikko 20-01-1999 12:55:06 MJD : 51198.53827

Kommentoinut : TaMa

6 JARI

Kävimme Jarin kanssa roudaamassa Sirf'in alas. Testasimme sitä

työpöydälläni, kun se ei viime vuorokauden aikana ollut antanut

kunnolla pulsahduksia. Hyvin se toimi ja jatkoi toimintaansa ta-

kaisinvietynäkin.

Engel veti tänään kaapelit 2xsiamese 150 MHz. Väliseinä tuli val-

miiksi, samoin reikä seinään.

Torstai 21-01-1999 07:05:21 MJD : 51199.29538

Kommentoinut : TaMa

2 JARI

Trimplellä on edelleen ongelmia, se antaa vain ajoittain kunnon

pulsseja.

Torstai 21-01-1999 13:53:38 MJD : 51199.57891

Kommentoinut : TaMa

5 JARI

Trimble-ongelma paljastuikin teholähdeongelmaksi; 1A 15V Vero-

hakkuripoweri on laidassa, virtaa menee liikaa ja jännite heilui

jossain 8.6 voltin vaiheilla. Onnistuin säätämään jännitettä hie-

man ylös (lähes 12 volttiin) ja kas, heti toimii. Ongelma silti

on!

Keskiviikko 22-02-1995 07:00:53 MJD : 49770.29228

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Olen taas eilen ja tänään viritellyt RNS:ää, pääsi viikonloppuna

karkuun! Nyt lienee kohdallaan.

Perjantai 24-02-1995 14:34:59 MJD : 49772.60763

Kommentoinut : TaMa

13 KUND

Essolta tuli tänään kalibroitavaksi takometri. Pikatarkastin

sen loistelampulla/6000 rpm ja tein sitten HP-geniksellä

laajahkot testit. Tilaaja käyttää vehkeen mekaanista otto-

akselia, mutta se voi tarkistaa mekanisen ja optisen puolen

yhteensopivuuden jollain akselilla + optisella merkillä mittaa-

malla molemmin tavoin.

Tlaaja: OY Esso AB/Susan Äijälä/Koirasaarentie/00840 HELSINKI

Tilausnumero: D0950100TV

Puh. 88774118

Fax 8877 4321

Laite Elma DT-2236, sno L330185, talon sno LA 041

Photo/Contact Tachometer

Perjantai 24-02-1995 16:36:27 MJD : 49772.69198

Kommentoinut : TaMa

4 RAPO

Tein loppuraportin GPS2-hankinnastamme. Koville se otti, sihtee-

rikkö Nina tarjoili ihan vääriä tarjouksia/tilauksia/laskuja,

mutta hiellä ja työllä oikeatkin paperit löytyivät. Joudumme il-

meisesti lähettämään hyvityslaskun, 16'000 - 18'000 ?

Keskiviikko 01-03-1995 13:21:21 MJD : 49777.55649

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Pistin Esson takometrin Railille kalibrointitarroitettuna. Raili

lähettää sen kuriirilla/40:- asiakkaalle. Kalibrointitodistus

kirjoitetaan Euroopanmatkan jälkeen, materiaali on kellolabon

hyllyllä olevassa muovitaskussa, JOS METEORI SATTUU PUTOAMAAN

PÄIHIMME.

Perjantai 03-03-1995 11:10:35 MJD : 49779.46568

Kommentoinut : TaMa

1 VIAT

Kellovirhe; pistin systeemikellon aikaan ja boottasin.

Perjantai 08-06-1990 04:48:57 MJD : 48050.20066

Kommentoinut : TaMa

6

St. Greg'in neuvo tuottaa valituille neljälle block I-satel-

liitille pari mojovaa katkosta; toinen on välillä 13.40-19 UT

ja toinen alkaa 0.40, päättymishetki ei vielä ole tiedossa.

Lienee syytä valita yksi blokin II satelliitti paikkaamaan,

block I kun on ajallisesti yhdessä kasassa.

Ryssillä on edelleen rospuuttoaika.

Perjantai 08-06-1990 09:46:51 MJD : 48050.40753

Kommentoinut : TaMa

10

Tarkistin taas kerran pyhän viipeen. Sen viitanlieve osoit-

tautui 9950.6 +/- 1.4 ns mittaiseksi. - Jos vaan valtiovalta

hoitaisi leiviskänsä yhtä hyvin kuin pikku monostabiilimme.

... Mene KTM monostabiilin tykö, katsele sen menoja ja vii-

sastu....

Tarkistetut 6,9,11,12-satelliittien puutoshetket ovat:

13.50 .. 20.10

21.00 .. 21.10

01.20 .. 05.50

Perjantai 08-06-1990 11:09:58 MJD : 48050.46525

Kommentoinut : TaMa

1

Viritin välien takia uudelleen satelliittikannan; 3, 6, 11, 12

Lauantai 09-06-1990 09:47:19 MJD : 48051.40786

Kommentoinut : TaMa

6

Itäinen taivas vaikenee edelleen, liekö se musta pilvi

muodostunut kaikkien RNS-lähettimien pöhähtäessä savuna

taivaalle?

GPS näyttäisi muuten hyvältä, mutta katkoksia on datassa

rivakasti; toisaalta block 1 ei anna parempaan mahdolli-

suuksia.

Maanantai 11-06-1990 04:25:43 MJD : 48053.18452

Kommentoinut : TaMa

14

1. Nyt se GPS-data on kunnollista, Anssin algoritmi kehrää

25 ns vuorokausipoikkeamia R&S:ää vastaan ja nuijii tar-

vittaessa neljäkymmentäkin karkulaispistettä. Iiihanaa!

2. Myös toveritaivaalle on noussut sankkoja RNS-pöheikköjä

viikonloppuna, tosin tietysti väärällä intervallilla. Vi-

rittelin kuunteluun tänään.

3. Ajan Herra näkyy niin innokkaasti touhunneen Lungon yms.

L.S.A.:n (La.. Sä.. As..) parissa, ettei ole muistanut

opetuslapsososiaan eikä tätä tiedostoa edes pienellä

kommentilla.

Tiistai 12-06-1990 05:41:10 MJD : 48054.23692

Kommentoinut : TaMa

6

Kaikki näyttää niin hianolta että ... Se Tuulikin juttukin

sitten valmistui, Kalevi kiikuttaa sen tänään (?) Tuulikille.

Em. Ajan Kalevi-Herra ei ole keuhkokiireiltään edelleenkään

ehtinyt kommenttisille; miten kauan laitteet jaksavat toimia

ilman siunailua, kätten päällepanoa ja laakerien (viimeistä)

voitelua?

Tiistai 12-06-1990 09:16:39 MJD : 48054.38656

Kommentoinut : TaMa

2

Loran näkyy lurpahtaneen ilmoituksen mukaisesti 7.00 UT ja

palanneen 8.40 UT (USNO 1213, May 2, 1990).

Tiistai 12-06-1990 13:08:09 MJD : 48054.54733

Kommentoinut : kjk

11

Tutkailtu amerikan loraneiden parin tunnin katkoksen vaikutuksia.

Amplitudien offsetit olivat hianoja, 0.02...0.03 V tasoa, ei syyt

huoleen. A loranin vaiheoffset oli siedettävä 0.07 V, B loranin

epätyydyttävä 0.12 V. Koska B loran ei ole kriittinen mittauksia

ajatellen, sitä ei säädetty.

Havaittiin myös, että A loranin säätöjännitteen lukitus toimii,

jännite ei karannut katkoksen aikana. B-lorani säätöjännite

sensijaan kirmaili iloisesti, onneksi edestakaisin random walkin

tapaan.

Voitiin myös päätellä, että A loran olisi sietänyt noin vuorokau-

den katkoksen kiteen karkaamatta liiemmalti.

Tiistai 12-06-1990 13:32:02 MJD : 48054.56391

Kommentoinut : kjk

9

Täten juhlallisesti kumoan osan edellisestä kommentista.

Näyttääkin siltä, että jenkit eivät heti saaneet loraniaan

oikeaan vaiheeseen. Kolme mittauspistettä (a 10min) osui

200 ns sivuun lähettimen alettua toimia, sitten vaihetta

hyppäytettiin. A-kello ryömi katkoksen aikana vain 30 ns,

B-kello n 80 ns

Tällä vauhdilla A-loran kestäisi urhoollisesti tyli viikon

loran boikotin lipeämättä kaidalta lorancycle polulta.

Torstai 14-06-1990 13:31:20 MJD : 48056.56342

Kommentoinut : TaMa

13

Antti Perttula ja toinen (Korhonen) kävivät ja toivat oman

Odetics-GPS:nsä meille vertailuun. Siinä sitten väylät se-

kosivat jne., kun se tumpuloitiin kiinni datan lypsykonee-

seen. Alkoipi se lopulta puksutella ja tarita dataa oikein

olan takaa. Mutta jos onpi haisevata eli muuten pilaantunutta

dataa, niin syynä ovat kauheat GPS-vertailukokeet. -Myös

oman GPS:mme takamuksesta on pääkellon tick haaroitettu

ja viety Odetics'in ulkoiseksi PPS:ksi, jotta se voipi hi-

taasti mutustella sigmoja esiin. -Phase puksuttaa nyt tasolla

10.293 us ja taajuus 7\*10exp-12. Edellisen SD on 20 ns. Jos

vertailussa jotain hirmuista esiin tulisi, niin balsamiksi

haavoille voidaan sivellä tietoa, jotta voipi olla kyseessä

GPS-pulssi, ei USNO MC!

Perjantai 15-06-1990 04:58:27 MJD : 48057.20726

Kommentoinut : TaMa

7

Niin, eilen siis käynnistettiin GPS 2 (Odetics Kode). Sille

annettiin samat, lukitut koordinaatit kuin omalle (ei vieras-

koreutta; 60 11 22.1, 024 49 57.8, 23 m) ja kiinteät satelliitit

3, 6 11, 12 (Block I). Se näyttää hauskasti käynnistyneen ja sää-

täneen oskillaattoriaan jaksoissa kohti oikeaa taajuutta. - Anssi

tuli eilen vaihtaneeksi DCF:n vakion etumerkin (32 000 us), kor-

jattiin tänään.

Perjantai 15-06-1990 05:09:41 MJD : 48057.21506

Kommentoinut : TaMa

3

PS. Eiliset vieraat olivat Heikki Karppinen, osastopäällikkö,

ja Antti Perttula. Paikka oli Ilmavoimien varikko, Mittalaite-

laboatorio, Tre.

Perjantai 15-06-1990 06:09:54 MJD : 48057.25687

Kommentoinut : TaMa

4

Vaihdoin GPS 2:n "External 1 pps" ==> "Internal 1 pps.

Näytössä "Time of correction 164:10:50:31, Computed

frequency -7.4215\*E-10".

Oscillator control setting 47 687.

Perjantai 15-06-1990 09:35:13 MJD : 48057.39945

Kommentoinut : TaMa

5

GPS 2/ Last oscillator correction status:

Time of correction 166:11:09:01

Computed frequency 3.8773 E-11

Säätöarvo 47 648

Lauantai 16-06-1990 07:59:57 MJD : 48058.33330

Kommentoinut : kjk

5

GPS2 osc status, ToC 167:01:58:27, CF 5.5exp-11

Näyttävät menevän rintarinnan GPS:t, noin 100 100 vakio ero.

Ilmeisesti GPS2 näyttää GPS aikaa. Korjaus, edellisellä rivillä

100 100 tarkoittaa 100 ns!

Lauantai 16-06-1990 08:06:40 MJD : 48058.33796

Kommentoinut : kjk

3

Lisäys edelliseen, GPS2 eli Army:n Odetics Kode SatSync Model 325

on edellä meitin Kinementricsiä n. 100 ns +/- 40 ns

Lauantai 16-06-1990 13:35:01 MJD : 48058.56598

Kommentoinut : TaMa

4

1. Ajan Herra näkyy häivähtäneen laboratoriossamme aamulla.

2. GPS 2 on taas säätänyt: 167:13:29:57, df=4.6617\*E-11

Uusi säätöarvo on 47349.

Lauantai 16-06-1990 15:55:00 MJD : 48058.66319

Kommentoinut : kjk

6

Tapio oli perin juurin kyllästynyt R&S:n hirmuiseen taajuus-

virheeseen, -8\*exp-12!. Niinpä otin pienimmän ruuvimensselin-

tapaisen, fickarin ja pyörivän tuolin ja kiipesin gravitaatiota

uhmaten kurkkimaan C-field säätöruuvista ja tökkäsin sitä varo-

vasti noin kymmenesosakierroksen myötäpäivään. Rukoillaan

St Kronosta ja toivotaan taajuusihmeen tapahtuvan.

Sunnuntai 17-06-1990 14:11:38 MJD : 48059.59141

Kommentoinut : TaMa

11

GPS 2-säätö:

168:11:46:58

df/f = 5.2340\*10E-11

47141

Kalevi havaitsi Loranin olleen NIIN rauhallinen, NIIN rau-

hallinen, että; residual SD 19 ns in A!!

R & S-säätö onnistui, jäännöstaajuuspoikkeama noin -2E-12.

Anssi eilen yöjalassa, ei jaksanut tulla sunnuntaihommiin.

Tiistai 04-04-1989 08:25:19 MJD : 47620.8509

Kommentoinut : TaMa

2

Venäläiset olivat taas vaihtaneet aamulla intervallia.

Yritän pysyä perässä.

Tiistai 04-04-1989 08:26:10 MJD : 47620.8515

Kommentoinut : TaMa

1

Otin S-, K- ja Q-tiedostot ulos ja vaihdoin datalevykkeen.

Perjantai 07-04-1989 05:27:35 MJD : 47623.7275

Kommentoinut : TaMa

2

TV is quite hopeless. No sensible measurements available

from 6th of April!!! Urgent to get a new TV !!!

Maanantai 08-01-1996 05:39:02 MJD : 50090.23544

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Jarin Kermit-tiedonkeruu näkyy loppuneen jossain vaiheessa.

tiedosto GPS6.dat on tyhjä mallia typö, eli kärmitistä on

poistuttu väkivaltaisesti. No turha on itkeä läikkynyttä

maitoa!

Maanantai 08-01-1996 14:01:29 MJD : 50090.58436

Kommentoinut : kjk

2 GEST

HP gps poistettiin ilman juhlamenoja mittauksesta. Katolla

vähän kädet palelivat ruuveja irrotellessa.

Perjantai 12-01-1996 11:27:20 MJD : 50094.47731

Kommentoinut : kjk

7 RNS

Vilkaisin RNS ja huomasin masterinkin siellä oleskelevan mutta PC

ei tiennyt asiasta mitään. RNS:n asentoa tarkastellessani muistin

äkisti LEAP sekunnin, ts. vanhan kokemuksen mukaan LEAP aiheuttaa

40 ms:n offsetin (12.5 Hz = 80 ms, coinsidenssi joka toinen sekun

tti ). Niinpä siirsin kiltisti gatea 40 ms ja kas sieltä se pilka

hti esiin. Annetaanpa MEMin nyt vähän ahertaa. VOI VOI muistin ke

hmoutta VOI VOI.

Perjantai 12-01-1996 14:19:52 MJD : 50094.59713

Kommentoinut : kjk

9 RUB

MEMi näyttää tarttuvan RNS säätöön ahneesti mutta amplitudi on

tapissa. Napsautin vaihetta 10 us, eiköhän se siitä.

Tutkin samalla rubidiumien taajuuskäytöksen 1995. Molemmat EFRA-

TOMIt käyttäytyvät kuin kaksi marjaa, ainoa selittäjä tuntui ole

van huoneen/cabinetin lämpötila. Lämpötilakerroin luokkaa 3exp-11

per Celsius. R&S rubidium on aivan omaa luokkaansa, drift vain

5exp-14/day. R&S siirto alemmaksi styroksien päältä suoraan TV

normaalin kannen päälle, muutti taajuutta n. 1exp-11, lämpötila

luultavasti laski jäähdytyspinnan kasvaessa.

Perjantai 12-01-1996 15:32:31 MJD : 50094.64758

Kommentoinut : kjk

6 KANA

Korska RNS:n 0 tilasta on yllinkyllin (pari viikkoa) dataa,

korjasin PC:n vakiot a3 ja a4 kanavissa. Entisen -2.4 (V)

sijasta a3:ssa on -2.15 ja a4: -2.2 (V). Tämä ikävästi vaikutta-.

nee RNS raposttitasollakin, koska RNS arvoihin on tehty tarpeeton

0.2 tasoa oleva vaihekorjaus

Lauantai 13-01-1996 12:04:51 MJD : 50095.50337

Kommentoinut : kjk

3 BEEP

Säädin HP105A (lrnA) 392->398 eli +6\*10exp-10. YLE:n aikamerkkki

näyttää viuhtovan jälkeen niin vikkelään.Kohta menisi +5 ms raja

rikki.

Lauantai 13-01-1996 16:21:34 MJD : 50095.68164

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Päivitin backupit 50080-tasolle. Pistin 1995 lokitiedot

kansiin ja tein kansilehden.

Sunnuntai 14-01-1996 13:21:45 MJD : 50096.55677

Kommentoinut : kjk

9 REPO

Sainpa aikaiseksi joulukuun raportinkin, uusi kopiokone oli

kylmänä joten jätin monistushomman sekretäärille!.

Anshin kanssa tutkailtiin Cs-luola tiedostoja. Yksi 30 asteen

hellepäiväkin näkyi osuneen 50087 kohdalle, Hi. 2048 kHz pää-

kellokin oli tehnyt yhden loikanterin.

Korjasin RNS vaihetta 0.2 us koska vastaava offset on oleksinut

a4 kanavassa viime syksyn täystuhon jälkeen. Nyt vasta offset on

korjattu. Em. koskee siis joulukuun raporttia. Muistettava? sitte

ei tarvikaan!

Tiistai 16-01-1996 11:02:46 MJD : 50098.46025

Kommentoinut : TaMa

2 MEMI

Muutin MeMiuksen käskystä, luvalla ja tieten MEMI-paremetrisistä

N-arvon 5->10.

Keskiviikko 07-11-2001 05:12:03 MJD : 52220.21670

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

Kuumeillut Ajan ReserwiHerra palaa ruotuun.

Keskiviikko 07-11-2001 05:12:50 MJD : 52220.21725

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Ulkolämpötilasta huomaa, että joku pirun tuuletuspönttö edelleen

ulottuu sopivalla tuulensuunnalla lämpötila-anturiimme??

Torstai 08-11-2001 13:03:34 MJD : 52221.54414

Kommentoinut : atr

12 NTP

Uudet NTP-verkon upsit on otettu käyttöön. NTP-räkin

takaosaan ruuvattiin kaksi suko-rasiarivistöä,

kumpaisellekin upsille omansa.

Palvelimet ja laitteet jaettiin upseille:

UPS1: NTP1, NTTS1, FIREWALL, Elisa-reititin

UPS2: NTP2, NTTS2, Cisco switch, KVM-switch

Tikit:

CS1->PPSAMP1->NTP1,NTTS1

CS2->PPSAMP2->NTP2,NTTS2 (siis 10 us edellä)

Perjantai 09-11-2001 10:31:42 MJD : 52222.43868

Kommentoinut : kjk

3

Painemittari näyttää 0,5 mb liian vähän Tapion jostain MIKESistä

raahaaman tarkkuusmittarin mukaan. Ei siis huolta, turha virittää

näin pientä eroa pois

Maanantai 12-11-2001 05:06:06 MJD : 52225.21257

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Meillä on lainassa Markku Rantasen kalibroima Vaisala-painemitta-

ri, jolla kalibroin kellolabran painemittarin. Käynnistän sen se-

kunnin välein tapahtuan näytteistyksen klo 5:10 UTC.

Maanantai 12-11-2001 12:57:21 MJD : 52225.53983

Kommentoinut : atr

4 HARD

Mittauskoneesta katosivat värit. Syy tuntematon. Kyse ei

ilmeisesti ole softaviasta, koska tridentin bootinaikaiset

tekstitkään eivät ole enää väreissä. Joten kortti taisi

aloittaa degeneroitumisensa.

Maanantai 12-11-2001 15:18:42 MJD : 52225.63799

Kommentoinut : kjk

11 VIAT

Tutkailtiin Anssin kanssa tickpulssien vaimennuksen vaikutusta

mittuutuloksiin. Vaikutus oli turhan suuri ja lisäksi 1 V trigger

level aiheutti ongelmia. Niinpä se muutettiin 0,5 V.iin, mikä

hyppäyttää kaikkia kanavia aarviolta 10..20 ns?

Koska 2 dB vaimennus muutti viipettä n. 10 ns, kaivoin HP;n

nopean skoopin (54504A). Tick-jakelijan pulssit näyttivät siistel

t' ja niiden nousuajat olivat n. 15 ns ja 50 ohmiin tuli peräti 2

Vp. Se ei siis selittänyt asiaa. Niinpä kurkistin MUX:n takaa

tulevaa STOP-pulssia ja asia alkoi valjeta. MUX on kertakaikkiaan

esihistoriallinen, sen viipe on suuri ja nopeus hidas eli se sot-

kee mittuuta. Niinpä MUXin korjaus on priorisoitava.

Maanantai 12-11-2001 15:27:08 MJD : 52225.64384

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Unohtui tuossa mainita, että menetimme samalla tästä monitorista

värit kun Anssi muutti sen trigger levelin!!!

Maanantai 12-11-2001 16:11:45 MJD : 52225.67483

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Lopetin painemittuun tältä päivältä 16:11:30.

Maanantai 12-11-2001 16:21:22 MJD : 52225.68150

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Manumetri näyttää klo 16:20 745 torr/23,5°C.

Tiistai 13-11-2001 05:55:13 MJD : 52226.24668

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Käynnistin painetalletukset klo 5:55 UTC.

Tiistai 13-11-2001 15:42:34 MJD : 52226.65456

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Torricellimittari näytti 753.5 torr/15:41, 23,5°C.

Tiistai 13-11-2001 15:44:36 MJD : 52226.65597

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Pysäytin painetiedon keruun 15:45 UTC.

Tiistai 13-11-2001 15:45:48 MJD : 52226.65681

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Vieraana tänään Jämiä/ICL, HOvi ja Partanen/VRK.

Keskiviikko 14-11-2001 05:56:06 MJD : 52227.24729

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Käynnistin painemittauksen 5:56 UTC.

Keskiviikko 14-11-2001 06:31:14 MJD : 52227.27169

Kommentoinut : TaMa

11 GPS

Tekniikka&Talous 1.11.2001:

Galileo-paikannukselle ei löydy rahaa.

Eurooppalainen paikannussatelliittijärjestelmä Galileo on pysäh-

tymässä kiistelyyn rahoituksesta. 30 satelliittiin perustuva jär-

jestelmä oli tarkoitus saada käyttöön v. 2008. Kustannus on vä-

hintään 20 mrd mk. EU:n piti päättää miljardin euron suunnittelu-

vaiheen rahoituksesta jo keväällä, mutta päätös siirrettiin jou-

lukuulle. Ei syntyne päätöstä joulukuussakaan? Erityisesti Eng-

lanti on epäilevällä kannalla.

EU:n kaavailussa yritykset maksaisivat huomattavan osan kustan-

nuksista. Teollisuus pitää nykyistä GPS:ää riittävänä.

Keskiviikko 14-11-2001 10:34:51 MJD : 52227.44087

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Manumetri sanoo klo 10:34 UTC 763.2 torr @ 24°C.

Keskiviikko 14-11-2001 16:11:11 MJD : 52227.67443

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Pysäytin painemittauksen 16:11 UTC.

Torstai 15-11-2001 07:12:12 MJD : 52228.30014

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Painemittaus alkoi 7:12 UTC.

Torstai 15-11-2001 07:18:34 MJD : 52228.30456

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Kiristin NTTS-auditointitahdin tilapäisesti 1h->30m.

Torstai 15-11-2001 07:19:12 MJD : 52228.30500

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Pasi Kauppila/Beamex soitteli, tuo ensi torstaina 22.11 kalibroi-

tavaksi HP53131-laskurin, joka on ollut meillä kerran (?) aiemmin

ja silloin pitkään. Palautus seuraavalla viikolla postitse.

Torstai 15-11-2001 15:07:53 MJD : 52228.63047

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Manumetri 738,2 torr 15:07 UTC, 24,5°C.

Torstai 15-11-2001 15:15:32 MJD : 52228.63579

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Pysäytin painemittuu 15:10 UTC.

Torstai 15-11-2001 15:21:10 MJD : 52228.63970

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Käynnistin seuraavan painemittauksen tiedostoon P151101b.log

kello 15:21 UTC.

Perjantai 16-11-2001 07:43:56 MJD : 52229.32217

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Manumetri 24,0°C 760,3 torr UTC 7:43.

Perjantai 16-11-2001 07:48:40 MJD : 52229.32546

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Palautin NTTS:n auditointivälin 30m -> 1h. -Näyttää siltä, että

tuo 7 ms korjaus tulee 12h välein. Toinen on 01h-tienoilla.

Perjantai 16-11-2001 07:51:05 MJD : 52229.32714

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Suljin painemittauksen 7:51 UTC. Käynnistän uuden mittauksen

7:53 UTC.

Perjantai 16-11-2001 09:09:59 MJD : 52229.38193

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Viimeyön myrsky viipästytti AjanHerran junamatkaa liki kaksi

tuntia, nosti meriveden +1,3 m, katkoi puita sähkölinjoille ja

rautatielle yms. Munkan rantatiekin näytti olevan kuin sodan

jäljiltä. Kellodatoissa ei kovin kummaa, tuloilmassa piikki

myrskyn orgasmin aikana. 25 MHz antennikin oli vielä pystyssä

ja 80 W vahvistin oli ilmestynyt pöydälle.

Lauantai 08-11-1997 14:43:59 MJD : 50760.61388

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

backups/50750.

Tiistai 11-11-1997 09:25:31 MJD : 50763.39272

Kommentoinut : atr

2 KANA

Tehomittauspaikan ympäristöseuranta aloitettu kanavilla

14 (TehoTemp) ja 15 (TehoHumi).

Tiistai 11-11-1997 12:54:29 MJD : 50763.53783

Kommentoinut : atr

2 KANA

TehoTemp kanavan 14 skaalaus: coeff=4.908E-1,const=-1.042E3

TehoHumi kanavan 15 skaalaus: coeff=4.908E-1,const=-1.002E3

Tiistai 11-11-1997 13:35:52 MJD : 50763.56657

Kommentoinut : atr

4 KANA

Ruuvasin vielä hieman Tehoseurannan kanavia:

TehoTemp const=-1042 -> -1044

TehoHumi const=-1002 -> -997

Tiistai 11-11-1997 13:47:11 MJD : 50763.57443

Kommentoinut : atr

2 KANA

Korjaus edelliseen TehoTemp const= -1042

Tiistai 11-11-1997 13:55:04 MJD : 50763.57991

Kommentoinut : atr

3 KANA

Ja taasen korjaus: TehoHumi const takaisin -997 -> -1002,

ei pitäisi näemmä hätiköidä noissa mittauksissa. :)

Näytääpi Taipon buhvelikortti olevan aika hyvin kutsissa.

Maanantai 17-11-1997 13:29:37 MJD : 50769.56223

Kommentoinut : TaMa

8 PUB

Kovan ähellyksen jälkeen Anssi sai Wara-Herran vaatimattomilla,

värillisillä aatoksilla somistetuksi yhden A0-paperin, mikä tä-

ten tärvättynä posterikastiin ylennettäköön. Kovan lisä-ähellyk-

sen jälkeen Anssi sai aikaan vielä pienennettyjä ajatuksia lase-

rilla koossa A3 uteliaille jaettaviksi. URSI/Oulu ja Metrologia-

päivät näistä aatoksista ylentykööt metrologian jumalaisiin

sfääreihin, toivoo W-H. Pistinpä yhden pienennetyn ajatuksen myös

lokikirjasemme somisteeksi.

Maanantai 05-08-1996 13:37:21 MJD : 50300.56760

Kommentoinut : taMa

4 YMPÄ

Labrassa onmeneillään lämpökatastroofi. Jäähdytysvesi on 25-

asteista ja labon lämpötila nousee niin peevelisti. Sama ongelma

on sähkötalo 1:n puolella. Sain hätistetyksi liikkeelle päivystä-

vän huoltomiehen, mutta saako tuo mitään aikaan?

Maanantai 05-08-1996 13:45:29 MJD : 50300.57325

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin kaikki kellodatat/50290.

Tiistai 06-08-1996 13:07:35 MJD : 50301.54693

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Yksin raatava kompressori-parka Sähkötalon puolella sai tänään

apua, kun sen laiskotteleva kaveri kauhistuttavalla, särkyneen

kontaktorin ohittavalla oikosululla piestiin töihin. Lämpötilat

alkavat taas lähestyä kaikkeinkristillisimpiä arvoja. Täällähän

on ihan vilpoisaa ja näkee .. hyvin.

Perjantai 09-08-1996 11:02:46 MJD : 50304.46025

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Soitin Matti Hahkalle/Instrumentointi OY ja kerroin GPS-huolis-

tamme ja Simon Teurastajan mykkyydestä. Se lupasi kysellä lissää

ja palata astialle kun kuulee jotain. Sillä on myös tietokoneiden

ajan ylläpitoon tarkoitettu Efratom-Ball-GPS, joka on vielä Nav-

stariakin halvempi ja josta se lupasi esitteitä.

Lauantai 10-08-1996 08:35:05 MJD : 50305.35770

Kommentoinut : atr

2 RNS

RNS onpi kadonnut joten vaihdoin MEMIn jo valmiiksi säätä-

mään 10 min välein. Saapi nopeammin sitten kiinni.

Sunnuntai 11-08-1996 07:48:34 MJD : 50306.32539

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS\_02 oli taas tehnyt SEN. Nyt gps sentään oli Suomessa, jossain

Jyväskylän tienoilla. Karkaaminen oli tavalliseen tapaan keski-

yöllä ja juuri viikonloppuna. d0 ja d1 jumiutuivat tavalliseen

tapaan.

Maanantai 12-08-1996 09:17:55 MJD : 50307.38744

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Kalevilla oli vieraana maalikameramies laitteitaan mittauttamas-

sa. Kommenttia ei asiasta näy syntyneen!

Maanantai 12-08-1996 13:02:10 MJD : 50307.54317

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Taas se labra tuppaa lämpenemään yli säädettyjen rajojen. Liekö

joku uudella puolella kytkenyt lisää huoneita päälle vai mistä

johtuu, mutta ei se jäähdytysteho riitä!

Tiistai 13-08-1996 13:44:24 MJD : 50308.57250

Kommentoinut : kjk

14 KUND

Maalikameramiehen vekotin pikakalibroitiin ilman optista linkkiä

ts. vain kiteen taajuus tarkastettiin ( 2 kidettä!). Molemmissa o

li 2 ppm heitto, tosin eri suuntiin. Alustava spexi oli 1 ppm.

Tosin laitteen tuoja oli tullut synnintuntoon ja soitteli tiistai

na että kalibroitu vekoitn olikin 3 vuotta vanha malli, jossa USA

spexi counterille oli vain 6 ppm HAA. Tuovat kuulemma uuden malli

n kalibroitvaksi samalla tavalla lähiaikoina, koska SVUL ym ur-

heiluhullut voivat vaatia 1ppm tasoa. Tulee siis lisää rahaa.

Polliisien Suuronen soitti ja ilmoitti tilauksen tulevan. Samalla

tahtoi pois counter vekottimen, jonka äkkiä tässä pinapanin.

Kiteen taajuus poikkesi n - 8ppm. ( 4 MHz). Kanttiaallolla

saatiin ihan järkeviä tuloksia start/stop välistä. 2000 m/s

tuntui olevan vähän liikaa. Toivottavasti Anshi muistaa missä

vehkeen ohje on, kai minun pöydälläni.

Keskiviikko 11-08-1993 15:28:20 MJD : 49210.64468

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on pipi! Taivas on sateinen ja RNS-autio.

Keskiviikko 11-08-1993 15:29:06 MJD : 49210.64521

Kommentoinut : TaMa

5 VMP

Perttula/Tre soitti; on kotiutunut kesäkuussa Afrikasta (Dr.

Perttulastone, I persume..). Hinkusi kylään 2.9, lupasin ystä-

vällisesti audienssin. Kertoi, että 2 vuoden työruuhkan purku

on edessä, Kujala ei ole pelännyt työtä, vaan on urheasti sen

ääressä maannut.

Keskiviikko 11-08-1993 15:32:19 MJD : 49210.64744

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Jatkoin kauheita Temp-kokeita TempMob-anturia raa'asti

hyödyntäen. Pistän ensi yöksikin käsmittauksen.

Torstai 12-08-1993 05:37:16 MJD : 49211.23421

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Nostin RNS:n jaloilleen/intervalli!

Torstai 12-08-1993 15:06:17 MJD : 49211.62936

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Jatkoin Weston-lämmityskokeita TempMob-anturin kanssa.

Perjantai 13-08-1993 05:16:17 MJD : 49212.21964

Kommentoinut : TaMa

3 KIDE

HP105 on muuttunut rubidiumiksi; lienee syytä ottaa se mukaan

seuraavaan rubidiumresiduaalien korrelaatiolaskentaan; jonnekin

se on lukossa?

Sunnuntai 15-08-1993 08:49:00 MJD : 49214.36736

Kommentoinut : TaMA

4 RUB

GPS lienee tehnyt salto mortalensa eilen; M-data ja oloarvo vain

viittaavat semmoiseen suuntaan. Muutkin Efratomit vaikuttavat

taas taajuushörhöiltä, jälleen yhtaikaa pikku suvantovaiheen

jälkeen.

Maanantai 16-08-1993 10:30:38 MJD : 49215.43794

Kommentoinut : TaMa

2 GEST

Dr John Chambers, director of Time & freq Dept of NPL visited

our humble laboratory today.

Perjantai 20-08-1993 05:25:42 MJD : 49219.22618

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Mittasin eilen muutaman tunnin kabinettilämpötilaa käsimittauk-

sella. Outoa on, että lämmitysjakso ei datassa näy. Sen sijaan

ympäristö näkyy komeasti. 1000 keskiarvoistus antaa resoluutioksi

muutaman milliasteen, kun vielä keskiarvoistaa 3 minuutin

tasolle. Kts. kuva lokikirjassa.

Perjantai 20-08-1993 06:48:41 MJD : 49219.28381

Kommentoinut : TaMa

7 TV

Markku Vanonen YLE:stä soitti ja kertoi, että TV1-ketjuun on

ympätty uusi väriapukantoaaltogeneraattori (tms ??) 19.8., puolen

päivän jälkeen. Entinen oli R&S, uusi on Tektronix-peräinen. Mei-

nasi vaan, että voisi vaikuttaa viipeisiin. En ole vaan huoman-

nut! - Moitin sitä huonosta lämpötilareguloinnista, se ei ole

asiaan paljon huomiota kiinnittänyt, vaikka saa asianmukaiset

dokumentit.

Perjantai 15-10-2004 06:17:09 MJD : 53293.26191

Kommentoinut : TaMa

4 YMPA

Kosteus romahti (vai oliko jo kesästä romahtanut, ulkolämpötila

vaan putosi?) joku paivä sitten; en ole varma, onko korjattu, mut

ta nyt on kuitenin yli 30%.

Maanantai 18-10-2004 14:54:44 MJD : 53296.62134

Kommentoinut : TaMa

5 AKUT

Tsekkasin akkuset:

Aktiivimaseri: 12.32V, 12.35V, 12.40V ja 12.41V

Passiivimaseri: 12.25V, 12.19V, 12.14V ja 12.27V

Cs: 13.15V, 12.84V, 13.15V

NELS: 11.94V, 13.17V, 12.62V

Keskiviikko 20-10-2004 09:35:47 MJD : 53298.39985

Kommentoinut : kjk

2 HM

HM1 on näemmä lomaillessani muuttunut kiteeksi. Ilmeisesti

lukitus on pettänyt eli säätöjännite laidassa tms.

Keskiviikko 20-10-2004 10:45:32 MJD : 53298.44829

Kommentoinut : kjk

3 HM

Säätelin HM1:n eli passiivisen maserin kiteen säätöä ja nyt taa

juusvirhe on hieman alle exp-9 eli vekotin ei ole lukossa! Täytyy

vielä tutkia asiaa yläkerrassa!

Keskiviikko 20-10-2004 11:14:46 MJD : 53298.46859

Kommentoinut : TaMa

1 UTC

Siirsin UTC-koneen T-kappaleella aktiivimaserin puolelle.

Torstai 21-10-2004 12:01:32 MJD : 53299.50106

Kommentoinut : kjk

3 HM

Epäilemme vahvsti, että HM1:n eli passiivimaserin spektrilukitus

on rikki vaihepuolelta, amplitudi eli 2nd harmonic pelaa! Tapio

kytki HM2:n käyttöön erinäisiksi referensseiksi!

Perjantai 12-02-1993 05:48:36 MJD : 49030.24208

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näyttää totaalisti kuolleelta, taas kerran.

Perjantai 12-02-1993 06:55:38 MJD : 49030.28864

Kommentoinut : TaMa

11 KUND

ABB Corporate Research Finland/PL69/65101/Vaasa lähetti

Philips PM6680-taajuuslaskurin, Sno SM567338 kalibroitavaksi.

Peli saapui eilen (torstaina). Koekäytin tänä aamuna pikkasen

selvittääkseni jakajaketjun 10 MHz lähdölle; toimii. Rakennettu

omatekoisesta 10/MHz jakajasta (ei enää etupään trankkuvahvis-

tinta, suoraan keskelle viritetyn 7414A-portin ottoon) ja sen

perässä olevasta 1MHz/1Hz "Pullin jakajasta". Toimii. Palautus

MIttalaitehuoltoon/PL608/65101/Vaasa. Henkilönimiä: Raija Vuoto,

käsittelijä, Harri Hemminki. Hinta, 2 kmk, vaikuttaa kovin alhai-

selta!? -Mukana seurasi manuaali ja komea laukku, ei verkko-

johtoa.

Perjantai 12-02-1993 08:32:04 MJD : 49030.35560

Kommentoinut : TaMa

10 KUND

Lähetin Eskelisen pyynnöstä kirjallisen tarjouksen/Dno15/93/SÄH

Kotkanteknilliseen oppilaitokseen TV-taajuusnormaalista. Hinta

9750 mk. Eskelinen faksaa heti tilauksen, jonka jälkeen lasku-

tamme kalibrointinumerolle SÄH3201. Heli hoitanee?

Eskelinen vahvisti myös haluavansa kesällä sen DCF-vastaanot-

timenrohjakkeen antenneineen hintaan 5000 mk.

Siinä XR4-PC-GPS-kortissa on mahdollisuus saada lähtöön myös

40 MHz 16 kmk:n (2500 puntaa) lisähintaan/tehdasmodifiointi.

Perjantai 12-02-1993 08:36:57 MJD : 49030.35899

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Lähetimme Riston kanssa vahvistuksen ABB Strömbergille; nostimme

hintoja 2000->2585/taajuuslaskin ja 3000->4015/DVM. Pyysimme vah-

vistusta faksilla, saapi nähdä tuleeko!

Perjantai 12-02-1993 08:40:53 MJD : 49030.36172

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Värit katosivat taas kellolabon koneesta! Ainoa keino niiden

takaisinsaamiseksi on kokemuksen mukaan odotus!

Lauantai 13-02-1993 08:33:23 MJD : 49031.35652

Kommentoinut : TaMA

1 RNS

RNS pätkii, mutta on taas päällä.

Lauantai 13-02-1993 08:33:53 MJD : 49031.35686

Kommentoinut : TaMa

4 EURO

Lähetin Tapio Tervolalle/MIKE sen himoitsemat, Euromet-projektia

89 koskevat loppuraportin ja esitelmäni eripainoksen. Muita ai-

kaan ja taajuuteen liittyviä Euromet-projekteja ei kai 1990-93

ole ollut?

Lauantai 13-02-1993 11:10:31 MJD : 49031.46564

Kommentoinut : TaMa

4 TV

Laskin YLE-rubidiumdatat. Monistin ne sekä tarvittavan määrän

TV-taajuusraportteja + TV-vaiheraportteja. Postittaa en voinut,

kirjekuoria ei ole, pääsy on toiselle puolelle suljettu. Postitin

sentään Vanoselle, Miettiselle ja Kaleville/Reijolle/Simolle.

Lauantai 13-02-1993 11:31:08 MJD : 49031.47995

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Tulostin Lokimappiin tammikuun 1993 radion aikamerkkikuvan,

tiedosto \WK\PeepW93.WK3.

Lauantai 13-02-1993 13:16:27 MJD : 49031.55309

Kommentoinut : Tama

3 SYLT

Laskin tammikuun Sylt-datan ja postitin Ruotsiin. Laitoin liit-

teeksi kirjeen, jossa kerroin MTI:n menehtymisestä ja kiittelin

kovasti kortti-GPS-vastaanotinlistasta.

Lauantai 13-02-1993 14:47:24 MJD : 49031.61625

Kommentoinut : Tama

1 RUB

Laskin Tekokoskelle/TEL Rubidium1:n taajuuspoikkeman + postitin.

Lauantai 13-02-1993 16:46:31 MJD : 49031.69897

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Naputtaa rytyytin KAIKKI tähän asti tulleet ulkoiset aika-

raportit masiinaan; aika urakka.

Sunnuntai 14-02-1993 17:25:57 MJD : 49032.72635

Kommentoinut : kjk

5 KIDE

Näyttää tuo kalibroitava hilipipsi olevan taajuudeltaan kylläkin

riittävän hyvä mutta taajuuden muutossuunta on kovin epäselvä.

Kiide ryömiskelee minne sattuu, ei siis tiedä päämääräänsä.

Saattaa puolipäivää kiihdyttää ja lopun päivän jarruttaa taajuut-

ta.

Maanantai 15-02-1993 05:59:10 MJD : 49033.24942

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Värit laskentakoneeseen ovat palanneet, kiitos ja ylistys!

Keskiviikko 17-02-1993 05:51:36 MJD : 49035.24417

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Saimme eilen tarjouksen GPS-Navstar-kortista kera 50 m kaapelin;

hinta edelleen vain 16 900 mk. Voi Truetimeä, voi!

Keskiviikko 17-02-1993 06:01:30 MJD : 49035.25104

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS on taas loikahdellut äkkiarvaamatta. Pitäisikö Pentagon

käydä räjäyttämässä ilmaan, vai olisiko Truetimen jätkien

kurmootus paikallaan?

Torstai 18-02-1993 06:05:38 MJD : 49036.25391

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS viuhtoo edelleen oudoilla taajuuksilla (pääkello siis),

saapi nähdä tuleeko järkiinsä ennen kuin laita kopsahtaa

vastaan!?

Torstai 18-02-1993 07:22:08 MJD : 49036.30704

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Soitin Eskeliselle, ei ole hoitanut sitä TV-taajuusnormaalin

tilausta. Taidanpa ahistella, yritin jo, mutta miehellä on

tänään vapapäivä. Kotkan teknillisen oppilaitoksen keskuksen nro

on 952 - 208111, Eskelisen suora numero on 952 - 208329.

Perjantai 19-02-1993 10:08:06 MJD : 49037.42229

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Eilen kävi Kari Lampi (ilmeisesti höyryradiopuolelta) katsomassa

meitä YLE:n tarjoukseen liittyen. Rahaa ei ole kuulemma varattuna

tälle vuodelle, olisi pitänyt lähteä liikkeelle aiemmin (mitä nyt

se 1990 kirjoitettu kirje ja sata soittoa!), mutta jotain rahaa

saattaa löytyä. Varoittelin, että valtion nykyisessä rahoitusti-

lanteessa ensi vuonna ei ehkä enää löydy neuvottelukumppaneita!

Lauantai 20-02-1993 11:49:26 MJD : 49038.49266

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPs on taas innsotunut loikkimaan; tällä kertaa se on itse

NavTick, eikä pääkello!!

Perjantai 29-10-1999 06:32:37 MJD : 51480.27265

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51470.

Lauantai 30-10-1999 14:47:08 MJD : 51481.61607

Kommentoinut : kjk

3 PEEP

Eilen oli paljon (4--5) peep hutia. Niinpä säätelin korvakuulolta

tuon radion viritystä. On niinkuin olisi auttanutkin, vain yksi

tänään.

Sunnuntai 31-10-1999 13:18:27 MJD : 51482.55448

Kommentoinut : TaMa

1 TIME

Kesäajasta sitten siirryttiin normaaliaikaan yöllä.

Maanantai 01-11-1999 10:17:08 MJD : 51483.42857

Kommentoinut : kjk

8 NELS

Kyllä se tuo NELS signaali melkoisesti taivasaaltoa sisältää. Ei

ollut NATO/Syltin aikana tuo vektori noin suttuinen. Toivottavas-

ti signaali on aito, sitä taas alkaa epäillä sitä Norjan uutta

asemaa,(Vaerlandet) joka on suunnilleen samassa suunnassa!!

Kesällä signaali oli paljon puhaampi, nyt vuorokautinen hajonta

on tuplaantunut auringon mentyä mailleen jolloin D-kerros toimii

paremmin heijastimena (ei siis absorboi 100 kHz) ja taivastaalto

on tuhti.

Tiistai 23-03-1999 16:22:45 MJD : 51260.68246

Kommentoinut : TaMa

6 JARI

Poistin täten juhlallisesti ja samalla uskaliaasti yxin vinnillä

kiipeillen Garmin I:n (katso H506-kommentteja sarjanumeroista yms

nimikoinneista) mittauksesta. Se siirretään nyt puksuttamaan uu-

teen mittahuoneeseen. Toinen Garmin ei suostu luopumaan yhdestä-

kään tikahduksestaan. Viedään sen viereen toimiva veli, jos se

katselee sen menoja ja viisastuu (ikäänkuin kussiaiset..nääs).

Keskiviikko 24-03-1999 07:49:02 MJD : 51261.32572

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51250.

Torstai 25-03-1999 11:11:18 MJD : 51262.46618

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Virittelin DCF:n takaisin digitaalikanavalle d1. Samalla muutin

kanavanimen takaisin ja lisäsin vakiotermin -3.200e+4, joka jos-

tain kumman syystä pitää siellä oleman (liekö kulkuaikaviipe?).

Torstai 25-03-1999 11:13:35 MJD : 51262.46777

Kommentoinut : TaMa

3 DCF

Niin, vielä pitää jaksaa kiivetä katolle ja tunkea se DCF-johto

vastaavan antennin persiiseen. Sama temppu pitää tehdä kellolab-

rassa DCF-vastaanottimelle.

Torstai 25-03-1999 11:14:47 MJD : 51262.46860

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Huoltomies käväisi kertomassa, että jäähdytyskompukoille on kiin-

teistön puolesta tilattu huolto, jotta keväällä/kesällä kylmää

riittäisi. Kun se on tehty, tulee Airtek huoltamaan koneet, edel-

leen kiinteistön kustannuksella. Toivottavasti tämä auttaa!

Torstai 25-03-1999 12:51:43 MJD : 51262.53592

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Poistimme täten juhlallisesti Trimblen ja Rockwellin kanavilta d3

ja d7. Nyt pitää käyttää viikatemiestä itse kanavien kimpussa.

Torstai 25-03-1999 14:41:30 MJD : 51262.61215

Kommentoinut : TaMa

4 DCF

Pistin sitten sen DCF-letkun kiinni ylä- ja alapäästä. Jännitettä

letkussa näytti olevan 14 voltin tietämissä ja virtaa meni hieman

yli 10 mA. Ensi yönä näemma, onko antenni pitkän työttömyysjakson

jälkeen enää työllistettävissä.

Perjantai 26-03-1999 07:58:08 MJD : 51263.33204

Kommentoinut : TaMa

9 GPS

Törmäsin GPS-viisautta ahmiessani seuraavaan tietueeseen, joka

voipi vaikuttaa meidänkin elämäämme:

For the GPS to help keep track of time, the satellites broadcast

the "GPS week". GPS week zero started Jan. 6, 1980 but the GPS

week is limited to a maximum number of only 1024 (10 bits). The-

refore at midnight between Aug 21 and Aug 22 1999 UTC, the GPS

week will roll over to zero which may be interpreted as Jan 6,

1980!

Mites meitin Navstarit yms. Pitääkö kysellä Simon Teurastajalta?

Perjantai 26-03-1999 08:05:56 MJD : 51263.33745

Kommentoinut : tama

3 DCF

GPS näyttäisi hieman säätäytyneen yöllä. Pistin sen nyt automaat-

timoodiin, lukko unehtui eilen kääntämättä, josko se sitten saisi

sekunnitkin kohdallleen.

Perjantai 26-03-1999 08:07:19 MJD : 51263.33841

Kommentoinut : TaMa

3 DCF

SIIS DCF, EI GPS edellisessä kommentissa. Sen siitä saa kun

hosuu, ei tule kuin ureapäisiä kommentteja!

Lauantai 27-03-1999 12:57:48 MJD : 51264.54014

Kommentoinut : TaMa

2 DCF

Sekunnin näkyvät DCF:ssä asettuneen, mutta minuuteista ei sillä

ole hajua. Täytyy hiipiä yllättämään se ennen auringonnousua.

Lauantai 27-03-1999 12:58:59 MJD : 51264.54096

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Ulkona on ennätyshelle, on käynyt yli 8 asteessa.

Keskiviikko 31-03-1999 08:31:18 MJD : 51268.35507

Kommentoinut : TaMa

4 TV

Tein eilen 14 tunnin (?) käsimittauksen 10s välillä/5200 pistettä

nähdäkseni miten TV-taajuus jaksaa. Huonosti se jaksaa, faksasin

taas Hoviarollekin käppyrän tilanteesta. 9. numero näyttää olevan

hallinnassa ja keskiarvo on hyvä.

Torstai 01-04-1999 14:06:33 MJD : 51269.58788

Kommentoinut : kjk

13 GPS

Kaapeleiden kytkentätilanne

katolla koksi TELLU Kellolabossa

1-viiva 1 NELS A, antenni tänään kytketty

2-viivaa 2 Lienee entinen NELSB, nyt RNS d2

3-viivaa 4 DCF d1 Tapio kytkenyt viikolla

4-viivaa 3 RNS original (d3)

Yksi loran antenni kuoli noin vuosi sitten, ilmeisesti juuri tuo

RNS. Siksi on kaksi RNS labelia. NELSB on eläkkeellä eli ei ole

ennä ollut reiluun puoleen vuoteen räkissäkään Anshin raivattua

tilaa BIPM-GPS systeemille.

Kaikki Jarin GPS:t ovat nyt poissa tämä

n labon miittusta ja kaapelit irroitettu ja pyritty kytkemään

entisiin reikiinsä.

Maanantai 03-03-2003 07:09:59 MJD : 52701.29860

Kommentoinut : kjk

12 CS

Cs-kellojen INFO lukemia on rekisteröity 11/2000, 27.10.2001 ja

nyt 3.3. 2003.

Cs1 2,2 uA, 5,9V, -9,1 V, -3,47%, 12.149 mA, 27,8%, 26,2 %,1224V

14,4% AC

Cs2 0,0 uA, 9,1V,-8,7 V, -3.10%, 12,133 mA, 32,6%,31,2%, 1176V

14,4% AC

Ihmetystä herättää Ionipumpun 0,0 virta Cs2:ssa, vain ihan alussa

on saatu jokin lukema. Cs1:ssä virta oli 10/2001 1,2 uA!. Elektro

kertojan jännite on pysynyt liki paikallaan Cs1:ssä (laskua 9V)

mutta Cs2:ssa jännite on noussut 8 V??.

Lukemat viittaavat siihen, että Cesiumit eivät ole ihan heti kuo

lemassa.

Tiistai 04-03-2003 11:44:21 MJD : 52702.48913

Kommentoinut : kjk

5 KUND

HP eli Agilent huolto lähetti kalivbroitavaksi vanhan tutun HP

GPS / OCXO taajuus/aika normaalinsa. HP 58503A GPS Time ans

Frequency Reciever, sn3710A01322. Kari Roth, p. 040767 1922,

Pl 81, 02601 Espoo, Säterinkatu 4A, 02600 Espoo.

Agilent Technologies Finland Oy.

Keskiviikko 05-03-2003 06:03:40 MJD : 52703.25254

Kommentoinut : kjk

9 NELS

NELS-signaali löytyi aamuyöstä BVA-kiteen 0.08 ppm:n offsetilla.

Signaali peräti reilu Voltti!!!. Ajoin NELS:kiteen kiinni signaa-

liin ja taidanpa "nollata" 10 us:n resoluutiolla (vrt 100 kHz)

tuon NELS tickin.

Samalla huomasin että RNS vaihe oli hypähtänyt ilmeisesti yhtei-

sen 1 MHz:n referenssin kytkentäpiikistä. Ajattelin ajaa RNS:n

paikalleen mutta joku PIRULAINEN on vienyt labran PYHÄN SKOOPIN!!

Miten se on mahdollista, että kiinteät laitteet varastetaan???

Keskiviikko 05-03-2003 06:48:57 MJD : 52703.28399

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Löysin SKOOPIN tuolta VetyMaserin luota, neukut tietty syyllisiä!

Nyt on RNS:kin viritelty, oli se loikannut jälkeenpäin millisek.

kaupalla ts. 1 MHz signaali oli "katkennut" hetkeksi.

Keskiviikko 05-03-2003 08:17:33 MJD : 52703.34552

Kommentoinut : kjk

9 KUND

HP/Agilentin GPS/OCXO starttasi alussa normaalin oloisesti kunnes

OCXO oli lämmennyt (n. 4 min), sitten laite alkoi käyttäytyä täy-

sin sekopäisesti. Se vilkuttaa kaoottisesti näytön segmenttejä ja

vilkuttaa myös power merkkilamppua, väliin se on vallan pimeänä.

Sekuntipulssiakin tulee mutta aivan villisti. ( TELLU 6, d2 RNS

kanavalla). Oireilu viittaa powerivikaan.

Soitin Agilentin Roosille ja hän sanoi että katsotaan ainakin

iltaan saakka josko tuo starttaisi itsestään kunnolla??

Keskiviikko 05-03-2003 15:05:23 MJD : 52703.62874

Kommentoinut : kjk

3 KUND

HP/GPS paran data on täyttä sekoilua, kurkistan vielä ullakolle

miltä se siellä näyttää!!!

Keskiviikko 05-03-2003 15:11:17 MJD : 52703.63284

Kommentoinut : kjk

5 KUND

Toin HP/GPS paran alas, ei sitä voi viallisena kalibroida. Sen

näyttö oli edelleen täysin kaoottisessa tilassa ja alas RNS kana

valle tuleva data myös aivan sekopäistä, satunnaisia pulsseja. (

Tick). Laite palautetaan korjattavaksi, ilmeisesti powerivika!!

Torstai 06-03-2003 05:56:02 MJD : 52704.24725

Kommentoinut : kjk

4 NELS

Taitaapi tuo NELS signaali olla pelkkää taivasaaltoa jostain

etäisestä Lessay ketjun lähettimestä (Irlanti tai E-Ranska).

Seurataan nyt kuitenkin pari päivää. Siirrän gatea tuonne taivas-

aaltoon (jälkeen) päin koska nykyinen positio ei tuota tulosta.

Torstai 06-03-2003 09:38:54 MJD : 52704.40202

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NELS signaali taitaapi olla kahden taivasaaltokomponentin (1 jump

ja 2 jumps) summa. Seurataan nyt jonkun aikaa. Sitten seuraapi

tuo BVA ajo 0.08 ppm ofsetilla.!!

Perjantai 07-03-2003 05:55:38 MJD : 52705.24697

Kommentoinut : kjk

6 NELS

Kyllä tuo NELS on joko 2500 km päässä oleva Souston/E-Ranska tai

n. 2000 km:n päässä oleva Loop Head/Irlanti. Yöllä tuli perin

heikko signaali, E-kerros kun on ylhäällä niin viipe kasvaa ja

pulssi siirtyy "taaksepäin" gatesta. Kokeillaan vielä siirtämällä

gatea 20 us taaksepäin!z

Torstai 11-11-2004 10:12:42 MJD : 53320.42549

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

NELSissä jokin hiton kokeilu meneillään, vaihe& amplitudi pomppii

RNS taas on ihan siisti, ei siis kyse auringon hiukkassäteilystä,

joka kuulemma on ollut voimakasta!

Mr Demidov / Kvarz on tulossa maanantaina 15.11.2004. Kaikki ovat

silloin Tampereella Metrologia kokouksessa!!

Perjantai 12-11-2004 10:34:43 MJD : 53321.44078

Kommentoinut : TaMa

5 AKUT

Mittailin taas kerran läpi akkuset:

H-active : 12.18V, 12.21V, 12.26V, 12.27V

H-passive : 12.47V, 12.41V, 12.47V, 12.25V

Cs : 13.18V, 12.85V, 13.13V

NELS : 12.63V, 13.17V, 12.62V

Perjantai 12-11-2004 10:39:44 MJD : 53321.44426

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Saimme Virtain kaupungilta kalibroitavaksi Selecta-E Timing-

maalikameran/Virtain kaupungin liikuntatoimi. Laskutus:

Virtain kaupunki

Liikuntatoimi

PL 85

34801 Virrat

Risto Myllynen, 03-485 1270, 044-715 1270

Tiistai 16-11-2004 06:51:49 MJD : 53325.28598

Kommentoinut : TaMa

5 HMAS

Tohtori Demirov tuli eilen kylään vetymasereita korjailemaan. Ka-

levi oli vastaanottamassa juna-asemalla. Korjaus on näköjään

edistynyt jo niin pitkälle, että passiivimaserista saadaan dataa.

Virittelin 10k-vaiheilmaisimen vertailemaan taas masereita kana-

valle d3 ja siirsin q-datat tutkittaviksi.

Maanantai 07-06-2004 14:44:11 MJD : 53163.61402

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Nappasin Cs-parametriset talteen.

Tiistai 08-06-2004 05:43:33 MJD : 53164.23857

Kommentoinut : kjk

7 RNS

RNS on outo. Aivankuin jotain olisi tai ei. Lisäksi näkyy NELS

tahdilla Syltin? perässä kohdissa 11.4 ms ja 25.8 ms selvä loran.

Näkyy peräti molemmista antenneista. Tarkkaillessani niitä niiden

perustahti muuttui RNS-tahdiksi!!!! Eli yxkax RNS tuli pontevana

näkyviin!! Mitähän se veli venäläinen puuhaa. NELS-tahti näet

vaatii aivan uuden synkkageneraattorin (10 us resoluutio). VOI

VOI. Siirryn käs mittuuseen??

Tiistai 08-06-2004 06:05:56 MJD : 53164.25412

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Virittelin RNS:n, oli se tosi outo juttu. Ks. edellinen kommentti

Keskiviikko 09-06-2004 08:19:27 MJD : 53165.34684

Kommentoinut : kjk

1 RNS

Siirsin RNS-gatea 74 us -> 94 us koska amplitudi oli NIIN pieni

Torstai 10-06-2004 06:50:59 MJD : 53166.28540

Kommentoinut : kjk

4 RNS

Tuo RNS gaten siirto 20 us oli liian raju, vaihe tapitti. Siirsin

takaisinpäin lukemaan 84 us jo eilen. Historiallinen 74 us antaa

liian pienen amplitudin. Syy voi olla Cs1:n vähittäisen ryöminnän

koska se syöttää 1 MHz:n referenssin (toistaiseksi).

Perjantai 11-06-2004 06:33:35 MJD : 53167.27332

Kommentoinut : TaMa

9 AKUT

Rutiininmukaisen akkutestauksen tulokset:

Passiivimaseri, vasen-oikea/ala-ylä:

12.60V, 12.53V, 12.50V ja 12.61V

Aktiivimaseri, vasen-oikea:

12.62V, 12.63V, 12.64V ja 12.68V

Cs-akut, ala-ylä:

13.15V, 12,87V ja 13.12V

24V akut, ala-ylä:

12.74V, 12.41V ja 12.66V

Keskiviikko 01-06-1994 07:28:16 MJD : 49504.31129

Kommentoinut : atr

2 KANA

HP105 palautettu Pekka I:n toimesta alkuperäiselle paikalleen.

Sunnuntai 05-06-1994 15:00:57 MJD : 49508.62566

Kommentoinut : TaMa

4 EFOS

Riehuin Metsähovi-datan kimpussa. Laskin H-maserin M-datasta

2. asteen ennusteen, jolla sitten laskin TV-taajuudet välillä

17.2 - 8.4.1994; 2h ja 1 vrk:n suodatus. Lisää on saatavissa

välillä 8.4 - 27.5 (MJD 49450-49500), mutten ny ehri.

Maanantai 10-12-1990 07:25:27 MJD : 48235.30934

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Ajan Herra on Puolassa, W.H. laiskotteli itsenäisyyspäivän

ympäryspäivineen ja W^2.H. ei ole piipertänyt mitään komment-

teja tähän pyhään tiedostoon. Hyvin ne kellot siitä huolimatta

näkyvät puksuttavan, eivät taida ihmistä paljon avukseen kai-

vata. Hyvä niin!

Maanantai 10-12-1990 15:46:13 MJD : 48235.65709

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Nypelöin kasaan, nypelöimällä nypelöin TV-taajuusraporttiset.

Tein myös Sylt-datan, mutta ei ollut minussa miestä sitä

tänään postittamaan.

Tiistai 11-12-1990 13:17:40 MJD : 48236.55393

Kommentoinut : TaMa

6 HÖPÖ

WaraHerra rehki tänään kokoon Sylt- ja RNS-raportit ja

tuikkasi ne postiin. Lisäksi W.H-parka päivitti miljoona

reporttitiedostoa ja otti varmuuskopioita. Siinä sivussa

tuli tuhotuksi RNS-taulukkolaskennan viimoinen malli, on-

neksi muutokset ovat olleet "vanhaan versioon" nähden

lähinnä kosmeettisia. VOI VOI!

Tiistai 11-12-1990 15:18:37 MJD : 48236.63793

Kommentoinut : kjk

5 KIDE

SUOXCO säätö liki oikealle taajuudelle. Puolan matka vielä

ramasee ettei keksi muuta sanottavaa. Tapio uhkaa vaihtaa

satelliitteja koska katkokset pitkiä. Nyt 3, 6, 12 ja 14 ts

block II mukana (14). M-datan putsaus ei enää jaksanut toimia.

Tiistai 11-12-1990 17:14:23 MJD : 48236.71832

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

GPS lähti juuri naristen liikkeelle, se römpöttää nyt

satelliittia 6. Annan sen nuuhkia satelliittia 14 sa-

telliitin 11 asemasta, koska edellisestä on kattavuuden

puolesta hyvät kokemukset (tosin Efraton sekosi, mutta

taisivat silloin siirtää peliä radallaan, tai sitten se

säätöalgoritmi kuoli iloon täyden laitumen päivinä jo

sitä ennen).

Keskiviikko 12-12-1990 08:59:13 MJD : 48237.37445

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Kuritimpa Greg-parkaa taas faksilla, jonka tämän Pyhän

Lokikirjan sivuilta liitteenä löytymän pitäisi. Palautin

vanhat satelliitit, kun ei se 14 auttanut ja 11 puute

pikemminkin pahensi tilannetta. En tee nyt mitään, odotan

Gregin vastausta, vaikka M-dataa menee koko ajan tärviölle.

Keskiviikko 12-12-1990 10:38:09 MJD : 48237.44316

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Näyttää siltä, että satelliitti 3/blokki I on kipeä. Poistin

sen ja korvasin satelliitilla 14/block II, joka heti löytyi.

Perjantai 14-12-1990 08:14:58 MJD : 48239.34372

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Siirsin kellopiirturin/kosteus, lämpötila AC-laboratorioon.

Perjantai 14-12-1990 13:36:25 MJD : 48239.56696

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Sain Perttulalta samansisältöisen faxin Odetics'ilta, kuin

saimme Kinemetrics'iltä. Siinä lisäksi todettiin, että vika

on Collins'illa vast'ikään havaittu. Perttula oli hikeenty-

nyt, kun vastakorjattu vehje käyttäytyi heti kuin Turkan

seitsemän veljestä, lähettänyt häijyn faxin.

Perjantai 28-01-2000 06:37:45 MJD : 51571.27621

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51560.

Sunnuntai 30-01-2000 08:30:57 MJD : 51573.35483

Kommentoinut : kjk

1 RNS

Virittelin tuon RNS:n paikalleen, interwalli tiätty.

Sunnuntai 30-01-2000 16:22:49 MJD : 51573.68251

Kommentoinut : kjk

3 PEEP

Vaihdoin tuon peepradion taasen ratio Suomen kanavalla notta

näkee onko se parin millisekunnin ero YLE:n ykköseen nähden

vakio

Maanantai 31-01-2000 08:24:16 MJD : 51574.35019

Kommentoinut : kjk

4 CS

Tarkistin tässä vuoden alkupuolella Cs:n tilanteen näytöstään:

Ion pump -0,2 uA, Cs&OCXO ovens 6,0 & -9,0 V, Frq Cont -3.33%,

C-field 12,148 mA, RF ampl 28,1 & 26,6 %, Electr mp 1248 V ja s

signal gain 14,4 %.

Maanantai 31-01-2000 08:41:04 MJD : 51574.36185

Kommentoinut : kjk

12 CS

Liite edelliseen Cs-kommenttiin. Oleellisimmin on muuttunut elek-

tronikertojan jännite, alkuarvo 1628 V, nyt 1248 V. Lisäksi OCXO:

n säätöjännite on mennyt 2 % miinussuuntaan. Muut signaalit ovat

olleet hyvin stabiileja. Elektronikertojan jännitteen pudotus

liittynee Cs-atomien lisääntyneeseen "höyrynpaineeseen" ts. uunis

ta lähteneitä Cs-atomeja alkaa olla joka paikassa! Tyhjö ei kui.

tenkaan ole huonontunut ionipumpun virrasta päätellen ts. ei ole

muuttunut.

Elektronikertojan jännite tippui ensimmäisen vuoden aikana 10.1.9

1997 ...13.8.1998 jo 339 V, nyt senjälkeen vain 41 V. Cs-pysähtyi

silloin 7.8.1998! Jännitteen lasku nyt viimeisen reilun vuoden ai

kana on ollut siis hyvin maltillista.

Maanantai 31-01-2000 09:15:44 MJD : 51574.38593

Kommentoinut : kjk

5 PEEP

Unohtui tuossa mainita että YLE Suomi peep on tuossa 3,2 ms:n

lukemissa eli 2,6 ms jälessä YLE:n ykköstä. Antaa nyt mitata

Suomea vielä pari pä

päivää, sitten taas YLE 1:lle. Joskus pitää MAFIAkin selvittää!

Lauantai 05-02-2000 11:39:49 MJD : 51579.48598

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

Siirsin peep radion taas YLE 1:lle ja aikamerkki palautui oitis

700 us;n tasoon.

Maanantai 24-03-2003 06:02:42 MJD : 52722.25188

Kommentoinut : kjk

5 NELS

Siirrän NELS gatea 10 us eteen, signaali on turhan vahva ja sisäl

tää n. 50 % taivasaaltoa. Samalla "nollaan" NELS del tickin alle

100 us:n lukemaan mukavuussyistä.

TV-taajuus on edelleen täysin sekopäinen melkein 10 ppm virhe

siis.

Tiistai 25-03-2003 07:14:09 MJD : 52723.30149

Kommentoinut : kjk

2 NELS

NELS alkaa olla aika hyvä, pisteet 0,5 us:n haarukassa!

TV on edelleen surkean kiteen tasolla!!

Keskiviikko 26-03-2003 06:37:36 MJD : 52724.27611

Kommentoinut : kjk

6 NELS

NELS / Sylt on hyppäyttänyt vaihetta 3 us. Välissä 0-signaalia

pari tuntia. Huomenna voisi siirtää gatea 10 us eteenpäin, koska

taivasaaltoa vielä turhan paljon mukana signaalissa.

TV-taajuus on hieman korjaantunut, nyt taajuusvirhe vain 0,5 ppm

ts joku vika on löytynyt. On näemmä saavutettu alkuperäisen vian

taso ts. lukitus kateissa vieläkin.

Torstai 27-03-2003 08:03:08 MJD : 52725.33551

Kommentoinut : kjk

2 CS

Cs tick hypännyt 1 ns:n??? eteenpäin, näkyy hyvin Hmaserissa, Cs1

:ssä ja SRSrubussa. Viime yönä 03:40 UTC eli 05:40 LT

Torstai 27-03-2003 08:17:06 MJD : 52725.34521

Kommentoinut : kjk

3 NELS

Siirsin taas, parin päivän otoksen jälkeen, NELS gatea 10 us

eteenpäin taivasaallon kurittamiseksi. Pisteet olivat +/- 1 us

sisällä hyvinkin, villit pisteet auringon nousun/laskun aikaan.

Torstai 27-03-2003 10:31:57 MJD : 52725.43885

Kommentoinut : kjk

6 RUB

Kyllästyin SRS rubun jäljessä oloon eli suuriin lukuihin.

Niinpä kytkin Cs2 tickin sen tick Input liittimeen. Seurasin

käsimittuulla 5 min. ja mitään ei tuona aikana tapahtunut, ei

siis heti ota opikseen, niinkuin pitikin. Nyt SRSrubun pitäisi

jollakin algoritmillään ajautua reilun ms:n jälessäolosta 7 us

edelläoloon!!

Torstai 27-03-2003 10:35:34 MJD : 52725.44136

Kommentoinut : kjk

3 RUB

Sorry tuo SRS rubun ticki Input, huomasin oitis että se pitääkin

kytkeä Cs1:n tickiin, vaihdoin.. Oli muuten edellistä kommenttia

kirjoittaessa hypännyt Cs2:n kyytiin!!! ts. alta 10 minuutin.

Torstai 27-03-2003 10:44:53 MJD : 52725.44783

Kommentoinut : kjk

6 RUB

SRS rubu hyppäytti vaiheensa Cs2 - Cs1 taas reilussa 5 minuutissa

mutta pitää itsepintaisesti kiinni taajuudestaan, joka poikkeaa

yli 1exp-10. Eiköhän tuo ymmärrä korjata taajuutensakin muutaman

tunnin jälkeen!! Antaa nyt tuon synkan olla kiinni muutaman

päivän notta tuo taajuuskin korjaantuu.."

Torstai 27-03-2003 14:05:51 MJD : 52725.58739

Kommentoinut : kjk

4 KUND

AKU tuli puhelimen (Taipo) kanssa ja tutustui kiteensä ominaisuuk

siin. Lopulta purettiin em. kide pois mittuusta, säädettiin kuite

nkin arvoon 0,7exp-9 (vastakkaiselle puolelle) ym. Kanava d5 on

siis taas vapaana.

Perjantai 28-03-2003 09:36:52 MJD : 52726.40060

Kommentoinut : kjk

8 NELS

SRS rubun taajuus on kauniisti asettunut, säätöaikavakio näyttää

olevan 4 tunnin luokkaa. Nyt, vuorokauden kuluttua 13. numero a

alkaa olla hanskassa.

NELS / Sylt on jo melko hyvä, taivasaalto siirsi vaihetta viime

yönä n. 1 us:n ts. taivasaallon osuus yöllä saattaa olla 50 %

luokkaa. Katsotaan tätä cycleä joku päivä. Vektori on vielä vähän

pitempi kuin syksyllä 2002 ts. olemme "syvemmällä" LORAN pulssiss

a kuin ennen. ( Nyt 1,5 V, ennen 1,1 V)

Sunnuntai 30-03-2003 11:23:33 MJD : 52728.47469

Kommentoinut : TaMa

1 HALY

Hälytyskännykkään oli soitettu: 02639413 oli nummero.

Maanantai 31-03-2003 06:21:08 MJD : 52729.26468

Kommentoinut : kjk

6 NELS

NELS hajonta on 0.5 us:n luokassa (peak) ts. tyydyttävä. Pitänee

silti tutkia vielä 1 cycle eteenpäin eli siirrän gatea.

RNS:n vaihe on driftannut 4 us vuorokaudessa, lieköhän homma

taas jonkun kiteen varassa kun rubidiumit ovat lauenneet??

TV on taasen -8.4 ppm tasolla ts. edelleen suurin havaittu

taajuusvirhe.

Maanantai 31-03-2003 09:11:50 MJD : 52729.38322

Kommentoinut : kjk

7 RUB

Unohdin tuossa mainita, että poistin SRS rubun tick(Cs1) synkan

ja SRS alkoi heti painella pieleen 2exp-12 vauhdilla. SRS:n sisäi

sen taajuussäädön kvantti näyttää olevan 3\*10exp-12 ja tickin

irroittaessani oltiin huonossa suunnassa ts. mennään 999999999

tilanteeseen muutamassa viikossa.

Lähetin Vanoselle valitusvirren ja kas.. TV-taajuus korjautui hie

man eli nyt ollaan 0,5 ppm tasossa taas...

Perjantai 23-02-2001 11:53:42 MJD : 51963.49562

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

Klo 11 UTC (13 LT) aikamerkki on hypännyt n. 400 us (oikeaan suun

taan), eipä ole ennen moista loikanteria nähty.

Lauantai 24-02-2001 17:08:05 MJD : 51964.71395

Kommentoinut : kjk

3 PEEP

YLEn peepin oikeaoppinen loikka osoittautui yksittäiseksi ilmiök-

si. Mahdollisesti kysymys oli vain 1 kHz:n reunan vaihtumisesta

tms. Nyt sitä taas ollaan kiltisti välillä 700 .. 800 us.

Maanantai 26-02-2001 16:06:13 MJD : 51966.67098

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Pistin NMI\_server\_1:n DAC-arvoksi -30000 -> 0.

Tiistai 27-02-2001 08:31:14 MJD : 51967.35502

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Pussinen/Orbis lähetti eilen sähköpostia, olisi heti pitänyt saa-

da Datum-rubidium kalibrointiin ja about päivässä pois. Ignoree-

rasin muiden kiireiden takia, Pussinen sitten soitti ja tyrkyttä-

mistään tyrkytti laitetta, vaikka sanoin että ehdimme vasta 11.3

alkavalla viikolla sen kimppuun. Se sitten toi härvelin, tai oi-

keastaan kaksi härveliä; mukana on myös joku jakaja:

- Datum Rubidium, model 8040, sno 0023006282

- Datum Distributor (?) model 6502, sno 0023006411 (jakovahvain?)

Tiistai 27-02-2001 13:23:15 MJD : 51967.55781

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Virittelin Orbis-rubidiumin DC-biaksella toimintaan kanavalle

d13 (M-OrbRub). Annan sen nyt jäähtyä 5 min spurtsin jälkeen

muutaman tunnin (2.5h?), sitten mittaan starttikäyrän ja jätän

Anssin hoteisiin. -Laitteet siis tuotiin iman mitään pakkaus-

laatikoita, johtoja, manuaaleja tms vahtimestarille, ja sieltä

ne kait myös haettaneen.

Tiistai 27-02-2001 13:35:22 MJD : 51967.56623

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Siirsin TempMobin Orbis-rubun päälle. Laiteparka on tilanpuutteen

vuoksi kellokaapiston päällä, siellä lienee aika kuuma, voi voi.

Tiistai 27-02-2001 13:52:16 MJD : 51967.57796

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Kauhistuttavan lämpötilan kauhistamana siirsin OrbRubin anturei-

neen, Anssin tieten ja jopa yllyttämänä, analookiakehikon alapuo-

lelle rakkimajoitukseen, ruuveilla kiinni siis (ruuvit tarjosi

MIKES).

Keskiviikko 28-02-2001 12:43:03 MJD : 51968.52990

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Tuuppasin siis eilen starttitiedoston OrbRbStr.dat Orbiksen

hianosta ruppiduimista.

Tiistai 29-06-2004 07:24:17 MJD : 53185.30853

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Saimme kalibroitavaksi HP:n taajuussyntikan HP33120A Helvi Parta-

selta. Laitteen sarjanumero on US34014702. Siinä näkyy olevan 10

MHz referenssilähtö, mutta voi tuon mitata suoraan syntesoimalla

1 Hz TTL-pulsseja mittausta varten. Koekäynnistän härvelin ensin

ja viritän valmiiksi, pistän sitten huomenna varsinaiseen mit-

taukseen. Toinen samanlainen on kuulemma tulossa välittömästi,

kun tämä ensimmäinen on "kuritettu".

Tiistai 29-06-2004 07:40:47 MJD : 53185.31999

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Viritin mittauksen valmiiksi kanavalle d1, mitattavana 50 ohmin

päätteellä kuormitettu 0-3V kantti syntesaattorilähdöstä. Kokei-

len lopuksi laitteen lukitsemista 10 MHz referenssitaajuuteen,

jotta nähdään että referenssioskillaattorin ja lähdön suhde on

"oikein". Sammutan härvelin nyt ja käynnistän iltapäivällä uudel-

leen starttia varten, kun se on kunnolla jäähtynyt.

Tiistai 29-06-2004 07:43:37 MJD : 53185.32196

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Siirsin TempMobin laitteen päälle roikkumaan.

Tiistai 29-06-2004 11:24:15 MJD : 53185.47517

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Mittasin starttikäyrän tiedostoon Helv0604.dat 5 s välein, alun

tosin sinisellä signaalilla, aaltomuoto kun unohtui käynnistyk-

sen yhteydessä.

Tiistai 29-06-2004 12:09:20 MJD : 53185.50648

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Starttikäyrä on vähän vaikea tulkita, tulos kun näyttää pomppivan

kahden arvon välissä suuren osan aikaa. Uunikidettä vehkeessä

selvästi ei ole, joten starttikäyrä on tarpeeton. Kurkkasin käy-

rämuotoa skoopilla, pientä sointia näkyi nousureunalla, mutta ei

riittävän isoa selittämään mittaustuloksia. Nostin varmuuden

vuoksi amplitudin => 4Vpp ja offsetin => +2Vpp.

Torstai 01-07-2004 12:52:38 MJD : 53187.53655

Kommentoinut : Tama

2 KUND

Lukitsin Helvin pelin 10 MHz referenssiimme tunniksi; katson että

lukitus ulkoiseen referenssiin toimii.

Torstai 01-07-2004 14:56:32 MJD : 53187.62259

Kommentoinut : TaMa

10 KUND

Tulin kokeilleeksi Helvin syntikan lukitsemista tarkkaan 10 MHz

referenssiin. Yllätyksekseni havaitsin, että pelin syntesoima

1 Hz ulostulotaajuus ei olekaan tarkka, vaan siihen jää -6e-8

suuruinen taajuusvirhe. Kide kyllä lukkiutuu täysin ulkoiseen

signaaliin. Vaihdoinkin mittauksen Ref-out -liittimeltä tapahtu-

vaksi. Jaan signaalin 1 kHz tasolle esijakajalla ennen sen syöt-

tämistä mittaukseen. Annan vehkeen olla vielä vähän aikaa kiinni

referenssissä, jotta voin varmistua lukituksen toimivuudesta.

Tuota syntesoidun signaalin tarkkuutta pitää vielä hieman mit-

tailla lisää ja katsoa verkosta speksit pelille.

Torstai 01-07-2004 15:57:55 MJD : 53187.66522

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Lisäsin 1 Hz outputin kanavalle d5. Katsotaan pysyykö synkassa

referenssioskillaattorin kanssa.

Perjantai 02-07-2004 05:40:53 MJD : 53188.23672

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Poistin Helvin pelistä ulkoisen lukituksen, mutta jatkan sen mit-

tausta viikonlopun yli kahdella kanavalla. Komeasti näkyy tuo re-

ferenssin ja 1 Hz lähdön välinen taajuusero!

Perjantai 02-07-2004 05:43:05 MJD : 53188.23825

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Mainittu taajuusero on -6.29\*10^-8.

Perjantai 02-07-2004 08:15:37 MJD : 53188.34418

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Nostan Helvin pelin lähtötaajuuden 1 Hz => 2 Hz.

Maanantai 17-04-1989 04:17:37 MJD : 47633.6789

Kommentoinut : TaMa

2

The Russians decided to leave us yesterrday, 16.04.1989

and not a trace of them has been seen ever since.

Torstai 20-04-1989 13:06:18 MJD : 47637.0460

Kommentoinut : TaMa

3

A hell of a lot of visitors at time laboratory from

the Nordic Metrology Conference. Temperature and

humidity quite wild.

Perjantai 21-04-1989 13:37:52 MJD : 47638.0680

Kommentoinut : TaMa

9

we thereby declare the old ASA-tv obsolete and totally

subbstitited by a hyperfine, delicate, daintily made

japanese Yoko tv. Let not anybody evermore try to use

that ancient ASA-tv for the holy purpose of maintaining

Finnish time and frequency & accredited laboratories

traceability. This memorable heroic act took place

by Kalevi Kalliomaki at 21st of April 1989. Deputy

tv discarder was T. Mansten.

Otaniemi, 21st of April 1989 UT 13.40.

Lauantai 30-08-1997 11:06:39 MJD : 50690.46295

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Siirsin uudestaan Cs50680-datat ja otin varmuuskopiot ?50680.\* -

datoista.

Sunnuntai 31-08-1997 15:03:48 MJD : 50691.62764

Kommentoinut : taMa

12 RUBU

Tempaisimme sitten uhatusti Reetta-Eskon ts. HP-Efratoomin äityen

parmahilta, eli hyllystä ja raahasimme sen kiljuvana ja potkivana

Kalevin odottavaan Mazdaan. Syötimme sille verkkosähköä maanmai-

niosta Mascot-hakkuripoweristamme (siis Oulun Yliopiston!). Pai-

nuimme Kehä I:n kuppilaan parin minuutin välein lämpötilalukemia

noukkien. Jätimme vimpaimen autoon lupsuttamaan akkua, ikkunat

vähän raollaan, ja nautitsimme itse maittavat salaatit. Palasimme

sitten samoin kuin tulimmekin Otaniemeen ja kytkimme vemputtimen

takaisin mittaukseen. Koko reissu kesti vajaan tunnin. Raukka eh-

ti hikeentyä lähes kahden asteen verran (base plate) matkalla.

HdelT parhaillaan tonkii kertynyttä datakekoa, ei näytä pahalta,

ei ollenkaan!

Maanantai 01-09-1997 09:59:50 MJD : 50692.41655

Kommentoinut : taMa

7 RUBU

Pistin noin viikon ajalta lasketun T/p/RH-riippuvuusregression

tulokset HP105:n naamatauluun. sitten huomasin, että jos emme

väännä potikasta yksi avainluku tulee peittää/vertailumittauk-

set.

Laskin myös eilisen ajelun seuraukset ja pistin siitäkin kuvatuk-

sen lokikirjaan. ei se taajuus paljon retkahtanut ja siitäkin

saanee suuren osan pois lämpömittarin avulla.

Maanantai 01-09-1997 11:28:18 MJD : 50692.47799

Kommentoinut : kjk

17 CS

Iskuryhmä VH ja V^2H kävivät taas luolassa GPS-viritystä tekemäs-

sä. Ensin kohoteltiin TV/48 MHz tasoja sähkökaapissa. Entisen lin

jan lähtötasot olivat -60 dBm/48 MHz ja -28 dBm/198 MHz. Vierei-

sen (vasemmalla puolella) boksin tasot olivat -39 dBm/48 MHz ja

-24 dBm/198 Mhz. Tämän boksin lähtöön pantiin 3 dB:n nonprf haa-

roitin. Tässä yhteydessä keskusradion kuuntelija tuli ihmettele-

mään pimennyttä ratiotaan.

Cs-luolassa ei 48 MHz taso kovin kummaksi vielä muuttunut. Syyl-

liseksi osoittautui tilassa oleva ketjutettava antennirasia, jon-

ka TV-lähdöstä alle 150 MHz oli filtrattu pois ja lisäksi pääte-

vastuskin oli unohtunut. Kytkimme Cs:lle menevän antennikaapelin

läpimeneväksi, jolloin saimme jo -60 dBm/48 MHz. Tämä pitäisi rii

ttää kohtuulliseen TV-kuvaan.

Emme kuitenkaan saaneet viteoraukasta (vanhin hirvitys) sekunti-

pulssia tulemaan, ei ollut skooppia eikä TV:tä matkassa ts viri-

tys oli aika toivotonta. PS. VH tarkoittaa edellä H, V^2H on OK

Jatkuu seuraavana kommenttina.

Maanantai 01-09-1997 11:41:39 MJD : 50692.48726

Kommentoinut : kjk

14 CS

Jatkoa etelliseen.

Koska sekuntipulssia/GPS/TV/48MHz ei ollenkaan tullut counterille

vain kohinaa, on tarkistettava seuraavalla kerralla:

1. että GPS vielä on elossa ts. pulseja tulee alas

2. että videossa/OUT on jonkinlainen LP-filtteri, vrt SYNC-erotin

3. että viteo toimii -60 dBm tasolla

4. että viteo ei yliohjaudu ULA/TV1 ym signaaleista, jotka ovat

30..40 dB vahvempia

5 että ostamme uuten viteon, koska vanha on niin ryppyinen ja ru-

ma ja lihava.

6. Japanilaiset olisivat kyllä tehneet sek-pulssia monitoroinnin

helpommaksi, nyt GPS:n 100 us:n pulssi on likimain korvan kannal-

ta lepakkoalueella ts. pulssin häntää olisi pitänyt venyttää esim

1 ms:in

Torstai 04-09-1997 16:41:25 MJD : 50695.69543

Kommentoinut : taMa

5 TARK

IVO-vertailumittaus sitten päättyi, niin kuin näyttää HP-efrato-

min riemuvoittoon. Ainakaan vielä ei ole mitään tiedossa miksi

näin ei olisi. Käynti kesti pitkän päivän, lähtö oli ennen klo

kahdeksaa aamulla ja paluu tapahtui 6 maissa, siis noin 10 tun-

tia. Ei semmoisia aikoja ihan vähäisellä kalustolla voi tehdä.

Maanantai 08-09-1997 07:36:00 MJD : 50699.31667

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Anssi ja "kattoikkunamies" lähtivät Tähtitorninmäelle kiusaamaan

talonmiestä ja antamaan fysioterapiaa heikolle 48 MHz signaalille

(ei ihme että se on heikentynyt harjoituksen puutteessa, eihän

sitä ole käytetty!). Ottamani valokuvat auttoivat marginaalisesti

mutta laatikot olisi vielä pitänyt avata kuvattaviksi.

Maanantai 08-09-1997 09:37:04 MJD : 50699.40074

Kommentoinut : kjk

4 RUB

Nostin cabinetissa olevan EFRATOMin taajuutta 4 pykälää, lukema

nyt 0111.1011. Harkitsen myös "HP"EFRATOMin säätöä, on se niin

kauhea tuo virhe. Ehkäpä HP-tarkastus on kuitenkin ensin tehtävä.

Tiistai 27-04-2004 04:54:52 MJD : 53122.20477

Kommentoinut : TaMa

7 AKUT

Asensin 24V systeemiin vanhan 24.3V GPS-regulaattorimme (LT1084)

diodin kautta. Vastapuolella on 24.5V jännitys, joten akkuja ei

enää mainittavasti kuormiteta tyhjäkäynnillä. Regulaattoria syöt-

tämään pistin kolme akkua. Jouduin hylkäämään vielä yhden "pikku-

mustan", sen tilalle tuli Möhkö-Tudor. Lataan nyt akkuset täyteen

tämminkiin, sitten seuraamme tilanteen kehittymistä normaaleilla

akkumittauksilla säännöllisin välein.

Tiistai 27-04-2004 07:39:02 MJD : 53122.31877

Kommentoinut : TaMa

2 AKUT

Nyt on sitten kaikki 24V varavoima-akkuset (3 kpl) saatettu täy-

teen tämminkiin. Kyllä nyt kelpaa sähkökatkosten tulla!

Tiistai 27-04-2004 07:53:55 MJD : 53122.32911

Kommentoinut : TaMa

3 CABL

Siirsin mittaustulosten siirron RS-kaapelin kulkemaan lattian al-

ta (ainakin osittain), vaikka kireähän se on. Nyt siihen ei enää

niin helposti kompastu.

Torstai 29-04-2004 07:41:22 MJD : 53124.32039

Kommentoinut : kjk

2 NELS

NELS on kadonnut?? , pitää katsoa milloin!

Perjantai 30-04-2004 08:56:11 MJD : 53125.37235

Kommentoinut : kjk

4 NELS

Kalibroin sen tutun AMK:n Peiselerin ajanmittuuyksikön. Ei ongel-

mia, XO:n taajuus vaikutti nousseen hyvään suuntaan.

NELS on edelleen karkuteillä, syy tuntematon. Tarkistan vielä

skoopilla pulssit ja RF:n

Maanantai 03-05-2004 04:59:00 MJD : 53128.20764

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

LanMan-yhteyskoneemme muistuttaa ääneltään lähinnä pyykkilinkoa.

Ilmoitus "Sector not found reading drive C" kuulostaa pahaentei-

sesti siltä, että kiintolevy on siirtynyt autuaammille datalaitu-

mille. VOI VOI!

Maanantai 03-05-2004 05:01:12 MJD : 53128.20917

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Otin ylös Cs-kellojen parametrit taas kerran. Ei oleellisia muu-

toksia. Cs1:n ionipumpun lukema on kovasti epästabiili, arvot

kaikenlaisia 1-5 µA väliltä.

Maanantai 03-05-2004 05:08:24 MJD : 53128.21417

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Ihme tapahtui: siirtokone virkosi boottaamalla, vaikka meteli on

edelleen kauhea.

Maanantai 03-05-2004 10:00:56 MJD : 53128.41732

Kommentoinut : kjk

3 RUPU

Kommenttitiedosto oli näemmä jotenkin rasittunut, siirsin k530\*.

txt omaan alihakemistoon bak53. Taas kommentteja voi selailla

moitteettomasti

Maanantai 03-05-2004 10:08:37 MJD : 53128.42265

Kommentoinut : kjk

7 RUPU

Jouduin tekemääm tiedostosiirtotempun myös m52\*.dat datoille,

siirsin mold hakemistoon ja tuhosin alkuperäiset c:\sdata

hakemistosta. Nyt voi ja on pakkokin selata tuoretta mdataa,

serveriliityntähän on pimeänä kovalevyongelman vuoksi. Tieto ei

siis siirry yläkertaan automaattisesi!!! VOI VOI

Jotenkin tuntui (hitaus) että mittuukoneenkin kovalevy on melko

täynnä!! Taidanpa tarkistaa.

Maanantai 03-05-2004 10:17:26 MJD : 53128.42877

Kommentoinut : kjk

2 NELS

Tuo NELS on ihan itsekseen palannut ruotuun. Melkein viikon tuo

ruoja lepäili??

Tiistai 04-05-2004 04:50:43 MJD : 53129.20189

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Tuon Lanman ikivanhan PC:n kansi on jo näemmä avattu, sirkkelin

ääni kuuluu selvemmin!! Tiedon siirtoa siis turha veilä yrittää!

Maanantai 23-10-2000 05:09:24 MJD : 51840.21486

Kommentoinut : TaMa

2 TYMS

TymServe on kokenut mielenkiintoisia vaihe/taajuusloikkia viime

yönä.

Maanantai 23-10-2000 05:10:25 MJD : 51840.21557

Kommentoinut : TaMa

1 TYMS

PS. TymServen status ei ole "locked".

Maanantai 23-10-2000 15:01:39 MJD : 51840.62614

Kommentoinut : TaMa

2 TYMS

Kyllä se kestää kauan ennen kuin TymServe toipuu häiriöistä.

"Locked"-tila syntyy vasta päivän odotuksella.

Keskiviikko 25-10-2000 16:59:12 MJD : 51842.70778

Kommentoinut : TaMa

1 TYMS

Tymserve se loikkii, niin myös gps02.

Torstai 26-10-2000 04:42:04 MJD : 51843.19588

Kommentoinut : TaMa

2 TYMS

TymServe näyttää olevan äärimmäisen harvoin lukkiintunut; GPS

häiriköi ja kide lukkiutuu sen jälkeen äärimmäisen hitaasti.

Torstai 26-10-2000 10:19:48 MJD : 51843.43042

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

MIKESIN TKK-laserlabra/Kaj Nyholm hinkuaa kahdelle taajuuslasku-

rille kalibrointia. Lupasin ensimmäisen heti ja toisen marraskuun

puolivälissä. Taidankin heti hakea sen toisen.

Torstai 26-10-2000 10:25:12 MJD : 51843.43417

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Molemmat NavStarit ovat -miljoonaisella nyt!

Torstai 26-10-2000 10:49:15 MJD : 51843.45087

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Em. ensimmäinen MIKES-laskuri on tuotu kalibroitavaksi ja kytket-

ty "surkeaan jakajaan". Toiminta on kokeiltu, OK, jakosuhde lie-

nee jotain 400 000, eli 25 Hz taajuus(ko?). Sammutan toistaisek-

si, isken huomenna mittaukseen. Mittari on HP53131A 225 MHz Uni-

versal counter, sno KR91202294. Voin kuljettaa poisvietäessä

naapuriin, tiedän paikan (vanha kunnon 3. krs TKK S I-siipi).

Torstai 26-10-2000 10:55:43 MJD : 51843.45536

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Vielä tästä MIKES-kalibroinnista. Se hoidetaan muuten normaalis-

ti, mutta ei laskuteta, "sisäinen homma".

Torstai 26-10-2000 15:42:44 MJD : 51843.65467

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Panetanpa tuon laskurin mittuuseen. Aluksi käsmittuu tiedostoon

MikesClc.dat, sitten mittuuta viikko?

Perjantai 27-10-2000 05:04:41 MJD : 51844.21159

Kommentoinut : TaMa

4 CS

Aika pieni lämmitysmuutos vaikuttaa Cs-kabinetin lämpötilaan.

Kun eilen käynnistin kalibroitavan laskurin Cs-kaapin viereiselle

hyllylle, nousi lämpötila "virallisessa" mittapisteessä 0.1 as-

tetta ja kaapin yläosassa "TempMob" on siellä) enemmän.

Perjantai 27-10-2000 05:07:49 MJD : 51844.21376

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Pistin TempMob-anturin kalibroitavan laskurin päälle.

Perjantai 27-10-2000 09:47:06 MJD : 51844.40771

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51820 ja -30.

Lauantai 28-10-2000 11:39:29 MJD : 51845.48575

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Pistin Cs-serverin (+5min) ja valvontadataserverin (+35min) UTC-

aikaan. Valvontakonehan siinä jo on. En tehnyt muutoksia RH-mit-

tauksen vakioihin, vertailun hajonta on siksi suuri. Täytyy vielä

varmistaa uusintamittauksilla (tulosten mukaan kosteusmittaus an-

taisi liian pieniä lukemia, .2.8%).

Sunnuntai 29-10-2000 13:01:47 MJD : 51846.54290

Kommentoinut : TaMa

1 TYMS

Harvinainen ilmiö: TymServe lukkiintuneena.

Sunnuntai 29-10-2000 13:02:34 MJD : 51846.54345

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Vuorokauden keskilämpö näkyy olleen pakkasen puolella.

Sunnuntai 29-10-2000 13:03:04 MJD : 51846.54380

Kommentoinut : TaMa

2 TYMS

StarTimen vaikeudet liittyvät vesisateisiin? Pitäisikö sen

antenni rasvata?

Sunnuntai 29-10-2000 17:57:28 MJD : 51846.74824

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Virittelin RNS:n paikalleen ja ihmettelin USA:n matkailun aikana

kertyneitä kommentteja

Maanantai 30-10-2000 04:54:01 MJD : 51847.20418

Kommentoinut : TaMa

2 TYMS

TymServe on serveerannut miljoona loikkaa, pakkasella toimi hy-

vin, siis vesisade on turmioksi?

Maanantai 30-10-2000 13:04:42 MJD : 51847.54493

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Orbis-Datum-GPS tuotiin kalibroitavaksi 30.10

- jalusta (Magellan) ja sen kuljetuspussi

- antenni ja kiinnitysosa (joka tietysti ei sopinut Magellaniin)

- 25 metriä N-liitinkoaksiaalia

- Datum ExacTime 9390-6000, sno 3890 kuljetuslaukkuineen

Ari teki väliaikaisen putken antennille

Mittausjakso 2-3 viikkoa Orbiksen tarpeiden mukaan

Laite noudetaan vahtimestarilta

Liittyvät kamat ovat kellohuoneen takanurkassa

Tiistai 31-10-2000 10:55:13 MJD : 51848.45501

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Pistin Orbiksen GPs-kellon käymään aamulla. Mittasin käynnistys-

tiedoston OrbisGPS.dat. Vehje seisoi kylmänä ja sähköttömänä yön

yli, hylättynä ja yksin pimeassä ja kolkossa ilmastointitilassa.

Keskiviikko 01-11-2000 04:58:55 MJD : 51849.20758

Kommentoinut : TaMa

1 DCF

DCF on ollut pitkään MikäMikä-maassa, palailee katuvaisena.

Keskiviikko 01-11-2000 04:59:31 MJD : 51849.20800

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Peep-mittauksesta näkee, että metrin piuhanpätkä BVA-oskillaatto-

rin 1 MHz lähdössä muuttaa oskillaattorin taajuutta merkittäväs-

ti??!

Tiistai 28-04-1992 05:10:49 MJD : 48740.21584

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Pakuppiset/48730.

Torstai 30-04-1992 05:13:36 MJD : 48742.21778

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

TempMob on eilen siirretty PTB-murikoiden kylkeen.

Lauantai 02-05-1992 14:01:04 MJD : 48744.58408

Kommentoinut : TaMa

1 LORN

Laskin ja postitin Sylt-raportin.

Lauantai 02-05-1992 14:14:54 MJD : 48744.59368

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Laskin ja postitin TV-taajuusraportin. Kalevi, Anssi ja Simo

ovat, pirulaiset vierailun yhteydessä saaneet rubbidiumin

taajuuden hypähtämään.

Maanantai 04-05-1992 09:16:32 MJD : 48746.38648

Kommentoinut : kjk

10 YLE

Lisäys etelliseen, monimieliseen kommenttiin.

Kuten kaikki viisaat varmaan heti ymmärsivät, Tapio kirjoitteli

edellisessä kommentissaan YLE:n R&S ruppiruimista ei siis

esim. laatikossa olevasta rupiruimista.

Myönnettäköön nyt heti, että R&S rubiruimin kaapin ovet YLE:ssä

olivat selkosen selällään ainakin puoli tuntia elikkä lämpötila

varmaankin sekoili. Näyttääpi siis YLE:n rubiruim-kaapin lämpötil

an seuranta hyvinkin suotavalta lähitulevaisuudessa. On se

varmaankin kumman hyvä ilmastointikone laitekaapeilla YLE:ssä

nykyisin!.

Maanantai 30-10-1995 08:15:46 MJD : 50020.34428

Kommentoinut : kjk

1 KUND

Kenneth Jaldehag visited our small lab to day.

Maanantai 30-10-1995 13:14:25 MJD : 50020.55168

Kommentoinut : kjk

2 TV

TV-taaajuus ja vaihe ovat ihan pyllyllään. YLE harrastanee kauhis

tuttavia kellokokeita!!

Maanantai 30-10-1995 13:54:41 MJD : 50020.57964

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS intervalli oli väärin, korjattu!

Tiistai 31-10-1995 06:16:41 MJD : 50021.26159

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Katomittari näytti 4.660, seinämittari 4. kerroksen käytävässä

näytti -2.5°C.

Tiistai 31-10-1995 08:19:52 MJD : 50021.34713

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backuppasin tiedostoja 49990-50010.

Torstai 02-11-1995 05:44:45 MJD : 50023.23941

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Ulkona näkyy olevan -7°C, näytössä on 4.311.

Torstai 02-11-1995 06:06:10 MJD : 50023.25428

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Skaalasin täten juhlallisesti ulkolämpömittarin asteikon uusiksi.

Entiset vakiot olivat 2.440e-3 ja 0, uudet 2.513e-2 ja -51. Tähän

asti mitatut arvot saa oikeiksi kertomalla ne vakiolla 10.298 ja

lisäämällä vakio -51°C.

Perjantai 03-11-1995 10:46:01 MJD : 50024.44862

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Huomasin Elrondin yhä kummittelevan postituslistallamme, vaihdoin

tilalle Kenneth Jaldehagin tulevaa yhteistyötä silmällä pitäen.

Kari Suom(ala)inen soitti/Nokia Matkapuhelimet, Salo, hinkusi

myös kelloraporttia. No mikäs siinä. Pojilla on Salossa Jutelin

kalliimpi boxi, josta taajuuksia levitetään Jutelin nin ikään

kehittämällä rajattomasti sarjaankytkettävällä optisella 10 MHz

systeemillä. Vastuu on kova, siksi myös jäljitettävyytemme kiin-

nostaa. Pitää kaivaa joku julkaisu.

Sunnuntai 20-02-2005 14:57:58 MJD : 53421.62359

Kommentoinut : TaMa

5 AKUT

Mittailin akkuset:

Cs: 13.17V, 12.84V, 13.13V

Loran: 12.17V, 13.10V, 12.55V

PasMas: 12.36V, 12.30V, 12.34V, 12.42V

AktMas: 12.33V, 12.41V, 12.40V, 12.48V

Torstai 24-02-2005 11:11:52 MJD : 53425.46658

Kommentoinut : TaMa

14 KUND

Saimme kalibroitavaksi Beamex Oy:n taajuuslaskurin:

Laite HP53131A universal counter

Sno 3416A05565

Opt oven XO

Tilausnumero 25850008

Asiakas toi/noutaa 2.3 torstaina pois (omalla autolla)

Toimitus- ja laskutusosoite:

Oy Beamex Ab

Ristisuonraitti 10

68600 PIETARSAARI

Asiaa hoitaa Pasi Kauppila, puh. 06-784 0239

(toi torstai taittakin olla 3. päivä)

Pistän vehkeen temperoitumaan ja heitän mittuun päälle joskus

illalla.

Torstai 24-02-2005 11:26:24 MJD : 53425.47667

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Lisäsin laskurin kanavalle d1 ja koekäytin vähän. Jätän kanavan

d1 päälle, iltaan asti sitä kutittaa BVA:n megahertsi.

Torstai 24-02-2005 16:24:28 MJD : 53425.68366

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Käynnistin Beamexin laskurin klo 15:21 UTC ja tungin starttidatat

tiedostoon BeamStrt.dat, jonka jo tuuppasin N-levylle.

Maanantai 28-02-2005 15:36:49 MJD : 53429.65057

Kommentoinut : TaMa

3 AKUT

Lisäsin akkutestin jännitemittauksen analogiakanavalle 12. Mit-

taus on skaalattu A/D:lle sopivaksi ja tulos muunnetaan virrak-

si regression avulla.

Torstai 15-10-1992 06:19:08 MJD : 48910.26329

Kommentoinut : TaMa

3 PIIP

Ylepiip näyttää nyt toimivan. Mikrosekunti vaihtui eilen.

Piippiä voi ehkä mikrosekuntitasolla käyttää jopa TV-vai-

heen vertaamiseen/kaapeliviive/kylmenevä maailma?

Torstai 15-10-1992 06:21:20 MJD : 48910.26482

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Itä vaikenee/RNS.

Perjantai 16-10-1992 05:53:32 MJD : 48911.24551

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Muutaman päivän perusteella voisi päätellä että Piiroisen

säätäjä on parempi Piiroisen pässiäkin; vaihe on useita päiviä

roikkunut samoissa lukemissa.

Perjantai 16-10-1992 06:44:57 MJD : 48911.28122

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Otin bacuppiset sekä survey- että Yle-tiedoista/48900.

Perjantai 16-10-1992 14:25:23 MJD : 48911.60096

Kommentoinut : TaMa

2 PIIP

Panimme 47-nanosen tilalle 2.2-nanosen derivoimaan peeppejä;

teorian mukaan muutama kymppä mikrosekunteja katoaa peepistä.

Perjantai 16-10-1992 14:46:11 MJD : 48911.61541

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Kalevin viimo mittauksen mukaan TV-rubidiumin taajuuden lämpö-

tilakerroin on -1.6\*10exp-12/°C. Lisäksi tulee 1 kHz suodin,

jonka vaihe kiertyy -270 ns/°C.

Lauantai 17-10-1992 19:24:58 MJD : 48912.80901

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

RNS on tehnyt parin punnin visiitin, ihan järkevä tuloskin

saatiin aikakirjoihin. YLE:n PEEP siirtyi peräti 500 us deri-

vointikonkan pienennysoperaatiossa, tulos nyt 2.8 ms:n tasoa.

Simon säätäjä näyttää toimivan, YLE:n oma lämpötilavaihtelu

tosin keikuttaa sitä turhan paljon. 1 kHz:n virityspiirille

täytyy tehdä jotain ennen kesähelteitä.

Maanantai 19-10-1992 05:52:32 MJD : 48914.24482

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Loran A:n säätöjännite hivuttautuu kohti nollaa, tarttisko

TEHRÄ JOTAIN?

Maanantai 19-10-1992 10:36:03 MJD : 48914.44170

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Kalibrointikiinnostusta Porin suunnalla: Pertti Kukkola/939-

824357 soitti PC-pohjaisesta pulssilaskurista, haluaapi kalib-

roinnin. Yllytin lähettämään faksina mittaussuunnitelman ennen

28.10. Mittaus voidaan tehdä 6.11 jälkeen niin, että joulukuun

seisokin aikana jo päästään tekemään mittauksia. TTL/maksimi

10 kHz. Määrittelen suoritteen hinnan jahka saan faksin.

Keskiviikko 21-10-1992 06:31:51 MJD : 48916.27212

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Nostin RNS-intervallin jaloilleen.

Torstai 22-10-1992 11:50:45 MJD : 48917.49358

Kommentoinut : kjk

4 LRN

Viitatesn etelliseen puhujaan, nollasin Lrn: A:n säätäjän ja

säädin taajuuden potikasta oikeaksi (Hi), lukema nyt 382.

Kaipa siitä jokunen transientin poikanen siellä täällä Finalan

diassa seurasi!!.

Perjantai 23-10-1992 12:20:34 MJD : 48918.51428

Kommentoinut : TaMa

2 PIIP

Muutin peep-kellon taajuuden 1MHz->5MHz ja korjausvakion

-800ms->-200ms.

Perjantai 23-10-1992 12:47:16 MJD : 48918.53283

Kommentoinut : TaMa

5 YLE

Miettinen/Tikkakoski kävi hyväksymässä laitteet ja antoi luvan

laskuttaa. Mukana oli myös Reijo, joka myös antoi luvan laskut-

taa, tarjosipa vielä väelle (Kalevi oli pois) pihvit. Vahinko,

ettei mukana ollut muita, jotka vielä olisivat antaneet luvan

laskuttaa!

Perjantai 23-10-1992 12:49:58 MJD : 48918.53470

Kommentoinut : TaMa

2 PIIP

Minä, pönttö, pistin piip-vakioksi 200ms, korjasin sitten häve-

ten 160 ms:ksi.

Maanantai 26-08-1996 05:19:48 MJD : 50321.22208

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Olen taas urakoinut KAIKKI datat/50310 asianmukaisiin laareihin

ja suolaa päälle. Cs oli 50 s edellä.

Maanantai 26-08-1996 15:15:20 MJD : 50321.63565

Kommentoinut : atr

2 MEMI

Vaihdoin MEMMIN M&S -välin 55 minuuttiin (eli kerran tunnissa).

Kun kerran mittauksia on 30 niin riittänee 30 tunnin päähän.

Maanantai 26-08-1996 16:22:56 MJD : 50321.68259

Kommentoinut : atr

3 MEMI

Muutinkin MEMIN M&S-välin 30 minuuttiin, koska 55 minuutilla

säädöt tapahtuvatkin 55 ja 0 minuutin kohdalla. Ei ollut siis

tasavälistä toimintaa!.

Keskiviikko 28-08-1996 10:40:22 MJD : 50323.44470

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Nostin TempMobin Vaisalan rubidiumista puhaltuvaan ilmaan, jos se

vaikka heijastelisi teholähteen ja sitä kautta verkkojännitteen

vaihteluita.

Perjantai 30-08-1996 11:03:54 MJD : 50325.46104

Kommentoinut : kjk

7 KUND

Koska tuo Vaisalan rubu on suorastaan (ei ylpeä vaan) epäilyttä-

vä paitsi ryöminnöiltään niin myös oman tuulettimensa viratuk-

sista niin tuota avasin lootan ja lisäsin paperinpalan estämään

suoran virtauksen R&S rubu raukan päälle. Varmaankin rubun lämpö

siitä aluksi vähän nousee mutta jos tuo sitten rauhoittuisi. Siir

sin TmpMob rubun päälle. Tapion kehoituksesta eristin (insulate)

TmpMob rubun rungosta paperipalalla.

Sunnuntai 01-09-1996 09:42:49 MJD : 50327.40474

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Virittelin viimo yöksi ansan GPS":lle, mutta ei se taaskaan sii-

hen kompastunut; mittasin 15 s välein tickiä tiedostoon.

Sunnuntai 01-09-1996 09:44:00 MJD : 50327.40556

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Aikamerkit näyttävät eilisen jälkeen kadonneen tyystin; liekö se

YLEn uljas systeemi vihdoin ottanut vallan??

Sunnuntai 01-09-1996 15:19:40 MJD : 50327.63866

Kommentoinut : TaMA

2 PEEP

Taisi olla väärä hälyytys tai sitten kokeilu; on täällä taasen

aikamerkkejä!

Sunnuntai 01-09-1996 17:22:34 MJD : 50327.72400

Kommentoinut : kjk

7 KUND

Ehkäpä tuyo tuuletusmuutos pikkaisen auttoi Vaisalan R&S rubua

mutta muuten se näkyy olevan enmmänkin KIDEoskillaattori. Verta-

sin sen driftiä ja RSD kohinaa HP105B:n samanaikaisiin arvoihin

ja R&S "rubu" hävisi niukasti vertailun. Oma R&S on pari dekadia

edellä.

Taitaapa olla murheellista kerrottavaa Vaisalna porukalle, pikai-

sesti olisi rubu Saksanmaalle huoltoon lähetettävä.

Maanantai 02-09-1996 07:54:24 MJD : 50328.32944

Kommentoinut : kjk

11 KUND

Lappoolin kaveri Janne Vuori toi (taas) maalikameran FINISHLYNX

kalibroitavaksi. Kyseessä on tasan tarkkaan sama vehje kuin vii-

meksi, paitsi että 16 MHz:n kellokide on vaihdettu paremmaksi.

Entinen oli 16 MHz, 970T, M 9133 PC, 4-jalkaisessa kotelossa,

uusi on isommassa lootassa ja kolmijalkainen.

Uuden vehkeen sarjanumeroa ei (enää) löytynyt, mallinumero oli

luonnollisesti sama. Tarran no: 96K063. pvm= tämä

Uuden kiteen virhe oli 0.5 ppm luokkaa (Fast) ts. täyttää 1 ppm

spexin. PC/näytön toimintamoodi ei vaikuttanut, eikä myöskään kok

koko vehkeen power on/off testi.

Tiistai 03-09-1996 05:18:10 MJD : 50329.22095

Kommentoinut : taMa

3 KUND

Pistin Hemmingille sähköpostina kalibrointihinnastomme/word-

liite ja usutin sitä toimittamaan laitteensa kalibroitavaksi

meille. Kts tämän lokin liitteet.

Tiistai 09-09-1997 04:48:34 MJD : 50700.20039

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Lisäsin TempMobin joksikin aikaa pikamittaukseen, lämpötila kun

puksuttaa niin somasti, voipi saada viipeen HP-Efratomin taa-

juuteen.

Tiistai 09-09-1997 06:17:29 MJD : 50700.26214

Kommentoinut : TaMa

3 RUBI

Pistän kokeeksi HP105B:n toimimaan joksikin aikaa Mascot-invert-

terillä, jota ajan 12 V verkkopowerilla. Lämpötilat ovat nyt

22,9°C/42.4°C kellon ollessa 6:19 UTC.

Tiistai 09-09-1997 06:44:29 MJD : 50700.28089

Kommentoinut : TaMa

2 RUBU

Edellinen yritys meni pieleen, autoliitin suli, yritetäänpä

uudelleen. Pitää pistää Ari hankkimaan uuden liittimen?

Tiistai 09-09-1997 09:52:35 MJD : 50700.41152

Kommentoinut : TaMa

5 RUBU

Lopetan tämän kokeen, jossa jo yksi auton tupakansytytintulppa

ehti sulaa pois. HP selvästi jäähtyy, lämpötilat ovat 23.0/41.2

astetta. Taajuus on hieman muuttunut. Supply on invertterillä 70%

kohdalla, verkolla mittari hivuttautuu kohti 80 prosenttia. Mah-

taneeko tuo edes ladata akkua?

Keskiviikko 10-09-1997 04:58:01 MJD : 50701.20695

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Cs-data 50690 on sitten siirretty ja k-levylle ahdettu!

Keskiviikko 10-09-1997 05:11:22 MJD : 50701.21623

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Onnistuin vihdoin saamaan tiedostot ?50660-90 Metäshovisesta.

Keskiviikko 10-09-1997 06:18:46 MJD : 50701.26303

Kommentoinut : taMa

7 BACK

Backups/50690. Siirsin samalla Anssin levylle kaikki omalle kiin-

tolevylleni varastoidut H-maserdatat hamasta 49300-ajasta. Tein

kolme hakemistoa, me49000, me49500 ja me50000, joihin siirsin

kaiken Metäshovisen datan 500 pv jaksoissa. Anssi toivottavasti

joskus kun ehtii, polttaa datat lähtemättömästi CD:llemme. Omalle

levylleni aloin kerätä datoja 50500-päivästä lähtien. Tiedot ovat

luonnollisesti lisäksi k-levyllämme.

Torstai 11-09-1997 12:08:32 MJD : 50702.50592

Kommentoinut : TaMa

9 VERT

Sain juuri Jari Penttilältä korjatun HP-Efratomin Mascot-invert-

terin. Koekäytimme sitä toista tuntia, hyvin tuntuu puksuttavan.

Että jos on HP:ssä taajuusloikkia, niin siitäpä se johtuupi.

Soitin HP:lle, Markku Saloselle. Hän yllättäen onkin siirtynyt

myynnin tukeen 25 vuoden kalibrointiuurastuksen jälkeen. Nyt ka-

librointipuolta vetää Petri Sutela. Liekö FINAS saanut mitään

tietoa asiasta, pitää ilmoittaa Juhani Juopperille.

Sovimme taajuusvertailun tapahtuvaksi 3.10, sovimme puhelimella

tarkemmin. Aiemmaksi en sitä HP:n kiireiden takia saanut.

Lauantai 13-09-1997 08:38:09 MJD : 50704.35983

Kommentoinut : kjk

4 RNS

Vaihdoin RNS:n intervallin ja samalla siirryin 10 us "syvemmälle"

signaaliin. Taso nousee n. 2 V:iin ja taivasaaltokomponentti kas-

vanee. Antaa olla viikon pari niin näkee sitten."

Sunnuntai 14-09-1997 08:24:54 MJD : 50705.35062

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Tänään, sunnuntaina kysyttiin Kirstin palstalla matkaherätyskel-

loista, jotka perustuvat esim. DCF:ään. Toimittaja siitä minulle-

kin perjantaina soitteli, usutin Kalevin kimppuun. Oli sillä jo

ennestään aika hyvä pohja. Pistin kopion kysymyksestä ja vastauk-

sesta lokiin.

Sunnuntai 14-09-1997 15:11:58 MJD : 50705.63331

Kommentoinut : kjk

7 CS

Anshi rakensi uuden TV-modulaattorin 48 MHz:lle kun tuo edellinen

antoi niin pienen lähtötason (ks. kommentit, luokkaa -40 dBm). Tä

mä uusi pukkasi ulos -7 dBm/50 ohm kuorma, haitareita ei näkynyt

(alle -50 dbc) ja modulaatiokin toimi kertaheitolla ( vaimennus

n. 10 dB eli jäännöstaso n. 27 %.

Nyt sitä ulkoista vaimennuspotikkaakin tarvittaneen, ei kuiten-

kaan paljoa, ulkoinen virityspiiri näyttää nyt vähän turhalta.

Tiistai 16-09-1997 11:41:30 MJD : 50707.48715

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kabiini pääsi pariksi tunniksi kunnolla jäähtymään, niin kylmää

ilmaa se Aku meille tarjoileepi! Pudotus taisi olla 0,2 asteen

luokkaa.

Keskiviikko 17-09-1997 09:51:10 MJD : 50708.41053

Kommentoinut : TaMa

12 KUND

Susanna W(/V)es(s)berg/Veripalvelu/Virusosasto kyseli sentrifugi-

kalibroinneista (useita, mielellään paikan päällä). Sanoin, että

voimme mekin marginaalisesti tehdä sen (taajuuslaskuri + optinen

täppä + optinen anturi) vertaamalla vehkeen näyttöä todelliseen

kierroslukuun. Usutin kuitenkin aluksi VALin Heikki Lehdon kimp-

puun, koska heillä on kalibroitu optinen/mekaaninen kierrosluku-

mittari ja dimensioistakin taitavat tarvittaessa sanasensa sanoa.

Tyttö on luomassa kalibrointijärjestelmää, sanoin että kierroslu-

vun neliö kertaa sade on se tärkeä luku, mutta jos hommat on tie-

tylle sentrifugille standardoitu, niin kierrosluku riittää. Sa-

noin, että jos Lehto hylkää niin meissä on se kallio, jonka pääl-

lä voi sentrifugejaan pyöritellä.

Perjantai 08-07-1994 07:04:05 MJD : 49541.29450

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Kilroy was here, no special observations!

Lauantai 09-07-1994 10:18:20 MJD : 49542.42940

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups, 49530.

Lauantai 09-07-1994 11:38:13 MJD : 49542.48487

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Laskinpa/tulostinpa huvikseni ulkolämpötilat ja -paineet

ajalta tammikuu-kesäkuun loppu/1994. Tulokset ovat taululla

ja lokikirjassa muovitaskussa.

Lauantai 09-07-1994 12:06:06 MJD : 49542.50423

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Laskimpa huvikseni myös YLE-lämpötilat/tammi-kesäkuu 1994.

Tulokset ovat lokikirjassa.

Lauantai 09-07-1994 13:30:26 MJD : 49542.56280

Kommentoinut : TaMa

10 YLE

Tuhersin vielä kokoon vetymaseria avuksi käyttäen TV-taajuudet

viime huhtikuulta 2h- ja vuorokausisuodatuksella, huhtikuussa

kun oli ollut makeita lämpötilapiikkejä. Tulos oli hieman yllät-

tävä; taajuusmuutokset eivät huimienkaan piikkien kohdalla mai-

nittavasti kasva. Ilmeisesti siis taajuusmuutokset tulevat

säätöjännitteemme kautta ja joku elementti toimii "modulo 1°C"-

periaatteella??! Asianmukaiset kuvat ovat lokikirjassa.

PS. Postitin myös Vanoselle/YLE lämpötilakippurat ja tämän

taajuuspaperin asianmukaisine selityksineen.

Lauantai 09-07-1994 13:34:57 MJD : 49542.56594

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Vielä voisi vaikka omaa ruppidiumia vastaan laskea lyhytaikai-

sia taajuusmuutoksia ajoilta entisiltä, jolloin ei ulkoisia

Simo-ohjaus (=sohjaus?) piirejä vielä ollut.

Sunnuntai 10-07-1994 11:30:31 MJD : 49543.47953

Kommentoinut : TaMa

9 DATA

Yritin eilisen kommenttini siivittämänä tähyillä lämpötiloja

keväältä -92 ("kadonnutta aikaa etsimässä"), mutta haku S-da-

toista pysähtyi 48721:een. Tutkin ensin lokikirjaa, mutten mitään

löytänyt. Sitten pengoin itse tiedostoa, ja totesin kauhukseni,

että FAT-ketjut ovat pettäneet; tiedostoon oli oksastettu tyyppiä

koe.dat olevaa tavaraa mainitusta päivästä eteenpäin. NO, hain

backupeista alkuperäisen ja katso, taas haut toimivat. -Muistelen

vaan HdelT:n valitelleen samaa asiaa samalta aikakaudelta, notta

tiedoksi, että ainakin tämä kohta on taas kunnossa.

Sunnuntai 10-07-1994 13:07:33 MJD : 49543.54691

Kommentoinut : TaMa

7 TV

Laskin uteliaisuuttani TV-taajuuden päivittäisen heilunnan

omaa R&S:mme vasten huhti-toukokuussa 1992. Tältä ajalta ei

ole käytettävissä varsinaisia "Pasilan rubidiumin" lämpötiloja,

joten vertailukohtana on vain ulkolämpötila. Se on kyllä pomppi-

nut iloisesti havaitsemusaikana. Myöskään oman rubidiumimme taa-

juuden stabiilisuudesta ei ole tietoa, mutta se on paras mitä

meillä tällä ajalla oli. -Tulokset ovat käppyröinä lokikirjassa.

Sunnuntai 10-07-1994 14:14:36 MJD : 49543.59347

Kommentoinut : TaMa

4 PEEP

Katsoin vielä alkuvuoden aikamerkkejä M-datasta siltä osin, kun

olivat kelvollisia (SD!). Siellä on muutamia loikkia, joille

löytyi selitys, ja muutamia, joille ei. Olisi mukava verrata

Jokelan poikien tuloksiin.

Sunnuntai 10-07-1994 14:16:28 MJD : 49543.59477

Kommentoinut : TaMa

7 HÖPÖ

Kalevin näköisten miesten aaltofunktio kellolabossa on ollut

koko päivän havaitsemattoman harsomainen. Sama tilanne vallitsee

NMT-puhelimen deltaympäristössä; puhelin hälyttää, mutta Kalevit

eivät käy pyydykseen.

Lähden tästä ruokkimaan Krisseäni, mutta paluu vielä tänään on

mahdollisuuksien rajoissa.

Tiistai 12-07-1994 09:22:19 MJD : 49545.39050

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Onpahan Waraherra ollut ahkerana paikalla ja paikannut vielä

S-datatkin. Törmäsin tosiaan mainittuun ongelmaan itsekin. Ouluun

lähtö alkaa painaa, Jari jo siellä odottaa!

Perjantai 15-07-1994 13:34:00 MJD : 49548.56528

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Oulussa virkistyneenä, Torossa helteestä huolimatta käyneenä

piipahdin labojakin katsomassa. Ei mitään hätyyttävää, ilmas-

tointikoneet selviävät hyvin urakastaan.

Perjantai 15-07-1994 13:35:31 MJD : 49548.56633

Kommentoinut : TaMa

2 MAIN

Pääkello näyttää kehittäneen negatiivisen taajuuspoikkeaman;

on se niin outoa, säätöön ei nähdäkseni ole koskettu.

Perjantai 15-07-1994 14:36:30 MJD : 49548.60868

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Sain kalibroitavaksi ABB:n vanhan, tutun, uutena kehnosti käyt-

täytyneen taajuuslaskurin ja pistin sen kiusattavaksi kanavalle

d11. Jakajina 10 MHz esijakaja ja Pullin kortista väännetty

10exp-6-jakaja.

Tiistai 31-08-1993 13:14:29 MJD : 49230.55172

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backuppiset/49220.

Keskiviikko 01-09-1993 05:43:55 MJD : 49231.23883

Kommentoinut : TaMa

5 RUB

Heti kun Efr2 kannettiin ilmastointikonehuoneeseen häpeämään,

HP105 vapautui lumouksesta ja alkoi elää normaalin uunikiteen

elämää, ts taajuuden heilunta kasvoi rajusti. Tässäpä on ajan

herralle pohdittavaa, kun se NIIN kehui HP:n suojauksia. Sama

mekanismi vallinnee Efratomlaumassa, mutta mikä on se paimen?

Torstai 02-09-1993 13:33:13 MJD : 49232.56474

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Ikonen & "herra Huu" toivat HP53131A-taajuuslaskurin,

sno 3313A00426 kalibroitavaksi. Peli lienee uunillinen.

Vielä ei ole selvää, tehdäänkö kalibrointitodistus vai

pelkkä "tiedoksi"-kuva. Otin käynnistystiedoston

HP53131A.dat.

Perjantai 03-09-1993 14:13:44 MJD : 49233.59287

Kommentoinut : kjk

7 KUND

Ei näytä vieraileva HP53131A koivan hääppöseltaä. Ensimmäisen vuo

rokauden residuaali miltei 400 us ! lieköhän uusi ennätys. Melko

hyvä paraabeli kuitenkin!. Ihan selvä "pelkkä" kide joka tapauk-

sessa. Mikäli vanhenemisesta jotain pitäisi pakosta sanoa. eka

vrk viittaa lukemaan 1exp-7/day, johtunee lämpötilan epsilonin

kokoiseat muutoksesta.n HAA

Lauantai 04-09-1993 09:52:19 MJD : 49234.41133

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Kuritin RNS-vektorin järkevämmän pituiseksi nykimällä oskil-

laattorilta lähtevää letkua irti. Kellonäyttö se siinä tou-

hussa alkoi vähäsen jätättää.

Maanantai 06-09-1993 10:09:23 MJD : 49236.42318

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

Vehje valitti datatilan puutetta; pistin siis qdataa hautuu-

maalle ->49000 MJD asti. Pistin myös patterikellon aikaan,

oli 4 minuuttia pielessä! Töppöilyä, bootti!

Maanantai 06-09-1993 17:01:03 MJD : 49236.70906

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Laskin peeppidatat elokuulle; näkyy se radion viritys vaikutta-

van tulokseen, sekä arvoon että hajontaan!!

Tiistai 07-09-1993 07:55:55 MJD : 49237.33050

Kommentoinut : TaMa

1 MEMI

Jarin MEMI-näyttö on jossain vaiheessa käpähtänyt.

Perjantai 20-10-1995 05:54:38 MJD : 50010.24627

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Ulkona on kanava a10 mukaan 5.409 astetta, seinämittarin

mukaan 5 astetta.

Lauantai 21-10-1995 18:14:17 MJD : 50011.75992

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Ilmanpaine: Manumetri näyttää 762.5 torr = 1.016.5 mbar. Meitin

härveli näyttää 4.948.

Sunnuntai 22-10-1995 11:38:47 MJD : 50012.48527

Kommentoinut : atr

2 KANA

Skaalasin Pressure-kanavan (a12) millibaareiksi. Parametrit

ovatten seuraavat: Coeff=9.761E-2 ja Const=8.187E+2.

Sunnuntai 22-10-1995 13:56:50 MJD : 50012.58113

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Cs-koneessa oli outoa kohinaa GPS-kanavassa. Tutkittiin videoläht

äöä

ja havaittiin siellä outoja kHz ja MHz tason pulsseja. Välillä ne

jopa häipyivät. Viden antennni sens kytkimellä oli myös oleelli-

nen vaiskutus. Videoliitännän kuormitus myös sotki lähdön täydell

osesti. Niinpä viisaastim päättelimme videon olevan SÖKÖ ja etsin

täkuulutamme uuden viteon.

Sunnuntai 22-10-1995 14:30:50 MJD : 50012.60474

Kommentoinut : kjk

6 KANA

Skaalasin Battery A ja B kanavat. Siellä näyttää olevan 1/3 jänni

tteenjakaja ts viimeviikkoiset lukemat ovat kolmasosa "oikeista".

Kerroin vanhan kanavakertoimen 3.02 ja pyöristin tuloksen 0.00737

Samalla jouduin hieman kiusaamaan akkulatureita saadakseni jännit

teen heilumaan.

Sunnuntai 22-10-1995 16:02:26 MJD : 50012.66836

Kommentoinut : kjk

7 BEEP

Joskus 7. ja 13. lokakuuta 1995 välisenä aikana YLE pojat ovat

uudistaneet kellopelejään. Uusi aikamerkki viuhtoo 163135 us:n

tasolla ts. siis kovasti jälessä! Muuten se vaikuttaa melko sta-

biililta. Täytyypä soitella. TOdennäköinen vaihto on siis viikon

loppuna 7..8/10-95. Valitetettavasti meillä sattui kovalevyn täys

tuho juuri samaan rakoon eli perjantaina 13.10 totesimme aamuyöl'

lä hirmuteon tapahtuneen.

Maanantai 23-10-1995 10:02:03 MJD : 50013.41809

Kommentoinut : kjk

3 RNS

RNS on ollut ilmeisesti aprisen viikkoa "tapissa" ts. 10 us liian

"syvällä" signaalissa. Korjasin BVA kidettä kiusaamalla ts. säätö

arvokin siellä muuttui vähäsen. Eiköhän se MEMi selvitä asian.

Maanantai 23-10-1995 10:34:23 MJD : 50013.44054

Kommentoinut : kjk

1 HÖPÖ

Sainpa viimeinkin aikaan TV-raportin, HAA

Keskiviikko 25-10-1995 06:57:45 MJD : 50015.29010

Kommentoinut : atr

8 HARD

Muistaessani unohtunut kommentti: Tein kaatumisen

yhteydessä C:\TIME-hakemistoon (sinne on path)

backup batin nimeltään BACKUP.BAT. Se haluaa

formatoidun 1.44Mb korpun B:-asemaan, johon se

sitten tekee tarvittavat kirjastot ja kopioi tar-

vittavat failit. Näihin kuuluvat TIME- ja KERMIT-

hakemistot. Kellokaapissa on jo levyke "ATA TIME

BACKUP 95' ".

Keskiviikko 25-10-1995 07:06:16 MJD : 50015.29602

Kommentoinut : atr

5 HARD

Edelliseen kommenttiin liittyen: BACKUP.BAT tulostaa

myös T14.CON skaalausvakioineen myös printterille.

Täten esim kanavamuutosten jälkeen olisi hyvä tehdä

backuppi jolloin myös kanavien skaaloista jäisi jokin

tieto edes paperille

Perjantai 27-10-1995 14:45:30 MJD : 50017.61493

Kommentoinut : kjk

3 MAIN

Säädin pääkelloa 2 pykälää ylöspäin. Lukema nyt 0101 1000. YLE

edelleen oudossa 163 ms:n lukemassa. Anshi ja Tapio tipotiessään.

Tiistai 23-05-1995 05:51:06 MJD : 49860.24382

Kommentoinut : TaMA

3 DATA

Analogiakanavien kohina on merkittävästi lisääntynyt eilisen las-

kurivaihdon yhteydessä. Pitääpä tutkia, ovatko pojat irroitelleet

joitain analogiakarvoja siinä touhutessaan.

Tiistai 23-05-1995 07:14:46 MJD : 49860.30192

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Poistan mittauksesta HPY-rupulin ja palautan Kukkoselle lau-

suntokopion kera. Se hakee pelin vahtimestarilta tänään. fak-

saan myös lausunnon.

Keskiviikko 24-05-1995 15:59:37 MJD : 49861.66640

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on viimeisen 24h aikana hieman hörhötellyt, mutta päälle se

ei ole jäänyt.

Torstai 25-05-1995 12:31:52 MJD : 49862.52213

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on vihdoin toipunut, mutta intervalli oli väärä. Vaihdoin,

näyttää toipuvan!

Perjantai 26-05-1995 10:27:22 MJD : 49863.43567

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Kellolabon upiuusi laskuri on sitten pantu maksuun. Huomattavaa

on, että laitteella on 3 v. takuu (?) ja 5 vuoden maksettu

"return repair service", josta myös asianmukainen lappu on

laitteen päälle liimattu. Myös lr-ilmoitus on hoidettu.

Perjantai 26-05-1995 10:32:10 MJD : 49863.43900

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS ei suostu esittämään ainakaan reaaliosaansa.

Lauantai 27-05-1995 10:48:46 MJD : 49864.45053

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Taas kerran kuuntelin ainakin tilapäisesti ilmestyneen RNS-sig-

naalin seireenilaulua ja houkutuin vaihtamaan intervallin. Pian

näemme olisiko ollut syytä sidottaa itsensä mastoon?!

Lauantai 27-05-1995 13:23:22 MJD : 49864.55789

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 49850.

Sunnuntai 28-05-1995 11:32:38 MJD : 49865.48100

Kommentoinut : atr

4 KANA

Tutkin analogikanavien kytkeytymistä järjestelmään, ja katso,

sielläpä roikkuu uksi piuha apposen avoinna. Mikähän tuonkin

tarkoitus lienee?

Sunnuntai 28-05-1995 16:24:12 MJD : 49865.68347

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Virittelin TAAS kerran RNS:n täyteen tämminkiin tänään.

Tiistai 30-05-1995 10:08:21 MJD : 49867.42247

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Täällä kävi joukko KML-(a)siantuntijakokouksen hurjia, jotka tar-

kastivat mm. Pyhän KelloLaboratorion. Notta jos jonkun vaatteissa

on kulkeutunut pois tickejä tai jos kämpän lämpötila vaikka hie-

man on kohoillut, ei pidä huolestuman.

Keskiviikko 31-05-1995 11:54:42 MJD : 49868.49632

Kommentoinut : atr

1 KANA

Laitoin Ulkolämpötilan nopeaan seuraamukseen.

Torstai 01-06-1995 06:52:05 MJD : 49869.28617

Kommentoinut : atr

3 SOFT

Korjasin kellojuhlan kunniaksi ATA:n grafiikan kaatumisen.

(sehän kaatui kun kanavia rullasi analogi-digitaalikanavien

välillä).

Lauantai 18-10-2003 16:35:20 MJD : 52930.69120

Kommentoinut : TaMa

2 HOPO

Olen palannut Prahasta. Tsekkejä ei tarvittu, koruna-prahat riit-

tivät hyvin HYVÄÄN tsekkiolueeseen!

Tiistai 21-10-2003 05:15:27 MJD : 52933.21906

Kommentoinut : TaMa

5 ALDE

Lopetin Kalevin edellisen mittauksen Positronin pelillä ja käyn-

nistin uuden mittauksen. Edellisen mittauksen tulos on valokuvat-

tu ja Ajan Herralle toimitettu.

Lukitsin syntikan Allan-vehkeen referenssiin ja pistin sieltä

ulos "pii" MHz. Antaas nyt mitata sitäkin jonkin aikaa.

Tiistai 21-10-2003 11:04:44 MJD : 52933.46162

Kommentoinut : TaMa

4 RUBU

Valmistelen HP105SRS:n siirtoa kellolabraan. Vaihdoin siinä tar-

koituksessa vihreän, H-maseritiloistamme tulevan RG223-kaapelin

jatkoksi riittävän pitkän (noin 2m) koksin siinä olleen metrisen

pätkän tilalle. Seuraavaksi tuon vehkeen alas.

Tiistai 21-10-2003 11:07:24 MJD : 52933.46347

Kommentoinut : NTP

2 NTP

Osin Lan&Wanilta uusia mediamuunninpowereita alvariinsa käpsähte-

levien 5V1A powerien tilalle. Uusien, 2 kpl, speksi on 5V1.8A.

Tiistai 21-10-2003 11:08:59 MJD : 52933.46457

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

Tänne on tullut kummallinen kakkossivu hakutunnuksille!?

Tiistai 21-10-2003 11:13:01 MJD : 52933.46737

Kommentoinut : TaMa

3 RUBU

HP105SRS näyttää olevan kanavalla d3 mittauksessa. Sen voisi ehkä

palauttaa alkuperäiselle kanavalleen, jos joku sen vielä muistaa.

Tiistai 21-10-2003 12:01:32 MJD : 52933.50106

Kommentoinut : TaMa

1 RUBU

Kiikutin HP105SRS:n alas, vaihemuutos oli -440 ns.

Tiistai 21-10-2003 14:13:59 MJD : 52933.59304

Kommentoinut : TaMa

3 RUPU

HP105SRS on kokenut melkoisen jäähtymyksen kellolabraan tuotuna.

Työhuoneessa sen mittari näytti tyypillisesti 44.5-45°C, täällä

on nyt +41°C. Taajuus ryömähtelee vastaavasti.

Perjantai 24-10-2003 06:23:26 MJD : 52936.26627

Kommentoinut : kjk

15 VIAT

Viime yönä on ilmastointilaite taas pettänyt klo 23 UTC eli 02h

LT Tuloilman lämpötila nousi VAIN 3 C mutta muut lämmöt (TmpMid,

TmpMob ja TmpCab) peräti 7 C, MIKSI tuplasti. RH putosi samalla

kahdessa vaiheessa klo 23 10 % ha sitten vielä klo 02 toisen 10%

OUTOA miksi kaksi pudostusta.

Cabinetin lämpö nousi huomattavasti hitaammin (4 h rt) kuin lab-

ran ( 1 h rt) mutta nousi kumminkin sen 7 C vaikka tuloilman puo

lesta vain 3 C?

SRS rubut käyttäytyivät samansuuntaisesti mutta Cabinetin rubun

taajuus nousi vain 1exp-12 kun taas kulkukellon SRS rubun taajuus

muuttui dekadia enemmän eli 1exp-11. Hyvin outoa. Molemmat arvot

ovat tosin hyviä, koska lämpötila muuttui peräti 7C.

Meitin puolen tuloilam ei siis määrää labon lämpöä?? Jostain

tuli siis 4 C lisää, seinän takaako vai kävikö niin että ilman

virtaus lopahti/väheni. Ts oliko syy I-koneen flektissä??

Perjantai 24-10-2003 12:43:40 MJD : 52936.53032

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Anssi saipi UTC-GPS:n 5 MHz lukituksen ja lähtötikit virkoamaan.

Pistimme sen B-kanavan tikin alas kellolabraan viheriää RG223:a

pitkin ja mittauskanavalle d1 (jolla on väärä nimi, sitä on käy-

tetty venäläisen vaihekomparaattorin ulostulon mittuuseen). Näyt-

tää melko tarkasti puolta sekuntia.

Maanantai 27-10-2003 04:39:15 MJD : 52939.19392

Kommentoinut : TaMa

4 YMPA

Ilmastoinnin kosteus romahtanut (kovan pakkasen, -10°C, takia?

Myös kellolabran esi-ilmastointi = serverihuoneemme ilmastointi

on romahtanut (oli jo lauantaina, siksi jätin KUUMAN serverihuo-

neen oven auki, jotta vetymaseri ei liikaa hikoaisi.

Maanantai 27-10-2003 04:41:43 MJD : 52939.19564

Kommentoinut : TaMa

5 UTC

UTC\_GPS:n tikki näyttää etenevän kuin juna, minkäänlaista vaihe-

hypähdystä ei näytä tapahtuvan, vaan se seuraa 1:1 vetymaseria?

Pitäisi kokeilla välillä vetymaserin irroittamista ja katsoa, mi-

ten se sitten käyttäytyy, tuottaako totuttua sahalaitaa vai mitä?

Liekö hyppyraja väljä, mikrosekunteja?

Maanantai 27-10-2003 05:53:11 MJD : 52939.24527

Kommentoinut : kjk

3 RUBU

HP105SRS on tehnyt oudon 100 ns:n loikan puolen yön aikaan!

Loikka on "pehmeä", aivankuin taajuutta olisi säädelty 2 exp-11

tasolla!"

Sunnuntai 25-09-1994 09:13:01 MJD : 49620.38404

Kommentoinut : TaMa

4 PEEP

Piipahdin katsomassa tilannetta puolilta päivin, ilmehisesti

piipit ovat taas ilmaantuneet.

Uusi peeppilukema/TSC on nyt 3316 us, eli aikaistusta on 165 us.

Eilen mittasimme skoopilla 200 us.

Maanantai 26-09-1994 07:28:50 MJD : 49621.31169

Kommentoinut : TaMA

1 BACK

Backupit loppuun/49610.

Perjantai 30-09-1994 08:49:30 MJD : 49625.36771

Kommentoinut : kjk

5 MAIN

Hillitsin hieman pääkellon (EFRATOM) jumalatonta menoa (5.5 us/d

) 1010.0000 on nyt 1000.0000 eli 32 bittiä a'1.2exp-12 pois.

Korjaus ei varmaankaan vielä riitä, mutta Tapio väittää omitui-

sia muutoksia tapahtuvan EFRATOMissa, jos vaikka hermostuu säädös

tä.

Lauantai 01-10-1994 14:15:35 MJD : 49626.59415

Kommentoinut : TaMa

3 EFOS

Laskinpa taas kerran vetymaserin pelehtimistä. Ikääntyminen näkyy

hieman kiihtyneen, mutta 2. asteen ennustus on +/- 50 pv jaksolla

varsin pätevä vaiheelle.

Maanantai 03-10-1994 10:31:14 MJD : 49628.43836

Kommentoinut : jk

4 MAIN

Näyttää tuo pääEFRATOOMI ärtyneen säädöstä, täytyy lisää hillitä

menoa. Tiputanpa taas 32 bittiä eli lukemasta 1000.0000 lukemaan

0110.0000. Tuskin tämäkään vielä riittää, saas nähdä.@

Torstai 04-05-1989 19:13:24 MJD : 47651.3010

Kommentoinut : TaMa

3

I noticed that the wily humidifier has drifted to

unacceptably low humidity value 35%. Something must

be done to that!

Perjantai 05-05-1989 17:23:34 MJD : 47652.2247

Kommentoinut : TaMa

5

Loran A is behaving wildly! Now it is slowly returning

to sensible values. Phase lock seems to be preserved.

There was heavy rain during the evening. Anssi said

that the cloud frontier that was coming to Finland

was quite "lnear". Perhaps that was the reason.

Torstai 11-05-1989 04:44:33 MJD : 47657.6976

Kommentoinut : TaMa

3

The Russians have decided to go out of business yesterday

evening. The sky is quite clear of them, so there is no

point in changing the interval.

Torstai 11-05-1989 04:50:15 MJD : 47657.7016

Kommentoinut : TaMa

6

Might there be a connection between "large" temperature

changes and humidifier working/warming-heating change

in the lab air-conditioning?

Now we have good data from the sky without RNS

transmissions.

Torstai 11-05-1989 17:33:49 MJD : 47658.2318

Kommentoinut : kjk

2

loranien säätöjännitteet, a 52E b 7D9

Torstai 11-05-1989 17:45:23 MJD : 47658.2398

Kommentoinut : kjk

4

loranien 4 kk:n ryömintä, a 6 exp-12/d b 1 exp-12/d

b siis ryömii liki dekadia hitaammin mutta on lyhytai-

kaisesti (1 day) villimpi kuin a.

Perjantai 12-05-1989 04:29:39 MJD : 47658.6873

Kommentoinut : TaMa

1

Rejoice my heart! The return of the prodigal RNS-son!

Perjantai 12-05-1989 07:37:41 MJD : 47658.8178

Kommentoinut : kjk

3

kulkukellon taajuus säädetty 210:stä 214:en, hieman"yli".

neukkuloran toipunut, teho "heiluu"?

Lauantai 13-05-1989 10:09:44 MJD : 47659.9234

Kommentoinut : TaMa

4

Detected TV jump:

12.5.1989 at 18.00 8584.67

12.5.1989 at 18.10 8181.74

Sunnuntai 18-04-1999 16:14:55 MJD : 51286.67702

Kommentoinut : TaMa

3 BACK

Siirsin Cs-datat 51270. Siirto vähän temppuili Q-datan osalta,

sain vain puoli tiedostoa ilman virheilmoituksia ja jouduin siir-

tämään uudestaan. S-data tuli hyvin molemmilla kerroilla.

Keskiviikko 21-04-1999 05:53:41 MJD : 51289.24561

Kommentoinut : atr

1 TEHO

Nostin TehoTemp-kanavan hälytysrajan (ylä) 24 °C -> 24.5 °C.

Keskiviikko 23-10-2002 15:09:21 MJD : 52570.63149

Kommentoinut : atr

2 HARD

M-M kanava d0 on kusahtanut, samoin GPS03, ntp3:n

kello.

Keskiviikko 23-10-2002 15:14:25 MJD : 52570.63501

Kommentoinut : atr

3 HARD

Myös GPS-02 & GPS-01 ovat pimeänä: ainoa yhteinen

nimittäjä, yläkerran poweri on kulahtanut?!?!

Hilpaisenpa katsomaan...

Keskiviikko 23-10-2002 15:32:37 MJD : 52570.64765

Kommentoinut : atr

9 HARD

GPS:t 1-3 taasen ruodussa. Syy katkoon oli se, että

poweri on ilmeisesti ylikuumennut. Tämä taas johtunee

siitä, että boksin ovi on laitettu kiinni.

Analyysi saattaa olla myös väärä ja poweri vain yksin-

kertaisesti jättämässä piakkoin meidät lopullisesti!

P.S. On siis syytä porata boksiin alapuolelle reikiä

joista ilma pääsee virtaamaan.

Sunnuntai 27-10-2002 12:55:33 MJD : 52574.53858

Kommentoinut : TaMa

17 HOPO

Tulinpa taas takaisin aikani Annecy'n alpeilla samoiltuani. Lumi-

raja, ryökäles, oli tänä vuonna ehtinyt poikkeuksellisesti jo

1600 metriin. Lunta oli paljon, vyöryvaara ilmeinen. Pysyttelinpä

siis kiltisti 1300 m alapuolella, mutta riitti sitä sielläkin

koettavaa. Jouduin aika myrskyynkin 1270 metrissä, jouduin las-

keutumaan kaatosateessa, still going strong...

Kiertelin myös maaseutua teitä pitkin, piipahdin katsomassa

"Gorges de Fier"; Fier-joki syöksyy vuoren sisään n. 100m syvässä

rotkossa, HIRVITTÄVÄ näky läheltä, vettä kun on epätavallisen

paljon. Maalaispapat ovat kovasti puheliaita; kun niille erehtyy

sanomaan "Bonjour, Monsieur" saa vastaansa sellaisen ryöpyn epä-

kieliopillista ranskaa leveän hampaattoman hymyn kera, että ei

juuri muuta voi sanoa kun "Oui, oui..je viens de la Finlande..".

Jotenkin tuli maaseudulla vaellellessa semmoinen tunne, että kai-

kesta kaoottisuudesta huolimatta maaseutukylien ranskalaiset

osaavat elämisen taidon, tai ainakin jonkun sen alalajeista. Ensi

vuonna katson "mustien reittien (!)" La Tournettea uudelleen..

Sunnuntai 27-10-2002 13:08:18 MJD : 52574.54743

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Pistin rupiduimin rajat levälleen, se piru oli äitynyt turhaan

hätyyttelemään. Tuuppasin rajoiksi ±1e6, ei kai koskaan enää

hälyytä. Rajat olivat aiemmin 500 ja 0.

Maanantai 28-10-2002 07:27:47 MJD : 52575.31096

Kommentoinut : TaMa

9 CS

Cs-varavoimaliittimet tulivat. Tilan suhteen näyttää olevan on-

gelmia; takaovi tulee varsinkin Eskelis-mallisessa Cs-pelissä

niin lähelle laitteen takaosaa, että liitin ei oikein mahdu ole-

maan paikoillaan. takaoveen täytyy kai tehdä joku "kupura" kaik-

kia liittimiä varten; voisi ajatella ovikehikkoa ja pleksisei-

nää, joka olisi viitisen senttiä loitompana? Meillä ei taida olla

joutulaita pleksiovia? -Kalevi jo näkyy panneen varavoiman kiinni

toiseen atomikelloon, mutta ei se juurikaan auta hätäkytkinka-

tastrofeja vastaan, KAIKKI sähköt kun katkaistaan!

Maanantai 28-10-2002 14:07:05 MJD : 52575.58825

Kommentoinut : TaMa

3 YMPA

KelloKabiinin tuuletinkin on sitten saatu kuntoon Arin ponniste-

luilla. Pistin käymään, pitää sitten hiuduttaa lämpötilaa hieman

ylöspäin kun "pöly on laskeutunut".

Tiistai 29-10-2002 07:11:09 MJD : 52576.29941

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Säädin TempCabin trimmerille jännitteen 2,4V. 2.6V taisi olla

liikaa. Katotaas, minne se kaappi nyt asettuu?

Tiistai 29-10-2002 11:46:30 MJD : 52576.49062

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

MC-SRS1 on aika rupisen näköistä; mikä sitä kohisuttaa?

Tiistai 29-10-2002 11:48:35 MJD : 52576.49207

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Mittasin uteliaisuuttani TV-vaiheesta tiedoston "TVFAST.DAT".

Keskiviikko 30-10-2002 10:48:58 MJD : 52577.45067

Kommentoinut : TaMa

9 YMPA

Kaappi näyttää hyvältä, mutta pitää tarkkailla joku päivä ympä-

ristön tuottamia lämpöpiikkejä ja tarvittaessa nostaa asetusläm-

pötilaa. Huom! Piirilevyllä on kaksi testipistettä, joista ensim-

mäinen näyttää säätöanturin lämpötilan (2,5V = 25°C) ja toinen

asetuslämpötilan/trimmeri. 100 mV säätö siis muuttaa lämpötilaa

asteella. Huomattava vielä on se, että tietokoneen Kabiinianturi

on eri korkeudella ja näyttää HUOMATTAVASTI korkeampaa lämpöti-

laa, joten siitä pitää arvioida vain haluttu muutos, ei absoluut-

tista tavoitetta "potikkaskaalassa".

Torstai 31-10-2002 08:22:13 MJD : 52578.34876

Kommentoinut : TaMa

7 NTTS

Näkyy sitten tuo NTTS2 kuolleen myös, tai ainakin pysähtyneen.

Taulu on täynnä valkoista tekstiä sinisellä pohjalla:

"KERNEL\_STACK\_INPAGE\_ERROR"

text,text, text

Beginning dump of physical memory..

Kiva juttu. Onneksi emme näiden romujen varaan ole mitään laki-

sääteistä rakentaneet...

Torstai 16-05-2002 06:31:19 MJD : 52410.27175

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on yrittänyt piristyä ("pulssi"), mutta vaipunut sitten ta-

kaisin ikikaamoksen helmaan.

Torstai 16-05-2002 12:05:09 MJD : 52410.50358

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Anssi pisti kommentin NTTS2:n ajan "hulluudesta" emaililla.

Sunnuntai 19-05-2002 09:23:18 MJD : 52413.39118

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Kalibroitavaksi taannoin tuotu takometri on Veeder-Root-optome-

kaaninen laite, tyyppi 6611, sarjanumero 1745 (8). Edellinen ka-

librointi on 99KM024/13.05.1999. Tilaaja J. Sievänen/Suomen Pu-

naien Risti, Veripalvelu, keskusvarasto, Kivihaantie 7, 00310

Helsinki, jonne laite kalibroinnin jälkeen kai postitetaan?

Sunnuntai 19-05-2002 15:17:06 MJD : 52413.63688

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Kalevi sen takometrin sitten kalibroi ja kiikutti sihteerikköjen

hellään huomaan takaisinpostitettavaksi.

Tiistai 21-05-2002 04:17:48 MJD : 52415.17903

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS "antaa pulsseja".

Keskiviikko 22-05-2002 06:28:46 MJD : 52416.26998

Kommentoinut : TaMa

1 NTP

Tyhjensin eilen "romukaapin" NTP-käyttöön.

Torstai 23-05-2002 07:19:34 MJD : 52417.30526

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS piristynyt.

Perjantai 24-05-2002 10:44:39 MJD : 52418.44767

Kommentoinut : atr

7 HARD

Noin 9:00 utc tapahtui katastrooffi: kvm-kytkin

(keyboard,video,mouse) sanoi sopimuksen irti.

Tästä kärsi etenkin mmittauskone, koska sen

bioksessa ei ole mahdollisuutta ohittaa

vikatilannetta, vaan kone jää jumiin. Huvittavaa

se tietysti on että kone sanoo nerokkaasti:

"Keyboard error, press <F1> to continue"...

Tiistai 19-12-1989 14:02:17 MJD : 47880.0849

Kommentoinut : TaMa

2

Kolme toveria piipahti katsomassa mm. kellolaborato-

riota viikon vierailun puitteissa.

Keskiviikko 20-12-1989 11:41:10 MJD : 47880.9869

Kommentoinut : TaMa

2

Otin Rautaruukki-geniksen pois digitaalikanavalta 8 ja

kytkin Pulli e:n tilalle.

Torstai 21-12-1989 16:51:02 MJD : 47882.2021

Kommentoinut : TaMa

6

Tänään täten juhlallisesti olen StKalevin pyhiä

kaavoja apunani käyttäen lähes automatisoinut

RNS-mittaukset. Ne eivät juuri vanhoista tuloksista

eroa, joten St Selinillä ei ole syytä epätoivoon.

Älköön kukaan siis enää jatkossa käyttäkö kömpelöitä

käsimenetelmiä!!

Perjantai 22-12-1989 14:21:40 MJD : 47883.0984

Kommentoinut : TaMa

3

Pullin d-satsi/2oskillaattoria, IS18189 ja -261

käynnistettiin. Jakajakortti oli löyhässä, joten

starttidata pitää ajaa uudelleen.

Perjantai 22-12-1989 16:28:39 MJD : 47883.1866

Kommentoinut : kjk

8

Tapio laski aikansa kuluksi R&S rubudiumin kuljeskelua lokakuun

puolivälistä joulukuun puoliväliin. Rubidium teki GPS:än

verrattuna n. 1 us kaaren 60 päivän aikana, mikä vastaa

16\*10exp-12 taajuusmuutosta (aging) 60 päivän aikana, ts.

3\*10exp-14/d ryömintää!!!!!!.

Kuukaudessa R&S siis ryömiskelee n. 8\*10exp-13!!!, verraton

peli (speksi oli muutama osa \* 10exp-11/kk), ts. tulokset

ovat reilusti speksien sisällä, HAA)

Perjantai 22-12-1989 17:21:39 MJD : 47883.2234

Kommentoinut : TaMa

4

Anssi räväytti pyynnöstä uudet Euromet-kaavat polaari-

näyttöön. Adoptoimme St Kalevin PYHÄT kaavat ja PYHÄN

Loran-vakion 82 us. - Heikki kävi huomauttamassa, jotta

se on kohta JOULE!!

Perjantai 22-12-1989 18:36:31 MJD : 47883.2754

Kommentoinut : TaMa

3

Pulli-testistä löytyi muksikortilta tinasilta nastojen

a14 ja c14 väliltä. Korjasimme sen, ja nyt muksi toden-

näköisesti toimii.

Lauantai 23-12-1989 15:40:34 MJD : 47884.1532

Kommentoinut : Anonyymi

4

Sain taasen grafiikan kaatumaan GPS datan töllistetylläni.

Tein sittemmin ATA:aan parannuksen : nytten ei tarvitse

grafiikan kaatumisen jälkeen muuta kuin käynnistää ATA uudelleen.

Lisäksi datoissa näkyy jokin kumma 200 ns loikka.

Lauantai 23-12-1989 18:05:07 MJD : 47884.2536

Kommentoinut : kjk

5

Tosiaan, kaikilla huom! siis KAIKILLA digitaalikanavilla 200 ns

loikka. Ei liene muuta mahdollista selitystä kuin että GPSRUB

eli piäkello on loikannut!!!.GPS on totistetavasti irti sähköver-

kosta, lisäksi sen regulaattorin karvat olivat tiukasti kiinni.

tutkittava vielä GPSNAV tickin kohtalo

Lauantai 23-12-1989 18:13:39 MJD : 47884.2595

Kommentoinut : kjk

3

Anteeksi herra GPS. Emme muistaneet, että Teillä on sentään vielä

halu ja mahdollisuus loikkia, olette olleet niin helvetin rauhal-

linen pitkiä aikoja. Unohtakaamme siis koko episodi!

Sunnuntai 01-06-1997 08:39:31 MJD : 50600.36077

Kommentoinut : kjk

8 CS

Korjaus eiliseen, ei se Cs-luolan TV-erotin sentään ole PAREMPI

kuin KMP:n virallinen FrameSyncPulse erotin mutta varsin hyvä

kuitenkin. Katsoin kiireessä d6:sta d4:n sijaan, VOI VOI.

BVA/MEM taisi vähän pillastua eilisestä raakasta säädöstä, ei

oikein näyttävät ymmärtävän mihin suuntaan pitäisi säätää. Korja-

sin käsimittuulla BVA-kiteen kohdalleen, DAC-nollaus näyttää jo-

tenkin oudolta, kun painaa Q (unlock), ilmestyy integraattorin

tappilukema takaisin??.

Sunnuntai 01-06-1997 13:24:23 MJD : 50600.55860

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50590.

Maanantai 02-06-1997 07:19:20 MJD : 50601.30509

Kommentoinut : atr

5 CS

Cs-laitteiston paine-anturista oli katkennut käyttö-

jännitepiuha ruuviliittimeltä räkin takaosasta. Kytkin

sen takaisin, mutta nytpä painelukema eroaa yli 10 mbar

kellolabon anturista. Perjantaina se oli vielä 1 mbarin

sisällä klabon tuloksesta.

Maanantai 02-06-1997 10:47:00 MJD : 50601.44931

Kommentoinut : atr

1 NELS

Se on muuten sitten NELSsi kadonnut taivahalta.

Maanantai 02-06-1997 17:54:41 MJD : 50601.74631

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Piipahdinpa täällä iltasella mm ruokkimassa ToTia. Samalla tein

joukon ympäristöolokäppyröitä kellolabon seinälle ja lokiin.

Perjantai 06-06-1997 06:28:40 MJD : 50605.26991

Kommentoinut : atr

2 CS

Näyttääpi CS-laitteisto pelaavan. TV-pulssinerottimen signaalin

invertointi teki signaalin yhtä hyväksi kuin VTT:n vastaavat

Sunnuntai 08-06-1997 10:57:43 MJD : 50607.45675

Kommentoinut : atr

4 TV

Muutin MUX-kortilla olevan TV-pulssinerottimen lähtösignaalin

invertoiduksi. Nyt sen pitäisi olla samanlainen kuin toisenkin

erottimen, ainoastaan invertterinä onkin nyt Hc14, jok on

smittiläinen.

Sunnuntai 08-06-1997 14:03:32 MJD : 50607.58579

Kommentoinut : kjk

13 TV

Nyt se upiuusi LATHI TV-antenni on katolla TELLu 8:on kytkettynä

ja suunnattuna n. 30 degr pohjoissuunnasta itään. Kai se lathi

siellä jossain on. On se muutn aika kuuma tuolla katolla, nyt se

on poijaat kesä. Tapio se potee polveansa eikä suostu lääkkeitä

ottamaan, verenpainelääkkeitä kuitenkin jostain syystä ottanee.

Jari lupailu tulla Salosta huomenna maanantaina, oli kuulemma

päässyt jollain pelillä maaliin saakka Tukholman maratoonissa.

Aamulla pitää mennä YO:n tähtitieteen laitoksen talkkaria häirit-

sem

ään jotta saadaan GPS-modulaattori viriteltyä tasoltaan ym oikein

PS. Lathi antennissa on 16 elementtiä joten gainia pitäisi olla

siinä 10\*log16+2 dB=14 dB.

Maanantai 09-06-1997 08:41:13 MJD : 50608.36196

Kommentoinut : TaMa

11 TV

Jarmo Viitanen lentovarikolta soitti ja voihki kovasti TV-taajuu-

den huonoa laatua. Hys-hys-kamaa tulee huoltoon (ymmärsinkö oi-

kein?), lukko ei pidä. Onko linkeissä joitan uutta? 100 ns hyppy-

jä kuhisee. Lentovarikon nummerot ovat uusiutuneet:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*03-18164111\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

on keskus nykyisin. Henkilöiden ja faksin 4-nummeroinen loppuosa

on ennallaan, vain keskus on muuttunut (Fax 1816 4256).

Tiistai 13-04-1993 06:22:59 MJD : 49090.26596

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backuppiset.

Tiistai 13-04-1993 06:23:38 MJD : 49090.26641

Kommentoinut : TaMa

5 YLE

Soitin Navstar-tarjouksesta/Instrumentointi OY. Kehuin

peliä ja kerroin Oulun pelin olevan meillä koekäytössä.

Koska edellisessä tarjouksessa on valuuttasidonnaisuus,

se on toistaiseksi voimassa. Voimme siis sen pohjalta

tehdä YLE:lle uuden tarjouksen.

Keskiviikko 14-04-1993 10:33:53 MJD : 49091.44020

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

St Viipe on 9.945 us.

Torstai 15-04-1993 07:55:20 MJD : 49092.33009

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Minä, WaraHerra, onneton urvelo, tunnustan eilen surkean werkon

waatimucsesta pootanneeni Comperin ajamatta GPSXR4-ohjelmaa,

jolloin peli luonnollisesti sekosi!

Perjantai 16-04-1993 14:41:26 MJD : 49093.61211

Kommentoinut : kjk

11 GPS

Tutkailin GPS:ien lämpötilakertoimia yms. Osoittautui että

uusi XR4 ryömi monta päivää 15 ns/day tasolla ja että sen

antama vaihe riippui lämpötilasta. 5 alkupäivän regresio

antoi kertoimia -200...-300 ns/Cwall. 4 seuraavaa päivää

olivat jo parempia, ryömintä oli merkityksetöntä. lämpätila-

kerroin -130..-230 ns/day haarukassa.

Kinemtricskin osoitti jonkinlaisia lämpötilakertoimia, tsoin

alkujakson ja loppujakson kertpimen merkit olivat vastakkaisia.

Pitää ottaa pitempi pätkä ja tempcap mukaan alsuta lähtien.

Jos siis labon lämpöä nostetaan pari astetta, menee XR4 aikaan!!

Lauantai 17-04-1993 12:06:37 MJD : 49094.50460

Kommentoinut : TaMa

5 UTC

Syötin sisään venättäläisten käsityksen maailmanajasta vähen-

nettynä maailmanajan käsityksellä venäläisistä; 0.8 us virheistä

päästiin ensin glonassin kautta pieniin eroavuuksiin, sitten

Moskovaan saadun GPS-vastaanottimen kautta mitättömiin eroihin.

Graafi lokikirjassa ja raporttikansiossa.

Lauantai 17-04-1993 14:25:57 MJD : 49094.60135

Kommentoinut : TaMa

3 RAPO

Syötin kaikki mahdolliset raportit ja laskin mm. ympäristö-

suureita tiedostoon. Tunteja siinä meni. Työtä raskautti

Bembölessä nautittu ateria.

Sunnuntai 18-04-1993 07:55:33 MJD : 49095.33024

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

Loranissa on ollut pieni "rätkäys" klo UTC 20 eilen.

Sunnuntai 18-04-1993 08:06:42 MJD : 49095.33799

Kommentoinut : TaMa

10 YMPÄ

Muutin hieman arviokaupalla elektroonisen kosteusanturiuksen

skaalausta; aiemmin kokeilin 100% kosteutta muovipussin ja

märkien paperien avulla, tulos 108%. Sitten vertasin hius-

hygrometrin näyttöä Vaisalan pelin lukemaan. Tuloksena oli

uusi skaalaus:

kerroin 5.255e-2 -> 3.648e-2

vakio +25

Tarkkailkoot nyt kaikki kynnellekykenevät kellomiehet Vaisa-

laa hiuksiin verrattuna mahdollista uutta skaalausta ajatellen.

Sunnuntai 18-04-1993 08:11:59 MJD : 49095.34166

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Vaisala-kosteusanturin skaalaus muutettu. Kts. "ympä".

Sunnuntai 18-04-1993 12:59:22 MJD : 49095.54123

Kommentoinut : TaMa

5 DOKU

Huvitin itseäni liimaamalla muutaman kilometrin ympäristö-

seurantoja ilmoitustaululle; kaikki ympäristötiedot ja TV-

taajuusdata lähes vuoden ajalta sinne tuli tungetuksi. Laskin

vielä R&S-datan valmiiksi tiedostoon, mutten ehtinyt tulostaa

käppyröitä.

Maanantai 19-04-1993 04:57:34 MJD : 49096.20664

Kommentoinut : TaMa

3 PEEP

Radion aikamerkki näyttää hypähtäneen -1 ms !! Onko joku räp-

lännyt radiota vai onko laskuri todella hypähtänyt? Pitänee

verrata Jokelan tuloksiin!

Keskiviikko 21-04-1993 07:02:09 MJD : 49098.29316

Kommentoinut : TaMa

7 JOKE

Soittelin Jokelaan Keijolle. Keijo kehua retosteli uutta ilmas-

tointiaan/erillinen apukaappi, 150W Peltier-elementit, 50 mK

epävarmuus.

YLE-hommasta se sanoi, että YLE:ssä on innostusta, pistää vaan

uutta tarjousta putkeen.

Lupasi lainata meille sopivin annoksin GPS-lehteä, joka niille

edelleen tulee.

Keskiviikko 21-04-1993 07:04:54 MJD : 49098.29507

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Pistin YLE-tarjouksen eteenpäin Helin kautta.

Keskiviikko 21-04-1993 07:56:31 MJD : 49098.33091

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Eilen soitin Jokelaan/aikamerkkihyppy; Nevalainen eilen ja

Keijo tänään molemmat vahvistivat hypyn tapahtuneen.

Keskiviikko 21-04-1993 08:09:45 MJD : 49098.34010

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Siirsin MobTempin Comperin päälle/XR4GPS-kortin lämpö-

tilakertoimet.

Keskiviikko 21-04-1993 09:59:11 MJD : 49098.41610

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Käynnistin XR$:n lämpökokeen.

Sunnuntai 11-07-1999 09:57:29 MJD : 51370.41492

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups/51360. Metsähovikin vielä tarjoili dataa, vaikka maseri

onkin hajalla.

Maanantai 12-07-1999 13:23:58 MJD : 51371.55831

Kommentoinut : kjk

3 KANA

Poistin peep mittauksen toistaiseksi mittuusta kun tuo tuuppaa

noita -10000000000 niin usein ts. d4 on nyt poissa mittuusta

Maanantai 12-07-1999 17:52:00 MJD : 51371.74445

Kommentoinut : kjk

5 RUB

Tapio kiikutti kulkukellon HP/EFR takaisin kellolaboseen ja se

kytekettiin vanhalla d5 kanavalleen samantien. Siellä jossain

yläkerrassa kulkukellon lämpömittari näytti 32.7/51.5 peräti.

Oli siellä ylhäällä siis aikamoinen sauna. Täällä alhaalla vastaa

vat lukemat ovat 22.7/44.6 Celsiusta.

Sunnuntai 18-07-1999 07:26:37 MJD : 51377.31015

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

Piipahdin kellolabrassa Marin ja Iitun kanssa:).

Lauantai 23-02-1991 16:52:44 MJD : 48310.70329

Kommentoinut : kjk

10 RUB

Hirvittävin ponnistuksin viimeisillä voimillamme saimme upo-

uuden EFRATOM rubidiumin seurantaan kanavalle 11 SUOXCO:n

tilalle, joka samalla siirrettiin eläkkeelle. RubEFR puksuttaa

hienossa temperoidussa kellokaapissa nauttien tuplastabiilia

24 V akkusähköä ja ruokkien 10 MHz:n karvallaan TV-kalibraat-

toria, joka taas työntää 100 kHz MUX:in.

Anssi valmistelee hienoa omaa jakajaa TV-kalibr.:n tilalle,

siitä sitten urkenee uusi master tickkikin nanosekuntivempai-

melle. Seurataan ensin uutta lastamme.

Lauantai 23-02-1991 17:19:52 MJD : 48310.72213

Kommentoinut : TaMa

8 HÖPÖ

Wara-Herra-parka teki back-upit 300-tiedostoista. Lisäksi

hän syötti myriadeja puuttuvia datoja reports-tidostoihin.

Tiedostot sivumennen sanoe paisuivat kuin piian vatsa, kun

W.H.-parka tuli määritelleeksi unprotected-alueen tiedoston

alalaitaan asti, joten kavahtakaa hartaat kellomiehet moista

menettelyä... Kalevi-Herra sai oman reports-lerppusensa Oulun

pyhään kellokaupunkiin vietäväksi. Autostartti-avustusta,

rubidiuminkäynnistystä, kahvia Kehä III:lla jne.

Lauantai 23-02-1991 19:46:16 MJD : 48310.82380

Kommentoinut : TaMa

5 RUB

RubMob näyttää muuttaneen taajuuttaan. Syynä on uuden

rubidiumin järjestelmälle tuottama kuorma; A-akun jän-

nite laski pysyvästi 200 mV, hetkellisesti yli puoli

volttia. Taitaisi se RubMob-ressukkakin kaivata regul-

jaattoria!?

Sunnuntai 24-02-1991 11:41:43 MJD : 48311.48730

Kommentoinut : kjk

5 RUB

Koskapa RubEFR on käyttäytynyt somasti miltei koko vuorokauden,

annoin sille namua kiertämällä taajuudensäätötrimmeriä pari

kierrosta vastapäivään. Taajuusvirhe oli aluksi n. 2\*10exp-10.

Eiköhän kurvailu vähenny niin että regressiokin saadaan.

Sunnuntai 24-02-1991 12:32:32 MJD : 48311.52259

Kommentoinut : kjk

6 LRNC

Meinas vallan unotua tua B-loranin töttöily. Se ku äkämystyi

pienen pienestä kolauksesta RubEFR asennettaessa. Koko yän

piti valvoa B:n selvitymistä miättiessä, aamusella se raukka

oli vielä ihan tööt. YK:n päätöslauselmalla 666 aloitettiin

tehoelvytys ja nysse näyttää hyvältä. Säätöjännnite resetoitiin

ja kiteen uusi lukema on 611.

Maanantai 25-02-1991 17:44:53 MJD : 48312.73950

Kommentoinut : TaMa

9 RUB

Koska R & S -rubidium on meitä jo yli puolitoista vuotta

uskollisesti palvellut, me, Wara-Herra TTK:n armosta, pää-

timme myöntää sille Kiljuvan Oskillaattorin I luokan rita-

rimerkin powerin kera, semminkin kun se suokko-poweri/regu-

laattori jäi äskettäin työttömäksi ja itse juhlakalu on uu-

den noviisin (Efratom) tulon jälkeen käyttäytynyt selittä-

mättömän levottomasti. Olkoon tämä konkarillemme yleiseksi

ylösrakennukseksi, opiksi ja ojennukseksi ad maioren Dei

Gloriam!

Maanantai 25-02-1991 19:04:59 MJD : 48312.79513

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Tarkistin em. kytkennän jälkeen KAIKKI kellot, mutta ei ne

pirulaiset silloin hyppele, kun niitä pistävästi tuijotetaan.

Kiersin myös UusEfratomin trimmeriä kokonaisen kierroksen

vatsapäivään, toivottavasti 8\*10exp-11 siitä tokenee!

Tiistai 26-02-1991 07:51:50 MJD : 48313.32766

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Poistin pikamittauksista yhden sinne vahingossa jääneen

Pullin.

Keskiviikko 27-02-1991 06:09:02 MJD : 48314.25627

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Rubidiumit vaikuttavat edelleen hyvin levottomilta; etenkin

Efratom-reppanan taajuudessa on kumma pumppaus, jonka jakso

näyttää kummasti olevan sukua reppanan taajuusvirheelle. Jon-

kinlainen kytkentä ympäristöön on siis olemassa.

Torstai 28-02-1991 10:42:05 MJD : 48315.44589

Kommentoinut : TaMa

15 RUB

Tehtäköön täten tiettäväksi, etä onneton Wara-Herra-tumpula,

yrittäessään täysin riittämättömillä tiedoillaan & taidoil-

laan säätää pyhää R&S-rubidiumia ja väänsi ensin erreyksessä

KITEEN säätöä ja asettui sitten lotus-asentoon (AUM-HUM.. tie-

dättehän..) tyytyväisenä odottelemaan operaation tulosta. No,

tuloksena oli vain vaihehyppy, kuten asiaan vihkiytyneet jo

lienevät arvanneet. Sitten Wara-Herra pahinta peläten ja toi-

seksi pahinta epäillen lukaisi pätkän PM:ää (Pyhä Mnauaali) ja

epistolatekstin sivulta k löysi Kaikkeinpyhimmän säätötrimme-

rin kuvauksen. Sitten W.H:mme korvat luimussa riensi palautta-

maan mainitun St.Kiteen säätöarvon profetioiden mukaiseksi se-

kä hellästi pyöräyttämään (tällä kertaa oikeata) trimmeriä.

Vielä W.H. repäisi ihokkaansa ja puristi piirasvaa päälael-

leen, mutisi sata UTC-uskontunnustusta ja ruoski itseään sää-

detyn määrän N-liittimeen päättyvällä tukevalla koksilla.

Perjantai 01-03-1991 12:52:09 MJD : 48316.53622

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Suurestikunnioitettu St.R&S suvaitsi taitamattomien säätö-

jemme seurauksena asettua taajuuteen +3e-12, mikä Wara-Her-

raa suuresti miellyttää.

Perjantai 01-03-1991 15:02:06 MJD : 48316.62646

Kommentoinut : kjk

15 YMPÄ

Ihmettelimme kauhiasti RUBEFRatomin omituista säkkärää, noin

22 kiemuraa a 15 ns. Viittaa esim. n. 60 MHz lukittumisyrityk-

seen. Haimme hianon HP:n spektrianalysaattorin ja rakensimme

komean standardi antennin. Osoittautui, että kellolabossa oli

alueella 0-100 MHz eniten krähinää naapurilaboihin verrattuna.

Suureksi yllätykseksi ei mainittavia tasalukupäästöjä HI! ollut

havaittavissa, vain outoja murisevia taajuuksia. Vahvin oli

22.7 MHz. jonka taso oli jopa -52 dBm melko tasaisesti labossa.

Toiseksi vahvin oli 67.5 MHz, taso parhaimmillaan -54 dBm.

77 ja 86.7 MHz:kin olivat melko tukevia. ULA:t ulisivat -40..

-50 dBm tasolla, ne olivat vahvimmat havaitut. Mainittuja

outoja taajuuksia ei juuri näkynyt kellolabon ulkopuolella.

Tuntuu vähän siltä, että hiano antennifarmimme kerää ulkopuol-

lelta ko. häiriötaajuudet, joiden taso nyt on ikuistettu.

Pohjataso mittauksessa oli noin -75 dBm(video average 100).

Maanantai 04-03-1991 09:21:06 MJD : 48319.38965

Kommentoinut : TaMa

1 TIET

Saddamoimme vuoden 1989 QUICK-datat D-levytilan saamiseksi.

Maanantai 04-03-1991 15:34:09 MJD : 48319.64872

Kommentoinut : kjk

7 RUB

Kiersinpä joutessani rubefr:n taajuutta puoli kierosta vastapäi-

vään, tavoitteena "oikea taajuus" ja rubmob:n hirmuinen kiusaus.

Odotamme interferenssin rubefr:ssa!? harvenevan?! ja rubmob:n

hirmuisesti säikähtävän.

Jotain outoa kytkentää on rubiruimien välillä!, häirömittaus ei

paljastanut mitään ihmeellistä säteilyä.

Maanantai 06-03-1995 05:55:57 MJD : 49782.24719

Kommentoinut : ATR

7 RNS

K-Lab Pää- ja Apupapit lähtivät etelän maille suureen

kellokonventioon, allekirjoittanut saanee temmeltää

alttarilla kuis tykkää: otin ja roikuin välittömästi

RNS-kiteen säätöhanikassa 2 pientä pykälää myötäpäivään,

KA apupapin ohjeistuksen mukaisesti. Vektorin pituus

oli 2.3 V säätöhetkellä. Saas nähdä lyheneekö vai

katkeaako vektori kokonaan!

Tiistai 07-03-1995 05:56:11 MJD : 49783.24735

Kommentoinut : ATR

3 RNS

RNS-vektori on luikerrellut tasan puoli kierrosta vasta-

päivään vektorinäytössä säätöni seurauksena, pituus on

1.47 V. Lienee siis Apupapin ohjeistuksen mukainen.

Keskiviikko 08-03-1995 05:52:25 MJD : 49784.24473

Kommentoinut : atr

2 RNS

RNS-vektori on kiertynyt hela kierroksen (10us), näin-

köhän vektori kuluu vallan lyhyeksi?

Torstai 09-03-1995 07:00:33 MJD : 49785.29205

Kommentoinut : ATR

7 RNS

RNS vektori kului sitten loppuun. Käänsin säätönupista yhden

pykälän vastapäivään Apupapin ohjeiden mukaisesti.

Ilmeisesti RNS on myös todellisesti kadonnut taivaalta

- en ainakaan sitä sieltä skoopilla löytänyt. Tosin

on mainittava että WW-Herran lisenssini on voinut

jo vanheta ja täten pulsahdukset näyttäytyvät vain

tyyliin "authorized personnel only!". Niisk.

Sunnuntai 12-03-1995 14:50:24 MJD : 49788.61833

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Kellokopla = Kalevi, Jari ja ma, palasi Besanconista. Lähtö

tapahtui la 4.3 ja paluu su 12.3. Ehkä HdelT kommentoi enemmän

jahka ehtii.

Sunnuntai 12-03-1995 14:51:52 MJD : 49788.61935

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS-intervalli näkyi olevan väärä. Korjasin. Anssi näyttää

kiitettävästi seisoneen vaiheväijyssä.

Sunnuntai 12-03-1995 14:56:07 MJD : 49788.62230

Kommentoinut : TaMa

2 MAIN

Korjasin kovasti rientelevää pääkelloa 5 pykälää alaspäin

ohjauslukemasta 0101 1100 -> 0101 0111.

Sunnuntai 12-03-1995 17:24:45 MJD : 49788.72552

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Pistin USNOlle palautetta kirjeitten kulkuajoista; saimme

taas joulukuussa lähetettyä postia/aikakirjeet (joilla on

enää vain periaatteellista mielenkiintoa).

Maanantai 13-03-1995 11:55:16 MJD : 49789.49671

Kommentoinut : TaMa

2 OPTO

Optosignaali tuli juuri hulluksi ja putosi 1e-6-luokkaan. Saapas

nährä milloin palajaa järkevien kirjoihin!

Maanantai 13-03-1995 14:01:59 MJD : 49789.58471

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

OptoCs on nköjään palaamassa taas kuriin, ainakin kaksi viimeistä

pistettä on linjassa. W^2herra on ilmeisen kiitettävästi hoidellu

t neukkuja ym., ainakin kommentit olivat meheviä.

Kovin olivat pessimistisiä aikamiehet Besanconissa Loranin tule-

vaisuudesta, armeijat kun eivät kerro mitään. Täytyypä katsoa oli

siko Sylt jo hengissä.

Torstai 09-12-1999 09:52:55 MJD : 51521.41175

Kommentoinut : kjk

15 UTC

Tänään sitä palattiin Anshin kanssa SP:ltä RuÅtsista. Motorolan

GPS näyttäisi olevan luokkaa 100 ns jälessä UTC:stä. CommonView

homma näytti onnistuvan, ainakin Anssin rakentama peli toimi ja

Kenneth näytti tykkäävän siitä, oli itse tehnyt samanlaisen mutta

eri käyttöjärjestelmässä eri työkaluilla.

Konkkalaatikkokin muistettiin ottaa ja pikku HEGgiäkin ruåtsalai-

set mittailivat.

Eksymisiäkin oli pimeydestä huolimatta varsin niukasti, vain men-

nessä Turun satamassa Siljan terminaalin kohdalla tehtiin vakio-

eksyminen, Tukholmassa ei tehty mennessä mitään virhettä, palates

sa taidettin mennä 100 m optimaalista pidempää reittiä satamaan.

Arlandan uusi tie hieman yritti harhauttaa (taas).

Mennessä Silja line petti, laiva oli ainakin 5 tuntia myöhässä ja

jouduimme menemään Seawindin laivanpätkällä, ihan OK muuten ja

aamiainenkin saatiin samaan hintaan.

Torstai 09-12-1999 10:02:59 MJD : 51521.41874

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Kommenttitiedostojen sortteeraus näemmä sekoilee jotenkin, eivät

siis pysy aikajärjestyksessä??

Torstai 09-12-1999 11:08:01 MJD : 51521.46390

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

Kalevilla on vaikeuksia löytää kommentteja.

Torstai 09-12-1999 11:14:33 MJD : 51521.46844

Kommentoinut : TaMa

1 HOPO

Tapiollakin on vaikeuksia löytää kommentteja, nyyh VOI VOI!

Perjantai 10-12-1999 11:58:57 MJD : 51522.49927

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Latasin tänään Nortonin laajemman version, AKU ystävällisesti

antoi lainaksi. Siinä sährätessö tuli yksi ylimääräinen mit-

tuukin kun ata jumittui ja jouduin purkamaan latauksen ja teke

mään sen tietty uudestaan. Norton piileksii C:\tools hakemistossa

ja sortteerauskomento siellä ompi "ds". Vanha "d" toimii niinkuin

ennenkin eli näyttää vain puun. Sortteerasin c:\comment tiedoston

ja heti meni järjestykseeen!

Perjantai 10-12-1999 12:53:41 MJD : 51522.53728

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 51500, 510.

Sunnuntai 12-12-1999 16:37:24 MJD : 51524.69264

Kommentoinut : kjk

9 CAL

Käynnistin ABB:n/Hemminki Philips counterin PM 6680 starttimit-

tuun ja varsinaisen mittuun. Tiedosto PMstrt99.dat. D11 kanava.

Alussa siellä on jakajan ittensä tuottamaa kohinaa!. Koska

kyseessä on uunikide, seurataan sitä nyt ainakin viikko, käytän-

nössä siis joulun yli!

PS. huomasin tuossa kun mittuu tuli päälle kesken kirjoittelun,

että näytönohjaimen antama pohjakohina väheni mittuun aikana

kovasti, ilmeisesti prosessoreilla oli muuta tekemistä mittuun

aikana!!

Torstai 16-12-1999 06:35:45 MJD : 51528.27483

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Vinnillä on ollut kumman kylmä -> hälyytys!

Maanantai 10-02-2003 13:16:42 MJD : 52680.55326

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Otin Karin RF-laboratorion anturin syöttöjännitteen (+14.23V)

irti, jotta Kari voi siirtää rauhassa anturinsa uuteen paikkaan.

Maanantai 10-02-2003 16:46:58 MJD : 52680.69928

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Antero Leinonen tuo väkeään kyläilemään 14.2.2003 perjantaina ja

kertomaan, mitä uusia, surkeasti huollettuja laitteita meille ha-

lutaan jatkossa myydä.

Tiistai 11-02-2003 17:51:04 MJD : 52681.74380

Kommentoinut : TaMa

5 HARD

Pistinpä huvikseni liittimet H-maserille tarkoitettuihin neljään

kaapeliin. Katkoin turhat pituudet pois, silti pituutta riittää

molemmissa päissä. Mittasin 50 ohmia kuormana 10 MHz taajuutta,

kaunista kanttia se oli kaikille neljälle kaapelille, ei mainit-

tavia heijastuksia kanttiaallolla. Värikoodit mu, pu, ke, vih.

Torstai 13-02-2003 10:20:58 MJD : 52683.43123

Kommentoinut : kjk

10 NELS

Kytkin NELS tickin kanavalle d2 sökön NTTS2:n tilalle. NTTS2

kyllä jotain useiden ppm virhetasolla olevaa kamaa ulos! Pitkikö

siellä olla rubu sisällä, jos on niin sökö on.

Tarkoitus on käynnistää kadonneen NELS:n metsästys. Sitä varten

käänsin NELS 1 MHz lukituksen asentoon - , jolloin NELS gate

driftaa n. 3 us/sek eli n. 2 ms/10 min. Loran menee siis "ympäri"

noin 1346 / 2 minuutissa eli reilun 10 tunnin aikana. On pieni

mahdollisuus että näytölle ilmestyy jotain pientä merkkiä NELS:st

ä.

Torstai 13-02-2003 13:31:58 MJD : 52683.56387

Kommentoinut : kjk

1 PEEP

Säädin peep OCXO (HP105A) taajuutta +7exp-10.

Perjantai 14-02-2003 06:13:54 MJD : 52684.25965

Kommentoinut : TaMa

4 GEST

Olemme odotelleet venäläisiä H-maserin tuojia Kozlov/Konorov jo

keskiviikkoillasta lähtien. Tiedämme, että eilen puolilta päivin

olivat Vaalimaalla tullissa. Soitin Radisson SASiin, eivät ole

ilmaantuneet vielä sinne.

Lauantai 15-02-2003 15:32:38 MJD : 52685.64766

Kommentoinut : TaMa

6 YMPA

Perjantaina labrassa vieraili hurjasti sakkia; ensin puoliltapäi-

vin Erkki ja Antero Leinonen muassaan Puccio ja Delacruz Symmet-

ricomista, jonka kanssa datum on äskettäin fuusioitunut. Iltapäi-

vällä oli vielä enemmän väkeä, kun oma väki oli Kalevin perehdy-

tystilaisuudessa kellolabrassa. Tästä aiheutui lämpötilaan luon-

nollisesti pikku piikkejä.

Lauantai 15-02-2003 15:35:54 MJD : 52685.64993

Kommentoinut : TaMa

4 NTP

Perjantai-iltana Anssi sitten siirsi toisen ntp-palvelinryhmän

Funet-verkkoon joskus 18:30 tienoissa illalla taisi tulla aktii-

viseksi. Nysse sitte katsoo voivansa kirjoittaa teknisen loppu-

raportin. Hienoa!

Lauantai 15-02-2003 15:37:33 MJD : 52685.65108

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Käväisin aamupäivällä about 10:20 LT ja tuikkasin 7200 pisteen

1s käsimittauksen, jotta voimme laskea Allanit steady state-

tilanteelle. Piipahdin välillä Porissa, nyt tulin ja vein Orbbu-

paralta antenninlupsutusmahdollisuuden saattamalla antennin säh-

köttömäiseen tilaan 17:21 LT. Annetaan sen nyt kärvistellä tiis-

tai-iltaan asti, sitten palautetaan antennit hetkeksi ja otetaan

käsimittauksella lukkiutuminen. Keskiviikkoaamuna sen voisi var-

maan palauttaa.

Lauantai 15-02-2003 15:47:20 MJD : 52685.65787

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Tuuppasin taas datoja N-levylle Kalevin innostuneesti tutkitta-

viksi.

Sunnuntai 16-02-2003 17:46:31 MJD : 52686.74063

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Mittasin toisen kolmituntisen Allan-käsimittauksen OrbAlon2.dat

joka kertoopi yksinään ahertavan Rb:n vaiheesta. Jakajamme ei

kyllä tee oikeutta Rb-tason laitteelle, pitää joskus mitata sekin

esimerkiksi lukitsemalla syntikkamme kunnon referenssiin ja aja-

malla sen lähtöä suoraan ja jakajan läpi laskurille??

Maanantai 17-02-2003 09:51:52 MJD : 52687.41102

Kommentoinut : kjk

12 RNS

RNS on jo kuukausia ollut "tappilukemissa" vaikka näennäisesti

viive on ollut sama kuin ennen syksyn sähkökatastrofia. Mahdolli-

sesti pääkellon siirto pari us on vaikuttanut asiaan?? Siirsin

nyt peräti 20 us (vahingossa), hyvä kuitenkin nähdä taas signaa-

lin taso muutamassa pisteessä ts. palattaneen 10 us siirtoon

tuossa iltapäivällä.

PS. Surkuhupaisa vetymaserin ja vaihekomparaattorin kuljetus

Nitzthi Novgorodista Suomeen on sikäli hyvässä jamassa, että

Venäjän lähetystö hoiteli tavarat Suomen rajan tullista tänne

Otaniemeen, asentajat vain jäivät Pietariin uusia viisumeita

odottamaan...Tapio on jo repinyt isojen kuljetuslaatikoiden

kansia auki...

Maanantai 17-02-2003 12:08:47 MJD : 52687.50610

Kommentoinut : kjk

5 RNS

Tuo 20 us:n siirto yliohjaustilasta (RNS) johti kutakuinkin 0

siganaaliin ( n. 0,1 V) ennestään pienimpänä hyväksyttävänä

signaalina on pidetty 0,3 V, mieluimmin 0,5 V:a. Siirsin gatea

nyt kasvavaan signaaliin päin 10 us eli aamun tilanteesta 10 us

pieniin päin.

Maanantai 17-02-2003 13:18:53 MJD : 52687.55478

Kommentoinut : kjk

8 RNS

Kytkin GPS rub/Orbis taas sähköt vaikka tuo vekotin oli

driftannut 2 vrk:n aikanana vasta vajaan 100 ns. Mitään käynnis-

tystransua ei siis ole odotettavissa ts. käsimittuu on "turha".

M-02E008 tuli numeroksi, tarra on vähän vinossa kun se piti

uittaa laatikon sisään puolipimeässä.

RNS:ssä alkuperäinen tapissa ollut signaali oli vähintään 2,3 V

dc, 10 us:n päässä näkyy olevan 1,0 V dc ja 20 us päässä 0,1 V.

Lineaarinen malli eli 0,1 V/us olisi melko OK??

Keskiviikko 19-02-2003 06:46:19 MJD : 52689.28217

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Nypin Orbis-GPS/Rb:n irti ja vein vahtimestarille noudettavaksi.

Pistin mukaan pari kuvatusta ja kommentin laskusta/kalibrointi-

todistuksesta (jotka pitäisi laatukäsiksen mukaan toimittaa kuu-

kauden kuluessa kalibroinnin päättymisestä.

Keskiviikko 19-02-2003 14:54:26 MJD : 52689.62114

Kommentoinut : TaMa

5 HMAS

Kytkin punaisen MIKES-huoneeseen 423 menevän koaksiaalin Cs1:n

Output Port 2:een, josta asetusten mukaan lähtee 10 MHz. Kävin

todentamassa tämän yläkerrassa taajuuslaskurilla, jonka sitten

lukitsin signaaliin. Kytkin keltaisen koaksiaalin vetymaserin

1 PPS-lähtöön.

Keskiviikko 19-02-2003 15:35:20 MJD : 52689.64954

Kommentoinut : TamA

6 HMAS

Kommentit tulevat vähän väärässä järjestyksessä, mutta Demirov

kävi tänään Malafejevin kanssa heittämässä klo 15 LT tienoilla

vetymaserin käyntiin ja sanoi, että se lukkiutuu 6-10 tunnissa.

Kytkin maserin sekuntipulssin 100 ohmin kanavalle d13, jossa on

kai aiemmin ollut kalibroitavia laitteita ("M-Metron"/Panu?).

Antaa nyt puksuttaa huomiseen.

Torstai 27-04-2000 05:55:45 MJD : 51661.24705

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51650.

Tiistai 02-05-2000 04:59:15 MJD : 51666.20781

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Aamu-uutisissa sanottiin, että Clinton on määrännyt GPS-häirinnän

lopetettavaksi.

Tiistai 02-05-2000 11:16:26 MJD : 51666.46975

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS kohinataso on selvästi pienentynyt, erityisest "vanhoissa"

XR5:ssa. Motorolassa efekti on kovin vaisun oloinen, liekö kiteet

ja algoritmit suunniteltu SA-tasolla ts. oletettu että SA on ja

pysyy

Tiistai 02-05-2000 11:48:48 MJD : 51666.49222

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Tiililä soitti/0400 435 008, haluaa taas kalibroituttaa Paiseler-

pyörän (viimeksi 1997?). Annoin luvan, tuodaan ensi viikonlopuksi

ja haetaan pois seuraavalla viikolla, jos sopii (mitään hengenhä-

tää ei ole). Kalibrointi kuten aiemminkin.

Perjantai 05-05-2000 07:38:40 MJD : 51669.31852

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Hain eilen uutta/vanhaa paikannusdataa H506:sta ja piirtelin vä-

hän "haulikuvioita". Uusi Clintonin GPS on aika tarkkaan 10 ker-

taa parempi kuin vanha; aletaan olla 10 metrin sisällä koko ajan.

Aku näytti differentiaali-GPS:n ominaisuuksia, ei tämä nykyinen

siitä paljon jälkeen jää! Lisäksi keskiarvoistusomituisuudet lie-

nevät alle 10 minuutin tasolla verrattomasti parantuneet! Ajan

Herra lausukoon painavan sanasensa asiasta!

Lauantai 30-10-1993 18:50:43 MJD : 49290.78522

Kommentoinut : kjk

2 GPS

GPS-EFRATOM P-KELE, BOING, BOING, BOING..

Sunnuntai 31-10-1993 11:56:01 MJD : 49291.49723

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Koska GPS-EFRATOm ei suuressa tyhmyydessään vähäisimmälläkään

tavalla osoita tottelevansa AJAN HERRAN tahtoa, rankaisin sitä

täten 20 s kuolemalla, jotta oppisi oikein elämään.

Siinä sähkökatokoa tehdessä koordinaatit ym. vähän eri pallon

puoliskoilla viuhuivat, täytynee tarkistaa tilanteen rauhoituttua

Melkein 10 min. meni, ennekuin aika näyttöön palasi.

Sunnuntai 31-10-1993 17:33:08 MJD : 49291.73134

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Ei auttanut 20 s:n katko GPS-EFR suhteen, jatkaa hullun norsun

tavoin juoksuaaan. Jotain kauheeta tarttee tehdä.

Tiistai 02-11-1993 08:02:49 MJD : 49293.33529

Kommentoinut : Tama

1 BACK

Otin backuppiset/49280.

Tiistai 02-11-1993 08:03:28 MJD : 49293.33574

Kommentoinut : TaMa

12 CS

Valkeapää-soitto:

Cs-kellot ovat jo yli puoli vuosikymmentä Erottajalla, pian

ensimmäinen putki menee vaihtoon, vaihe-epästabiilisuutta.

Lauttasaaren kellosta ei ole varmuutta, ylläpidetäänkö. Jyväs-

kylässä on pääkeskus, joskus suunniteltu varajärjestelmää,

raakattu ajat sitten.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*puh 6920 6194 \*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

PS. Uudet numerot 92040 4475 p, 92040 4474 fax/29.11/koko maa!

Keskiviikko 03-11-1993 07:18:00 MJD : 49294.30416

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Vaihdoin RNS-intervallin.

Perjantai 05-11-1993 06:47:24 MJD : 49296.28292

Kommentoinut : TaMa

3 EFOS

Kari Kuittinen oli eilen, ollessani Finnairin DC:tä kyt-

täämässä, tehnyt tiettäväksi, notta ajavat mittausohjelmaa

nykyisin Windowsissa ja notta mittauskone on suoraan verkossa.

Perjantai 05-11-1993 06:57:04 MJD : 49296.28963

Kommentoinut : TaMA

2 RNS

Vaihdoin intervallin/RNS.

Perjantai 05-11-1993 17:55:51 MJD : 49296.74712

Kommentoinut : TaMa

1 RUB

Sammutin kokeeksi Efr1:n ja poistin sen mittauksesta.

Sunnuntai 07-11-1993 15:59:58 MJD : 49298.66665

Kommentoinut : kjk

7 RUB

d7 eli EFR2 on suljettu eli lopetettu. d11 eli "EFR1" on taas

aktivoitu, mutta ko. kanavassa on itse asiassa EFR2:n rubidiumloo

ta sn 1803. Jakaelektroniikka on siis entinen EFR1:n jakaja.

EFR1 "oikea" sn 2319 odottelee Aamerikan matkaa elikkä huoltoa.

Syynä outoon vaihdokseen oli "EFR1:n" hiano jakaja (Anshin tekemä

), josta saapi ulos kaikenkarvaisia taajuuksia.

Maanantai 08-11-1993 05:48:44 MJD : 49299.24218

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Eilen siirsimme ilmastointikonehuoneesta myös TempMob-anturin/

a0 HP105:n päälle.

Maanantai 08-11-1993 05:49:59 MJD : 49299.24305

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Eilen lähetimme faksin Kinemetricsille Ameriikkaan, kysyimme

neuvoa pääkellon nikotteluun.

Maanantai 08-11-1993 07:40:43 MJD : 49299.31994

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Onnistuin myymään Jorvas Partners-nimiselle firmalle yhden TV-

taajuuskalibraattorin. Railille laskutukseen/9750, rahat kalib-

rointitilille (Timon määräyksestä).

Maanantai 08-11-1993 13:58:41 MJD : 49299.58242

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Lähetin taas itkuisen faksin, tällä kertaa Efratomille koskien

2319-efratomin huoltoa.

Tiistai 01-10-1991 09:32:28 MJD : 48530.39754

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Ajelin pakkupit HdelT:n muuttaessa anoppia Lauttasaaressa

pisteestä A pisteeseen B.

Torstai 03-10-1991 07:18:01 MJD : 48532.30418

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Wara-herran kävi sääliksi pientä RNS-parkaa ja niinpä hän

siirsi näytteenottokohdan 10 us myöhemmäksi.

Perjantai 04-10-1991 12:09:49 MJD : 48533.50682

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Laskin ja potsitin TV-taajuusraportit/syyskuu-91.

Sunnuntai 06-10-1991 15:19:30 MJD : 48535.63854

Kommentoinut : TaMa

2 EURO

Potsitin eilen ja toissapäivänä lasketut Sylt- ja RNS-

raportit.

Tiistai 08-10-1991 16:16:22 MJD : 48537.67803

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Pulli5 hyppii kummasti, n. 1 ms:n hyppyjä 3 kpl! Muuten näyttää

perin juurin hiljaiselta, laivaseminaari on kaatanut väkeä kuin

heinää. Wara ja W^2 herra ovat esim. tipotiessään.

Keskiviikko 09-10-1991 06:33:19 MJD : 48538.27314

Kommentoinut : TaMa

2 LATH

Lathi näyttää kovin kuolleelta, liekö antenni taas vettynyt?

Lienee syytäs eurata tilannetta!

Keskiviikko 09-10-1991 06:34:23 MJD : 48538.27388

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Pullissa outo taajuushyppy, ikään kuin HdelT olisi iltapuh-

teekseen salaa sitä säädellyt. Kysyttävä, semminkin kun

uusia pelejä kuuluu olevan tulossa!

Keskiviikko 09-10-1991 06:36:41 MJD : 48538.27547

Kommentoinut : TaMa

3 TV

TV tarjoilee nykyisin öisin uutishiukopalaa valvoville.

Tästä on se etu, että M-laskentamme selviytyy taakastaan

kunnialla ja tarjoilee TV-raporttidatan kuin lautaselta.

Torstai 10-10-1991 06:21:37 MJD : 48539.26501

Kommentoinut : TaMa

1 LATH

Lathi jatkaa temppuiluaan, antenni lienee kostea?!

Torstai 10-10-1991 13:16:03 MJD : 48539.55281

Kommentoinut : TaMa

6 LATH

Sivusaari soitti ja kertoi, että Lahden pitkäaaltoasema

on säästöuhan alaisena; jos sitä kukaan ei tarvitse, se

sammutetaan. En äkin keksinyt muita metrologiakäyttäjiä

kuin Nokian (?) ja HP:n (?). Tietäneekö HdelT?

Pelit ovat nyt kuulemma olleet pimeinä päivän pari antenni-

remontin (?) takia, vika ei siis ole meissä.

Maanantai 27-04-1998 15:45:17 MJD : 50930.65645

Kommentoinut : TaMa

5 HARD

Rakentelimpa viikonlopun ja tämän päivän aikana loppuun sen 10

MHZ:n jakeluvahvistimen. Sieltä näyttää saavan jotain voltin

luokkaa 50 ohmin kuormaan, kun sisään tuuppaa 2 -3 Vpp. Pitääpä

vielä kiinnittää se laboratorion seinään, jotta halulliset sielut

voivat siitä lypsää tarkkaa taajuutta kaikelle kansalle.

Maanantai 27-04-1998 16:19:15 MJD : 50930.68003

Kommentoinut : TaMa

1 DATA

Hoidin 50920-datat.

Keskiviikko 29-04-1998 06:42:08 MJD : 50932.27926

Kommentoinut : TaMa

1 105B

Vaihdoin patterin HP105B-lämpömittariin.

Torstai 30-04-1998 09:55:07 MJD : 50933.41328

Kommentoinut : kjk

8 EFR

Kaapissa oleva EFRATOM otettiin pois, maadoitukset uusittiin,

outputteihin 220 ohmin suojavastukset (ja konkatkin 100 kHz,

1 MHz ja 10 MHz lähtöihin). RTI-kello tietty sekosi jne.

EFRATOM käynnistyi nopeasti, rupesi rubiriumiksi alle 5 minuutin.

Heitin sen Loran tickillä sopivaan aikaan.

Tämä kaikki enteilee tulevaa 10 MHz jakelua, Tapio on rakentanut

monihaaraisen 10 MHz jakeluvahvistimen, mallia isoloitu. Tarkoi

tus on työntää rubidiumin 10 MHz ulos

Keskiviikko 06-05-1998 08:21:25 MJD : 50939.34821

Kommentoinut : PI

10 TEHO

Teholabran lämpötila oli kohonnut noin 24 asteeseen. Nousua on

ollut tasaisesti ainakin vuorokauden ajan. Näyttää siltä, että

jäähdytys ei toimi. Tulevan ja lähtevän jäähdytydveden lämpö-

tiloissa ei ole juuri eroa. Huoltomies lupasi tulla katsomaan

tilannetta noin tunnin kuluttua.

Euromet vertailun tuloksissa on huolestuttavia piirteitä.

C1-1:n ja K2004:n erot näyttävät normaaleilta, mutta kahden

DVM:n poikkeamat ovat suuria eikä ainakaan kaikki selity

vakiosuuruisella kulmavirheellä. Tuloksia täytyy pähkäillä

vielä Anssin palattua töihin.

Keskiviikko 14-10-1998 13:44:02 MJD : 51100.57225

Kommentoinut : atr

11 BIPM

BIPM-GPS\_03 on asennettu katolle. Jatkoin liitinvaikeuksien

vuoksi kaapelia suoraan juottamalla perään 16 m 12 parisen

suojatun parikaapelin.

Seuraavassa kommentissa kytkentätaulukko. Deutch-mallisten

liittimien saaminen ulos Farnellilta osoittautui lähes

mahdottomaksi. Olen jo palauttanut tähän mennessä kah-

teen kertaan lähetetyt väärät liittimet. Tänään kävin noin

30 min puh. keskustelun F:n edustajan kanssa, ja nyttemmin

ha kai uskovat että heidän koodeissaan on jotain feelua.

Ehkäpä toiseen GPS:ään saamme jo liitännän tehtyä oikein

liittimen kanssa ! (tosin tietty vasta 5-6 vk. kuluttua :( ).

Keskiviikko 14-10-1998 13:51:07 MJD : 51100.57716

Kommentoinut : atr

17 BIPM

GPS\_03:n kytkentätaulukko.

Doc. PIN Selite GPS Doc. Oma jatkok. JAMAC

1 Power1 VA/SI RU/(MU) -

2 Rec- VA/HA MU/(OR) 3 -

3 Rec+ HA/VA OR/(MU) 3 +

4 Tra- VI/VA MU/(SI) 4 -

5 Tra+ VA/VI SI/(MU) 4 +

6 Spare ??/?? Ei kytk. -

7 Vpp ??/?? Ei Kytk. -

8 GND2 OR/VA MU/(HA) -

9 GND1 SI/VA MU/(RU) -

10 Power2 VA/OR HA/(MU) -

11 1 PPS+ VA/RU VI/(MU) 2 +

12 1 PPS- RU/VA MU/(VI) 2 -

GPS:n dokumentoidussa kaapelissa jokainen johto on kaksi

värinen, esim VA/SI=sininen viiru valkoisella pohjalla.

RU/(MU)=ruskea jonka toinen pari on MU/(RU).(kts pin 1 ja 9).

Keskiviikko 14-10-1998 14:10:20 MJD : 51100.59051

Kommentoinut : atr

3 BIPM

GPS\_03:n powerikarvat on kytketty ullakkoboxin 24 V:n poweriin

muiden GPSien rinnalle. Jatkokaapelin vaipan kytkin Boxin

runkoon.

Keskiviikko 14-10-1998 14:15:55 MJD : 51100.59439

Kommentoinut : atr

2 GPS

Kaikki apparaattit näyttävät selvinneen GPS-asennuksesta, paitsi

Rockwell GPS. Epäilyttävästi loikkinut juuri samaan aikaan.

Keskiviikko 14-10-1998 14:56:07 MJD : 51100.62230

Kommentoinut : atr

5 BIPM

GPS\_03:n sekuntipulssi jamacin päässä (differentiaalinen)

56 Ohmiin: n 150 ns nousuaika. Pulssi näyttäpi kohtalaisen

puhtaalta. Onneksi on hyviä jamakkeja! Kunhan saadaan

bufferikortti niin johan tuo aika tuosta vielä petraantunee!

(Kortti on jo rakenteilla tätä kirjoitettaessa)

Keskiviikko 14-10-1998 15:49:45 MJD : 51100.65955

Kommentoinut : atr

3 BIPM

Laitoin GPS\_03:n kanavalle 12. Sinänsä huono mittaus, koska

mittaukseen menee toistaiseksi ainoastaan differentiaalisen

pulsahduksen posetiivari osa.

Keskiviikko 14-10-1998 15:55:43 MJD : 51100.66369

Kommentoinut : atr

5 BIPM

GPS\_03 näyttääpi olevan 01:n ja 02:n kanssa hyvinnii samaa

mieltä, noin pikaisesti käsimittauksella ruudulta mulkoilta-

essa. Näyttäisi siis uusi Motorola Remote GPS bootanneen

kohtalaisen kohdalleen. Huomenissa päästäneen kutittelemaan

sarjaväyliä!

Torstai 15-10-1998 04:29:13 MJD : 51101.18695

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Käynnistin Cs-datansiirrot/51090.

Torstai 15-10-1998 12:36:20 MJD : 51101.52523

Kommentoinut : ATR

17 BIPM

Differentiaalisen RS422 vastaanottimen (MAX485) jälkeen

sekuntitikin nousuaika on skoopilla 8.8 ns. (HP 54504A).

tikin input impedanssina on 56 Ohm.

RS-kanavien lähtö ja input impedansseina on samaten

51 Ohm. SIIS korjaus edelliseen 51 Ohm ! Ei 56 Ohm!

GPS\_03:n kytkennät Jamacilta digitaaliräkin vastaan

ottimelle:

SELITE JAMAC KORTTILIITIN

1 PPS+ 2+ C21

1 PPS- 2- C22

REC+ 3+ C13

REC- 3- C12

TRA+ 4+ C16

TRA- 4- C15

REC=RECEIVE RS422

TRA=TRANSMIT RS422

Torstai 15-10-1998 13:06:47 MJD : 51101.54638

Kommentoinut : atr

5 BIPM

Kohina uudessa GPS\_03:ssa (Motorola) näyttääpi olevan

karkeasti kaksinkertainen (pp) kuin navstareissa.

Saapas näkee onko bufferilla vaikutusta asiaan. Luulta

vasti apparaatti kirmailee kaikki koordinaatat vapahina,

joten kohinatkin tietty ovatten korkealla.

Torstai 15-10-1998 13:54:15 MJD : 51101.57934

Kommentoinut : atr

4 BIPM

Nyttemmin GPS\_03:n bufferoitu mittaus näyttää siirtyneen noin

+300 ns. RS receiverin (MAX485) viipe: typ=90 ns, max 200 ns.

Aiemmin mitattu nousuaika n. 160 ns + 90 ns = 250 ns, joten

hollilla ollaan.

Perjantai 16-10-1998 15:06:33 MJD : 51102.62955

Kommentoinut : atr

8 BIPM

Siirsin uuden BIPM-tietokoneen (Pentium 350 MHz) kelloräkkiin.

Koneen tieltä poistin vanhan MEMMI-tietokoneen (10 MHz:n 8086)

ja Skoopin. Skoopille pitää vielä tiedustella paikka. Uusi

laskuri löysi paikkansa vanhan vierellä. Voipi sitten vanha

kertoa miten mitataan, kun on näet ennenkin ollut. Siirrostin

pääkellon kaapelin myös uuteen laskuriin (ja myös ref). Uusi

CTR kuormittaa tietty pääkellon signaalia, joten jotakin muutos-

ta saattaapi näkyä. Jäämme tarkkailemaan.

Perjantai 16-10-1998 15:12:07 MJD : 51102.63342

Kommentoinut : atr

2 BIPM

Näyttääpi M-M kanava (D0) siirtyneen noin 20 ns!. Johtuu

siis uuden CTR:n lisäämisestä linjalle.

Perjantai 16-10-1998 15:20:39 MJD : 51102.63934

Kommentoinut : atr

4 BIPM

Mittasimme AH:n kanssa Jamacin viipeen heijastusmittauksena.

Tulos oli 300 ns, josta siis yhteen suuntaan viipe on

ymmärtääkseni 150 ns. Jamacin impedanssiksi saimme 50 Ohm.

Haastan AH:n varmistamaan em lukemat.

Perjantai 16-10-1998 15:23:06 MJD : 51102.64104

Kommentoinut : atr

10 BIPM

Kytkin 9-nap D-liittimen GPS\_03:n sarjaväylää varten.

Seuraavassa kytkentätaulukko:

SELITE Bufferikortin nasta D-liitin nasta

RS-232 in C25 2 (VALKOINEN)

RS-232 out C26 3 (PUNAINEN)

GND C23 1 (MUSTA)

Tämä on siis tarkoitus kytkeä AUTBIPM-koneen RS-väylään.

Toinen sarjaväylä jää tulevaisuuteen.

Perjantai 16-10-1998 16:55:43 MJD : 51102.70536

Kommentoinut : atr

2 SOFT

Laitoin mittauksen kellot aikaan, oli tipahtanut systeemi-

kellolle.

Sunnuntai 18-10-1998 11:44:50 MJD : 51104.48947

Kommentoinut : kjk

3 EFR

Säädinpä tuota EFRATOMIA reippaasti 8 pykälää ->1000.1111.

Samalla tutkin sen vanhenemisen 1997..1998, samaa tasaista tahtia

kuten ennenkin -1.9\*10exp-11/month.

Sunnuntai 18-10-1998 14:45:11 MJD : 51104.61471

Kommentoinut : kjk

7 CS

Rakentelin 48 MHz sarjapiirin luolan GPS-tickiä ajatellen. Koska

edellinen rakennelma ei toiminut surkean ferriittisydämen vuoksi,

tein ilmakelan 1,5 mm2 langasta tussikynän ympärille 9 kierrosta,

langan pituus n. 60 cm. L= 0.69 uH. Konkka sarjassa 16 pF mallia

keraaminen.

Aamulla HP:n SPA mukaan, 9 V patteri, skooppi, virityspiiri, työ-

kalupakki, kopio vanhoista tasoista dBm/Tapio.

Sunnuntai 18-10-1998 17:25:18 MJD : 51104.72590

Kommentoinut : atr

4 BIPM

GPS\_03:n sarjaväylät alkoivatten pelata. Lähetin ylöspäin

komennon "@@At2", jonka pitäisi aloittaa "automatic site

survey", jonka jälkeen GPS:n pittäisi jäämätten Position

Hold -moodiin. Ans kattoo ny.

Maanantai 19-10-1998 05:28:01 MJD : 51105.22779

Kommentoinut : atr

5 BIPM

Näyttääpi GPS\_03 menneen HOLD-moodiin kohinasta päätellen.

Käsky annettiin n. 17:30, joten siitä 10000 mittausta eteen-

päin (n 2t 46min) pitäisi olla PH:n kytkeytynyt päälle. Näin

onkin siis tapahtunut. Kohina näyttäisi olevan suurinpiirtein

Navstarien luokkaa.

Maanantai 19-10-1998 05:32:26 MJD : 51105.23086

Kommentoinut : atr

3 BIPM

Uudessa bufferikortissa olivat RS-232 piirin (MAX233)

nastat 3 ja 4 väärin päin. Korjattuani tämän, alkoi

myös sarjaväylä katolle pelata.

Maanantai 19-10-1998 08:46:11 MJD : 51105.36541

Kommentoinut : kjk

17 CS

Käytiin sitä Anssin kanssa "TELE"n Cs-luolassa ja Lindiä ylä-

kerrassa tapaamassa. Cs-videoiden luona antennisignaalit olivat

kutakuinkin entisellään, GPS 48 MHz -55/-53 dBm , ULA -40 dBm ja

TV1/2 -44..-48 dBm. GPS-videon häiriölimiterin 9 V patteri oli OK

vielä 9,1 V. Videon viritys jäi vähän epäselväksi ja paikalla ol-

lut NEC monitori ei suostunut käynnistymään, taitaa siis pian tul

la uusi visiitti.

Lindin "autotallissa" kaikki tuntui olevan ennallaan, mitä nyt

uutta romua oli tuotu mutta onneksi viimekesän maalareiden ym.

remonttimiesten aikaansaama hirmuinen pölymuodostus oli loppunut.

Puhaltelin GPS-lootan pölyjä pois. Anssi tarkisti jännitteen, oli

12 V ja tickin, oli 100 us/3,5V eli OK. Modulaattroi tuuppasi

270 ohmin vastuksen kautta 48MHz/-28 dBm solmupisteeseen. Kun sii

hen vastuksen tilalle pantiin sarjapiiri (0,7 uH, 15 pF), nousi

taso -16 dBm:in eli +12 dB. Muut tasot näyttivät olevan ennallaan

eli ULA -13 dBm ja TV:t miltei samassa.

Otaniemessä todettiin, että se video ei taida olla terve, VOI VOI

Tiistai 20-10-1998 04:57:08 MJD : 51106.20634

Kommentoinut : atr

3 BIPM

GPS\_03:n hajonta PH-moodissa vuorokauden yli on 36 ns,

GPS\_02:n 38 ns ja GPS\_01:n 51 ns. Täten uusi Motorola

pesi sitten kaikki muut!

Tiistai 20-10-1998 13:37:06 MJD : 51106.56743

Kommentoinut : atr

14 BIPM

Sainpahan GPS\_03:n interfacen ohjelmoinnin niin pitkälle,

että pystyin kysäisemään notta missäs päin maailmaa sitä

oikein notkutaan. Apparaattihan keskiarvoisti paikkaansa

10000 mittapisteen verran (n 2 t 46 min) jonka jälkeen

se asettui position hold -moodiin. Tulokseksi GPS antoi:

Lat 60° 11 min 21.498 sec = 60° 11.358 min.

Lon 24° 49 min 59.205 sec = 24° 49.987 min.

vanhat koordinaatat (muxissa 1.2.1997):

60° 11.357 min

ja 24° 49.987 min.

Joten aika samat ovat (n 2 m sisään ?).

Apparaatti kuvittelee olevansa 47.68 m korkeudella GPS

geoidista. Täällä ero on +20 m luokkaa joten jää siis

noin 28 m merenpinnasta. Vanha arvio 21 m.

Keskiviikko 21-10-1998 05:28:37 MJD : 51107.22821

Kommentoinut : atr

6 GPS

Unohtuipa eilen kommentoida notta Nokian edustusto

(Memihtori evp, olkoon hänen nimensä nykyisessä markki-

nointihenkisessä ilmastossa ylistetty) käväisi korkeimman

omakätisesti korjaamassa Rockwell-GPS:n tikahduksen jälleen

mallilleen. Joka on siis tätäkin kirjoitettaessa mallillaan.

Ei siis malli, vaan tikahdus.

Perjantai 23-10-1998 07:01:13 MJD : 51109.29251

Kommentoinut : TaMa

4 CS

Kalevi ja Anssi ovat Luolassa Videoita vaihtelemassa. Näytön

kanssa on ongelmia, on liian hieno Anssin MittausMyllyyn. Video

nyt näyttää toimivan ja GPS-pulsaatiot välittyvät. Katsoimme

Cs-tietokoneella, että datankeruu toimii ao. kanavan osalta.

Perjantai 23-10-1998 07:43:48 MJD : 51109.32208

Kommentoinut : kjk

10 CS

Käytiin sitä Anssin kanssa viemässä "uusi" Japsivideo luolaan ja

se alkoi heti toimia. GPS-tickki oli ihan komea. Näytön kanssa kä

vi huonosti, oli liian "hieno" eli ei suostunut synkkaamaan niin

matalaan ( n. 18 kHz) juovataajuuteen, piti tuoda pois. Otaniemee

n kuitenkin tuli terveen oloista GPS-pulssia, tarkistetaan vielä.

Luolan lämpö- ym mittarit olivat seuraavasti asennettuina.

Noin 2,5 m korkeudella kaapelirännin reunassa Cs-räkin kohdalla o

olivat liki vierekkäin kosteus, lämpötila ja paineanturit.

Toinen lämpötilaanturi oli CS-räkissä Cs2:n takana melkein kiinni

Cs2:ssa.

Perjantai 11-08-1995 05:49:58 MJD : 49940.24303

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Aioin tehdä datansiirrot, mutta yhdyskaapeli on pöllitty, joten

jätänpä silleen.

Perjantai 11-08-1995 08:56:22 MJD : 49940.37248

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Em. masentunut totemus yhdyskaapelin häipymisestä on valitetta-

vasti osin allekirjoittaneen syytä. MEMiuksen kanssa GPS matkalle

lähdettäessä MEMius näköjään nappasi ko. pätkyleen. Nyt se on

juhlallisesti palautettu GPS:ineen ja GPS2 ilman torven töräy-

tyksiä paikalleen asetettu ja time transfer moodiin käännetty.

Alkoi tuo ryökäle taas välittömästi toimia. Nyt siis d14 suoltaa

taas GPS aikaa. Pitää kai tästä sen kunniaksi TOROON lähteä, VOI

VOI.

Perjantai 11-08-1995 09:55:18 MJD : 49940.41340

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Jostain ihmeellisestä syystä LrnA 10 kHz on ollut häivyksissä

pari tuntia Tapion jakajatappelun aikana torstaina!

Unohtui myös mainita, että GPS2 korotettiin hyllyyn entiseltä

pöydältään ja kytkettin oikein akkusähköön. Liitokset pitäisi

joskus varmistaa!

Lauantai 12-08-1995 10:11:10 MJD : 49941.42442

Kommentoinut : kjk

13 KUND

RNS näyttää kadonneen, ei näy ainakaan skoopilla. MEMi säätää

kidettä kiivaasti, on viuhtaissut jo 10 us puolessa päivässä. VOI

VOI.

ABB:n PM6680 counterista ei hevin löydy kalibrointimahdollisuutta

Menu ei aukene ilman manuaalia, takapanelista ei reikää löydy ja

kannen kiinnityskin on kolmella erityyppisellä ruuvisortimentilla

tehty. Onneksi taajuus taas näyttää olevan kutakuinkin vanhoissa

lukemissa. V. 1993 df/f oli lähtiessä -4exp-9. V. 1994 tullessa

vuorokauden jälkeen +15exp-9 ja lähtiessä +10exp-9. Nyt 1995 df/f

on vuorokauden jälkeen +9exp-9. Taajuus on edellisillä kerroilla

laskenut jatkuvassa käytössä ts. menee siis hyvään suuntaan. Sää-

töä ei siis tarvinne tehdäkään! täytyypä vielä tarkistaa nykyinen

ryöminnän suunta

Lauantai 12-08-1995 11:30:38 MJD : 49941.47961

Kommentoinut : TaMa

8 PEEP

Kalevi laskeskeli heinäkuun kelloraporttia ja tuli myös laske-

neeksi peepit. Vertasimme niitä Jokelan ilmoittamiin ja erotuk-

seksi tuli 505 µs, SD 8.6 µs. Jokelan ja meitin viiveiden eroksi

Kivenlahden mastosta on aiemmin julistettu 122.5 µs. Kalevi on

mittaillut au-tomaatin eroksi skooppiin nähden +450 µs, joten

vahvasti epäilemme vaiheen olevan 180 ° perässä!!! Selittämätön

ero voi selittyä joko audiopuolen jälkikorjauksilla tai suurtaa-

juuspuolen keraamisilla siivilöillä.

Sunnuntai 13-08-1995 10:23:59 MJD : 49942.43332

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS on ihan itse yrittelemässä virkoamista. Se voi olla vaikeaa,

kun MEMI on vääntänyt taajuuden katkoksen aikana poskelleen, mut-

ta yritys on kova!

Sunnuntai 13-08-1995 10:40:41 MJD : 49942.44492

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49930.

Sunnuntai 13-08-1995 13:21:02 MJD : 49942.55627

Kommentoinut : kjk

6 RNS

Videonauhurin hajottamisen sivussa kiinnitimme huomiomme RNS:n

pikku potkuihin. Se on taas uudestaan syntynyt. Viritimme inter-

wallin otolliseksi ja vaiheen odotusarvoon 65 us (M-RNS10k).

Näytti sieltä vajaa -2 V:a syntyvän odotusten mukaisesti.

Nyt

jatko on MEMi:in käsissä, halleluja.

Sunnuntai 13-08-1995 13:24:18 MJD : 49942.55854

Kommentoinut : kjk

3 KIDE

PS. Unohtuipa mainita, että kiteet (HP ym ) ovat viime aikoina ol

leet kovin levottomia eli RSD satoja ns. Johtuisiko tuo ilimoista

elikkä esim kosteudesta, josta puuttuu tuo säätö nypytys.

Maanantai 14-08-1995 07:25:11 MJD : 49943.30915

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

RNS oli viuhottanut ulos alueelta, MEM ei pysty oskillaattoria

vauhdista pysäyttämään, vaan se pitää tehdä käsin. Viritin takai-

sin kohdalle, hidastin oskillaattorin intoa potikasta, 385->375,

saas nährä mitä tapahtuu.

Maanantai 14-08-1995 07:34:59 MJD : 49943.31596

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Mr Hu Jianpei Wallinin/Ikosen porukoista toi kalibroitavaksi

taajuuslaskimen HP 5384A, sno 3241A06246. Lupasin kalibroinnin

ensi viikolla, palautus seuraavalla. Mukana on verkkojohto ja

manuaali.

Maanantai 14-08-1995 07:39:37 MJD : 49943.31918

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Jatkoa edelliseen kommenttiin:

Vielä ei ole päätetty, tehdäänko kalibrointi virallisesti todis-

tuksineen, vai alennettuun hintaan, vain epävirallisin tuloksin.

Maanantai 14-08-1995 15:14:31 MJD : 49943.63508

Kommentoinut : TaMa

5 RNS

Ei se MEMI osaa, mutta yritystä oli viimoisen ruuvailun jäljiltä.

Pika-ajoin vahingossa lähes 10 µs (häiriköitä) varhemmaksi, se

oli kyllä juhlallisesti lipumassa kohti oikeaa arvoa, saa nähdä,

vaihtuuko lipumissuunta, kun nyt pitäisi vektoria lyhentämisen

asemesta pidentää.

Tiistai 15-08-1995 09:48:18 MJD : 49944.40854

Kommentoinut : TaMa

12 KUND

Börje Kengo/OY KWH Mirka AB/967 760 2111 soitti mekaanisesta

kierroslukumittarista ja kyseli kalibrointimahdollisuuksia. Soit-

telin ympäri VTT:tä ja lopputulos oli, notta Heikki Lehto kyllä

pystyy antamaan epävirallisen kalibrointitodistuksen; heillä on

koesorvi, jonka kierroslukua voi portaattomasti säätää ja mekaa-

nis-optinen kierroslukumittari, joka on kalibroitu itse, mutta

käytänössä riittävästi (verkkotaajuuteen perustuen). Jatkossa

voidaan siis ohjata epäviralliset kalibroinnit Heikki Lehdolle,

puh (456) 5350 ja viralliset tehdä yhteistyönä (?).

TKK ottaa counterikalibrointinsa kaikilla mausteilla, eli viral-

linen kalibrointitodistus tehdään täyteen hintaan.

Keskiviikko 16-08-1995 09:02:25 MJD : 49945.37668

Kommentoinut : kjk

7 RNS

Siirsin TempMob ABB counterin päälle, lojui ennen alemmalla hyl-

lyllä.

MEMi on vähällä lukittua, säätöjännite oli tosin miltei tapissa

(+4.9 V). Lisäksi taajuusvirhe edellytti taajuuden nostamista.

Niinpä autoin hieman ISOSTA PYÖRÄstä puolen jako-osan verran

myötäpäivään. Täytyypä tutustua ABB:n ominaisuuksiin välillä.

Keskiviikko 16-08-1995 09:14:30 MJD : 49945.38507

Kommentoinut : kjk

3 KUND

Se ABB:n Philips ryömii vielä 5 päivän jälkeen reilut 6exp-10/

day, on se outoa. Pitää kai jatkaa seurantaa ettei tarttis reput

taa lennosta.

Keskiviikko 16-08-1995 15:32:47 MJD : 49945.64777

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Olen hivuttanut RNS ISOA NUPPIA pikkuHiljaa ylöspäin! Näyttää

se MEMi tarttuvan himokkaasti kiinni, jännite on vain tapissa.

Torstai 17-08-1995 14:24:37 MJD : 49946.60043

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Kalevi pusasi uuden, hianon, omasäätöisen kytkennän esijakajaan.

Sitten huomattiin, että emitteriseuraajan ensimmäinen porttipiiri

onkin hysteerinen smitti. Kalevin vaivuttua epätoivoon ja siir-

ryttyä kokoukseen vaihdoin tilalle HC04:n ja jopas puksutteli.

Niin sitten pääsemme mittaamaan TKK-laskuria.

Torstai 17-08-1995 18:53:21 MJD : 49946.78705

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Siinä vaiheessa kun Tapio irroitti ABB counterin mittauksesta

menetettiin myös d0 ja d1 tulokset n. tunniksi! Pieninumeroi-

sissa digitaalikanavissa näkyy myös "nökö" vastaaavalla kohtaa.

Olisiko kysmys käsimittauksen törmäyksestä eli koska testikanava

oli pimeä jökötti counteri odotustilassa. Kun sitten varsinainen

mittaus tuli, saatiin vain -1.000.000 tulos koska counteri oli

jumissa mutta MUX ei!!??.

Torstai 17-08-1995 19:56:47 MJD : 49946.83110

Kommentoinut : kjk

4 LRN

Koska on likimain yö, vilkaisin myös loran taivasta. RNS-ketju

näkyi hyvin hyvin komeana mutta NELS ei. Joitakin hyvin heikkoja

NELS?? signaaleja viuhtoi, ehkäpä ne näkyisivät selvemmin aamul-

la ennen kukonlaulua. Silloin Atlantilla olisi vielä yö.

Perjantai 18-08-1995 04:51:54 MJD : 49947.20271

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Anssi sai Cs-korttinsa eilen toimimaan viivästettyä reset-tikkiä

ja videonerotuspiiriä myöten.

Perjantai 18-08-1995 04:53:35 MJD : 49947.20388

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

MEMI on sitten lukkiutunut.

Sunnuntai 20-08-1995 11:52:00 MJD : 49949.49445

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

TKK cnt HP5384A näyttää asettuneen säädön jälkeen -0.1 ppm tasol-

le, mikä on sille ihan hyvä arvo. Säätö oli tosi hankala ts. ruu-

varilla piti asteen murto-osia pyöritellä.

Kiteet näyttävät edelleen odon levottomilta, olisikohan tuo kos-

teus?. Kostutin ei ole ollut toiminnassa viikkoihin kun ei ole

tarvittu.

Tapio on Ropin tiluksillaan, itse lähden tästä pikapuoliin Ouluun

polkemaan MEMiuksen kanssa.

Sunnuntai 23-06-1991 12:44:52 MJD : 48430.53116

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

AWH kävi toteamassa tilanteen ja oli näkemäänsä sangen tyy-

tyväinen. Koska TV-käynnsitelystä ei ole kommentteja, voi

epäillä sen hoitaneen kunnolla leiviskänsä. Juhannusta vaan

kaikille maailman Kelloille.

Sunnuntai 23-06-1991 18:27:23 MJD : 48430.76902

Kommentoinut : kjk

2 YLE

Viimeisin PEEP tulos, 1278 us ties koska tullut. Näyttää kuuluvan

alkusarjaan.

Maanantai 24-06-1991 09:14:44 MJD : 48431.38523

Kommentoinut : kjk

2 YLE

PEEP tulos ihan taas itekseen 886 us, 12:00h ? LT

Maanantai 24-06-1991 10:00:57 MJD : 48431.41733

Kommentoinut : kjk

1 YLE

PEEP tulos 907 us 13:00h LT, hianoa!

Maanantai 24-06-1991 12:01:08 MJD : 48431.50079

Kommentoinut : kjk

1 YLE

PEEP automaatti 857 us, skoopilla samanaikaisesti n. 700 us.

Maanantai 24-06-1991 13:14:10 MJD : 48431.55151

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Racal-laskuri poistettu kalibroinnista ja tehty kalibrointi-

todistus SÄH1157.

Maanantai 24-06-1991 13:15:28 MJD : 48431.55241

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Kanava d8 poistettu mittauksesta.

Maanantai 24-06-1991 13:29:17 MJD : 48431.56200

Kommentoinut : kjk

1 YLY

PEEP 857 us hianosti, 16h LT

Maanantai 24-06-1991 14:00:50 MJD : 48431.58391

Kommentoinut : kjk

2 YLE

PEEP 861 us hianosti, 17:00h LT

Maanantai 24-06-1991 14:08:07 MJD : 48431.58897

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Lämpötila-anturi a0 siirretty hirviän hikisen TV-powerin

piälle.

Maanantai 24-06-1991 14:30:50 MJD : 48431.60474

Kommentoinut : kjk

2 YLE

PEEP 858 us, hianoa, 17:30 LT

Maanantai 24-06-1991 18:49:27 MJD : 48431.78434

Kommentoinut : kjk

1 YLE

PEEP 865 us, arviolta 21:00h LT, hianoa!

Maanantai 24-06-1991 19:01:01 MJD : 48431.79237

Kommentoinut : kjk

1 YLE

PEEP 867 us, 22:00h LT

Tiistai 25-06-1991 05:42:50 MJD : 48432.23808

Kommentoinut : TaMa

1 YLE

PEEP epämääräiseen aikaan, 866 us.

Tiistai 25-06-1991 05:43:34 MJD : 48432.23859

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

HP105 ja AnssinOskillatorus selvästi havainneet Racalin

poistumisen keskuudestaan/lämmitys loppui!

Tiistai 25-06-1991 09:29:15 MJD : 48432.39531

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV:ssä omituinen 2.3 us hyppy, HdeT tarjosi selitykseksi

jotain "Espoon lenkkiä" (makkara?).

Tiistai 25-06-1991 12:44:30 MJD : 48432.53090

Kommentoinut : kjk

14 YMPÄ

Syvästi huolestuneena akkujen, etenkin B-akun sielun tilasta

päätimme elähdyttää niitä suuremmalla voimalla. Raastoimme

irti latureiden kotelot ja pyrimme kiertelemään keskimmäisiä

potikoita. A-akun osalta homma oli helppoa, potikka osoittautui

kovin synnissä ryvettyneeksi ja olisi tarvinnut CRC-hengen vir-

voitusta. B-laturin säätö taas vaati hirtto-operaation, laturia

killutettiin köyden varassa itse W^H:n toimiessa vastapainona.

Näin homma jotenkin sujui. Jonkin ajan kuluttua tarkisteltettiin

jännitteet ja saatiin seuraavat tulokset järjestyksessä laturi,

akku, riviliitin: A: 27.9, 27.3 ja 26.5 V. B: 28.2, 27.6 ja 26.9

Tyypillinen jännitehäviö/kaapeli 0.7 V, virrat A: 3 ja B: 2.8 A.

Suositeltu akkujännite 27.2 - 27.6 V, elikkä nyt jännitteet vaih-

teeksi oikeassa haarukassa. Tietokone väitti jännitteiden olevan

26.2 ja 26.7 V elikkä elikkä VOLTIN verran alhaisia.

Tiistai 25-06-1991 13:08:34 MJD : 48432.54762

Kommentoinut : kjk

4 YMPÄ

Tietokoneen mielestä A-akun jännite nousi 0.5 V ja B:n 1.3 V.

Aikaisempi tieto tietokoneen virheestä vähän liioiteltu,

tilanne ei ollut rauhoittunut.

Tiistai 25-06-1991 13:14:23 MJD : 48432.55165

Kommentoinut : kjk

3 YMPÄ

PS. Tietokoneen mielestä akkujännitteet: A: 26.65 B: 26.68 V

Nämä olivat 1000 keskiarvoja. Fluke näytti riviliittimestä

noin 0.8 V enempi, olisiko jännitehäipymisiä piuhakkeissa.

Keskiviikko 26-06-1991 05:24:50 MJD : 48433.22558

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV suoritti vaihteeksi jokusen mikrosekunnin palautuvan hypyn.

Keskiviikko 26-06-1991 07:18:55 MJD : 48433.30480

Kommentoinut : kjk

4 YMPÄ

TV-powerin päällyslämpötila näyttää asettuneen 47 asteen tasolle

mobilella tutkailtuna. On aika siirtää se jonnekin muualle, siir-

sin sen vaihteeksi kulkukellon kannelle HP105B:tä tutkimaan.

Huh olipa kuuma.

Perjantai 28-06-1991 06:49:40 MJD : 48435.28449

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Vaihdoin tänään arvokkain menoin RNS-seinäkalenterin uuteen.

Lauantai 29-06-1991 09:18:41 MJD : 48436.38797

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

TempMob siirrettiin HdT:n toimesta aiemmin keittolevyltä

(TV-poweri) HP105:n päälle, nyt siirsin sen juuri ovella

eristettyyn yhdyskäytävään uteliaisuuttani. Saapas näkee,

mitä helle tekee; yläraja on muistaakseni 60 astetta!

Maanantai 01-07-1991 08:21:39 MJD : 48438.34837

Kommentoinut : TaMa

2 EURO

AWH hikoili tänään kokoon Sylt- ja RNS-raportit sekä

postitti net.

Maanantai 01-07-1991 18:25:08 MJD : 48438.76745

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Laskin ja postitin TV-taajuusraportit.

Tiistai 02-07-1991 18:06:49 MJD : 48439.75473

Kommentoinut : kjk

17 YMPÄ

Tutkailtiin R&S rubidiumin pitkäaikaiskäytöstä. Havaittiin

vanhenemisen olleen viimeisen kolmen kuukauden aikana

9\*10exp-14/d elikkä 3\*10exp-12/m. Arvo on nelinkertainen vuoden-

takaiseen tulokseen nähden, olisikohan lämpötila flirttaillut

sopivasti?

Residuaalista havaittiin outo vaiheilmiö, joka taajuutena merkit-

si 2\*10exp-12 palautuvaa muutosta. Muutoksen ajanjakso oli täs-

mälleen sama, kuin Perttulan GPS:n vierailujakso. Taajuusmuutos

julistettiin oitis lämpötilaefektiksi, 0.4 C muutos olisi vanhan

kokemuksen mukaan riittänyt.

Jotta moista sivuttaista kämmönsiirtoa ei enää tapahtuisi, suojat

tiin R&S rubidium levyillä, kolme kpl. Rubidiumin taajuus ainakin

näytti vähän pillastuvan suojelusta. Savutesti ei oikein vakuutta

vasti osoittanut ilmavirtojen kulkevan haluttuun suuntaan eli

takaa eteen. Labra muuttui kylläkin kaasukammioksi, ja lattiaan

tuli palaneen paprun aiheuttama jälki.

Lauantai 22-05-1999 12:18:20 MJD : 51320.51273

Kommentoinut : kjk

5 NELS

Uudella Lassayn PRR:llä löyti alta vuorokauden vahva signaleero.

Käänsin BVA:n "pakille", pitäisi sunnuntaina taas näuhin aikoihin

tulla uudestaan esiin. Slaven "koordinaatti" on n. 1 ms/d3.

Tarkoitus on lukittua signaaliin, tutkailla sen laatua ja tarkis

taa kehän avulla sen suunta.

Lauantai 22-05-1999 12:31:27 MJD : 51320.52184

Kommentoinut : kjk

4 NELS

Siirsinp tuon NELS signaalin lukituksen suoraan pikasiirrolla,

huomenna varmaan jo näkee signaleeron stabiilisuuden. Oli muuten

vaikean oloista saada yli voltin signaali??, herättää hieman

epäilyksiä jos vaikka onkin Irlannin Loop Head.

Sunnuntai 23-05-1999 13:08:58 MJD : 51321.54789

Kommentoinut : kjk

9 NELS

Tuo NELS-asema, joka on pyydyksessä, saattaapi jopa olla se kauan

kaivattu Sylt! Tosin sen taso on nyt vain puolet entisestä. PRR

eli GRI on nyt OK eli Lessay chain. Periaatteessa asema voisi

olla Irlannin LoopHead mutta sen etäisyydestä (2200 miles) sen

signaali pitäisi olla vähintään 26 dB heikompi eli alle 0,2 V.

Lisäksi asema saattaa vieläkin olla "under construction"

Saatu signaali on valtaosin pinta-aaltoa. Yöllä tosin on ollut

melko voimakas mutta lyhytaikainen taivasaaltokomponentti. Sen

vuoksi täytyy gatea siirtää 10 us oitis.

Sunnuntai 23-05-1999 13:20:51 MJD : 51321.55614

Kommentoinut : kjk

2 NELS

Siirsin NELS-gatea samantien 20 us, koska 10 us vaikutus oli niin

pieni ellei suorastaan mitätön.

Sunnuntai 23-05-1999 17:43:08 MJD : 51321.73829

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin Cs-datat/51310.

Maanantai 24-05-1999 05:56:13 MJD : 51322.24737

Kommentoinut : kjk

9 NELS

Tuo NELS-asema eli arviolta Sylt/Lessay chain vaikuttaa yhden yön

perusteella olevan hyvä eli pinta-aaltoa. Tosin tuo amplitudi

edelleen on pieni, vain 1,2 V kun oletusarvo oli 2 V. Toisaalta

loran ei ole koskaan toiminut tässä uudessa labossa ts. voisiko-

han antenneilla tai niiden uudella sijainnilla olla vaikutusta

asiaan. Myös Syltin toiminta "dual ratella" voi vaikuttaa tehoon.

Vanhoissa papereissa (USNO:n aikana) Syltin tehoksi ilmoitettiin

325 kW, nyt 250 kW. Täytyy vielä ajaa tuo cycle-kuva BVA:n avulla

Maanantai 24-05-1999 09:19:31 MJD : 51322.38855

Kommentoinut : kjk

3 NELS

Käynnistin "sylt" ajon BVA:n avulla, 3 ns/sec eli 1,8 us/10 min.

Q-dataan tulee siis 5..6 näytettä/cycle ja koko homma kestää

6..7 tuntia eli illalla 7..8 aikaan valmista.

Maanantai 24-05-1999 16:52:29 MJD : 51322.70311

Kommentoinut : kjk

2 NELS

Lukitsin NELS/Syltin taas Cs 1 MHz:in ja otin puhvelin jotta saan

loran kierukan talteen

Perjantai 28-05-1999 10:05:19 MJD : 51326.42036

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NELS "kierukan" mukaan gatea pitää siirtää vielä 10 us pienemmän

amplitudin suuntaan, Tällöin saatu jännite on 0,7..0,8 V ts.

oudon pieni.

Perjantai 28-05-1999 14:29:35 MJD : 51326.60388

Kommentoinut : kjk

4 RNS

Havaitsin, että RNS oli saapuvilla ja lukitsin sen. Taisi ehkä

mennä turhan suureen cycleen??, korjataan sitten jos on selvästi

yli 1,5 V. RNS on seonnut jossain näissä NELS-ajokokeissa tms.

ts piikit olivat aivan "metsässä".

Lauantai 29-05-1999 08:13:58 MJD : 51327.34303

Kommentoinut : kjk

5 NELS

NELS gaten siirto pienempää cycleen alustavasti LISÄSI kohinaa,

liekö kysymys todellisesta häiriötasosta koska taivasaallon piti

heiketä?? RNS-vektori on vähän turhan pitkä, kuritan sitä 10 us.

Tapio se lomailee jossain Luzernin vuorilla, väittää kiipeilevän-

sä. Anssi taitaa olla kalassa tai jossain, ei ole näkynut .

Lauantai 29-05-1999 09:17:19 MJD : 51327.38702

Kommentoinut : kjk

7 RNS

RNS:n taso riippu ERITTÄIN jyrkästi gaten asemasta, 10 us:n siir-

to pudotti tason kolmanteen osaan! Olsikohan syynä se, että TODEL

LA ollaan aivan pulssin alussa. NELS pulssi vaikuttaa loivemmalta

tai sitten ollaan syvemmällä pulssissa.

Siirrän nyt vielä "väkisin" RNS-gatea n. 5 us katkaisemalla 1 MHz

syötön sopivasti.Tavoitteena saada tuollainen 1 V:n signaleero

Lauantai 29-05-1999 09:33:21 MJD : 51327.39816

Kommentoinut : kjk

5 RNS

Hiton monta kertaa sai nypyttää tuota 1 MHz:n letkua ennekuin

sain sopivan lukeman tuolle gatelle. Paninpa samalla RNS-näytön

sitten ihan aikaankin Cs-tickillä. Resetoin myös tuon PEEP vehkee

n logiikan Sähköt radiosta pois menetelmällä, taas eivät -1000000

kiusaa vähään aikaan.

Maanantai 31-05-1999 13:52:52 MJD : 51329.57838

Kommentoinut : atr

2 GPS

Lopetan Motorolan kordinaattamittauksen. On kerännyt

daattaa 7.5 lähtien tähän hetkeen asti.

Maanantai 31-05-1999 13:56:21 MJD : 51329.58080

Kommentoinut : atr

3 TEHO

Nortin TehoTemp-kanavan (a14) hälyrajan 26 °C. Muutamme

huomenissa Tehomittapaikan takaisin kalibrointilaboon,

koskapa nykyisellä paikalla mittuusta ei tule mitään.

Keskiviikko 13-01-1993 15:32:19 MJD : 49000.64744

Kommentoinut : ATR

4 PIIP

Otimme ja pistelimme "Commercial radio clock under Test"

otsakkeen yllä olevaan aikamerkkiin tahdistuvaan kelloon

kunnollisen BNC-antenniliittimen. Laitoimme bastardin

myös aikaan.

Torstai 14-01-1993 06:52:59 MJD : 49001.28679

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Backuppiset.

Torstai 14-01-1993 06:53:23 MJD : 49001.28707

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Herätin kuolleista RNS:n; olisi varmaan jo eilen ollut

saatavilla.

Torstai 14-01-1993 07:17:25 MJD : 49001.30376

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Viime päivinä vallinnut hirmuinen korkea/matalavaihtelu

antanee mahdollisuuksia rubidiumien paineriippuvuuden

laskehdintaan.

Perjantai 15-01-1993 11:18:33 MJD : 49002.47121

Kommentoinut : kjk

9 YLE

Soitelinpa YLE:en Almialalle kellosuunitelmistamme. Anssikin

joutui pitkään selostamaan tekosiaan, kun Almiala kyseli niin

vaikeata. Kaveri innostui ajatukseemme mutta rahasta ei ollut

tietoa, löytyi sensijaan OSASTOPÄÄLLIKKÖ JORMA MANNINEN, JA 43

TV-KESKUS, PL-10, 00241 Hki, joka löytänee fyrkkaa kunhan saa

tarjouksen ihmeteltäväkseen. Jotta ihmettely sujuisi onnekkaasti,

pitää viitata keskusteluihin/kirjeisiin M. Salmensaari (1990?),

Lund ja Almiala (1992,93) ynnä todeta VTT:n ennenkin rakentaneen

YLE:lle kelloja, jotka nyt ovat jo ikämiehiä.

Perjantai 15-01-1993 12:28:38 MJD : 49002.51989

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Tein, monistin ja postitin Kalevin kanssa Ehderille/Mike

vuosiraportin kalibrointitodistuksilla yms julkaisuilla

somistettuna.

Lauantai 16-01-1993 12:16:24 MJD : 49003.51139

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Kalevi uurasti eilen päätökseen viimo vuoden lokikirja-

tiivistelmän. Toivottavasti kirjalle löytyy kustantaja, ettei

mene alennusmyyntiin!

Lauantai 16-01-1993 12:24:03 MJD : 49003.51670

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Korjasin radiokellon paikallisaikaan, kun se ei tunnu tottelevan

aikamerkkisiä.

Lauantai 16-01-1993 16:16:20 MJD : 49003.67801

Kommentoinut : kjk

4 YMPÄ

Tarkkalin kosteusmittarin nypytystä. Aluksi oli 16 kostutuscycleä

päivässä monta päivää, mutta nyt on enää 11. Olisikohan kosteuden

vuoto jotenkin pienentynyt, ilmastointi lopetettu tai kasvihuone-

ilmiö tullut ulos.

Sunnuntai 17-01-1993 11:29:11 MJD : 49004.47860

Kommentoinut : kjk

2 GPS

GPS navtick hyppinyt aamuyöstä 3 h ajan n. 100 us:n pykälissä

Sunnuntai 17-01-1993 11:51:06 MJD : 49004.49382

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Kalevi laski irti intgraatiohurtat YLE-kellossa. Se epäilee

että kaikki lukko/ei-lukkoerot hukkuvat säätilan muutoksiin,

jos ei vaihdella parin päivän välein!

Maanantai 18-01-1993 06:06:16 MJD : 49005.25435

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Commercial clock under test lukkiutui lopulta, kun panimme sen

Anssin kanssa paikallisaikaan.

Maanantai 18-01-1993 14:15:22 MJD : 49005.59401

Kommentoinut : kjk

6 DCF

Tutkalin alkuvuoden 1992 DCF datat, s-data 2197 pistettä, hylätty

3\*SD krit 161 pistettä (7.3%). Keskiarvo 1235 us, SD 226 us,

askeldataa eli korjauksetn. 500 us:n hypyin. Eniten poistettuja

pisteitä huhti- ja kesäkuussa. Aika saadaan hätätilassa siis

0.5 ms:n epävarmuudella. Computervakio -32 ms kanavassa d3.

Maanantai 18-01-1993 14:19:33 MJD : 49005.59691

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Tutkailin myös alkuvuoden GPS datan S-datasta 1992, 2197

datalapsea. Poistettu yksi GPS-sekoilu MJD 758..762. Keskiarvo

10.17 us SD 0.56 us, taajuushajonta 2.35 exp-12. Voinee siis

sanoa, että GPS rubidium on yleensä +/- 1 us:n sisällä ja sen

taajuus 5\*10exp-12 sisällä.

Keskiviikko 20-01-1993 06:30:36 MJD : 49007.27125

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Pistin eilen kosteusanturin pussiin märän paperin kera.

Tulos oli 108% . Lisäksi olen ottanut pari (lähekkäin olevaa)

pistettä hiushygrometristä.

Keskiviikko 20-01-1993 06:31:52 MJD : 49007.27213

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Pitkästä aikaa MEMI: N=5,M=2,G=2,T:900->300,S=2.17,I=10.

Keskiviikko 20-01-1993 06:37:32 MJD : 49007.27607

Kommentoinut : TaMa

1 TV

Lukitsin taas TV:n laatuvertailun helpottamiseksi.

Torstai 21-01-1993 07:31:50 MJD : 49008.31377

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Soitin TV-lupakeskus/meitin TV-lupa. Maksettava on, tuleepi

mun nimellä, kerralla maksettavaksi.

Torstai 21-01-1993 07:33:04 MJD : 49008.31463

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Soitin Valtioneuvoston kanslia/Eeva Aahos; kinusin asetusta

kesä/normaaliajasta. Tuleepi faksilla. Aahoksen numero on

160 2026. Asetus on 957/92; 23.10.1992.

Perjantai 22-01-1993 08:41:22 MJD : 49009.36206

Kommentoinut : TaMa

4 GEST

Mäkelänkadun lukion pirpanat piipahtivat Leena Arpiaisen

tahdosta kurkkaamassa kellolaboa KESKIVIIKKONA 20.1 ilta-

päivällä oikein kahdessa ryhmässä. Kerroin tuleville veron-

maksajille valtion varojen käytöstä.

Perjantai 22-01-1993 16:14:57 MJD : 49009.67705

Kommentoinut : kjk

10 KIDE

Tutkailin HP105 alkuvuoden 1992 taajuuden stabiiliutta (audit

oskillaattori). Keskimääräinen ikääntyminen oli -4\*10exp-12/d

elikkä 1\*10exp-10/month. Yksi hyppy, -5\*10exp-10 sattui kesän

alussa, näytti tosin katuvan sitä parin viikon päästä.

Taajuus pysyttelee 1\*exp-10 sisällä jopa kuukauden, 1exp-11

muutos voi tulla n. 4 tunnissa laboratoriossa. Kuljetuksista

(audits, 2 kpl) kello selvisi alle vuorokaudessa, taajuus palasi

hyvin ruotuun, ensimmäisellä kerralla <1\*exp-11, toisella kerrall

a oli havaittavissa -3\*10exp-11 muutos.

Torstai 01-02-1990 18:07:39 MJD : 47924.2553

Kommentoinut : ATR

17

Ajan Herra saapui ja katso: Ajan Herran poikia taannoin

hämmästyttäneet ja kummastuttaneet Kaikkeinkirkkaimmassa

M-datassa esiintyneet jumalattomat, pakanallisia ajatuksia

heikkouskoisimmissa herättäneet loikat olivat tänään Ajan Herran

Kaikkeintarkimman numeronmurskaajan käsittelyssä. Vain muuta het-

ken kuluttua Ajan Herra ilmoitti uuden Kello-alttariamme tukevan

dogmin löytymisestä: älköön kukaan alhaisimmista alhaisinkaan

Ajan Herran Poika, joka pyhiä kello-ohjelmia kaikkien jumalal-

listen ja pyhien kaavojen mukaisesti näpertää, vähentäkö voidel-

lusta datasta NavTickiä poistamatta siitä ensin paholaismaisia

miinus miljoonia! Tämän Ajan Herran vain vähäistä keskittymistä

vaatineen profetian johdosta toinen Ajan Herran Pojista joutui

nöyrtymään, sekä menemään itseensä ja kajoamaan itseensä

Kaikkeinnopeinpaan mittausohjelmaan, ja katso, pyhän koodin

riviltä 774, profetian mukaisesti, löytyi tämä maanantaipäi-

vän tuotos pahoinpitelemässä kaikkeinpuhtoisinta dataamme!

Perjantai 02-02-1990 11:06:49 MJD : 47924.9631

Kommentoinut : ATR

5

Edellisestä vuolaasta kommentista pääsi pihvi unohtumaan,

nimittäin se että ohjelma tuli kaikkien taiteen sääntöjen

ja juhlamenojen mukaisesti päivitettyä. Näin siis Ajan Temp-

pelimme voi olla vakuuttunut M-datamme puhtoisuudesta ja

kelvollisuudesta uhrattavaksi AST-alttarille.

Perjantai 02-02-1990 18:17:24 MJD : 47925.2621

Kommentoinut : kjk

17

Yritimme epätoivoisesti todistaa Rahkon lähettimen sotkevan

grafiikan tulostuksen. Skoopin avulla havaitsimme lähetti-

men toimivan 10 minuutin välein puolisen minuuttia kerral-

laan, 5 yli, 15 yli, 25 yli jne. Rakensimme erilaisia Rahkon-

paljastuslaitteita mm. sähkö- ym. kenttiin reagoivan luudan-

varsimallin ja magneetti- ym kenttiin reagoivan pahviloota-

mallin. Löysimme niiden avulla vesisuonia ym. epäilyttäviä

kenttiä, mutta Rahkon lähetyksiin ne eivät reagoineet .

Lopulta menimme epätoivoissamme pimeälle katolle pahviloota-

mallin kanssa ja kas kummaa, pienien virittelyjen jälkeen se

havaitsi Rahkon lähettimen n. 10 m:n etäisyydeltä.

Tästä rohkaistuneena Anssi vei lootan kahvihuoneen eteen,

elikkä antennin alle ja heureka taas Rahko löytyi. Rahko-

kenttä vaikuttaa joka tapauksessa niin pieneltä, että se ei

voine aiheuttaa tulostusongelmia.

PS. paljastimet laboroitiin ja havaittiin toimivan tasaisella

vasteella 20 MHz saakka. Luuta 10 mV, Loota 100 mV.

Sunnuntai 04-02-1990 14:42:46 MJD : 47927.1130

Kommentoinut : kjk

17

Kauan odotettu nanosekuntien Vapahtaja saapui viimein Ajan-

palvojien pelastajaksi, vanha vain kymmeneen nanosekuntiin

kykenevä alennettiin opetuslapsen tasolle.

Uusi nanosekunti laskurimme nielaisi ohjausstringi kalkin

välittömästi pyhien ja salaisten trigger level ja osoite-

menojen (uuden osoite 3, vanhan 5) säestämänä ja alkoi

julistaa uutta nanosekuntioppia. Ajanpalvoja Anssi alkoi

välittömästi puuhaamaan alennetulle laskurille jotain käsi-

mittauspuuhaa, molemmat laskurit ovat samassa GPIB napa-

nuorassa.

Menojen lopuksi tarjosimme nanosekunti vapahtajalle taivaasta

taajuustietoa siirtämällä GPS 10 MHz kaapelin vapahtajan

odottavaan BNC kämmeneen. Näin ollen laskurimme ei pitäisi

ilmoisna ikinä harhaoppia julistaa oman maallisen kiteensä

harhauttamana.

Gloria in excelsis Deo

Maanantai 05-02-1990 16:43:55 MJD : 47928.1972

Kommentoinut : ATR

6

Kellotemppelimme on taasen saanut uusia loitsuja palvonta-

menoihinsa: GPS-RS232 terminaaliohjelman GPSCOMM.EXE

AST:n ja GPS-yksikön välille. Sekä onpi myös päivitetty

Ajan Herran TV Turbo laskenta-algoritmiä siten että

sekundääri-Jumalana käytetään R&S-rubidiumia.

Voi sitä datan suihkinaa!!

Tiistai 06-02-1990 06:50:28 MJD : 47928.7850

Kommentoinut : TaMa

2

Toverit olivat taas suvainneet vaihtaa intervallia.

Mikä siinä, tikkana perässä.

Tiistai 06-02-1990 11:43:24 MJD : 47928.9885

Kommentoinut : TaMa

2

Datum-GPS:n elevaatiomaski heijattiin 40 asteesta alas

20 asteeseen.

Keskiviikko 07-02-1990 08:51:21 MJD : 47929.8690

Kommentoinut : TaMa

4

Join eilen teetä (=teekommentti).

Venäläiset olivat taas riihattomasti vaihtaneet

intervallia. Intervalli on viime aikoina käynyt

ympäriinsä kuin kiljuva jalopeura dataa syöden.

Torstai 05-09-1996 08:04:42 MJD : 50331.33660

Kommentoinut : atr

11 CS

Cesium-GPS:n antennikaapelille suoritettiin uudelleen-

asennus. Telestä saapui soitto, notta kaapeli pitää uuteen

paikkaan asenettaman, vartavasten timanttisella poralla

betoniseiniin porattujen reikien kautta. Reikä menee

Katolla olevan ilmanvaihtoritilän alla katon alaiseen

tilaan, josta se menee edelleen läpi GPS-huoneen vierei-

seen huoneeseen. Täältä se jatkuu siististi alumiinisessä

kattokourussa antennilaatikon yläpuolelle, josta muovisia

kouruja pitkin GPS:lle. GPS:n alle jäi kieppi, joka täytyy

kytkemisen yhteydessä käydä lappamassa kattotilaan.

GPS:n tuuletin ainakin toimi, vielä.

Lauantai 07-09-1996 16:53:50 MJD : 50333.70405

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin taas kaikki tiedostot/50320.

Sunnuntai 08-09-1996 09:23:26 MJD : 50334.39127

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Ei ollut GPS\_02 tarttunut Tapion virittämään pyydykseen, on se

ovela! RNS on kateissa, ei näy skoopillakaan. Viritän tuo piäkel-

lon- oli tarkoitus jo n. viikko sitten sitä virittää - taisi

unohtua. Nyt 0110.0011 -> 0110.0101 elikkä sen pitäis nyt viipel-

tää edellepäin!

Keskiviikko 11-09-1996 05:09:35 MJD : 50337.21499

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Nyt aikamerkissä näkyy jotain hortoilua, elleivät muutokset liity

Loranin lyhytaikaiseen hypeksintään??

Keskiviikko 11-09-1996 11:38:33 MJD : 50337.48510

Kommentoinut : atr

1 RNS

RNS ilmestyi, vaihdoin MEMI:n 5 min M&S-ajalle.

Keskiviikko 11-09-1996 13:48:16 MJD : 50337.57518

Kommentoinut : atr

3 RNS

Kaikki Loranit ja nelssit on kadonnu. RNS tuossa hieman

yritteli mutta lopahti sitten koska yritin parantaa memmiä.

nih.

Torstai 12-09-1996 10:20:46 MJD : 50338.43109

Kommentoinut : atr

12 RNS

Eiliset RNS/MEMMI-viritykset ilmeisesti onnistuivat, koska

memmi nappasi vektorin pyristelevästä pyrstöstä kiinni ihan

oma-aloitteisesti!. Lähtiessäni eilen annoin memmin dacille

käsivälitteisen komennon liuttaa vaihetta oikeaan suuntaa,

vaikkei taivaalla mitään näkynytkään. Rampin ehdittyä tähän

aamuun RNS-yllättäen ilmestyikin ja säädin asettui toimimaan

aivan itsellisesti. Asensin eilen ohjelmaan alko-rytmin, joka

seuraa starttivaiheessa vektorin pituutta pienemmäksi.

Kriteeriksi yrittelyiden jälkeen valitsin kaavan

Amplitudi + ABS(Vaihe) < 2.5 niin päästetään memmi toimintaan

muutoin ajetaan maksimivauhdilla vektoria alas. Esim:

1.5 V + 1 us = 2.5. Täytynee AH:lta kysellä parempaa kriteeriä.

Torstai 12-09-1996 13:08:19 MJD : 50338.54744

Kommentoinut : atr

5 RNS

No, eipä se V-venäläinen kauaa pulsahduksia suonut. Jälleen

pois päältä. Pitääköhän venäläisten laivojen erikseen tilata

halutessaan signaali? Esim sinä ja sinä päivänä navigointi-

signaalia 5 tuntia kap-hoornin kiertämisen ajaksi? Jokka-

tappauksessa saas nähdä miten tuo memmi selviää.

Perjantai 13-09-1996 05:03:11 MJD : 50339.21054

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELSiä pätkitään lähes (?) päivittäin.

Perjantai 13-09-1996 05:55:56 MJD : 50339.24718

Kommentoinut : kjk

5 RUB

Irroitin Waisala rubun 5 MHz narun ja kytkin sen HP 105B:n 5 MHz

outputtiin. Tämä senvuoksi että näkeepi onko puhvelina käytetty

TV-taajuusnormaali osittain syypää rubun vallattomaan käytökseen.

Nyt siis HP105B:n ryömiskely pitää näkyä "kahtena" eli kahdessa

kanavassa samana:

Maanantai 11-04-2005 04:46:13 MJD : 53471.19876

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Ilmoittaudun palanneeksi viikon lomalta Skotlannista. Näkyy tuo

Ilmatieteen laitoksen peli edelleen käkkivän kalibroinnissa, mik-

siköhän HdelT ei ole sitä palautellut? Mitään kommenttejakaan ei

ole viikon ajalta kertynyt, olikos se 2 viikon loma siellä Välys-

merellä (Mare Nostrum, sanoisi roomalainen).

Maanantai 11-04-2005 04:49:04 MJD : 53471.20074

Kommentoinut : TaMa

3 HALY

Hälytysten yhteenvetodataa ei ole liikuskellut viime viikon lop-

pupuolen jälkeen, ei ainakaan minun puhelimeeni. Tekstailin Ans-

sille asiasta, lupaili selvittää.

Maanantai 11-04-2005 09:28:47 MJD : 53471.39499

Kommentoinut : kjk

4 RNS

RNSn vektori oli kutistunut pikku pojan kalun mittaiseksi!!

Siirsin gate 10 us lukemasta 96 lukemaan 106. Näkyy tuo RNS

hieman piristyvän.

Tiistai 12-04-2005 04:55:57 MJD : 53472.20552

Kommentoinut : TaMa

2 HALY

Anssi kävi hieman kiristelemässä hätyytyskännyn johtoliittymiä,

ja kas! - johan alkoi GSM tekstata.

Tiistai 12-04-2005 04:56:52 MJD : 53472.20616

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Lopetin Ilmatieteen laitoksen mittuun kanavalla d1 ja tuuppasin

asiaanliittyvät tiedostot N:lle. Eilen mitattu Allan on tiedos-

tossa IlmaAll3.dat (mitattu Kvarz'illa).

Tiistai 12-04-2005 14:26:50 MJD : 53472.60197

Kommentoinut : TaMa

4 AKUT

Akkujännitykset:

- Aktiivimaseri : 12.49V, 12.48V, 12.52V, 12.52V

- pASSIIVIMASERI: 12.50V, 12.47V, 12.50V, 12.44V

- kELLOLABRA : 13.66V, 13.67V, 13.71V, 12.61V

Keskiviikko 13-04-2005 09:50:56 MJD : 53473.41037

Kommentoinut : II

2 VIKA

Poistin lämpötilamittauskortin EMC-ongelman takia. Palautan

mahdollisimman pian. II

Keskiviikko 13-04-2005 10:41:43 MJD : 53473.44564

Kommentoinut : II

2 VIKA

Lämpötilamittauskortin oparien inputteihin lisätty 68nF

kondensaattorit. Data näyttää normaalilta.

Torstai 14-04-2005 10:07:52 MJD : 53474.42213

Kommentoinut : kjk

14 EMC

On tässä tehty 25 MHz lähettimen EMC testejä toista päivää.

Eniten lähettimestä häiriintyi TmpAmb, -2.7 C ref 0 dBm drive.

Konkkien lisääminen Taman 8-ch lämpötilakorttiin paransi tilannet

ta mutta vain 50 %. Kun katolla lämpötila-anturi irroitettiin mas

tostaan, muutos kasvoi -7.9 V:in osoittaen ko. koaksiaalikaapelin

olevan tosi kriittinen juttu.

Kiinnitimme anturin takaisin mastoon, samalla lisäsimme ferriitti

renkaan johtoon. Kas häiriö muuttui lähes olemattomaksi. Nyt

vielä ambtemp koksin vaippa maatetaan konkalla ullakolla siihen

lootaan, samoin alas lähtevän Jamacin vaippalanka kytketään em.

ullakon lootaan. Loota on eristetty talon rungosta, maattuu lähin

nä Tellujen paksujen vaippojen avulla.

Muutosten jälkeen teemme tarkistumittuut.

Torstai 14-04-2005 10:30:45 MJD : 53474.43802

Kommentoinut : kjk

6 EMC

TempAmb koksin vaipan maadoitus ullakon lootaan 68 nF konkalla ei

ollut OK. Häiriö tuli takaisin. Olisi kai pitänyt olla 100 ohm

vastus sarjassa??. Nyt konkka on irti ja häiriö näyttää mitättö

mältä. Teemme vielä testin kaikilla analogia kanavilla.

emctst4.dat

Maanantai 22-02-1993 06:26:23 MJD : 49040.26832

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Anonyymi oli käynyt vaihtamassa TV:n kakkoskanavalle, josta

syystä yöllä ei ollut TV-ohjelmaa. HYI sitä Jokua.

Tiistai 23-02-1993 15:04:29 MJD : 49041.62811

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Hoidin varmuuskopiot loppuun/49030.

Keskiviikko 24-02-1993 07:44:58 MJD : 49042.32290

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Philips-laskuri meni sitten Hemminkiltä tulleen faksiohjeen

mukaan Philips-huoltoon, mukana graafi taajuuskäyttäytymisestä.

Siinä on muutakin vikaa (vaihemittauksessa), lähettänevät eteen-

päin Ruåtsiin. Sovimme, että laskutan vain tähän asti tehdyn

työn, noin 1200, ja kalibroin uudestaan. Lasku eriteltynä!

Philips-puhelinnumero 50261/Kari Roth. Jäämme odottamaan jatkoa.

Keskiviikko 24-02-1993 11:27:39 MJD : 49042.47754

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Eskelinen lopulta tilasi sen TV-taajuuskalibraattorin. Pistin

Helin nopeasti kurittamaan laskulla.

Keskiviikko 24-02-1993 11:28:39 MJD : 49042.47823

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Hahko (?)/Instrumentointi OY soitteli ja kyseli tarjouksensa

perään/GPS. Kerroin, että oma tarjous on vetämässä, jos se

tulee, niin a vot! Usutin ahistelemaan Kalevia Oulun Yliopis-

ton professorin ominaisuudessa. Tarjous menee faksina.

Keskiviikko 24-02-1993 14:46:42 MJD : 49042.61576

Kommentoinut : kjk

6 TV

Outo hyppy (n 0.7 us) TV:n puhelinlinjavaiheessa. Orginaali TV-

vaihe ha PEEP näyttävät normaalilta. Aivankuin joku olisi näpelöi

nyt puhe-elinlinjaa esim. irroittelemalla ja kiinnittelemällä

liittimiä.

Tämä on jo TOINEN havainto puolen vuoden aikana. Hirveetä, mihin

tässä vielä joudutaan.

Perjantai 26-02-1993 07:43:20 MJD : 49044.32176

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Lisää omituisia hyppyjä YLE-vaihejännitteessä, eivät näy TV-

datassa.

Lauantai 27-02-1993 10:10:25 MJD : 49045.42390

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Taas omituinen hyppy YLE-vaiheessa, nyt näkyy myös TV-datassa

kuoppana. Mikä ihme...?

Lauantai 27-02-1993 13:30:25 MJD : 49045.56279

Kommentoinut : TaMa

4 DOKU

Tein datatiedostot MJD 48500-48800 Sylt-kalibrointitodistuksen

laatimista varten. tarkastin kaiken datan ja löysin kolme hutia,

ei kovin vakavia yksikään; 3/1300 dataa on alle 0.3%, aika hyvä

sisäänsyöttö siis!

Lauantai 27-02-1993 15:21:19 MJD : 49045.63980

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Nälkä VAIVAA ja Kalevia ei näy, voi voi. Täytyy poistua ravin-

non etsintään, nottei kuihdu!

Lauantai 27-02-1993 18:19:10 MJD : 49045.76331

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

On tainnut vaihtuvan sähkö herra vallan kuihtua nälkään kun

ei näy lainkaan. Tein loppuun nokia lausunnon HARJOITTELIJAN

ihmeteltäväksi ja ? kopioitavaksi ? ym. Löytyypi TEKOsta

Maanantai 01-03-1993 06:29:44 MJD : 49047.27065

Kommentoinut : TaMa

3 MEET

Ilmoittauduin EFTF 93:een (suuri kelloPowWow Neucahtelissa)

faksilla; Kalevi lienee Jarittanut oman lappusensa postiin

hyvissä ajoin.

Maanantai 01-03-1993 06:55:32 MJD : 49047.28857

Kommentoinut : Tama

2 VMP

Harjoittelulausunto Nokia Telecommunications Mittalaite-

huollosta lähti. Kalevi teki omansa eilen.

Sunnuntai 10-08-1997 08:05:55 MJD : 50670.33744

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50660.

Sunnuntai 10-08-1997 08:10:54 MJD : 50670.34090

Kommentoinut : TaMa

1 YLE

Pistin YLE-tietokoneen kellon aikaan, oli 7 minuuttia jäljessä.

Sunnuntai 10-08-1997 09:18:14 MJD : 50670.38766

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Päivitin kellolabran seinällä olevat vuosiseurantakäppyrät.

Maanantai 11-08-1997 08:19:27 MJD : 50671.34684

Kommentoinut : kjk

7 MEMI

RNS on näemmä pätkinyt ja joku tutustunut asiaan skoopin kanssa.

MEMIssä Integrkerroin on nyt 0.001 ja se vaikuttaa hieman pienel-

tä koska 1 V:n nimellistasoa on vieläkin 0.3 V:n päässä. Enn. gai

n on nyt 2.5 ja sitäkin kai voisi nostaa, 5 on kuulemma jo kauhis

tus MEMMIUKsen mielestä. Nostanpa nyt sen kiusallani 5:en. Muuten

BVA kiteen säätö tuntuu pelaavan nyt kohtuullisesti, taajuuden ep

ätarkkuus on 1\*10exp-1 luokkaa tai parempikin.

Maanantai 11-08-1997 10:07:52 MJD : 50671.42213

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Toin HP105B:n "viimeistä kertaa" kidemoodissa akkutestiin elikkä

nyt kytkin sen takaisin d5 kanavalle ja irroitan verkkotöpselin

seuraavan mittauksen 10:10 jälkeen oitis.

Maanantai 11-08-1997 10:12:14 MJD : 50671.42516

Kommentoinut : kjk

5 KIDE

Ei se Anshin ohjelma heti hyväksynyt HP105B:tä mittuuseen! Käsi-

miittuulla kyllä toimii mutta tavanmukaiseen näyttöön ei tullut

ripaustakaan. Annan nyt mittuujärjestelmän totuttautua uuteen

jäseneen ja HP:n akussa on nyt pikalatuu varalta päällä. Nykäistä

än verkkojohto sitten vasta irti kun näytössä on HP105 tavaraa

Maanantai 11-08-1997 19:15:35 MJD : 50671.80249

Kommentoinut : kjk

6 KIDE

HP105B "kuoli" akkkukäyttöisenä klo19:00 UTC. Sen verkkosähkön

Tapio oli irroittanut 13.28. Akut kestivät siis 5,5 tuntia mikä

on varsin hyvä tulos. Lataanpa niitä akkusia muutaman minuutin

ennen salaisen akkuiiroituspainikkeen käyttöä notta nuo akkuset

eivät ihan typötyhjinä jäisi laitteeseen. Samalla lopetan d5

mittuun.

Tiistai 12-08-1997 04:21:36 MJD : 50672.18167

Kommentoinut : TaMa

1 KIDE

Kurkkasin HP105B-akkujännitteen, oli 23.45 V.

Tiistai 12-08-1997 10:15:39 MJD : 50672.42754

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

Jari tuli nyt toista kertaa peräkkäin TOROa, MEMIä ym ihmettelemä

än ja TEKES kideprojekstista kisaamaaa. Taas piti TOTO:on päästä,

Tapio ja Anssi uhrautuivat tällä kertaa.

Latasin pikkuriikkisen lisää HP105B:n akkusia kun tuo Tapion jän-

tetulos oli niinkin alhainen eli 1.96 V/kenno.

Samalla vaihdoin RNS:n interwallin, oli näemmä itekseen hypännyt

viimeisien katkojen aikana, VOI VOI.

Jari arvio MEM7Pascal versiossa olevan semmoisen vian, että 1 V:n

vähennetään vasta "lopuksi" jolloin MEMI ei käsittele muutoksia

vaan pääasiallisesti sitä 1 V:N offsettia. MEMI:lle pitää antaa

vain muutokset!?, jotta se toimisi oikein

Tiistai 12-08-1997 15:05:29 MJD : 50672.62881

Kommentoinut : atr

11 MEMI

Edellisessä kommentissa mainittu "vika" ei ole mikään

vika: asetusarvo on ollut koko ajan 0, jotenka se ei

MEMIin vaikuta. Varsinainen offsetti, 1V, on aina

poistettu ennen MEMI:lle menoa, tietty. Summa summarum:

ei ollut vikaa ...kaa ...kaaa.

Sensijaan Memihtori huomasi eron entiseen ohjelmaan: nykyinen

burginmem sai märehdittäväkseen vain mittaustuloksia, aiemmin

on sille syötetty ennustevektori, jossa vain viimeinen mittuu

on käytetty sellaisenaan. Muutin tvmem01:sen jälkimmäisenkal-

taiseksi.

Keskiviikko 13-08-1997 06:53:02 MJD : 50673.28683

Kommentoinut : atr

6 MEMI

MEMI näyttää muutoksen jälkeen ottaneen homman hanskaansa

, eikä se ole edes hukassa!! Taajuus oli senverran pielessä,

että säätäjältä on mennyt viimeiset puoli vuorokautta

offsetin kiinnisaamiseen. Lisäsin eilen integroinnin geiniä

0.001 -> 0.005, jottei offsetin ajoon kuluisi viikkoja.

Jokatapauksessa jälki näyttääpi hyvältä!

Keskiviikko 13-08-1997 13:38:21 MJD : 50673.56830

Kommentoinut : atr

4 MEMI

Niinpä niin. Heti kun seuraa MEMI:n käyttäytymistä, niin

TV tekee s-tanallis p-leellisen loikan. niinpä memi parka

joutuu nyt ajohommiin uudemman kerran. Taidampa auttaa poti-

kalla.

Torstai 14-08-1997 05:58:48 MJD : 50674.24917

Kommentoinut : atr

4 MEMI

TV loikkii tasajalkaa nyt näemmä jatkuvasti, ei se meitin

memmi pysy perässä noin hurjassa menossa. Integrointigei-

nin pitäisi olla huomattavasti suurempi, notta perässä

juoksu sujuisi sukkelammin.

Perjantai 15-08-1997 06:08:08 MJD : 50675.25565

Kommentoinut : atr

4 MEMI

Joo. Ei tuu mittään. TV:ssä on jatkuvasti isoja loikkia,

jotka tekevät mahdottomaksi nykyisen säätäjän toiminnan.

Säätäjä ei käytännössä pääse koskaan "nollille", kun jo tulee

seuraava loikka. Jonkinnäköinen ratkaisu täytynee kehitellä.

Perjantai 15-08-1997 06:14:32 MJD : 50675.26009

Kommentoinut : atr

2 MEMI

Kokeilenpa HV & UK vielä komeampaa integrointia MEMI:lle:

0.005 -> 0.01.

Perjantai 15-08-1997 14:33:55 MJD : 50675.60689

Kommentoinut : TaMa

13 RUBU

Olen tässä rakennellut jenkeissä vastikään korjatulle rubulle

jakajaa yms liitännäispiiriä. Nysse sitten toimii ja on koe-

käytössä, ilman HP105b:tä tosin. Pikku töpön tein, ajoin Efra-

tom-paran outputtipuun reaktiiviseen kuormaan (vaimennettu vär-

pätyspiiri, jolloin sen päätyvahvistin kaiketi aloitti väräh-

telyn ja muutenkin oli silleen toroidimuuntajan kanssa. 56 ohmin

sarjavastus poisti kohta nuo ongelmaiset, nysse mittaa. Taajuus-

virhe näyttää toistaiseksi olevan +1E10, liekö siis pohjalevynen

liian kylmä?? -- Huolta tuottaa lisäksi Efratomin tavaton käyn-

nistysvirta, 22 V jännitteellä se on lähes 2 A. Laitetta on kovin

vaikea saada käyntiin, kun akut ovat lopussa. Nysse syö tunnin (?

päälläolon jälkeen kiltisti puolta ampeeriusta. Testijännitteet

näyttävät järkeviltä.

Lauantai 16-08-1997 13:49:31 MJD : 50676.57605

Kommentoinut : TaMa

11 RUBU

Tänään me Ajan Herran kanssa sitten riivimme HP105B:stä sen kaik-

kein pyhimmän (Sanctus Sanctorum) eli kideoskillaattorin irti ja

tutkistelimme muutenkin Efratoomin kiinnitysmahdollisuuksia. Po-

weri voi tuon 2 A starttivirran kanssa joutua koville, regulaat-

toritransistorin speksit kyllä virran suhteen riittävät, teho voi

tulla ongelmaksi. Totesimme, että synkroninen clear ei ole jaka-

jille hyväksi, vaihdoin kaikki (vahingossa kiinniliimatut) HC162-

piirit asynkronisiin HC160-piireihin, joita onneksi kaappini so-

pulikoista löytyi (Philipsin kuuluisia perhaps-piirejä??). Nysse

synkka sitten toimiipi. - Toivottavasti jo huomenna saamme rubun

paikoilleen.

Maanantai 18-08-1997 14:50:35 MJD : 50678.61846

Kommentoinut : kjk

9 RUB

Nysse sitten on HP105B??? uudelleen miltei täysin viritetty ja re

kontrueerattu. EFRATOOMIHAN se siellä nyt istuu, VOI VOI.

Pantiin se erinäisien temppujen jälkeen mittuuseen, kotelo ja

muuntaja jäivät alkuperäosestä laitteesta vaihtamatta. Tapion hin

no synkroninen, gatettu tickkikin pursuaa 100 ps:n hajonnalla ulo

s laitteesta. 10 MHz lähtö on kovin niukka, lienee Tapion proobi

ollut pahasti epävireessä.

Laitteen nimi on toistaiseksi, tilapäisesti ja pysyvästi siis HP

105B, koska laitteen etupanelissa niin vieläkin seisoo.

Maanantai 18-08-1997 16:38:38 MJD : 50678.69350

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Siirsimme TempMobin VANHAN Efratomin päältä UUDEN Efratomin

päälle.

Tiistai 19-08-1997 11:56:11 MJD : 50679.49735

Kommentoinut : kjk

16 CS

Tänään sitä käytiin porukalla (3) viemässä Cs-mittari luolaansa.

TV-signaalin kanssa oli edelleen ongelmia. 48 MHz GPS-kanava oli

perin heikko (-85 dBm), onneksi TV1/TV2 olivat hitusen vahvempia

(-67/-65 dBm) ts. jonkinverran kohinaisia. TV-signaalin heikkovoi

maisuutta sitten tutkittiin suurin joukoin ts. haettiin tiettyä

sähkökeskusta, jonak kautta mm. TV-signaalit vahvistettiin ym.

Sellainen oli "ruokalan takana (vahtimestarin kopilta päin katsoe

n) koodi 2301A ovi oli vieressä ja naisten WC 2317 lähellä. Siel-

tä löytöyi paljon Telesten palokoita, siganaali oli jaettu siljoo

nalla jaottimella ainakin 5 eri suuntaan. Meitin suuntaan lähti

sininen kaapeli oikealta alhaalta ja siinä oli surkein lähtötaso,

etenkin 48 MHz:n osalta. Täytyy panna 3 dB:n jaotin parempiosais-

ten kaapeliin myöhemmin, notta GPS-tickki saadaan menemään läpi.

GPS/48 MHz taso oli -41 dBm ennen Telesten vahvistinta ja peräti

vielä -48 dBm "pyöreässä" rasiassa.

Täytyy sitä vielä mennä uudestaan TV-signaalia jakelemaan.

Perjantai 17-08-1990 05:31:27 MJD : 48120.23017

Kommentoinut : TaMa

9

1. Nysse kauhein tapahtui; St Kuck menehtyi Pyhien Punttien

kohdatessa konservatiivisessa gravitaatiokentässä yli-

voimaisen esteen betonisen lattian muodossa. Syynä tähän

oli Sa-Heru-Ra-Neb'ien anteeksiantamaton laiminlyönti,

heillä kun oli eilen NIIN kiire kotiin, että käen rinta-

ruokinta unohtui. Kiiraspulsseja ....kpl!

2. Itämaan tietäjät taas suuressa viisaudessaan vaihtoivat

intervallia. Minä kanssa!

Lauantai 18-08-1990 18:05:12 MJD : 48121.75361

Kommentoinut : kjk

9

Poikkesimpa kurkkaamassa miksi PYHÄkkö oo niin hiljainen,

kukaan ei vastannut puhelimeenkaan. Suureksi järkytyksek-

seni huomasin, että St. CUCK oli tiedoton, mihin tosin

edellisessä ilmestyksessä jo viitattiin. Virkistin St. CUCKia

tietoisena mahdollisesta seuraavasta onnettomuudesta.

Voi olla, että St CUCK täytyy sijoittaa nesteheliumiin ja

kaivaa se esiin vain suurina juhlapyhinä.

Muuten kaikki näytti rauhalliselta, mitä nyt R&Srub alkaa potkia

aisan yli.

Sunnuntai 19-08-1990 08:30:43 MJD : 48122.35466

Kommentoinut : kjk

13

Kyllästyin R&S rubidiumin hätyyttelyyn ja tein saman tempun

kuin 16/6-90 MJD 48058. Hain siis varaherran ikioman tuikun,

mensselisen ja pyörivän tuolin. Sitten tökkäsin rub. tajuuden

säätöruuvia taasen n. 1/10 kierrosta myötäpäivään. Toivotaan

kautta Ra Herun ym Isiksien kautta että homma onnistui.

Taajuuden ryömintä ko 64 päivän aikana on ollut liki e-11

elikkä vajaa 5\*10exp-12/kk, melko mukava tulos.

RNS amplitudikin hätyyttelee rajoja, ei vaikuta vielä pahalta.

Annoin St. Cuckille vähän eliksiiriä, jotta se jaksaisi kuuluttaa

SUOMEN VARAaikaa taasen maanantaihin saakka. Ajan Herrojen neuvos

ton pitäisi kokoontua miettimään ST. Cuckin autuaaksijulistamista

ja säilöntää tuleviin tarpeisiin kaukaisien taivaiden lämpöti-

lassa.

Sunnuntai 19-08-1990 13:01:36 MJD : 48122.54277

Kommentoinut : kjk

6

Tapion yllytyksestä(Hi) nykäisin R&Srub taajuussäätöä vielä

toisen kerran, ensinmäinen nykäisy kun pienensin virheen vain

noin puoleen. Virhettä näkyy silti vielä jäävän ehkä -2 exp-12

Olkoon nyt toistaiseksi. Käväisimme "myymässä" Liisankatua ja

poikkesimmme Soutustadionilla kahveella.

Maanantai 20-08-1990 08:18:58 MJD : 48123.34650

Kommentoinut : TaMa

2

Pyysimme herra Ibseniltä tarjousvahvistusta notta voisimme

tilata HIANON Lathi-vastaanottimen. Fax lähti juuri äsken.

Maanantai 20-08-1990 12:20:34 MJD : 48123.51428

Kommentoinut : TaMa

6

Perttula soitti Tampereelta: Mika Korpinen/Fintel noutaa

armeijan vehkeen korjattavaksi ylihuomenna, keskiviikkona.

Ajan Herran laulu:

Mä näitä rubidiumeja säädän kai viimeiseen asti,

kunnes cesiumin löydän mä labrastain ...

Tiistai 21-08-1990 04:45:31 MJD : 48124.19827

Kommentoinut : TaMa

6

1. Loraneita kovasti häiritään; B:n vaiheen p-p-arvo oli

yli 1 us.

2. Kokeilin HP-kiteen kallistusta nostamalla sen etureunaa

noin 15 mm. Vaikutus oli dramaattinen, df/f oli likimain

+9\*10exp-11! Koe pitänee toistaa myöhemmin tarkemmin.

Keskiviikko 22-08-1990 05:13:12 MJD : 48125.21750

Kommentoinut : TaMa

9

1. Eilen saimme vahvistuksen hinnalle/Lathi-vastaanotin.

Kempe hoitaa tilauksen, toimitus maitse.

2. Valmistaudun nyppimään GPS2:n irti, Korpinen/Fintel

noutaa sen huoltoon.

3. RNS:ää säädetty huomattavasti (3 us) myöhemmäksi, joka

takia sen raukan amplitudi suorastaan romahti. Taasko pi-

täisi säätää, voihkii VaraHerra-Parka.

Torstai 23-08-1990 06:19:04 MJD : 48126.26324

Kommentoinut : TaMa

6

1. GPS2 vietiin eilen by Fintel huoltoon. Emme enää tavanne.

2. R&S on suorittanut oudon taajuusloikan; ainakin näyttää,

että sen taajuus olisi loikannut noin +4\*10exp-12! En ollut

havaitsevinani mitään muutosta NavCoressa. Hyppy olisi ta-

pahtunut noin klo 4:20 UT, siis jatkunut jo noin 2 h.

Perjantai 24-08-1990 06:18:44 MJD : 48127.26301

Kommentoinut : TaMa

4

Täräytin RNS-samplen vähän syvemmälle pulssiin, jotta saadaan

kunnon signaali. Samassa yhteydessä IEEE jotenkin jumahti ja

pit resetoida Veli Anssin valikkoon työstämällä voimallisella

loitsulla.

Perjantai 24-08-1990 20:19:40 MJD : 48127.84699

Kommentoinut : kjk

4

Kello on liki puoliyö ja adjutantti on Kiinassa, mahtaako päästä

takaisin. St Cuck tikittää somasti. Jotenkin tuntuu oudolta kun

on vain yksi GPS paikalla. Orvon huokaus tulee mieleen: Tääll

yksinäni tikitän kun kaveri häipynyt on"

Keskiviikko 05-06-2002 10:50:57 MJD : 52430.45205

Kommentoinut : atr

11 NTP

Vista-KVM-kytkimen myyjä kävi vaihtamassa kytkimen

uuteen. Sellaiseen jossa ledit eivät pala issekseen.

Jouduin taasen boottaamaan kaikki koneet: ensin

kaikki toimi "hot swapin" jälkeen, mutta jatkossa

sekä gateway & ghost menivät näppiksiltään jumppaseen.

Otin ssh-yhteyden ja ajoin molemmat alas, ja bootta-

sin varmuuden välttämiseksi myös muut kaksi konetta,

ntts2:n ja mittauskoneen. En tiedä, voi lopulta osoit-

tautua että kalliimman kytkimen osto voisi olla hinnasta

huolimatta rahan väärtti...

Keskiviikko 05-06-2002 10:54:25 MJD : 52430.45446

Kommentoinut : atr

4 HMAS

Värkkäsin eilen scriptin, joka hakee automaattisesti

faileja ftp:llä. Sitä voi käyttää hälyserverissä

hakemaan esim. Metsähovidatoja ja BIPM-rapportteja

automaticallyisestikin.

Keskiviikko 05-06-2002 10:57:36 MJD : 52430.45667

Kommentoinut : atr

6 HARD

Uusi KVM-switchi on aika näppärä: painaa vain vasen CTRL,

päästää irti ja painaa 2 sek. sisällä ESC, niin pääsee

menuun, jossa näkyy koneiden nimet.

Unohdin mainita, että vaihdoin näppäimistön toiseen, jos

se vaikka auttaisi jumituksiin.

Torstai 06-06-2002 04:25:30 MJD : 52431.18438

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

NTTS2 on taas innostunut tuuletinvalonsa sytyttelystä; Anssi sen

välillä sai joksikin ajaksi kuittaantumaan.

Torstai 06-06-2002 04:27:33 MJD : 52431.18580

Kommentoinut : TaMa

5 HARD

Huoltoon kohta lähtevä KVM-kytkin on LINKSYS ProConnect 8-Station

CPU switch, sno GCMF144512 (QI?). Uusi, juuri takuuvaihdettu kyt-

kin on Rose Electronics'in valmistama tyyppi KVL-8PCA/OV ja sen

sarjanummero on 520246. Vista Universal Keyboard Monitor Mouse

Switch.

Torstai 06-06-2002 04:38:42 MJD : 52431.19354

Kommentoinut : TaMa

8 HOPO

Hälytyskännykkään on tullut soittoja seuraavista nummeroista:

040 8235017 x 2

040 8400215

044 5967823

016 36241

040 8294010

Lisäksi saimme "Nimipäiväonnittelut täältä Roomasta, toivovat

Päivi ja Joke", 358 400 389950, 27.5.2002 klo 23:57.

Torstai 06-06-2002 07:12:27 MJD : 52431.30031

Kommentoinut : atr

7 HÄLY

met2alarm-koneen jumppaaminen joskus 5:29 jälkeen

on mysteerio. Ainoa epäilyttävä seikka on se, että

ifconfig antoi eth0:n TX errors:20. Lisäksi

bootatessa tuli jokin eth0-errori myös sendmailin

inittivaiheessa. Vaikuttaa että jonkinnäköisiä

verkko-ongelmia olisi tiedossa, joko kortti on

käpähtämässä tai sitten linjassa on muuta häikkää.

Tiistai 11-06-2002 04:24:50 MJD : 52436.18391

Kommentoinut : TaMa

2 NTP

Eilen tuli pääosa verkkokaupasta tilatuista kahdesta tietoko-

neesta.

Keskiviikko 12-06-2002 15:10:29 MJD : 52437.63228

Kommentoinut : atr

13 NTP

Delliltä saapui 2 kpl PowerEdge 350 servereitä.

Näistä toinen ei tietenkään toimi. :(

-piippaa vain kerran, ekä näyttöön tule mittään.

-ei, vaikka vaihdoin toiseen varmasti toimivaan

KVM-sw-kanavaan.

Toinen päästää BIOS-setuppiin ok.

No, onneksi tähän mukaan tuli on-site huolto,

joten äijjäkkäät sitte vissiin paikalle mitä

pikimmin.

Taaskohan tästä tulee exemplaari, notta kannattaa

sittenkin koota itse...

Torstai 13-06-2002 10:45:23 MJD : 52438.44818

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Verkkokauppa sitten paiskasi laskulla, vaikka tavaroitakaan ei

vielä ole ehditty pakkauksista purkaa, voi voi!

Torstai 13-06-2002 12:34:25 MJD : 52438.52390

Kommentoinut : atr

11 NTP

Toinenkin uusista DELL-koneista virkosi yllättäen,

kun asiaa rupesimme tarkemmin dellin huollon

yllyttäminä tutkimaan. Virhepiippausten sijasta

kone alkoinin bootata normaalisti! No, tutkimme

varmuuden välttämiseksi molempien koneiden sisukset.

"Viallisesta" koneesta löytyi ainoastaan löysällä

ollut näytönohjain kortti (väylään kiinnitytään

90 asteen adapterilla 1U:n kotelossa).

Jäämme seuraamaan serverin tulevia edesottamuksia

mielenkiinnolla.

Lauantai 20-11-1993 18:07:53 MJD : 49311.75547

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Boottasin GPS:n vielä kerran, jos se sitten toipuisi nikottelu-

moodistaan. Nikottelu on kyllä kohtuullista, mutta tuntuu, että

säätö on jäänyt matkan varrelle. Bootti tapahtui 17.22 UTC.

Lauantai 20-11-1993 18:17:46 MJD : 49311.76234

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Jotain omituista on yhä M-datoissa; kohina-arvot ovat korkeita

ja esim R&S-taajuudessa tuntuu olevan epäjatkuvuuskohta??

Lauantai 20-11-1993 18:56:06 MJD : 49311.78896

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backupit/49300.

Sunnuntai 21-11-1993 17:58:43 MJD : 49312.74911

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Pistin systeemikellon aikaan, se oli muutamia minuutteja

jäljessä, ja boottasin syteemin.

Maanantai 22-11-1993 06:21:34 MJD : 49313.26498

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Ei se GPS enää toivu. Taajuudensäätö ilmeisesti lukee vaihe-

hypyt mukaan päätöksentekokriteereihinsä, eikä kykene päätök-

siin.

Maanantai 22-11-1993 06:33:35 MJD : 49313.27332

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

M-data ei enää tärkeimpien digitaalikanavien osalta toimi;

hajonnat ovat suunnilleen samaa luokkaa (HP105, R&S, Efr1)

ja trendit mielettömiä.

Tiistai 23-11-1993 07:04:09 MJD : 49314.29455

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Halleluja! GPS on säätänyt ruppiduimia!

Torstai 25-11-1993 07:10:31 MJD : 49316.29897

Kommentoinut : TaMa

3 KIDE

Kokeilin toissayönä ajaa HP105:ttä "akkuhakkurilla". Vehkeen

lämpötila ainakin laski (TempMob). Tämä onnettoman Findip-

vertailun enemmäksi ihmettelemiseksi.

Torstai 25-11-1993 07:12:14 MJD : 49316.30016

Kommentoinut : TaMA

1 RNS

Nostin RNS:n.

Torstai 25-11-1993 07:12:29 MJD : 49316.30033

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS:llä on ensimmäisen kerran toivoa toipua, taajuus ei ole ihan

pielessä. M-data potee edelleen.

Torstai 25-11-1993 07:13:13 MJD : 49316.30085

Kommentoinut : TaMa

4 CS

Eilen kävimme Anssin kanssa hämmästelemässä Cs-kelloa pääta-

lolla. Mukana oli myös Lamminaho. Signaalin muoto oli outo,

+/- ja vaihemodulaatio, taajuuden piti olla 2,048 MHz, mutta

se oli vain 32/64 kHz.

Torstai 25-11-1993 18:37:46 MJD : 49316.77623

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Kuritin Efr1'a niin paljon kuin varaa oli; paljon sitä ei ollut,

eikä riittävästi.

Perjantai 26-11-1993 07:40:24 MJD : 49317.31972

Kommentoinut : TaMa

11 DATA

Ajan Herra ja WWH olivat poistaneet GPS-korjauksen ajaksi

GPS-kanavat mittauksesta, jolloin M-datan rehverenssikanava

oli jäänyt mieron tielle. Itkien se sitten oli tarttunut

Loran A:n kätöseen (ensimmäinen huutolaisrehverenssikanavien

käteentarttumislistalla on kanava d0, jos mittauksessa). Siellä

se sitten on tyytyväisenä möllöttänyt ja tuottanut käyttökelvo-

tonta M-dataa 15.11 lähtien eli lähes kaksi viikkoa. Vamma

luonnollisesti koskee vain digitaalispuolta, analookiapuoli

kun ei rehverenssikanavia tunne eikä tunnusta. VOI VOI!!

PS: Tämä on jälkiviisautta, oi munkit!

Sunnuntai 28-11-1993 11:54:57 MJD : 49319.49649

Kommentoinut : kjk

6 GPS

GPS on taasen outo, meinaan se rupu-säätäjä. Nyt se tekee kumuloi

via loikkia, ts. ei tahdo osata vetää nollaan ja lisäksi taajuus-

säätö on aivan ourto kuten ennenkin.

Joku on käynyt merkitsemässä RNS-arvoja tauluun?, olisikohan Ansh

i.

Torstai 09-01-1992 14:15:24 MJD : 48630.59403

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Auditlaitteen tuuletus tuotti tuloksen, jossa etu- ja taka-

pään lämpötilaero oli 8 astetta ja tuulettimen käynti alu-

eella 10V .. 24 V tuotti likimain samat loppulämpötilat,

jotka kovasti poikkesivat tuulettamattoman vehkeen lämpö-

tiloista.

Perjantai 10-01-1992 10:29:44 MJD : 48631.43731

Kommentoinut : TaMa

6 GEST

Tänään Matti Nieminen tt-komiteasta/UM/p.13415955 soitti

ja vahvisti venäläisvieraiden tulon maanantaina, 13.1-92

klo 11.55 lennolla SU203. Päiväraha haetaan Kanavakatu

3A:sta, 4 krs kassa, sisään päädystä, Ankkurikadun/Suurkirkon

puoleisesta päädystä. Ritalla on hotellivaraus Otaniemeen.

Tulijat siis lienevät Kosheliajevski ja Slurarev.

Lauantai 11-01-1992 12:09:06 MJD : 48632.50632

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on taas kadonnut. Tuksin kannattaa tehdä mitään ennen

maanantaita.

Lauantai 11-01-1992 12:30:40 MJD : 48632.52130

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Memmiuskuritusta: Vahvistus 2 -> 1.5 ja asetusarvo 1 -> 0.

Lauantai 11-01-1992 13:20:30 MJD : 48632.55590

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Laskin ja postitin joulukuun Sylt-datat.

Lauantai 11-01-1992 19:38:39 MJD : 48632.81851

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Reporttien syöttöä ja RNS-datojen laskentaa, tosin oikoen,

eli vain UTC11-S-datat syyskuu - tammikuu.

Lauantai 11-01-1992 19:50:38 MJD : 48632.82683

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Tein juliaanikalenterin vuodelle 1992.

Sunnuntai 12-01-1992 15:03:50 MJD : 48633.62766

Kommentoinut : ATR

2 YMPÄ

Roskajoukkojen lämpötila-anturi (TempMob Ch 0) väliaikaisesti

poissa ruppiduimin päältä (RubMob).

Sunnuntai 12-01-1992 16:27:01 MJD : 48633.68543

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Tein uuden uutukaisen RNS-huoneentaulun vieraiden tulla ja

katsoa, notta kuinka hienosti me Suomessa asiat hoidetaan.

Sunnuntai 12-01-1992 17:27:39 MJD : 48633.72754

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Päivittelin vähän ympäroistögraafeja ilmoitustaululla;

MJD 48450..550.

Maanantai 13-01-1992 05:58:37 MJD : 48634.24904

Kommentoinut : ATR

1 YMPÄ

TempMob takaisin RubMob:in päälle

Maanantai 13-01-1992 07:18:17 MJD : 48634.30436

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Palautin RNS:n vieraiden kunniaksi intervalliruotuun.

Maanantai 13-01-1992 07:33:28 MJD : 48634.31491

Kommentoinut : TaMa

3 GEST

Rita toi Relander-telexkopion, jossa Tatarenkov vielä kerran

vakuuttaa, että asiantuntijat ovat tulossa. Hiano juttu, mu-

kana VETYMASERI!

Maanantai 13-01-1992 13:43:40 MJD : 48634.57199

Kommentoinut : kjk

5 GEST

Venäläiset vieraat saapuivat Saphire vetymaserin kanssa

tyyppi 002. Se painoi 60 kg. Maseri driftasi lähtiessä

n 20 ns/day jälkeenpäin. Lähtiessä 5:47 Tmas-Tport -4.835 us

UT(SU)-Tmas= 5.460 us, elikkä UT(SU)-Tport=0.625 us. UT(SU) on

noin 4.5 us edellä UTC.

Maanantai 13-01-1992 15:42:45 MJD : 48634.65469

Kommentoinut : kjk

2 HARD

Tutkailtiin eri tavoin MUX viivettä d12 eli H-maser kanavalla

Saatiin tulokseksi järkyttävä 110 ns!!.

Maanantai 13-01-1992 15:51:10 MJD : 48634.66053

Kommentoinut : kjk

4 HARD

Tutkittiin myös d14 eli GPS:n navdel kanavan viive joksi shaatiin

86 ns. Virhe d12 mittauksessa SUOMEN AIKAAN verrattuna onkin siis

vain 26 ns. Kanavalla d12 vieraileva virtuoosi on siis automaatti

sesti 26 ns jäljessä meitin mielestä.

Tiistai 14-01-1992 13:03:11 MJD : 48635.54388

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

St Viipe'n lieve about 9.944 ns, sd 1.6 ns.

Keskiviikko 15-01-1992 05:45:00 MJD : 48636.23958

Kommentoinut : TaMa

3 GEST

Vetymaseri puksuttaa edelleen hyvin. Eilen laskin standardi-

poikkeamia vuorokausidatoista (puskuri) rubidiumeja vastaan.

Parabolinen sovitus antoi 1.9 ns (Efr) ja 2.4 ns (RS).

Torstai 16-01-1992 07:48:54 MJD : 48637.32563

Kommentoinut : ATR

1 KIDE

Katkaisin roskakidemittauksen kanavalta 7.

Perjantai 17-01-1992 18:49:28 MJD : 48638.78435

Kommentoinut : kjk

12 RUB

Nikolai K. ja Sergei S. lähtivät sitten tänään pois safiirinsa

kanssa. Helvetin liukasta ja paljon lunta!. Kiireesti tutkailimme

oliko vieraiden vetymaser parempi kuin meidän hianosti termostoi-

dut rupiriumimme. Lähes viiden päivän vertailu ja toisen kerta-

luvun sovitus tuotti seuraavat (+matrix operation) tuottivat

seuraavat hajonnant H-maser 5.0 ns, R&S 6.1 ns ja EFR 7.3 ns.

H-maserin taajuusvirhe näytti olevan -5ns/day. Omat ruppiriumit

ja TV:n ruppiriumi näyttivät driftaavan melkoisesti elikkä

paraabeli istui hyvin. TV -19 ns/dd, R&S -10 ns/dd ja EFR +10 ns/

dd. Melko suuria arvoja! ja EFRatom pärjää kumman hyvin. Vertailu

datat on kätketty tiedostoihin vetymas3.wk3

Lauantai 18-01-1992 15:23:19 MJD : 48639.64119

Kommentoinut : kjk

15 RUB

Tutkailin GPS:n, R&S:n ja EFR:n Vetymaseria vastaan otettuja

residuaaleja. Suodattelin niitä vastaamaan Q, S ja M-datoja,

jokin väliarvokin taisi putkahtaa. Käytin liukuvaa ja FIR

suodatinta (FIR vastaa meitin käytäntöä, liukuvassa pisteitä

aina 589 kpl a 10min). Seuraava taulukko tuloksista

Laite GPS IIR GPS FIR R&S IIR R&S FIR EFR IIR EFR FIR

Raaka Q-d 42 8.8 7.9

S-data 11.5 15.3 7.6 8.5 7.2 7.8

4 hour 8.1 6.7 6.4

8 hour 5.2 7.7 5.4 7.8 5.2 7.0

M-data 2.4 3.7 2.7 3.9 2.8 4.9

FIR antoi siis systemaattisesti kehnompia tuloksia, ei silti

syytetä FIR, N oli kovin erilainen.

Perjantai 19-08-2005 07:04:28 MJD : 53601.29477

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Lisäsin hieman cabinetin lämmitystä koska nyt se seurasi tulevaa

ilman lämpöä. Säätö siis ei toiminut. Tuloilma on tuossa helpossa

maksimissa eli lisää saa vain pelliä kiskomalla.

Keskiviikko 24-08-2005 07:59:07 MJD : 53606.33272

Kommentoinut : kjk

2 TEST

Lisäsin hieman kabinetin lämpöä, vajaan puoli kierrosta myötäpäi

vään.

Torstai 07-05-1998 16:57:19 MJD : 50940.70647

Kommentoinut : TaMa

4 BACK

Näkyy tuo toinen GPS:istä taas lakanneen toimimasta, jätän

HdelT:n hellään huomaan. Lisäksi yksi loisteputki vilkkuu,

ilmoitan korjaajalle. Siirrän myös Cs-tiedostot (ainakin

modeemikoneeseen).

Perjantai 08-05-1998 08:17:14 MJD : 50941.34530

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Virittelin GPS2:n taasen eloon, sama vika kuin ennen eli tarvitsi

"boottauksen". Edelleen TT moodissa (5) vaikka se ei niin hyvältä

katkoksien vuoksi näytäkään. GPS2 oli pillastunut Sodankylään

mennessä eli 5 päivän katkos. VOI VOI

Perjantai 08-05-1998 08:25:37 MJD : 50941.35112

Kommentoinut : kjk

2 LRN

Viritelin tuon RNS:n interwallinkin, toimii taas. S2 näkyy myös

hyvin.

Torstai 14-05-1998 07:01:11 MJD : 50947.29249

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

VOI VOI "Kaikki" on pielessä. Mittuukoneen kello on peräti 80 sek

jälessä, RNS-leikkii taas täysin kuollutta (NELS:stä puhumatta-

kaan) ha GPS02 on taas, tiedättehän! sillä lailla. Lisäksi Tapio

on kateissa ja Anssi vaan lomailee.

Virittelin taas GPS2:n (oli "pystyssä" vain 5 päivää), tarkistin

loran taivaan (hiljainen) ja ryhdyn toimenpiteisiin PC-kellon

kurittamiseksi.

Torstai 14-05-1998 07:12:58 MJD : 50947.30067

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

RTI-kello oli OK, PC-n systeemikello se oli jäänyt roimasti jäl-

keen. Aivankuin olisi jokin sähkökatkontapainen tms ollut??. Nyt

molemmat ovat siinä sekunnin verran edellä

Perjantai 15-05-1998 04:38:27 MJD : 50948.19337

Kommentoinut : TaMa

2 TARK

Tänään HdelT aikoo mennä Orbikseen kantokellon kera kiusaamaan

raukkoja. Päälläoleva mittari näyttää 22,6/42,1°C.

Perjantai 15-05-1998 07:07:00 MJD : 50948.29653

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Saimme uudelleenkalibrointiin takometrin Veeder-Root, malli 6611,

sno 08567, joka viime vuonna kalibroitiin VTT-sarjanumerolla

"VTT9703", kalibrointitodistus 97KM008/14.3/17.5.1997. Omistaja

näkyy olevan Mikronas Oy/Pasi Haapasalo (ainakin 1997). Jätän

Kalevin huomaan.

Perjantai 15-05-1998 14:27:09 MJD : 50948.60219

Kommentoinut : kjk

10 TARK

Tänään oli se Orbiksen tarkastus, olivat muuttaneet huollon+

kalibroinnin n. 1 km itään Hämeenlinnantien toiselle puolelle

VOLVOn pääkonttoria vastapäätä.

"HP105b" oli lähtiessä -7.2exp-11, keskim. matkan aikana -7.9 exp

-11 ja paluun jälkeen --7.7exp-11. EFRATOMIN jäähdytyslevyn lämpö

tila laski siellä pari astetta?? vaikka vehje oli sähköverkossa k

iinni. Matkalla tuo oli invertterissä.

Alustava piirturitulos on n. -8exp-11 silmämäärin tarkasteltuna.

Matka alkoi 8:30 LT ja palautin vekoittimen 14:20 LT.

PS. RNS on edelleen kateissa.

Torstai 14-11-1996 06:54:25 MJD : 50401.28779

Kommentoinut : TaMa

4 LRN

Sekä RNS että NELS ovat poistuneet keskuudestamme, RNS ehkä

tarmokkaan säädön seurauksena, NELS pikku vaihehyppysten takia.

Rauha heidän sielulleen, en jaksa joka päivä virittää, pitää

laittaqa kuntoon, jahka muutto toteutuu.

Torstai 14-11-1996 06:58:31 MJD : 50401.29064

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Käänsin potikkanuppia 4.03->3.70 RNS:lle, pitäisi alkaa

hiuduttautumaan kohti suurempia signaaleita. Jos muistan,

palautan vielä tänään.

Torstai 14-11-1996 09:24:28 MJD : 50401.39199

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Hoitelin manuaalisesti RNS:n taas kerran paikoilleen, palautin

potikan vanhaan asentoonsa 4.03 .

Torstai 14-11-1996 16:50:51 MJD : 50401.70198

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

Virittelin Looranit taas paikoilleen, että viitsinkin!

Torstai 14-11-1996 18:25:20 MJD : 50401.76759

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

Annoin NELSille vielä viime silauksen.

Maanantai 18-11-1996 06:14:51 MJD : 50405.26031

Kommentoinut : TaMa

3 BACK

Backups/50390. Metsähovin kaksi viimeistä ovat saamatta, tieto-

koneeseen tunkeutuneen hakkerin takia väliin pistetty palomuuri-

kone estää tehokkaasti kaiken tietoliikenteen, toistaiseksi.

Maanantai 18-11-1996 15:27:29 MJD : 50405.64408

Kommentoinut : atr

1 MEMI

Muutin MEMI:n "alasajokriteerin" 2 V:sta 2.2 V:iin.

Tiistai 19-11-1996 06:18:20 MJD : 50406.26273

Kommentoinut : TaMa

2 NELS

NELS on hypännyt kymmeniä mikrosekunteja aikaisemmaksi, mutta

HdelT se vain pyörii Parriisissa, voi voi.

Tiistai 19-11-1996 06:19:17 MJD : 50406.26339

Kommentoinut : TaMa

3 MOVE

Kahdeksalta tuli joukko miehiä, jotka alkoivat purkamaan

sähkökaapin yläpuolella olevaa laastia. Toivottavasti kohta

puhkotuista rei'istä tulee tuuhea kaapelinippu!

Torstai 21-11-1996 05:55:09 MJD : 50408.24663

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS on jotenkin ollut viimo aikona täysin tööt.

Lauantai 31-12-1994 18:17:39 MJD : 49717.76226

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Uudenvuoden aatto ja EU-ajan alku. Hiljaista on labossa.

HP105/LrnA on ollut pitkään levoton, syy tuntematon. Kannettava

HP105Bkin on tehnyt uudenvuodenkunniaksi 1exp-10 loikan.

Ulkona on tosi märkää, lämpötila +2 ja likaista

VAraherra majailee Porissa, Waravaraherran tuntemattomassa pai-

kassa.

Sunnuntai 01-01-1995 10:26:00 MJD : 49718.43472

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

Piipahdin suoraan Porista tulleena. Mitään Loraniin viittaavaa-

kaan ei ole kuvaruudussa, RNS:ää ei sen paremmin. Pitääpi huo-

menna tutkia tarkemmin.

Sunnuntai 01-01-1995 13:49:33 MJD : 49718.57608

Kommentoinut : kjk

6 LRN

EU-aika alkoi loranien (ent USA) häviämisellä. Vain RNS piikit

näkyvät entiseen tapaan skoopilla katsoen. Olisikohan jenkkien

loran luovutussopimuksessa jokin moka, esim. energiahuolto

unohtunut EU/BIPM kavereilta. NELS:iä ( North European Loran sys-

tem) ei siis näy taivaalla. Olisikohan uusien asemien ym. myötä

jokin uudelleenkonfigurointi menossa (maanantaina)?

Sunnuntai 21-01-2001 10:36:50 MJD : 51930.44225

Kommentoinut : atr

7 HÖPÖ

Tulin koneelle ja boottasin sen. Nerokasta.

(Tämähän johtuu tietyst Wintoosa-masiinoista: joudut

koneelle tullessasi painamaan Alt-Cntrl-Del jotta

voit loggautua sisään. Sama käyttäytymismalli aiheuttaa

DOS-koneissa tunnetun tapahtumasarjan käynistyksen, mutta

kädet ovat ajatusta nopeampia...)

Sunnuntai 21-01-2001 10:42:25 MJD : 51930.44612

Kommentoinut : atr

1 HÖPÖ

Laboon on ilmaantunut jokin kumma oskillaattori, Akun?

Sunnuntai 21-01-2001 15:51:22 MJD : 51930.66067

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51920.

Torstai 25-01-2001 12:51:12 MJD : 51934.53556

Kommentoinut : atr

3 HARD

Huomasimma notta NTP1 oli kadottanut mielestään

lukon (synkka 1pps:tä, CS). Nyttemmin oli lukko

palannut. Itsestänsä.

Torstai 25-01-2001 16:09:43 MJD : 51934.67342

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RSN- tiedättehän. Siirsin interwallin

Torstai 25-01-2001 16:27:31 MJD : 51934.68578

Kommentoinut : kjk

1 RUB

Hyppäytin HP105B efratomin kutakuinkin aikaan.

Perjantai 26-01-2001 08:35:01 MJD : 51935.35765

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Saimme uuden NTTS-serverin Datumilta. Malli on kyljessä Cs1000,

edessä Datum TMC-7000, sno 00111093. Heti vaan tuupattiin päälle,

kun (meidän maksamamme) kuriiri toi.

Perjantai 26-01-2001 09:13:37 MJD : 51935.38446

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Uudesta NTTS:stä puuttuu edelleen RS-liitin. Mukana tuli outo

häkkyrä. Siinä on kaksi D-liitintä kytketty toisiinsa kolmella

koaksiaalilla??

Lauantai 27-01-2001 17:38:43 MJD : 51936.73522

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Kopeloin taas dataa/NTTS-vaihe ja huomasin, että Anssin Manu-oh-

jelmalla fileitä leikattaessa loppuvat merkitsevät numerot kesken

kun ollaan sekunnin tuntumassa (ie. 999 999); satoja pikosekunte-

ja ei missään näy, joten stabiilin kellon käynnistä tuleepi nyki-

väistä!

Lauantai 27-01-2001 17:42:47 MJD : 51936.73804

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Muutin NTTS:n 10 MHz referenssiä alaspäin -7·10^-11, jonka voisi

kuvitella kumoavan nyt sen PPS:ssä näkyvän vastaavan positiivisen

taajuuspoikkeaman..

Sunnuntai 28-01-2001 15:03:08 MJD : 51937.62717

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

NTTS:n 1PPS-taulun sekä phase että freq rusottavat; taajuusmuutos

ei taiinut olla niille mieleen?

Maanantai 29-01-2001 07:49:39 MJD : 51938.32615

Kommentoinut : atr

13 CS

Koska kommenteista päätellen pääkellona on CS2, niin

aloitan IRIG-B koodigeneraattorin kehityksessä seu-

raavan vaiheen kiusaamalla CS1:stä. Jos siis jotakin

kummallista havainnet, ja allekirjoittanut on vaihta-

nut osoitteekseen "Timbuktu, kolmas savimaja oikealla",

niin nämä kokeet eivät johtaneet toivottuun lopputu-

lemaan.

Kiusaaminen tapahtuu syöttelemällä erilaisia koodikkeita

sarjaväylän kautta CS1 kellokkeeseen BIPM-koneesta. Tar-

koitus on tiedustella oikeat koodit kellonajan houkutte-

lemiseksi ulos apparaatista. Luulis tuon hintaluokan

klokusta nyt senverran.

Maanantai 29-01-2001 08:55:02 MJD : 51938.37155

Kommentoinut : atr

2 NTTS

Anssi muutti NTTSS:n asetuksia device 1: mode = 1pps. Kaikki

meni punaselle.

Maanantai 29-01-2001 08:57:24 MJD : 51938.37320

Kommentoinut : kjk

2 NTTS

Samalla muutettiin 10 MHz referenssi "oikeaksi", Tapion "offset"

vaikuttanut pätkääkään. Kone (NTSS) on todella Free Run

Maanantai 29-01-2001 10:45:01 MJD : 51938.44793

Kommentoinut : atr

2 NTTS

NTTS:n "ledit" taas kaikki vihreinä. Tikki loikannut 10 us

tuntumaan, taajuutta ei ole säätänyt.

Maanantai 29-01-2001 11:57:36 MJD : 51938.49833

Kommentoinut : kjk

17 HARD

Tutkiskelin tuon HP53132A:n eli piäcounterin resoluutiota ja sen

sisäisien 100 ns (!0 MHz kello) interpolaattorien lineaarisuutta.

Testi tapahtui 8 minuutin aikana (kun mittuu huilasi) keräämällä

1 s välein pisteitä, start=BVAtick(peep), stop delayed (3 m) BVA.

Tulosten jakauma on kohtalaisen gaussinen, SD 160 ps. Tvar laskee

noin 60 ps:iin 16 pisteen integroinnilla. Suurimmat poikkeamat

peräti +/- 600 ps 460 pisteen otoksessa. -200 ps:n pisteitä ei

ollut lainkaan?

Em. suuret poikkeamat liittyvät 100 ns:n analogisien interpolaat-

toreiden epälineaarisuuteen. Kun "tick" liukuu 100 ns:n alueen

yli (BVA drift n. 0,5 ns/s), näkyy sama epälineaarisuuskäppyrä

uudestaan. Vaihtelu on +/- 300 ps kun keskiarvoistus on 9 kpl. Tä

mä epälineaarisuus summautuu satunnaisvaihteluun tuottaen siis

jopa 600 ps:n huippuja.

Epälineaarisuuskäyrän tallentaminen muistiin ja tick-10MHz reunan

mittaus voisi parantaa hieman tilannetta epälineaarisuuden osalta

Laskin parannuskertoimeksi 2,0 satunnaiselle datalle, ei suuri!!

Maanantai 29-01-2001 12:49:28 MJD : 51938.53435

Kommentoinut : kjk

3 NTTS

Nyt näkyypi tuo NTTS vekottimen taajuus korjautuvan eli paraabe-

lia lykkää. 11. numero on jo 3..4 pykälää mennyt oikeaan suuntaan

Anssin uusin loitsu taisi auttaa??

Maanantai 29-01-2001 13:15:24 MJD : 51938.55236

Kommentoinut : atr

2 NTTS

Nyt näkyy jo NTTS:n säätövaikutus, lukkiintumassa selvästi

1pps:ään!

Maanantai 29-01-2001 16:35:55 MJD : 51938.69161

Kommentoinut : kjk

3 NTTS

Ettei vaan tuo NTTS alkaisi sitä joulukuun lopun pelehtimistä eli

äärimmäisen hitaasti vaimenevaa värähtelyä. Tuo syntynyt paraabe-

li muistuttaa kovasti sinikäyrän huippua!?

Tiistai 30-01-2001 07:31:22 MJD : 51939.31345

Kommentoinut : atr

2 NTTS

No näinhän siinä käy: ginikäyrää pukkaa, erittäin hitaasti

vaimenevaa. Antaapi nyssitte olla.

Tiistai 30-01-2001 07:33:15 MJD : 51939.31476

Kommentoinut : atr

3 NTTS

NTTS:n tuottaman vaihe-ginikäyrän vaimenemisvauhti

(kahden huipun välinen "taajuus") on 6\*10^-13.

Että erittäin hittaasti vaimenee.

Tiistai 16-07-1996 07:33:03 MJD : 50280.31462

Kommentoinut : TaMa

4 BACK

Siirsin kmp- ja Cs-datat/50270, otin varmuuskopiot. Metsähovi

vaikuttaa kuolleelta, pitää siirtää myöhemmin. Cs-siirto kat-

kesi aluksi (q-data), piti käynnistää uudelleen, sitten meni.

Cs-kello oli 14 sekuntia edellä.

Keskiviikko 17-07-1996 05:12:10 MJD : 50281.21678

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Sain eilen iltapäivällä myös Metsähovin datat.

Torstai 18-07-1996 15:30:20 MJD : 50282.64606

Kommentoinut : atr

4 MEMI

Muutin memmin parametrejä: mittausten lkm = 30 (15 tuntia)

ja suotimen pituus 4. Edelliset olivat 12 (6 tuntia) ja 8.

MEMIUKSEN korkeiden taajuuksien vaimennus lisääntyy suo-

timen pituutta lyhentelemällä ! Ans kattoo ny.

Torstai 18-07-1996 15:42:07 MJD : 50282.65425

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Jäipä muuten sanomatta, että kävimme koko kopla Tipolissa kaljaa

juomassa. Jari oli poikkeuksellisen vaisu, ei yltänyt 2\*Kale

standardiin!. Taitaa tuo maksa vaivata? Saimme silti kohtuulli-

sesti pisteitä IS:n testissä.

Perjantai 19-07-1996 10:42:48 MJD : 50283.44639

Kommentoinut : atr

3 MEMI

Säätöparametrien muutoksesta näyttääpi tulevan aina jonnin-

moinen transientti. Notta ihmettelemäs intte.

Perjantai 19-07-1996 10:46:03 MJD : 50283.44865

Kommentoinut : atr

2 HÖPÖ

Koe

Lauantai 20-07-1996 14:09:48 MJD : 50284.59014

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Anssi on lomalle poistunut. Mutta miksi koe?

Sunnuntai 21-07-1996 13:08:32 MJD : 50285.54759

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Simonille taas huonoja uutisia; nysse GPS2 meni viime yönä

Moldaviaan, uudet koordinaatit ovat:

47° 24,1507 N

29° 20,5760 E

-20 m H

Piristin, kun HdelT:n pitää siivota koko Marjaniemi.

Sunnuntai 21-07-1996 13:17:38 MJD : 50285.55391

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Pistin adapteripalan GPS-CDU-kaapelin tietokoneenpuoleiseen pää-

hän, ei tarvi sorkkia koneen taakse, vaan voi kiinnittää vastai-

suudessa johdon koneen takapuolesta törröttävään lyhyenläntään

kaapelinpätkään, aah!

Keskiviikko 24-07-1996 06:10:46 MJD : 50288.25748

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Jari kävi eilen kanssani Thoroksessa, sitten Kalevi ja Jari

siirtyivät Oulun Patoong'ien suuntaan.

Torstai 25-07-1996 19:31:07 MJD : 50289.81327

Kommentoinut : kjk

8 YMPÄ

Tapio on laivaillut ("fregattanut"?) johonkin Ruattin suuntaan ja

helle on tunkenut laboon. Ei ole näemmä ilmastointikone kestänyt

iltapäivän huippua, labon lämpö on käväissyt peräti koko asteen

normaalin yläpuolella, VOI VOI.

Muuten systeemi tuntuu pelaavan, MEMi jää jatkuvasti "jälkeen"

vanhasta PI-säätimestä, HAA. Jari tietty sanoo että RNS on niin

paljon huonompi kuin NELS!

PS. Anssikin lymailee jossain.

Perjantai 26-06-1998 09:02:13 MJD : 50990.37654

Kommentoinut : kjk

17 VIAT

Aika 1,5 päivää katkon jälkeen. Mittauskoneen näytönohjauskortti

vaihdettu, kovalevy, A: ja B: hävisivät??, poistettu koko höskä

todettu batterin (akkunen) olevan hyvisää voimissa?? BIOS kuiten-

kin A:, B: C: osilta seonnut. AKU apuun, latasi BIOS:en, ei boota

nnut kovalevyltä??, boottasi korpulta ja löysi A:, B:, ja C:n .

Käynnistetty siljoona erilaista tutkimus/paikkaus/korjausohjelmaa

Norton kompressori ei löytänyt aluksi juuri mitään dataa C:ltä

mutta kompressoinnin edistyessä dataa löytyi niin p:sti. Tämän

jälkeen kone käynnistyi normaalisti!!?? tehtiin 15 min katkokoe

ja taas OK. Sijoitettiin takaisin kelloräkkiin, alkoi toimia pait

si Analogiakanavat sekaisin (Pers-liitin väärinpäin), nyt OK.

Koneeseen ml näyttö siis ilmestyi katkon aikana (kone kuitenkin

oli koko ajan käynnissä) siljoona erilaista vikaa, jotka hävisi-

vät yllättäen. Onkohan tuo entinen näyttökin siis OK jne.

Ainoa yhteys IVO-verkkoon taisi olla tuo RS-linja! AKUN akut kes-

tivät hyvin koko katkon ajan ts. tilanne oli muuten "normaali".

On se tietotekniikka NIIN ihmeellistä, VOI VOI

Perjantai 26-06-1998 10:56:48 MJD : 50990.45611

Kommentoinut : TaMa

12 KUND

Toivatten Suunto Oy:stä kalibroitavaksi Witschi Handy-kellokalib-

raattorin, type 33.10, sno 871. Huomasin, notta sinne voipi syöt-

tää kalibrointisignaaleja monin tavoin, hyväksi osoittautui 32768

Hz kapusitiivinen kytkentä motor/LCD/32 kHz-jalkaan. Tarkalta tuo

vaikuttaa, alin digitti näytössä lienee 0,12 ppm luokkaa ja sinne

se virhe meneekin, kun laitetta kiusaa juuri oikealla, omiin mai-

nioihin uunikiteisiimme lukitulla HP3324A-syntikalla. Kalevi saa-

pi viimeistellä mittauksen, kun ehtii. Laskutusosoite on Juvan-

teollisuuskatu 8, 02920 ESPOO. Yhdyntähenkilö on Tuomo, Nousiai-

nen, jolle voi ilmoitella laitteen kalibroinnin jälkeen vaikkapa

sähköpostilla tuomo.nousiainen@suunto.fi. puhelin on 9-8524 050

ja faksi 9-8524 0593. Tilausnummero on 5963/TN.

Lauantai 27-06-1998 09:28:16 MJD : 50991.39463

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Kanavalle d7 tuli pikku katkos, kun TV-taajuusnormaalin kanssa

äheltäessämme sen 5 MHz lähtö unhottui irti.

Lauantai 27-06-1998 09:29:27 MJD : 50991.39545

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Kalevi se eilen laskeskeli Oulun murheellista TV-taajuussatoa.

Kaipa se kirjoittaa asiasta pienen kommentin, jahka ehtii.

Sunnuntai 28-06-1998 10:08:10 MJD : 50992.42234

Kommentoinut : kjk

9 VIAT

RNS-on palannut ruotuun, viritin.

Systeemi ja RTI kello molemmat yksimielisesti 42 s jälessä, korja

sin.

Vielä siitä katkosta keskiviikkoiltana. Lämmöt labossa nousivat 2

..3 C ja TmpMob peräti 5 C ts. laitteiden (sisäiset) lämmöt nousi

vat 5 C luokkaa ilmankierron ollessa liki nolla. Tämä voi selit-

tää sen näytön kuoleman. Tapio vannoo että se kuoli ihan oikeasti

muista kuolemista olen hyvin epävarma.

Eilen sitä koeiltiin porukalla Minyatan Aitokiuas rantasaunaa.

Maanantai 29-06-1998 06:16:18 MJD : 50993.26132

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Suunto Oy:n kellokalibraattori tuli sitten eilen kalibroiduksi ja

tänään kiikutin sen vahtimestarille. Soitin Nousiaiselle, se nou-

taa sen jahka ehtii. Kalevi teki jo pitkälle kalibrointitodistus-

takin (98KM060).

Perjantai 03-07-1998 09:23:45 MJD : 50997.39149

Kommentoinut : atr

6 GPS

Teimme AH:n kanssa GPS-antenninirroituskokeen. GPS\_02 (d14) koki

antenninsa irronneen, kun AH irroitti apparaatin taivasosuuden

irkipoikki. Luultavasti AH:n kommentti oli notta "irroitin ylem-

män kaapelin...", vahvistusta haettakoon AH:n toivottavasti

seuraavasta kommentista! (GSM-linja katolle oli hieman pät-

kitty).

Perjantai 03-07-1998 09:53:19 MJD : 50997.41203

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Tein SP/GPS vertailun kalibrointitodistuksen 98KM000.doc Sitä

varten selvittelin kaapeliyhteydet katolle ym., labeleita ilmes

tyi sekä ullakolle että alas.

Antennikaapelit näyttivät kovasti samanpituisilta sanoisin korkei

ntaan 12 m kpl.

Lauantai 09-10-2004 15:42:33 MJD : 53287.65455

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Kosteus vähän hätyyttelee, liekö se toiminut kesän vesikatastro-

fin jälkeen ollenkaan? Pitääpä kutsua korjuumies?

Lauantai 09-10-2004 15:47:28 MJD : 53287.65796

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Tsekkasin Cs-kellot, OK!

Sunnuntai 24-11-2002 15:56:09 MJD : 52602.66399

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

NTTS2 on taas räväyttänyt sinisen kuolinilmoituksensa, pitää va-

lokuvata huomenna Connorsia varten.

Maanantai 25-11-2002 10:26:56 MJD : 52603.43537

Kommentoinut : kjk

8 KUND

Aloitettiin (+Tapio) MIKES / Mikko Merimaa counterin HP 53131A

HS oven sn KR912 022 94 kalibrointi käynnistystiedostolla

mikescnt.dat Counteri näkyy kykenevän peräti 12,4 GHz taajuuteen

N-liittimensä kautta.

Laite on kavavalla d3 (NELS!, pimeä) Anshin jakajan perässä!

Uunikiteen taajuusvirhe on peräti 3 exp-7, kauhea välinpitämättö-

myys siis MIKESin omien laitteiden kalibroinnissa, HYI HYI.

Maanantai 25-11-2002 13:05:21 MJD : 52603.54538

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Taisi jäädä kommentoimatta, että Pekalle jossain vaiheessa ostet-

tiin teholabraan peruslaskuri ja se palautti meidän laskurin, jo-

ka nyt röhnöttää kellokaapin päällä ja odottaa käyttöönottoaan.

Keskiviikko 27-11-2002 09:02:29 MJD : 52605.37672

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Huomasin, että Merimaan laskuri ei ole päällä, joten kytkin sen

päälle "luonnolliseen" olotilaansa."

Keskiviikko 27-11-2002 09:06:09 MJD : 52605.37927

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Poistin toistaiseksi mittauksesta kanavan d14:gps02.

Keskiviikko 27-11-2002 09:12:03 MJD : 52605.38337

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Käynnistin taas kerran auditoinnin NTTS2:lle.

Torstai 28-11-2002 05:39:19 MJD : 52606.23564

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Piristin NTTS2:n modeemin soittamalla kellolabran puhelimeen

PC\_Anywhere-ohjelmalla.

Torstai 28-11-2002 11:41:35 MJD : 52606.48721

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Yritin vaihtaa GPS01 -> GPS02 mutta osoittautui, että GPS02 on

varsinainen virtarohmu; poweri putoaa heti polvilleen kun sen

kytkee kuormaksi, vaikka GPS01 olisi irtikin. Palautin muutamia

miinusmiljoonia tuotettuani tilanteen entiselleen. Pitänee vaih-

taa Tähtitorninmäen peli tilalle, mikäli joku vielä sattuu tietä-

mään, missä se nykyisin oleksii.

Lauantai 30-11-2002 14:28:28 MJD : 52608.60310

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kostutus on alarajoilla, mutta ei kuitenkaan liene varsinaisesti

rikki. Tuottaa ajoittain hälytyksiä.

Lauantai 01-02-1997 16:58:04 MJD : 50480.70699

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Tutkailin GPS2:n kermit dataa (moodi 3, land veh) ja sain sieltä

vuorokauden datasta uusiksi koordinaateiksi 60 11,357 N 24 49,987

E. Uudet arvot ovat 20.2 m etelään ja 24.6 m itään vanhoista

pyhistä arvoista. Siirsin GPS2:n takaisiin Time moodiin ja vaih-

doin koordinaatit. Korkeudeksi pistin 20 m. Antaa nyt vähän pyö-

riä, voisi sitten antaa GPS 1:n tarinoida vähän pitenpäänkin.

Lauantai 01-02-1997 20:06:23 MJD : 50480.83776

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backuppiset/50470.

Sunnuntai 02-02-1997 12:41:00 MJD : 50481.52847

Kommentoinut : kjk

6 GPS

GPS1 (vanha) pannaan nyt mittaamaan koordinaattejaan "Land vehicl

moodissa" (3) antaa nyt pyöriä pari päivää niin näkee tuleeko ero

a GPS2:en (uusi,softa 4.2). Antennikaapelit on määritelty 12 m pi

tuisiksi. NELS saataneen pyörimään kunhan Taipon ilmestymen toteu

tuu. YLE/Army PC:n hyllyä nostettiin n. 10 cm, saa nähdä hermos-

tuuko kosteusanturi siitä.

Sunnuntai 02-02-1997 13:30:53 MJD : 50481.56311

Kommentoinut : atr

5 KANA

NELS ja RNS - aplitudi- ja vaihekanavat on lisätty mittuuseen

(oikeasti reaali- ja imaginääriosat, mutta niistä ei saa puhua).

NELS on kanavilla 8 ja 9, RNS kanavilla 10 ja 11, phaset ensin.

RNS:n 10kHz lisättiin Digitaalikanavalle 2. VH räppää minkä kerkiää

em kanavia kiinni analookiaräkkiin.

Sunnuntai 02-02-1997 17:24:59 MJD : 50481.72568

Kommentoinut : kjk

4 LRN

NELS virittelyä, Tapio sai analogiakehikon kytketyksi, nyt NELS

on jo mittuussa, tosin vektori on vielä turhan pitkä. Siirsin N

NELS:in ja RNS:n GPS aikaan (likimain), RNS tosin ei ole toistai

seksi lukossa. RNS 10 k on kanavalla d2.

Sunnuntai 02-02-1997 20:32:50 MJD : 50481.85613

Kommentoinut : atr

10 HARD

Asensimme uuden digitaalia ohjauskortin/ristikytkennän,

joten menetimmen useita mittauksia. Digitaalikaapeli

RTI-kortilta tuleepi digiräkin taakse kiinitettyyn

"ristkytkentä"-palaan josta on räpätty karvat PC-I/O

kortille, missä ledit vilkkuvat. Kortille tulee etu-

BNC-liittimeen Efratomilta 100 Hz, joka on ohjattu

RTI-kortille (nasta 21) RTI-kellon tarpeisiin. Kor-

tille ja muxin liittimelle on kytketty jo valmiiksi

32-kanavaa mahdollistava 5. bitti. Muxin kaapeli vain

täytyy vaihtaa useampinapaiseen.

Maanantai 03-02-1997 05:46:56 MJD : 50482.24092

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

Vaihdoinpa HP105B:hen lämpötilamittarin patterin. Pahinta oli,

että se meni omasta pussista, kotona kun moisia sattui olemaan.

Maanantai 03-02-1997 13:42:40 MJD : 50482.57130

Kommentoinut : kjk

12 RNS

Kytkeskelin RNS:n mittuuseen (melkein). Amp, Pha ja Ref tiedot

tulevat nyt Vuorisen DIN-liittimestä (ei siis irtoletkusta kuten

ennen) jolloin Vuorisen sisäänrakentama 1/3 vaimennin on automaat

tisesti mukana. DIN-johto menee seuraavaksi Commodore säätökoneen

ulkopuoliselle printinpalalle, jossa vanha RC (8 kohmia\*0,68 uF)

filtteri käytössä säädön suuntaan, vanha vaimennus on tästä lamau

tettu. DIN johto jatkaa edelleen TaMa:n AnalogInterfaceen, värit

on merkitty RNS:n peräpaneliin.

BVA-kide taitaa olla masentunut työs puutteeseen muuton aikana

koska sen taajuus ei tunnu enää olevan OK ts. kaipaa sisäistä

COARSE komentoa. Täytyy kai avata??

Maanantai 03-02-1997 16:11:06 MJD : 50482.67437

Kommentoinut : kjk

8 RNS

TApion kanssa avattiin BVA-kitunen ja kas, säätöruuvi löytyi.

Sitten systeemi taas kasattiin ja RNS viriteltiin. Vielä jäi

kauhea epäilys notta onko Amp ja Pha oikeinpäin säätökoneen

perseessä, mittuukoneella ne ovat oikein. Onneksi säätökone

on liitettty räppäpiikeillä ts. piuhojen mahdollinen vaihto ei

kolvia kaipaa.

Commodore säätökoneen allakka ja kellonaika olivat pielessä,

samalla pantiin nekin huvin vuoksi kohdalleen.

Torstai 06-02-1997 05:42:44 MJD : 50485.23801

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Ilmoittipa Ilmavaivat, että entinen yhdyshenkilömme Tikkakoskella

on korvattu uudella. Pitsin Heidille vaihtoon postitusosoitteen

ja jouluisen 6600 mk laskutusosoitteen. Kopio ilmoituksesta on

lokikirjasen liitteenä.

Torstai 06-02-1997 06:34:11 MJD : 50485.27374

Kommentoinut : TaMa

8 KIDE

Irroitin HP105B:n letkun verkosta hetkiseksi, jotta näemme että

sitä voipi Ajan Herra huomenissa käyttää Orbiksen kurittamiseen.

Teippasin samalla kiinni sen päällä sijaitsevan lämpömittarin,

mutta en tehnyt sen max/min-näytöille mitään nollauksia. En on-

nistu mistään löytämään "autopoweria", jolla laitteelle tehdään

220V sähköä, liekö se hävinnyt muuton myllerryksessä? Pitää vielä

etsiä. -Lopetan nyt tämän lyhyen katkoksen kokeen, ainakin vartin

akut kestävät v-n hyvin.

Perjantai 07-02-1997 07:57:17 MJD : 50486.33145

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Laskin edellisten kommenttien perusteella korjauksen paineantu-

rille. Yksi arvoista (1014 mbar) piti hylätä, se poikkesi selväs-

ti muista. Osoittautui, että näyttö on 2,5 mbar liian pieni, kor-

jataan siis.

Perjantai 07-02-1997 08:02:49 MJD : 50486.33529

Kommentoinut : taMa

1 YMPÄ

Muutin painekertoimia: vakio 418.8 - > 421.3 mbar.

Perjantai 07-02-1997 08:50:52 MJD : 50486.36866

Kommentoinut : TaMa

5 105B

HP105B kuulemnma kuoli Kalevin käsiin juuri kun se lähti Orbik-

selle. Pistän pikku testin, katsotaan miten kauan elää. Eilen se

eli parikymmentä minuuttia, kauemmin en testannut. -Muistaakseni

latausjännite oli liian korkea, sitä piti muuttaa, mutta se taisi

jäädä silloin kun akut asennettiin.

Perjantai 07-02-1997 08:56:19 MJD : 50486.37244

Kommentoinut : TaMa

1 105B

Totta se on, nysse HP105B sammuu sekunnissa!

Perjantai 07-02-1997 15:34:59 MJD : 50486.64930

Kommentoinut : TaMa

1 105B

Havaitaan että HdelT:llä on "tippelills liköpning" meneillään.

Lauantai 08-02-1997 11:03:09 MJD : 50487.46052

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS-säätö on edelleen jotenkin kytketty väärin. Lisäksi nollakoh-

ta taitaa heittää, joku kuorma on nyt pois ja jännite lienee suu-

rempi, jolloin MEMI ei enää säädä nollaan.

Lauantai 08-02-1997 11:59:33 MJD : 50487.49969

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tsekkasin paineanturin lukemat: Manumetri näyttää 745,3 Hgmm,

joka vastaa 993,5 mbar, kellolabrassa näyttö on 992,8 mbar.

Sunnuntai 09-02-1997 10:11:54 MJD : 50488.42493

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

Perjantaina sitä kävin Orbiksella Leena kanssa. Ei ollut muutok-

sia juuri havaittavissa. HP105B petti valitettavasti, tällä het-

kellä näyttää toinen 12 V:n akuista vialliselta (kenno oikarissa?

Onpa se voinut laturikin tykätä huonoa.

"Kusimittarikin" tuli perjantaina, pitäisi tässä tarkistaa. Yritä

n myös saada Kärmitin ymmärtämään GPS1:n sanomaa, ei vielä pelaa.

RNS ei voi oikein hyvin, säätöjännite sahaa tapista toiseen. NELS

kohina on selkeästi suurempi kuin ennen, pitänee juosta ullakolle

maatoituksia katsomaan, jokin looppi lienee jossakin. Räkkien maa

karva ainakin pitää olla ANALOGIAräkissä, ei Cs-räkissä. Räkkien

välinen kräninä kytkeytyy Loraneihin.

Maanantai 10-02-1997 10:47:18 MJD : 50489.44951

Kommentoinut : atr

3 RNS

Muutimme MEMMIN Re ja Im ofsettiarvoja.

Re: Vanha 2.15V, uusi 2.41V

Im: Vanha 2.20V, uusi 2.54V

Maanantai 10-02-1997 11:05:38 MJD : 50489.46225

Kommentoinut : kjk

4 RNS

Justeerattiin RNS-kanavien vakioita offsettien verran. Uudet arvo

t A: -10.09, P: -10.18. Vanhat -10.02 molemmissa. Samalla BVA kit

een taajuutta justeerattiin 10 div ylöspäin varalta, lukema nyt

510. RNS on muuten kuolleena ollunna reilun puoli päivää.

Maanantai 10-02-1997 11:37:02 MJD : 50489.48405

Kommentoinut : TaMa

3 105B

"Tippelils liköpning" on edennyt, akut (Yuasa 12v 2.1Ah X 2) on

poistettu HP105B:n kitusista ja uudet on Farnellilta tilattu.

Taajuus näkyy hieman riemastuneen akkujen poiston yhteydessä.

Maanantai 10-02-1997 11:39:39 MJD : 50489.48587

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

PS. Jo vakiintuneen tavan mukaisesti kellolabran ovi oli

SELÄLLÄÄN! Arvannetten, että suljin SEN.

Maanantai 10-02-1997 12:20:48 MJD : 50489.51445

Kommentoinut : kjk

3 CLOC

Systeemikello oli puolisen minuuttia jälessä ja RTI-kello taas

PARI MINUUTTIA edellä, hyi. Korjasin. Taitaapi tulla jotain rois-

keita räkistä 100 Hz:n linjaan!.

Maanantai 10-02-1997 14:18:43 MJD : 50489.59633

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Anssi ja Kalevi hakivat videoita pari kappaletta, taitaapi YLEn

lihotus meidän TV-luvalla kohta loppua, jahka video toimii ja

sopiva avanto on Laajalahden jäähän TV:tä varten sahattu.

GPS-powerikin tuli (piti tulla 13.1.1997!), saapi Jarmo asentaa.

Samalla voidaan ylälaippa rei'ittää, yläkerran savotta voidaan

sitten sulkea!

Maanantai 10-02-1997 16:09:05 MJD : 50489.67297

Kommentoinut : kjk

6 RNS

Boottasin RNS-koneen jolloin pääsin eroon DAC ja INTEGR tappiluke

mista. Rustasin BVA-taajuutta lähemmäksi totuutta, lukema nyt 515

Lopuksi hivutin RNS-gatea 90 us takaisinpäin, notta se ei nyt

ihan hirmusuureen peräsuolicycleen osuisi.

RNS-offsetit ovat näemmä aikaisempaa paremmat, Phasea voisi ehkä

vielä kurittaa. Amp näyttää jo melko hyvältä.

Maanantai 10-02-1997 17:27:17 MJD : 50489.72728

Kommentoinut : kjk

7 YMPÄ

Pantiinpa sitä Pyhän Cs-rakin lämpötilasäätö päälle. Tähdätään

aluksi 22.0 C lämpöön. Säädin on ylhäällä räkissä HP/Cs:n ja

EFRATOMin välissä niin että vihreä ON LED näkyy vaivatta tarvit

sematta rasittaa selkäänsä. Näkyi tuo lähtevän toimimaankin oitis

Teho on kuulemma 75 W (37 ja 150 W myös helposti tarjolla).

Säätimen anturi roikkuu keskellä räkkiä n. 80 cm korkeudella.

Mittausanturi on n. 40 cm sen yläpuolella.

Tiistai 27-09-2005 04:35:38 MJD : 53640.19141

Kommentoinut : TaMa

4 AKKU

Akkujännitteet:

Passiivimaseri: 12.39V, 12.50V, 12.35V, 12.35V

Aktiivimaseri : 12.47V, 12.48V, 12.48V, 12.51V

Cs : 13.60V, 13.60V, 13.68V, 13.48V

Tiistai 04-10-2005 03:38:04 MJD : 53647.15144

Kommentoinut : TaMa

7 MOVE

Olemme muuttaneet ahterimme uuteen toimitaloomme. Toimistomuutto

Otakaarelta oli perjantaina ja eilen maanantaina Mikko ja Heikki

olivat jakamassa harppuja ja valkeita vaatteita kaikille MIKESin

iloon hyväksytyille uuden toimitalon eteisaulassa, jättimäisten

MIKES-kirjainten siimeksessä. Labramuuton pitää tapahtua lähiai-

koina, ja sitä varten on ryyppäjäiset pidettävä ja kellolabran

muutto tarkoin suunniteltava.

Tiistai 04-10-2005 03:42:09 MJD : 53647.15427

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Piipahdin näin aamutuimaan ottamassa Cs-kelloista parametriset.

Keskiviikko 05-10-2005 09:45:41 MJD : 53648.40672

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Sitä vaan harjoitellaan uudessa talossa asumista. VOI VOI. Kellot

pitäisi pian siirtää. VOI VOI

Torstai 06-10-2005 07:42:17 MJD : 53649.32103

Kommentoinut : atr

3 HARD

Klabon muutto alkaapi vähitellen: irroitin uuden mittuun

ja ajoin koneen alas. Siirretään itse ensi tilassa

tekniikantielle.

Tiistai 10-05-2005 10:10:51 MJD : 53500.42420

Kommentoinut : TaMa

8 AKUT

Tsekkasin taas kerran akkujännitteet:

AktMas; 12.34V, 12.32V, 12.36V ja 12.36V

PasMas: 12.41V, 12.37V, 12.40V ja 12.33V

Cs : 13.67V, 13.68V, 13.71V ja 12.57V

Tuuppasin Cs:n nelosakun kakkosen tilalle käyttöön/lataukseen.

Vohkin ykkösen laturin muutamaksi päiväksi Hmas-akkujen latauk-

seen, samalla vaihdellen kakkosen laturia päivittäin ykkösen ja

kakkosen välillä.

Tiistai 10-05-2005 10:51:26 MJD : 53500.45238

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Eilisen kellohyppyytyksen satoa:

Pääkellolloksi tuli siis HM2, letku vain irti d5:ltä ja counterin

start reikään.

Cs2 siirrettiin sitten start reiästä d5:lle, pitempi letku tuli.

Jotta Cs2 ei antaisi 999999 tuloksia, sitä siirrettin 10900 ns

sharp. Elikkä 109 kellocycleä.

Erreyksessä yritettiin siirtää myös Cs1, ei onneksi siirtynyt

Kohinatasot am vs pm paranivat oitis kun kohinainen Cs2 jäi sivu

raiteelle. Esim HM1 260 ps diff. arvo. Ihan terve. 1.4 saatu 210

Cs1 440 ps, kuten 1.4.05. Ei siis mitään yllätystä.

Cs2:n kuolema ottaa aikaa, vihreä valo vielä sinnittelee. Elektro

nikertojan jännitteen nousun perusteella kuolee huomenna ip. Nyt

2400 V. Max 2500 V

Perjantai 13-05-2005 04:57:05 MJD : 53503.20631

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Cs2 vieläkin sinnittelee ja on jopa korjannut taajuuttakin! EM-

jännite on 2553 V ja näyttö jo huomauttaa siitä. Signal gain on

hieman kasvanut, lähentelee 15 %. RMS vaihekohina n. 7 ns. Pitäis

olla alle 1 ns terveenä. Koska tänään on perjantai ja vieläpä 13.

päivä, niin sopis sille kuolla klo 16 tänään Murphyn lain mukaan.

Perjantai 13-05-2005 06:33:01 MJD : 53503.27293

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Tutkin taivaan RF spektriä ja sitten kytkin lähettimen päälle.

Yllätys, ulkolämpötila tippui taas! 5 C, vaikka Ilkan kanssa saim

me ongelman pois??

Vaihdoin Countereiden ym. referenssiksi Cs1:n 10 MHz.

Käyn tutkimassa TX spektriä kattoantennin avulla.

Cs2:n gain on vasta 16 % luokkaa, perin pieni muutos!

Perjantai 13-05-2005 07:32:55 MJD : 53503.31453

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Mittailin noita RF-tasoja liittyen Lämpötilakanavan häiriöön. TX

25 MHz vaimentui "normaalisti" sekä ullakon (gps tila) eri pistei

ssä että kellolabon pisteissä. Kaapelireittien lähellä ei siis

havaittu oleellista nousua tasoissa.

Katolla 25 Mhz taso oli -14 dB, ullakolla -17..-23 dBm, pienin

arvo antennikaapeleiden lähellä, suurin arvo käytävällä ulkooven

suuntaan noin 5 m. Katon vaimennus siis 3..9 dB. ULAlla 12 dB,

TV III gainia! 12 dB, UHF 16 dB att.

Kellolabossa TX 25 MHz -45..-47 dBm, suurin arvo oven luona. TX

vaimennus siis 31..33 dB, ULA vaimeni 36..40 dB, TV III 23 dB ja

UHF TV 25 dB.

Antennikaapeleita ei näillä näkymin voi syyttää 25 MHz ongelmasta

Pitänee vielä kurkata JAMAC tulopuolta.

Perjantai 13-05-2005 12:36:45 MJD : 53503.52552

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Lähetin häiritsee nyt tempamb noin 3 astetta miinusta. Ongelma

näyttää olevan katolla anturipäässä, koska johtimiin indusoituva

RF-kenttä on ilmeisesti voltteja, alle 10 V.

Anturi irroitettiin galvaanisesta yhteydestä mastoonsa, auttoi

melko paljon ( häiriö alle puoleen). Lisäksi anturin johto (koksi

teipattiin jalustaputkeen kupariteipillä. Apua marginaalinen.

Tein vielä häiriötiedoston tempemc.dat, jossa lähetin on päällä /

pois aluksi 10 s välein, sitten 30 s.

Kellolabon RF-kenttien mittaus osoitti, että suurimmat kentän-

voimakkuuden arvot 25 MHz, ULA, TV III ja TV UHF ovat Jamac kaape

lin lähellä. Toiseksi suurimmat ovella ja pienimmät koksien

sisääntulon kohdalla. JAMAC on alhaalta maadoittamaton, ylhäältä

vain langanpätkällä (EI RF maa)

Perjantai 13-05-2005 12:43:55 MJD : 53503.53050

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Unohtui tuossa mainita Cs2:n sinnittelystä. EM voltage on ollut

tapissa 2553 V koko päivän ja nyt kasvatetaan signal gainia.

äksen ohitettiin 17 %. 100 % on sitten se lopullinen kuolema.

Maanantai 16-05-2005 09:47:13 MJD : 53506.40779

Kommentoinut : kjk

7 VAIT

Vielä tuosta lähettimestä. Yritin kuunnella sitä matkaradiolla

(mallia Oulu, antenni kateissa). Ei kuulunut Kivenlahdessa eikä

Munkassa. Radio oli autossa mutta antenni ulkona ikkunasta. Vasta

3..4 km etäisyydellä näyttää kuuluvan maanpinnan tasolla.

Lisään lähetteeseen 400 Hz modulaation 30 %

Lähettimen aiheuttama tempOut error on tänään vain -0.8 C,

perjantaina oli -1,4 C. Se em. 3 C on liioittelua.

Tiistai 17-05-2005 05:56:20 MJD : 53507.24746

Kommentoinut : kjk

9 VIAT

Unohtui tuossa mainita, että eilen siirsin RNS;n interwallilleen

ja panin ullakolla majailevan gpsrubun Allan mittuuseen kompa-

raattorin 2-kanavalle. On siellä edelleen! Tiedosto Allgbsrb.dat

on siirrettykin.

Cs2:n signal gain kasvaa perin hitaasti, nyt 23 %. 4 päivässä

lisäystä vasta 9 % eli reilu 2 % per day. Varmaankin kiihtyy,

koska suhteellinen muutos lienee oleellinen. Tätä vauhtia Cs2

kuolee siis lopullisesti vasta kuukauden kuluttua eli uusi

putkikin ehtisi tulla!!

Tiistai 17-05-2005 09:11:24 MJD : 53507.38292

Kommentoinut : kjk

3 VIKA

Unohtui tuossa mainita, että sammutin gpsrubun antennin klo 9 LT.

Nyt säädöt ovat häipyneet! Taajuus ihan hyvä. Otanpa uuden

Allanin!!

Tiistai 17-05-2005 12:29:41 MJD : 53507.52061

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Lähettin 400 Hz modulaatio kytkettiin pois ja tilallet NT server

IRIB B koodi. Tehotaso -2dBm, mod % 30. Suurempi tehotaso aiheut-

taa lähettimelle ongelmia, spektri särkyy totaalisti.

Keskiviikko 18-05-2005 06:02:02 MJD : 53508.25141

Kommentoinut : kjk

2 KUND

Kytkin taas sähkö vintin gpsrubulle/Orbis. Oli melko tarkkaan 24

h ilman antennisignaalia. Nyt vielä start testi kunhan jäähtyy.

Keskiviikko 18-05-2005 11:17:09 MJD : 53508.47024

Kommentoinut : kjk

4 KUND

Lopetetaan Orbiksen gpsrubun Datum 6000 mittuu just ny. Se tuli

päivää ennen vappua mittaukseen. Hyvä peli vaikka hidas säätö

algoritmi.

Keskiviikko 18-05-2005 11:46:29 MJD : 53508.49061

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Kun Orbiksen gpsrub poistettiin mittuusta kaikkinen simpsettei-

neen niin TX:n aiheuttama häiriö säilyi just samana eli ulko

lämpö tippuu vajaan 2 C, yleensä noin 1,5 C.

Ongelma näyttää liittyvän katolla olevan anturin keräämään RF

kenttään. Kiinnitys siihen mastonpätkään (= antenni) on näemmä

kriittinen.

Perjantai 04-09-1998 05:26:32 MJD : 51060.22676

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backup/51050. Jouduin boottaamaan Cs-koneen, se oli jumissa.

Sunnuntai 06-09-1998 11:49:28 MJD : 51062.49268

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Huomasin jotta BVA oli irti kanavastaan d11 ja jakaja värähteli

somasti tuottaen lähinnä kaaosta. Palautin ruotuun.

Tapion valitus kadonneesta 10 MHz:stä liittynee Cs-paran epilep-

sia kohtaukseen, tällöin mittuucounterin synkksi otettiin EFRATOM

in 10 MHx ja nähyy tuo olevan vieläkin niin.

Täytyy Taipon kanssa taas nuuhkia esiin nuo kabulit!

Tiistai 08-09-1998 16:10:46 MJD : 51064.67414

Kommentoinut : TaMa

1 HÄLY

GPS2 pisti hälyiksi, tarjosi hetken -1000000:tta. Kuitattu!

Torstai 10-09-1998 07:03:32 MJD : 51066.29412

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Näkyy tuo EIP:n (Panun) supermikroaaltocaounteri palanneen, kai

sille on jotain tehty kun nyt näyttää järkeviä ainakin 10 MHz:n

inputille.

Torstai 10-09-1998 07:05:10 MJD : 51066.29525

Kommentoinut : kjk

4 RNS

RNS tuli tässä jokin viikko sitten asetettua ruotuun ja hieman

outoon cycleen aikaisempaa historiaa ajatellen. Nyt se sitten

aavistuksien mukaisesti tapittaa eli siirrän sen gatea historian

vaatimaan suuntaan.

Torstai 10-09-1998 15:46:26 MJD : 51066.65725

Kommentoinut : TaMa

4 TEHO

Josephsonissa pidettiin metrologian laatukokous. Ilmapiirin pa-

rantamiseksi avasin tuuletusaukon teholabran puolelta, joten va-

rokaatten, voipi vaikuttaa siellä tehtäviin kalibrointeihin!

Perjantai 11-09-1998 04:51:22 MJD : 51067.20234

Kommentoinut : TaMa

1 IERS

Hyppysekuntikin sitten tulee vuodenvaihteessa, sanoo IERS.

Perjantai 11-09-1998 04:53:06 MJD : 51067.20354

Kommentoinut : TaMa

1 TEHO

Suljen Josephson-tuuletuksen, näyttää haittaavan tehopuolta.

Sunnuntai 02-07-1995 11:26:21 MJD : 49900.47663

Kommentoinut : kjk

9 GPS

Siirsin kokeeksi gps3.dn XR4 tiedoston 8088 koneelta comper

raukalle. Lotus nielaisi pahemmin valittamatta 22 min pätkän

tiedostoa. sortteerauksella tutkailin GGA osuutta (valitettavasti

10 s dataväli ei pelannut, dataa oli kaikilla tulostusformaateil-

la 2 s välein). Data näytti huonolta, pohjois eteläsuunnassa oli

senmukaan liikuttu n. 400 km (22 minuutissa), itä-länsisuunta oli

rauhallisempi (n. 30 km). Data oli loikkinut. Koordinaatit osuiva

t kuitenkin Suomeen ja Hki-Oulu välille. Toivottavasti muissa tia

tostoissa on enempi järkeä..

Maanantai 03-07-1995 04:31:46 MJD : 49901.18873

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

R&S-rubidiumissa on jotain röpinää tänä aamuna; liekö peli hajoa-

massa, vai mitä on se, mikä on tapahtunut?

Maanantai 03-07-1995 14:26:52 MJD : 49901.60199

Kommentoinut : TaMa

7 HARD

Kävimma, Anshi, Kalefi ja Tappijo ostamassa Munkasta hianon

IBM:n tarjouskovalevysen model DSAA-3540, capasiteetti 546 M,

1062 cyl, 16 heads, 63 sec/T, P/N 84G6173, MLC D61542,

5V 450 mA, 12V 220 mA, UK, hinta 999 mk. Odotamma nyt Anshin

asentavan sen paikhaansa. Siinä sitten wara-herra parka oppii

samalla oman koneensa muutokset tekemään, kun tuli tommoinen

impulssiostetuksi taskussa sattumalta olleilla rahoilla.

Tiistai 04-07-1995 10:37:24 MJD : 49902.44264

Kommentoinut : kjk

5 HARD

Eilen Anshi asensikin yllättäen upåouuden 0.5 Gigan (990 mk)

kovalevyn ja sinne on nyt yön tunteina ym. sullottu mittauskoneen

datoja.

XR4:n matkailun data gps2a.dn antoi yllättäen ihan järkeviä kart-

toja, ei siis matka mennyt pieleen.

Tiistai 04-07-1995 10:40:34 MJD : 49902.44484

Kommentoinut : kjk

4 LRN

Jäipä mainitsematta, että eilen illalla 8 LT vilkaisin loran

taivaan tapahtumia. Vain RNS oli pontevana näkösällä ja juhannus

kin on jo ohi. Taitaa se NELS puuha olla tosi vaikeaa ja byrokra-

attista.

Lauantai 08-07-1995 13:57:56 MJD : 49906.58190

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Ohikulkumatkalla, kaikki näyttää hyvältä.

Maanantai 10-07-1995 15:26:39 MJD : 49908.64351

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Työstän GPS dataa (oulun matkat). Pirstoin turbolla lotukselle

sopiviin viipaleisiin. Ovat e:\xr4gps\oulu????.ttm tiedostoina

RNS-näyttää häipyneen, ei näy skoopilla. USNO väittää Syltin toi-

mivan tilapäisesti vanhoilla rateilla mutta kiistää kaiken vas-

tuun tiedon oikeudesta, vähän syyttävä sävy! Skoopilla ei kyllä

mitään loraneita näy.

Maanantai 10-07-1995 15:30:55 MJD : 49908.64647

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Unohtuipa mainita, että viime viikon lopulla piipahdimme Tapion

ja GPS:n kanssa (vain meno) Oulussa. Navigoimme kovasti, josta

muistona n. 4 megaa raakadataa.

Tiistai 11-07-1995 17:12:09 MJD : 49909.71677

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Pikahämmästelemässä herneenhankintamatkallallah!

Tiistai 03-09-2002 05:55:21 MJD : 52520.24677

Kommentoinut : TaMa

2 BIPM

BIPM-tietokonekin on taas iskussa ja odottaa käyttöönottoa kello-

labran ovi suussa.

Tiistai 03-09-2002 11:59:23 MJD : 52520.49957

Kommentoinut : TaMa

7 OPTO

Rakensin Kaj Nyholmin 10 MHz kuitulähettimelle mukavan pikku

pesän atomikellojen tyyssijaan. Kuitu tuli mukavasti kaapin

katossa olevasta isosta reiästä ja powerijohto toisesta (nuot

reiät mukavasti kutkuttavat Kalevin muistihermoja). Nyt vielä

odotellaan tietoa siitä, minkä kokoinen amplitudin kortin

75 ohmin analookiainputtiin mahtuu. Kokeilin jo mitä Cs antii,

sieltä saa about 8 V pp tyhjään ja about 4 Vpp 50 ohmiin.

Tiistai 03-09-2002 14:21:27 MJD : 52520.59823

Kommentoinut : TaMa

5 HARD

Kiinnitin viimoisen laitekaapin muihin Henrin tekemillä 2 + 2

välipalalla. Ne tosin olivat väärän mittaisia; en kai tullut se-

littäneeksi Henrylle, että kaapit on tarkoitus vetää ihan toi-

siinsa kiinni; mitään haittaa ei puolen sentin raosta taida

kuitenkaan olla, semminkin, kun muutamme parin vuoden kuluttua.

Tiistai 03-09-2002 15:07:49 MJD : 52520.63043

Kommentoinut : TaMa

2 OPTO

Rakensin Kaj Nyholmin optolinjan eteen 50/50 ohmin 6 dB vaimenti-

men. Saas nährä onkos se nyt tasoon tyytyväinen.

Keskiviikko 04-09-2002 09:29:41 MJD : 52521.39561

Kommentoinut : TaMa

1 NTP

Saimme Avaintieto Oy:stä 5 datanauhaa DLT4.

Torstai 05-09-2002 04:45:35 MJD : 52522.19832

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Pistin Arin kääntämän tuulettimen takaisin paikoilleen. Ari löysi

ja tilasi uuden, se on tulossa joskus viikon päästä.

Torstai 05-09-2002 10:15:46 MJD : 52522.42762

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Kabiini näyttää pyrkivän 25,4°C lämpötilaan. Ajan Herran pikku

kätöset lienevät säätäneet asetusarvoa??

Torstai 05-09-2002 14:41:17 MJD : 52522.61200

Kommentoinut : TaMa

9 NTP

Aku sai Kurhisen Esan "hulimattomuuden" takia käännetyksi TKK:n

puolella olevan WizLan-mokkulan ristiasentoon. Se oli ihan ju-

missa, piti käynnistää ja sammuttaa, mutta sitten se piristyi ja

yhteysvalot syttyivät. Aku kokeili ensin kannettavallaan ja sit-

ten vastaava valoilmiö syntyi Dell-palomuurikoneessammekin. Notta

merkitään muistiin, että Wizlan-nappulaisen pitää olla SISÄÄNPAI-

NETTUNA (ristikytkentä) ja että jos sitä kovasti kokeillaan vää-

rässä asennossa, se jumittuu (virtaa taitaa mennä kun lähettimet

keskenään hommottelevat -> suojatoimepide?).

Lauantai 07-09-2002 16:26:13 MJD : 52524.68487

Kommentoinut : TaMa

2 OPTO

Kaj Nyholm on kuitusignaaliinsa tyytyväinen, joten julistamme

10 MHz kuituyhteysprojektin viimeinkin päättyneeksi.

Maanantai 06-12-2004 10:49:44 MJD : 53345.45120

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

Mittausken päällystakkiohjelma oli jumahtanut ilmoitukseen:

"Tulostuslevyllä tilaa 19%". Pitänee hävitellä muutama kymmenen

megaa Q-datoja!

Maanantai 06-12-2004 11:34:55 MJD : 53345.48258

Kommentoinut : TaMa

4 DATA

Poistin Q-datat vuoden 2001 loppuun (52000-52390); näin saatiin

ostetuksi lisäaikaa about 400 pv, ennen kuin muisti taas täyttyy.

Lienemmepä silloin jo Koutinkorvessa uusin konei dataa harvestoi-

massa??

Maanantai 06-12-2004 11:37:52 MJD : 53345.48463

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

Kovin ovat kiemurrelleet, nuo NELS ja RNS. Säät?

Tiistai 07-12-2004 17:04:17 MJD : 53346.71131

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Kalevi mittasi 10k-vaihe-Allanin Nokian Rb:lle, NokRubAl.dat.

Keskiviikko 08-12-2004 05:53:38 MJD : 53347.24558

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Siirsin eilisen 10-Allanmittauksen datat Kalevia varten.

Torstai 09-12-2004 05:16:18 MJD : 53348.21965

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Lopetin Nokian Rb:n mittauksen, tarroitin sen (M-04E089) ja pak-

kasin palautettavaksi asiakkaalle.

Torstai 18-03-2004 08:27:51 MJD : 53082.35267

Kommentoinut : kjk

2 KUND

Eilen tullut vanha tuttavamme ABB:n Pihilips PM 6680 sn SM 567338

käynnistettiin, ABBstrt.dat. Kanava d1.

Perjantai 19-03-2004 14:48:40 MJD : 53083.61713

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Tein Cs-kelloille seurantataulukot O-levylle, kts. email.

Perjantai 19-03-2004 14:49:24 MJD : 53083.61764

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Otin uudet lukemat Cs-kelloista seurantataulukkoon, jota tästälä-

hin on tarkoitus päivittää kuukauden välein.

Perjantai 19-03-2004 14:52:05 MJD : 53083.61950

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Vaihdoin kosteushälytyksen alarajan 30% => 5%, kunnes uusi pytty

saadaan puksuttamaan.

Maanantai 22-03-2004 07:09:26 MJD : 53086.29822

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Jarin peli on vallan sammahtanut ts. ei tikun tickiä. Poistin d5

kanavan näinollen mittuusta notta nuo -1000000000 eivät aiheuttai

si kaatumisia.

Maanantai 22-03-2004 12:32:13 MJD : 53086.52237

Kommentoinut : kjk

2 KUND

Lopetin tuon ABB mittuun kanavalla d1. Postitus

Maanantai 22-03-2004 14:17:29 MJD : 53086.59547

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Kiikutin ABB:n laskurin vahtimestarille. Kaikenlaisten kokousten

takia kiikutus vaan tapahtui niin myöhään, että laatikko lähtee

vasta huomenissa eli tiistaiaamuna, kummiskin "alkuviikosta".

Maanantai 22-03-2004 14:22:19 MJD : 53086.59883

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Piipahdin iltapäivällä sammuttamassa/käynnistämässä Jarin pelin

vintillä, mutta ei se mitään auttanut, -1000000 -sato vaan kart-

tuu. Katsoin vinnillä myös mittauskonetta, siinä seisoi teksti

"memory dangerously low etc". Mitään muuta ei näyttöön sitten

tullutkaan. Tarvitaan varmaan Jaria ihteään sen käynnistä-

miseksi, Wara-Herraparan taidot eivät siihen, waraherra parat-

koon, riitä!

Maanantai 22-03-2004 14:45:47 MJD : 53086.61513

Kommentoinut : TaMa

8 GPS

On se p..lettä, vaikka vaan hetken käsimittasin puuttuvia Jari-

pulsahduksia ja poistin taas kanavan d5 mittauksesta hyvissä

ajoin ennen mittausta, niin eikös se bassi-basuukki töräyttänyt-

kin miinusmiljoonaiset kanavalle d0 (vai oliko se sattuma?). Pis-

tin d5:n uudelleen varmuuden vuoksi mittuuseen ja mittasin mil-

joona pulssia käsimittauksella "luotettavasta lähteestä", sitten

poistin kanavan pulssien ollessa pulssiutensa kukoistuksessa.

Toivottavasti tokeni!

Keskiviikko 24-03-2004 07:10:59 MJD : 53088.29929

Kommentoinut : TaMa

8 YMPA

Eilen sitten lopulta saatiin uusi kostutuspytty ja olosuhteet pa-

lasivat RH:n osalta säädyllisiksi. Voinpa taas palauttaa suhteel-

lisen kosteuden alarajaksi 30% hätyytyspuolella.

Huoltomies kertoi, että huolloissa apuna käytettäviä yrityksiä on

Senaattikiinteistön toimesta kilpailutettu ja valittu hinnan pe-

rusteella (?) sellaiset, joilta käytännössä ei nopeasti saa mi-

tään tukea, ei ainakaan nopeasti. Jatkossakin saamme siis tyytyä

erittäin pii-itkiin huoltojaksoihin?

Keskiviikko 24-03-2004 08:08:28 MJD : 53088.33921

Kommentoinut : TaMa

12 KUND

Meille putkahti kalibroitavaksi vanha vieras, Orbis Oy:n GPS-Rb

(aiemmat todistukset M-00E083, M-02E003 ja M-03E008). Sarjanumero

on 3890, tyyppi Datum ExacTime 9390-6000. Orbis Oy:n tilausnumero

on 4500018483 , palautusosoite Taivaltie 5, 01610 VANTAA. Yhteys-

henkilö on Jyrki Kauppinen, p. 020-4788131.

Kuulostelin Jarin ja Kalevin tuntemuksia: Jari tykkäsi, että voin

hyvin purkaa vinnillä olevan mittuun, kun konferenssi on sylissä

tuossa tuokiossa. Kalevi palaa pitkäperjantain jälkeisenä lauan-

taina Lontoosta ja voi palauttaa laitteen aikaisintaan 13.04

tiistaina. Itse palaan 20.4 tiistaina lomilta, joten en ole asiaa

edistämässä. Orbiksen Kauppisen kanssa vähän sovittiin, että 14.4

keskiviikko voisi olla hyvä päivä palauttaa GPS-rubidiumeja.

Keskiviikko 24-03-2004 11:33:45 MJD : 53088.48177

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Kiikutin Jarin pikkumustan pois vinniltä (Jari hakee sen pois

huomenna) ja Orbiksen GPS/Rb:n tilalle. Kytkin mittaukseen taka-

liitin J9:n, mutta en antanut antennille toistaiseksi sähköä. Ko-

keilin jakajareitin, toimii OK. Panin mittaukseen kanavalle d5.

Startti tapahtuu tänään myöhään, nyt toistaiseksi mittaa BSA:ta,

että pysyy valmiudessa eikä tartte enää kanavaisia viritellä.

Keskiviikko 24-03-2004 16:06:06 MJD : 53088.67090

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Tuuppasin starttidatan, OrbStr04.dat, N-levylle. Nyssillä on

paaaljon satelliitteja, ilmoittaa juuri tekevänsä säätöä.

Torstai 25-03-2004 07:50:44 MJD : 53089.32690

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Vaihdoin Orbiksen pelin jakajalähdön 1 kHz tasolle/kohina.

Lauantai 24-10-1998 13:23:53 MJD : 51110.55825

Kommentoinut : atr

6 CS

CS-luolan vanha GPS-video on miltei ehjä, muttei aivan.

Kanavia viritettäessä välillä kanava tuntuupi putoavan

täysin pois päältä. Tällöin skoopilla tilanne näyttää

samalta kuin luolassa, kohina on pientä, mutta pulsah-

dusta vain ei kuulu eikä näy.

Eli siis jotakin feelua on!

Sunnuntai 25-10-1998 15:36:23 MJD : 51111.65026

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Siirsin uudelleen Kalevin perjantaina siirtämät Cs-datat, nyt

täysinä tiedostoina, ettei unehdu.

Sunnuntai 25-10-1998 15:37:12 MJD : 51111.65083

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kellolabrassa oli välillä aika lämmintä, taitaapi taas viiletä!

Tiistai 27-10-1998 14:05:45 MJD : 51113.58733

Kommentoinut : atr

3 BIPM

Nonni, ensimmäistä kertaa sain GPS\_03:n sekoamaan. Tämäpä

johtuinnii siitä, notta olin juurikin testaamassa Setup-

ohjelmaa. Jolla siis astellaan GPS:n eri parametruksia.

Keskiviikko 28-10-1998 06:45:59 MJD : 51114.28193

Kommentoinut : atr

5 BIPM

Mittailin yön aikana GPS\_03:n kohinoita 1 s välein tapahtuvilla

mittauksilla. Raakatulosten SD oli 41 ns ja GPS:n ilmoittamalla

1 pps:n virheellä korjattujen lukemien SD oli 28 ns. Parannusta

saatiin siis noin tekijällä 1.5. Mittauksia oli yhteensä noin

47000 (eli siis 47000 s = n. 13 t).

Perjantai 30-10-1998 05:52:04 MJD : 51116.24449

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin y51100-datan ja Metäshovin ?51090- ja ?51100-datat.

Lauantai 31-10-1998 15:23:37 MJD : 51117.64140

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kellolabra käy taas liian kuumana, ilmeisesti tuloilman esilämmi-

tyskiihko on niin kova, että mikään jäähdytys ei riitä!

Sunnuntai 01-11-1998 10:39:56 MJD : 51118.44440

Kommentoinut : Tama

5 YMPÄ

Invertteri Akun puolella on mäsänä, hajusta päätellen suorastaan

palanut, joten Espoon sähkön armoilla ollaan. Labrassa on myös

törkeän kuumaa, lähetin siitä valituksia "virkatielle", auttane-

vatko nuo? Taidanpa lähteä kotiin tästä ikävyydestä, tulin tänne

öisten hälyytysten saattelemana.

Maanantai 02-11-1998 08:02:11 MJD : 51119.33485

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Soitin huoltomiehelle kellolabran lämpötilaongelmista, tulevat.

Maanantai 02-11-1998 08:02:47 MJD : 51119.33527

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Aku soitti invertteristä, huolto tulee huomenna ja vaihtaa kie-

hahtaneen invertterinjälkeisen konkan, jonka jälkeen varavoima

on taas iskussa. 24 tuntia siis vielä ollaan Espoon sähkön hel-

lässä huomassa!

Maanantai 12-05-2003 04:37:32 MJD : 52771.19273

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Veli venäläinen tekee mielenkiintoisia pulssikokeita RNS:llä.

Maanantai 12-05-2003 04:38:10 MJD : 52771.19317

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-mittaustulos saapi yhä uusia, mielenkiintoisia muotoja; nyt

vaihetta on alettu hyppyyttää ihan olan takaa.

Torstai 15-05-2003 04:07:14 MJD : 52774.17169

Kommentoinut : kjk

4 YMPÄ

Kosteudesta on hävinnyt tuo tuntitason humputus, nyt mennään vuo-

rokausitasolla ylös / alas ts. hitaasti. Lämpötilakin on heitel-

lyt hitaasti häiriten mm. cabinetiän lämpöä."

Perjantai 16-05-2003 11:32:11 MJD : 52775.48068

Kommentoinut : kjk

13 KIDE

Tutkailin HP33250 syntikan stabiiliutta 5 MHz:n tuntumassa, sekä

lukittuna (Cs) että vapaana uutta vaihekomparaattoria soveltaen.

Osoittautui että lisättäessä taajuuden ofsettia up to 0,1 ppm,

kohina kasvoi mutta alle 0,01 ppm offseteilla Allan oli sama kuin

referenssin eli exp-11 paremmalla puolella.

Vapaana syntikan oskari oli exp-10 tasolla ts. varsin hyvä!!

Viimeksi mittaan HP8657 TX generaattorin stabiiliutta lukittuna.

Ei onnistunut mittaus vapaana, sisäisen oskarin taajuusvirhe on

turhan suuri ja 1 Hz:n syntikkaresoluutio ei riittänyt korjaa-

maan tilannetta.

Vaihemoparaattorin spexin mukaan sallittu taajuusero on vain

0,001 ppm!! ts. syntikan lisäkohina voipi olla vaihekomparaat-

torin keksimää??

Maanantai 19-05-2003 10:18:16 MJD : 52778.42935

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Cabinetin lämpötila heiluu liikaa, lämmitys on koko ajan päällä.

Pudotin cabinetin lämpöä kiertämällä ko trimmeriä 1 kierroksen

vastapäivään. Suunta oli OK mutta suuruus vielä epäselvä.

Lukitsin myös SRS rubun uudestaam Cs1:en koska se oli taajuuden

koko ajan kasvaessa 0,4 exp-12/day vauhtia edelle pääkellosta.

Lukema oli siis muotoa 999 999 us kun se pitäisi olla jotain 10

us:n pinnassa!

Maanantai 19-05-2003 14:48:35 MJD : 52778.61707

Kommentoinut : kjk

4 YMPÄ

Kabinetin lämpö näytti pudonneen yhden asteen (per kierros poti-

kasta). Toivotaan että lämpö on nyt vakaampi eli että lämmitys

riittää!

Sunnuntai 02-05-1999 10:51:07 MJD : 51300.45216

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Siirsin kaikki datat MJD51290 asti. Siirtoa hankaloittaa se, että

Cs-koneen korppuasemakin on sitten kuollut.

Maanantai 03-05-1999 10:52:55 MJD : 51301.45341

Kommentoinut : atr

6 HARD

Klabon invertteristä on joku onnneton kloppi polttanut sulak-

keen! ;) installoin paikalle 6 A:n sulakkeen jonka Taipo

löysi kätköistään. Täytynee yrittää muistaa ostaa jostain

huoltsikalta varapäre (soon autosulake, mallia vanha).

Tämä vain tiedoksi kaikille kellokuljetuksia haikaile-

ville!

Keskiviikko 05-05-1999 07:02:49 MJD : 51303.29362

Kommentoinut : TaMa

10 KUND

SPR veripalvelu toimitti kalibroitavaksi optis-mekaanisen tako-

metrin (mekaaninen osa on irroitettavissa oleva lisuke) Veeder-

Root. Mukana paketissa on 2 kumipyörää, 3 karaa ja optisia hei-

jastinlappusia. Manuaalista ei ole havaintoa. Palautustoivomus/

kommentti kelpoisuudesta on ensi viikon alku. Yhteyshenkilö on

Jaakko Sievänen, joka lupasi hakea laitteen vahtimestarilta työn

tultua tehdyksi. Yhteystiedot löytyvät laitteeseen liittyvästä

sähköpostista. Paristokotelon puolelta löytyivät tiedot tyypistä

ja sarjanumerosta:

model 6611, sno 1745 (8).

Keskiviikko 05-05-1999 10:33:54 MJD : 51303.44021

Kommentoinut : TaMa

14 ANTS

Kävin vähän katolla mellastamassa. Aluksi suunnittelin vaihtaa

antennikehikon pohjoissivun keskellä olevan piitkän DCF-tapin ja

lounaiskulmassa olevan "puhalluksenalaisen" lämpötila-anturin

keskenään, mutta lämpötila-anturin johto osoittautui aivan ala-

mittaiseksi. Pitipä siis vielä siirtää toinen Syltty koillisnur-

kasta pohjoissivun keskelle ja pistää lämpötila-anturi sinne

koillisnurkkaan. Kiikutin myös vanhan Skywatch-antennijalan uuden

jalan viereen lyijypainoineen, huh huh. Toivottavasti HdelT pysyy

ajan tasalla tehdyistä muutoksista. Antennien suunnat ja vaiheis-

tukset pyrin pieteetillä säilyttämään, joskin jotkut näyttävät

hieman omituisilta. Kaakkoon sojottaa kaksi antennia (Brjansk) ja

DCF sojottaa yllättäen etelään? Vain yksi antenni on Syltin suun-

nassa. Taisi olla niin, että RNS-antenni kuoli ja ylösnousi toi-

sena Sylt-antennina??.

Perjantai 07-05-1999 06:07:18 MJD : 51305.25507

Kommentoinut : atr

3 BIPM

Pistin Motorolan mittaamaan vapaasti koordinaattejaan

maksimimittausvälein (4 min 15 sek tai 255 sek).

Mittaus saisi olla päällä pitkäänkin (viikkoja).

Perjantai 07-05-1999 06:09:44 MJD : 51305.25676

Kommentoinut : atr

2 BIPM

Unohtui edellisestä: Motorolamittauksen failinnimi

on Pos0705.99

Perjantai 07-05-1999 09:09:41 MJD : 51305.38173

Kommentoinut : kjk

5 LRN

NELS-kanavasta on löytynyt yksi ihan elävä slave loran. Jännite

on noussut hieman yli Voltin mutta ilmiön kesto on vain 3 tuntia

ja lisäksi yöllä. Viittaa siis etäiseen, skywave loraniin. Arvio

Syltin "LEVEYDELLE" ON 300 us, joka kestää nykyisellä slew-nopeu

della 7 tuntia.

Lauantai 08-05-1999 11:15:20 MJD : 51306.46898

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Vaihdoin 10 MHz vahvistinta (käytävällä) ruokkivan koksun kulku-

tien kellolabran lattian alle. Samalla korvasin H506-huoneen las-

kuria ruokkivan piitkän karvan määrämittaan j aiemmin tehdyllä

koksulla. Nyt ei sitten ole lattialla lojumassa enää ainakaan

paljon johtoja, joihin kompastua. Cs-kaappia piti aukoa, lämpöti-

lapiikkejä syntyi, voi voi.

Maanantai 10-05-1999 06:08:29 MJD : 51308.25589

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Sovin Sieväsen kanssa SPR-takometrille palautuksen perjantaiksi,

14.05.1999.

Maanantai 10-05-1999 11:57:50 MJD : 51308.49850

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Eija Toivonen/Santen Oy/03-2848463 soitteli viime elokuussa meil-

lä kalibroidusta takometristä, halusi uusintakierrosta ensi elo-

kuulle. Sanoin, että käyhän se. Aiemmin asiaa on hoitanut Eija

Paananen. Nyt siis EI tarvitse tehdä mitään, laite tulee elokuus-

sa, jos on tullaksee.

Sunnuntai 23-04-1995 12:04:20 MJD : 49830.50301

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Kalevi lähetti Beamexille/Pasi Kauppila kirjeen taajuuksien

generoinnista.

Sunnuntai 23-04-1995 12:48:48 MJD : 49830.53389

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Poistin mittauksesta Beamex-taajuuslaskurin kanavalta d11.

Perjantai 28-04-1995 14:03:25 MJD : 49835.58570

Kommentoinut : kjk

17 YMPÄ

Mitattiinpa häiriötasoja HP:n spektrianalysaattorilla ja siihen

kytketyillä antenneilla ( E: "ULA" piiska+ maataso, H: n.

20 m koksia 21 kierrosta looppina). TV ja ULA dominoivat yli

MHz:n alueella, alapuolella PuuCeiden Näyttöjen magneettikentät

harmonisineen. ULA:t pääsivät lähelle - 40 dBm, TV:t -60 dBm

pintaan. UHF TV:t -70 dBm. 900 MHz tukiasemakin pilkotti. Nämä

arvota saatiin kellolabossa oven lähimaastossa.

Alakerran upouudessa HSH:ssa ei ollut mitään muuta kuin käytetyn

spektrianalysaattorin hyvin vähäiset päästöt havaittavissa kun

ovi oli kiinni. Pohjataso 100 kHz kaistalla+ 100 average oli

-100 dBm:n pinnassa, laskepa siitä sitten huoneen vaimennus!!

Oven aukaisu tai koksin työntely pumppausreiästä tuotti tyydytyks

en lisäksi myös hyvän ULA kuuluvuuden, tasot nousivat pohjamudist

a ainakin 30 dB!

Yhdysputki ei vaikuttanut kovin huolestuttavalta, kauhean pitkän

välikoksin avulla saatiin pienoinen ULA piikki juuri ja juuri nä

kyviin.

Perjantai 28-04-1995 14:14:18 MJD : 49835.59327

Kommentoinut : kjk

9 KUND

HPOY (ent HPY) kaveri (Risto Kukkonen) toi R&S ruppidiumin

kalibrointiin. Heti aluksi havaittiin laitteen olevan kuollut,

mikä johtui nanosekuntiakuista. Aikansa lämmettyään laite kuiten

kin osoittautui ihan oikeaksi rubidiumiksi. Ilmeisesti hankkivat

uudet akut!

Samalla muutimme Tapio Pullin jakajan jakosuhteeen 1:10.000 enti-

sen miljoonan asemasta poistamalla (taas) yksi jakajapiiri ketjus

ta. Näkyy nyt tulevan 50 Hz pulseja kanavalle d11, joka ristittii

n M-HPYRUB:ksi (anteeksi tuo kauhea virhe nimessä!)

Perjantai 28-04-1995 14:55:46 MJD : 49835.62206

Kommentoinut : kjk

17 CS

Tänä aamuna sitä käytiin Cs-luolaa tutkimassa. Rainio +isänn.

+joku muu tuttu isännöivät. TV-antenni heillä oli onneksi oma

ja löytyi YO:n vanhan observatorion katolta, siellä on myös

antennivahvistin. GPS antenni näyttäisi sopivan hyvin samaan

antennimastoon TV-antennin alapuolelle. Ympärillä oli reheviä

lehtipuita, jotka kesän kukoistuksessa ja sateen yhteydessä voi-

vat aiheuttaa vaimennusta joissain suunnissa.

Ilmanvaihtotunnelli EI siis mene pääsisäänkäynnin vierestä vaan

em. observatorion katon kautta. Tunneli on pystysuunnassa ainakin

30 m syvä ts. 50 m:n GPS kaapelilla päästäneen juuri ja juuri

em. katolta betonibunkerin ilmanvaihtotilaan (monilokeroinen!)

TV:n voisi sijoittaa kaasutiiviiden ovien välitilaankin, koska

siellä oli antennikaapeli+sähkö+muitakin laitteita. Ehkäpä GPS:n

voisi sinne saada antennikaapelia vähän venyttämällä??

Cs:ssa EI ole tickiä, vain 1, 5 ja 10 MHz outputs, joista 5 MHz

on bookattu postille. Anssin rakki sopivi hyvin Cs-telineeseen.

Sekä -48 V että 220 V ovat saatavilla.

Perjantai 28-04-1995 15:36:19 MJD : 49835.65022

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Huonosti tehty esivahvistin (-emitteriseuraaja) 10 MHz jakajassa

oli turmella hienon rubidiummittauksen. Vahvistintransistorin

kollektorivastuksen ohituskonkka sai aikaan ihmeitä. Nysse sitte

jakaapi oikein (?)!.

Perjantai 28-04-1995 15:45:20 MJD : 49835.65648

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Pistin eilen (?) kosteutta hieman paremmaksi. Nyt keskiarvo

näyttää olevan 40% .

Lauantai 29-04-1995 12:36:26 MJD : 49836.52530

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Taipo on näemmä taas pyöräyttänyt RNS pylpyrää, koska vaiheeseen

on tullut aikamoinen mutka. BVA:n lukema nyt 396. Eiköhän vektori

siitä ala kutistumaan, janoinen kun lienee.

Sunnuntai 30-04-1995 10:21:23 MJD : 49837.43151

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Paraapeleita, paraapeleitahan piirtelevät nuo ruppidiumit. R&S

luultavasti häiriintyi lämpötilamuutoksen/vieraileva tähti osal-

ta, pääkelloteoria ei välttämättä ole oikea!

Torstai 30-11-1995 06:33:41 MJD : 50051.27339

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Perttulan GPS on sitten manualeineen tulossa, eilen soittelivat.

Antennikaapelia ei ole, mutta laitteessa kait on TNC.

Perjantai 01-12-1995 10:56:03 MJD : 50052.45559

Kommentoinut : atr

8 CS

Ilimoitan täten ilosanoman notta CS-seurantalaitteisto

on asennettu ja toimiva. Mittauksessa tällähetkellä

3 x CS-clocks 2.048 MHz:n summasignaalin muodostamaa

pääkelloa vasten. Jotain huonoakin: paineanturi ei

pelaa, ilmeisesti piuha irtosi jossain vaiheessa.

Anlogi ch0 on cesium-räkissä sisällä, noin silmien

korkeudella ja ach1 on ulkona räkistä noin 2m korkeudella

Paineanturi on oman räkkimme päällä.

Perjantai 01-12-1995 11:03:48 MJD : 50052.46097

Kommentoinut : atr

1 KANA

Iskostin CS-gps:n kanavalle 14 (videon kautta).

Sunnuntai 03-12-1995 09:19:45 MJD : 50054.38871

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

Kaikki näyttää rauhalliselta. NELS tietty puuttuu. Kostutus

taitaapi vaikuttaa labon lämpöön Ainakin HP105B:n päällä majai-

leva TempMob niin väittäisi. Lämpö laskee 0.1..0.2 C aina kostu

tuksen tullessa päälle!

Aikamerkit ovat putkessa softalla n. kk sitten tehdyn huikean kor

jauksen jälkeen, ei sitä kaikkia ymmärrä. YLE taitaapi vielä luot

taa VTT:n kelloihin. Pitäisi kai tiedustella niitä sakun GPS-kel-

loja jos vaikka saisi hinnan alas ja VTT tekisi uuden "välitys"-

tarjouksen!?

Sunnuntai 03-12-1995 12:18:41 MJD : 50054.51297

Kommentoinut : kjk

9 GPS

TApion kanssa sitä installoitiin HP\_GPS HP58503 (Nokian NMP

omaisuutta). Ylimääräisen oman GPS:n antennikaapeli otettiin

käyttöön, Tapio tehtaili sopivan Al-kiinniikken ja sitten katolle

GPS-pukki oli yllättäen liikkunut pari metriä pohjoiseen niin ett

ä GPS2:n kaapeli oli tiukalla!!. Siirsin pukin takaisin. Reilun

10 minuutin odottelun jälkeen HP\_GPS sitten lukittui mutta sen

antama tick oli nyt ainakin alussa 20 us edellä. Toron jälkeen

Anshi varmaan ratkaisee PC-liitännän ja tutkailee GPS:n alkupara

metrit.? Varasimmen d13 kanavan HP\_GPS:lle

Tiistai 05-12-1995 11:53:23 MJD : 50056.49540

Kommentoinut : TaMa

13 KUND

Soitin Perttulalle/kännykkä 950-5534765. Pitäisi tehdä tarjous

TV-taajuusnormaalista, jos sellainen jostain vielä saadaan raavi-

tuksi kasaan. Osoite on:

Nokia Matkapuhelimet

Antti Perttula

PL 68

33721 TAMPERE.

PS. Perttula luuli viipeen olevan antennikaapelin mukainen, mutta

tunnusti erhetyksensä ja sallii viipeen muuttamisen järkeväksi;

Kalevikin esitti Jarin synkkiä mietteitä Väärän Viippen Turmiolli

suudesta; Wara\_Herra-parkakin nyt ymmärtää ne kauheat asiat, joi-

ta väärästä viipeestä seuraa.

Tiistai 05-12-1995 12:17:39 MJD : 50056.51226

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Pistin antenniviipeeksi 120 ns HP\_GPS:ään. Nysse holdaa

jonkin aikaa.

Perjantai 08-12-1995 13:28:35 MJD : 50059.56152

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Narutinpa kuin narutinkin katon antennipukin kiinni jalkatramp-

piin. Näin myrskyllä ei putoa ainoastaan pukki antenneineen, vaan

viepä se mukanaan myös kävelylankut ja parhaassa tapauksessa

syöksyy kuoloon Rahkon antennikilluttimet muassaan.

Perjantai 08-12-1995 13:31:34 MJD : 50059.56359

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Tuikkasin Perttulan Nokia-lompakkoa TV-taajuusnormaali-

tarjouksella/faksi, posti/Raili.

Perjantai 08-12-1995 13:32:27 MJD : 50059.56420

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Perttula soitti tänään. HP\_GPS saapi olla vaikka vuoden loppuun,

jos siitä irtoava ilotikki tuottaapi riemua kellolabon luoduille.

Ajan Herra suokoon.

Perjantai 08-12-1995 13:34:28 MJD : 50059.56560

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Keijo soitteli Jokelasta ja valitti M-datan rietasta elämää.

Kehotin menemään valittuna olevaa referenssikanavaa tutkaile-

maan. Meni, ei palannut!

Perjantai 08-12-1995 13:36:21 MJD : 50059.56691

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

RNS-Memmius tekee jotain outoja säätöjä parastaikaa.

Perjantai 08-12-1995 17:08:18 MJD : 50059.71410

Kommentoinut : TaMa

2 TARK

Tänään käytin HP105B:n HP:llä eli omat koirat toivottavasti puri-

vat. Meinasin unohtaa sen sinne, vein 8.30, hain klo 16!

Keskiviikko 02-06-1993 04:44:30 MJD : 49140.19757

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Poistin mittauksesta Haukiputaan pitkään kiusatun pelin ja

Lahti-vainaan. Samalla muutin varmuuden vuoksi Lathi-kanavan

skaalauskertoimen 7.937e3 kertoimeksi 1e6.

Keskiviikko 02-06-1993 17:37:19 MJD : 49140.73425

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Siirsin TempMobin kaapin/"Jutelin" päälle.

Torstai 03-06-1993 14:32:45 MJD : 49141.60608

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Toimitin Haukiputaan pelin VTT:n kuriiripalveluna/Finnairin lento

rahtina kotiinsa. Joku närkästynyt soitteli Finnairilta, tyydyt-

tyi Kalevin antamilla tiedoilla.

Perjantai 04-06-1993 07:59:04 MJD : 49142.33268

Kommentoinut : kjk

9 LATH

Koska Lathi-vainaa oli työttömänä ja 3-digitaalikanavaa AIVAN

joutavana, käynnistin Lathi-homman uudestaan nyt nimellä LaXYZ

koska emme tiedä varmuudella, mikä asema sieltä tulee. Mahtaako

olla Irlannin eli Eiren asema, joku ruski vaiko peräti algeria-

lainen. Jotain sieltä tulee ja vaiheesta ehkä voi lukea outoja

ilmiöitä elikkä ionosfäärin tapahtumia.

Samalla palautin d15 oudon skaalausvakion (kerroin 252/2) elikkä

d15 on vaiheelle 126 \* herkempi kuin muut d:t ts. resoluutio on

8 ps! ja vaihe on jatkuva

Perjantai 04-06-1993 11:15:46 MJD : 49142.46928

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backupit/49130.

Perjantai 04-06-1993 13:41:45 MJD : 49142.57066

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Poistumpa Parisiumin puolelle; Anssi lähti seilaamaan ja Kale-

fikin lähteepi ensi viikolla Ouluun, kellolabo jääpi aivan

yksin, mallia ypö.

Sunnuntai 06-06-1993 17:19:09 MJD : 49144.72163

Kommentoinut : kjk

5 RNS

Neukkulan poijat olivat taas salaa vaihtaneet intervallia, minä

sutena perässä. Mitään muuta erityistä ei ole paitis että Anssi

on taas kuukauden verran Itämerellä hukkumassa ja Tapio naatis-

kelee Parisiumin riemuista ja apertiiveistä viikon verran.

Maanantai 07-06-1993 10:32:19 MJD : 49145.43911

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Entiseltä Lahden kanavalta tulee päiväsaikaan jokin hyvin stabii-

li kantoaalto. Toivottavasti ei mittaussysteemin harhatoisto!!

Yöllä on Lathe kiteen odotettavissa olevaa sekoilua, mikä todis-

tanee todellisen kantoaallon puolesta:

RNS-on voimissaan entisellä asetuksella paitsi intervalli. Jari

ei tule tänään VTT:lle eikä siis myöskään illalla Ouluun. Käärme

oli määrännyt! Hi

Perjantai 11-06-1993 08:42:44 MJD : 49149.36301

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

JIM oli käynyt vilkkuvaa loisteputkea vaihtamassa, oli kuulemma

sotkenut "Suomen Aika" näytön alvariinsa. Samalla JIM oli huolest

unut LRN-C(RNS) näytön virheestä (TaMa:n laiskuutta) ja Commer-

cial radio ClockIn virheestä (Jälessä 5 s).

RNS-näyttää taas kuolleen, täytyy katsoa skoopilla. Vain yksi tul

os oli puhvelissa.

Lahden kanavalla on jokin outo asema, OFF AIR iltayöstä nelisen

tuntia (to. 00:30 UT), voisi olla se Irlannin asema, taajuus hyvi

n stabiili exp-11 luokkaa..

Perjantai 11-06-1993 08:54:14 MJD : 49149.37099

Kommentoinut : kjk

4 RNS

Tarkistin skoopilla lorantaivaan, kovin hautausmaalta vaikutti

Ei edes yankeja näkynyt. RNS-knavalla näkyi komeana 3-vaihe

tyristorisillan häiriö (6-syke) liki 300 mVpp ts. jokin paikalli

nen häiriö.

Lauantai 10-02-2001 11:35:45 MJD : 51950.48316

Kommentoinut : kjk

6 NTTS

Molemmat NTTS:t näyttävät sentään olevan rubidiumeja mutta ulko-

maailmasta ne eivät välitä tippaakaan. Molempien taajuusvirhe on

suuri, melkein "laitalukema" ja ne painelevat jääräpäisesti omia

polkujaan pieleen. VOI VOI. Peter di Toro ei vastaa Tapion Emai-

liin, mutta ottaa kyllä vastaan niinkuin lupasikin. Write Only Me

mory siis.

Lauantai 10-02-2001 13:24:20 MJD : 51950.55856

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

Tutkailin noita kabinetin lämpöpiikkejä Eskelisen tulosta alkaen.

Selkeitä yli 0,5 C piikkejä on tähän mennessä 8 kpl. Niiden väli

on viikosta kuukauteen, ei siis vakio. Piikin nousuaika on 2..3

Qdatan pistettä eli vajaa puoli tuntia ja laskuaika 3..4 pistettä

eli hieman hitaampi. Cabinetin EFRATOMin taajuus laskee piikin

kohdalla vastaten TC = 6 exp-12 / Celsius ts. EFRATOM reagoi

niihin (=toinen lämpömittari).

Olettaisin, että kyseessä on Cs-kellojen jokin piirre, esim. oman

akun latauksen ylläpito.

Maanantai 12-02-2001 15:07:52 MJD : 51952.63046

Kommentoinut : TaMa

2 HÄLY

Anssi, lomilta tultuaan, kohta sai hätyytykset hätistetyksi lii-

kekannalle.

Tiistai 13-02-2001 06:58:55 MJD : 51953.29091

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Kiitetty olkoon Pyhä Tahko, kaikkien juustonreikien Herra! NTTS

on kuin onkin loikannut takaisin aikaan edettyään -50 µs päähän

ohjaavasta PPS:stä. En tullut katsoneeksi, liittyykö hyppyyn myös

taajuuskorjaus.

Ron viimoin vastasi, halunnee edelleen NetMeetingiä.

Tiistai 13-02-2001 07:03:16 MJD : 51953.29393

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Jep, ei ole NTTS-rubidium loikan yhteydessä säätynyt, taajuusvir-

he näkyy olevan ennallaan.

Tiistai 13-02-2001 11:37:37 MJD : 51953.48446

Kommentoinut : atr

5 NTTS

Kokeillut tässä NTTS koneista NetMeetingiä koneeseen

63.149.208.13 (Datumin kone) ilman tulosta. Kumpikaan

NTTS palvelin ei saa yhteyttä. Todennäköisin syy on

palomuuri (elisan), mutta tästä ei voi saada täyttä

varmuutta.

Keskiviikko 14-02-2001 07:55:24 MJD : 51954.33014

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Pingaus Ronin koneelle ei nyt onnistu VTT-verkosta, ei sen puo-

leen minnekään muuallekaan.

Anssi muutti NTTS1:n DAC-asetuksen nin, että saamme vaihehypyn

joka päivä (jos saamme; DAC 0->10000).

Lauantai 17-02-2001 15:46:50 MJD : 51957.65752

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Annoin kokeeksi NTTS1:n DACille arvoksi -30000; katotaas, koska

se korjaa taajuuden!

Sunnuntai 18-02-2001 12:05:43 MJD : 51958.50397

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

NTTS1-kokeilu osoittaa, että "Servex"-ohjelma ei ole korjannut

kamalasti lärvillään olevaa rubidiumtaajuutta, se vain hyppyyttää

vaihetta korjausluontoisesti; todella "vaatimaton" ohjelmaluomus!

Tiistai 28-10-2003 10:31:22 MJD : 52940.43845

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Kaj Nyholm toi meille kalibroitavaksi HP5384A-laskurinsa. Pistin

sen kanavalle d2=M-NELS, toivottavasti en tärvää mitään hianoa.

Annan sen jäähtyä ja heitän illalla mittauksen pyörimään. Vali-

tettavasti jouduin sitomaan mittaukseen oskilloskoopin pystypoik-

keutusvahvistimen, signaali on niin heikko, että muuten se ei

kelpaa millekään jakajalle.

Tiistai 28-10-2003 10:34:06 MJD : 52940.44035

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Kanava d2 on otettu tilapäisesti asiakaskalibrointikäyttöön.

Tiistai 28-10-2003 16:24:07 MJD : 52940.68341

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Mittasin starttidatat Kaj'n laskurista tiedostoon "KajCount.dat"

Tiistai 28-10-2003 16:24:44 MJD : 52940.68384

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Kaj'n laskuri on ollut meillä aiemminkin, 95 ja 2002??

Lauantai 01-11-2003 10:33:18 MJD : 52944.43979

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Pistän Kaj Nyholmin pelin Allan-mittaukseen 1 s välein pariksi

tunniksi, tiedosto "KajAllan.dat".

Lauantai 01-11-2003 12:53:07 MJD : 52944.53689

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Esi-ilmastointi on taas romahtanut, vaikuttaa sekä kellolabran

että vetymaseritilan ilmastointiin (jälkimmäinen loppuu täysin).

Maanantai 03-11-2003 07:44:14 MJD : 52946.32238

Kommentoinut : kjk

4 KUND

Nyholmin taajuuslaskuri Hp5384A irroitettiin mittuusta NELS kana-

valta d2. NELS palautettiin. sn 3241A06246. Ilmeisesti pelkkä XO

M-00E082? vanha todistus, AUT/MIT 78/95 edellinen. Uusi kalibr.

numero on M-03E 055. Nyholm asustaa TKK:n puolella / Wallin.

Tiistai 04-11-2003 10:57:03 MJD : 52947.45628

Kommentoinut : TaMa

7 HARD

Antero Leinonen soitteli, hakevat tänään TSC5110A:n pois. Kale-

villa onkin juuri mittauksessa piitkä kaapeli ja molemmilla ka-

navilla sama signaali. Otin lukemat käsin muistiin, sammutan pe-

lin kohta ja kiikutan sen työhuoneeseemme. Pyysin tarjousta op-

tioineen, jos vaikka päästäisiin tekemään kaupat muiden mahdol-

listen laitteiden piii..itkien toimitusaikojen takia, rahat kun

pitää pessata jo tänä vuonna.

Torstai 06-11-2003 08:14:31 MJD : 52949.34341

Kommentoinut : kjk

4 TUB

Lakkautin kanavan d5. Se on mittaillut kuukausikaupalla HP105A:n

eli peep ocxo:n 1 MHz:n taajuutta hyvällä menestyksellä. Kanavan

nimi oli hp105B. Taidanpa siirtää oikean HP105B:n eli SRS vehkeen

sille kanavalle. Kytken sen d5 taas päälle ja lakkautan d3:n

Torstai 06-11-2003 08:22:43 MJD : 52949.34911

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Jatkoa. se d3 mittaili korjattua HP105SRS:n tickiä, joka nyt siis

tikuttaa kanavalla d5, jossa se on historiallisesti ollut.

Säädin samalla HP105A:n taajuutta, notta peepit olisivat siistin-

piä näytössä.

Sunnuntai 04-06-1995 13:38:50 MJD : 49872.56863

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Suuri kellojuhla on tänä aamuna päättynyt ja kopla tullut Tapion

autolla hikiseen Hesaan. Jari ei osannut päättää, tullako vaiko e

ikö tulla. Asiat näyttävät oleven kutakuinkin OK, jopa RNs työntä

ä hirmuista tasoa.

Sunnuntai 04-06-1995 15:05:51 MJD : 49872.62906

Kommentoinut : atr

2 HÖPÖ

Myöskin viraltapantu W^2 Herra ilmoittautuu kellojuhlista

selvinneeksi (Hih!).

Sunnuntai 04-06-1995 15:44:42 MJD : 49872.65604

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Myös MONESTI kaikilta viroilta pantu W(iraton)-Herra ilmoit-

tautuu takaisin muonavahvuuteen. Onpa täällä hikistä!

Maanantai 05-06-1995 08:44:08 MJD : 49873.36398

Kommentoinut : kjkj

6 HÖPÖ

Tapio sääteli eilen RNS\_ää n. 10 us, notta sen päänsärky vähenisi

Tänä aamuna on ilmeisesti tiedostotkin taas siirretty. On se

muuten outoa kohinaa ilemstynyt analogiakanaviin, olisikohan

jokin maajohto irtipäässyt uutta counteria asennettaessa? Vrt.

Anshin epäily n. viikko sitten.

Myös R&S digitaalikanavassa on outoa krähinää, muuten OK.

Maanantai 05-06-1995 10:35:19 MJD : 49873.44119

Kommentoinut : kjk

4 TV

Tapion innostamana ja TV-raportin tukemana säädettiin YLE/TV

taajuutta 10 pykälää ylöspäin. Relative control word -35 -> -25.

Perästä kuuluu sanoi torventekijä.

PS Kuukautisraporttikin on kovaa vauhtia valmistumassa

Keskiviikko 07-06-1995 05:42:19 MJD : 49875.23772

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49860 loppuun.

Torstai 08-06-1995 13:37:50 MJD : 49876.56794

Kommentoinut : kjk

10 YMPÄ

Tutkittiin innokkaasti analogiakanavien oudon häiriön syytä.

Osoittautui, että tempcap ja press kanavissa (ainakin) oli

n. 3 Hz:n häiriö. Sen syytä selviteltäessä vain DCF:n 1 MHz

kaapelin irroittaminen hävitti häiriön. Kyseessä siis voi

olla interferenssi 1 MHz ja tiatokoneen näytteenoottotaajuuden

välillä? Mitään muuta selitystä ei toistaiseksi kexitty. Täytynee

siis levittää maata maattomille analogiapuolelle. DCF 1 MHz jaka

jan peltipalan maadoitus räkin runkoon auttoi vähäsen (j 3 ohm).

z

Torstai 08-06-1995 15:45:50 MJD : 49876.65683

Kommentoinut : TaMa

2 MAIN

Edellisen operaation aikana pääkello hypähti puolisen sekuntia,

syytä en tiedä. Ajan Herra selvän ottakoon!

Torstai 08-06-1995 18:57:40 MJD : 49876.79005

Kommentoinut : kjk

10 VIAT

Em. vianhaun yhteydessä näytti siltä, että kellot hypeksivät.

Koska kaikki kellot hyppäsivät eri tavalla, asiaa tutkittiin.

Osoittautui, että hienon HP:n uuden counterin näytössä oleva

luku ja tiatokoneen näyttöön tuleva luku eivät enää suurempien

aikayksikköjen osalta vastanneet toisiaan. Asia vahvistettiin

vielä muutaman kanavan osalta skoopilla, elikkä aamupäivän

tulokset ovat voimassa. Tiatokone ei siis vain tiedä, että mitään

hyppyä ei tullutkaan. On se kuitenkin hyvä, että pienimmät aika-

yksiköt vieläsentään pääsevät tiatokoneelle, mitäpä noista milli-

sekunneista ym.

Perjantai 09-06-1995 07:16:06 MJD : 49877.30285

Kommentoinut : atr

4 SOFT

Kalefin löytämä ensimmäisen digitin poistuminen mittaustulok-

sista oli kuin olikin softavika. Ilmeisesti uutta Time14

softaa ei ollut vielä bootattu ja kun sähkökatko 13:27

sitten boottasi sen niin softavika astui voimaan.

Perjantai 09-06-1995 08:39:42 MJD : 49877.36090

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Soitto kalibroinnista/Tahkola/Haukiputaa tunkee uunikidelasku-

riaan taas kalibroitavaksi. Tuodaan maanantaina.

Sunnuntai 11-06-1995 13:59:52 MJD : 49879.58324

Kommentoinut : kjk

4 MAIN

Rukkasin piäkelloa 3 pykälää alaspäin. Lukema nyt 0100 1110. Oli

se niin kiireinen.

Muuten näyttää rauhalliselta. Mitä nyt jotkin analogiakanavat ko

hisevat hitosti!, ei se vika vielä oikeiasti löytynyt.

Maanantai 21-06-1999 06:23:25 MJD : 51350.26626

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Testattavan HP:n koordinaatit ovat säilyneet eilisestä

ennallaan.

Maanantai 21-06-1999 07:47:29 MJD : 51350.32464

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin datat 51340.

Keskiviikko 23-06-1999 14:03:10 MJD : 51352.58553

Kommentoinut : TaMa

5 TARK

Harjoittelimme Kalevin/Oulussa kanssa Metrosertin kanssa mahdol-

lisesti tehtävää taajuusvertailua/TV-taajuus. Käynnistin käsimit-

tauksen sekunnin mittausvälillä klo 16:02 LT. Meitin mittauskello

on 1m05s jäljessä, Oulun kello on ajassa. Tiedoston nimi liittyy

jotenkin Viroon, VIROTV..dat.

Sunnuntai 27-06-1999 15:43:40 MJD : 51356.65532

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Satelliitit sitten katosivat HP:n HP-GPS:ltä klo 15:40 UTC, minä

kun katkaisin Kinemetrics-antennin virransyötön. Tarkoitus on

testata housut kintuissa yllätetyn kiteen taajuusstabiilisuutta.

Kokeen saapi lopettaa 24 tunnin kuluttua, jolloin voimme havain-

noida tuhlaajapojan paluun aiheuttamaa riemua vaiheessa. Sitten

voimme vielä ajaa kaapelia alas 10 MHz signaleeroa ja jakaa siitä

tickejä, joita kenties sekunnin välein mutustellaan muutama tuhat

sitten kun satellitteja taas sallitaan (vai otetaanko ennen/jäl-

keen??).

Tiistai 29-06-1999 06:46:52 MJD : 51358.28255

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Lopettelemme tässä HP\_GPS:n mittuuta, Se on ollut nyt reilun

vrk:n ilman GPS-signaalia ts. antennivahvistimen syöttö 12 V

on ollut poikki. Nyt katsotaan 10 MHz;n lyhytaikainen stabiilius

ilman GPS:ä ja sitten vielä GPS-signaali päällä (jolloin tulee

luultavasti niitä taajuusloikkia!). Koko happening kanavalla d6

eli kaikessa touhussa sama kanava.

Tiistai 29-06-1999 10:15:00 MJD : 51358.42708

Kommentoinut : kjk

2 CLOC

Korjasin nuo systeemi ym kellot aikaan, Systeemikello oli peräti

1min 40 se jälessä ja tuo RTI-kellokin kaipasi kuritusta.

Tiistai 29-06-1999 12:14:52 MJD : 51358.51032

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Pistin taas sekuntipulssin HP\_GPS:stä mittuuseen, näkeepi tuon

vaiheen palautumisen. Käynnistän vielä käsmittuun huomenna, kun

tuo ryökäle on kyllin maistellut herkkusatelliitteja (24h). Saa-

daan sitten tunti "hyvää Allania", jossa on säätöhäiriöt mukana

steady state-tasolla.

Keskiviikko 30-06-1999 04:26:42 MJD : 51359.18521

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

M-Efratom -kanavalla (d10) näkyy olevan selittämätön -8 ns vaihe-

hyppy.

Keskiviikko 30-06-1999 12:13:00 MJD : 51359.50903

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Pistän 6000 pistettä HP-GPS:stä mittaukseen sekunnin jaksolla,

tiedosto HPGPSpk2.dat

Lauantai 30-11-1991 13:20:48 MJD : 48590.55611

Kommentoinut : kjk

16 LRN

Tulinpa tutustumaan YLElrn:in tilaan. Havaitsin sen driftanneen

tasaisesti lähes 10 us + suuntaan, elikkä taajuus n. 1\*10exp-10

liian suuri. Se siis ei ollut yöllä säädellytkään, amplitudi

on ollut patologisissa arvoissa joten säätö on estynyt.

Siirsin YLE gaten takaisin A-lrn:in vertaamalla, resetoin sääti-

men ja odottelen. Muutamia sähläyksiäkin sattui, mm. kytkin jos-

tain oskillaattorista tulevan, YLElrn:n kohdalla roikkuvan koksin

antenniksi ja päättelin hianosti oman B-antennimme alkaneen väräh

telemään!

Loranin asettumista odotellessa yritin tulostaa REILUN TUNNIN

verran lrnhäiriö LOTUS tiedostoa QMS:lla, en saanut QMS:a YMMÄR-

TÄMÄÄN TIETOAMME, se vilkutti vain virhedataa (kaksoisväläys).

Kokeilin kaikki tuntemani temput QMS:n asetus (4), QMS:n sammutus

Lotuksen lataus, Lotuksen device 1,2 . Heikin koneen käynnistys

( mux pyrki juuttumaan 8.an), tulihan siinä kuntoiltua muutaman

KILOMETRIN verran. ON SE TIATOTEKNIIKKA IHMEELLISTÄ!

Lauantai 30-11-1991 14:47:49 MJD : 48590.61654

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Sain melkein kaikki sekoamaan, jopa lotuskin jumittui. QMS:n

meinasin heittää lasista pihalle. Kirosanat aiheuttivat

kommenttiedoston sekoilun, printteritulostus Ei vastaa kova-

levylle mennyttä ja sittemmin edlinillä putsattua. VOI VOI

Säädin pikkuisen YLE:n rubbidiumia, on se onneton pikkuruinen

ruuvinen siinä. Kyllä pitäisi rakentaa komea HELIPOT nuppi

tilalle VOI VOI.

Lauantai 30-11-1991 22:38:01 MJD : 48590.94307

Kommentoinut : kjk

11 LRN

Tulin taas tutkailemaan YLElrn:in vointia. Ei ollut lukittunut,

oli vähäsen yrittänyt raukka säätää taajuutta oikeaan suuntaan.

Gainia täytyy nostaa "rajusti". Ensin säädin gain BRM:n ohjauksen

arvosta 1100 arvoo 1111, mikä nyt ei hirveästi auta. Sitten oiko-

suljin hyppylangalla säätöjänitteen 50 k:n sarjavastuksen, mikä

näytti auttavan noin kertoimella kolme. Lisäksi eliminoin 0/0

tilanteen eliminointipiirin ts. lamautin säädön tappajan katkai-

malla yhden pienen vihreän langan. Nyt säädin työskemtelee kaikil

la amplitudin arvoilla, aikaisemmin arvon piti olla alle 4.5 abso

luuttista volttia, eli negatiivisempi kuin -3 V 7.5 V:n referens-

sitasoon nähden. Tämä "vika" pitää lopuksi korjata.

Sunnuntai 01-12-1991 11:28:00 MJD : 48591.47778

Kommentoinut : kjk

12 LRN

Tääll yksinäni säätelen

kun loran karuss on

Mä neukun ruotuun komennan

sen intervalli pielessä ol

Lisäksi MEMmieksen offset saa kauhistuttavia arvoja, yli V.

Gaini on liian pieni, pysyy kuitenkin juuri ja juuri lukossa.

Sama tilanne on YLErns:än kanssa, nyt se onpi lukossa mutta

senkin gainia pitää heti lisätä kutakuinkin dekadin verran.

Tempaisen se irti lämpimästä kolostaan ja muutan hyppylankoja.

PS. gainin vähäisyyden huomaa karmeasta offsetista ja ylityksien

puutteesta.

Sunnuntai 01-12-1991 18:39:54 MJD : 48591.77771

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

HdelT on siis pitkin päivää nyppinyt ties mitä digitaalis-

karvoja irti ja kiinni, joka dataa käsiteltäessä huomioitakoon.

Sunnuntai 01-12-1991 18:42:29 MJD : 48591.77950

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutimpa Memmiuksen vahvistusta 1 -> 1.5 ad maiorem Jario

gloriam, notta oloarvo viisaaksi tulisi ja nollaan palaisi.

Maanantai 02-12-1991 06:13:56 MJD : 48592.25967

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Otinpa bakuppiset taas kerran.

Maanantai 02-12-1991 07:29:10 MJD : 48592.31192

Kommentoinut : TaMa

4 GEST

Soitin Raija Relanderille/Standardisoimisliitto/645601 ja

sanoin varauksettoman OK:n vastauksena lähettäväksi.

VNIIFTRI-fax oli osoittautunut vaikeaksi, lähettävät kopion

minulle, notta voin illalla faksata.

Tiistai 03-12-1991 07:36:12 MJD : 48593.31681

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Jokelan Loran ei vaan suostu lukkiutumaan, vaikka sokeri-

palalla houkuttaisi.

Tiistai 03-12-1991 07:36:59 MJD : 48593.31735

Kommentoinut : Tama

1 TV

TV:ssä taas pari vaihehyppyä. Vaarattomia, mutta kiusallisia.

Tiistai 03-12-1991 07:37:36 MJD : 48593.31778

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Jarin memmi kohisee niin että; toistasataa ns SD. Vikaa lie-

nee myös siinä, että se joutuu raatamaan vierasantennilla/

Jokela.

Tiistai 03-12-1991 12:55:58 MJD : 48593.53886

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Tökkäsin sormisella Jokela-Loranin RESET-nappista, kun se nyt

taas kerran tuntuu karkailevan.

Keskiviikko 04-12-1991 06:18:39 MJD : 48594.26295

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

Jokelan Loran se vain kaaa-arkaileepi. Lukekoon HdelT moi-

selle vehkeelle voimalliset loitsut, tääsä eivät oppipoikien

taidot riitä.

Keskiviikko 04-12-1991 08:55:51 MJD : 48594.37212

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Uudessa paineanturissa lienee vikaa; VÄÄRIN SKAALATTU! Seurantaa,

kunnes riittävästi luotettavia pisteitä.

Keskiviikko 04-12-1991 11:04:37 MJD : 48594.46154

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

USNO ilmoittaa, että "Selective availability was implemented

15 Nov 1991 to the standard positioning service level"

"Daily time differences, USNO series 4, NO. 1295"/4.12.1991.

Keskiviikko 04-12-1991 15:46:30 MJD : 48594.65729

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Bengt Selin ilmoittelee, että Motala/189 kHz on sitten

virallisesti kellistetty (30. Nov. 1991).

Torstai 05-12-1991 05:50:40 MJD : 48595.24352

Kommentoinut : TaMa

4 LRN

Jokeloran se vaan hivuttautuu viimoisen resetointini jälkeen

kohti oikeaa paikkaa, saa nähdä mitä jerkkejä se siellä sitten

kokeepi, kun sinne pääsee. Säätäjä ei ole resetin jälkeen ker-

taakaan säätänyt.

Torstai 05-12-1991 07:39:07 MJD : 48595.31883

Kommentoinut : Tama

1 TV

Laskin, monistin ja postitin TV-taajuusraportit/marras-91.

Torstai 05-12-1991 08:56:45 MJD : 48595.37274

Kommentoinut : TaMa

1 EURO

Sylt raportti laskettu + postitettu by WH.

Torstai 05-12-1991 12:30:34 MJD : 48595.52122

Kommentoinut : kjk

1 HÖPÖ

Tuula Pitkänen sapui kummastelemaan kellojen ihmeellisyyksiä.

Torstai 05-12-1991 14:24:28 MJD : 48595.60032

Kommentoinut : Tama

2 GEST

Yritin faksittaa VNIIFTRIä Raija Relanderin kutsutelexillä,

mutta ei se onnistunut ainakaan vielä.

Torstai 05-12-1991 21:56:37 MJD : 48595.91432

Kommentoinut : kjk

10 LRN

Tulipas sitä puuhailtua YLElrn:in kanssa. Rakensin analogia-

sorkkaraudan ("crowbar") joka teki loranin alkuvirityksen

todella helpoksi. Alkuvirhe saa olla +/- 4 us, ja sorkkarauta

vetää vaiheen liki kohdalleen (+/-0.5 us) maksimi"vauhtia".

Löysin digitaalisäätäjästä virheen, oman. Säätöaika olikin

8\*88 min eli puoli vuorokautta. Ei mikään ihme, ettei säätöä

juuri tapahtunut. Jouduin juottamaan hyppylangan binaarijakajan

viitospinniin "lennnossa" ja alta päin. Mahdollinen kylmäjuotos

on tarkistettava kun laite viedään pois. Myös antennin paksun

langan liitokset esivahvistinprinttiin ovat arveluttavia.

Perjantai 06-12-1991 08:43:46 MJD : 48596.36373

Kommentoinut : kjk

8 LRN

YLE:n loranin digitaalisäätäjän gaini aivan liian pieni, nyt

se pysyttelle (hianosti) lukossa sorkkaraudan avulla. Lisäsin

jo gainia yöllä 0100->1000 eli kertoimella 2. Vaikutus oli

kuin hyttysenkusi Itämeressä, oli lisännyt rubidiumin säätö-

jännitettä peräti 15 mV/säätöväli (88min), tarve olisi ollut

luokkaa 100 mV/laaki. Nostin gainin pikku vipusimilla maksimiin,

elikkä 1000->1111 elikkä taas liki kertoimella 2. Täytyy vissiin

vielä asioida hyppylankojen kanssa, onpi nyt piiri19/pin14.

Perjantai 06-12-1991 11:31:14 MJD : 48596.48002

Kommentoinut : kjk

12 LRN

YLElrn:ista löytyi taas vikaa, toivottavasti ei itse tekemä.

I-komponentin alfa arvo oli liian suuri, jotain 1011. Ko.

kytkin toisaalta osoittautui kovin hepuliksi, kansi putosi

käteen eli kontaktiton toiminta on perin ollut mahdollista.

Juotin kiinteästi alfa arvoksi tavanamukaisen 1/4 eli 0100.

Joka tapuksessa säätimen outputista tulee kovin vähän sähköä

input taajuuteen nähden. Epäilin hetken yhteistä osaa, Full A

Adderia, mutta reset toiminnan onnistuminen osoittaa sen toimivan

ainakin lukualueen keskellä( reset tilanteessa summataan

I+P= 0111 1000 0000 + 1000 0000 = 1000 0000 0000 MOT.) Mikäli

digitaalilisäädin ei ala heilutella outputtiansa rivakammin,

on loputkin (mahdolliset) yhteiset osat tutkittava.

Perjantai 06-12-1991 13:20:59 MJD : 48596.55624

Kommentoinut : TaMa

1 GEST

Faksaus kyläänkutsukopiosta VNIIFTRlle onnistui!

Perjantai 06-12-1991 16:17:46 MJD : 48596.67900

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Muutin Kalevin yllytyksestä JokeLoranin vaffistusta kääntä-

mällä ylimmäisen gainipylpyrän itteeni päin = /2.

Perjantai 06-12-1991 21:46:37 MJD : 48596.90737

Kommentoinut : kjk

6 LRN

Tulin vilkaisemaan YLElrn lapsosta, se oli kovasti närkästynyt

gainin pudotuksesta. Taajuus oli pudonnut 20\*exp-11, mikä vastaa

n. 200 mV:n säätöjännitteen laskua. Ilmeisesti säätöjännite

oli alkuaan P-rekisterin tuloksen varassa, pulssien määrän pudot-

tua puoleen, taajuus ploikkasi. Loikan jälkeen sorkkarauta otti

pitävän otteen ja tilanne on rauhoittumaan päin.

Sunnuntai 08-12-1991 09:49:56 MJD : 48598.40968

Kommentoinut : TaMa

4 LRN

Nysse Joke-Loran on kiltisti lukossa, muttei se pärjää al-

kuunkaan vanhalle, viisaalle, lukemattomien lähetteiden tui-

vertamalle, ahavoituneelle A-Loranillemme. Ihan pahaa tekee

nähdä rubbiduimia näin väärinkäytettävän!

Sunnuntai 08-12-1991 14:34:14 MJD : 48598.60711

Kommentoinut : kjk

4 LRN

YLElrn seuraa terhakkaasti A- ja B-lrn:ien malliin Sylttyä.

Se ei siis käyttäydy vielä, niikuin hienolle rubudiumille

sopisi. Hillitsin sen menohaluja kuristamala gainia pikku

vipusimista arvosta 0111->0011. Allah akbar

Sunnuntai 08-12-1991 16:25:48 MJD : 48598.68458

Kommentoinut : ATR

4 RUB

Ajan Herra ja mä oltiin tekemisen puutteessa jälleen paho-

jamme tekemässä. Othimme ja säädimme Efratomia (kanava 11)

arvosta 11000000 bin arvoon 10000001 (192-129). Suunnitte-

lemme täshä nyttemmin myös muite säätötoimenpitteitä.

Sunnuntai 08-12-1991 16:31:00 MJD : 48598.68819

Kommentoinut : ATR

2 KIDE

Säätimme myös HP:n kiteen arvosta 219 arvoon 224.

Torstai 21-07-2005 16:18:46 MJD : 53572.67970

Kommentoinut : TaMa

5 HOPO

HdelT on siippansa kertoman mukaan hukannut TKK-korttinsa eikä

pääse nyt sisään, joten hän ei ole kunnioittanut valtakuntaansa

läsnäolollaan hamasta USA:sta ja JetLagista toivuttuaankaansansa.

Toivokaamme, että uusi kortti jostain materialisoituu, muuten on

kellovaltakunnan perikato lähellä.

Torstai 21-07-2005 16:21:50 MJD : 53572.68183

Kommentoinut : TaMa

2 SOFT

Saimme vihdoin kauan kaivatun OpenBSD 3.7:n; mukana tuli myös

Suse Linux Professional 9.2.

Sunnuntai 24-07-2005 16:09:00 MJD : 53575.67292

Kommentoinut : TaMa

2 HOPO

Eipä ole vieläkään Kaaleppia näkynyt??"

Lauantai 22-07-1995 06:02:31 MJD : 49920.25175

Kommentoinut : TaMa

5 RNS

Näyttää se RNS olevan lukkiutumassa. En malttanut olla tule-

matta heti aamutuimaan katsomaan. Vielä pitäisi vääntää

potikkaa hieman alaspäin, kun säätö on niin lähellä viittä

volttia, mutta toisaalta taajuus taitaa olla hieman posetii-

vinen?.

Lauantai 22-07-1995 06:11:25 MJD : 49920.25793

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Katsoin vanhoista M-datoista, missä B-Loranin ohjausjännite

oli majaillut, kun RNS näytti olevan kohdallaan: 2.75V!

Sunnuntai 23-07-1995 13:57:31 MJD : 49921.58161

Kommentoinut : kjk

4 RNS

Näyttää se MEMi viimeinkin muistaneen mitä sen tekemän pitäisi.

Säätöjännite tosin on huolestuttavan lähellä tappiarvo 5 V , on

nyt 4.53 V. BVA:n taajuusero GPS:än on 4exp-12 (vuorokausiarvo),

vaihe on n. 0.3 V pielessä nolla-arvosta. Täytyy joskus säätää.

Maanantai 24-07-1995 08:58:43 MJD : 49922.37411

Kommentoinut : kjk

6 RNS

Tarkistin RNS:n vaiheen offsetin. Myt kun se ollut lukossa MEMIss

ä pari paivaa, vaiheen vuorokausikeskiarvo oli -0.25 V. Irroitin

antennin 3 minuutiksi, vaihejännite laski tämä aikana -0.30 V:in

ja varmaan olisi vielä pikkuisen laskenut. Vaiheen offset arvo

näyttää siis olevan niin pieni, ettei sitä tarvinne ottaa huomi-

oon.

Maanantai 24-07-1995 10:13:38 MJD : 49922.42614

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Suurensin RNS-vaiheen skaalausvakion arvosta -2.5 arvoon -2.2.

Maanantai 24-07-1995 11:23:08 MJD : 49922.47440

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Väänsin vielä RNS-potikasta säätöjännitettä lisää 3.75->3.85,

jotta MEMI pääsee vähän alemmas säätöalueellaan (???); se kummin-

kin näyttää nyt ajavan vaihetta juuri tähän suuntaan.

Maanantai 24-07-1995 15:27:56 MJD : 49922.64440

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backuppiset/49910.

Tiistai 25-07-1995 05:53:07 MJD : 49923.24522

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Kyllä se MEMI toimii komeasti. RNS-vaihe on mennyt ihan nollaan

eilisen korjauksen jäljiltä, ja taitaa siellä pysyäkin.

Tiistai 25-07-1995 05:56:15 MJD : 49923.24739

Kommentoinut : TaMa

1 MAIN

Säädin pääkelloa viisi askelta 0100 1110 -> 0100 1001.

Tiistai 25-07-1995 13:11:35 MJD : 49923.54971

Kommentoinut : TaMa

7 MAIN

Minä VAIVAINEN syntinen, joka olen Ajan Herran kirkkautta ja

ymmärrystä vailla, täten tunnustan ajan tomussa ja venäläisen

rubidiumkellon tuhkassa kierien säätäneeni pääkelloa luvatta ja

vieläpä KERETTILÄISEEN suuntaan. Jotta edes joku hyöty tästä ka-

valasta teosta ihmiskunnalle lankeaisi, kirjaan muistiin taajuu-

det rubidiumkellon (R&S) näkemänä. Katso, ne ovat 1.948 ja

7.692, eli erotus on 5.74 e-11-yksiköissä/5 askelta.

Tiistai 25-07-1995 13:33:52 MJD : 49923.56519

Kommentoinut : kjk

5 MAIN

Harkitsin suuressa viisaudessani varaherran aikeet oikeaksi mutta

toteutustavan vääräksi. Niinpä kiihdytin pääkellon taajuutta kuu-

si pykälää eli 0100 1001 ->0100 1111. Syynä moiseen on, että

pääkello on asetusarvoihin nähden soveliaalla etäisyydellä synti-

sestä maailmanajasta.

Tiistai 25-07-1995 14:09:50 MJD : 49923.59016

Kommentoinut : TaMa

2 MAIN

Etelliseen kommenttiin viitaten totesit minun siis toimineen

ihan Leninin tapaan????

Sunnuntai 30-07-1995 12:49:06 MJD : 49928.53410

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Haa! Havaitsen taas huolehduttavaa pörinää R&S:n vaiheessa. Tont-

tuileepiko jakaja vai onko putki lyykähtämäisillään?

Sunnuntai 30-07-1995 17:54:54 MJD : 49928.74646

Kommentoinut : kjk

15 VIAT

Tapion yllytyksestä ryhdyimme korjaamaan Commodore PC-10-III

käpsähtänyttä näyttöä. Koska kytkiskin löytyi, ryhdyimme vian

etsintään. Mustuneita osia löytyi sieltä sun täältä. Näytti siltä

että ensin oli pystypoikkeutuspääteaste käpsähtänyt, se ei tykkää

ohjauksettomasta tilasta koska DC-tehot nousevat 2 W:n tuntumaan.

Siinä vaihdoimme molemmat transistorit tukevimpiin malleihin (PNP

NPN pari) ja lisäksi emitterien välisen savuttuneen vastuksen.

Ilmeisesti ylikuorma oli rasittanut +25 V tuottavaa juovapääteas-

tetta niin että boosterkonkka oli räjähtänyt. Tämä ilmeisesti taa

s oli aiheuttanut melkoisen AC-komponentin juovapääteasteelta läh

tevään +20 V:n linjan sarjavastukseen, joka puolestaan oli hiipu-

nut jolloin +20 V hävisi, juovaoskillaattori sammui ja tihutöiden

leviäminen pysähtyi.

On se niin vaikeaa, kun kaikki vaikuttaa kaikkeen. Nyt se kuiten-

kin pelaa, halleluja

Sunnuntai 30-07-1995 18:09:30 MJD : 49928.75660

Kommentoinut : kjk

2 MAIN

Säädettiinpä taas piäkelloa. Lukema 0100.1111 -> 0101.0011

Maanantai 31-07-1995 06:33:57 MJD : 49929.27357

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Aikamerkit ovat olleet vähissä. Viallisia piippejä? Viritin

vastaanottimen kohdalleen.

Maanantai 31-07-1995 09:02:34 MJD : 49929.37678

Kommentoinut : TaMa

13 HARD

Selvittelin hieman MEMI/valvontanäyttöjen historiaa:

Kuten muistanemme salama (?) särki Timo-Jukan Commodorenäytön

kesällä 1989. Ostimme Radio-Mikro-vainaasta tilalle hienon

yksiväri-Philips-näytön, joka nyt palvelee mittanormaalilabossa

yhdessä Timo-Jukan koneen kanssa. Hankinta on päivätty 1.6.-89.

Blomberg sitten jossain välissä onnistui korjaamaan kyseisen

näytön, kun Talbot- ja pesukonekiireiltään ehti. Siitä tuli

kellolabon Varanäyttö.

MEMI-kone tuotiin Oulusta Loran B:tä kurittamaan. Jossain vai-

heessa siitä käpähti näyttö ja se korvattiin em. Timo-Jukan näy-

töllä. Oulon koneen näyttö päätyi mahdollisesti kaatopaikalle,

mikä eilisen korjaustyön valossa on valitettavaa. Uusi Philips-

näyttö kulkee nimellä "Herkules-monitori", tyyppi BM 7713/00G.

Lauantai 27-06-1992 10:25:51 MJD : 48800.43462

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Kaunista lauantaita töissä käkkimässä, otin pakuppiset.

Sunnuntai 28-06-1992 09:28:06 MJD : 48801.39451

Kommentoinut : kjk

4 TV

TV-seurailee lorania "kiltisti", loran turhen levoton elikkä

kai sitä gainia pitänee tiputtaa YLE:n päässä. RNS-edelleen

pienoinen, johtuu varaherran mukavuudesta kuulemma.

Muuten rauhallista, vehkeet pelaa.

Sunnuntai 28-06-1992 12:55:22 MJD : 48801.53845

Kommentoinut : kjk

10 HÖPÖ

Uteliaisuudesta tutkailin viimeisen 10 päivän S-datasta TV:n

ja Lahden käytöstä. TV:n S-data kohina oli kasvanut 300->500

ns/2h diff, loranin vastaava oli kutakuinkin sama.

Kohinan lyhyet piirteet (tunneissa) eivät kovin hyvin vastanneet

loranin koukkuja, pitkäaikaien käytös näytti lupaavammalta.

Luvatussa? Hi 1 us epävarmuustasossa näytettiin pysyttelevän.

Lahdessa jaksonnpituus (1000/252) korjaus toimi mainiosti.

Saatiin yhtenäinen vaihekäyrä, joka osoitti kiihtyvää jälkeen-

jäämistä. Vuorokautinen pumppaus toisen kertaluvun residuaalissa

oli jopa 0.5 us.

Sunnuntai 28-06-1992 14:02:42 MJD : 48801.58521

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

HdelT:n uhkaavan vatsahaavan yms psykosomaattisten sympto-

meiden profylaksiaksi (huom: latinankielisten uutisten vai-

kutusta!)venytin pikkuisen RNS-vektoria tonne lähelle volt-

tia. RNS-kellon aikanäytöstä en pätkääkään perusta.

Sunnuntai 28-06-1992 14:30:54 MJD : 48801.60479

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

Aikamerkkilaskurin kello oli omasyntyinen, siitä johtui se

omituisuus, että laskuria pitää olla alvariinsa resetoimassa.

Tilanne korjattu surrogaattihidalgon toimesta HdelT:n

osoittamana.

Maanantai 29-06-1992 05:30:35 MJD : 48802.22957

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Päivitin graafit ympäristösuureiden osalta

Tasaiselta näyttää viime vuosi.

Maanantai 29-06-1992 10:32:36 MJD : 48802.43930

Kommentoinut : TaMa

13 DATA

Lukiessani HyppySekuntMateriaalia HS-reporttereita varten

mieleen nousi kauhea epäilys, notta meitin pitäisi käyttää

BIPM-vuosikirjan UTC-UTC(i)-arvoja circular T:n asemasta.

Tarkastimme Kalevin kanssa vuoden 1990 datat USNO:n, PTB:n ja

SNT:n osalta. Erotuskeskiarvot ja standardipoikkeamat olivat:

keskiarvo standardipoikkeama

-----------------------------------------

USNO 0.2 ns 3.4 ns

PTB 0.9 ns 3.3 ns

SNT 0.5 ns 3 ns

Eipä anna aihetta toimenpiteisiin. P..ka lasku, tulipa tehdyksi!

Tiistai 30-06-1992 10:16:18 MJD : 48803.42799

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-vaihehyppy, -2 us, ei liittyne ohjaukseemme.

Tiistai 30-06-1992 13:52:56 MJD : 48803.57843

Kommentoinut : TaMA

4 YLE

Soittelu YLE:een, kun ne valittelevat, notta 2 kovasti hätyyt-

telee. Swan/1480 4260/ kovasti vakuutteli, notta 1 on ihan kun-

nossa, 2 vain kenkkuilee. En sitten pannut sitä SImon OikoSulku-

Johtosta.

Keskiviikko 01-07-1992 04:55:03 MJD : 48804.20489

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on odotetusti kadonnut; liittyy siihen vanhaan parillinen/

pariton sekunti-juttuun, jossa jo kerran töpättiin.

Keskiviikko 01-07-1992 04:56:06 MJD : 48804.20562

Kommentoinut : TaMa

16 YLE

Eilen hoideltiin taas se hyppysekunti kuntoon yhdessä YLEn

Lundin kanssa \*\*\* 1480 4260 \*\*\*. Ylempi kello on YLE:ssä

pimeänä, mutta käytössä; regressiolla sain ryöminnäksi aika-

merkeistä +54 us/day, eli taajuutena 6\*10exp-10, ei siis vielä

maligni!. Heitettiin se alempi kello 10 minuuttia ennen keski-

yötä virkaansa hoitamaan, mikä siirsi 24 aikamerkkiä +250 µs

eteenpäin (isommaksi). Sitten letku irti ja sekunnin hidastus

"lock"/"s"-kytkimillä (pitää odottaa sekuntipulsahdusta se-

kuntiarvolla "00". Aluksi kaikki meni resetoidessa (00.30) hyvin,

mutta liekö korkeaohmisen skooppiproben irroitus sitten aiheut-

tanut häikkää (vain iso-ohminen probe, ei maata puhelinlinjassa!)

hätyytykset alkoivat taas raikua. Välillä Lund minun luvalla ja

tieten oikkasi konkkiakin, ei auttanut. Vasta Simon DoomsDay-

Machinen ohitus tarkoitukseen varatulla kaapelilla auttoi, ja

tutkijaparka pääsi hyvin ansaitsemansa Soukan lepoon (herätäkseen

aamulla julkimoksi Radio Mafiaan klo 6.50!).

Keskiviikko 01-07-1992 05:07:45 MJD : 48804.21371

Kommentoinut : TaMa

11 YLE

Piipahdin mittaamassa vielä 8 aikamerkin, about right, 1.668 ms.

Jos HdelT sattuu tätä vilkaisemaan ennen kuin iskee himokkaat

kätösensä kaikkiin kellolabon namuihin, niin tietäköön, että

ainakin ennen Simon ekskommunikaatiota lähes mihin tahansa kos-

keminen aiheutti tuimia hätyytysryöppyjä!

Oli puhetta Lundin kanssa, että voisimme piipahtaa lauantaina

hänen väijyvuorollaan kelloja silmäämässä, mikäli HdelT:lle

sopii. Vuoro on 15-23, kolmen pinnassa sopii tulla. HdelT tätä

ehdotusta sydämessään tarkastelkoon HdelT' on lavuantaina

paikalla.

Perjantai 03-07-1992 09:31:53 MJD : 48806.39714

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Huomasin, että lorankellojen leap on korjaamatta, myös DCF oli

"lukossa". Viritin loranien leapit, LED syttyi yllättäen molemmis

sa. Perimätiedon mukaan toisessa (A?) leap automatiikka ei ole

toiminut. Vapautin myös DCF:n lukituksesta, notta se itte korjai-

si ittensä. saapi nähdä. Panin myös RNS-kellon uuteen aikaan kyt-

kimillä elikkä noin aikaan.

Katselin YLE:lle menevää koodia, kun skoooppi oli siinä valmiina.

Näytti kunnolliselta. Koodin luku ei suoraan onnistunut.

Perjantai 03-07-1992 09:58:35 MJD : 48806.41568

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Huomasin myös järkytyksekseni, että dataa puuttui MJD 48805

päivästä. Tietokone oli näemmä BOOTANNUT 2/7-92 1:18, osa

puhvelista oli kadonnut. Tietokoneen kello oli miltei SEITSEMÄN

minuuttia jälessä, ryhdyn oikaisuun. Jotain muutakin järkyttävää

taitaa vielä paljastua, ainakin TV oli hypännyt. En näes oli viel

ä nuuskinut kaikkia kanavia.

Torstai 02-07-1992 10:27:18 MJD : 48805.43562

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Huomasin myös,että DATE oli katkoksen yhteydessä hypännyt yhden

päivän yli eli nyt väitti olevan perjantai, KOLMAS heinäkuuta.

Söin tänään hernerokkaa, eli tiedän varmasti olevan TORSTAIn.

Muutos oli siis keskiviikkona 1 7 klo 13:10 "PM", siitä suoraan

toisen päivän vastavaan aikaan. Muutin daten oikeaksi samalla kun

viritin systeemikellot ym. Mitähän Anshin ohjelma mahtaa tykätä

päivien hyppyytyksestä!?. Luultavasti M-datat sekoilevat ainakin.

Perjantai 03-07-1992 13:45:29 MJD : 48806.57325

Kommentoinut : kjk

10 HÖPÖ

Kuten arvat sopii, puhvelin ajoitus on sekaisin päivien hyppyytyk

sestä johtuen, data hypähtelevät hauskasti.

Molemmat loranit ovat yllättäen tehneet LEAP-tempun aivan oikein,

vika siis lienee korjattu/tunut.

Kone valitti taas systeemikellovirhettä. RTI-kello oli ajassa,

systeemikello oli jäänyt jälkeen kymmenisen sekuntia. Oli tainnut

jäädä ohjelmalta kellokorjaus yöllä tekemättä, kun aikaa hyppytet

tiin?

Pitäsiköhän RNS-panna ruotuun, mietitään!

Lauantai 04-07-1992 09:01:40 MJD : 48807.37616

Kommentoinut : TaMa

17 DATA

Ei olis pitänyt lomalla tulla tänne dataa tärväämään!!

Kerrompa taas tulevien kellomiespolvien ylösrakennukseksi

toimenpiteeni ja surulliset seuraukset:

Koska mittauskone bootatessaan oli vaihtanut jopa päivää,

on selvää, notta paaterikellossa on väärä päivämäärä. Rien-

sin sitä innolla muuttamaan (poistu/settime), mutta tällöinpä

väärä päivämäärä tunki väkisin sisään ja käynnisti välittö-

mästi mittauksen, oltiinhan jo päivä myöhässä! Sitten sain

kunnon ajan sissään paaterikelloon ja systeemi- yms-kellot

kuntoon, mutta EIHÄN SE JUUTAS ENAA MITTAA ENNEN HUOMISTA =

seuraava mittaushetki. Sain tilanteen korjatuksi vain hävittä-

mällä puhvelin, jossa viimoinen mittaushetki piileskelee, ja

boottaamalla. Että ainakin parituntia dataa ja grahviikat menivät

JOHTOPÄÄTÖS: Pysäytä koko mittaus ennen kuin kajoat paaterikel-

loon ja boottaa koko p..ka sitten uudestaan, samalla menevat kel-

lotkin DCF-kuritetuiksi. VOOOIII VOOOIIII VOOOIIIIIH!

Lauantai 04-07-1992 10:53:11 MJD : 48807.45360

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

S-data on oikein s48804.54167 asti. S48805.625 pitää poistaa.

Data on aika tarkkaan päivän edellä välillä s48805.625 ..

s48807.29167. Data on taas oikein alkaen s48807.375000:sta.

Lauantai 04-07-1992 16:35:10 MJD : 48807.69109

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Laskin ja potsitin TV-taajuusdatakkeet. Kommentti about

things to come/Pasila-lukitus.

Kalevi kommentoinee Pasila-käyntiä.

Sunnuntai 05-07-1992 10:50:31 MJD : 48808.45175

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Näyttääpi pääkello taas tulleen synnintuntoon ja boottailleen

itsensä aikaan; liekö 2 µs eranto hätyytysraja. Taajuuskin näyt-

tääpi taasen oikealta, NavDelay on vaakasuoraa viivaa.

Seuratahan, vaarinotetahan Kailalaisittain!

Sunnuntai 05-07-1992 12:07:21 MJD : 48808.50510

Kommentoinut : Tama

12 RUB

Laskin eilen taas kerran rubbidiumeja (RS, EFR, GPSEFR) vety-

maseria vastaan (13..17. tammikuuta/92). Varianssikonsti antoi

em 4 vrk ajalta SD:t : R&S 6.8 ns, Efr 6.1 ns ja H-maseri 4.4 ns.

Imlehisesti ruppiduimit liittoutuivat H-maseria vastaan lämpö-

tilan kautta ja valhettelivat sille huonon kohinan.

GPS NavDelay antoi H-maseria vasten seuraavat päivittäiset

keskiarvopoikkeamat (lineaarisovitus/residuaali) 13: 5.1 ns,

14: 0.6 ns, 15: -0.7 ns, 16: -4.6 ns ja 17: 4.4 ns. Koko jakson

hajonta oli 14 ns, ts ei SA:ta.

Varovainen arvio on, että jos lämpötilat yms ympäristösuureet

pysyvät kurissa, 5 pv paraabelisovitus antaa rubidiumeillemme

+/-10 ns sisäpuolella pysyvät residuaalit.

Sunnuntai 05-07-1992 13:38:39 MJD : 48808.56851

Kommentoinut : kjk

15 YLE

Meinasi tietty unhoittua yxi kommentti. Käytiin sitä Tapoion

kansha YLE:ssä VTT:n kelloja ihmettelemässä. Mr. Lund toimi

isäntänä, kovin vakavasti otti käyntimme.

Mitään nerokasta emme keksineet, ellei johtopäätöksemme ole

sitä: päätimme odottaa lomien loppuun, koska molemmat kellot

toimivat niin kiltisti, niin kiltisti. Tosin tasokin oli nostettu

VTT:n päässä orgianaali arvoon.

Mr. Lundkin tuntui olevan kellojen uusimisen kannalla, pitänee

järjestää lisää pientä hämminkiä, notta YLE siirtyisi ikiomaan

GPS-aikaan.

TEKO/TEKSTIT/UTC/Yle puhelinlinja sai lisää dataa mittauksistamme

vilkaise sieltä. Totesimme myös YLE:n kellojen tasomittarissa

melkoiset offsetit, 1:ssä 15%, 2:ssa 10%, mitttari näyttää siis

vaikka mitään ei linjasta tulisikaan.

Käyntipäivä lauantai 4-7-92 n. 17h

Sunnuntai 05-07-1992 17:32:47 MJD : 48808.73110

Kommentoinut : kjk

9 RUB

Tänään sitten viimeinkin upouusi EFRATOM siirrettiin pöydältä

rakin lämpöiseen syleilyyn. 60 ns hypähtelyn syy jäi avoimeksi!

D7 on edelleen ko. kanava ja tick tulee nyt mittaukseeen entisen

100 Hz:n asemasta. Taajuuden säätö ruuvista tulee olemaan hankala

,tarvitaan hyvin ohut eristetty mensseli. Lämpötilan (Tapio spezi

al) säätö vaatii etupanelin irroituksen, lämpötilaa ehkä tipute-

taan. Efr2 liitettiin B-akkuun, koska sen virta oli pienempi kuin

A-akun. Jäämme jännittyneenä seuraamaan, miten rakin lämmön nyt

käy, kun uusi efratom hikoilee sisällä (n. 10 W lisäteho).

Sunnuntai 05-07-1992 17:45:33 MJD : 48808.73996

Kommentoinut : kjk

4 YMPÄ

Meinas taas unohtua, temp mob siirrettiin rakissa ylemmäksi,

lrn-B oskillaattrin "katolle" takareunaan n. 40 mm korkeuteen

parin puupalikan varaan. Perussyy uuteen asennukseen oli, että

anturi tipahti efr1:n katolta efr2:n räkkiä asennettaessa.

Maanantai 06-07-1992 11:03:58 MJD : 48809.46109

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Vanhempi Efratom ja lrn-A ovat hermostuneet eilisestä rub2 asen-

nuksesta, sd:t 220 ja 140 ns. Kaapin yläosassa on 27.3 elikkä

0.8 C hikisempää kuin "alhaalla", se siitä milliKelvin säätö-

tarkkuudesta. Uusi efratom jää jälkeen n. 7..8 us/d ja TaMa:n

supertermostointi nielee vieläkin virtaa miltei täysillä. Lämpöä

kai pitäisi pudottaa. Kaappi on käyttäytynyt rauhallisesti 10 W

lisähevosesta huolimatta. TV-on lievästi seuraillut lrn-A:n

sekoilua, ei huolestuttavasti.

Torstai 11-02-1999 08:36:13 MJD : 51220.35848

Kommentoinut : TaMa

4 JARI

Kävin lisäämässä suodatinkonkan (4.7 µF) väsähtäneen powerin +15V

lähtöön ja kas kummaa, lähtöjännite nousi helposti 10 volttiin.

Sirf siitä piristyi ja alkoi antaa taas muutama päivä sitten ka-

donneita pulssejaan.

Torstai 11-02-1999 08:38:42 MJD : 51220.36021

Kommentoinut : TaMa

1 JARI

Garmin on valinnut lyhyen katkoksen jälkeen uuden satunnaisajan.

Lauantai 13-02-1999 10:20:48 MJD : 51222.43111

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Eilen sitä kovasti kokeiltiin 10 MHz:n ja "tickkin" siirtoa "Jari

kellokoppiin. Kaikenlaista 10 MHz:n vuotoa ilmeni tick-linjaan

joka teetti kovasti töitä.

Lauantai 13-02-1999 15:45:00 MJD : 51222.65625

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backup/51210.

Tiistai 16-02-1999 17:25:09 MJD : 51225.72580

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Pistin huoneessa 506 olevan HP105B:n tilalle BVA-kiteen, jota

Anssi siellä ylähällä vertaileepi em 105:een.

Lauantai 08-12-2001 15:07:43 MJD : 52251.63036

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Tekeillä on suuri tietoverkon myllerrys; myös nämä mittausdatat

alkoivat liukkaasti liikkua MIKES-verkossa. Anssi ja Aku ovat

ahertaneet.

Maanantai 10-12-2001 07:03:49 MJD : 52253.29432

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Timo Kari/Suunto Oy soitti, haluaa käyntitaajuustesterin kalib-

rointiin (siis "rannekellokalibraattori"). Joku vanhempi malli

oli meillä kalibroitavana muutama vuosi sitten, tämä on uusi mal-

li, josta on tarkoitus tehdä firman uusi referenssi. Tuodaan tä-

nään. Muistelin, että edellinen osattiin kalibroida ihan ilman

mitään erikoisvirityksiä, jolloin tuo hintakin olisi perushinta.

Maanantai 10-12-2001 07:08:32 MJD : 52253.29759

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Aikaleimassa linja on ollut varattuna tänään aamulla, sitten off-

set on ylitellyt rajojaan ensin 25 ms miinussuuntaan, sitten +13

ja +11 ms takaisin??? Näyttää toipuneen itsestään.

Maanantai 10-12-2001 08:15:22 MJD : 52253.34401

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Suunto Oy:n paketti tuli kalibroitavaksi. Laite on käyntitaajuus-

testeri, sn 1690, Witschi New Tech Handy. Yhteyshenkilö on Timo

Kari, timo.kari@suunto.fi, puhelin 87587173. Toivomus on, että

laite kalibroitaisiin ennen joulua. Hinnaksi sovittiin alusta-

vasti perushinta puhelimessa, mutta se edellyttää, että laite on

jotenkin järkevästi mitattavissa (uusi syntikka apuna?).

Tiistai 11-12-2001 05:04:16 MJD : 52254.21130

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Suunnon paketti todennäköisesti noudetaan vahtimestarilta.

Tiistai 11-12-2001 14:55:36 MJD : 52254.62194

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Saimmepa uuden puhelinlinjan NTTS-tarpeisiin, nro 452 1628.

Tiistai 11-12-2001 15:28:05 MJD : 52254.64450

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

NTTS2 käyttää nyt auditointiin Akun vanhaa puhelinnummeroa, joka

on 461 815, Uutta numeroa siirrettin lyhyen johdon takia käyttä-

mään NTTS1 (siis 4521628). Pistin auditoinnit ristiin, NTTS1

käyttää parilliset tunnit, NTTS2 parittomat tunnit. Tuntuu toi-

mivan, TLC:tä roimivan..

Torstai 13-12-2001 07:26:48 MJD : 52256.31028

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Teimme kokeen: NTTS2-auditointi pysäytettiin ja sen kello pistet-

tiin vuosi eteen. Tutkimme, miten ulkoinen NTP-väijy/valvontako-

ne, Anssin kotikone jne siihen reagoi!

Myös valvontadatan systemaattinen keruu n-koneelle pitää järjes-

tää. Hälytykset?

Lauantai 15-12-2001 10:35:44 MJD : 52258.44148

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Olen tässä yrittänyt selailla M-dataa. Taas on tilanne se, että

data ei ole järjestyksessä ja jotain sort ohjelmaa tarvittaisiin

Niitä tuntuu löytyvän mutta sitten tarvittaisiin hiirtä kun ei

millään muista millä ihmeen tab/esc/Fii nättäimellä sitä mihin

kin pääsee. Yritin copy/del keinolla siirrellä dataoja edestakai

sin, ei auttanut, Epäjärjestys on juurtunut niihin. Perustin myös

d: asemalle vanhoja (51??? sarja tai vanhempi) hakemiston ja siir

sin ylipursuvia s/m datoja sinne. C: levy kun alkaa olla niin

täynnä että se vaikuttaa datojen kulkunopeuteen oleellisesti.

Jotenkin tuntuu siltä, että koko mittuukone olisi syytä vaihtaa

nuorempaan ja varustaa myös hiirellä ja jonkinlaisella disk

managerilla?? jotta joitain sortteerauksia / siirtoja voisi tehdä

kaivamatta esiin vuosisadan vanhoja dos/sort oppaita.

Lauantai 15-12-2001 10:46:31 MJD : 52258.44897

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Unohtui tuossa mainita, että jouduin boottaamaan mittukoneen

useasti kun se juuttui niihin "sort" ohjelmiin, joita ei osannut

ilmeisesti asianmukaisesti käyttää.

Sunnuntai 16-12-2001 14:03:39 MJD : 52259.58587

Kommentoinut : kjk

13 TV

Vertailin eilen Oulun ja Espoon TV-datoja nähdäkseni uusien

digitaalipelien aiheuttaman ongelman. Kuten ennakkotieto oli,

vaihetiedot eivät enää korreloi. Lasketuissa viipeissä on

tosin 3..4 ms kohdalla selkeä "kohoutuma" muusta kaaoksesta.

Mitään terävää (kuten analogia-aikana) viipepiikkiä siis ei

enää ole, vain pieni yritys olla sinnepäin.

GPS:ää vastaan lasketut taajuudet eivät S-datatasolla juuri

korreloi ( rr= 0,003 \*), M-data tasolla jo korreloivat paremmin

(\*\*). Reilun puolen vuoden keskiarvot ovat samat. Kohina S-data

tasolla on 1exp-11 luokkaa jopa.

Oulusta näyttää saavan TV-taajuuden lähes yhtä hyvin kuin Espoos-

takin vaikka lyhytaikaiset arvot voivat erota siis exp-11:sta

saakka.

Sunnuntai 16-12-2001 15:44:41 MJD : 52259.65603

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Pistin NTTS2-auditit jälleen pyörimään limittäin NTTS1:n kanssa

Anssin kauheiden hälytyskokeiden päätyttyä. Aikaan laitto on to-

della vaikeaa, kuukauden korjaus aluksi epäonnistui ja sisään

pääsi livahtamaan tammikuun 16. ensi vuonna. Nyt toivottavasti

puksuttaa oikein!

Sunnuntai 16-12-2001 15:51:12 MJD : 52259.66056

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Uusi hätyytytskone vaikuttaa syvyysmitoiltaan turhan muhkealta,

se törröttää parikymmentä senttiä ulkona joko edestä tai takaa

rakista (mieluummin kai edstä, kun takana on muutenkin niin¨

ahtaan ahistavaa..

Sunnuntai 16-12-2001 15:52:34 MJD : 52259.66150

Kommentoinut : TaMa

2 HOPO

Kalevin kauhistavat direktoryponnistelut ovat pullauttaneet värit

ulos näytöstä.

Perjantai 20-08-1999 06:33:20 MJD : 51410.27315

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Anssi totesi, että Tähtitorninmäen mittauskone on edelleen lukos-

sa ja 9 sekuntia jäljessä, siis käytännöllisesti katsoen ajassa.

Yllätys, yllätyt, kone on viimeksi bootattu lokakuussa 1997!!.

Meillä vi vuodenvaihteessa tulla tämän ja kellolabran mittausko-

neen suhteen milenniumongelmia!

Perjantai 20-08-1999 06:35:44 MJD : 51410.27481

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Haukiputaan peli sitten tuli kalibroitavaksi isossa laatikossaan,

tulipalon ja renovoinnin jälkeen.

Lauantai 21-08-1999 11:49:41 MJD : 51411.49284

Kommentoinut : kjk

10 CAL

Nuukian Oulun poikien (Tahkola Olavi) tulipalossa k

äynyt HP 5333A Universal Counter SN 2120A01429 on nyt sitten

ilman suuria juhlallisuuksia kytketty vapaalle d11 kanavalle.

Käynnistystiedosto nokstrt.dat. Ihan normaalisti tuntui käynnis-

tyvän, noin 5 minuutissa uuni jo rauhoittui. Alkuvirhe tietty kam

mottava yli 10 ppm.

Huomasin yllätyksekseni, että d11 kanavan koksi oikaisee esijaka-

jalta suoraan MPX:n takamuksiin käymättä "jakotukilla", jonka

primääritehtävä on EMC/EMP eli johtaa maihin koksin vaippoihin

satunnaisesti tulleet ylimäärääiset virtaset.

Lauantai 21-08-1999 23:32:01 MJD : 51411.98057

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Täällä sitä käkitään sunnuntai-aamuna GPS-romahdusta tark-

kailemassa. Muita ei näy, voi voi!

Sunnuntai 22-08-1999 00:19:27 MJD : 51412.01351

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Kylläpä on talossa klttejä GPS:iä, olin juuri paikalla kun yksi-

kään tutkituista 13 vastaanottimesta ei ainakaan heti osoittanut

romahtamisen merkkejä. Voinemme suhtautua siis luottavaisesti

myös tähtitorninmäen vastaanottimeen. Mielenkiintoista on seurata

YLEn piippiä tänä kunniakkaana aamuna.

Sunnuntai 22-08-1999 07:32:00 MJD : 51412.31389

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Nyt aamusellakin kaikki GPS:t ml YLE PEEP ovat ihan ojennuksessa

ts. täysin tietämättömiä GPS:n viikkokalenterin pyörähdyksestä

elikkä 2k ilmiöstä!.

Yritin tuossa eilen tulostaa YLE:n peepin kulkua mutta printteri

oli mallia PAPER JAM eikä sitä paperia mistään löytynyt, Taitaa

se vanha HP kaivavat perushuoltoa tms. Joka tapauksessa Peepissä

on hyppy 11..12 elokuuta 50 us alaspäin. Nyt tuo viimeinen peeppi

tänään enteilee ylöspäin meneoa??

Sunnuntai 22-08-1999 09:46:18 MJD : 51412.40715

Kommentoinut : atr

2 GPS

Ei ollut myöskään Motor-olat saaneet sätkyjä GPS-viikkoluvun

loppumisesta kesken.

Sunnuntai 22-08-1999 13:13:29 MJD : 51412.55103

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS:issä näyttää olevan siliä vaihe menossa. SA?

Maanantai 23-08-1999 06:17:41 MJD : 51413.26228

Kommentoinut : TaMa

4 NEWS

Hesarissa oli 14.5.1999 uutinen siitä, että Eurooppa aikoo raken-

taa oman GPS-järjestelmänsä 'Galileon'. ESAn 14 jäsenmaata varaa-

vat tarkoitukseen yhteensä 1,4 miljardia markkaa. puuhamiehenä on

EU-komission Neil Kinnock. Katso lokikirjan liite.

Maanantai 23-08-1999 06:21:26 MJD : 51413.26488

Kommentoinut : TaMa

8 NEWS

Al Gore on 25.1.1999 ilmoittanut, että GPS-järjestelmää modifioi-

daan siviilikäyttöön paremmin sopivaksi. Tieto löytyy verkko-

osoitteesta 'www.navcen..uscg.mil/gps/issues/gpsmodinit.htm .

Siviileille lisätään kaksi taajuutta, toinen jo olemassaolevalle

taajuudelle 1227.60 MHz ja kokonaan uusi taajuus 1176.45 MHz.

Ensimmäinen tulee käyttöön vuodesta 2003 alkaen laukaistavissa

II F-satelliiteissa, jälkimmäinen vuodesta 2005 lukien. Tällä

hetkellä ainoa siviilitaajuus on 1575.42 MHz.

Maanantai 23-08-1999 09:53:48 MJD : 51413.41236

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Pistin 15min/2h-akkutestin HP105B:lle.

Maanantai 23-08-1999 13:13:19 MJD : 51413.55091

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Akulla on joku 2 kVA:n invertteri, josta voisimme saada yhden

pistotulpan kellolaboratorioon. Se voitaisiin työntää siihen kar-

vaan, joka nyt IVOn sähköstä ruokkii 24V varavoimapoweria. Iso

inwertheri on vielä pitkään rikki, Aku yrittää saada akkuja ta-

kuuvaihtoon.

Maanantai 23-08-1999 13:15:35 MJD : 51413.55249

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Vaihdoin HP105B:n lämpömittarin paaterin.

Tiistai 24-08-1999 04:57:52 MJD : 51414.20685

Kommentoinut : TaMa

1 105B

HP105B näyttää kokevan melkoista röykytystä/akkutestit.

Tiistai 24-08-1999 05:01:36 MJD : 51414.20945

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Siirsin siirrettävän lämpömittarin Haukiputaan pelin päälle.

Tiistai 24-08-1999 11:34:45 MJD : 51414.48246

Kommentoinut : TaMa

2 TARK

Pistän televisiolle 12 sekunnin jaksolla toimivan pikaismittauk-

sen vuorokaudeksi.

Torstai 26-08-1999 05:04:20 MJD : 51416.21134

Kommentoinut : TaMa

1 DCF

DCF käyttäytyy sangen omituisesti (jo eilen havaittavissa)!

Torstai 26-08-1999 07:59:49 MJD : 51416.33321

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Outoja vaihehyppyhä kalibroitavassa Haukiputaan pelissä??

Torstai 26-08-1999 14:48:57 MJD : 51416.61732

Kommentoinut : TaMa

6 CS

Katsoin uteliaisuuttani, Cs-GPS:n nyt romahdettua, miten TV-link-

ki toimii (aikaero mittauskelloissahan on vain 9 sekuntia). Put-

sasin CS- ja KML-tiedostojen Q51400.dat aluista 291 psitettä TV-

dataa ja laskin erotuksen. Erotuksen lineaariregressio antoi taa-

juuseroksi (Mvtt-Mcs) +9.65 ns/day ja residuaalin keskiarvon kes-

kivirhe oli 1.6 ns, joten toimii se!

Torstai 26-08-1999 14:53:44 MJD : 51416.62065

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Jari taas piipahti, GPS-tietoisuudet vaihtoivat kalloa.

Perjantai 27-08-1999 10:24:10 MJD : 51417.43345

Kommentoinut : TaMa

1 105B

Lopetin akkutestingit HP105B:llä.

Lauantai 28-08-1999 07:31:26 MJD : 51418.31350

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

DCF on alkanut käyttäytyä oudosti, aviankuin antennisignaali oli-

si oleellisesti heinentynyt. Pitää varmaan tarkistaa antennikaa-

pelit ja koko antennikin. Onhan se antenni jo pina 30 vuotias!!

kai siihenkin jo vikaa saa tulla!!.

Anssi se vaan kasaa BIPM phjelmaa uudella innolla.

Lauantai 28-08-1999 08:02:03 MJD : 51418.33476

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Pää Gepsun GPS02;n häiriöpiikkien ( no tick) määrä tuntuu lisään

tyneen. Muutin sen konfiguraation sataionary 2D -> sataionary 3D

eli korkeuskin saa elää pikkuisen. Viikon kuluttua ehkä huomaamme

vaikutiiko muutos lainkaan.

Sunnuntai 29-08-1999 10:40:35 MJD : 51419.44485

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Tehtiin GPS02;sta -10000000 testi ottamalla ksäimittuulla 64000

pistettä sekunnin välein. 48000 pisteen joukossa oli vain KAKSI

-10000000:a eli melko vähän verrattuna Q-datasta löytynesiiin.

Nyt saatu -1000000 frakvessi on siis 1/24000 eli Q-dataan pitäisi

tulla 24000/144 = puolen vuoden välein -1000000 . Havaittu frekv.

on luokkaa kerran päivässä. Tosin muutos moodista 1 (2D) moodiin

2 (3D) saattoi vaikuttaa asiaan, ainakin kohina lisääntyi tuplak-

si /yli 100 ns). Palautan 2D moodin tässä

Sunnuntai 29-08-1999 10:52:09 MJD : 51419.45288

Kommentoinut : kjk

3 GPS

GPS02 palautettu moodiin 0 eli 2D ja fixex place. Oli muuten

tässä viime vrk:n ajan moodissa 3 (ei siis 1), joka tarkoittaa

land vehicle, 3D. Ei siis fixed 3D niinkuin oli tarkoitus.

Sunnuntai 29-08-1999 11:16:19 MJD : 51419.46967

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Olipa tässä ihan unohtunut mainita että Cs-luolan GPS on seonnut

joskus elokuun 10 päivän tienoilla. Vahtimestari LINDiä täytyy

taas käydä vaivaamassa kannettavan PC\_n kanssa.

Maanantai 26-01-2004 09:44:23 MJD : 53030.40582

Kommentoinut : kjk

1 RNS

Korjasin RNS-n, tiedättehän. Muuten OK

Tiistai 27-01-2004 07:27:15 MJD : 53031.31059

Kommentoinut : atr

5 GPS

Näyttää että GPS01:n hälyn alarajan muutos oli

hyvä ja tarpeen: juuri 5 us alituksia näyttää

olevan tämän tästä. Mikähän sitäkin riivaa?

Tulee mieleen Toisen motorolan gepsun samankaltainen

vika, joka johtui liittimen hapettumisesta ulkona.

Maanantai 02-02-2004 10:12:15 MJD : 53037.42517

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Veli venäläinen tapittaa!! Pudotan 10 us vaihetta eli edelliseen

cycleen.

Perjantai 28-02-1992 06:23:16 MJD : 48680.26616

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Löysin vanhan laskelmani TV-viiveestä välillä Kivenlahti-

Jokela: matka on 36.72 km, vastaava viive on 122.5 us.

Perjantai 28-02-1992 06:47:37 MJD : 48680.28307

Kommentoinut : TaMa

4 LRN

HAA! Loranissa havaittu kauheitten vaihekokeiden vaikutusta,

klo 10 eilen vaihe on hivahtanut hetkeksi hurjiin lukemiin.

Äsken soittanut Jari kertoi samaa Oulusta, riivannut jo

jonkin aikaa.

Perjantai 28-02-1992 06:49:40 MJD : 48680.28449

Kommentoinut : Tama

3 MEM

Muutin Jarin käskystä ja tieten MEM-parametrejä:

S: 2 ->1

G: 4 ->2

Perjantai 28-02-1992 10:56:18 MJD : 48680.45576

Kommentoinut : kjk

5 RUB

Mobilemme oli hälyttänyt epätoivoisesti niin pitkään, että kuva-

putken suojalasi oli vaarassa puhjeta. Niinpä Anshin kansha ryh-

tyimme kammottaviin toimenpiteisiin rupuriumnin taajuuden oikai-

semiseksi. Pieneelä mytötäpäivänykäisyllä PRECICION - mensseliä

käyttäen taajuus kummasti oikeni.

Lauantai 29-02-1992 12:41:26 MJD : 48681.52877

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Hoitelin pakuppiset/48670.

Lauantai 29-02-1992 12:41:58 MJD : 48681.52914

Kommentoinut : TaMa

1 EURO

Eilen lähti faksauksia de Jongille/Euromet A089.

Maanantai 02-03-1992 05:41:20 MJD : 48683.23704

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS näyttää oudon hillityltä; liekö kyseessä joku vihol-

lisen juoni vai onko SA taas lopetettu (kellomies-PowWow'n

kunniaksi)? Ensimmäinen vähäkohiseva havainto 29. Feb.

Keskiviikko 04-03-1992 05:44:39 MJD : 48685.23934

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Onnen päivät GPS:llä olivat lyhytaikaset. SA on hyvin le-

vänneenä jälleen keskuudessamme.

Keskiviikko 04-03-1992 10:54:31 MJD : 48685.45452

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Helmikuun TV-taajuusraportit lehahtivat maailmalle.

Keskiviikko 04-03-1992 11:12:42 MJD : 48685.46715

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

Laskin ja monistin Sylt-raportit.

Keskiviikko 04-03-1992 14:03:40 MJD : 48685.58588

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Jari määräsi suotimen pituuden N: 5 -> 9.

Perjantai 06-03-1992 10:56:34 MJD : 48687.45595

Kommentoinut : kjk

7 KIDE

Nordwiikin esitelmien takia tutkailin mm. A- ja B-loranin säätö-

herkkyyttä oikosulkemalla hetkeksi säätöjännitteen ja katsomalla

vastaavan taajuusmuutoksen. Tuloksiksi tuli A: 25/0.59 = 42exp-10

per V ja B: -128/2.94 = -44exp-10 per V. Kertoimet ovat siis

käytännössä samat mutta vastakkaismerkkiset

PS: Tapion lapussa lukema sopii tuloksiin (B-lrn).

Perjantai 06-03-1992 14:14:16 MJD : 48687.59324

Kommentoinut : kjk

3 YMPÄ

Tänään sitä on tullut tehtyä kaikenlaista Noordwiikin eteen mm

availtu kellokaappia, oikosuljettu jännitteitä yms. GPS:kin on

säätänyt pirusti rubbiriumiaan, näkkyypi jopa loran datoissa.

Sunnuntai 08-03-1992 15:47:37 MJD : 48689.65807

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Ajan herrasto hakkaa hullun lailla tietokoeparkoja pahana

aikeenaan tehdä Noordwijkiin erilaisia esitelmiä.

Sunnuntai 12-02-1995 10:16:39 MJD : 49760.42823

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Vaihdoin RNS:n intervallin.

Maanantai 13-02-1995 08:24:13 MJD : 49761.35015

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Sain lasketuksi loppuun Sylt-vertailumme/1200 pv. Väritulostusta

on lokikirjassa muovitaskussa.

Maanantai 13-02-1995 09:49:29 MJD : 49761.40936

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Säädin vähäsen BVA/RNS kidettä ylöspäin -> 392 about notta RNS

vektori ei pullistelisi liikaa.

Maanantai 13-02-1995 14:37:02 MJD : 49761.60905

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Pistin GPS2:n mittaamaan datum41 (Suomi)-koordinaatteja. Tulostus

kuten ennen, Commodorelle 1 min välein tiedostoon gps2fin1.dat.

Toivottavasti muistan vaihtaa ajoissa, nottei tarvitse taas

LapLinkiin turvautua.!

Tiistai 14-02-1995 06:55:03 MJD : 49762.28823

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Laboratorio on eilen huimasti äkkiä jäähtynyt; TempMob

on kokenut lähes asteen tipahduksen. Seinämittari ei ole

reagoinut yhtä voimakkaasti. Syy lienee Commodoren siirtäminen

"HP105 edestä TV-tietokoneen eteen" GPS2/Datum41(Finland)-mit-

tausta varten.

Tiistai 14-02-1995 06:58:58 MJD : 49762.29095

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Myös R&S koki em. siirron ansiosta 5\*10exp-12 taajuusmuutoksen

posetiiviseen suuntaan.

Keskiviikko 15-02-1995 05:48:22 MJD : 49763.24192

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Poistin HP5328A-laskurin mittauksesta. On ollut myös pika-

seurannassa kanavalla d13.

Keskiviikko 15-02-1995 06:09:35 MJD : 49763.25666

Kommentoinut : TaMa

6 DOKU

Soitin taas kerran Valtioneuvoston kansliaan/Eeva Aahos/

puh. 160 2026 ja tilasin asetuksen kesäajasta vuosille

1995-1997. Lupasi faksata. Seuraava pyyntö pitääkin kohdistaa

seuraajalle, Eeva jääpi eläkkeelle 2 v. kuluttua. Edellinen

faksi näkyy tulleen 21.1.1993, josta myös asianmukainen kom-

mentti kellolabon pyhistä aikakirjoista löytyypi.

Torstai 16-02-1995 11:29:14 MJD : 49764.47863

Kommentoinut : TaMa

3 TARK

Piipahdinpa Nokia Telecommunications' issa pikku Leenan

kanssa pikku tarkastuskäynnillä. HP105B oli mukana ja

mitattiin.

Perjantai 17-02-1995 07:52:44 MJD : 49765.32829

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Nokia-tarkastuskäynnillä (Petroff & al) kävi ilmi, notta

markkinoilla on jo osin digitaalisia televisioita, joiden

kanssa TV-taajuusnormaalimme ei toimi.

Perjantai 17-02-1995 15:45:44 MJD : 49765.65676

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Pistin Viatekiin taas kiusausfaksin niistä GPS-koordinaateista.

Täytyy vähän kähjätä. -Lopetin GPS2/Datum41-mittauksen ja yritän

tänään laskea suomalaiset koordinaatit "pukkiantennille".

Lauantai 18-02-1995 10:24:33 MJD : 49766.43372

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49750.

Lauantai 18-02-1995 10:25:25 MJD : 49766.43432

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Soitin HdelT:lle eilen, se ei ilmeisesti kunnioita laboratorio-

rukkaamme läsnäolollaan lähiaikoina. Jotain höpisi konhverens-

sista Itävallassa (nauttii hieman Wiiniä ja Wiinereitä, siis?).

Lauantai 18-02-1995 15:33:07 MJD : 49766.64800

Kommentoinut : TaMa

4 KIDE

Raahasin kiljuvan ja potkivan HP105B:n yhdyskäytävään, tarkoi-

tuksena on kiristää siltä lämpötilakertoimia. Kuuden asteen muu-

tos lämpötilassa poikinee jonkinasteisen taajuusmuutoksen. Kaa-

pelipidennys tuleepi huomioiduksi tiedostossa c:\hand\hp105.dat.

Sunnuntai 19-02-1995 09:41:11 MJD : 49767.40360

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Laskin perjantaina GPS2-koordinaatit myös Suomen (Datum 41-)

koordinaatistossa. Tulokseksi tuli 60° 11.3573', 24° 50.1517'

ja korkeudeksi 22.9 m. Katso erillinen paperi lokissa.

Tiistai 21-02-1995 05:52:28 MJD : 49769.24477

Kommentoinut : TaMa

13 KIDE

Pistin laskien HP105B-oskimalaattorin lämpötila- ja painekertoi-

met yhdyskäytävässäoloajalta 18-20.2.1995. Teippaan ne nyt veh-

keen naamatauluun, etteivät pääse unehtumaan. Arvot:

Lämpötilakerroin: -8.1\*10exp-11/°C

Painekerroin: 0.73\*10exp-11/mbar

Kosteutta ei havainnoitu.Se varmasti muuttui, käytävän suhteel-

linen kosteus oli 28%, kun siirsin HP:n sinne. Lämpötilakerroin

pitäisikin ehkä laskea vain aurinkoisen päivän aiheuttaman lämpö-

tilamöykyn ajalta.

Huomiota herättää ennen kaikkea taajuuden säntillinen palaaminen

ennen käytävää vallinneeseen arvoon.

Sunnuntai 10-07-2005 17:14:45 MJD : 53561.71857

Kommentoinut : TaMa

3 YMPA

Jumalattoman kuumaa on, päivällä yli 30°C. Kosteuskin on pahasti

nousussa. Toivottavasti rahkeet kestävät. Joku sähkökatkoskin on

ollut 7.7 Margitin mukaan.

Keskiviikko 13-07-2005 15:59:20 MJD : 53564.66620

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Cs2 näyttää saaneen tuubinsa.

Sunnuntai 17-07-2005 15:17:28 MJD : 53568.63713

Kommentoinut : TaMa

3 HOPO

Kalevipoeg on tiettävästi maassa, mutta ei liene vielä vieraillut

valtakunnassaan. NTP hätyyttelee negatiiviselle puolelle menemi-

sistään silloin tällöin, kun oikein porottaa?

Sunnuntai 17-07-2005 15:19:11 MJD : 53568.63832

Kommentoinut : TaMa

4 AKUT

Katsoin akkuset läpi, ehkä kestävät elokuulle asti:

aktmas : 12.40, 12.38, 12.42, 12.47

pasmas : 12.40, 12.47, 12.40, 12.44

Cs : 13.70, 13.64, 13.67, 12.56

Tiistai 12-11-2002 07:27:29 MJD : 52590.31075

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Käynnistin taas kerran NTTS-auditoinnin. Ensimmäinen korjaus oli

24 ms.

Perjantai 15-11-2002 08:04:04 MJD : 52593.33616

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Nyt tuo NTTS2-juutas on toiminut täysillä jo useamman päivän.

Perjantai 15-11-2002 15:31:53 MJD : 52593.64714

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Pistimme Anssin kanssa uusimman UPSin perään N-palvelimen, kmp-

mittauskoneen ja sen datansiirtopalvelimen (Kermit). Nyt pitäisi

mittausten jatkua ja hätyytysten kulkea about 50 minsaa katkoksen

aikana. Kännyä ei sinne kytketty, se on hienon ajastin-laturisys-

teemin takana, akut täydessä tämmingissä. Anssi ajaa pikku kokeen

katkokselle.

Perjantai 15-11-2002 16:48:39 MJD : 52593.70045

Kommentoinut : atr

4 HARD

Uuden UPSin kalibrointiajo:

alkoi 15:35

loppui 16:32

Aikaa on siis lähes tunti.

Lauantai 16-11-2002 15:32:33 MJD : 52594.64761

Kommentoinut : TaMa

8 NTTS

Kaivelin Connorsille taas postitettavaa:

NTTS-ohjelman versio on0.9.0.146, release build 03/01/01.

NTPS-ohjelman versio on 0.0.0.128.

Kummallisinta on se, että ohjelmat edelleen toimivat täyttä hä-

kää.

Tuuppasin lokeja muistiin tuonne Anssin virittämälle BIPM-kone-

alueelle, ntp-lokia onkin jo 29 Megaa. Vaihdoin lokin nimen, kai

se alkaa rakentamaan tyhjästä uutta lokia tai kupsahtaa??

Keskiviikko 20-11-2002 15:02:25 MJD : 52598.62668

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Vaihdoin mittausjärjestelmän laskurin samaan varavoimaan kuin N-

kone ja kmp-kone sekä kmp-datapalvelin.

Tein DC-liitoksen CS2:een. Kokeilin, että CS1:n DC-syöttö toi-

mii; toimii se!

Keskiviikko 20-11-2002 15:07:19 MJD : 52598.63008

Kommentoinut : TaMa

3 OPTO

Poimin pois 2048 kHz optosignaalin sähvönsyöttöjohtoset, niistä

maanpuolimmainen oli maalarinteippien kuivuttua jo aikaa (?) ti-

pahtanut pois.

Torstai 21-11-2002 08:31:43 MJD : 52599.35536

Kommentoinut : TaMa

8 HARD

Virittelin kovalla vaivalla huippuunsa trimmattuja akkuja vara-

voimaksi tänään klo 12 hätäkytkintä käyttäen tehtävää kellolabran

ja serveritilan koeponnistusta varten. 24V varavoimalinjaan kyt-

kin diodilla 24V "mustat" akut ja Cs-kelloihin 3xTudor, 36V. Nyp-

päsin Cs-kelloista verkkojohdot pois ja kokeilin, että ne tipah-

tavat siististi DC-käyttöön (OK). Nyt on sitten tehty kaikki mitä

ihminen ja aikapappi voi, saavat syysmyrskyt tulla lujaa kello-

linnoitustamme vastaan.

Torstai 21-11-2002 11:58:13 MJD : 52599.49876

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Kauheiden sähkökokeiden aikana vain TV-mittauksen videonauhuri

putosi pois päältä ja sekosi, muut toiminnot näyttävät jatkuneen.

Oikea lähete (TV1) löytyy kanavalta 1.

Torstai 21-11-2002 15:28:13 MJD : 52599.64460

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Kauheista sähkökokeista vielä. Aku ei voinutkaan antaa lupaa UPS-

laitteen sammuttamiseen, sillä kytkimillä ei ole kaksoisteholäh-

dettä ja dataliikenne olisi kuollut varavoiman lisäämisen aikana.

Servereille löysimme varavoimaa siivouspistokkeesta. - Iso UPS

siis oli hiljalleen hiipunut loppuun jo päivällä tapahtuneen pai-

nalluksen jälkeen kauhean kellokatastrofin päivinä.

Lauantai 26-02-2000 12:34:53 MJD : 51600.52422

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita kauniina talvipäivänä:

Lämpötila 22.7°C, 764.2 torr

1016.21 mbar

1016.10 + 0.62 hPa = 1016.72 hPa

Lauantai 26-02-2000 13:27:41 MJD : 51600.56089

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51590.

Maanantai 28-02-2000 06:00:52 MJD : 51602.25060

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineet:

22.6°C, 750,0 torr

997.70 mbar

997.84 hPa

Tiistai 29-02-2000 05:46:18 MJD : 51603.24049

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kosteus kellolabossa on romahtanut, ainakin Efratom reagoi!

Tiistai 29-02-2000 13:18:11 MJD : 51603.55429

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kostutus on taas kunnossa, pytty vaihdettiin tänään.

Tiistai 29-02-2000 13:19:26 MJD : 51603.55516

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita:

23°C 749.6 torr

997.42 mbar

996.94 + 0.62 = 997.56 hPa

Keskiviikko 01-03-2000 05:34:59 MJD : 51604.23263

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Viimoiset (?) paineet:

23°C, 749.5 torr

993.73 mbar

993.22+0.62 = 993.84 hPa

Keskiviikko 01-03-2000 05:44:23 MJD : 51604.23915

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Manumetrin painelukema oli edellä väärin, piti olla 746.9 torr!!

Perjantai 03-03-2000 07:41:07 MJD : 51606.32022

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Sonerasta soittivat/Pertti Tamminen/02040 64976. Annoin Anssin

ohjeistuksen mukaan ohjeen, notta välttämättömässä Cs-mittaus-

laitteiston UPS-syötönvaihdossa aiheutetaan VÄHINTÄÄN 5 minuutin

katkos, mutta tarvittaessa n x 10 min. Tekevät joskus ensi viikon

alussa.

Perjantai 03-03-2000 17:46:32 MJD : 51606.74065

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Paine pyrkii kohti tyhjiötä! Horror vacui!

Sunnuntai 05-03-2000 10:58:06 MJD : 51608.45701

Kommentoinut : kjk

2 DATA

Siirsin hieman vanhaa M-dataa OldM alihakemistoon, koska noita

tiedostoja oli yli 100 kpl eikä M-datan selaus enää pelannut

Torstai 17-02-2000 06:58:41 MJD : 51591.29075

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51580.

Torstai 17-02-2000 07:01:08 MJD : 51591.29245

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita:

Manumetri 23.0°C, 748.9 torr

Kellolabran oma 995.82 mbar

MIKESin peli 995.24 + 0.62 = 995.86 hPa

Lauantai 19-02-2000 12:39:33 MJD : 51593.52747

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita:

23°C, 760.7 torr

1011.71 mbar

1012.08 hPa

Tiistai 22-02-2000 06:47:35 MJD : 51596.28304

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

EILEN iltapäivällä katsoin taas paineet:

23°C, 765.6 torr

1018.1 mbar

1018.07 + 0.62 hPa = 1018.69 hPa

Keskiviikko 23-02-2000 15:26:29 MJD : 51597.64339

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita pakkaspäivänä:

23°C, 770.7 torr

1024.61 mbar

1025.44 mbar

Perjantai 25-02-2000 14:54:22 MJD : 51599.62109

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Paineita, lumisateessa:

23°C, 755.0 torr

1003.94 mbar

1004.17 hPa

Torstai 17-02-1994 23:25:04 MJD : 49400.97574

Kommentoinut : kjk

10 HÖPÖ

Näkyy se GPS/EFR todella olevan IHAN kuollut. Se on nyt surkea

kide, jonka taajuus näyttää vuotavan vaihenypytyksenä moniin

digitaalikanaviin, ei esim rub R&S:in. Kun avaa kaapin ts. lämpö

tila laskee pari astetta, osoittaa em. EFRATOM lukittumisen oirei

ta.

Toin Oulusta upouuden GPS:n XR5M 6 channel GPS receiverin, sn

55142, antenna sn 56709. TArvii jonkun RS-väylän ja 12...30 V

sähköä.

YLE:n peepitkin näyttävät oudoilta kun 10 MHz kellotaajuus ei

enää ole tarkka.

Torstai 17-02-1994 23:54:14 MJD : 49400.99599

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Revin GPS:n ulos kolostaan, irroitin EFRATOMin ja olisin irroitta

nut printinkin EFRATOMista, mutta en jaksanut kiertää taloa ympär

i enää RISTPÄÄTÄ (+mensseli) etsimässä. Samalla lakkautin kanavat

d12, d13 ja d14. Vaihenypytyksenkin syy selvisi, counterin refere

nssinä oli EFRATOM kiteen surkimus, vaihdoin INT referenssille.

Perjantai 18-02-1994 15:07:11 MJD : 49401.62999

Kommentoinut : kjk

16 VIAT

Uusi Oulun GPS saatiin käyntiinkin, nyt se on kanavalla d7

nimellä GPXXR5. Sorry toi X. Kinemetrics parkaan vaihdettiin USA:

ssa opintomatkalla ollut EFRATOM, pienien ruuvivaikeuksien jälkee

n se istui paikalleen GPS:n sisuksiin. Aikoinaan katkaistu EFRATO

M säätöjännitekarva juotettiin kiinni. Ei se Kinemetrisc enää ole

entisen väärti, Collins-osa kyllä tuottaa järkeviä GPS tickejä

mutta Kinemtricsin rakentama osa ei oikein osaa enää säätää rubi

diumia! ja eikä lukitukkaan enää aikaan, ainakaan muutamassa tunn

issa. Lisäksi Näyttö jässähtää paikalleen n. puolen tunnin jälkee

n. EFR:lle tuleva SRCA-jännite on jatkuvasti tapissa 9.7 V, ei

auta worm eikä cold start. Kinemtrics siis löytää satelliitteja!

Pääkellona on edelleen A-lrn dtick, sen viivearvoa vemputettiin

90 us erinäisien counter coincidense ongelmien vuoksi, nyt se on

alkuarvoissaan. Mahtaa se data olla kauheata. Täytyy vielä joskus

katkoa taas em. karva ja säätää EFR taajuus paikalleen, nyt se on

19exp-10 plussalla kroonisesti.

Lauantai 19-02-1994 10:51:35 MJD : 49402.45249

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Kinemtrics oli tuottanut mielekästä GPS pulssia reilun puoli vrk,

sitten oli mielettömien arvojen vuoro. Katkaisin eilen juotetun

säätöjännitekarvan (EFR) ja sääsin EFR taajuuden offset potikall

a kuten ennenkin. Meni muuten tappiin saakka eli 2.36 V. Samalla

potkaisin käyttöjännitekytkimestä GPS:n taas käyntiin.

XR% toimii hianosti, kohina näyttää jopa pienemmältä kuin Kine

metricsissä?? vaikka on vielä "Vehicle" moodissa eli 3 vapausas

tetta.

Sunnuntai 20-02-1994 07:44:37 MJD : 49403.32265

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Tulin tässä DC:tä mittailemaan epäkauniina sunnuntaiaamuna. Päl-

kähtipä päähäni ajatus, notta olisiko syytä taas kerran tarkistaa

sen 4.5V backup-patterin tila, jos vaikka olisi kitumassa. - Just

a thought..

Sunnuntai 20-02-1994 13:07:06 MJD : 49403.54660

Kommentoinut : kjk

9 GPS

Ei se oikein tuntunut kovasti auttavan se GPS/EFR säätöjännite-

karvan uudelleen katkaisu. GPS tickiä alkoi tulla miltei puolen

päivän odotuksen jälkeen, mutta EFR 1 Hz on aivan sivussa.

Kyllä se kaipaa maan perusteellista huoltoa!

Uuden GPSXR5:n korrdinaatit näyttävät asettuvan 60 11,37 N ja 24

49,96 E. Kinemetricsillä on 60 11,37 N ja 24 49,96 E. Eroa on

siis haettava 3. desimaalista, mikä vastaa metreissä 2 metriä/

digit. Täytyy yrittää opettaa XR5 tallettamaan koordinaatit käytt

ökelpoiseen muotoon.

Maanantai 21-02-1994 10:16:45 MJD : 49404.42830

Kommentoinut : kjk

9 GPS

Kinemtrics parka se vain seisoo (näyttö), EFR ka GPS pulsseja

ainakin toistaiseksi tuloo. Voi olla että vrk:ssa loppuvatkin eli

jonkun täytynee kerran päivässä potkaista vehje känniin.

Oulun upouusi XR5 GPS saa nyt käyttösähköä akusta JUTEL:in takaa.

Lähti muuten tosi vikkelästi käyntiin sähkökatkon jälkeen. Joudui

n muuttamaan polun XR5:n ohjeen mukaiseksi, C:\navstar\data jne,

ei se muuten suostu tallettamaan mitään.

Tapio ja Anssi taistelevat OptoRX:n kanssa, ei tahro tehrä mitään

Tiistai 22-02-1994 06:20:48 MJD : 49405.26445

Kommentoinut : TaMa

8 GPS

Tarkistin GPS-paaterin jännitteen, oli kokonaista 4.8 V; ei

siis mitään vikaa sillä suunnalla.

Potkaisin GPS:n virtakytkimellä käyntiin, muuta se ei enää ym-

märrä, Kermitin mukaan on jossain testimoodissa?? Kun sen saa

käyntiin, Kermitille tulevissa valikoissa on yksi tyhjä kohta

(mm. Internal Delay I)?? Onko softa korruptoitunut?

Kalevi arveli, ettei Kinemetricsiä enää kannata huoltaa, vaan

tilalle pitänee ostaa Navstar (saammeko ilman LVV:tä?).

Tiistai 22-02-1994 06:25:14 MJD : 49405.26752

Kommentoinut : TaMa

14 CS

Eilen Anssin kanssa kokeilimme 2.048 MHz optista siirtoa Field

OY:n valokuiduilla ja päädyimme siihen tulokseen, että kyseessä

on likimain yksimuotokuitu. Lähetin-vastaanotinpari sen sijaan

on tarkoitettu huomattavasti tukevammalle kuidulle! Odotetaan,

kunnes Field OY saapi meille lisätietoa kuiduista, sitten pääte-

tään tekoset.

Kokeilimme laservalon ajoa kuidun sisään, onnistui hyvin Marjukan

hommista lainatulla HeNe-laserilla, kun vähän suuntaa, paikkaa ja

etäisyyttä asetteli. Valo tuleepi ulos aika kapoisessa kulmassa,

joten osuminen on vaikeaa.

Ikonen ehdotti, että kokeiluissa käyttäisimme kahta kuitua välil-

lä päätalo-TEL; oikkaamalla päätalolla kuidut yhteen voimme tehdä

läähätin-vatsaanotinkokeita TEL:on päässä juoksematta koko ajan

päätalolla. HIano idea!!

Keskiviikko 23-02-1994 11:05:51 MJD : 49406.46239

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Pitääpä taas potkaista Kinemetricsiä; se toimii aina 24h

yhdellä potkulla.

Keskiviikko 23-02-1994 11:11:07 MJD : 49406.46605

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Loranit katosivat muutama tunti sitten. Hätyytin Kalevia, se tar-

kastaa, jahka kokouksiltaan ehtii, tilanteen Oulussa (tosin Bo!)

Keskiviikko 23-02-1994 11:36:11 MJD : 49406.48346

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Yritys korjata GPS uudelleenkäynnistyksellä ei enää johtane

tulokseen. Koordinaatit ovat N75 E110 eikä niitä voi muuttaa.

Eläkäämme siis jälleen kerran Oulun varassa!

Perjantai 25-02-1994 08:28:02 MJD : 49408.35280

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Lopetin Kinemtrics kanavat d12..d14 toivottomina. Samantien muuti

n M-data referenssin lrnA:sta GPSXR5:en. d7. XR5:n koordinaatit

lukittiin arvoihin 60 11.368 N 24 49.963 E 23 H ja vehje pantiin

time moodiin "5". VOI Voi

Perjantai 25-02-1994 11:55:30 MJD : 49408.49688

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS:ien XR5 ja Kinemetrics aikaero näyttää mittaustarkkuuden

puitteissa olevan 0.00 us, virhearvio 10 ns(k=2). XR5:n kohina

3D moodissa on n. 100 ns ja 2D moodissa 40 ns. Kinemtricsin kohin

a samaan aikaan on tasaisesti 50..60 ns.

Keskiviikko 08-10-2003 13:06:16 MJD : 52920.54602

Kommentoinut : TaMa

6 RUBU

Taisin saada HP105SRS:n piristymään. Nyssiinä on 15 ohmin 50W

sarjavastus apuregumaattorin edessä. Jännite näytti alusta al-

kaen riittävän ja loppua kohti regumaattorin yli jäi ainakin

5V tai enemmän jännitettä (vastukseen likimain 10V, joka vastaa

0,65A virtaa). Ajan Herra sen huomenna kasatkoon, jos Luoja suo

ja Pupu antaa luvan...

Torstai 09-10-2003 04:42:00 MJD : 52921.19584

Kommentoinut : kjk

5 TEST

Vaihdoin Allan mittuuseen HPn syntikan, edelleen lukitsemattomana

referenssiin. Taajuus 10 MHz. BVA kide oli kaikissa muissa paitsi

0,1 s pisteessä jopa dekadia HP105A:ta parempi. Ero voinee johtua

BVA:n kiihkeästä ryöminnästä. HP syntikka taas on erittäin stabii

li lukittuna, ainakin tasalukutaajuuksilla.

Perjantai 10-10-2003 10:31:55 MJD : 52922.43883

Kommentoinut : kjk

3 TEST

Vaihdoin Allan mittuussa syntikan taajuuden vaikeaksi!!, 3,456

MHz. Jos laite pitää palauttaa, niin pankaa lukemat muistiin

päällä olevaan vihkoon. Nappula "Allan dev. table" Please.

Torstai 09-09-1999 08:31:45 MJD : 51430.35538

Kommentoinut : kjk

3 YMPÄ

Tuloilma on Tapion poissaolon vuoksi?? kylmennyt toista astetta

ja Cs-kaappi sen mukana. Pienensin tuota rakoa alhaalla.

DCF:n minuutit ovat nyt ruodussa, lukitsin näytön.

Torstai 09-09-1999 13:55:28 MJD : 51430.58018

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

Korjasin BVA/PEEP kiteen taajuutta. Viritin vielä Cabinetin tuule

tusrakoa.

Torstai 09-09-1999 16:48:59 MJD : 51430.70068

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Tapio löysi vanhan TRIO skoopin ja ninpä RNS taas asetettiin oi

keaan interwalliin.

Perjantai 10-09-1999 04:52:33 MJD : 51431.20316

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Siirsin datat 51420. Metäshovi ei enää anna M-dataa, taitaa olla

vetymaseri rikki edelleen, eivätkä osaa vaihtaa referenssiä??

Lauantai 11-09-1999 10:06:02 MJD : 51432.42086

Kommentoinut : atr

1 GPS

Lopetin Common view -testin. (GPS\_03 ja 04).

Lauantai 11-09-1999 10:58:50 MJD : 51432.45752

Kommentoinut : atr

1 GPS

Poistin GPS\_04:n mittuusta, kanava d7.

Lauantai 11-09-1999 16:06:39 MJD : 51432.67128

Kommentoinut : kjk

4 GPS

GPS04 kaapelin lämpötilatesti alkoi. Labossa viipe oli 578,5 ns

ja TmpMob mittaama lämpö 20,5 C. Nysse kaapeli on jääkaapissa ja

ovi teipattu. Huomenna sitten näkee viipeen kylmänä. Kai se on

pienempi, arvaus 30 ns lyhkäsempi!

Lauantai 11-09-1999 18:00:25 MJD : 51432.75029

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

TempMob rupesi hätyyttelemään, pistin alarajaksi nollan (Anssin

ja Kalevin kauhiat kaapelinjäähdytyskokeet).

Sunnuntai 12-09-1999 07:23:11 MJD : 51433.30777

Kommentoinut : kjk

9 GPS

GPS04 kaapelin lämpötilatesti, jatkoa.

Nysse on ollut jääkaapissa puolisen vrk ja TmpMob eli kaapelin

lämpötila on laskenut 1,9 C ja counteri näyttää 566,7 ns lukemaa.

Viipe on siis lyhentynyt 11,8 ns ja lämpötila laskenut 18,6 C.

Viipeen lämpötilakerroin on siis odotettua 2..3 ns/C pienempi eli

luokkaa 0,6 ns/C. Hyvä kaapelille mutta huono GPS-mittuulle. On

löydettävä jokin muu dominoiva tekijä.

Otan kaapelirullan pois jääkaapista anturoineen, alkaa "paluu mit

tuu".

Sunnuntai 12-09-1999 07:34:27 MJD : 51433.31559

Kommentoinut : kjk

8 NELS

NELS loranin logiikka on saanut eilisessä aherruksessa häiriöpuls

sin ja loikannut 1 us:n eteenpäin. Kyseessä on Cs:lta tuleva

1 MHz:n linja, jossa on sekä RNS että NELS perässä. Koska RNS ei

ole loikannut, vika ei liene Cs:ssa vaan NELS jakajan etupäässä?

Outoa tosin hieman on, että Kello-osalle on oma CMOS jakajansa ja

sitten tuolle NELS:lle Anssin hiano vaihelukko ASIC piiri. Tosin

se vaihelukko on yhteinen!! sekä kellopuolelle että loranin gatel

le. TAidanpa siirtää tuon NELS-ajan takaisin ruotuun.`

Sunnuntai 12-09-1999 07:43:22 MJD : 51433.32178

Kommentoinut : kjk

8 NELK

Eilinen NELS ploikka sattui 18:50 LT eli silloin kun palasimme

Dipolista ruokailusta.

Valitettavasti Anssin vaihelukon ref. taajuus on 500 kHz, joten

i us:n korjausta ei voikaan tehdä, jäi siis korjaamatta. Vika-

pulssi on siis kait osunut Anssin jakajan alkuun, ennen vaihluk-

koa.

Kaapelirullan jäähtminen jääkaapissa kesti ainakin 6 tuntia,

saa nähdä on lämpeneminen vilkkaampaa.

Sunnuntai 12-09-1999 07:53:17 MJD : 51433.32867

Kommentoinut : kjk

5 CDS

CsOptolinjassa täyttä sekoilua tunnin verran UTC puolenyön kohdal

la. Olisikohna koko yhteys ollut poikki?

On muuten ruvennut tuon jääkaapin termarin aiheuttama sähköräpsyy

arveluttamaan, erityisesti kun kompressori eli induktiivinen kuor

ma katkaistaan.

Sunnuntai 12-09-1999 07:55:57 MJD : 51433.33052

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

MittuuPC:n kello on 28 s jä

jälessä ?? Korjaan sen nyt samantien

Sunnuntai 12-09-1999 09:13:20 MJD : 51433.38426

Kommentoinut : atr

1 GPS

Laitoin GPS\_03:n takaisin mittuuseen, d12.

Sunnuntai 12-09-1999 09:46:55 MJD : 51433.40758

Kommentoinut : atr

1 GPS

Hain GPS\_04:n pois katolta.

Maanantai 13-09-1999 09:15:03 MJD : 51434.38545

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Nysse kaapeli on lämmennyt 21,3 C:en ja sen viipe on 580,4 ns.

Viipeen muutos eilisestä kylmästä on 13,7 ns ja lämpötilan muutos

19,4 C. Eilen jäähdytyksessä saatiin TC:ksi 0,63 ns/C, nyt lämme

tessä 0,71 ns/C. Jonkinlainen keskiarvo on 0,67 ns/C, mikä on

siis edelleen pieni arvo verrattuna CommonView:stä saatuun arvi-

oon 2..3 ns/C. On myös otettava huomioon että nyt lähes kaikki

kaapeli oli jääkaapissa. Toisaalta katon lämpötila saattoi olla

ilman lämpötilaa korkeampi!!.

Maanantai 13-09-1999 09:42:12 MJD : 51434.40430

Kommentoinut : kjk

7 GPS

Tutkiskelin Vaisalan mittarin avulla katon pinnan ja ilman lämpö-

tilaerotusta auringon komiasti helottaessa, viite GPS kaapelin

viipe. Havaitsin katon pinnassa olevan 6..7 C lämpöisempää kuin

ilmassa ts. kaapelin kokema lämpötilanmuutos saattaapi olla jopa

kaksinkertainen ilman lämpötilasta saatuun arvioon verrattuna.

Tällöin lämpötilakertoimet lähestyvät toisiaan eli 0,7 ns/C vs

1,5 ns/C

Maanantai 13-09-1999 14:24:12 MJD : 51434.60014

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Purkasin tuon kaapeliviipemittuu kytkennän. Jääkaappi on vielä

eteisessä siivoojan kiusana.

Tiistai 14-09-1999 12:49:51 MJD : 51435.53462

Kommentoinut : TaMa

4 TV

Anssin kanssa pistettiin TV teholuokalle; mittaamme Jarin koneel-

la 1s välein hamaan tulevaisuuteen tiedostoon D:\Data\Koe.dat.

Älköön kukaan tätä mittausta keskeyttäkö, Eestin taajuusmainekin

voi olla vaakalaudalla.

Tiistai 14-09-1999 13:44:15 MJD : 51435.57240

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

TempMob on palautettu kaabelimittauksista HP105B:n päälle.

Tiistai 14-09-1999 13:48:21 MJD : 51435.57524

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV näyttää tänään ihmeen kiltiltä!!

Keskiviikko 15-09-1999 10:01:51 MJD : 51436.41795

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Lisäsin eilen metrin koksin H506-labraa syöttävään koksiin. Joh-

dossa on T-liittimessä kolmas laskuri TV-mittausta varten. Näkyy

tulleen M-M-kanavalle muutaman kymmenen ns viipelisä.

Keskiviikko 15-09-1999 14:08:35 MJD : 51436.58929

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Nys on kuvaruudussa 24h likimain vaakasuoraa TV-vaihetta, taa-

juuspoikkeama regressiosta on vain 1e-12, resSD 174 ns, kohinais-

ta siis.

Perjantai 17-09-1999 16:10:41 MJD : 51438.67409

Kommentoinut : TaMa

6 GEST

Meitillä piipahti kylässä tänään Positron Oy:n väkeä; Myyntijoh-

taja Erkki Leinonen ja Sovellutusasiantuntija Antero Leinonen,

esittelivät Datumin tuotteita. Taustalla on vaikka mitä, Efratom

Ball ja Sigma Tau/Alabama mm. Saimme paljon materiaalia, verkko-

kelloonkin löytyy kintaita. Kutsu varmistetun ajan asiantuntijaa

tapaamaan tuleepi, tilaisuus on ensi kuun lopulla (29.10?).

Keskiviikko 30-05-1990 04:44:47 MJD : 48041.19777

Kommentoinut : TaMa

8

Rakastettu Efratomimme on Kinemetrics'in yllytyksestä tehnyt

2 us loikan. Jostain syystä se tumpula taajuudensäätöalgoritmi

ei tajua ryhtyä ennaltaehkäisyyn, vaikka sillä on aikaa vaikka

lampaat söisi. Valtakunnat nousevat ja katoavat, miespolvet

painuvat unholaan, mutta Efratom se vain puksuttelee jäärä-

päisesti aivovaurioon käsi kädessä Kinemetrics'in riemumaiste-

reiden tekemän algoritmin kanssa. Pitänee taas mainita

St. Greg'ille asiasta. Onko joku laidassa?

Keskiviikko 30-05-1990 11:48:23 MJD : 48041.49193

Kommentoinut : TaMa

4

Efratom-reppanaa potkitaan taas kuin vierasta sikaa pitkin

aika- ja taajuusavaruutta. Kinemetrics-programmi on taas

kokenut satelliittien puutteessa valaistuksen ja paiskannut

kunnon initialisoinnit. Saapas nähdä, toipuuko.

Perjantai 01-06-1990 05:07:27 MJD : 48043.21350

Kommentoinut : TaMa

2

Nysse hyppäs, saa nähärä, notta säätääpikö vielä sinänsä

erinomttaisen makiaa taajuutta.

Perjantai 01-06-1990 06:47:05 MJD : 48043.28270

Kommentoinut : TaMa

4

Kalibroimme pyhimyksemme, St. Viipe on viimeisen mittauksen

mukaan 9 950 ns +/- 1.2 ns. Pyhimyksellämme ei ole pyrkimyk-

siä (trend). Kiitos ja ylistys ST. Viipen suunnittelijalle

ja rakentajalle!

Perjantai 01-06-1990 08:08:47 MJD : 48043.33943

Kommentoinut : kjk

4

Huhtikuun GPS ja Loran tulosten perusteella PYHÄ loranvakio

pitäisi näemmä olla 82.4 us eikä 82.8. Tapio tunnusti samassa

tilaisuudessa salaisesti käyttäneensä rituaaleissaan pyöris-

tettyä arvoa 82.0 us.

Perjantai 01-06-1990 09:25:46 MJD : 48043.39289

Kommentoinut : TaMa

1

Okei, okei, hyppykeppi-efratom iskee taas.

Perjantai 01-06-1990 13:34:34 MJD : 48043.56567

Kommentoinut : TaMa

3

Kalevi epäköi, jotta GPS ja Loran olisivat 10 us erimielisiä

välillä MJD 48013.6 .. MJD 48017.6. Liekö sisäinen viive uneh-

tunut.

Lauantai 02-06-1990 09:07:53 MJD : 48044.38047

Kommentoinut : TaMa

5

GPS sairastaa edelleen hyppytautia. Lisäksi se on yltänyt jopa

siihen 1 ms virheeseen, jota ei meidän ohjelmissamme pitänyt

enää olla! Potkaisin sitä polveen warm startilla/power. Valitet-

tavasti mittaushetki ehti tulla ennen kuin vehje oli uudestaan

lukkiutunut -> ruined data, mutta sitähän meillä riittää.

Lauantai 02-06-1990 12:42:25 MJD : 48044.52945

Kommentoinut : TaMa

3

PS. Iivanat hukassa.

Niin hiljainen

on lampi RNS:ien ...

Sunnuntai 03-06-1990 13:23:51 MJD : 48045.55823

Kommentoinut : kjk

3

Neukut häviksissä, hiljaista on. Offsetit hyvät, kesäpäivä ulkona

Peräti 26 astetta antennissa. GPS viimeiset 24 h kutakuinkin OK.

Maanantai 04-06-1990 12:00:54 MJD : 48046.50062

Kommentoinut : TaMa

16

Ihmettelin suuresti oman, rakkaan R&S-rubidiumimme äkillistä

intoa muuttaa taajuuttaan 29. toukokuuta AD 1990. Kalevi kor-

jaili TV-pulssinerotuskortin ruokintapoweria (se verkkolaite/

+5V) ja saattoi aiheuttaa jotain ilmavirtaus/lämmitysjuttuja,

mutta pääsyyllinen lienee sittenkin TaMa:n tekemä kauhea DC-

tuuletinkoe, joka tapahtui 29. toukokuuta heti tuulettimen

saavuttua. koe tosin kesti alle puoli tuntia, mutta laski rak-

kaan rubidiumimme lämpötilaa ainakin 10 astetta (aistimääräinen

arvio/pinta). Rubidiumparan kauhunkiljuna lienee raastanut sie-

luja synnintuntoon aina Länsi-Tapiolaa myöten. Opimme siis kar-

vaasti, että rubidiumin lämpötilakäyttäytyminen on voimakkaasti

hystereettinen ja että sitä pitää vaalia kuin silmäterää.

Jos joku löytää tämän kirjoituksen tuhansien vuotten mennen,

niin pitäisipä sen liitteenä löytymän pari aihepiiriin liit-

tyvää graafia. - Muuten olen sitä mieltä, että Rahkon antenni

delendam est! Tuli taas mieleen neukkeja turhaan huhuillessani.

Tiistai 05-06-1990 04:51:54 MJD : 48047.20271

Kommentoinut : TaMa

5

1. GPS on tehnyt kääntymyksen ja toimii taas Ajan Valtakun-

nan rakentajana kantaen Navtick-korsiaan kekoon.

2. Toveritaivas näyttää edelleen kovin seesteiseltä, odo-

tamme STA-soittoa. Long time no see!

Tiistai 05-06-1990 17:24:53 MJD : 48047.72561

Kommentoinut : atr

6

Häiritsin Holy Mittauksen rauhaa oikein mojovalla ja maukkaalla

bootilla. Ohjelmat tulivat samalla kuin varkain päivitettyä.

Uutta niissä on konditionaalinen kääntäminen so kaikki

versiot voidaan kääntää samasta pyhästä koodista.

Lisäksi laskurin osoite ja init strinkinen tulee tiedostosta

IEEE488.CFG

Torstai 07-06-1990 05:04:25 MJD : 48049.21140

Kommentoinut : TaMa

8

1. Veli GPS on taas siirtynyt suuren virran yli vehreiden

puiden siimekseen. Kohta pitänee kokeilla resuskitaatiota

tai muuta nekromangiaa/-filiaa; mahtaisiko warm start

kolahtaa?

2. Veli V. piileskelee edelleen em. vehrteiden puiden sii-

meksessä, se ja äsken sinne muuttanut GPS nauttinevat

kai toistensa seurasta "sylissä siitosvehmaan viidakon.."

Torstai 07-06-1990 06:14:25 MJD : 48049.26001

Kommentoinut : TaMa

3

Warm start annettu, tällä kertaa Anssin ohjelmalla. Näyttää

lukkiutuvan. Sillä oli kyllä haavissa satelliitit 6 ja 16,

mutta eivät kelvanneet. Nyt ne näyttävät kelpaavan!

Torstai 07-06-1990 08:30:36 MJD : 48049.35458

Kommentoinut : TaMa

2

Käsivalitsin satelliitit 6,9,11 ja 12 St. Greg'in suositusten

mukaisesti. Ainakin kelpasivat, saas nähdä, miten käyttäytyy.

Maanantai 16-10-1989 08:58:49 MJD : 47815.8742

Kommentoinut : TaMa

5

Säädin Pullin pyynnöstä uunikiteen taajuutta skooppia käyttäen.

Säätö onnistui, vaikka se olikin speksien antaman säätöalueen

ulkopuolella.

Kalibroitavaksi tuli Nokian taajuuslaskuri HP 5248 M.

Maanantai 16-10-1989 17:28:30 MJD : 47816.2281

Kommentoinut : TaMa

2

Näyttää siltä, että satelliitteja on tullut lisää,

aukko Navcoressa on vaatimattomampi.

Perjantai 20-10-1989 07:45:12 MJD : 47819.8231

Kommentoinut : TaMa

3

Loran suorittanut yhteysvälistä aiheutuneet pari rivakkaa

heilahdusta, jotka näkyvät molemmilla kanavilla. Rubidiumit

ja Nokian peli ovat uskollisesti rekisteröineet tapahtuneen.

Torstai 30-11-1989 05:50:58 MJD : 47860.7437

Kommentoinut : TaMa

3

RNS oli tullut laitaan. Nykäisin samplea 10 us aikaisemmaksi,

eiköhän se siitä tokene. Mittauksia vain on menetetty päivä

pari, harmi!

Sunnuntai 03-12-1989 16:15:23 MJD : 47864.1773

Kommentoinut : kjk

16

Tulipa sitä laskeskeltua Loranin ja GPS:n eroa omien ja USNO:n

ilmoittamien arvojen perusteella. Jos oletetaan, että meillä

LRN-GPS ero pitäisi olla sama kuin USNO:n papereista ilmenee

Master-GPS eroksi (ainakin kuvittelemme niin) ja että viimei-

sin 10 kHz vaihe (82.8 us) on PYHÄ TOTUUS, niin loranimme on

syys-lokakuun 89 datojen perusteella 0.67 us edellä. Tästä

seuraa, että PYHÄÄ VAKIOTA pitäisi äkkipäätä pienentää arvoon

82.1 us. Jos näin JUHLALLISIN MENOIN tekisimme, lähestyisimme

VANHAA PYHÄÄ TOTUUTTA ja veli venäläisen viimeinen kellovertailu

osuisi varsin hyvin nappiin jos MUX:in viive sovittaisiin

0,25 us pintaan (=differentiaalinen viive d12-d0). Valitetta

vasti tällöin ensinmäisen Ruotsin matkan tulos pitäisi hiljaa

haudata. Ainakin pitäisi laskelmat käydä uudelleen läpi.

On siis paineita muuttaa Loranin PYHÄ VIIVE lähelle muinaisten

esi-isiemme arvoja vuosisadan vaihtuessa.

Sunnuntai 03-12-1989 16:30:40 MJD : 47864.1880

Kommentoinut : kJk

4

PS. Ilmeisesti Simon NÄPPÄIMISTÖvarKAUS AIHEUTTtI CApsaTAN

LOCKIN bITIN VAihtumisEN. KOne PITäisi KAI resoita

Maanantai 04-12-1989 05:58:54 MJD : 47864.7492

Kommentoinut : TaMa

4

Sekä A- että B-Loranien vaiheissa selvä "ripsaus" aamulla

viiden aikoihin. Jotain tapahtui lähetinpäässä tai yhteys-

välillä. A:n osalta tapahtuma on kaivettavissa A9-kanavalta/

quick-data.

Keskiviikko 06-12-1989 17:16:46 MJD : 47867.2200

Kommentoinut : TaMa

6

Käynnistin tänään ilman juhlallisuuksia Pullin kaksi

uutta oskillaattoria Kalen lähes läsnäollessa. Lisäksi

tökkäsin niiden taa maadoitetut kuparilevyt. Niissä on

myös tukevasti kiinni ruuvatut etulevyt. Kellojumala

suokoon niille enemmän menestystä kuin niiden utrille

edeltäjille.

Torstai 07-12-1989 10:12:27 MJD : 47867.9253

Kommentoinut : TaMa

4

Poistin piikin lihastani säätämällä RNS:ää noin 7 us

rehevämmälle ruoholle. Samalla Kalevin vaivalla luoma

tick menetettiin (säätö tapahtui kaapeleita irroittele-

malla). Anon anteeksiantoa!

Torstai 07-12-1989 11:33:10 MJD : 47867.9814

Kommentoinut : kjk

16

tutkittiinpa aikamme kuluksi MUX kanavien viiveet. Ongelmaa

näyttää syntyvän, jos pulssi on liian matala (alle 4 V peak)

tai jos sen nousuaika on liian pitkä (yli 100 ns). Tässä s

suhteessa 10 kHz kanavat ovat ongelmallisia, niiden pulssin

nousuaika on noin 2 us ja MUX aiheuttaa noin 700 ns viiveen,

tässä on 600 ns liikaa muihin kanaviin verrattuna.

Myös R&S/TV taajuusnormaalin 100 kHz AC kytketty 5 Vpp taso

aiheuttaa turhaa viivettä (270 ns, noin 200 ns liikaa).

AC kytkennästä johtuen MUX saa vain 2,5 Vpeak, mikä näyttää

olevan liian pieni.

Tarkastettiin myös counterin lukema vs skoopilla mitattu viive

GPS:n pulsseja käyttäen. Tulokset olivat yhtäpitäviä 10 ns

erottelukyvyn puitteissa.

Tyypillinen MUX viive spesifioidulle pulssille (Yli 4V/alle

100 ns) on 90 ns (70...120 ns).

Torstai 07-12-1989 16:35:23 MJD : 47868.1912

Kommentoinut : kjk

8

Tutkailtu GPS kellon karvoja, vertailtu niitä USNO/Sylt ja

GPS/Sylt lukemiin ja havaittu Gregin(tai sijaisen) olleen

oikeassa, GPS kellomme tarjoaakin suoraan USNO aikaa!!

Emme siis saakaan GPS satelliitin omaa aikaa.

Koska näin nyt näyttää olevan, on GPS Nav muutettu ilman

fanfaareja USNO NAV:ksi ja GPS kelloon liimattu tarra varoit

tamaan seuraavia sukupolvia muutaman sadan nanosekunnin

hirveästä virheestä.

Tiistai 23-04-2002 05:04:11 MJD : 52387.21124

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

NTTS1 on tullut perille, ilmoitti Frank Rayner USA:sta. Kauan se

kesti! Painoin NTTS2:n Alarm Reset-nappulaa, vika poistui, on

siis ollut tilapäinen.

Keskiviikko 24-04-2002 06:11:39 MJD : 52388.25809

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Onnistuin eilen kuittaamaan pois tuuletinhälytyksen NTTS2:sta,

mutta se näkyy tulleen takaisin. Ja Ron ei vastaa.

Keskiviikko 24-04-2002 06:12:37 MJD : 52388.25876

Kommentoinut : Tama

1 HARD

Pekka on taas riipinyt kellolabran tyhjäksi mittalaitteista.

Torstai 25-04-2002 04:23:39 MJD : 52389.18309

Kommentoinut : TaMa

1 RUB

M-Rub on muuttunut yllättäen röpelöiseksi; 18 ns SD.

Torstai 25-04-2002 04:24:26 MJD : 52389.18364

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Onnistuin aiemmin kuittaamaan NTTS2:n hälytyksen, mutta se palasi

heti takaisin; tuulettimistaan se valittaa.

Maanantai 05-04-2004 14:36:06 MJD : 53100.60840

Kommentoinut : atr

3 HÄLY

Muutin aikalabran häly-gsm numeron Tapiosta Antille

aikamiesten Lontoon-matkan ajaksi. Täytyy vain

muistaa vaihtaa takaisin.

Tiistai 05-02-2002 05:16:05 MJD : 52310.21950

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Käsmittaus/PM6680 oli edennyt loppuun. Taajuuspoikkeama on hyvä,

9. numeron puolella selvästi, laite ei vaadi säätöjä.

Tiistai 05-02-2002 05:17:12 MJD : 52310.22028

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Aikaleimassa on outoja 12 ms korjauksia ollut toistuvasti.

Torstai 07-02-2002 06:19:14 MJD : 52312.26336

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS tekee nyt jostain syystä peräjälkeen 50 ms korjauksia!?

Torstai 07-02-2002 06:21:36 MJD : 52312.26500

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Kellolabrassa voisi lämpötila laskea, jos lattiasta avattaisiin

useampia luukkuja!?

Torstai 07-02-2002 11:03:30 MJD : 52312.46076

Kommentoinut : TaMa

6 NTTS

Otin NTTS1:n irti huoltoon lähetettäväksi. Irrotin kaapelit ja

panin ne nippuun:

1 pps out, d1, sininen koaksiaali

10 MHz on ketjutettu NTTS2:sta, kaapeli paikoillaan.

Laitteen malli on CS1000, sno 00111093.

NTTS2: CS1000/sno 00111091.

Torstai 07-02-2002 11:13:31 MJD : 52312.46772

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Otin NTTS2-lokista backupin BIPM-koneelle.

Torstai 07-02-2002 14:24:05 MJD : 52312.60006

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Christer Holmlund lainasi kellolabran roikkalampun.

Torstai 07-02-2002 14:25:33 MJD : 52312.60108

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Ainoana elossaolevana NMI-palvelimena kastan täten sinut, NTTS2,

MIKES-laiterekisterinumeroon 61101.

Perjantai 08-02-2002 06:15:52 MJD : 52313.26102

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS ei edelleenkään menesty, failure/offset exceeding limit!

Perjantai 08-02-2002 08:51:51 MJD : 52313.36934

Kommentoinut : kjk

3 TIME

PC kello oli pari minuuttia jälessä, korjasin. Myös RTI-kello

oli pielessä. Tapio epäili sen olevan sekopää eli irti synkasta??

Lauantai 09-02-2002 11:49:14 MJD : 52314.49252

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS näyttää taas vaihteeksi toimiskelevan kunnolla.

Lauantai 09-02-2002 15:35:26 MJD : 52314.64960

Kommentoinut : TaMa

6 PANU

Tänään sitten mitattiin erään entisen päällikön lahjaa; mittasin

kolme mittausta:

120 TikTaks/min, 1/s

120 TikTaks/min, 60 tahtimerkkiä/min, 1/s

60 TikTaks/min

Tiedostot Panu120.dat, PanuKel.dat ja Panu60.dat

Keskiviikko 13-02-2002 07:13:21 MJD : 52318.30094

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS näkyy epäonnistuneen auditoinnissa pari viimeistä kertaa.

Torstai 14-02-2002 13:55:09 MJD : 52319.57996

Kommentoinut : atr

2 NTTS

ntts2:n ntp-aika on aika paljon pielessä 50ms. Lisäksi

näyttöä ei näy, kaatunut?

Torstai 14-02-2002 13:58:46 MJD : 52319.58248

Kommentoinut : atr

2 NTTS

Edellinen ilmootus näytön pimeudestä johtui, arvannette

varmaan, että katsoin tietysti ntts1:n "ruutua"...

Maanantai 14-10-1996 07:02:04 MJD : 50370.29310

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Peeppi tuntuu hieman huljuvalta, vaihtelut näyttävät olevan mil-

lisekuntiluokkaa.

Maanantai 14-10-1996 12:36:00 MJD : 50370.52500

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Viritin RNS-intervallin kohdalleen, toivottavasti! Kalevi kun

on Oulussa, saan sen ainakin huomenna piristymään (siis RNS:n,

ei Kalevin).

Maanantai 14-10-1996 12:38:20 MJD : 50370.52662

Kommentoinut : TaMa

2 HÖBÖ

Niin, TV-taajuusnormaali oli hetkosen irti, joten omituisia

vaiheita ei pidä sille syyksi lukeman.

Maanantai 14-10-1996 12:39:19 MJD : 50370.52730

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

Aikamerkki se hortoilee, ai ai kun vanhan silmää viehättää!

Maanantai 14-10-1996 13:27:57 MJD : 50370.56108

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Varmuuskopioin ja siirsin 50360-datan. Metäshovi näyttää

olevan hankkimassa tai ainakin testaamassa HP-GPS:ää.

Maanantai 14-10-1996 13:44:58 MJD : 50370.57290

Kommentoinut : taMa

1 CS

Cs-koneen kello oli edellä 1m32s.

Tiistai 15-10-1996 10:41:44 MJD : 50371.44565

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Lisäsin lokikirjaan GPS/Glonassia koskevan tuote-esitteen.

Tiistai 15-10-1996 10:42:31 MJD : 50371.44619

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Eilen saimme uuden proggiksen Navstariin, kiitos ja ylistys.

Tiistai 15-10-1996 10:43:44 MJD : 50371.44704

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

RNS-säätö sinnittelee mittauskohtaa yhä aiemmaksi.

Keskiviikko 16-10-1996 04:33:38 MJD : 50372.19002

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Sisyfoksen työ on päättynyt, RNS on kohdallaan.

Keskiviikko 16-10-1996 06:11:18 MJD : 50372.25785

Kommentoinut : atr

4 MEMI

Pudotin Memin vektorinpituusajon 2.5 voltista 2 volttiin.

Tämä siksi että säätö lukkiutui kauniisti, vaikka vektorin

pituus oli tapissa. Katsotaan mihin kriteerin pienennys

johtaa.

Torstai 17-10-1996 05:10:49 MJD : 50373.21584

Kommentoinut : TaMa

6 BIPM

Eräs ei-syötävistä riiseistä, nimittäin Pa-Riisi isosi taas ker-

ran juhlallista vakuutusta halullisuudesta nauttia pääkallonpai-

kalta vihmovasta Circular-T epistolakuurosta. Tein halutun vakuu-

tuksen ja potsitin sen. En arvellut meidän siirtyvän sähköiseen

vastaanottoon, ne jäävät ajan puutteessa helposti purkamatta,

mutta ftp-hommaa voisimme ehkä kokeilla?

Torstai 17-10-1996 05:18:53 MJD : 50373.22145

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS näyttää taas olevan paraatikunnossa. On se MEMI ihmeellinen,

kun se osaa Loranruuviakin kierrellä!

Perjantai 18-10-1996 13:16:45 MJD : 50374.55330

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

Jokin Salonen (tyttönen), toimittaja/Hesrin viikkoliite tietuste-

li kaikkia mahdollia kesä/normaaliajasta. Latelin kaikkea soopaa

hepulimeen, perästä kuuluu. Kerroin mm. ajansiirto orgioista!!.

Koska tuo TVstand testi näyttää paitsi hyvältä myös jo tarpeeksi

pitkään pyörineeltä, poistin kanavan d15 synkan. Nyt se mittaa

sitten TV-normaalin hajakenttiä toistaiseksi.

Ajatuksena oli tarkistaa TV-normaalin vaihelukon stabiilius ts.

heilehteleeko tuo ilkeästi niikuin tapahtuu TV-sync tahdistuksen

tapauksessa. Nyt se on ollut lukittuna piäkellon 10 MHz:in, elik-

kä

pitäisi tulla viivasuoraa viivaa.

Lauantai 19-10-1996 10:44:38 MJD : 50375.44766

Kommentoinut : TaMa

2 LEHT

Edellisestä tyttösestä, se siis kyseli NYT-liitteeseen orgiara-

portteja Kalevilta. ESSI SALONEN on nimi, kotinummero 685 3929.

Lauantai 19-10-1996 12:48:32 MJD : 50375.53370

Kommentoinut : atr

2 YMPÄ

Kellolabossa vallitsee jonkinnäköinen jumalhämärä: toinen

loisteputkikokoelma katossa on sammunut/sammutettu.

Sunnuntai 20-10-1996 13:12:32 MJD : 50376.55037

Kommentoinut : kjk

2 RGPS

GPS\_02 muistin (softa) asennustyö alkaa elikkä kanava otetaan nyt

pois miittusta.

Sunnuntai 20-10-1996 13:46:57 MJD : 50376.57427

Kommentoinut : kjk

7 GPS

Muistipiirin vaihto oli ototettua helpompi juttu. Anshi vaihtoi

piirin nopeammin kuin ehdin lukea ohjetta. Uuden softan valikko

on monipuolisempi kuin vanha, asetimme sen 5 moodiin (time trans

fer) ja koordinaatit entisiksi ml. korkeus. Nyt se tarjosi sekä

mean sea level että ellipsoidi mallia. Tickkejäkin oli tusina tar

jolla. Antaa nyt pyöriä jonkin aikaa!!

Sunnuntai 20-10-1996 14:06:24 MJD : 50376.58778

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Tutkailin samalla M-datasta miten GPS\_02 oli pärjäillyt 0-

moodissa (2D-moodi). Kohina oli 30..40 ns kun se ennen oli 25..30

ns 5-moodissa).

Sunnuntai 20-10-1996 15:04:04 MJD : 50376.62782

Kommentoinut : kjk

5 TV

Poistin kanavan d15 "TVstandtst" mittuusta, ei näy enää yrittä-

vän lukittua hajakenttiin, n 5 ppm taajuusvirhe todistaa sen.

Vastaanottokelaan on siis pantu oikosulkukäämi hajakenttien vaime

ntamiseksi.

Sunnuntai 20-10-1996 15:46:55 MJD : 50376.65758

Kommentoinut : atr

6 CS

Päivitin Cesiumien ohjelman: Mittauksen ajoitus siirtyy

RTI-kellolle. Tarkkuuden pitäisi parantua huomattavasti,

tuleehan RTI-kellon taajuus CS:lta. Aika otetaan aina

mittauksen yhteydessä RTI-kellosta ja passataan systeemi-

kellolle ja RTC-kellolle (Reaaliaikakello, patterivarmennettu)

Boottauksen yhteydessä aika otetaan Reaaliaikakellosta.

Maanantai 21-10-1996 14:48:03 MJD : 50377.61670

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Kellolabon K-kone (verkossa) oli tietty poistettu joskus Wintof-

kasta ja verkkoyhteyttä ei tietty syntynyt. Paloi siinä taas

VTT:n rahnaa yhteyttä turhaan odotellessa. Epäilemme Anshion kans

sa Tapiota!! kas kun kumpikaan meistä ei tunnustanut.

Maanantai 21-10-1996 15:11:06 MJD : 50377.63271

Kommentoinut : kjk

3 CS

Anshi seurusteli Cs-luolan tietokoneen kanssa ja samalla kiroili

kauheasti VTT:n verkon touhastelua. Nyt sitten luolan kaikki

kolme kelloa ovat sekunnilleen samassa ajassa.

Tiistai 22-10-1996 05:49:46 MJD : 50378.24289

Kommentoinut : TaMa

4 NET

Syytetty kiistää jyrkästi syyllisyytensä ja kertoo juuri pari

päivää sitten talletelleensa kellolabon koneen uumeniin verkon

kautta omia niljaisia tiedostojaan, notta muutos on ihan äsket-

täin tapahtunut.

Tiistai 22-10-1996 13:08:02 MJD : 50378.54725

Kommentoinut : TaMa

6 CS

Atomikello tilattiin 7.10.1996, toimitusajaksi luvattiin 19

viikkoa. Sitten tuli 17.10. tilausvahvistus, jossa toimitus-

ajan epäiltiin ylittyvän. Tänään (22.10.) tuli 18.10. päi-

vätty uusi vahvistus, jossa toimitusajaksi vahvistetaan viikko

07/96, joka lienee alunperin luvattu, ehkä hiukan aiempikin.

Kopio tilausvahvikkeista on lokikirjan liitteenä.

Maanantai 29-09-1997 06:21:26 MJD : 50720.26488

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Pistin Cs-datat hakuun/50710.

Maanantai 29-09-1997 13:41:01 MJD : 50720.57015

Kommentoinut : kjk

15 CS

Käytiin sitä Ashin kanssa Cs-luolassa ihmettelemässä mihin signaa

li 9.9.97 oli oikein hävinnyt. Syy löytyi oitis, minkäännäköistä

TV-signaalia ei luolan kelloille ym. tullut. NUORI INNOKAS sähkö

mies oli temponut jakokaapissa "mielivaltaisesti" TV-piuhoja ja

haaroittimia irti, mm. meitin letkun. Syynä hävitykseen oli kuul-

lemma huonontunut TV-kuvatus jossain kahvihuoneessa.

Korjasimme liitännän uuteen uskoon, lähtötasoksi kellotilaan

saimme -40 dBm /48 MHz. Kaapelin toisesta päästä löytyi vain -57

dBm/48 MHz. TV1 starttasi oitis ja kuvakin oli hyvä. GPS-kanava

tuotti 2 Vpp sekuntipulsseja mutta kohinaruohoa oli ainakin 200

mVpp + lisäksi häiriöpiikkejä. Niinpä Anssin komparaattori närkäs

tyi tarjotusta huonosta ruoasta ja teki kohinapulsseja.

Tarvitaan siis jokin 1V komparaattori+ hieman suodatusta tai sit-

ten ainakin 10 dB lisää signaalitasoa. Molemmat näyttävät mahdol-

liselta suht. helposti.

Maanantai 29-09-1997 13:53:47 MJD : 50720.57902

Kommentoinut : kjk

4 LRN

NELS on edelleen poissa, ei ole tullut yötöitäkään tehtyä ts.

emme tiedä mitä on loraneille sattunut.

Tiputin RNS-gatea 10 us kun tuo vektori löi päätään kattoon.

Odotusarvi uudelle pituudelle n. 1.5 V, nyt n. 2.5 V.

Keskiviikko 01-10-1997 16:25:50 MJD : 50722.68460

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Noudat pätkän uutta Cs-dataa ihmeteltäväksi, onko Anssin ja Kale-

vin toivioretki tepsinyt?

Perjantai 03-10-1997 05:09:21 MJD : 50724.21482

Kommentoinut : TaMa

2 VERT

Kohta pitää viedä HP105 HP:lle taajuuden vertailumittausta var-

ten. Lämpötilat näkyvät olevan 22.8°C/41.8°C.

Perjantai 03-10-1997 11:43:53 MJD : 50724.48881

Kommentoinut : taMa

3 VERT

Palasin onnellisesti vertailumittuusta. Laite vietiin klo 9 tie-

noilla ja se palasi klo 13, jolla välillä saatiin pari hyvää soi-

roa dataa. Mittasin lisäksi käsimittuun, HP105HP.dat.

Lauantai 04-10-1997 11:20:48 MJD : 50725.47278

Kommentoinut : TaMa

2 VERT

Vertailumittaus onnistui ainakin meitin puolelta ihan nappiin,

10exp-11 taso näyttää saavutetulta. Varokaat HP:t.

Lauantai 04-10-1997 11:21:59 MJD : 50725.47360

Kommentoinut : taMa

2 BACK

Backupit/50710 on kyllä otettu (torstai?), vaikka mainintaa ei

asiasta taida olla.

Sunnuntai 05-10-1997 11:14:06 MJD : 50726.46812

Kommentoinut : kjk

4 RNS

RNS- oli näemmä vaihtanut interwallia, korjasin. NELS tarvinnee

niitä yötöitä, ei näy mitään meinaan.

Pitäisiköhän vilkaista SPA:lla mitä sieltä loranreiästä oikein

tulee??

Sunnuntai 05-10-1997 12:28:21 MJD : 50726.51969

Kommentoinut : kjk

12 LRN

Loran-C tasoja SPA/HP8562B:llä mittailtuja. 12 kilon vastus +

konkka sarjassa.

Pohjataso n. -95 dBm. Loran alueella (90..110 kHz) seuraavia

kohinasta erottuvia CW-asemia. 94.5, 95.4, 101.1, 103.9, 105.6,

ja 108.1 kHz. Vahvin 101.1 kHz -75 dBm.

+/- 20 kHz sisällä näkyi vielä olevan 85.3 kHz -81 dBm asema.

Kyllä sitä aika terävä filtteri pitää olla notta Loran näkyisi

noitten CW-asemien "läpi" päiväsaikaan. 100 kHz "alapuoli" näyt-

tää niinkuin paremmalta.

Sopiva kaistaleveys olisi yli 1 mutta alle 3 kHz, esim. 2 kHz.

Viereisien asemien "tuhoamiseksi" tarvittaisiin ainakin 2-nap

filtteri!

Maanantai 06-10-1997 13:41:41 MJD : 50727.57061

Kommentoinut : kjk

6 MEMI

Uteliaisuudesta tahtotttin nähdä BVA:n kähinä ilman MEMI:ä.

Niinpä säätöjännite lukittiin D-komennolla 2.505 V.in. Antaapa

tuon pyöriä muutaman päivän ja katsotaan sitten M-datasta kohina

sekun eliminoi lineaaridriftin.

RSD ilman säätöä jaettuna RSD:llä ssädön kansha antaa säädön hy-

vyyden eli kertoimen.

Maanantai 06-10-1997 16:35:16 MJD : 50727.69116

Kommentoinut : kjk

4 NELS

NELS kanavassa näkyi iltapäivällä jotain merkkejä toiminnasta,

signaali oli 0.5 Vpp säätelyun! aikana. RNS-kanavassa ei näkynyt

mitään häiriötä vastaavana aikana. NELS signaalin? vaihe liikkui

n. 5 us muutaman tunnin aikana.

Keskiviikko 29-09-1999 11:45:37 MJD : 51450.49001

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Ikäväkseni havaitsin, että YLE-compaqin levykeasema on totaali-

sesti menehtynyt. Datansiirrot suoritettaneen jatkossa sarjaväy-

läsellä??

Torstai 30-09-1999 06:55:18 MJD : 51451.28840

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Aku pyöräytti "pirturätti-korppua" A:-asemassa ja kas kummaa, se

innostui uudestaan mittaamaan. Pitääpä panna Kärmittiä (sisään),

jotta vastaisuudessa on vaihtoehtoinen keino hoitaa dataliiken-

nettä!

Torstai 30-09-1999 06:57:59 MJD : 51451.29027

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Edellinen typerä kommentti siis YLE-Compaqiin liittyen, ja ei

'mittaamaan', vaan 'toimimaan.

Perjantai 01-10-1999 10:25:07 MJD : 51452.43411

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Kopioin tämän kellokoneen kermit-datansiirtotiedoston YLE-koneen

hakemistoon 'C:\KERMIT'.

Tiistai 05-10-1999 16:31:22 MJD : 51456.68845

Kommentoinut : TaMa

10 TARK

Tänään tuli tehdyksi Eestin Metrosertin kanssa vaihevertailumit-

tausta usean tunnin ajan 'common view'inä. Mittaus tapahtui Ees-

tin päässä TV-normaalin vaihejännitteen mittauksena. Mittaus teh-

tiin kerran sekunnissa 270 µs integrointiajalla 100 keskiarvona,

eli mittausaika on 27 ms/s. Tuloksia oli 8-14 UTC, mutta alussa

näky laitteiston lämpeneminen. Lisäksi on käsittämättömiä vaihe-

hyppyjä. Lopussa on 2h20min kunnollinen mittaus, josta saadaan

vaihe-eron ryöminnäksi -2.5\*10exp-12 taajuus, 2\*SDn ollessa noin

1\*10exp-12. Ajan herra laskekoon tarkemmin, mutta tulos pitänee

tulkita hyväksi.

Perjantai 08-10-1999 16:26:23 MJD : 51459.68499

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Siirsin Wanhat kellolabran kommenttitiedostot CD-varmuusvarastos-

ta serverille: K47510.txt...K49350.txt.

Perjantai 08-10-1999 16:28:56 MJD : 51459.68676

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Anssi ja Kalevi kävivät tänään korjaamassa Tähtitorninmäen GPS-

vastaanottimen. Ymmärsin niin, että vastaanotin oli lärvällään

ja sen asennuskotelon tuuletin oli vaiennut. Lärvälläänolo lope-

tettiin, mutta pulsseja ei sitten saatu. Mitään kommenttia ei

asista näytetä tehdyn.

Perjantai 19-12-1997 06:37:48 MJD : 50801.27625

Kommentoinut : TaMa

2 TEHO

Teholabon kosteus näyttää vihdoinkin asettuneen vakioiseksi, syy-

tä en tiedä.

Sunnuntai 21-12-1997 15:04:48 MJD : 50803.62833

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Backups/50790, käytyäni Salosta U-lenkkiä tekevän Jarin kanssa

Torossa.

Keskiviikko 29-01-1992 07:04:26 MJD : 48650.29475

Kommentoinut : TaMa

9 EFOS

Kaivoinpa taas sotilaskoordinaatistokarttoja esiin ja tongin

sieltä Metsähovisen koordinaatit. Niiksi tuli:

N6678.55/I2521.95

MTI: N6675.62/I2546.40

Masto: N6674.12/I2535.76

Metsähovi siis onpi mastosta 13.81 km länteen ja 4.43 km poh-

joiseen. Etäisyydeksi saadaan 14.50 km.

Meiltä Metsähovi on 24.45 km länteen ja 2.93 km pohjoiseen. Etäi-

syydeksi tuleepi 24.6 km.

Keskiviikko 29-01-1992 08:57:55 MJD : 48650.37355

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Saimme 4M 70 ns lisämuistipiirejä (SIMMejä) Comperiin/

4\*1Mb DRAM. Anssi lätki paikoilleen.

Keskiviikko 29-01-1992 09:00:51 MJD : 48650.37559

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

VTT-valokuvaaja Auvo Ahvenjärvi piipahti mm. kellolaboa

kuvailemassa VTT-historiikkiin.

Keskiviikko 29-01-1992 10:37:56 MJD : 48650.44301

Kommentoinut : ATR

10 SOFT

W-Herra ukaasilla uhkaamalla uhkasi sekä vannotti :

"Notta kommentti on W^2 Herran kirjoottamalla kirjoottaman te-

kosistansa tänä herran vuonna ja päivänä !!!"

Jotenka edellisen hurskaan lausuman innoittamana totean seu-

raavaa : Lisäsin muistia COMPERIIN toiset 4096 kB:n palikat.

Muistin lisäys mahdollisti siirtymisen vain yhteen autoexec.bat

ja config.sys kertaan edellisten kolmen sijasta. Lotukselle on

nyt järjestetty 4 Meg ja windowsille jää noi 2 Meg tyhjää sovel-

luksille. Vaihdoin myös Dos 5.0:n DOSSHELLIN käyttöön ja tein

sille myös K-labon pyhät batit ym hyödykkeet.

Lauantai 01-02-1992 12:57:15 MJD : 48653.53976

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin memmiuksen vaffistusta 2->4.

Lauantai 01-02-1992 14:13:45 MJD : 48653.59288

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Veikko Lappalainen kävi ihmettelemässä HIANOJA kelloja!

Tiistai 04-02-1992 05:38:48 MJD : 48656.23528

Kommentoinut : TaMa

7 SOFT

Annanpa tässä HdelT:lle mielipohdetta:

Aikanaan todettiin, että kelloveli Anssin putsaamusalgo-

ritmit putsailivat jotkut M-dataelikot ihan nanosekunti-

tasolle asti. Jotta tältä kauheudelta vältyttiin, lisät-

tiin kohinaa ennen putsausta. Vaan jospa se matala SD-

taso onkin totta, noin H-maseritulosten/8h keskiarvoistus

vie ns-tasolle H-maser/GPS-vertailussa??

Tiistai 04-02-1992 07:56:53 MJD : 48656.33117

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Laskin ja potsitin TV-taajuusdatat; liippasi läheltä

nollaa!!

Tiistai 04-02-1992 10:38:22 MJD : 48656.44331

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Kaikkien MEMmien isältä tuli paimenkirje Bolderista.

Torstai 06-02-1992 06:25:39 MJD : 48658.26781

Kommentoinut : TaMa

6 MEM

Jari soitti eilen; unessa hänelle oli ilmestynyt MEMmiuksen

profeetta ja antanut uudet parametrit. Kerrattakoon ennen

muutosta ne vanhat:

N = 5, M=2, G =4, T=120, S=2.

Muutos: G 4 -> 20.

Perjantai 07-02-1992 05:44:00 MJD : 48659.23889

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Eilen irrottelin tuuletuslevyn ja kiinnitin koemielessä

auditlaitteen etulevyn R&S:ään, notta lämpö on sitten

muuttunut ainakin asteen ja sen pitäisi taajuudessa näky-

män 3 pykälän putoamisena tasolla -12.

Perjantai 07-02-1992 05:45:50 MJD : 48659.24016

Kommentoinut : TaMa

2 GEST

Eilen laskimme 2. kierroksen VNIIFTRI-aikavertailusta ja

lähetimme faksisen VNIIFTRIin.

Perjantai 07-02-1992 05:52:11 MJD : 48659.24457

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Niin, R&S:n lämpö on LASKENUT asteen, joten taajuuden pitäisi

nousta 2.6\*10exp-12 (-2.6\*10exp-12/°C).

Perjantai 07-02-1992 08:15:18 MJD : 48659.34396

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Muutin Memmius-vahvistukseksi G = 20 -> 40 Jarin pyynnöstä.

Jari myös anoo kokeiden jatkolupaa/OY:ssä tehty jotain

kaamoittavia tietokonejärjestelyjä yms. kähmintää.

Tiistai 31-10-1989 10:52:37 MJD : 47830.9532

Kommentoinut : TaMa

2

Korjasin kellolaboratorion oven sellaiseksi, että sen

saa lukkoon. Tästälähin pidämme oven aina lukittuna?!

Torstai 02-11-1989 07:33:25 MJD : 47832.8149

Kommentoinut : TaMa

3

USNOn raportti nro 1186 sisälsi runsaasti hyödyllistä

tietoa Loranista ja GPS:stä. Siihen olisi ajan herrankin

syytä tutustua!

Perjantai 03-11-1989 07:07:31 MJD : 47833.7969

Kommentoinut : TaMa

7

Selatessani grafiikoita vempain joutui tilaan, jossa se

loputtomasti jatkoi grafiikoiden selailua. Sen intoon

auttoi vain Alt-Ctrl-Del.

Venäläinen rubidium täysin riehaantunut.

Pullin peli hypähtänyt.

Rita teki hienon tekstin näyttöön. Tänään vieraana TTK:n

valokuvaajia.

Perjantai 03-11-1989 13:06:06 MJD : 47834.0459

Kommentoinut : kjk

12

ME JUMALAN ARVOSTA KMP VASTUUHENKILÖ, OLEMME TÄTEN JUHLALLISESTI

ILMAN FANFAAREJA SIIRTÄNEET SUOMEN VALTAKUNNAN GPS AIKAAN.

Akti tapahtui vaihtamalla counterin start (oli lrn A) ja MUXin

kanava 12 (oli GPS) kaapelit "ristiin". Tästä lähtien GPS:n

rubidium tick käynnistää (start) counterin ja MUXlta tulevat

pulssit mukaanluettuna kanavalla 12 asustava loran A pysäyt-

tävät sen.

Toivomme hartaasti kautta ISIKSEN että Suomen valtakunnan aika

ja taajuus puhkeavat entistä suurempaan kukoistukseen.

Rukoilemme myös st $ , Pentagonia ja Bushia, että GPS utareen

vetimestä riittäisi pulsseja.

Sunnuntai 05-11-1989 18:58:15 MJD : 47836.2905

Kommentoinut : kjk

7

Otettu käyttöön RNS TICK. Se yrittää kuvata RNS vastaanottimen

näkemää neukkujen 8. pulssin alkua, vastaanottimen viive on siis

korjaamatta. Tick on sattuneesta syystä aluksi 5,6 us edellä

sample 8:a, perussyy on sinä, että pääkelloa sai siirrettyä vain

10 us pykälissä. Täytyy vielä miettiä miten tickin ja sample 8:n

saisi mukavasti "päällekkäin". RNS TICKiä ei siis vielä voine

ottaa viralliseen käyttöön.

Maanantai 06-11-1989 05:33:33 MJD : 47836.7316

Kommentoinut : TaMa

4

Kalevin eilinen kaappiinkurkistelu näyttää aiheuttaneen

noin 10-15 ns epäjatkuvuuden GPS-rubidiumiin. Pullin pelissä

outoja hypähdyksiä, liekö käynnistelty/sammuteltu skooppia.

Muuten ok.

Tiistai 07-11-1989 09:36:07 MJD : 47837.9001

Kommentoinut : TaMa

1

Televisio on suvainnut loikata viime yönä.

Tiistai 07-11-1989 16:26:48 MJD : 47838.1853

Kommentoinut : TaMa

4

Valmistaudumme viskomaan Pullin oskillaattorin pois

kellolaboratoriotaivaasta ulkoiseen pimeyteen, missä

on itku ja kiteiden kiristys. Pannaas sähköt poikki, niin

oppiipi ryömimään!

Keskiviikko 08-11-1989 07:31:04 MJD : 47838.8132

Kommentoinut : TaMa

3

Pitkästä aikaa meidän pyhyytemme GPS Navcoren tick'issä

on havaittavissa juuri alkanut katkos.

Eilen yhteydenotto Eiscatista.

Keskiviikko 08-11-1989 11:39:51 MJD : 47838.9860

Kommentoinut : TaMa

3

Pullin peli sammutetu ja uudelleenkäynnistety,sano.

Nyt se sitten loppuu, se testaus, ja kanava 2 digi-

taalipuolella sulkeutuu.

Perjantai 04-01-1991 12:08:43 MJD : 48260.50605

Kommentoinut : TaMa

5 TV

M-data on lakannut toimimasta TV:n suhteen johtuen kau-

heista piikeistä. Tilanne ei välttämättä ole pysyvä, vaan

ehkä perustuu epätavallisiin piikkeihin. Jotain kuitenkin

tarttis tehrä. Pitäisikö ottaa esileikkinä käyttöön keski-

arvohylkäys?

Perjantai 04-01-1991 12:57:58 MJD : 48260.54026

Kommentoinut : ATR

8 TV

M-datan TV pisteiden surkeaakin surkeampi epäonnistuminen ai-

heutti alkorytmiin muutoksen. Kokeiluluontoisesti lisäsin

ennen regressiohylkäystä toimivan karkeamman ka-hylkäyksen.

Nyt ohjelmassa on siis käytössä kaksi M-dataan vaikuttavaa

SD-kriteeriä: SD\_Vakio1 ja SD\_Vakio2. SD\_Vakio1 on karkean

hylkäyksen kriteeri, joksi pläiskäytin nyt ensin kokeeksi 3,

ja SD\_Vakio2 on varsinainen lineaariseen regressioon perustuva

hylkäyskriteeri (1.75).

Perjantai 04-01-1991 13:05:22 MJD : 48260.54539

Kommentoinut : atr

13 TIET

Siirryimme tästä päivästä lukien Turbo Pascal 6.0 aikakauteen.

Edelliset versiot ohjelmista olivat käännetyt TP V4.0:lla, joten

loikka ei onnistunut aivan kivuttomasti. Ensinnäkin Power Tools

Plussat piti kääntää lähdekoodista uudelleen TP 6:lla (onneksi

source koodit oli uudessa versiossa mukana!). Lisäksi Pyhät

Kello-alkorytmimme kieltäytyivät aluksi yhteistyöstä TP6:n kan-

ssa (hui mikä tavutusvirhe) koska TP6:lla oli liian vähän muistia

käytettävissään kääntämistä varten. Tilanne korjautui kuitenkin

QEMM muistimanagerilla, joka järjesti riittävän määrän EMS muisti

kättöön. 386-parkamme joutuu nyt siis kärsimään jo kolmesta eri

autoexec ja config.sys versiosta. QEMM:in saa koneessa päälle

kirjoittamalla QEM ja boottaamalla kone. Tällöin ei tosin lotus

ja Windows toimi halutulla tavalla.

Perjantai 04-01-1991 14:51:02 MJD : 48260.61877

Kommentoinut : TaMa

6 VMP

Eilen yrittelin auditia Instru'uun. Ongelma vaan on, että

pistetaajuuksien auditointi TV-taajuusnormaalia vastaan ei

ollut mahdollista. HP:ssä on pätkä TV-dataa keskellä sen

omaa dataa seurauksena käynnistä. Matka tehtiin Immosen au-

tolla, joka oli ainakin mennessä valmiiksi lämmin. Sulkuvir-

hehän voidaan aina laskea, vaikka audit jäikin tekemättä.

Sunnuntai 06-01-1991 13:20:59 MJD : 48262.55624

Kommentoinut : TaMa

17 TIET

Koska W^2-Herra, veli Anssi ei häveliäänä nuorukaisena

ole itse tohtinut aikakirjoihin mitään kirjoittaa, kir-

joitan minä, veli Tapio ja W-Herra TTK:n armosta ja Hei-

kin tieten muistiin yhden AikaLaboratorion harvoista

synkistä sivuista. Sillä olipa weli Anssin ohjelmassa

suuri ja kauhistava Virhe, joka syöksi kadotukseen jou-

kon datalapsosia, joita M-dataoohjelman seireenilaulu

liiaksi houkutti. Eivät rassukat ymmärtäneet tukkia va-

halla korviaan tai sidotuttaa itseään lerpukkeen tms

tietovälineen mastoon, vaan menivät ad inferos! In pace

requiescat. Lux aeternam luceat eis. Sillä katso; mittaus-

ohjelma kaatui, kaatumalla kaatui, kompastuen datan totaa-

liseen katoamiseen M-datalaskennan syövereissä. Niinpä

meillä on nyt ammottava aukko siinä, missä luulimme dataa

olevan. Mutta iloitkaatten ja riemuitkaatten, sillä W^H:n

tarmokkaan korjaustoiminnan tuloksena on kympin M-datalap-

sonen meille viime yönä syntynyt. Gloria in excelsis Deo!

Sunnuntai 06-01-1991 17:45:38 MJD : 48262.74002

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Tänään, sunnuntaina, sain aikaan TV-taajuusraportit ja vielä

postitinkin ne.

Maanantai 07-01-1991 10:17:18 MJD : 48263.42868

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Veli Anssin M-datalaskenta näyttääpi nyt hyvältä. Labolampö-

tila nousi kovasti muutamaksi kymmeneksi minuutiksi, kun Vi-

rolainen & kumppanit huolsivat ksotuttimen suodattimen (?).

Tiistai 08-01-1991 08:01:44 MJD : 48264.33454

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Eilinen lämpötilapiikki/ilmastointikoneen huolto on ai-

heuttanut outoja väristyksiä mm. Suokossa ja Loran A:ssa.

Lisäksi Suokon esijakaja on hypähdellyt pari kertaa iloi-

sesti. Efratom on lähtenyt rientämään -10exp-11 tasolla.

Keskiviikko 09-01-1991 14:51:00 MJD : 48265.61875

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

Nostin RNS:n alennustilastaan ja koaksiaalia irti nykien,

nykimällä nykien siirsin sen pari mikrosekuntia syvem-

mälle RNS-pulssin uumeniin. Taso taitanee hieman nousta.

Uusi sample on 79 us.

Keskiviikko 09-01-1991 15:07:35 MJD : 48265.63027

Kommentoinut : TaMa

5 KIDE

Suokon esijakaja on viimoisena vuorokautena suorittanut

pomppologian oppimäärän korkeimmalla mahdollisella arvo-

sanalla. Vaihdoin TV-kalibraattorin lähtötaajuuden mega-

hertsiksi ja otin jakajasta ulos sekuntitick'in, se kun

on parhaiten puskuroitu.

Torstai 10-01-1991 08:15:16 MJD : 48266.34394

Kommentoinut : TaMa

3 KIDE

Suokko jatkaa hyppimistä, pistin TV-taajuusnormaalin annon

100 kHz:lle ja kytkin suoraan; eliminoidaan jakajan mahdolliset

viat.

Torstai 10-01-1991 10:35:17 MJD : 48266.44117

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

Säädin Suokkoa, testi menee muuten pieleen, kun mitään

ei pysty mittaamaan.

Lauantai 12-01-1991 16:36:27 MJD : 48268.69198

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

Vaihdoin Suokon taas jakajalle/100 kHz sisään ja joko

0.1 tai 1 Hz ulos. Toiminee?

Lauantai 12-01-1991 16:39:40 MJD : 48268.69421

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS taas poissa taivaalta, loppunut tänään = hukkunut

lumituiskuun.

Sunnuntai 13-01-1991 17:15:00 MJD : 48269.71875

Kommentoinut : kjk

6 RNS

Neukuilla näkyy olevan kiireitä Vilnassa, koska RNS on täysin

pimeä. Offsetit; Amp -0.04, Pha -0.01 V, hajonta 0.09 V ts. OK.

TV on yltynyt lähettämään kuvaa koko yön ts. ei lainkaan katkok-

sia. Taajuusero -6.5 exp-12, RSD 21 ns, hidas soutaminen 50 nspp,

nopea kohina 30 nspp. Lathikin on iltasella luopunut eetterin

täyttämisestä ja irlantilainen on napannut kanavan.

Tiistai 28-05-1996 10:25:40 MJD : 50231.43449

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Olemme saaneet yhteyden Simon Teurastajaan (Butcher, ei Kiivai-

lija), joka on sähköpostitse tarttunut GPS-ongelmatiikkaan ja

pontevasti kyselee kaikkia sarjanumeroita yms. Sähköpostin vai-

heita voi tutkia liiteosasta Lokin lopusta (siis paperiversio!)

Keskiviikko 29-05-1996 15:11:08 MJD : 50232.63273

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS on päivän aikana piristynyt, mutta vektori oli lyhyt. Pistim-

me vektorin 10 us syvemmälle, jo alkoi pidetä. Ja MEMI säätää!

Keskiviikko 29-05-1996 18:09:29 MJD : 50232.75658

Kommentoinut : atr

10 MEMI

Uusi memmiusohjelma näyttää aloittaneen RNS:n kurituksen

huolimatta hihastaravistetuista parametreistä. Net muuten

ovat Memmin Gain = 1.5, Integraattorin Gain = 0.002, datan

pituus 10 ja ennustussuotimen pituus 6. Suotimen pituus

voisi olla varmaankin vielä pidempi.

AH ajeli tällähetkellä Heinolan korkeudella ja kommentoi

notta vektorin pituus (2.15 V) on turhankin tuhti. Täytynee

tutkiskella vanhoja daattoja huomenna ja ryhtyä asianvaatimiin

toimenpiteisiin. Keilap sainin' out.

Keskiviikko 29-05-1996 20:21:37 MJD : 50232.84835

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Tulin yöllä vilkaisemaan MEMi tilannetta ja havaitsin säädön toi-

mivan mutta vektorion turhan tuhti eli tapissa. Pudotin sampleä

20 us ja lakkasi tuo amplitudi tapittamasta.

Keskiviikko 29-05-1996 20:32:36 MJD : 50232.85597

Kommentoinut : kjk

6 LRN

Tutkailin samalla NELS (A-lrn) käytöstä kun se nyt on ollut kolmi

sen viikkoa käytössä. Näkyypi tuo olevan GPS:n kanssa 100 ns

epävarmuudella samoissa lukemissa, on se hyvin kustu ikivanhalle

loranille. Pääkello (EFRATOM) ja R&S rubidium ovat viime aikoina

kovasti lähennelleet toisiaan, ovat melkein lukossa keskenään.

Taajuusero on pysytellyt 1exp-12 luokassa.

Torstai 30-05-1996 04:59:50 MJD : 50233.20822

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin eilen KAIKKI backupit/50220.

Torstai 30-05-1996 05:20:59 MJD : 50233.22290

Kommentoinut : atr

6 MEMI

MEMI:n integraattori on yön sysisinä tunteina integroinut

itselleen 2.224 V:n jännitteen. Näyttää päätyneen noin

nollaan mikrosekuntiin vaiheen kurituksessa, tämä lienee

hyvätapaisen säätäjän toimintaa. Säätimen oman vaihetiedon

kohina näyttäisi olevan noin 50-60 ns p-p, yhden näytöllisen

(noin 11 min) aikana.

Torstai 30-05-1996 16:22:38 MJD : 50233.68238

Kommentoinut : atr

7 MEMI

MEMI säätää ja AH-päättää! MEMI:n parametrejä voipi tällä-

hetkellä muuttaa painamalla näppäimistöltä "E" niinkuin

Edit. Ruudun alalaitaan ilmestyvät funktionäppäimillä oh-

justettavat toiminnot, esim F7 on poistuminen tallettaen

tiedosto (enter tarvitaan tiedostonimen hyväksymiseksi).

Sunnuntai 02-06-1996 09:48:18 MJD : 50236.40854

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS-oli yllättäen vaihtanut, ennalta ilmoittamatta interwallia.

On se niin kauheata ja niin väärin ym. ym.

Maanantai 03-06-1996 07:10:35 MJD : 50237.29902

Kommentoinut : atr

2 MEMI

Vaihdoin memmin integrointigainiksi 0.008 ja suotimen pituudeksi

8 pisteiden lukumäärän ollessa 12.

Tiistai 04-06-1996 06:10:38 MJD : 50238.25739

Kommentoinut : atr

1 MEMI

Vaihdoin memin ennustuksen gainiksi 1.5->1.75.

Keskiviikko 05-06-1996 11:04:49 MJD : 50239.46168

Kommentoinut : atr

2 MEMI

AH väänsi RNS:n BVA-kiteen potikkaa 393:sta 383:een. Tämä

on taajuussteppitesti MEMI:lle.

Keskiviikko 05-06-1996 13:58:32 MJD : 50239.58231

Kommentoinut : atr

2 MEMI

RNS:n säätö oli väärään suuntaan, kuinkas muuten. Väänsin

383:sta 403:een. MEMI oli tukevasti laidassa.

Keskiviikko 05-06-1996 14:01:37 MJD : 50239.58446

Kommentoinut : atr

2 KANA

Lisäsin myös Loran B-kontrollijännitteen, kanava a15, nope-

aan mittuuseen.

Maanantai 09-04-1990 07:12:06 MJD : 47990.30007

Kommentoinut : kjk

8

Maanantai aamu, neukut hyppivät riman yli. Näytön tylos yli

80 us! AmpRNS liki nolla, PhaRNS negatiivinen ja liki tapissa.

GPS hortoilee nollan molemmin puolin mahdollisimman ikävästi.

Katselin counteria nollanyliktyksen tienoilla. Ensin oli pieniä

postiivisia lukuja (muutama ns), sitten yhtäkkiä 999 999.950

eli -50 ns. Kiteen taajuuden lukituskaapeli oli kiinni ja kytkin

oikeassa asennossa. Outo juttu! Nollanylityksiä on näemmä sytä

syynätä.

Perjantai 13-04-1990 17:37:32 MJD : 47994.73440

Kommentoinut : kjk

4

Kulkukello tuli Oulusta ja pantiin 5 kanavalle, saapi sittem näh-

dä paljonkomOulu on pielessä!?.

Neukku hakkaa päätään seinään, täytyypi korjata kuin ehtii!

Perjantai 13-04-1990 20:20:34 MJD : 47994.84761

Kommentoinut : kjk

6

Kellovertailun raaka tulos, Oulun pääkello (R&S rub) 12..15 us

jälessä. HP105 taaajuus lähtiessä -20.8\*10exp-10, VTT:lle

tullessa -21.7\*10exp-10. Eteenpäin laskettu aikamuutos kuljetuk-

sessa 62 us, taaksepäin laskettuna 65 us. Siirtoaika 8h20m =

30.000 s. Lähtöaika 9:30 UT, VTT:llä 17:50. Lähtölukema

291.482 us, tulolukema 291.559 us.

Perjantai 13-04-1990 20:41:48 MJD : 47994.86236

Kommentoinut : kjk

7

Koska RNS oli hakannut päätään vasempaan seinään, helpotin

vähän sen oloa kiksauttamalla LOCK/FINE yhden kerran. Heti

helpotti oloa, paine putosi 1,7 v:sta noin 1 V:in. Saapi taas

järkevän pisteen Tapion tauluun.

OULUN kellovartailuun nähden hoksasin nyt vasta, että MTI:n

pääkello on n. 10 us edellä, ts. Oulun pääkello onkin vain

2...5 us jälessä.

Lauantai 14-04-1990 19:45:15 MJD : 47995.82309

Kommentoinut : kjk

3

Oulun kulkukello on käyttäytynyt matkan jälkeen kiltisti.

Vuorokauden taajuusero -21.7\*10exp-10 ja residuali hajonta

96 ns (vain).

Maanantai 16-04-1990 08:47:08 MJD : 47997.36606

Kommentoinut : ATR

2

RNS palannut ruotuun noin 6 h sitten. Jotain yritystä muutamaa

tuntia aikaisemminkin.

Maanantai 16-04-1990 17:12:18 MJD : 47997.71687

Kommentoinut : kjk

4

HP105 resetoitu aikaan, taajuutta korjattu +21\*10exp-10,

valmistautuminen audittiin (YLE) alkaa. Anshi oli näemmä

käynyt

Maanantai 16-04-1990 17:14:34 MJD : 47997.71845

Kommentoinut : kjk

5

Jatkoa edelliseen. Loraneissa 0.5 us loikka, SYLT UNSTABLE?

noin 12 h UT. GPSTICK hortoilee jatkuvasti mahdottoman ikävässä

kohdassa 0:n molemmin puolin. Kylpä pian on tehtävä 10 us vii-

västin tai muuten hajonnat ovat tapissa.

Keskiviikko 18-04-1990 13:01:00 MJD : 47999.54236

Kommentoinut : kjk

11

HP105 auditoi tänään Jokelaa(YLE). Kello oli matkapäivänä

keskimäärin 1.15 us jäljessä GPS aikaa, kanavan 13 korjauksena

käytetty 9950 ns. Taajuusvirhe ennen matkaa (1h) oli -7\*10exp-12

ja matkan jälkeen (1h) -5\*10exp-12 kasvaen kuitenkin myöhemmin

(3h) -23\*10exp-12:an. Aikasiirtymä matkan aikana oli 8 ns EFRA-

TOMIIN ja 11 ns GPS:än verrattuna (jälkeen), mikä vastaa noin

-5\*10exp-13 ! keskimääräistä taajuusvirhettä. YLE:n mielestä

kellomme oli 1.05 us jälessä ja kulkukellon taajuusvirhe

-8\*10exp-12.

Kyllä Jokelan poijaat osaavat asiansa, kello on ihan USNO ajassa

ja taajuusvirhe alle 1\*10exp-11.

Torstai 09-12-1993 08:15:10 MJD : 49330.34386

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Sain eilen Field OY:ltä optokamaa/5Mb lähetin-vastaanotinpari

ja valokuitua. Vastaanotinta tosin täytyy erikseen ahdistella,

tulee pikapostissa todennäköisesti huomenna.

Lähetin TopComp Electronics'ille faksin Toshiban valokuitu-

tavaroista, kun puhelimeen ei suostuta vastaamaan.

Torstai 09-12-1993 09:54:41 MJD : 49330.41298

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backupit/49320.

Lauantai 11-12-1993 16:16:07 MJD : 49332.67786

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Pääkello se vaan jatkaa tarkoituksetonta hyppimistään, tilaa

pitäisi olla meltota vaikka kuinka. -Ajatus pääkellon pakko-

ohjaamisesta potikalla lienee haudattava, hyppyjen syynä ei ole

patologinen taajuus, eikä patologinen vaihe, vaan patologinen

säätöohjelma. Liekö sitten joku v-mainen satelliitti, joka yllyt-

tää hyppyyn, vaikka asiat ovat kunnossa. Nytkin hyppyä edelsi

patologinen vaihehyppy.

Lauantai 11-12-1993 16:20:29 MJD : 49332.68089

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on kadoksissa, de nihilo nihil!

Sunnuntai 12-12-1993 14:42:38 MJD : 49333.61294

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS teki taajuusvirheestä johtuvan vaiheenpalautusloikan.

Sunnuntai 12-12-1993 14:43:14 MJD : 49333.61336

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS kadoksissa.

Maanantai 13-12-1993 05:57:41 MJD : 49334.24839

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Nostin RNS:n jaloilleen.

Perjantai 17-12-1993 07:42:53 MJD : 49338.32145

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Faksi Efratomilta, ovat kypsiä palauttamaan Efr1:n; kysyivät

DHL-tietoja palautusta varten. Raili hoiti asian.

Perjantai 17-12-1993 07:44:24 MJD : 49338.32250

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Taas se pääkello sai vaihehyppypotkun/7 us. Outoa on se, että

NavTick-hyppyn liittyy yksi välipiste, mutta rubidiumeissa

sitä ei näy. Kyseessä on siis jotain outoa satelliiteissa.

Asiaa pitää vielä penkoa ja lähettää analyysin tulokset Kinemet-

ricsille.

Perjantai 17-12-1993 07:47:21 MJD : 49338.32455

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Vielä GPS:stä; ohjausjännitemuutos oli 1.277V -> 0.839V, eli

-0.438V muutos. Vastaava taajuusmuutos on -2.67e-10. Tästä

saadaan herkkyydeksi 0.61e-12/mV.

Perjantai 17-12-1993 14:58:57 MJD : 49338.62427

Kommentoinut : TaMa

8 GEST

Meillä kävi kylässä Clive Green/Quartzclock Instruments/Englanti.

Näin venäläisen passiivisen vetymaserin Cliven autossa (isohko,

80 kg ?). Puhuimme pitkän tovin, esittelin tyylikkäästi kellola-

boamme. Kavveri teki kovasti muistiinpanoja, otti ylös esitelmä-

tietomme/Noordwijk. Vetymaseri tulee uudestaan kylään, kuumana,

ensi helmikuussa, jolloin saamme kokeilla sitä viikon (pari?).

Se halusi ostaa Anssin ohjelman, oli hieman lääpällään siihen

ja lupasi palata asiaan.

Sunnuntai 12-01-1997 12:31:01 MJD : 50460.52154

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

RNS näyttää nousseen (itsekseen) jaloilleen. Töppäilin skaalauk-

sien kanssa ja jouduin boottaamaan koneen ts. tuli extra mittaus.

SE atomikello näyttää olevan OK df/f exp-13 tasolla. Kirjoittelin

nyt kolmannen kerran INFO/STATUS ym lukemat manuaalin takaosaan.

Maanantai 13-01-1997 06:22:18 MJD : 50461.26549

Kommentoinut : TaMa

1 RUB

Eilen R&S on kokenut oudon hypähdyksen.

Maanantai 13-01-1997 06:27:32 MJD : 50461.26912

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50450.

Tiistai 14-01-1997 05:50:42 MJD : 50462.24354

Kommentoinut : TaMa

6 CS

Taisimme ottaa Cs-tikin väärästä reiästä: etupaneeli on varmaan

tarkoitettu vain mittauskäyttöön, sen viipettä arvatenkin voi

viipottaa haluamissaan rajoissa, mutta varsinainen mittausreikä

lienee takana (luukkukin luultavasti pidetään normaalisti kiinni)

VOI VOI!

Keskiviikko 15-01-1997 13:06:55 MJD : 50463.54647

Kommentoinut : TaMa

15 YMPÄ

Kävimme Jarmon ja Anssin voimin katoilla. Niillä oli yllättävän

vähän lunta. Totesimme, että antennipohja on LIIKUTTAVAN lähellä

läpivientireikää (ei siis ole hivuttautunut kauemmaksi) uudella

katolla. Vanhalta katolta poimimme pois Leningrad-antennin surul-

liset jäännökset (tuomitsin romuksi kaiken paitsi antenniputken).

Samalla nyppäsimme pois vanhan, kunnianarvoisen lämpötilamittarin

(sen valkoisen) ja juurimme siihen liittyvää koaksiaalikaapelia

aimo pätkän purkamalla vesijohtoputkitusta sen ympäriltä (voi voi

kun tuo ilmojen herra alias kylmäniemen äijä meitä suosii). Nysse

on valmiina suoraan katolle asennettavaksi ilman ihmeempiä toi-

menpiteitä, voisi enintään maalata. Ari kyhää Weidmuller-kytken-

tärimaa hakkuripowerien taa. GPS-poweri ei taida ehtiä tähän hä-

tään, tekohengitämme jonkun muun powerin GPS-raukoille. Poistan

kanavan a10 juhlallisestiu mittauksesta, vähän tuo +22°C lukema

katkaisun jälkeen ihmetyttää, odotin -40°C!

Torstai 16-01-1997 06:12:14 MJD : 50464.25850

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Poistin GPS2:n mittauskanavalta 14, Jarmo vei sen yläkerran kaap-

piin asennettavaksi.

Perjantai 17-01-1997 10:14:45 MJD : 50465.42691

Kommentoinut : kjk

6 TUHO

Vanhan kellolaboratorion lopullinen tuhoaminen (vrt Aatu) alkoi

kellokoplan voimin. Kyllä sitä varmaan oluttakin illalla kuluu.

Nyt heti suljetaan loranit, (d0, d1, d4, d5 , d7 ja d12), HP105B,

Cs-opto ja lrn tick). Lisäksi kosteusmittari poistetaan. Ts

miltei täystuho. Vielä 1 kpl GPS, Cs, R&S rybu ja TV jatkavat

epätoivoista työtään. Ps. PEEPkin vielä hetken skulaa.

Perjantai 17-01-1997 13:04:35 MJD : 50465.54485

Kommentoinut : atr

3 TUHO

Täten teen tiettäväksi notta rämppäsen mittauksen pois

päältä hetimiten tämän kommentin jälkeen. Muuton

mittauksen siirto alkaa siis nyttemmin hetimiten.

Lauantai 18-01-1997 11:19:48 MJD : 50466.47208

Kommentoinut : atr

5 KANA

Täten sitten mittaus on pyörinyt yön yli CS-pääkellona ja

GPS\_01 kanavalla 9 (mittaus ei tullut muxin kautta, vaan

suoraan). Siirsin GPS:n kanavalle 15 ja muxin läpi. Laskurin

referenssi tulee Cs:n portista 2, jossa 10 MHz. Mittauskoneen

RTI-kello saa Cs:ltä 1 MHz:ä.

Lauantai 18-01-1997 11:50:49 MJD : 50466.49362

Kommentoinut : atr

1 KANA

HP 105 mittaukseen kanavalle 5.

Lauantai 18-01-1997 18:36:01 MJD : 50466.77501

Kommentoinut : atr

5 TV

Pitkällisten rakennusprojektien jälkeen saimme vihdoin

TV:n mittaukseen. Mittaus tapahtuu LM1881-piirillä (sama

kuin Telen Cs-mittauksessa, itseasiassa sama korttikin).

Tällähetkellä mitataan ODD/EVEN pulsseja kanavalla 9 (

25 Hz).

Lauantai 18-01-1997 18:39:34 MJD : 50466.77748

Kommentoinut : atr

1 HÖPÖ

Raskaan työn raatajat lähtevät ny kaljalle!

Sunnuntai 19-01-1997 12:54:34 MJD : 50467.53790

Kommentoinut : kjk

3 KANA

Nyt sitten vanha Main EFRATOOMI on kanavalla d10 (ent TV). Anssi

lyhentelee vimmatusti power kabuleita. Tarkistampa M-data refe-

renssin, pitäisi olla HP Cs itte.

Sunnuntai 19-01-1997 13:04:51 MJD : 50467.54504

Kommentoinut : atr

4 KANA

Asetimme kanavalle 0 CS:n tikin ittensä, jolloinka kana-

valla näkyypi muxin viipe. Asetimme sen myös M-datan refe

-renssiksi, jolloinka muxin viipe kompensointuupi M-datasta

pois!!???

Sunnuntai 19-01-1997 17:54:36 MJD : 50467.74625

Kommentoinut : atr

1 TV

Vaihdoin TV-mittaukseen invertoidun vertical sync-pulssin.

Sunnuntai 19-01-1997 18:07:42 MJD : 50467.75535

Kommentoinut : atr

4 TV

Mittasin TV-pulssinerottimen pulsahduksia: vertical sync-

pulssi on 2.4 us edellä odd/even-pulssia, kun molemmat on

invertoitu. Sadan pisteen 1\*SD kohina oli vertical syncillä

5 ns ja oddevenillä 7 ns.

Maanantai 20-01-1997 08:57:34 MJD : 50468.37331

Kommentoinut : atr

1 MOVE

Siirsin HP-105:n Loran räkistä (D) B-räkkiin.

Maanantai 20-01-1997 12:48:27 MJD : 50468.53365

Kommentoinut : atr

1 HARD

Siirsin ulkolämpötilan jamacille, parille 1.

Maanantai 20-01-1997 16:27:43 MJD : 50468.68591

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Anssi kytki Jamacin kautta GPS:n datayhteydet. Nyt sitä voidaan

komennella kellolabrasta ja se lähettelee dataa pyydettäessä

RS422-linjan kautta.

Tiistai 21-01-1997 06:29:02 MJD : 50469.27016

Kommentoinut : atr

2 TV

Muutin TV-kanavan (9) hälytysrajat: Ylä=40000 ja ala=0. Jospa

tuo jatkuva hälyttely loppuisi.

Keskiviikko 15-09-2004 14:33:42 MJD : 53263.60674

Kommentoinut : TaMa

15 AKUT

Mittasin akkujännitteet, kunnossa olivat:

Maserit Aktiivi Passiivi

12.50 12.35

12.52 12.37

12.58 12.22

12.59 12.36

Cs: 13.19

12.84

13.13

Nels etc:

12.41

12.91

12.51

Torstai 16-09-2004 07:07:56 MJD : 53264.29718

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

FUNET-mediamuuntimen kaksi varravoimapoweria tulivat.

Torstai 16-09-2004 07:08:41 MJD : 53264.29770

Kommentoinut : TaMa

2 HOPO

Kommenttitiedostojen nimitysosa käyttäytyy omituisesti, kysyy

tietuenimen kahteen kertaan! Kokeile vaikka!

Lauantai 21-08-1993 10:09:00 MJD : 49220.42292

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS Boinnggg! Jotain outoa häämötti lisäksi NavDel-signaalissa

@NOw-24h, en viitsinyt penkoa.

Lauantai 21-08-1993 16:00:53 MJD : 49220.66728

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backuppiset.

Sunnuntai 22-08-1993 09:56:55 MJD : 49221.41452

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Pääkello-Efratom kaartaa nyt 10exp-11 tasolla päivittäin, muut

tikkana perässä (residuaalihajonnat kahdesta muusta Efratomista

ns-tasolla, R&S-residuaalihajonta 40 ns!).

Sunnuntai 22-08-1993 09:58:53 MJD : 49221.41589

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS-Navtick katoilee nyt ilmeisesti kerran vuorokaudessa, mutta

M-dataan tuo ei vaikuttane. Toivottavasti ilmiö on väliaikainen.

Sunnuntai 22-08-1993 15:28:30 MJD : 49221.64479

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Siitä GPS:n kohinasta. Jotain sotkua siis taivaalla on ollut

8..11 h UT välillä, vaihe poukkoilee alaspäin jopa -7 us.

Poukkoilu näyttää satunnaiselta ts. ei ole esim kiteen ryömin

tää. Täytyy vilkaista muitakin GPS-datoja (Oulu, Kurpitsa)

Sunnuntai 22-08-1993 15:34:46 MJD : 49221.64914

Kommentoinut : kjk

2 KANA

Tiputin R&S: eli d6:n taajuushälytysrajaa, koska tuo peijoooni

koko ajan hälytteli. Vanha hälytysraja oli 5e-11, UUSI 8e-11.

Tiistai 24-08-1993 06:08:29 MJD : 49223.25589

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS-vaiheessa on outo vaihehyppy luokkaa 1 us.

Tiistai 24-08-1993 06:09:25 MJD : 49223.25654

Kommentoinut : TaMA

1 GPS

GPS näyttää SA:ttomalta!

Keskiviikko 25-08-1993 05:08:22 MJD : 49224.21414

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV:ssä on outoja vaihehyppyjä viime vuorokauden ajalta.

Keskiviikko 25-08-1993 05:09:18 MJD : 49224.21479

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS on ilmeisesti osan vuorokautta vailla SA:ta tai ainakin

häirinnän tasoa on laskettu: residual SD on alle 30 ns!

Lauantai 28-08-1993 10:04:38 MJD : 49227.41988

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Palasin suunnittelupäiviltä Majvikista. Kaikki on pääpiirtein

kunnossa, GPS vain hypähtelee iloisesti edelleen. Ne peevelin

Efratomit edelleen innolla ikääntyvät.

Sunnuntai 29-08-1993 14:21:11 MJD : 49228.59805

Kommentoinut : kjk

13 RUB

RNS: Tapio kyllästyi RNS:n tapitukseen ja siirsi samppleä

10 us sopivaan suuntaa. Havaintojen mukaan vektori kutistui

0.5 V:n suuruusluokkaa. Ei pitäisi enää hakata päätään Karjalan

honkaan.

EFR2: KO. Efratom on EDELLEEN karkoituksesta huolimatta liiankin

yksimielinen EFR1:n kanssa ja selvästi R&S:ä ja GPS:ä vastaan.

Annoimme sille kovennettua karkoitusta elikkä siirsimme sen val-

lan toiseen huoneeseen. Sopimattomaksi paikaksi tuli ilmastointi-

konehuone. Sinne siis kiikutimme EFR2:n verkkopowereineen (Saku)

ja TEMPMOB anturin. Saapas nähdä vieläkö EFRATOMit juonittelevat

keskenään. Yhteistä on vielä MUX ja rakennus (ilmastointikonekin

jossain määrin!?). Lähdetään kahville.

Lauantai 21-10-1989 12:37:30 MJD : 47821.0260

Kommentoinut : TaMa

4

Loranit ovat eilen iltapäivällä suorittaneet oikein

kunnon köyräisyn, mikä saattaa liittyä eilen uuti-

sissa mainostettuun auringon rajuun purkaukseen.

Yksityiskohtia voi tutkia rubidiumien pikamittauksista.

Lauantai 21-10-1989 17:13:17 MJD : 47821.2176

Kommentoinut : TaMa

3

Lämpötila näyttää innokkaasti tippuvan. Lisäksi eilen

on ollut joku ympäristöä korkeampi piikki. Nyt pitää

painua spagetille, Krisse lyö muuten astalolla.

Sunnuntai 22-10-1989 16:49:01 MJD : 47822.2007

Kommentoinut : TaMa

4

Laboratorion lämpötila saa mittavia hepuleita. Esimer-

kiksi tänään klo 9 UT se päätti nousta 21 asteen ta-

solta lähes 22 asteen tasolle. Ylläpidä siinä sitten

aikaa!!

Sunnuntai 22-10-1989 17:38:07 MJD : 47822.2348

Kommentoinut : TaMa

3

Nostin täten juhlallisesti Loran A:n vaiheen niiden

armoitettujen kanavien joukkoon, joiden päälle vihmoo

pikamittauksen siunaus.

Tiistai 24-10-1989 17:03:11 MJD : 47824.2105

Kommentoinut : TaMa

5

Kiinan kansantasavallan kansallisen metrologian tutki-

muskeskuksen (National Institute of Metrology) pääjohtaja

professori Zhao Kegong piipahti Ulla Lähteenmäen kanssa

kelloja katsomassa ja kuuntelemassa TaMa:n sujuvaa eng-

lantia lähes sujuvasti aamupäivällä.

Keskiviikko 25-10-1989 13:30:20 MJD : 47825.0627

Kommentoinut : TaMa

1

Outo vaihehyppy Nokian testattavassa laskurissa eilen 16.30 UT.

Torstai 26-10-1989 08:02:13 MJD : 47825.8349

Kommentoinut : TaMa

1

Nokian härveli poistui muonavahvuudesta.

Lauantai 28-10-1989 18:06:05 MJD : 47828.2542

Kommentoinut : TaMa & ATR

2

Muutimme juhlallisesti Managerin vektorilaskennan syö-

vereissä tapahtuvan amplitudinollalla jakamisen.

Maanantai 30-10-1989 05:57:54 MJD : 47829.7485

Kommentoinut : TaMa

7

1. RNS on tipahtanut äkkiarvaamatta tasossa kelvottomaan

arvoon.

2. Pullin peli koki loikanderin silmieni alla. Johtuu jaka-

jaketjusta. - Siinä vuorokausittain näkyvä pikku nykäle johtuu

keskiyön systeemikellokorjauksesta. dt=41s/10 min \* dt(10 min).

3. GPS vilistelee missä sattuu. Viimoinen säätö ei kai oikein

osunut.

Sunnuntai 29-03-1992 11:51:21 MJD : 48710.49399

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Tempmob (a0) on hetkisen Casio-sekundaattorin vieressä (2 days).

Maanantai 30-03-1992 09:41:34 MJD : 48711.40387

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Casion calibrointi päättyi, tulos on hyvä ja kello takaisin-

postitettu.

Tiistai 31-03-1992 06:57:07 MJD : 48712.28967

Kommentoinut : TaMa

5 EFOS

Tapasin Tervolan/Urpon porukka; vetymaseria käytetään edel-

leen vain 4 MHz Mark-mittauksiin; kesällä olisi mahdollisuus

kovemman tason kisaan, mutta eivät saa siihen mennessä lait-

teita valmiiksi. Nyt kuuluu olevan GPS:kin rikki, joten mitään

seurantaa ei liene olemassa.

Keskiviikko 01-04-1992 11:23:26 MJD : 48713.47461

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Laskin ja postitin Ruotsiin Sylt-raportin/maaliskuu-92.

Perjantai 03-04-1992 05:06:16 MJD : 48715.21268

Kommentoinut : TaMa

5 TV

Postitin eilen lasketut/monistetut TV-raportit. Nyt on sitten

tekstiä hieman muokattu ja otettu käyttöön termi "National

Standards Laboratory". Kommentoin asiasta Ahvenaiselle. Laitoin

myös herjoja Metsähoviin EFTF6:sta/Busca kaihoaa tietoja

EFOSistaan.

Lauantai 04-04-1992 10:02:20 MJD : 48716.41829

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Ajan Herra se liikkuu jossain Kankuanpiän tianoilla, häntä

kaipailevat Sa He-ru Ra Neb'it.

Sunnuntai 05-04-1992 12:32:08 MJD : 48717.52232

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Vaihdoin MEMin monitorin omaamme, lähti heti puksuttamaan.

Siitä innostuneena vaihdoin pistemääräparametrin N arvosta

9 arvoon 15.

Tiistai 07-04-1992 05:33:12 MJD : 48719.23139

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

Muokkasin BIPM-circular-T-tiedostot eurokuntoon, ts. poistin

interpoloinnit (vaikka ne jäljitettävyydessä ovatkin hyviksi

osoittautuneet). Vanhat on talletettu korpulle Reports/old.

Tiistai 07-04-1992 05:35:14 MJD : 48719.23280

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutin memmiuksen kaukonäköisyyttä vaihtamalla M-parametrin:

M: 2->3, eli memmius sovitteleiksentelee nyt paraabeleja?

Tiistai 07-04-1992 10:44:42 MJD : 48719.44771

Kommentoinut : TaMa

7 YLE

Topi Nevalainen/Jokela soitteli ja kertoi TV-kentänvaihdon

tulevan 16 875 us GPS-tick'in jälkeen. Meidän arvo on

16 797 - 10 us = 16 787 us, eli erotus on 88 us. Meidän vii-

pemme Kivenlahden mastosta on n. 36 us, eli jos redusoimme

oman tuloksemme mastolle, saamme erotukseksi 124 us. Jokelan

viive on 158 us, eli erotus PITÄISI olla 158-36 us=122 us!!

HIANOA!

Torstai 07-03-2002 06:53:31 MJD : 52340.28716

Kommentoinut : TaMa

2 NTP

Palautin NTP2:n hälytyksen ylärajan ennalleen 1.5E6 -> 200 Anssin

kehoituksesta ja tieten.

Torstai 07-03-2002 06:56:45 MJD : 52340.28941

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

NTTS2 on taas palannut itsekseen kuriin ja järjestykseen noiden

"exceeding limit"-korjausten jälkeen.

Perjantai 08-03-2002 05:21:23 MJD : 52341.22318

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Poistan mittauksesta ja palautan asiakkaalle Orbis/Nokian Rb-os-

killaattorin.

Perjantai 08-03-2002 05:22:11 MJD : 52341.22374

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Siirsin TempMobin Akun kiteen päälle.

Lauantai 09-03-2002 09:18:11 MJD : 52342.38763

Kommentoinut : kjk

5 PEEP

Säädin PEEP/BVA taajuutta reilusti alaspäin, vähän yli oikean.

NTTS! lojuu edelleen viallisena tuossa vieressä, sen kanavalla

d1 on nyt vieraileva Philips GPS/Rub. Taidanpa vilkaista sen

perässä olevan 10MHz/ joku Hz jakajan kohinaa HP105A:n 5 MHz

lähdön avvlla, tulee siis datakatko d1 kanavalle.

Lauantai 09-03-2002 09:23:59 MJD : 52342.39165

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Varsin pieni näyte riitti, kohina on luokkaa 20 nspp eli

melkein 2 dekadia turhan suuri!

Lauantai 09-03-2002 16:50:41 MJD : 52342.70186

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Vaihdoin tuon kalevin moittiman jakajan Orbis/Nokialta vapautu-

neeseen, johan kohina pieneni Pendulumin vehkeessä!

Maanantai 11-03-2002 06:45:18 MJD : 52344.28146

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV:ssä näkyy kummia "askelfunktioita vaiheessa, df/f=10^-9!

Tiistai 12-03-2002 05:58:19 MJD : 52345.24883

Kommentoinut : TaMa

7 EFTF

Eilen tehtiin posteri ja julkaisu kuritetuista kelloista. Jari ja

Kalevi lähtivät sitä viemään Pietariin eilen junalla. Yöllä kävi

ilmi, että olivat ihan päässeet perille, tai sitten se oli Mafian

simuloima tekstiviesti. Toivottavasti pojat pitävät lippua kor-

kealla, hieman harmittavaista tämä joukosta jääminen on (etenkin

kun työnantaja tietyin reunaehdoin olisi suostunut tämän matkan

kerrankin maksamaan).

Tiistai 12-03-2002 06:02:38 MJD : 52345.25183

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Eilen illalla näytään siirrytyn "offset exceeding limit"-kauteen

taas kerran.

Keskiviikko 13-03-2002 05:36:20 MJD : 52346.23357

Kommentoinut : TaMa

1 GS

GPS02 näkyy pudonneen ruodusta.

Keskiviikko 13-03-2002 05:37:15 MJD : 52346.23420

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS on taas onnistuvaisella päällä.

Keskiviikko 13-03-2002 10:46:32 MJD : 52346.44898

Kommentoinut : atr

3 NTP

ntp1 ja ntp2.funet.fi koneet laitettiin ntp-valvonta-

koneen serveri-listaan, joten myös niistä alkaa kertyä

dataa ja on mahdollisuus valvoa niiden toimintaa.

Torstai 14-03-2002 05:44:09 MJD : 52347.23899

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Eilisaamuna ilmastoinnissa on ollut joku häirö.

Torstai 14-03-2002 05:44:54 MJD : 52347.23951

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS se vaan näyttelee miinusmiljoonaa. En millään muista enää,

missä koneessa on sitä hallitseva ohjelma, pitänee jättää Ajan

herran eli Mr. Kronoksen ratkottavaksi.

Perjantai 15-03-2002 10:53:05 MJD : 52348.45353

Kommentoinut : atr

2 SOFT

Joku oli katkaissut datansiirron hiplaamalla

datansiirtokoneen näppäimistöä. Hyi!

Perjantai 15-03-2002 12:29:25 MJD : 52348.52043

Kommentoinut : kjk

10 GPS

GPS2 oli tapansa mukaan seonnut vallan, viimeksi noin vuosi sit-

ten. Kissojen ja koirien kanssa haettiin XR5 softaa labon koneis-

ta ja samalla tuhottiin Anssin datasiirto. Ei löytynyt....

Onneksi lootassani oli runsain mitoin softakorppuja ja piankos T

Toshiban (T3200 SX) koneeseen viritettiin ko. ohjelma, Anssi

latasi sen myös hätyytyskoneelle!! Heti ensi nykäyksellä selvisi,

että GPS2 oli mittailevinaan, mutta oli sulkenut outputtinsa ja

väitti olevansa NOFIX tilanteessa. Kun Tapio tarjosi sille enti

set koordinaatit niin eikös tuo heti alkanut toimimaan. Vika jäi

siis epäselväksi.

Lauantai 16-03-2002 09:03:21 MJD : 52349.37733

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

GPS2 näyttää taas olevan (vuoden verran?) OK. Akun ilmastoinnin

kostutus on pettänyt, labra kuivuu. Panen tuon Pendulum Philipsin

käsimittuuseen, notta tuo lyhytaikainen Allan saadaan hanskaan ja

vertailtavaksi Kennethin datan kanssa.!

Tiistai 02-11-2004 10:25:08 MJD : 53311.43412

Kommentoinut : kjk

8 VIAT

Kosteus on taas alakantissa, Tapio on hirmustellut asiasta eri

suuntiin ja jotain näkyy just tapahtuvan!

Kvarzilta on tullut kunnollinen vastaus, Demidov luultavasti put-

kahtaa ennenpitkää paikalle!

HUTtilaiset valittavat heille optisesti toimitetun 5 MHz:n laadus

ta. Ovat siis havainneet, että se on tuommoista 0,1 ppm kidesig

naalia, HYVÄ. Taitavat ne tosissaan tietää jotain taajuudesta.

Teen tässä pieniä kaapelointimuutoksia masereiden kanssa

Tiistai 02-11-2004 10:58:28 MJD : 53311.45727

Kommentoinut : kjk

10 KUND

Vaihdoin HM2:n PK10k:n referenssiksi ja samalla HM1:n edelliseen

lisätehtävään syöttämään hienoa 5 MHz HUT:in optolähettimelle.

Tasojen kanssa ei ollut ongelmaa, sama 0,9 Vpp menee edelleen

optovehkeen nieluun. Ennen Tapion 6 dB:n purkkia taso HM1 tapauk

sessa oli 1,3 Vpp loaded / 1,8 Vpp open. HM1:n kuormana oli lisäk

si koko ajan tuo PK10k.

HM2 tuuppasi kuormittamattomana 2,3 Vpp, mutta kun sitä rasitet

tiin yhtäaikaa PK10k:lla ja Tapion purkilla optoineen, tulos oli

entinen. Mitään muuta kuin HM 5 MHz kaapelin vaihtaminen ei ollut

siis tarpeen.

Tiistai 02-11-2004 12:45:01 MJD : 53311.53126

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Yritin selvittää HM1:n tickin outoa hypähtelevää ( 300 ns) käytös

tä. Otin 3000 pisteen käsimittuun HM1xxx.dat ja eikös tuo HM1 sii

tä vaan äitynyt. Tarkistin skoopilla MUXIn lähdön (d13), oli OK.

Reilu 2 Vpp ja 15 us pituutta. Hieman värähtelyä "keulassa".

Keskiviikko 03-11-2004 06:15:10 MJD : 53312.26053

Kommentoinut : TaMa

3 YMPA

Heikoksi jäi toi eilinen kostutuskorjaus; vaikka lähes kiinni

ollutta vesihanaa avattiinkin, kosteus nousi vain 35% asti.

Lohtuna on se, että 30% alarajahälytyksen yläpuolelle päästiin.

Keskiviikko 03-11-2004 09:47:50 MJD : 53312.40822

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Yläkerran kaapelimittuiden yhteydessä GPS00 sammutettiin. Anssi

näkyy käynnistäneen sen uudestaan!

Lauantai 06-11-2004 16:10:36 MJD : 53315.67403

Kommentoinut : TaMa

1 LORA

NELSissä on joku pikku möykky, RNS sen sijaan hurjastelee.

Tiistai 09-11-2004 13:02:41 MJD : 53318.54353

Kommentoinut : kjk

9 DEL

Tänään sitä jatkettiin Ilkan kanssa kaapeliviive mittuita. Kohtee

na maser huoneeseen ylös menevät 4 + 5 RG 223 kaapelia. Tulokset

näyttävät kohtuullisen masentavilta, päästään korkeintaan 10 ns

tarkkuusluokkaan. Perussyy on pitkä (172 m / 2 = 86 m) pitkä

yhteys, joka pyöristää pulssin.

Ylimalkaan melkein kaikki MUXille tulevat pulssit oval liian loi

via ja jopa värähteleviä (GPS3 ja GPS4). Alkupeäisien pulssien

kanssa tarkkuusluokkana voisi pitää 100 ns! Täysin riittävä muu-

ten 1980 luvulla!

Tiistai 09-11-2004 13:10:27 MJD : 53318.54892

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Säädin muuten peep vehkeen kiteen (HP105A) taajuuden suunnilleen

kohdalleen.

Nuo viipemittaukset aiheuttavat signaalikatkoksia.

Keskiviikko 10-11-2004 06:17:01 MJD : 53319.26182

Kommentoinut : TaMa

1 YMPA

Kostutus on taidettu eilen korjata, mutta kovasti se piikkailee.

Keskiviikko 10-11-2004 06:18:54 MJD : 53319.26313

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Tsekkasin tänään Cs-kelloset. Taas havainto Cs2-pumppuvirrasta!

Keskiviikko 26-07-2000 10:45:10 MJD : 51751.44803

Kommentoinut : TaMa

3 BACK

Piipahdin Kalevia ja Jaria moikkaamassa, pistin samalla Cs-datat/

51740 viuhumaan. Hommaa ei tehtäne loppuun tänä

ään.

Maanantai 31-07-2000 08:58:30 MJD : 51756.37396

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NESL on tainnut lopettaa kauheat vaihe- ym kokeilunsa. Nyt läiskä

on ihan siisti. RNS oli taas vaihtanut interwallia, haa. Korjasin

Sunnuntai 24-11-1996 14:49:13 MJD : 50411.61751

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Käytiin sitä Anshin kansha kelloja vilkaisemassa. RTI-jakajan

inputtiin vaihdettiin 50 ohmia entisen 20 ohmin tilalle. Toivot

tavsti RTI-jakaja ei enääpotki NELS:iä munille.

NELS viriteltiin taas liki kohdalleen, saa sitten nähdä.

Muuten kaikki kaikki oli OK.

Maanantai 25-11-1996 11:18:09 MJD : 50412.47094

Kommentoinut : TaMa

17 KUND

Asiakkaita!

Anne Hohkala/JW Suominen OY/Nakkila soitti ja halusi kovasti

kalibroituttaa liuoksen suolapitoisuuden nousun ja laskun väliai-

kaa mittaavan laitteen. Liemi virtaa laitteen läpi, putkessa on

elektrodit ja kun liemen suolapitoisuus nousee (up to 0,9% typ.),

elektroodit ihastuvat toisiinsa 100 kohm voimalla, jolloin mit-

tauskello käynnistyy. Kun sitten suola hupenee, kellokin pysäh-

tyy. Normaalisti mitataan 1,8 s luokkaa olevia aikoja 2 desimaa-

lin tarkkuudella (1,85 typ.), mutta vehje pystyy näyttämään 4+2

nummeroa, siis 9 999,99 s asti. Alustavasti sovimme, että kalib-

rointi tehtäisiin alueella 0,1 s.. 10s. Kalibrointi tapahtuu

käsittääkseni niin, että esim sarjaankytketyllä optoerottimella

ja 100 kohm vastuksella rätkytetään tietokoneavusteisesti elekt-

roodeja yhteen hallitusti ja otetaan laitteen näyttölukemia muis-

tiin. Tyttö lähettää fakseitse laitespeksejä ja kalibrointiohjeen

(huomenna). Tyttöön saa yhteyttä p. 02-5375 400 (keskus) tai

suora numero 02-53765 529.

Maanantai 25-11-1996 16:03:24 MJD : 50412.66903

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50400. Metsähovi se vaan loistaa poissaolollaan.

Keskiviikko 27-11-1996 06:33:47 MJD : 50414.27346

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

RNS on suorittanut jonkinlaisen Odysseuksen harharetken. Se on

siirtänyt näytteistyspistettään 10 µs aiemmaksi, mutta säilyttä-

nyt silti amplitudinsa. Kuisse sen teki? Ovatko VV:t (VeliVenä-

läiset) ruuvaillet omaa vaihettaan?

Keskiviikko 27-11-1996 06:35:45 MJD : 50414.27483

Kommentoinut : TaMa

2 CS

CsOpto on loikannut oikein kunnolla, vai onko se tullut jollekin

maagiselle vaiherajalle?

Torstai 28-11-1996 09:02:14 MJD : 50415.37655

Kommentoinut : atr

1 RNS

RNS oli poistunut, vaihdoin intervallia.

Sunnuntai 01-12-1996 11:17:24 MJD : 50418.47042

Kommentoinut : atr

3 GPS

GPS\_01 on tehnyt n. 12:30 -2.5 us hypyn, palannut sittemmin

takaisin. GPS\_02 ei nähnyt tilannetta samanlaisena. Hyppy

tapahtui siis eilen, ei tänään.

Keskiviikko 01-01-1992 18:12:10 MJD : 48622.75845

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Vuosi vanha vaihtui

Ukot Poriin haihtui

Ajan herra täällä

Käkikikellon päällä

Uutta vuotta viettää

Loran mieltä viettää

Tämä on tuliterän vuoden 1992 ensimmäinen kommentti

Keskiviikko 01-01-1992 18:38:51 MJD : 48622.77698

Kommentoinut : kjk

7 LRN

Vaihdoin RNS intervallin, heti sieltä pursusi tervettä tavaraa.

YLElrn oli jotenkin karannut, miltei 5 !! mikrosekuntia jälkeen

Rf signaali näytti jotenkin oudolta, vaihdoin YLE:n antennin ko-

keeksi B-loraniin ja signaali käytännössä hävisi. Olisikohan

tuuli tai jokin uudenvuoden raketti kaatanut antennin, pitää

mennä katsomaan!

Keskiviikko 01-01-1992 18:49:50 MJD : 48622.78461

Kommentoinut : kjk

5 LRN

Oli näköjään myrskyn poikanen kaataa romauttanut painavan antenni

jalustansa ja YLE:n antenni makasi mahallaan nolon näköisenä

(minkä nyt pimeässä totesi) katon lätäkössä. Vipusin telineen

taas pystyyn ja kas, heti sorkkarauta rupesi töihin kampeamaan

YLElrn:a taas oikeaan aikaan.

Torstai 02-01-1992 07:57:10 MJD : 48623.33137

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Otin taas pakuppiset.

Torstai 02-01-1992 14:10:44 MJD : 48623.59079

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Potsitin TV-datiaiset.

Perjantai 03-01-1992 13:16:54 MJD : 48624.55340

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Muutin Memmiuksen säätöväliksi 480 -> 960 s = 16 min, eli koko

säätöjakso on 1h 40 min! Ja Jari samoaa pitkin poikin Ameriik-

kaa itte Oulussa tianaamillaan rahoilla.

Perjantai 03-01-1992 13:18:48 MJD : 48624.55472

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

DCF palaili YLE-Loranin paikalle kanavalle d3.

Perjantai 03-01-1992 13:19:55 MJD : 48624.55550

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

HP105 hetken sähkötön/d5 100 ns "hyppy".

Perjantai 03-01-1992 13:31:51 MJD : 48624.56379

Kommentoinut : kjk

5 LRN

Keijo se haki YLElrn pois suuresta laskusta äityneenä. Pelkäsivät

kai että tulee vielä uusi lasku. Keijo sai mukaansa kaikki ko.

kommentit n. 6 viikon ajalta ja kopiot tehdyistä muutoksista.

Muutin kanavan d3 nimen entiseksi, DCF77 ja skaalausvakion

-32000 us.

Perjantai 03-01-1992 15:32:30 MJD : 48624.64757

Kommentoinut : kjk

4 YMPÄ

Huomasin tuossa nuhaisena, että press2 näyttää sileätä peppua

(lue puppua). Vanha puntari antaa seinäpuntarin kanssa yhtä

pitäviä lukemia. Kaikkien suureiden varaherran pitänee säädellä

raukkaa

Maanantai 06-01-1992 12:09:25 MJD : 48627.50654

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Laskinpa männäyönä lämpötilasia meitin katolla & Kajsaniemessä;

Jälkimmäisiä Kalevi minulle dataa tursuavista tiedostoistaan

puheliella ammensi. Liitteinä ovat uurastukseni vaatimattomat

hedelmät. Ilolla toteamme, että omat kuukautiskeskiarvomme eivät

paheksuttavasti poikkea virkamiesten virka-antureilla saamista!

Maanantai 06-01-1992 12:58:13 MJD : 48627.54043

Kommentoinut : TaMa

4 EFOS

Laskin hullun lailla viimo yönä Metsähovin H-maserireppanan

taajuuksia ja ikääntymisiä. Hedelmät potsitin tänään Kari

Kuittiselle, ohessa saatekirjeen kopio. H-maseri se vaan jatkaa

ikääntymistään entiseen tahtiin, -1\*10exp-14/day.

Maanantai 06-01-1992 15:17:20 MJD : 48627.63704

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin memmiuksen gainin 3-> 2.

Tiistai 07-01-1992 06:13:57 MJD : 48628.25969

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutin memmiuksen asetusarvon 1.4->1, kun vaihe on lähes

karannut.

Keskiviikko 08-01-1992 17:25:02 MJD : 48629.72572

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Mielenkiintoisia lämpökokeita kantokellonaihiolla+Olivetilla.

Anssi taas tarjosi mittaussysteemin. Tuntuu toistaiseksi liian

heiveröiseltä jäähdytykseltä; pitää jämäköittää etupäästä

ja heiveröittää takapäästä.

Tiistai 11-09-2001 07:23:59 MJD : 52163.30832

Kommentoinut : atr

1 HARD

Sähköt meni muutama minuutti sitten.

Tiistai 11-09-2001 08:38:31 MJD : 52163.36008

Kommentoinut : atr

3 HARD

Sähkökatko oli ohi noin 8:09 UTC, kesti siis lähes

50 min. Lämpötilat pääsivät hieman kohoilemaan, ja

CS-Opto tipahti päältä. Ei muita ongelmia havaittu.

Maanantai 17-09-2001 04:15:03 MJD : 52169.17712

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Kalevilta on jäänyt mainitsematta, että HP105B-kello on poistettu

kellolabrasta ja Stanford-rubidiumeja on yritetty panna menehty-

neen Efratomin tilalle, huonolla menestyksellä. HP:n korvikkeena

on nyt kait Akun kide?

Tiistai 09-01-1990 06:14:29 MJD : 47900.7601

Kommentoinut : TaMa

2

Halleluja! Anssi laudatus est! M-fileessä oli yksi muhkea,

terveen näköinen datasiivu!

Torstai 11-01-1990 08:51:03 MJD : 47902.8688

Kommentoinut : TaMa

8

Satelliittivastaanotin "Datum GPS receiver model 9390

saapui kellokoplan kiusattavaksi. Kiusaus aloitettiin

noin klo 7.30 UT ja sitä on tarkoitus jatkaa kunnes olen-

naiset moodit on läpikäyty (useita viikkoja). Muutaman

sadan nanosekunnin eroa lukuunottamatta laite näyttää

toimivan. Eräs havaittu käyttö erhe Metsähovilaisilla

oli sisäisen rubidiumin kellopulssin liian tiukka kor-

jaaminen, mikä johti värähtelyihin.

Torstai 11-01-1990 15:37:21 MJD : 47903.1509

Kommentoinut : TaMa

5

Mittasin GPS-vastaanottimet suoraan BNC-liitinrimalta

laskurin B-inputtiin. Tulokset olivat 755 ns/ 10 220 ns.

Kun huomioidaan vieraaseen pantu kaapeliviive 165 ns,

tulos tulee vielä hullummaksi; 10 220 - 10 000 -50 =

55 ns, 755 - 50 = 705 ns; eroa 650 ns!!!???!!!

Lauantai 13-01-1990 09:54:56 MJD : 47904.9131

Kommentoinut : TaMa

7

Oma rakas Efratomimme on äitynyt voimakkaaseen galoppiin,

minkä seurauksena GPS:ät näyttävät kiitävän nopeasti kohti

horisonttia. Tämä sangen galantti meno näyttää tosin muutama

tunti sitten pysähtyneen.

RNS:n juggternaut näyttää myös fataalisti stagnoituneen (= ei

neukkuja taivaalla).

Lauantai 13-01-1990 14:18:01 MJD : 47905.0958

Kommentoinut : kjk

17

Tutkiskeltu tv datan allan varianssia. Ensin tarkasteltiin

QUICK datan Allan varianssia Oulussa. Metodi: 10 päivän

QUICK data, differenssit (d1-d2 muotoa), DataSortilla pois yli

60 ns pisteet ja hajonnan laskenta. TV1 (väri) antoi 12 ns ja

TV2 (vanha ASA) 13 ns. Espoossa sama menetelmä antoi 14 ns,

huomaa 10 ns laskuri!. Näyteväli oli siis 600 sek!.

Kokeiltiin lyhyemmän näytevälin merkitystä MTI:ssa. Vertailuk

si otettiin R&S rubidium. Näyteväleiksi otettiin 2, 4, 8 ja 16s

Saadut Allanhajonnat ovat seuraavat:

Näyteväli TV data Rub data

2s 18.5 5.5

4 20.4 5.7

8 19.0 6.2

16 18.9 5.5 ns

Näyteväli ei näytä juuri vaikuttavan tulokseen. Ilmeisesti Ohjel-

ma vs. testikuva voisi vaikuttaa!

Sunnuntai 14-01-1990 11:21:21 MJD : 47905.9732

Kommentoinut : kjk

15

Oman GPS:n rubidiumtick saanut täydellisen hepulin n. 05h UT.

Ensiksi se on loikannut 2,5 us jälkeenpäin ts. "oikeaan aikaan".

Tämä vielä on ehkä sallittua vaikka tietysti on anteeksi-

antamatonta 2,5 us edelläolo näinkin arvokkaalle ja mainoste-

tulle kellolle varsinki kun vielä tuli spesifioitua GPS rubi-

diumin eli MAIN tickin virherajat vain +/- 1 us!

Toiseksi noin tunti aikaloikan jälkeen ilmeisesti rubidiumin

taajuuden säätölogiikka heräsi talviuniltaan (sen olisi pitänyt

jo ajat sitten eliminoida em. 2,5 us) ja pakotti rubidiumin niin

hirmuiseen galoppiin, että CCCP rubidiumraukkakin pelästyi. Ajan

otossakin oli hieman vaikeuksia, mutta alkuspurtti oli 1\*10exp-9

luokkaa. Pullinkin oskillaattorit jo vähän ihmettelivät.

NAVTICK näytti olevan aivan moitteeton eli identtinen d6:n kanssa

sensijaan vieraileva GPS on sekoillut viimeiset 12 tuntia,

lieneekö antenni kärsinyt vahvasta lumentulosta!@

Sunnuntai 14-01-1990 13:43:25 MJD : 47906.0718

Kommentoinut : TaMa

2

Havaitsin toverit palanneeksi, mutta hävisivät saman tien

uudestaan.

Maanantai 15-01-1990 05:27:02 MJD : 47906.7271

Kommentoinut : TaMA

2

Akku A näyttää jotenkin ärhäköivän. Oma rubidiumimme

hulluilee edelleen.

Maanantai 15-01-1990 06:34:43 MJD : 47906.7741

Kommentoinut : TaMa

1

Venättäläiset palautettu taas kuriin ja järjestykseen.

Maanantai 15-01-1990 10:11:36 MJD : 47906.9247

Kommentoinut : kjk

13

GPS raukkamme sekosi vallan kateudesta? uutuuttaan kiiltävän

Datumin kyljessä, tosin Datum ensiksi yllytti!. Rubidiumin

säätäjä näyttää olevan, kuten olemme epäilleetkin, raakile!

Kun rub. taajuus on pielessä ja aika driftaa muutaman mikro-

sekunnin, korkeampi korjausvoima hyppäyttää rub ajan vastaa-

maan NAVTICKIÄ. Säätäjä ei nusko Korkeampaan Voimaan vaan

yrittää toimia ateistisesti eli itsenäisesti piitttaamatta

hevon paskaa ajan hyppäytyksestä eli kun kaksi toisistaan tietä

mätöntä ja piittaamatonta yrittää korjata samaa asiaa, on kaaos

valmis. Taajuus poikkoilee mielettömästi ja aika samoin.

Yritimme ratkaista ongelman Aleksanterin menetelmällä, eli pää

poikki ts. katkaisimme elinvoiman virtauksen 10 sekunniksi

riitapukareitten rauhoittamiseksi.

Perjantai 13-04-2001 14:35:09 MJD : 52012.60774

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Sain viimoin ulos sen peevelin NMI-lokitiedoston käyttämällä Hot-

Mailia sen postittamiseen; laskin Allanit, datatiedosto tosin on

säälittävän öpö vielä. Kalevi kiihottuu siitä kun se on reilun

kokoinen vasta.

Perjantai 13-04-2001 17:20:28 MJD : 52012.72255

Kommentoinut : TaMa

9 NTTS

Valitettavasti tuo HotMailin käyttö kaatoi samalla hienon audi-

toinnin, eli taasen näemme miten herkkiä ja haavoittuvaisia ovat

Datumin systeemit. Boottasin NMI-serverin ja käynnistin "MIKES-

koneen" clientin uudestaan; siitäkin oli loki lakannut keräämästä

informaatiota edellisen kerran sen lukiessani! Tästä voimme pää-

tellä, että laitteet toimivat hyvin niin kauan kuin kukaan ei

edes ajattele tehdä niille mitään! Vika näyttää tuon auditoinnin

osalta olevan TMC-päässä, on raukka jotenkin mennyt solmuun;

näillä vehkeillä pitää siis olla 7/24-hoitaja, VOI VOI!

Lauantai 14-04-2001 16:17:19 MJD : 52013.67869

Kommentoinut : kjk

8 NTTS

Tapio on kuulemma suutuspäissään bootannut NMIserverin kun se ei

enää auditoinut??. Samalla sen taajjusvirhe, joka aikaisemmin oli

hämmästyttävän pieni (exp-12 tasolla) loikkasi kutakuinkin laitaa

n eli exp-10 tasolle. Tapio onnistui HotMailin kautta saamaan

vertailulokin ulos koneesta. Tällä tapahtumalla ei liene mitään y

hteyttä taajuuden hyppäämiseen.

PS Tapio teki tempun eilen eli piiiitkänäperjantaina kun oli run

saasti joutavaa työaikaa.

Tiistai 17-04-2001 12:52:41 MJD : 52016.53659

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Kalevi Kamalasti Kalibroi KPaiselerKpyörää, taisi saada valmiik-

sikin, mutta kun nuot yhteystiedot puuttuvat. Se oletti mun huo-

menna hoitavan pyörän ulos, mutta minä taas kun olen lomalla,

voi voi.

Tiistai 17-04-2001 12:54:20 MJD : 52016.53773

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Kokaisin NM-serverin usutusta TMC:n kimppuun ja kas: kimppu löy-

tyi, valittaa vaan liian rivakkaa korjausta. Ehkä se siitä taas

piristyy!

Perjantai 20-04-2001 05:55:49 MJD : 52019.24709

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

NMI-serveri on taas lakannut auditoimasta tänä aamuna eikä suostu

käynnistymään uudestaan. En ole vielä ehtinyt luke Jämiän posteja

enkä siis tiedä miksi auditointi ylipäänsä käynnistyi uudelleen.

Perjantai 20-04-2001 07:55:00 MJD : 52019.32986

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Pistin Ronille postia NTTS-ongelmista. Poistin Explorer-prosessin

NMI-serveriltä Task Manager'illa. Lähetän Jämiälle lyhyen vies-

tin, notta poottaapas taas!

Tiistai 22-04-1997 06:38:16 MJD : 50560.27657

Kommentoinut : atr

4 TV

Tulinpa katsomaan uutta TV-lukitusta ja katso: hetimiten tapahtui

outo -1 V:n loikka. Kysymys kuuluukin että onkohan kalibrointi-

pulssien tuotto sittenkään poistunut, vai oliko loikka aito?

Jäämme seuraamaan asiaa.

Tiistai 22-04-1997 10:48:26 MJD : 50560.45030

Kommentoinut : atr

3 RNS

Asensin RNS-phase ja amplitudimittauksen menemään suoraan

mittauskoneelle, eikä MEMI:n kautta. MEMI:lle menee nyt

ainoastaan TV-vaihevertailijalta tuleva signaali.

Tiistai 22-04-1997 13:56:34 MJD : 50560.58095

Kommentoinut : atr

8 TV

Lisäsin MEMIN suodatusta 0.88 uF:staq 4.7 uF:iin, kun tuo

kohisi niin peijakkaasti. Näyttää olevan millivoltitkin jo

merkitseviä. AD-kortilla lienee +/- 5 V:n alue ja 12 bittiä,

tällöin resoluutio on noin 2.5 mV. Tämä vastaa siis

2.5 mV/2V \* 10 us = 12.5 ns. Suodatus ja keskiarvoistus

parantanevat tilannetta, mutta näyttäisi siis siltä että

MEMIN pitäisi pysytellä säädöissään millivolttialueella.

Pitäisiköhän mittaukseen lisätä geiniä?

Keskiviikko 23-04-1997 07:15:34 MJD : 50561.30247

Kommentoinut : atr

1 TV

Muutin BVA:ta vielä: 630->637.

Keskiviikko 23-04-1997 07:16:16 MJD : 50561.30296

Kommentoinut : atr

7 TV

Uudessa TV-BVA-lukituksessa esiintyi outoja loikkia. Vaihehypyt

näkyivät noin voltin loikkina jännitteessä, onkohan kalibrointi-

pulssit sittenkään täysin kuolleet. Tosin kaksi loikkaa näytti

tulleen viimeisen 12 tunnin aikana, mikä viittaisi johonkin

muuhun häiriöön. Paransinkin mittausta siirtymällä mittausjoh-

doissa erillisjohdoista suojattuun koksiin ja tekemällä liitok-

sista parempia (ed. minihook).

Torstai 24-04-1997 06:13:20 MJD : 50562.25926

Kommentoinut : atr

10 TV

Nonni, nyt se taas tapahtui, ja aivan silmien alla!

Tarkoitan uutta TV-BVA systeemin loikkaa. Skooppi oli

seuraamassa ja se näyttikin mitä tapahtui: ensin tuli

muutaman kymmenen sekunnin "bursti" täyttä hairiötä

(vaihejännite "oskilloi" laidasta laitaan), sen jälkeen

jännite hyppäsi uuteen arvoon. Tämä taas kerran juuri

silloin kun MEMI on saanut BVA:n ajettua edellisen loikan

perässä nollille! Yön yli ollut oskilloskooppi seuranta

antaisi olettaa että häiriöitä saattaa esiintyä useamminkin,

mutta vaiheloikkaa ei tapahdu aina.

Perjantai 25-04-1997 06:26:31 MJD : 50563.26841

Kommentoinut : atr

6 TV

Hämmästys ja kummastus: ei loikkia TV-BVA:ssa yön aikana!

Tämähän on tietenkin selvää silloin kun niiden syytä

yrittää etsiä virittämällä skoopin mittaamaan vaihejänni-

tettä, kuis muuten? Normaalisti tässä teekupposen kanssa

istuessa tulee heti yksi loikka, muttei näemmä nyt. Onkohan

muki väärässä kädessä?

Perjantai 25-04-1997 06:44:50 MJD : 50563.28114

Kommentoinut : atr

5 VIAT

Näyttää siltä, että Los Angeles, eiku CESIUM ei enää vastaa.

Taikka vastaa, mutta vain modeemi. Itse host-ohjelma ei tee

mitään. Saas nähdä onko mittukset edelleen pyörineet, vai

onko mittausohjelmakin kaatunut. Tähän en kuitenkaan usko.

Otanpa yhteyttä itse Ajan Herruuteen ja kysyn mieleipidettä.

Perjantai 25-04-1997 09:54:14 MJD : 50563.41266

Kommentoinut : atr

3 NELS

Ilmoitan täten että sammutan Loran A:n (NELS) PRR-geniksen

piirinvaihtoa varten. Niisk ja VOI & VOI. Uuudet ja uljaat

projektit vaativat ikkunallisia tyhjättäviä piirejä.

Lauantai 26-04-1997 16:50:24 MJD : 50564.70167

Kommentoinut : kjk

7 NELS

Kävimpä vilkaisemassa kelotilannetta. NELS ei vielä näkynyt skoop

illa, täytyy olla pimeämpää eli aurinko laskenut. VOI VOI. Täytyy

kai sitten tulla yöllä sitä virittämään. Kyllä se olisi hyvä olla

2 NELS:ä puksuttamassa niin saisi toisesta hätilassa synkan.

Anshi on uurastanut TV-vaihelukituksen kanssa. Kyllä se pitää

saada TV-std:n analog phase out mittuuseen ennenkuin selviä mitä

kauheuksia yleensä tapahtuu.

Sunnuntai 27-04-1997 11:39:04 MJD : 50565.48546

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Ilmoittaudun NYKistä palanneen näköiseksi mieheksi.

Sunnuntai 27-04-1997 12:17:33 MJD : 50565.51219

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Otin backuppiset/50550. Cs-dataa en voinut ottaa, siirto ei toi-

mi; soitin Anssille, vikaa ei vielä ole selvitetty!

Maanantai 28-04-1997 11:51:47 MJD : 50566.49429

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Palohätyytysten purun yhteydessä ilmastointikonekin pääsi hieman

sammuskelemaa, siitä johtuen pikku lämpöpiikkejä putkahteli kel-

lolabran ilmoihin, ei mitään vakavaa kumminkaan.

Keskiviikko 30-04-1997 20:13:14 MJD : 50568.84252

Kommentoinut : kjk

3 NELS

Olin täällä yötöissä mutta se NELS ei ikävä kyllä vieläkään näky-

nyt. TÄytynee tulla vielä myöhemmin tai sitten ennen kukonlaulua.

Keskiviikko 29-08-2001 05:39:46 MJD : 52150.23595

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kellolabra on kylmettymässä, hälytti alarajasta (18°C). Vaihdoin

tuloilman (ch a5) alarajaksi 18->16°C.

Keskiviikko 29-08-2001 15:18:54 MJD : 52150.63813

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

NTTS audit, offset exceeding limit.

Torstai 30-08-2001 11:49:48 MJD : 52151.49292

Kommentoinut : atr

3 NTTS

Johtuen uuden näppäimistö switchin jumimisesta kun lisä-

sin sen perään orja-serverin ja bipm-koneen jouduin boot-

taamaan myös molemmat NTTS-koneet. Näyttävät toipuvan ok.

Perjantai 31-08-2001 12:48:08 MJD : 52152.53342

Kommentoinut : kjk

3 PEEP

Boottasin Peep vehkeen, logiikka oli jumiutunut. Hyvin harvinai

nen vika (boottaus= sähköt pois ratiosta hetkeksi)

Maanantai 03-09-2001 04:07:24 MJD : 52155.17181

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Audit oli löytänyt yhden 26 ms korjauksen yllättäen, mites se

on mahdollista?

Keskiviikko 05-09-2001 13:54:49 MJD : 52157.57973

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Saimme tilaamamme Stanford Research Systems'in 2 rubidiumia:

Rubidium frequency standard, model PRS10, sn 008650, 008743.

Toinen asennetaan kantokelloon ja toinen pannaan korvaamaan

Jooseppeja syöttävä Efratom.

Sunnuntai 28-04-2002 10:25:56 MJD : 52392.43468

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

RNS liikehtii oudosti. Olisikohna siellä taas? pääkello seonnut

tai jotain sen tapaista.

Uuden rubidiumin (d10) signaalissa on outoa "pörinää" tuolla 20..

30 ns tasolla. Täytyypä joskus selvittää.

Torstai 02-05-2002 06:32:21 MJD : 52396.27246

Kommentoinut : TaMa

2 RUBU

Otin käsimittauksen "UusRubu.dat" uusden rubun kohinasta ja tuup-

pasin N-levysen hakemistoon. Mittaus 1000 pointsia 1s välein.

Perjantai 03-05-2002 10:47:33 MJD : 52397.44969

Kommentoinut : kjk

2 RUB

Rubidium remo alkaa ts. tick suoraan uudesta rubidiumista.

Sammutetaan tunniksi..pariksi..d 10 siis poissa.

Perjantai 03-05-2002 12:44:17 MJD : 52397.53075

Kommentoinut : kjk

7

Juottelin siihen uuteen rubuun tick In ja Out piuhat, jotka ovat

niissä entisen jakajan vapaissa ulostuloissa nyt. Osoittautui,

tick out on High Imp, antoi 50 ohmiin vain 0,2 V kun Open oli

4 Vpp hyvin kapea (n. 10 us) pulssi. Siksi piti rub kanava vaih-

taa d8 eli d 10 on nyt sitten vapaa. Kytkin myös rub. tick inpu

tin kiinni Cs tickiin, pitäisi ny rubun ticki pikkuhiljaa korjau

tua...

Perjantai 03-05-2002 12:59:32 MJD : 52397.54134

Kommentoinut : kjk

3 RUB

Näyttää tuo SRSrubun sisäinen säädinkin toimivan ts. se näyttää

lukittuneen Cs1:en!

Lauantai 04-05-2002 16:14:47 MJD : 52398.67693

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Kävin vielä kerran kaivamassa viimo vuoden YLE-Rb:n lämpötilatie-

dot mittauskoneen uumenista, siirsin N-levylle.

Lauantai 04-05-2002 16:15:58 MJD : 52398.67775

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Anssi hälyytteli, että NTTS-aika on lärvällään. En mä vaan mittää

oo huomannu...

Keskiviikko 15-03-1989 10:49:37 MJD : 47600.9511

Kommentoinut : TaMa

2

Veli venäläinen se vaihtaa intervallia solkenaan ja minä yritän pysyä

mukana.

Perjantai 17-03-1989 14:43:05 MJD : 47603.1133

Kommentoinut : TaMa

6

A Kinemetrics/Hassales visit on 16-17.3.1989. We could use

the device 1 day. The time difference between our time and

that of GPS was surprisingly low (500 ns when our second

was brought to GPS, 1200 ns in the other direction. We

measured a separate file in 1 min intervals. A back-up copy

was made of the file.

Maanantai 09-08-2004 07:04:47 MJD : 53226.29499

Kommentoinut : TaMa

1 YMPA

Kellolabrassa haisee vahvasti palanut pertinax tms!

Maanantai 09-08-2004 07:05:29 MJD : 53226.29548

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Kalevi ihmettelee Pudasjärven kunnan maalikameran kalibrointia.

Se tuli viime viikolla meille Elfvingin kautta ja siitä on onnis-

tuttu (ilmeisesti Elfvingillä?) riisumaan kaikki manuaalit, te-

honsyöttöjphdot tms.

Tiistai 10-08-2004 06:27:32 MJD : 53227.26912

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Kytkin HM2:n kaapelilla 2 kanavalle d5 tavanmukaiseen tick mittuu

seen. HM2 on edelleen myös d3 kanavalla PK10k:n välityksellä HM1

referenssinä. Tarkoitus varmistaa taajuusvirheen polariteetti.

Keskiviikko 11-08-2004 05:49:42 MJD : 53228.24285

Kommentoinut : kjk

6 HÖP

Ilkan vastaanotin oli mittauksissa eilen, kanava d1. Pienestä

signaalitasosta johtuen jouduttiin kokeilemaan kaikenlaisia temp

puja kuten PK10k:n käyttöä. Siksi pomppuja siellä sun täällä.

Ilkan vekottimen 5 MHz lähtö ei sietänyt kuormaa ja unohteli tuon

tuostakin pulsseja. Tämä aiheutti vaihehyppyjä a'0,2 us. Kun ne

korjattiin laskennallisesti, tulos oli hyvä.

Keskiviikko 11-08-2004 07:25:32 MJD : 53228.30940

Kommentoinut : TaMa

1 HMAS

Tsekkasin vetymaserien parametrit, OK.

Keskiviikko 11-08-2004 07:25:55 MJD : 53228.30967

Kommentoinut : TaMa

5 AKUT

Tsekkasin akkuset:

- Loran: 12.25V, 13.01V, 12.62V, summa 37.88V, OK

- Cs: 13.20V, 12.83V, 13.13V, summa 39.15V, OK

- PMAS: 12.44V, 12.36V, 12.31V ja 12.45V, OK

- AMAS: 12.28V, 12.30V, 12.29V ja 12.32V, OK

Keskiviikko 11-08-2004 12:27:45 MJD : 53228.51927

Kommentoinut : kjk

10 HÖPÖ

NElS näkyy yllättäen driftaavan huoltotauon? jälkeen. RNS sen

sijaan on yllättävän stabiili!

Ilkan peli on taas mittuussa kanavalla d1. Pikatiedosto Ilkka3

Vetymaserit taasen huojahtelevat reilusti päivittäin kun huonees

sa ravataan ym. Heinäkuussa oli niin rauhaisaa!! HM1 viimeisin

vanhemistieto heinäkuulta on 0.09\*10exp-15/day eli 50 kertainen

parannus alkuun verrattuna. HM2 taas ryömii...

Tapio suunnittelee kiivaasti IRIG-B vaimenninta notta kooderin

4 Vpp lähtö saadaan sopimaan HPsyntikan 1 Vp / 600 ohm inputtiin.

Keskiviikko 11-08-2004 13:54:57 MJD : 53228.57983

Kommentoinut : TaMa

3 25MH

Tein vaimentimen lähetinohjaimeksi tarkoitetun HP-syntikan Tym-

serve/NTP2:n tarjoilemalle IRIG B-signaalille. HP on aika kranttu

tason suhteen, ero saa olla vain ±5% 1Vp nimellisarvosta.

Torstai 12-08-2004 07:10:34 MJD : 53229.29900

Kommentoinut : kjk

12 HÖPÖ

Yritin saada Ilkan signaalin PK10k:n huomaan mutta epäonnistuin.

Epäilin jopa että PK10k:n 2 kanava on pimeä, siksi vaihdoin

johtoja ristiin eli HM2 käväisi 2-kanavalla. Siksi signaalikatoa.

2-kanava toimii, mutta sen LED on kovin himmeä. Pitää siis panna

silmä kiinni LEDiin!!. Lisäksi se ei tunnu sietävän huonoa aalto-

muotoa. Ilkalta tulee huonoa kanttia riittävästi, Taman pikku

vahvistin tekee siitä vielä huonompaa! Alas on siis saatava siis

timpi signaali!

Samalla tutkin laatikosta löytyneitä muuntajia. Löytyi Taman peep

erotin?? ja ikivanha kaksoisbaluni 10 / 50 MHz. Mielenkiintoista.

Ilkan vehkeen lähtö pitää saada siistiksi eli RC-lenkki peffaan!

Torstai 12-08-2004 10:53:10 MJD : 53229.45359

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Nyt Ilkan peli on PK10K:n 2 kanavalla. PK piti jopa bootata ennen

kuin ch2 alkoi puksuttaa.

Maanantai 05-11-1990 05:40:34 MJD : 48200.23650

Kommentoinut : TaMa

6 EURO

W.H. raatoi eilen kasaan TV-taajuusraportin/Lokakuu ja

RNS-raportit/Syys-Lokakuu ja postitti ne yhdessä lauantai-

pyhänä kokoonraadetun Sylt-raportin/Lokakuu kanssa. Väänsin

myös Pullin uudet taas mittaukseen; nyt ne pitää pitää päällä,

jotta voidaan laatia suotuisa raportti sitten 48204/209-ta-

solla (9.-14.11) ja saadaan yhtenäinen loppuraportti.

Maanantai 05-11-1990 12:02:11 MJD : 48200.50151

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Valitsin aukon täyttämiseksi satelliitit 3, 6, 12 ja 14,

eli siis korvasin satelliitin 11 satelliitilla 14. Saas

nährä, täyttyykö aukko!

Maanantai 05-11-1990 14:42:51 MJD : 48200.61309

Kommentoinut : TaMa

10 AUDI

Tänään sitten piipahdettiin Immosen ja Tuulikin sekä

Heiskasen kanssa kyttäämässä Nokian VMP 15:sta; tapah-

tuipa näinä päivinä auditkin. Petroff vaikutti kovasti

oppineemmalta kuin viimeksi tavatessamme. Saas nährä,

osaako se taajuusvirheen etumerkin! Äkkiseltään vaiheen

sulkuvirhe vaikutti olevan suuruusluokkaa +280 ns, ja

taajuus näyttää pysyvästi muuttuneen negatiiviseen suun-

taan. Parin viikon kuluessa tulee kalibrointiraportti.

Auditlaite imi sähköä Mitsun akusta hakkuripowerin kautta

lähes koko matkan ajan.

Tiistai 06-11-1990 06:36:12 MJD : 48201.27514

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

W.H:n satelliittioperaatio näyttää onnistuneelta, enää

mitättömiä katkoksia on havaittavissa vuorokauden aikana.

Koko vuorokautta tosin ei ole vielä nähty ja näyttää se

piru säätäneenkin Efratomia. Wait and see, laivaseminaari

odottaa.

Torstai 08-11-1990 06:19:23 MJD : 48203.26346

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

W.H. taas paikalla, kaikki näyttää olevan edelleen kunnossa ja

pyhä Käkönenkin on vedetty. Lievää huolta aiheuttaa Efratomin

hillitön ylevöitymispyrkimys; ei niin, ettei se saisi hivuttau-

tua suuriin lukemiin, mutta kun sillä on menneisyyden opetusten

mukaan pyrkimys havahtua ja tehdä katumus sekä ruoskia itseään

rivakoilla aikahypyillä, jotka vielä ikään kuin jäävät päälle

(St. Flagellatus? St. Saaltorentius?). Antaa kahjun nyt kaahata!

Torstai 08-11-1990 11:10:46 MJD : 48203.46581

Kommentoinut : TaMa

11 VMP

Lisäsin fanfaarien soidessa ja kellokäkösten lentoon

lehahdellessa uuden lampaan VMP-aikakatraaseen postitus-

listalle. Pommitamme jatkossa Instrumentariumia TV-taa-

juusraporteilla osoitteessa:

INSTRU huolto ja kalibrointi

Yrjö Hämäläinen

Valimotie 1 B

00380 Helsinki

puh. 506 2300

Perjantai 09-11-1990 05:37:45 MJD : 48204.23455

Kommentoinut : TaMa

2 LATH

Lathi yllätti tuuttaamalla kerrankin 24 h yhtenäistä vaihetta.

SD oli 111 ns ja df/f -6.1\*10exp-12!

Lauantai 10-11-1990 09:51:51 MJD : 48205.41101

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Comper on tullut, iloitkaatten & riemuitkaatteen! Nyt tarvi-

taan 1 kpl installoivia Ansseja, ja tietokonehuolemme ovat

kovasti ohi!

Lauantai 10-11-1990 09:53:37 MJD : 48205.41223

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on suvainnut tyystin vaieta muutama tunti sitten.

Sunnuntai 11-11-1990 12:49:51 MJD : 48206.53461

Kommentoinut : TaMa

6 TIET

Anssi installoi Comper 386:n kellohuoneeseen. 4 M RAM,

90 M kovalevy type 47, partitiointi 33+33+22, C, D, E.

Korppu 1.44 M B, lerppu 1.2 M A. Väylähiiri, VGA-näyttö.

Ohjelmiston ja datan siirto vanhasta, hyvinpalvelleesta

AST:ista on parhaillaan käynnissä, data viuhtoo niin,

että kaapeli pullottaa.

Sunnuntai 11-11-1990 12:54:35 MJD : 48206.53790

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on edelleen kuollut, pian haisee jo.

Maanantai 12-11-1990 14:41:06 MJD : 48207.61187

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Tänään onnistuin lukkiutumaan jälleensyntyneeseen RNS:ääm

intervallia vaihtamalla. Aluksi tosin lukkiinnuin n\*100us

pieleen ja sain kirjon aika ovelia psiteitä/1h.

Keskiviikko 14-11-1990 06:45:19 MJD : 48209.28147

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV hyppäsi 16000 pinnasta 8000.

Keskiviikko 14-11-1990 06:45:52 MJD : 48209.28185

Kommentoinut : TaMa

3 LATH

Lathi on nyt puksutellut pari yötä yhtäjaksoisesti. Mukaan

on mahtunut ainakin yksi muutaman tunnin erittäin vähäkohi-

nainen jakso, kuten A.H. voi pikatiedostosta varmistaa.

Tiistai 25-08-1998 15:41:48 MJD : 51050.65403

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51040.

Keskiviikko 02-09-1998 07:44:52 MJD : 51058.32282

Kommentoinut : TaMa

7 HARD

MIKES vohki lainaksi vanhan laskurimme, mallia IKI. Niillä on jo-

ku optisten signaalien taajuusdifferenssin kansainvälinen vertai-

lumittaus, palauttavat ensi viikolla. Halusin tarkastaa vehkeen

taajuuspoikkeaman (ollut teholabran sivupöydällä standby-tilai-

sessa), vaan ei tullut teholabran koaksiaalituutista enää 10 MHz

signaalia. Pitää pistää kissat ja koirat selvittämään kadonneen

signaalin arvoitusta, jahka ehditään.

Torstai 22-07-1993 10:24:17 MJD : 49190.43353

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backuppiset/49180.

Torstai 22-07-1993 14:42:22 MJD : 49190.61275

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Tutkistelin alkuvuoden R&S-taajuutta. Putsasin hypyt ja ajoin

3vrk liukuvan 2.asteen sovituksen. Näin saatua taajuutta ver-

tasin M-datan taajuuteen, yhteensopivuus oli hyvä. Ikääntymistä

esiintyy -6\*10exp-14/d.

Perjantai 23-07-1993 06:14:48 MJD : 49191.26028

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Wara-Herra väittää, että täällä haiseepi savu, on haissut jo

useita päiviä. Aromi on hyvin hento, enkä ole onnistunut sitä

paikallistamaan. TV? Sen poweri?

Maanantai 26-07-1993 13:27:00 MJD : 49194.56042

Kommentoinut : kjk

3 TV

TV-ssä outo +/- 3 us:n edestakaiset loikat, a' puolisen tuntia.

Enpä muista moisia nähneeni! Kyseessä EI SIIS ole tavanmukainen

2.3 us:n loikka.

Keskiviikko 28-07-1993 11:58:58 MJD : 49196.49928

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

Anshi huomashi eilen, notta B-Loran onpi sekunnin edistyneessä

tilassa. Pitäisi korjata.

Keskiviikko 28-07-1993 11:59:59 MJD : 49196.49999

Kommentoinut : TaMa

10 RUB

Laskin Kalevin innoittamana Q-datasta MJD 49179-keskisen 10

päivän välin ruppiruimikäytöstä. 2.asteen sovitus antaa seu-

raavat tulokset:

Rubidium Ikääntyminen Taajuusvirhe Residual SD

R&S -0.53exp-12/d -38.79e-12 64 ns

Efr1 2.61 500.52 106

Efr2 2.97 668.93 283

R&S-kohinasta 40 ns on GPS-pohjaista (suodattaen selvitetty).

Keskiviikko 28-07-1993 12:11:21 MJD : 49196.50788

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Kalevi huomasi, että KelloKaapin verkkokäyttöinen tuuletin voi

verkkojännitteen mukana muunnella rubidiumien lämpötilaa. Myös

verkon taajuus vaikuttaa, mutta se muuttuu vähän. Lisäksi kaa-

pissa on toinenkin tuuletin. Tässäkö yhteinen nimittäjä rubi-

duimeille?

Torstai 29-07-1993 06:43:53 MJD : 49197.28048

Kommentoinut : TaMa

12 SOFT

Hämmästelin ja kummastelin taas kerran asioita, joita epäile-

mättä kaikki HdelT:t kaikkialla maailmassa yhä uudestaan pohti-

vat, eli eri datastojen painopistettä:

Qdata mitataan osapuilleen sillä hetkellä, mikä MJD-desimaa-

leihin liitetään, ts. tasat kymmenet minuutit

Sdata lasketaan kunkin parituntisen oh00m - 1h50m -alueelta

2h välein. Sen MJD-arvoksi ilmoitetaan 2h00m, joka siis on

1h05m liian suuri; jos Sdatan käytössä absoluuttiaika on

olennainen, pitää Sdatan MJD-arvoista vähentää 1h05m=0.04514

M-data lasketaan regressiolla Qdatasta alueelta 0h00m-23h50m.

Sen painopiste on oletettavasti keskipäivällä, joten MJD-

arvon desimaaliosa (0.99306) pitää vaihtaa arvoon 0.5.

Torstai 29-07-1993 09:41:53 MJD : 49197.40409

Kommentoinut : TaMa

4 SOFT

Tässä heräsi eppäilys, että M-data lasketaan suoraan regressio-

putsatusta puhvelista keskiarvona, eikä viimoisen regressio-

suoran painopisteenä, niin kuin kanonisoitu aikamieskoodeksi

edellyttääpi!? Asiaa on tutkittava!

Torstai 29-07-1993 13:57:56 MJD : 49197.58190

Kommentoinut : TaMa

16 RUB

Laskin alkuvuoden Efr1-dataa liukuvalla regressiolla M-datasta.

Sovitusten pituudet (2\*n+1=N) olivat 1 (M-datan keskimääräinen

residuaalikohina), 5, 9, 17, 33 ja 65. Sovitus antaa residuaalin,

josta laskin kokonais-SD:n. Päiviä (datapisteitä) oli yli 200.

N, days SD, ns

1 30

5 180

9 210

17 420

33 1460

65 4340

Pisteet näyttivät likimain suoralta logaritmisella asteikolla.

=> Malli Efr1:lle:

SD = 24.6 \* N ^ 1.148 , ns

Torstai 29-07-1993 14:29:42 MJD : 49197.60396

Kommentoinut : atr

4 KUND

Riistin julmasti kanavalta 2 lyhykäisen kaapelin jumalattomiin

tarkoituksiin. Replaasasin sen pisempään, joten seuraksena

daattaan mojova loikanderi, hyi minua! Kanavalla asiakkaan

pm 6680.

Torstai 29-07-1993 14:33:37 MJD : 49197.60668

Kommentoinut : TaMa

7 SOFT

Huomasimme, että kelpo managerimme tulostaa regressiokertoimia

vain 4 nummerolla, mikä on tuhmaa ajatellen sitä, että dataakin

on kaikenmoista. Anssi poisti turhat muotoilut, nyt prokrammi

on estoton nummeroiden määrän suhteen (Anssi sanoi jo aiemmin

tämän suhteen viisauden sanoja ladelleensa, mutta kun virtty-

neet tutkijat välttämättä halusivat...). Exe on vaihdettu

kaikkiin tunnettuihin koneisiin by TaMa.

Perjantai 30-07-1993 06:11:11 MJD : 49198.25777

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Tulinko maininneeksi, että TempMob (a0) oli ensin Efr2:n alla,

nyt PM-laitteen päällä?

Maanantai 21-08-1989 13:47:23 MJD : 47760.0746

Kommentoinut : TaMa

4

Kalevi lisäsi ilman fanfaareja ukkossuojauksen tietoko-

neelle tulevaan verkkopiuhaan. Sen siunauksellisesta vai-

kutuksesta pääsevät osallisiksi skooppi, printteri, counter,

piirturi, radio, tietis ja näyttöpääte sekä GPS.

Tiistai 22-08-1989 04:39:13 MJD : 47760.6939

Kommentoinut : TaMa

2

Rubidiumit: R&S 24ns, SU 64ns ja GPS 17ns!!! -Itärin-

tamalta ei mitään uutta.

Torstai 24-08-1989 07:15:35 MJD : 47762.8025

Kommentoinut : ATR

1

Itärintamalta ei vieläkään mitään uutta. Eilen ukonilma.

Perjantai 25-08-1989 13:18:55 MJD : 47764.0548

Kommentoinut : kjk

10

GPS kello, jota tähän saakka on ylenmäärin ruokittu mahtavalla

pääakulla n. 27 V:n sähköllä ja vaikka 100 A:n virralla, on

tänään juhlallisesti palautettu kohtuuteen ja säännölliseen

elämään ruokkimalla sitä erillisellä regulaattorilla 24,1 V:n

jännitteellä. Ylenmääräinen virta on rajoitettu 8 A sulakkeella

ja lisäksi regulaattorin omalla termisellä rajoituksella.

Regulaattori on LT 1084, Linear Technology. Toivomme hartaasti

GPS rubidiumin käyttäytyvän entistä rauhallisemmin, vaikka enti-

sessä käytttäytymisessäkään ei ole juuri valittamista.

Lauantai 26-08-1989 10:06:03 MJD : 47764.9209

Kommentoinut : TaMa

1

Ystävämme venäläiset edelleen kovin hiljaisia.

Lauantai 26-08-1989 11:43:06 MJD : 47764.9883

Kommentoinut : TaMa

6

Elehvantit hyppivät kellokaapin päällä porakoneen

kanssa valmistamassa tietä GPS-antennikaapelille.

Tästä hikeentyneenä Loranien vaiheet lähtivät pako-

salle. Varsinkin B osoittautui tässä suhteessa

säikyksi. Korjasimme tilannetta B:n potikalla ja

pakenimme hirmutöitämme Toroon.

Lauantai 26-08-1989 16:45:20 MJD : 47765.1981

Kommentoinut : kjk

6

A loran näyttää selviävän porakoneen lähentelystä noin 1 mikro

sekunnin loikalla. B loran sensijaan pelästyi niin paljon, että

olemme joutuneet tekohengittämään sitä jo noin 3 mikrosekunnin

edestä ja toipuminen on vieläkin korkeammassa kädessä. Toipu-

misen edistämiseksi on B:n taajuussäätöä kierrelty 619:stä jo

630:en ilman kunnon merkkejä toipumisesta.

Lauantai 26-08-1989 19:44:28 MJD : 47765.3225

Kommentoinut : kjk

5

Tapio ja Anssi hikoilivat kasaan hienon lämpötilasäätimen,

koekäyttö alkoi pienellä teholla (n 30 W). Toivokaamme

kellokaapin lämpötilan pysyttelevän tästälähin sadasosa

asteen sisällä???.

Lauantai 26-08-1989 21:48:21 MJD : 47765.4086

Kommentoinut : TaMa

4

Hyvin ansaitun Westend-saunaillan jälkeen kävimme vielä

ihailemassa oivaa lämmönsäädintämme, joka uskollisesti

tikuttaa 1,5/3 min jaksolla lämpötilaa kohti unelma-arvoa.

HYVÄLTÄ NÄYTTÄÄ!!!

Sunnuntai 27-08-1989 14:35:06 MJD : 47766.1077

Kommentoinut : TaMa

3

Korjailimme lämmönsäätöä (LED menehtyi!) ja lisäsimme

akut, Loranien säätöjännitteet ja sisälämpötilan mit-

taukseen. Kattolämmöt vielä puuttuvat.

Sunnuntai 27-08-1989 14:48:59 MJD : 47766.1173

Kommentoinut : TaMa

3

Havaitsimme perjantaina, 25.8 tehdyn GPS-tehonsyöttö-

muutoksen suuresti vaikuttaneen sisäisen rubidiumin

taajuuteen. Kalevi teki asiasta kuvatuksen.

Maanantai 28-08-1989 13:07:56 MJD : 47767.0472

Kommentoinut : TaMa

1

Itärintamalta ei mitään uutta!!!

Maanantai 28-08-1989 16:22:28 MJD : 47767.1823

Kommentoinut : TaMa

4

Kellokaapin termostointi näyttää onnistuneen hyvin:

Säätöanturi näkee noin 100 milliasteen standardipoik-

keaman ja Loran A:n ja B:n välillä takana oleva nolla-

kanavan anturi näkee alle 50 milliasteen SD:n!!

Maanantai 28-08-1989 16:28:52 MJD : 47767.1867

Kommentoinut : TaMa

3

Kalevi kähmi tänään jo aiemmin mittauksesta poistetun

portablen ja vei sen Ouluun. Kommenteista ei tietysti

puhettakaan. NO, dokumentoidaan se nyt viedyksi.

Tiistai 29-08-1989 13:46:53 MJD : 47768.0742

Kommentoinut : TaMa

14

Tunnustan täten tyrineeni akku B:n kanssa; sain aikaan

melkeimpä valokaaren, josta närkästyneenä Loran B sanoi

sample pointin irti. Viritin sen A:n avulla muutamassa

nanosekunnissa takaisin. Samalla R&S-rubidium koki ikävän

hypähdyksen.

Tyriminen liittyi siihen, että Anssin kanssa kyhäämämme

kattolämpötilanmittausluomus tuli valmiiksi ja piti ikään-

kuin kytkeä paikoilleen. Kanava 10 on nyt säteilysuojattu

anturi ja kanava 12 Loran a:n antenniin liittyvä, säteily-

suojaamaton ja esivahvistimen lämmittämä anturi. Mittayk-

sikön pitäisi oleman Celsiuksia.

Itärintama vaikenee edelleen.

Tiistai 29-08-1989 16:18:07 MJD : 47768.1792

Kommentoinut : TaMa

2

PS: Myös venäläisen sample oli hukkateillä. Tämä ei muuta

sitä, että lampi on edelleen kalaton!

Tiistai 29-08-1989 17:55:03 MJD : 47768.2466

Kommentoinut : TaMa

1

Poistin neukit paperitulostuksesta.

Keskiviikko 30-08-1989 14:54:45 MJD : 47769.1214

Kommentoinut : TaMA

6

Käynti Anssin kanssa Jokelassa mittausohjelmaa asentamassa.

Ohjelma toimi, mutta testattu muksi ei.

Nostin Navcore-pulssin paperitulostukselle.

Lämmitystehon nosto 37 W -> 75 W. Saapi nähdä, toimiiko.

Torstai 31-08-1989 10:26:33 MJD : 47769.9351

Kommentoinut : TaMa

2

Käynnistin 2 kW lämmittimen kellolabossa 10:23 UT. Tarkoitus

on testata huoneen lämpövastetta ja kellokaapin termostointia.

Keskiviikko 26-09-1990 05:23:31 MJD : 48160.22466

Kommentoinut : TaMa

6

Laboratorio on kokenut melko suuria lämpötilanmuutoksia

viime aikoina; ensin lämpötilan säätö ylös viime sunnun-

taina (hätätilanne), sitten eilen päällekytketyt patterit

ilmastointikonehuoneessa. Jälkimmäisen operaation seurauksena

"seinämittari" on alkanut lähennellä "siirrettävää mittaria".

Kelloissa muutokset näkyvät jonkin verran.

Keskiviikko 26-09-1990 05:51:30 MJD : 48160.24409

Kommentoinut : TaMa

1

Päivitin 48150-back-upit.

Torstai 27-09-1990 07:33:35 MJD : 48161.31499

Kommentoinut : TaMa

11

St. GPS oli suvainnut viime yönä loikata 1 ms jyhkeän

loikan, jota sitten tässä taas aamupäivän selvittelin.

Lähetin Gregille faxin (voi raukkaa!), jossa laajasti

kuvailin ongelmaa.

Tulipa taas St. Viipe'n viitanliepeen viimeinen kuosi

mitatuksi; 9 951 ns, SD 1.2 ns.

Ajan Herran ilmestyspäivä näyttää olleen eilen, hän ei

kuitenkaan kunnioittanut kommenttitiedostoa ainoallakaan

syvähenkisellä mietteellä. VOI VOI.

Torstai 27-09-1990 14:29:37 MJD : 48161.60390

Kommentoinut : atr

5

Tunnustan täten tuhonneeni kiljuvat ynnä potkivat käsimittaus-

datatiedostot kovalevyn rootista aina heinäkuun tiedostoihin

asti. Loput uudemmat tiedostot selvisivät kopioinnilla

c:\kermit -kirjastoon. Rootti näytti suorastaan kaoottiselta.

Perjantai 28-09-1990 06:55:50 MJD : 48162.28877

Kommentoinut : TaMa

9

1. TV näyttää edelleen purevan R&S-taajuuskalibraattoriin

kymmenien ns tasolla. Aiheesta kuva

2. Syötin sisään kertyneet reportit, aika nivaska.

3. Havaitsin, että GPS-vastaanottimen mennessä lärvällleen

taivaalla tehtiin USNOrep1233:n mukaan "final manouver"

>block I-satelliitille PRN13, joka kuuluu repertuaariimme.

25 Sep 90 15.32 UT .. 24h?

Perjantai 28-09-1990 13:14:16 MJD : 48162.55157

Kommentoinut : atr

4

Käsimittausta muutettu Wara- ym-herra ystävällisemmäksi.

Digitaalipuolella df/f ja aging laskenta peräkkäisistä

arvoista. Lisäksi lisätty oletusarvoja valintojen nopeuttamiseksi

Lauantai 29-09-1990 20:57:25 MJD : 48163.87320

Kommentoinut : ATR

12

Ajan Herra ja Mä syyllistyimme pahimmanlaatuiseen ruumiin

häpäisyyn, nimittäin vanhan ja erittäinkuolleen venäläisen

rubidiumin sisuskalujen julmemmanpuoleiseen raastamiseen

luontoasäästävään uudelleenkierrätykseen. Nimittäinkin

RB:n kideoskillaattori tullaan Ajan Herrain Kaikkein-

salaisimpien menojen avulla herättämään kolmantena

päivänä uudelleen henkiin Kaikkeintarkimpien kastissa

palvelevien joukkoon. Yllättäin sisuskalustoista löytyi

varsin kelvollinen viipeyksikkö (tätä alköön sekoitettako

Kaikkeinpyhimpään St. Viipeeseen joka St. GPS:n päällä

palvelee) joka myöskin tullee palvelemaan (jos suostuu)

St. Kellopataljoonassa. St Loppu.

Lauantai 29-09-1990 21:33:16 MJD : 48163.89810

Kommentoinut : kjk

11

Uusi YLE viive 530 us, vanhasta ei tietoakaan mutta perintei-

sesti ollut samaa luokkaa.

Kellokoplan perinteinen juhlallinen SUOMEN AJAN SIIRTO talvi

teloille vietettiin juominkien (kahvi, pommac) merkeissä.

Yleisradion puolella oli joku vanha konkari, joka tuntui

hallitsevan rituaalin asianmukaisesti. Ammoinen kooderi taas

nikotteli, ei tahtonut enää jaksaa vuosien painosta käynnistyä.

Annoimme sähköshokkeja useanpaan kertaan kunnes sekuntipumppu

viimein käynnistyi. Tämä jälkeen loppuseremonia sujui ilman

suurenpia kommelluksia.

Lauantai 29-09-1990 21:44:53 MJD : 48163.90617

Kommentoinut : kjk

4 HöPö

Ei mitään erityistä, paitsi ATR:n uusi hakukommenttitiedosto

pitäisi alkaa puksuttaa. Ei ainakaan jumittunut vanhoja tiedosto-

ja lukiessa! Nyt sitten tehdään juhlallisesti joku hakutunnus

Lauantai 29-09-1990 21:50:54 MJD : 48163.91035

Kommentoinut : atr

5 HöPö

Kommenttihakutunnusohjelma näyttää toimivan. Hakutunnusten

myöntämisessä tulisi noudattaa ns pidättyväistä politiikkaa.

Ajan Herra määritti historiallisen 1. kommenttiryhmän ni-

mittäin HÖPÖ-kommentit. Näihin lasketaan tulevaisuudessa

kaikki "Kello on 12 ja kaikki hyvin" - tyyppiset kommmentit.

Lauantai 29-09-1990 21:55:46 MJD : 48163.91373

Kommentoinut : atr

1 HöPö

Testi.

Maanantai 01-10-1990 13:43:40 MJD : 48165.57199

Kommentoinut : kjk

9 KIDE

Veli venäläisen rubidiumin 5 MHz kide kaivettiin esiin, Anshi

teki 20.0 V powerin ja lisäksi kaivettiin esiin upouusi TV-

taajuusnormaali. Nämä sijoitettiin Tapion termostaattiin ja TV-

taajuusnormaaliin neukkukiteeseen lukittu 100 kHz taajuus

pukattiin kanavalle 11. Kide ym. käynnistyi nätisti, lämpeni

alle 20 minuutin. Taajuus korjattiin exp-9 tasolle noin

neljän tunnin kuluttua. Toistaiseksi hyvältä näyttää. Tavoit-

teena on lukita ko. kide Lahden rubidiumiin!!

Maanantai 01-10-1990 18:21:11 MJD : 48165.76471

Kommentoinut : TaMa

7 HÖPÖ

Me, Wara-Herra jumalan armosta ja TTK:n tieten, olemme

syvästi huolestuneena panneet merkille GPS-Efratomin

riihattoman hortoilun alle 9 us tasolle. Johan siitä

St. Viipekin nyrpistää nokkaansa.

Olen tänään hullun lailla valmistellut Sylt-yhteenvetoa,

saatekirjeitä, uusia Sylt-datoja, jne.

Maanantai 01-10-1990 20:16:27 MJD : 48165.84475

Kommentoinut : kjk

5 KIDE

Neukku kide ryömii edelleen kiivaasti, liki exp-7/day tasoa

kuuden tunnin lämmittelyn jälkeen. Taitaapi PULLIT tulla

kateudesta punaisiksi kun saavat tietää. Mikäli kiteestä tulee

kalu, on sen mielenrauhaa visusti varottava häiritsemästä tai

se vihoittelee pitkään?

Tiistai 02-10-1990 05:54:17 MJD : 48166.24603

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

RNS-taivas näyttää kovin hiljaiselta; on jo eilen vaiennut,

kukaan ei vain huomannut SU-oskillaattorin hääyötiimel-

lyksessä.

Tiistai 02-10-1990 14:33:42 MJD : 48166.60674

Kommentoinut : TaMa

5 GEST

Tänään piipahti meillä vierailulla pari Kampsu II-neitosta,

Erna Raitanen ja Leena Keskisaari-Kajasto kyselemässä KMP-

asioita. Kalevi vastaili ja Tapio hoiti vitsipuolen. Epä-

selvyys 1991 arvioiduissa työmäärissä/rahoissa.

Keskiviikko 03-10-1990 07:20:36 MJD : 48167.30597

Kommentoinut : TaMa

2 EURO

Toveritaivas on edelleen sees RNS-pulssien osalta, liekö

kalusto perushuollossa.

Keskiviikko 03-10-1990 14:31:26 MJD : 48167.60516

Kommentoinut : atr

3 KIDE

Kiusasin R-kidettä jälleen, ettei vallan poistuisi näköpii-

ristä, on se vaan sellaista menoa että. Aging vaan on liika

julmaa meitin mittauksille.

Keskiviikko 03-10-1990 16:23:00 MJD : 48167.68264

Kommentoinut : ATR

9 HÖPÖ

Joo. Täälläpä sitä vaan viritellään SU-kidettä, Ajan-Herran

soitellessa Oulusta syvältä sohvainsa pohjilta, makkara ynnä

olutröykkiöiden viereltä (lihapadat?). Talo tuntuupi hyvinkin

autiolta Wara^1 Herrankin poistuttua läiskimään viattomia

lentopalloja oikein joukolla. Wara^2 Herrat vain saavat raa-

taa raskaan ruuvimeisselin kanssa kiteiden kimpussa! Mutta

onhan täällä vielä vanha kunnon St. Cuck sanomassa mielipiteen

silloin, toisen tällöin, kuten tuossa juuri innokkaasti

minuuttia liian aikaisin totesi.

Torstai 04-10-1990 12:03:55 MJD : 48168.50272

Kommentoinut : TaMa

7 HÖPÖ

Itäveljet ovat edelleen vaiteliaita.

Havaitsin kamoittavan erheen q-datassa; Q48130.dat-tiedosto

oli vajaa sekä AST:issa että back-upissa. Korjattu.

TV-datan laskenta tuottaa syyskuun puolivälistä vaikeuksia;

100 ns hypyt ovat katoava luonnonvara.

Torstai 04-10-1990 18:04:56 MJD : 48168.75343

Kommentoinut : tama

2 YMPÄ

Siirsin hieman mobile-lämpötila-anturia (hyllylle 30 cm

alemmaksi).

Perjantai 05-10-1990 09:04:25 MJD : 48169.37807

Kommentoinut : kjk

13 GPS

Hänen korkeutensa GPS näytti unohtaneen rubidiumlapsensa oman

onnensa nojaan, lapsi pyrki pontevasti kaidalta OIKEAN AJAN

tieltä lavealle kadotuksen tielle. Vauhtia oli jo -1\*10exp-11.

Niinpä ME AJAN ym HERRA ja VARAHERRA päätimme muistuttaa hänen

korkeuttaan GPS:ä Hänen kuolevaisuudestaan ja päätimme antaa

Hänelle muistutuksen. Ensin yritimme hienoa AUTOMAATTISTA

VARAVARAHERRAN laatimaa pehmeätä kutitusta tunnin verran, mutta

VVHerra oli taikonut tämän toimimattomaksi ilman vvherran

loitsuja. Niinpä palasimme muinaiseen KÄSIKIDUTUSMENETELMÄÄN

ja annoimme GPS:lle kylmän iskun. Annoimme sen lisäksi vapaasti

pyyhältää (kokeeksi) satelliittilaitumella, jos se siitä vaikka

piristyisi nuoria satelliitteja n-dessaan.

Tapio on vieläkin HYVIN VIHAINEN vvherran oudoista taioista.

Perjantai 05-10-1990 09:42:36 MJD : 48169.40458

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Tapio on edelleen HYVIN VIHAINEN vvherran oudoista loitsuista,

ei saa MITÄÄN infoa gpscomm.exe:n avulla vaikka kermitin

avulla tietoa juoksee vaikka hurumycket. Ei pääse edes ULOS

oudosta, mykästä ohjelmasta muuten kuin raakalla resetillä.

Neukutkin ovat ihan peloissaan, koska RNS:stä ei näe jälkeä

kään, offsetit sentään ovat ihan tiptop. Amp +15mV ja Pha

-15mV.

Perjantai 05-10-1990 16:45:55 MJD : 48169.69855

Kommentoinut : TaMa

7 HÖPÖ

Käynnistin tänään Pullin kaksi uutta Quarzkeramik-oskil-

laattoria oikein räkkiin ja otin starttitiedoston/Pulli-

uus.dat. Käynnsityi hyvin, mutta counteri jumahti häijysti

kesken mittauksen. Olennainen kuitenkin tuli pelastetuksi.

Kyllä tänään on tullut kaameita - 1000000-piikkejä oikein

googoleittain. Mutta suostui se GPS-reppana sentään terhen-

täytymään taas normaalitoimintaan.

Torstai 02-02-1995 08:37:30 MJD : 49750.35938

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Loran B:n säätöjännite on eilen hypähtänyt 20 mV jostain

selittämättömastä syystä.

Torstai 02-02-1995 08:40:38 MJD : 49750.36155

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

Otin ja säädin eilen Lrn B:n kelloa RNS-vaiheen korjaamiseksi,

vaihteeksi oikeaan suuntaan eli ylöspäin, ->395. Tänään nykäisin

vielä vaihetta 10 µs aikaisemmaksi.

Perjantai 03-02-1995 07:43:26 MJD : 49751.32183

Kommentoinut : TaMa

6 RNS

Yritin nykäistä liian suureksi kasvanutta RNS-signaalia alas

näytteenottokohtaa aiemmaksi nykäisemällä. Yhdellä painalluksella

vaan meni 20 µs, joten jouduin ajamaan takaisin kello-ohjauksen

nollille vääntämällä.

Eilen pistin RNS-kanavat pikamittaukseen.

Perjantai 03-02-1995 08:57:26 MJD : 49751.37322

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Pistimme PT:n kanssa vanhan counterin kalibrointiin kanavalle

d13.

Perjantai 03-02-1995 11:23:50 MJD : 49751.47488

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Virallinen, vanha Vaisala näyttää 42% kosteutta, kun kaksi

uutta Vaisala-mittaria (käsimittari ja keppi) näyttävät lii-

kuttavan yksimielisesti 32%.

Perjantai 03-02-1995 14:06:19 MJD : 49751.58772

Kommentoinut : TaMa

17 YMPÄ

Ilmeisesti humiditeettianturi on tullut aikoinaan skaalatuksi

100% hypoteettisen kosteuden ja jonkun alemman pisteen mukaan.

100% piste lienee kuitenkin epävarma, skaalaus ainakin on pieles-

sä, joten muutetaanpa kertoimet tällä kellonlyömällä.

Vanhat kertoimet (a\*x+b):

a=0.03648

b=+25

Uudet kertoimet

a=0.06818

b=1.2

Siirto vanhoista mittaustuloksista oikeisiin kosteuksiin sujuu

kaavalla uusi=c \* vanha + d

c=1.87

d=-46

Huom! Vaikuttaapi HP-kiteiden kosteuskertoimiin pienetävästi!

Perjantai 03-02-1995 14:15:51 MJD : 49751.59434

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Pistin Jimiä/Aleksia varten painemittauksen pikatallennukseen

ainakin viikonlopuksi.

Maanantai 06-02-1995 07:36:33 MJD : 49754.31705

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Nyppäisin RNS-vaihetta 10 µs aiemmaksi ja säädin oskillaattori-

taajuutta kiukkuisemmaksi.

Maanantai 06-02-1995 07:37:30 MJD : 49754.31771

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-taajuus näyttää käsiohjauksessa ihan somalta, taajuus-

poikkeama on edelleen alle exp-11.

Maanantai 06-02-1995 15:14:15 MJD : 49754.63490

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Pitipä vielä kerran rukata RNS-taajuutta alaspäin.

Tiistai 07-02-1995 13:58:34 MJD : 49755.58234

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 49730, -40.

Keskiviikko 08-02-1995 07:50:46 MJD : 49756.32692

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Tökkäisin vanhan Commodore-paran noukkimaan tietoja GPS1:ltä,

tulostus kuten GPS2:ssa, moodi "stationary 3D". Kohinaa on siis

parin päivän aikana odotettavissa tick'iin EILISESTÄ alkaen.

Keskiviikko 08-02-1995 12:25:01 MJD : 49756.51737

Kommentoinut : TaMa

4 UTC

Venättäläiset ilmoittivat kirjeitse rukkaavansa sekuntiaan

10exp-13 pitemmäksi. Niiden aika UTC-UTC(SU) on vilistänyt

tähän asti edelle mualimanajaasta 10 µs/1000 pv eli 10exp-13

s/s, joten eiköhän käppyrä nyt käänny vaakasuoraksi ihan.

Keskiviikko 08-02-1995 13:17:02 MJD : 49756.55349

Kommentoinut : TaMa

7 EFOS

Kari Kuittinen, käyttöinsinööri Metsähuvissa Jumalan armosta,

jättääpi luopio paikkansa ja siirtyy Nokian tutkimuskeskuksen

lihapatojen ääreen Lauttasaareen/laboratoriopäällikkö/proto-

tyypit. Vaihdoin ja potsituslistalle "Käyttöinsinööri N.N.".

Vaihto tapahtuu 2 pv päästä, joten tuskin olemme enää vetymaser-

asioissa yhteydessä. -Maseri on puksutellut hyvin viimoisten

säätöjen jälkeen, kiitos kysymästä.

Keskiviikko 08-02-1995 15:12:58 MJD : 49756.63401

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV:ssä näkyi tänään 600 µs hervoton "pulssi".

Torstai 09-02-1995 07:30:29 MJD : 49757.31284

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Putsasin kalekul2:n koordinaatteja. Dataa oli 8 12h jaksoa

neljältä päivältä (31.1-4.2). Ei ne siitä muuttuneet, paitti

korkeus nousi 15.8 metriin. Seinällä olevat koordinaatit

ovat siis toistaiseksi voimassa, kunnes KaleKul1:n koordi-

naatit on laskettu.

Perjantai 10-02-1995 13:42:02 MJD : 49758.57086

Kommentoinut : kjk

10 VMP

Kävinpä sitä Jokelan poikia kiusaamassa Välivälkkeen kanssa.

Leena kirjoitteli peräti kolme byrokratiahuomautusta niinpä

minunkin piti ryhdistäytyä. Moitin heitä mssn perusteellisesti

pelkän Q-datan käytöstä ja työajan ankarasta tuhlauksesta. Demo-

sin heille M-datan käytön HP:n ja TV:n osalta ja kas, kohina

oli heti dekadia pienempi kuin vanhoilla Q-konsteilla. Pyhästi

lupasivat siirtyä M-datan käyttöön ja käyttää säästyneen ajan

esim. FINAS-päiville osallistumiseen.

Tapio on laskenut hiki hatussa koordinaatteja, pitääpi ihmetellä.

Perjantai 10-02-1995 13:52:32 MJD : 49758.57815

Kommentoinut : kjk

5 RNS

Koska TApiokin alvariinsa rukkaa BVA-kidettä eli RNS taajuutta,

tiputin minäkin pikkusen taajuutta ehkä jopa kaksi pikkupikku

pykälää (->393), vaikea sitä on ilman prillejä tarkoin säätää.

Tarkoitus on saada RNS-vektori taas pullistumaan, nyt se on niin

pieni ja pehmeä.

Lauantai 11-02-1995 18:16:05 MJD : 49759.76117

Kommentoinut : kjk

3 RNS

Ei se juuri auttanut se BVA-kiteen säätö ilman Brillejä. Säädin

vähän tuimenninn alaspäin??, nyt lukema on 391. Saa nähdä alkaako

RNS pian pilkottaa?

Lauantai 11-02-1995 19:10:41 MJD : 49759.79909

Kommentoinut : TaMa

10 GPS

Laskinpa taas KalenKul-koordinaatteja, tulokset lokikirjassa.

Tulosten mukaan gps2 on perusantennia pohjoisempana, mikä ei

pidä paikkaansa. Korkeusero myös on mitätön. Idempänä se

piru todella on, siinä tulokset ovat oikeassa. Tulokset mah-

tunbevat kuitenkin virherajoihin. Olisi vaan mukava tietää,

mitä mieltä Viatek OY ( se koordinaatteja mittaillut porukka)

koordinaateista on. - Liekö "r-putsaus" oikea tapa koordinaat-

tien putsaukseen? Putsattavana on pelkästään liian suuria

arvoja, jotka luonnollisesti ovatkin todennäköisempiä sisäk-

käisiä pallokuoria ajatellen??

Lauantai 11-02-1995 19:44:02 MJD : 49759.82225

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Kokkeilin vielä GPS1-korkeuden putsaamista yksistään, siss

luopuen "pallokoordinaateista". Tulos oli täsmälleen sama,

eli 16.2 m. Keskiarvon keskivirheeksi tuli, kun keskiarvoistus

aloitettiin 10 minuutin tasolta 4.2 m.

Lauantai 11-02-1995 19:52:32 MJD : 49759.82815

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Lukitsin taas GPS1:n koordinaatit seinällä näkyviina arvoihin.

Korkeusmaskiksi panin 20°. Commodore monitoroi, muttei tallenna.

Lauantai 05-09-1992 05:43:10 MJD : 48870.23831

Kommentoinut : TaMa

10 KANA

Hämmästelin suuresti digitaaliskanavan d15 (Lahti) outoja

lukuja laskurin näytössä välähteleviin verratuina, kunnes

muistin, että Lahi-muutos edellytti jotain omituista skaa-

lausta ja rauhoituin.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* KANAVAA D15 EI SAA KÄYTTÄÄ SUORAAN MUUHUN MITTUUSEEN! \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

- Perhanan print screen!!

Lauantai 05-09-1992 12:19:17 MJD : 48870.51339

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Otin pakuppiset. SA edelleen kadoksissa.

Maanantai 07-09-1992 10:08:52 MJD : 48872.42282

Kommentoinut : kjk

11 TV

Tutkailinpas YLE/R&S/Simo asioita. Ei näytä säätävän Simon peli,

tai säätänee aivan vikasuuntaan. Jo toisen kerran taajuus karkaa

exponenentiaalisesti (ylöspäin). Pitää tutkia Simon logiikkaa.

Ylen lämpötila seurailee somasti ulkolämpötilaa, selitysaste

nouse 40%:in 2.2 h viiveellä. PP arvo on n. 2 C näin syksyn

alussa. R&S rubid. taajuus näyttäisi seurailevan myös (odotetusti

) YLE:n lämpötilaa. Suuruusluokka lämpötilakertoimelle +1.5exp-12

/C. Lämpötilakeskiarvo on kaksihuippuinen, aivankuin ruokatunnin

jälkeen ilmanvaihtoa tehostettaisiin!!

PS. Ulko/sislämpötilan regressiokerroin oli 0.2 C/C YLE:ssä, ei

taida olla lämmitys vielä päällä.

Perjantai 11-09-1992 05:56:00 MJD : 48876.24722

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Akkujännite akussa A on äkin noussut 27 volttiin. Kaikki

rahkeet näyttävät oleavan päällä =>laturin oikkuja?

Perjantai 11-09-1992 05:57:20 MJD : 48876.24815

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

RNS on taas arvioijakurssin aikana voihkaissut ja kuollut.

(Minä, toistaiseksi Kaikkien Suureiden VaraHerra olin siis

kolme kokonaista ja pitkää päivää ArvioijaKurssilla, ti-to,

8. - 10.9).

Perjantai 11-09-1992 06:36:24 MJD : 48876.27528

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin memmiusta: 15,2,1.5,360,2.5 -> 15,3,1.5,360,2.5 .

Perjantai 11-09-1992 08:08:41 MJD : 48876.33936

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Tulostin / postitin elokuun Sylt-raportin. Varmuus-

kopiot/reports.

Sunnuntai 13-09-1992 11:05:08 MJD : 48878.46190

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

RNS näyttää palailleen itekseen, ainakaan pyhä kommenttitiedosto

ei asiasta mitään tiedä.

Sunnuntai 13-09-1992 11:35:07 MJD : 48878.48272

Kommentoinut : kjk

11 TV

Simo on tutkaillut paperilta oman logiikkansa ja väittää sen ole-

van OK elikkä näemme VTT:llä kummituksia!! TV:n käytöksessä??.

Kyllä kai vanhan täyty pian vierailla taas YLE:ssä, täytyy sitä

jotain vikaa siellä olla. Samalla voisi panna ohjauskoodin vas-

taanotinreleiden joutavat koskettimet töihin elikkä oikosulkemaan

1 kHz virityspiirin ohjailujen aikana. Mahtaakohan YLE:stä lähte-

vä DC-viesti olla asianmukaisesti suodatettu lähtöpäässä (taajuus

/jännite- muunnos), pienikin AC-rippeli voi häiritä 1 kHz:n vaihe

lukon sielunelämää!.

GPS on edelleen kumman rauhallinen, SA-loistaa poissaolollaan!

Sunnuntai 13-09-1992 12:25:05 MJD : 48878.51742

Kommentoinut : kjk

2 TV

Kurillamme lukitsimme TV:n,kas kun taajuus näytti NIIN hyvältä.

Muuta siis ei tehty, seuraillaan nyt pari tovia.

Maanantai 14-09-1992 04:18:47 MJD : 48879.17971

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Kumma töräys TV-vaihedatassa juuri lukittuamme sen rubbidiumin

integroivan säädön, korkeus hieman yli 3 us.?!

Tiistai 16-10-1990 05:30:44 MJD : 48180.22968

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Tullessani työhön mittauskone oli TÄYSIN lärvällään, näyttö

täynnä käsittämättömiä merkkejä ja ilmeisesti pysähdyksissä.

Kun ei siitä mitään tolkkua saanut, niin soft-boottasin (alt-

control-del), mikä, ihme kyllä, onnistui. Viimoinen printteri-

tulostus on 15.10, siis eilen, klo 15.00. VOI VOI!

Tiistai 16-10-1990 19:41:39 MJD : 48180.82059

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Data back-up ja armotonta Pullidatanpöllytystä.

Keskiviikko 17-10-1990 06:31:01 MJD : 48181.27154

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

GPS on taas hukannut satelliittinsa. Tosin se väittää ole-

vansa T20 kimpussa, mutta tulosta ei synny. Efratomin taa-

juusvirhe on luokkaa 10exp-10, joten... Worm Start... Näyttää

tokenevan? Muuten asiat OK.

Keskiviikko 17-10-1990 07:32:10 MJD : 48181.31400

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Poistin satelliittiestot (Deselect sats) 13, 15. Antaa sen

nyt mennä könyämään USNOn apilamaille. Voi hyvä jumala,

kuinka se ammuu!

Torstai 18-10-1990 07:13:43 MJD : 48182.30119

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

GPS oli taas synnin synkeillä poluilla viime yön sumussa ja

pimeydessä. Se oli bootannut itekseen Efratomin, ellei se

W^2-herra sitten ollut mellastanut koneen kimpussa. Jotta

moinen jumalaton meno, haureus ja salavuoteus saataisiin

loppumaan, minä, Wara-Herra Jumalan, St. Kuck'in ja TTK:n

armosta päätin antaa GPS:n napostella taas vain niukkoja

Block I-antimia.

Torstai 18-10-1990 14:34:43 MJD : 48182.60744

Kommentoinut : atr

1 KIDE

SU-kiteen säätö.

Maanantai 22-10-1990 06:41:02 MJD : 48186.27849

Kommentoinut : TaMa

6 HÖPÖ

Kellokopla palasi eilen Oulu-expeditionilta. Ouluun asennet-

tiin Anssin uusin ja sieltä tuotiin Mah-Jong. Koko kellokopla

istui Wara-Herran autossa siten uhmakkaasti vaarantaen Suomen

kellotulevaisuuden. Kellolabossa oli kaikki kunnossa, käki vain

luonnollisesti oli eilen urvahtanut (kävimme toteamassa jo

eilen).

Tiistai 23-10-1990 07:27:54 MJD : 48187.31104

Kommentoinut : TaMa

2 KIDE

Pikkuisen ruuvasin SUokkoa ja nostin vanhat pullit mittauk-

seen. Kaikki digitaliskanavat käytössä.

Tiistai 23-10-1990 16:42:14 MJD : 48187.69600

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Mittasin lämpimikseni kaappilämmityksen suhteellisen

päälläoloajan; viiden lämmitysjakson keskiarvo oli

31 s ON, 251 s OFF, eli 12% tehosuhde; lämmitystehoa

näytään siis tarvitsevan vain 12% \* 75 W eli 10 W !!

Torstai 25-10-1990 06:03:14 MJD : 48189.25224

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Eilen saapui uusi, ylväs LATHI-vastaanottimemme. Asennuksen

jätämme Ajan Herran harteille. - Heikki laati ehdotuksen kel-

lolabon "lopulliseksi muodoksi".

Torstai 25-10-1990 13:23:27 MJD : 48189.55795

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Keskeytin Pulli 0:n valvonnan hetkiseksi ja testaan nyt

maalikamerat OY:n peliä 1000 Hz lähdöstä. Mielenkiintoi-

sena piirteenä todettakoon, että vempaimen rungossa on

100V/6 mA output maata vastaan, eikä pistotulpan kääntö

auta.

Lauantai 15-10-1994 18:06:56 MJD : 49640.75481

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Kalevi sai julman Jari-urakkansa päätökseen. Siirsin syntyneet

main-gps-tiedostot laskentakoneeseen.

Maanantai 17-10-1994 11:04:00 MJD : 49642.46111

Kommentoinut : kjk

5 RAPO

Tekaisinta TV ym. raportin ja ikuistin siihen TV:n kauhistatut-

tavan katkoksen 6.10.94 01:00...05:00 LT. Eilen sitä muuten otet-

tiin backupit ja editoitiin Jarille korpullinen GPS vs. EFRATOOMI

dataa (otettu la 15.10 9 h...19 h LT).

Maanantai 17-10-1994 17:47:54 MJD : 49642.74160

Kommentoinut : kjk

3 MAIN

Pudotin pääEFRATOMin ohjausjännitteen nollille, eli 0010.0000

-> 0000.0000 eli 32 bit alas. Ei se tietty vieläkään riitä,

eli manuaali interventio on tarpeen myöhemmin.

Torstai 20-10-1994 06:28:07 MJD : 49645.26952

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin varmuuskopiot/49620, -30.

Maanantai 24-10-1994 05:26:02 MJD : 49649.22641

Kommentoinut : TaMA

4 MAIN

Näyttääpä pääkellon taajuus kääntyneen negatiiviseksi; ainakaan

kommentit eivät viittaa siihen, että ihmisteot olisivat myötä-

vaikuttaneet moiseen muutokseen, liekö sitten Neitsyt Marian

viitanlieve hulmahtanut yli poloisen kellolaboratorion?

Lauantai 21-07-2001 16:52:17 MJD : 52111.70298

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

Yritin taas käynnistää NMI-auditia, mutta nyt ei puhelinsoittoon

saada vastausta.

Tiistai 24-07-2001 08:58:13 MJD : 52114.37376

Kommentoinut : kjk

2 TV

TV-signaali on näemmä aamuyöstä 01..02:30 UTC ollut vallan poikki

Tapio se hätyytti kun hänellä hätyytti (Sveitsiin menossa)

Torstai 26-07-2001 07:23:16 MJD : 52116.30782

Kommentoinut : kjk

4 YMPÄ

Cs-kabinetissa taas näkyy outo parin asteen piikki lämmössä.

Lienee akkujen lataamisesta johtuva?? esiintyy kuukauden..parin

välein. RNS-loikannut???

Torstai 24-08-2000 10:53:59 MJD : 51780.45415

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51770.

Lauantai 26-08-2000 15:50:32 MJD : 51782.66009

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Testailin HP105:n akkuja. Niissä ei ole mitään testaamista, ovat

kuivat kuin arabin sandaali. 100 pF konkkakin antaisi enemmän

sähköä kuin ne!

Lauantai 26-08-2000 16:12:35 MJD : 51782.67540

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Löysin HP105B:n takaa sulakkeen F9, jonka PITI olla 1A, mutta

joka oli kuollut 0.7A. Korvasin IT-sulakkeella, katsotaan, pi-

ristyykö akku vielä.

Maanantai 28-08-2000 09:07:20 MJD : 51784.38009

Kommentoinut : kjk

4 RNS

RNS-interwallin vaihto-operaatio OK. Intiaani hypännyt eilen muu-

taman us:n ??. Lieköhän sähköjen pätkimisellä jotain tekemistä

asian kanssa tai Tapion HP/EFR akkukokeiden kanssa??

Maanantai 28-08-2000 15:15:59 MJD : 51784.63610

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

Otin akut pois HP105B:stä, tilasin Farnellilta uudet/sunnuntai.

Kalevi huomasi, että ilman akkuja jännite nousi hitaasti ja iso

(700 µF) lyytti kuumeni. Otin lyytikäisen irti, kun epäilin vuo-

tovirtaa. Latasin sen 52 volttiin ilman vaikeuksia. Mittasin myös

aikavakion 100 k vastuksen kanssa, oli yli 70 sekuntia, eli lyyti

siis kirjoittaa. Panen lyytin takaisin virkaansa hoitelemaan.

Tiistai 29-08-2000 04:51:56 MJD : 51785.20273

Kommentoinut : TaMa

3 HOPO

Venäjänmaalla paloi suuri ja mahtava Ostankinon TV-torni, 540

metriä. Vielä ei ole romahtanut. Oli siellä alakerrassa jotain

VNIIFTRIn laitteitakin, varmaan ne nyt ovat aika märkiä.

Tiistai 29-08-2000 11:07:31 MJD : 51785.46355

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Palautin akunvaihdon jälkeen HP105B:n paikoilleen ja aktivoin sen

mittauskanavan d5. Akuissa on nyt rinnalla 13,7 V (zener+diodi),

jotta eivät ylitäyttyisi. Irroittaessa pitää harkita liikkeensä

kohtalaisen tarkkaan, jotta diodit eivät käpähdä.

Torstai 31-08-2000 06:08:04 MJD : 51787.25560

Kommentoinut : TaMa

1 TARK

Vien HP105B:n Fortumille taajuuden pätevyyskoetta varten.

Torstai 31-08-2000 09:03:01 MJD : 51787.37709

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Saimme kalibrointiin Agilent Technologies'in GPS-taajuusnormaalin

HP58503A, jossa on sisällä rubidium. Sno 3710A01322. MIKES-työnu-

mero 117. Yhteyshenkilö Sari Herrala, puh. 010 8552328. Faksi on

010 8552379. Tilausnummero 91TM01108. Edellinen kalibrointi teh-

tiin viime vuonna, VTT99KM036/5.7.1999. Oops! Ei olekaan rupirui-

mi, vaan uunikide sisällä. Yritän saada sen vinnille mittuuseen.

Torstai 31-08-2000 10:23:31 MJD : 51787.43300

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Virittelin Agilentin = HP:n GPS-vastaanottimen vinnille lupsutta-

maan edesmenneen Kinemetrics-paran antennintynkää, poweroin +12V

antennin ja annoin palaa. Hetihän tuo kiltisti lukkiutui. Pistin

pps-pulssin Tellu kutoseen ja 10 MHz Tellu seiskaan. PPS on nyt

mittuussa mittauskoneen kanavalla d7 ja näyttää NIIN lukkiutu-

neelta ja punaposkiselta että!

Perjantai 01-09-2000 06:46:18 MJD : 51788.28215

Kommentoinut : kjk

10 KUND

Kävin Fortumissa Mäntystä huastettelemassa ja toin samalla HP/EFR

pois. Anssin invertteri toimi hianosti ja ruokki HP\_tä.

Kytkettyäni HPEFR takaisin kanavalleen havaitsin käsimittuulla,

että sen taajuusvirhe oitis oli liki -1exp-10 eli jäi jälkeen 1 n

s:n 11 sekunnissa, melko paljon siis. Pian nähdään mitä se on.

Mäntynen ei ollut (enää) innostunut GPS:stä, koska TV toimi vaih-

teeksi hianosti.

Mikään ei näytä muuttuneen Fortumissa ellei oteta huomioon sitä

Fluken kalibraattorin kärähtämistä, josta Tapio tietänee enempi.

Perjantai 01-09-2000 14:27:47 MJD : 51788.60263

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Sonera Carrier Networks Oy ilmoitti, että sopinus atomikellojen

yhteismitallisuudesta on sitten katkolla, jatkuu tarvittaessa

"asiakkuuspohjalta". Liitteenä sähköpostiteksti.

Keskiviikko 11-06-2003 05:33:44 MJD : 52801.23176

Kommentoinut : kjk

12 RUB

HP105SRS on siis taas remossa. Osoittautui, että flot "lataus"

hieman purkaa akkua..ei siis lataa. Lisäksi Tapion asentaman regu

laattorin toiminnassa on jotain häikkää, epäilemme sen värähtele-

levän. Output jännite näet tippuu saman verran kuin inputkin ts.

regulointi ei pelaa.

HP105SRS tutkiessa tuli testattua Tapion rautalangalla vahvista-

man akkusulakkeen kesto. Se kesti mutta printin folio ei. Korja

sin folion ja korvasin em. rautalangan n. 0,03 mm2 eli fii 0,2 mm

kuparilangalla (0,75 mm2 kaapelista repäisty). Sen vastus on

arviolta 25 mohmia ja se kestänee ainakin 5 A lyhytaikaisesti!!

PS tuo kosteus käyttäytyy edelleen omituisesti!! Vaihtelu on tur

han suuri.

Maanantai 16-06-2003 09:31:07 MJD : 52806.39661

Kommentoinut : kjk

6 HMAS

Tiimalasin kalibroinnin yhteydessä säädin Hmaserin kiteen taajuut

ta, koska "laita" läheni. Kiersin aluksi taajuuden säätöruuvia

liian nopeasti ja vekotin putosi lukosta exp-7 tasolle. Tutustuin

sitten ohjekirjaan ja siellä kerrottiin että potikkaa pitää kier-

tää "very slowly". Tein niin ja kas. nyt se on taas lukossa.

Täytyy vielä tuo ticki asettaa johonkin mukavampaan lukemaan.

Tiistai 17-06-2003 09:06:50 MJD : 52807.37975

Kommentoinut : kjk

4 TEST

Kalibroin tuossa "Suomisen" kusimittarin, ollut v. 1998 ennes

tään. Toimi mutta liittimen maa tarvitsee paikkausta. Se tuli

eilen maanantaina ja pitää postittaa pikimmiten, kiire kuulemma.

Heikki Sepän tiimalasi aiheutti myös lisätöitä..

Tiistai 17-06-2003 10:57:36 MJD : 52807.45667

Kommentoinut : TaMa

5 YMPA

Latasin Loran-varavoiman vara-vara-akkuset, 2x 12V hätyytinpalve-

limen hyllyssä. Ongelmana oli diodin toisiopuolen matalahko (25.4

V) jännite, joka vaati akut irroitettavaksi systeemistä latauksen

ajaksi (muuten toinen akku purkautui toista ladattaessa). Nynne

on iskussa kauheita sähkökatkoskokeita varten.

Keskiviikko 18-06-2003 16:12:27 MJD : 52808.67531

Kommentoinut : TaMa

7 YMPA

Jokakesäinen sähköjen katkaisu on taas päällänsänsä, alkoi noin

klo 16:35 ja päättyi osavoimaan noin 17:35. Sain myös gummikaa-

pelin, jolla vedin varavoimaa serverihuoneemme UPS-laitteeseen.

Kaikki rakkineet näyttävät puksuttavan hienosti, vielä ei ole il-

maantunut mitään hälyttävää (paitsi hälytys "isosta UPS:ista"; se

reagoi, kun UPSin syöttöjännite katkesi. Sitä ei ollutkaan aiem-

min testattu, hienoa että se näin voidaan todeta toimivaksi.

Torstai 19-06-2003 05:29:52 MJD : 52809.22907

Kommentoinut : kjk

12 YMPÄ

Sähkökatkon tuomaa. Lämpötila ja kosteushavaintojen mukaan katko

oli ajalla 13:30...19:00 eli 5.5 h. Sähköä kuitenkin saatiin

(vrt edellinen Tapion kommentti) osavoimana aikaisemmin.

Lämpötila nousi yleisesti (Rack, Mid, In, Mob) n. 6 astetta em.

5.5 h aikana ja kosteus laski 10 %. SRS rub, Cs1 ja Hmaser eivät

residuaalivaiheen perusteella mitenkään säikähtäneet, outoa..

Kaikki mittauskanavat, kiitos Tapion energian, näyttävät selvin-

neen tehtävästään moitteetta.

Aamulla oli vaikeuksia päästä taloon ja sitten kulkemaan kerrok-

sissa koska lukitustietokone oli kuulemma jotenkin seonnut. Noin

8:15 LT sekin ongelma saatiin korjattua. Kellolaboon olisi siis

aamuyöllä ollut mahdotonta päästä!!

Torstai 31-05-2001 07:27:53 MJD : 52060.31103

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Aloitin Nokian GPS:n mittuun tänä aamuna klo 8. Mittasin sekunnin

välein starttitiedoston, oliko se NokiaGPS.dat. Tuuppaan tiedosto

N-levylle.

Torstai 31-05-2001 07:33:45 MJD : 52060.31511

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Nokian GPS-vastaanottimessa hämmästyttää tuo näytössä näkyvän lu-

vun pienuus, kun se periaatteessa tulee sattumalta valituksi ja

ulostulotaajuus lienee 10 Hz luokkaa??

Perjantai 01-06-2001 05:56:02 MJD : 52061.24725

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

NTTS taas piristyi. TMC-päässä oli ollut vika, koska sinne tulee

lyhyitä "kahden bitin" yhteydenottoja, jotka jumittavat järjes-

telmän. Nyt Jämiä ilmoitti että ne on estetty (beetatestilaittei-

ta siis tosiaan!), käyttäjän täytyy "palomuuritasolla" estää ul-

koiset hakkeroinnit salatussa järjestelmässä.

Keskiviikko 06-06-2001 12:31:02 MJD : 52066.52155

Kommentoinut : atr

2 NTTS

ICL:n auditointi oli loppunut 5.6 00:02 ja 00:32 välillä.

Uudellen käynnistys onnistui.

Torstai 07-06-2001 10:39:48 MJD : 52067.44431

Kommentoinut : atr

2 NET

Laitoin uuden kytkimen CISCO 3500 XL manuskat klabon

lasikaappiin.

Perjantai 08-06-2001 09:45:25 MJD : 52068.40654

Kommentoinut : kjk

1 EFR

Säädin HP/EFRATOMia, uhkasi mennä edelle.

Perjantai 08-06-2001 11:44:19 MJD : 52068.48911

Kommentoinut : kjk

8 KALI

Tutkailun tuon HP33250A syntetisoijan stabiiliutta 1 kHz:n kantti

aallolla, d1 kanavalla ja 1000 pisteen (1 s väli) datalla. Tulos

oli hiton hyvä, 98 ps:n kohina. Paras tulos toistaiseksi mitä on

tässä käsimittuilla saatu!!

Alassekoitus olisi siis ihan hyvä idea. Esim. 10 MHz ja 9.990 Mhz

tuottaisivat 10 kHz:n erotustaajuuden joka kantitetaan ja työn-

netään d1 kanavalle. Efektiivinen resoluutio parantuu taajuusuh-

teessa eli 100 ps/1000 = 0.1 ps ??

Lauantai 09-06-2001 10:21:24 MJD : 52069.43153

Kommentoinut : kjk

11 NTTS

Tutkailin NMIserverin vaiheen ja sisäisen rubidiumin käytöstä 1.4

alkaen. Rubidium vanhenee aika rivakasti 0.7 exp-12 /day mutta

näyttää olevan hidastumaan päin. Vastaa hyvin noita EFRATOMeja.

Noise floor 5..6 hour, vastaa 1exp-13 taajuusstabiiliutta. Ajan

stabiilius on parhaimmillaan (< 1 h) vain 200 ps. Taajuuden virhe

on suuri, lähes 3\*10exp-10.

Tickin vaiheen säätö toimi -40 us/ +10 us rajoissa 25.4 saakka

jolloin kommenttien mukaan jotain outoa ilmeni. Säätö oli pois

päältä 21.5 asti, jolloin Tapio ja Ron? jotain taas tekivät. Sen

jälkeen vaiheen säätö on taas toiminut kuten ennen, svingi on

siis 50 us pp.

Sunnuntai 10-09-1989 17:59:23 MJD : 47780.2496

Kommentoinut : TaMa

15

Perjantaina, 8.9 mitatut vaimennukset/Leningrad-antennin

koaksiaalisuodin:

Taajuus, MHz Taso, dBm Muutos, dB

188 -41 -8

189 -37 -4

190 -34 -2

191 -33 0

192 -37 -4

193 -41 -8

194 -43 -10

195 -44 -11

200 -48 -15

Sunnuntaina, 10.9 havaittuja taajuuksia:

191.24358/.24983/.25925/.27492; huom: df=15670 Hz

Maanantai 11-09-1989 04:53:52 MJD : 47780.7041

Kommentoinut : TaMa

3

Leningrad näyttää näin aamulla yltävän ajoittain jopa tasolle

-80 dBm (-110 dBm). Parempaa ei ole toistaiseksi nähty. RNS-

Loranilla edelleen pallo pahasti hukassa.

Maanantai 11-09-1989 13:34:13 MJD : 47781.0654

Kommentoinut : kjk

6

Venäläine loran ketju näyttää olevan hengissä, ainakin master

ja kaksi ensimmäistä slavea. Ovat vain kymmenkunta ms jäljessä

normaalista konfiguraatiosta. Lukitusyritys epäonnistui, koska

vaihe ryömi koko ajan, n. 10 us minuutissa. ryömintä suunta oli

vanhaan konfiguraatioon päin, näillä näkymin voisivat jo huomen

na olla kohdallaan?

Tiistai 12-09-1989 19:16:11 MJD : 47782.3029

Kommentoinut : TaMa

6

Kaadoimme ja nostimme DOS 4:llä hutkien AST-orjamme,

kaikki hienon Lotus 3.0:n takia. Vaikeaa! D-levy siirtyi

historian roskatynnyriin.

Venäläiset löytyivät hitaan siellä tapahtuneen aikaan-

hivuttautumisen jälkeen entiseltä paikaltaan.

Torstai 14-09-1989 04:54:04 MJD : 47783.7042

Kommentoinut : TaMa

5

Leningrad tulee komeasti -70 dBm:n tasolla (jos se on

Leningrad?). Jotain avaruusaiheista sähisevää ohjelmaa

näkyy TV:ssä.

Neukit kiltsisti RNS:n kanssa päällä, taso vain matala.

Torstai 14-09-1989 05:03:08 MJD : 47783.7105

Kommentoinut : TaMa

3

Navcoreen on tullut uusi, ylimääräinen holtittomuusjakso

edellisten jatkoksi. Liekö syynä sairaaksi julistetut

satelliitit?

Torstai 14-09-1989 14:25:19 MJD : 47784.1009

Kommentoinut : TaMa

5

Kellolabon käyttöön on tällä päivämäärällä ilman

fanfaareja otettu Jorma Vuorisen (?) tekemä hieno

syntesaattori, joka syntesoi 5 MHz taajuudesta

joko 1-999 kHz tai 0.1-99.9 kHz ja joka ompi

toimivaksi todettu.

Perjantai 15-09-1989 04:43:42 MJD : 47784.6970

Kommentoinut : TaMa

2

Edelleen komeaa kuvaa Leningradista. Tasoa en voi mitata,

pomo vei spektrianalysaattorin. Paras tähänastisista?

Keskiviikko 20-09-1989 05:57:00 MJD : 47789.7479

Kommentoinut : TaMA

3

Viritin RNS:n hieman myöhemmäksi (64 -> 74). Paha, nopea

sähkökatkos esiintyi juuri kesken virityksen; jopa Com-

modore boottasi. Rahko myös intoutui lähettelemään.

Keskiviikko 20-09-1989 10:12:27 MJD : 47789.9253

Kommentoinut : TaMa

3

Pistin RNS:ään vähän rivakamman vektorin tunkeutumalla

10 us syvemmälle pulssin mustiin mujuihin. Ei se näytä

ainakaan vielä tappiin hakkaavan.

Keskiviikko 20-09-1989 10:36:49 MJD : 47789.9422

Kommentoinut : TaMa

5

TV näyttää tehneen kunnon loikanderin; päätyi arvoon

604 us!! Puriko sähkökatkos sielläkin??

Sivusaari soitteli Jokelasta, kyseli mittausohjelmasta,

kaipasi Manageria. Lupasin EXE:n postissa.

Sunnuntai 28-12-1997 11:56:19 MJD : 50810.49744

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50800.

Maanantai 29-12-1997 10:48:40 MJD : 50811.45046

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

NELS ei pelaa. pitäisi kai yötöitä tehdä?, RNS on ihan kiltti.

BVA/MEM on näemmä tapissa, kokemusta säädöstä lienee tarpeeksi ts

ei niin väliksi nyt. TV-taajuus on oudon lähellä "oikeata" arvoa

noista vaihejittereistä ym välittämättä.

Perjantai 02-01-1998 12:56:36 MJD : 50815.53931

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

Teinpä VTT/Amb vertailun 1996/1997. Ei ollut hirveitä eroja ts.

Analogiamittuut ovat siltä osin OK. TELE:n Cs1 ja CsOp kilpaile-

vt kovasti BIPM:n kanssa, taajuusvirhe näyttää joulukuun aikana

alittaneen 10exp-14 tason!!. Oma HP on kovasti kisassa mukana

saman tason lukemilla!.

PTB-näkyy seuraavan SYLT/NELS Master moodissa eli GRI 7499

(13.335 Hz). Meitin seuranta on temporary Slave moodissa GRI

8940 (11.186 Hz) ja mitään ei ole näkynyt n. kolmeen kuukauteen.

PTB siis näkee eli loran Rx on muunneltava Master moodiin!. VOI

VOI. Katsoin tässä skoopilla päiväsaikaan ja kyllä siellä loranei

ta on mutta temporary GRI näytti tosi kuolleelta.

Perjantai 02-01-1998 13:12:48 MJD : 50815.55056

Kommentoinut : kjk

4 NELS

Vaidoin NELS loraniin 1 MHz sourcen HP Cs:sta HP:n syntikkaan,

jossa n. 0.5 ppm taajuusvirhe. Ryömii siis 30 us/min eli 1.8 ms/h

eli lorin läpikäyminen (89 ms) kestää pari päivää plus intervalli

tietty. Antaa nyt ryömiä, näkee että onko siellä pihaustakaan.

Torstai 22-03-2001 13:02:22 MJD : 51990.54331

Kommentoinut : TaMa

6 STMP

ICL:n kellokin suostuu taas auditoitavaksi, kokeilin ensin taval-

lisella puhelimella, käynnistin sitten auditoinnin edit/config.-

valikosta. Korjaus oli alueen ulkopuolella, 84 ms. Toivotaan, et-

tä seuravalla on parempi onni.

PS. Aikaa ei voi mistään luontevasti nähdä, pitäisi näissä NMI-

palvelimisakin olla joku näyttö naamataulussa!

Perjantai 23-03-2001 16:54:38 MJD : 51991.70461

Kommentoinut : kjk

2 KANA

Poistin a12 ja a13 mittuusta, mitähän lienevät vuosia mitatanneet

Kyseessä siis "testikanavat".

Lauantai 24-03-2001 13:05:22 MJD : 51992.54539

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backupit Yle-tiedostoista -> 51980.

Sunnuntai 25-03-2001 15:47:03 MJD : 51993.65767

Kommentoinut : kjk

5 CS

CsOp on taas ollut sekopää eilen illalla nelisen tuntia. Taajuus-

virhe peräti ppm tasolla, täysin ennenkuulumatonta. Miten se

Sonera eli Tele eli posti nyt synk. asioita oikein hoitaa.

Edellinen sekoilu noin reilu viikko sitten oli vain exp-10 tasol-

la mutta kesti vuorokauden verran.

Sunnuntai 25-03-2001 15:54:39 MJD : 51993.66295

Kommentoinut : TaMa

5 NTP

Eilen laskeskelin huvikseni NTP-lokeista tilastoja sekä omalta

koneeltani että MIKESin kolhoosikoneelta. Tulosten ero oli järi-

syttävä. Oman koneen piikki on terävä ja ajautuma 2,3 s/day, kun

taas MIKES-härvelin ajautuma on 65 s/day ja hajonta valtava! Pis-

tän lokikirjaan kuvan havaitusta.

Maanantai 26-03-2001 06:03:39 MJD : 51994.25253

Kommentoinut : TaMa

2 RUBU

HP105B suorittaa parhaillaan jonkinlaista nollanylitystä; sen

taajuusvirhe on samaa luokkaa kuin Cs-kelloilla!

Lauantai 31-03-2001 11:45:42 MJD : 51999.49007

Kommentoinut : Tama

5 NTTS

Kokeilin loggautumista "punajuureen" eri nimelläkin, mutta ei se

tiedostonsiirtoon mitään auttanut. Sitten piti viritellä täydel-

lisesti kadonnut datumin ntp-rivimme takaisin, oli siinä ihmette-

lemistä. Ehkä siinä jotain oppi, ainakin oman tietämättömyyden

mittaamattomuudesta.. :=).

Torstai 13-03-1997 06:52:08 MJD : 50520.28621

Kommentoinut : TaMa

6 RAPO

TV-raporttilistan osoitteenmuutos/Heidi kertoi:

Nokia Telecommunications

Anna Mustonen

PL 330

00045 NOKIA GROUP

Torstai 13-03-1997 06:53:49 MJD : 50520.28737

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Näyttää tuo kabinetti päivittäin tipahtelevan alaspäin, kavensin

hieman ilmarakosta.

Torstai 13-03-1997 08:41:50 MJD : 50520.36238

Kommentoinut : TaMa

6 JUTL

Pistin matka-TV:n alle TV-taajuusnormaalin, vakaana aikomuksenani

mitata siitä datatiedosto, josta laskemme Allan-varianssin. Tämä

Nokia-tarkastuskäynnin esiinnostamien kysymysten innoittamana.

Käynnistän pikamittuun jahka härvelit ovat lämminneet.

PS. Kovin on suhinainen kuva tossa monitorissa, taidan taas ret-

kutella sitä viallista piuhaparkaa. -Ei auttanut.

Torstai 13-03-1997 09:03:11 MJD : 50520.37721

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50510.

Torstai 13-03-1997 16:18:03 MJD : 50520.67920

Kommentoinut : TaMa

2 TVFR

TV-taajuusnormaalin 100 kHz mittaus loppui. Pistän tunniksi mit-

taukseen 10 MHz signaleeron.

Torstai 13-03-1997 16:20:56 MJD : 50520.68120

Kommentoinut : TaMa

1 TVFR

10 M on liikaa, pistänkin 1 MHz.

Perjantai 14-03-1997 20:52:40 MJD : 50521.86991

Kommentoinut : kjk

9 DATA

Tutkailtiin eri vempaimien Allan-varianssia. TV-std osoittautui

paremmaksi kuin luultiin ts. vaihehuojunta on 4..5 ns luokkaa.

Kun sitten mitattiin muitakin oskillaattoreita osoittauitui Tapio

n jakaja kohinaiseksi, siitä tuli n. 6 ns kohinaa. Sitä ei voi

siis käyttää lyhytaikaisen stabiiliuden tutkailuun. Anshin jakaja

oli seuraavana vuorossa. Sen avulla mittauksen SD Cs itteään mita

tessa on 190 ps ts. jakaja ei lisää havaittavasti kohinaa. Mita-

tuksi tuli HP105A ja Cs 5MHz vs Cs tick. D:manager\wk\allan.wk4

Maanantai 17-03-1997 05:56:09 MJD : 50524.24733

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

AH on tässä kalibroinut ainakin optisen kierroslukumittarin ja

mahdollisesti, ehkä, PEiseler-pyörän, joka pitää palaiuttaa tä-

nään. Mitään merkintöjä ei asiasta ole. Ite olin eilen poissa,

piti laatia Nuukian kurituskirjelmää (kirjelmöin siis).

Tiistai 18-03-1997 12:25:12 MJD : 50525.51750

Kommentoinut : TaMa

4 TV

Soittivat Armeijasta (Ollinmäki/Hiirimäen viestikeskuskirjaamo),

puh 019-712639. "Mitä Tv-taajuudelle tapahtui 9 pv tienoilla vii-

konloppuna, jyrkkä kulma rubidiumseurannassa. Kerroin, että sää-

dimme sen kohdalleen, soittaja tyydyttyi.

Perjantai 21-03-1997 08:52:50 MJD : 50528.37002

Kommentoinut : TaMa

6 GEST

Valokuvaaja Salonen Jämsästä piipahti kuvaamassa HP:n Cs-kellon.

Se tekee UPM:lle kalenteria teeman "aika" ympärille, lupasi toi-

mittaa meille valmiin kalenterin ja lisäksi kuvia. Pian se kävi,

salamaakin leiskuteltiin vain kohtuullisesti. Kaappi oli pariin

kolmeen otteeseen auki, lyhyitä tuokioita kerrallaan. Jos ei mie-

hestä mitään kuulu, niin kännykkänumero on 0400-635456.

Lauantai 22-03-1997 13:27:54 MJD : 50529.56104

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Pistin kellolabran hyvinpalvelleen skoopin Henryn kautta Asekolle

huoltoon, ajattelin säästää hieman rahaa, uusi kun maksaisi lähes

neljä tonnia. Vika vaikuttaa siksi yksinkertaiselta, että luulisi

sen tonnilla tokenevan.

Lauantai 22-03-1997 14:29:28 MJD : 50529.60380

Kommentoinut : TaMa

14 RUB

Lähettelin taas pitkästä aikaa Efratom-sähköpostia Ameriikkoihin.

Firmakin on ehtinyt välillä vaihtua, ennen se oli Efratom Ball

inc, nyt Datum inc, Efratom Division. Ajatuksena on korjauttaa

a) jompi tai b) kumpi niistä kahdesta rubidiumraukasta, jotka

tyhjän panttina loikoilevat hyllyjämme rumentamassa. Se syksyllä

1993 korjattu FRS-C, sno 2319, date 8934, ahkeroi Cs-kellon ylä-

puolella edelleen, 3,5 vuoden kuluttua uudelleensyntymästään.

Muut kaksi ovat samaa tyyppiä. Toinen on peräisin Kinemetrics-

vainaasta, sno 1416, date 8810, toinen joko Jutelin kautta käy-

tettynä hankittu tai se vihoenswimmäinen rubumme.Tyyppimerkintä

on FRS-CE/10 MHz, sno 1803, date 8834. Ajan Herra siihen kohdisti

korjaavaa kättä, avitti C-fieldiä haittoja justeeraamalla, mutta

eipä se siitä toennut kuin vuodeksi (from the horse's mouth,

via gsm).

Keskiviikko 30-07-2003 10:59:53 MJD : 52850.45825

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS pantu ruotuun eli interwalli. Voipi olla vielä 10 us liian

syvällä, saatan korjata oitis

Maanantai 04-08-2003 07:31:56 MJD : 52855.31384

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Tapio on jossain tuntemattomassa paikassa. Ei vastaa uteluunkaan.

Hengissä kuitenkin koska joskus aamusella saattaa avata kännyn!

Helle alkaa hellittää ja kosteuskin uhkaa palata lähes normaalei

hin lukemiin. Loranit OK

Keskiviikko 06-08-2003 06:23:14 MJD : 52857.26613

Kommentoinut : kjk

10 HÖPÖ

Kaikki näyttää pelaavan, mitä nyt tuo kosteus on yläkantissa.

Kesäkin näyttää loppuneen, aamusella vain 14 C. Eiköhän tuo

kosteuskin asettune.

Tapio on edelleen jossain kännykkämotissa, ei vastaile edes

tekstiviesteihin. Onkohan jokin vakava tauti ongelmana??

Tutkin eilen tuon BVA kiteen Allanin, oli se surkeaa. Niin

karmea loppu hyvälle kiteelle? Siirsin vaihteeksi HP:n vanhan

kiteen (peep) komparaattorille, voipi sitä joskus ottaa näytteen

HP:n vanhasta lippulaivasta!

Keskiviikko 06-08-2003 12:44:38 MJD : 52857.53099

Kommentoinut : kjk

3 RNS

RNS vieläkin tapittaa vaikka 10 kHz vaihe oli "entinen". Pudotin

10 us, eiköhän vektori nyt mahdu ruutuun!

Käynnistän HP105A kiteen Allan pikamittuun

Torstai 07-08-2003 12:24:34 MJD : 52858.51706

Kommentoinut : kjk

5 OCXO

Kytkin d5:n ( oli Cs tickissä) HP105A:ta mittaamaan. Saadaan

pitkän ajan Allan. Lyhyen ajan ( 1...1000s) Allan on jo purkissa

ja se oli hyvä (<1exp-11 stab / 1s). Huom! tämä siis ei ole vielä

remossa oleva HP105/SRS. Viimeksimainitun TaMa regulaattori ilmei

sesti värähtelee!! ei vielä korjattu.

Sunnuntai 14-03-1999 15:15:06 MJD : 51251.63549

Kommentoinut : kjk

7 KANA

Tutkailin tuossa M-dataa sen d0 remontin (tick Jarille) tienoilta

M.data oli aivan sekopäistä viimeisen parin viikon ajalta, jotain

muutaman mikrosekunnin huojuntaa. Kohdasssa "asetuksia" oli \*

aivan oikein d0:n kohdalla, mutta avattaessa ko. d0 asetuksien

muuttamista varten niin ei siellä ollut mainintaa referenssistä.

Niinpä asetin sitten Alt-R komennolla d0:n takaisin referenssiksi

Eiköhän se siitä...

Keskiviikko 17-03-1999 07:45:01 MJD : 51254.32293

Kommentoinut : TaMa

2 TARK

Vein HP105B:n Nokialle Kotkanpolulle/vertailumittaus. Haetaan

pois perjantaina.

Keskiviikko 17-03-1999 13:37:39 MJD : 51254.56781

Kommentoinut : TaMa

5 TV

TV-taajuus on sitten tuhottu! Keijo Hoviaro oli ilmoittanut Vano-

selle, joka soitti minulle. Näkyypi täällä olevan kymmenkertainen

taajuussoutelu varhaisempaan verrattuna. Liekö rubidium tullut

tiensä päähän ja taso laskenut alle luvallisen. Keskimäärin ti-

lanne on edelleen hyvä, mutta SD kauhistaa.

Keskiviikko 17-03-1999 13:39:44 MJD : 51254.56926

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Lisäksi labraa on maanantaista lähtien vaivannut pistäv

ä haju. Akkuhapollako tätä huonetta nyt kostutetaan??

Torstai 18-03-1999 14:01:22 MJD : 51255.58428

Kommentoinut : TaMa

4 TV

Soittelin akkreditoidut taajuuslabrat läpi. Kaikki muut tavoitin,

Orbikselle jätin viestin (Nokia/Petroff, Varikko/Hyytiä, Ivo/Mä-

kinen, Jokela/Hoviaro). Ajan Herra, saavuttuaan, tarttukoon vah-

von, karvaisin kätösin asioiden tolaan!

Perjantai 19-03-1999 16:50:39 MJD : 51256.70184

Kommentoinut : kjk

12 TV

Tutkailin tuon TV.n tekosia noin viikon ajalta viimeisestä Q-data

sta sekä YLE-datasta. YLE (Simon peli) data oli ihan siistiä ja

stabiilia, parempaa kuin sillä "vanhalla" puhelinyhteydellä. Simo

n peli siis saa synninpäästön.

TV-onglma alkoi 15.3.99 klo 15;40 LT. Silloin vaihe lähti tekemää

n vuorokautista liki 2 us:n soutelua. Vaikutti jotenkin lämpötila

efektiltä??. Onneksi vaihe on rauhoittumaan päin. Vaiheesta kato-

sivat myös tyypilliset vuorokautiset 0,2 us:n vaihtelut, jotka

ovat tehneet vaihekäyrän mukavan koristeellisesksi. Olisikohan

taas jotain kauhistuttavaa digitalisointia meneillään??

JAri tuli ja toi taas upouuden pikkiriikkisen GPS:n, jota tuolla

ylhäällä parhaillaan asennetaan.

Perjantai 16-08-1996 05:48:10 MJD : 50311.24178

Kommentoinut : TaMa

11 PEEP

Soitin Keijo Hoviarolle/Jokela ja kyselin aikamerkistä. Keijolla

oli se käsitys, että YLE-aikamerkkiin olisi siirrytty jo 15.7.

Ihmettelin, miksi viipe oli pysynyt samana, sain Keijonkin ihmet-

telemään. Heillä aikaraportissa on laskennollinen lähtöaika Es-

poon radiomastosta. Meitin design-erotuskortin viipe on kuulemma

noin 0,5 ms (kukkua?), kulkuaikaviipe 158 µs, joten pari ms

jääpi selitettäväksi.

Keijo hätisteli myös Loran-korjausta, haluaisi iskeä hampaansa

NELSin muhkeaan takamukseen.

Pelottelin Heikin mukaan syyskuussa tulevalla muutolla, se lupasi

kysellä YLEn kavereilta, miten YLE makaa aikamerkin suhteen.

Lauantai 17-08-1996 09:41:56 MJD : 50312.40412

Kommentoinut : TaMa

4 PEEP

Siirsin aikamerkin 1 ms aikaisemmaksi Kalevin tieten ja luvalla.

Muutos ei välttämättä vaikuta, ainakaan vaihelukko ei hötkähdä

tasamillisekuntien siirroista/1 kHz lukko. Ans kattoo nyt, näkyy-

kö mitään muutoksia.

Lauantai 17-08-1996 10:11:32 MJD : 50312.42467

Kommentoinut : TaMa

3 BACK

Siirsin taas loput datat: Cs, kellolabo. Siirto mittauskoneesta

ei enää ollenkaan toimi, otin tiedostot korpulla ulos. Backup

on siis kunnossa tasolle 50300 asti.

Lauantai 17-08-1996 10:13:18 MJD : 50312.42590

Kommentoinut : TaMa

8 PEEP

Peeppi suostui heti siirtymään 1 ms aikaisemmaksi; olemme siis

edelleen vahvasti Suomen ajan kahvassa.

Jokelassa kuulemma korjataan kaikki tunnetut viiveet ja Keijo

mainitsi siihen joukkoon kuuluvan myös peepinerotuskortin, jonka

viive on yli puoli ms. Pojat ovat tainneet mitata suotimien ryhmä

kulkuviiveen ja nousureunan suora reitti lienee unhottunut. Ajan

herran pitänee puuttua asiaan, taitaa se mittaustulostemme ero

piillä tässä??!

Lauantai 17-08-1996 10:19:31 MJD : 50312.43022

Kommentoinut : TaMa

6 BEEP

Kun se peeppi noin nöyrästi totteli, niin siirsinpä sitä vielä

TOISENKIN millisekunnin kohti alkuräjähdystä (ei siis loppury-

säystä). Kyllä nyt Jokelan poijaat ihmettelevät, että miten me

pystymme sillä lailla YLE-GPS:ää heiluttamaan. -Otin tickin

Loran A:n delay-liittimeltä, sopiva viive oli 994.40, eli aikai-

seksi piti pistää; onko Loran kello viimoisen päälle ajassa?

Lauantai 17-08-1996 10:36:38 MJD : 50312.44211

Kommentoinut : TaMa

1 CS

PS. Cs-mittauskoneen kello oli 42 s edellä.

Lauantai 17-08-1996 13:57:28 MJD : 50312.58157

Kommentoinut : TaMa

1 PEEP

Toinenkin ms näkyy menneen läpi, kiitos ja ylistys HdelT:lle.

Sunnuntai 18-08-1996 08:08:34 MJD : 50313.33928

Kommentoinut : TaMa

4 GPS2

Unohdin, peeveli, eilen pistää GPS2:n pikamittaukseen, mutta

SUUNNITTELIN kyllä sitä jossain Toro-ruokailuvaiheessa vielä

(klo 16). Ehkä tämä suunnittelu riitti Murphylle, koskapa

uutta hyppyä ei tullut!

Sunnuntai 18-08-1996 14:34:23 MJD : 50313.60721

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Taitaapi olla meneillään kesän lämpimin päivä (toistaiseksi);

lämpötila nousi melko nopeasti katolla tonne 27 asteen tuntumaan

ja koksteuskin on melko kohtuuton. Ilmastointikoneen jäähdytys-

vedellä on viimeiset piipussa.

Tiistai 20-08-1996 11:53:07 MJD : 50315.49522

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Soittelivat Vaisalasta, Anssi vastasi. Jouni Leskinen haluaapi

rubidiumin (R&S, ei akkuja, 220 V) kalibroitavaksi. Sanoin, että

tänne vaan, tuovat joko tänään tai torstai/perjantaina, saapi ol-

la pari viikkoa. Vaisalan keskusnro on 89491.

Tiistai 20-08-1996 17:29:54 MJD : 50315.72910

Kommentoinut : TaMa

11 KUND

Se Vaisalan peli tuli sitten kalibroitavaksi ja heitin sen saman-

tien mittaukseen. Jonkinlaista starttitiedostoakin sille yritte-

lin, mutta eiväthän ne jakajat toimineet heti. On siellä hand-

osastolla jotain.

Railille ostetaan lahjakelloa, suunnittelin sille Heikin ehdotuk-

sesta akustisen mittauskytkennän: kaiutin vaan mikrofoniksi ja

ei kun Ithacon kautta mittuuseen. Pistin romulaatikosta löytyneen

kiteen väliin magneettikenttäerottimeksi ja käytin omaa kelloani

koekaniinina. 0,3 s/vrk tuo näkyy edistävän. Lisäksi erottui kak-

si erillsitä tickijuostetta, eli tick ja tack. Pitää rakentaa

jonkinlainen boxi vastaisia tarpeita varten.

Torstai 22-08-1996 16:48:02 MJD : 50317.70002

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Tässä sitä ollaan koko päivä mitattu Railin kelloa. Lopuksi yri-

tin selvittää, josko sillä olisi edes asentoriippuvuutta, kun

ei sillä kerran ole juurikaan lämpötilariippuvuutta. TempMob

on ollut myös alistettuna kauheisiin, pöytälampulla tehtyihin

asentokokeisiin.

Perjantai 23-08-1996 05:45:49 MJD : 50318.24015

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Lopetin Railin kellon mittauksen ja tein siitä kalibrointitodis-

tuksen. Yksi todistuskopio on lokin liitteenä. Palautan TempMobin

kiteeksi naamioituneen rubidiumin päälle ja poistan kanavan d2

mittauksesta.

Perjantai 23-08-1996 12:59:14 MJD : 50318.54113

Kommentoinut : TaMa

11 CS

Ascomista soitettiin: Pertti Sotkasiira, joka aiemmin suorastaan

ylitsepursuavalla innolla myi vuoristojuutalaisten Cs-kelloa, on

sittemmin siirtynyt Teleen palvelukseen. Nyt Cs-myyntiä hoitaa

Mauri Piispanen. Kerroin kuulumiset, asia tuli juuri uudestaan

ajankohtaiseksi. Annoin Kalevin kännykkänumeron, vaikka sen au-

toon on taas murtauduttu (punainen Mazda, Lauttasaari, 4. kerta)

ja vaikka se juuri on vaihto-ohjelman puitteissa lähtemässä Puo-

laan Gdanskiin ja keskitysleirille (tuleeko joku vaihto-ohjelman

puitteissa Suomeen keskitysleirille?). Raymond Kaelin on tunke-

massa taas Sveitsistä Suomeen, pitäisi sopia tapaamishetki.

Tiistai 29-07-2003 12:39:31 MJD : 52849.52744

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Kauhistuttava helle jatkuu... ja labon kosteus on hallitsematon

eli 60 % tietämissä. Tuloilmakin on melko ylhäällä, jopa 21 C ja

se häiritsee kabinetin tilannetta.

Mitään hirveämpää ei kuitenkaan ole näkyvissä, RNS on edelleen

asettamatta viimeisen interwallioperaation jälkeen mutta NELS on

OK. Kellojen näytöt ovat OK myös Anssin serverit.

Olli kävi, jotain tietokoneasennuksia on kuulemma tehty ja ihmet-

teli onko oma koneeni lukittuna jotenkin?? Oma kone toimi ihan OK

Olli myös vei huoneemme lämpömittarin Hmaser/serveri huoneeseen

ja nimitteli huonetta uuniksi tai grilliksi.. Hmaset data oli

kuitenkin OK. Anssin etälukuohjelma (kellolabo) toimi jotenkin

omituisesti aivankuin dataa puuttuisi kovasti. Täällä alhaalla ei

kuitenkaan ilmennyt mitään hirveämpää.

Sunnuntai 11-02-1990 11:12:19 MJD : 47933.9669

Kommentoinut : kjk

9

Sumuinen sunnuntai aamu, neukut navigoineet suden suuhun yli

vuorokausi sitten. RNS offsetit hyvät, alle 0,1 V. Amerikka-

laiset seilasivat loran taivaalla komeasti. Loraneissa outo

0.2 us piikki, noin tunnin levyinen. GPS:t kehräävät tyytyväi-

sinä, oma nätimmin. Loran ja GPS taajuudet eroavat 2\*10exp-12!

R&S rubidiumkanavassa outo 10 ns! loikka, ei näy muualla. Loikka

vastaa 100 MHz:n jaksoa! Neukku "rubukka" kiteilee hyvin, Pullit

paahtavat lujaa ja kiihtyvät kovasti.

Maanantai 12-02-1990 05:59:47 MJD : 47934.7498

Kommentoinut : TaMa

2

Veli venäläisveitikka taas piiloutunut uuden intervallin

taakse. Savustin sen sieltä esiin coarse- ja fine-loitsuin.

Perjantai 16-02-1990 05:32:56 MJD : 47938.7312

Kommentoinut : TaMa

2

Veli V. oli taas päättänyt vaihtaa intervallia, minä

tikkana perässä.

Perjantai 16-02-1990 06:41:13 MJD : 47938.7786

Kommentoinut : TaMA

7

Join tänä aamunakin teetä (teekommentti). Lisäksi

venäläiset olivat korjanneet taas RNS:n takaisin

naapurin porkkanamaasta. Niillä näyttää olevan

hälytysraja jossain hieman alle 70 us:ssa meidän

asteikollamme. Ilmeisesti pyrkimys ompi pitää

RNS kurissa suhteessa UTC:hen, ei UTC(SU):n nähden.

Keskiviikko 23-12-1998 08:24:10 MJD : 51170.35012

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51160.

Keskiviikko 23-12-1998 12:52:01 MJD : 51170.53612

Kommentoinut : kjk

6 CAL

Tarkistin Poliisin tekniikkakeskuksen luodinnopeusmittarin elek-

troniikkayksikön 4 MHz:n kiteen taajuuden. Se oli aivan sama kuin

2 vuotta sitten, 8.4 ppm alle "oikean". Vekotin on Oehler Model

35 P Proof Chronograph, poliisin tunnus KA 0001, Meidän käyttämä

VVT 1 ts. muuta sarjanumeroa ei löydy."

Tiistai 29-12-1998 13:11:19 MJD : 51176.54953

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Jari vei taas datat 51160 ja -70.

Keskiviikko 30-12-1998 13:52:19 MJD : 51177.57800

Kommentoinut : kjk

4 GPS

On se outoa, että Garmin on tullut katumapäälle, selvää Ganossan

matkaa on tehnyt monta päivää. Oppisikohan tuo oikean ajan vuoden

tähtäimellä.

RNS on nollilla, lieköhän intervalli vaihtunut.

Torstai 31-12-1998 06:34:31 MJD : 51178.27397

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Pistin serverikoneen aikaan, oli 20 minuuttia jäljessä!

Perjantai 01-01-1999 10:53:03 MJD : 51179.45351

Kommentoinut : kjk

6 RNS

Virittelin tuon RNS:n paikalleen, oli tehnyt tuon 40 ms:n muutok-

sen ts. LEAP homman. Virittelin jo LORANien Leap automatiikan,

huomenna sitten näkee onko siirto tapahtunut. Tarkistan loranien

yleistilanteen ja käyn vielä tuon Cs-piäkellon kimppuun. Ei

kosketa vielä PC-n kelloon!!. DCF-stä ei ole nyt apua, koska sen

antennikaapeli on Nuukian käytössä!

Perjantai 01-01-1999 11:18:39 MJD : 51179.47128

Kommentoinut : kjk

5 NELS

Loran katsaus ei tuottanut kovin hyvää tulosta koska NELS antenni

on myös (kaapeli) nuukian käytössä. RNS-antennin kautta katsottu-

na jotain näkyy Boen, Ejden ja Syltin (nykyisillä) PRR:lla,

Lassay (vanha/uusi) eivät tuottaneet näkösälle mitään.

PS. HP Cs:n siirto meni mukavasti DECR näppäilyllä.

Perjantai 01-01-1999 14:44:41 MJD : 51179.61436

Kommentoinut : TaMas

2 HARD

Kokeilimme tähän valvontaan uutta näyttöä, mutta tämä näytön sä-

hinävika näyttää olevankin näytönohjainkortilla.

Maanantai 30-08-1999 11:38:36 MJD : 51420.48514

Kommentoinut : kjk

2 CAL

IVO mittuu lopetettu ja HP kotiutettu. Oli ryöminyt n. 3 us.Berg-

ström ja Mäntynen avustivat siellä IVO.n päässä.

Maanantai 30-08-1999 13:13:34 MJD : 51420.55109

Kommentoinut : TaMa

11 KUND

Kalibroitavaksi posahti äkkiä ja yllättäen Santenin takometri.

Laite lienee tarkoitettu mittaamaan tachoja Meksikossa, niin

kranttu se näyttää olevan mittaussignaalille. Sille täytynee hei-

luttaa peiliä naaman edessä, jotta toimisi. Lisäksi Kalevi edel-

lisellä kerralla valitti jotain vikojakin. Laitteella ei ole kii-

re, tiukkaa kalibrointiaikataulua esitettiin vain siksi, että jo-

ku oli tyttelölle kertonut labran menevän remonttiin syyskuun

alussa, joten kiire tuli. Lupasin sitten 6.9. alkavan viikon al-

kuun palautuksen, sopinee Ajan Herralle.

Yhteystiedot: Eija Toivonen, Santen Oy, puh. -03-2848111.

Palautus postipakettina.

Maanantai 30-08-1999 14:07:48 MJD : 51420.58875

Kommentoinut : TaMa

10 TARK

HP105B piipahti Fortumissa. Ma vein aamulla 8:15 LT ja Kalevi toi

takaisin ilman hakkuripoweria joskus klo 14 LT jälkeen. Lämpöti-

lanäyttämät lähtiessä olivat 23.2°C/43.9°C ja palatessa lähes sa-

mat, 23.7°C/44.0°C (siis kun lämpötilat olivat tasaantuneet).

Taajuuspoikkema ennen lähtöä oli -1.129e-10 ja paluun jälkeen

-1.138e-10 eli siis liikuttavan samoja. Vaiheet ennen ja jälkeen

vertailun olivat 7055.818 µs (04:40 UTC) ja 7058.899 µs (11:40

UTC). Vertailun aikana vallinneeksi keskimääräiseksi taajuuspoik-

keamaksi saadaan siis -3.081µs/7h eli -1.223e-10. Riittää Fortu-

min nujertamiseen tarvittaessa.

Maanantai 30-08-1999 14:28:13 MJD : 51420.60293

Kommentoinut : kjk

2 KANA

Lopetin d11 kanavalla olleen Haukiputaan "palaneen" counterin mit

tuun, aika hyvältä tuo kärventyneeksi näytti.

Maanantai 30-08-1999 15:12:21 MJD : 51420.63358

Kommentoinut : kjk

2 CLA

Haukiputaan counterin päällä ollut mobile termometeri kotiutettii

n samalla HP105B:n päälle

Tiistai 31-08-1999 04:50:43 MJD : 51421.20189

Kommentoinut : TaMa

1 DCF

DCF näkyy kokeneen ihmeparanemisen (en tutkinut tarkemmin).

Keskiviikko 01-09-1999 04:33:03 MJD : 51422.18962

Kommentoinut : TaMa

5 KIDE

Pistin eilen BVA-kiteen 10 sekunnin käsimittaukseen tutkiakseni

miten hyvin TV-mongertelu on hyvää kidettä vasten mitattavissa

eli voiko muodostaa käsitystä TV-taajuuden riittävästä mittaus-

ajasta sen absoluuttikäyttäytymistä tuntematta. Poistun nyt las-

kemaan Allanit kyseiselle datalle 'BVAKOE.dat'.

Torstai 02-09-1999 13:42:41 MJD : 51423.57131

Kommentoinut : atr

13 GPS

Lienee syytä kirjailla pikku kommentti GPS-Common view

kehityskulusta (UTC-projekti). Tämän viikon on mittauksessa

ollut Motorola Oncore Remote GPS:ään perustuva "lähes"

GGTTS -suosituksen mukainen common viev softa. Lähes tar-

koittaa sitä, että täydellistä laskentaa raakatuloksineen

ei voida em. vastaanottimella suorittaa, koska softalla ei

pääse raakatuloksiin käsiksi. Vastaanotin tuottaa kuitenkin

kunkin satelliitin aikaratkaisun, johon softa kohdistaa GGTTS:n

loppulaskennan: 1s tuloksiin 2. asteen sovituksen (15 s pitkä)

ja 52 15s tulokseen lineaarisen sovituksen. Tulokset talletetaan

GGTTS:n versio 01 formaattiin. Tätä kirjoitettaessa Klabossa

pyörii kaksi laitteistoa CS:llä startattuna ja GPS\_03:lla ja

GPS\_04 llä stopattuna. Siis systeemin verifiointimittaus.

Torstai 02-09-1999 14:07:46 MJD : 51423.58873

Kommentoinut : atr

5 GPS

Common view mittauksen asteukset

Molemmissa GPS:issä SAMAT koordinnatit (vaikka GPS\_04 onkin

27+26 cm = 53 cm pohjoiseen GPS\_03:sta. Molemmissa on sekä

troposfääri että ionosfäärikorjausalgoritmit käytössä.

Torstai 02-09-1999 14:17:40 MJD : 51423.59560

Kommentoinut : atr

13 GPS

Vielä semmottinen pikkuasia :) GPS common view testiin

liittyen, notta molempien systeemeiden HP53132A laskurit

startataan HP:n Cs:n (MC) pulsahduksella ja stopataan

kunkin GPS:n pulssilla. Päämittuun CTR:stä tulee n. 30 cm

kaabel GPS\_03:n laskuriin, josta jatkuu edelleen n. 30 cm

kabel GPS\_04:n laskuriin. GPS\_04:n kaapeli tulee katolta

Hannun huoneen ikkunasta, GPS\_04:n pulssi jamakkiparia

myöten kiinteänä asennuksena. Mittaus tapahtuu BIPM:n

schedulen 32 mukaisesti, vaikka periaatteessa kannattaisi

(ja pitäisi) mitata "all-in-view" mittauksena kaikki 15°

ylempänä olevat satelliitit kaikilta kanavilta kaikkilta

trackeiltä (89 kpl, 1440min/16min-1, viimeinen trackki

käyttökelvoton, koska pitää edistää 4 min/vrk).

Lauantai 04-09-1999 14:52:33 MJD : 51425.61983

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Poistin mittauksesta kanavan d11, jonka jokunen päivä sitten pis-

tin mittaukseen tarkoituksena selvittää BVA-kiteemme Allanit.

Lauantai 04-09-1999 14:56:11 MJD : 51425.62235

Kommentoinut : TaMa

4 DCF

Liekö tuo DCF käyttäytynyt poikkeuksellisesti vain sääolojen ta-

kia, nysse hortoilee kuten tavallista. Pidän edelleen lukitusta

auki, sekunnit ovat nyt kohdallaan, mutta minuutit eivät. Tunnit

voi sitten lopuksi asettaa käsin.

Tiistai 07-05-1996 06:40:52 MJD : 50210.27838

Kommentoinut : TaMa

1 CS

Hain Cs-datat/50200. Kello oli 1min10s edellä.

Tiistai 07-05-1996 07:00:51 MJD : 50210.29226

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin taas kaikki backupit 50200.

Sunnuntai 12-05-1996 11:14:44 MJD : 50215.46856

Kommentoinut : kjk

17 GPS

Yllätinpä taas GPS-2 (uusin) itse teossa. Tickiä ei näkynyt eikä

kuulunut. Edellisellä kerralla muutama viikko sitten syyksi pant-

tiin väärä date/time. Tämä ei ehkä ole totta, sillä F1-moodi il-

moittaa alkuperäisen initiliasointi date/timen. Tätä ei silloin

tullut tarkemmin ajateltua. Nytkin F1-moodi ilmoitti vanhan date

ja timen mutta muilla F-moodeilla löytyi aivan oikea date&time.

Sensijaan koordinaatit olivat aivan oudot (g ym. kirjainmoodit),

46 56,012 N ja 64 34,019 E. Paikka on jossain USA/Canada rajalla,

USA:n itärannikolla.

Viritin koordinaatit uudelleen, tuskastuttavan pitkän (10..15 min

) miettimisen jälkeen GPS-02 antautui ja tuottaa nyt taas järkev

ää aikaa.

RNS:kin näkyy olevan hiljainen, täytyypä vilkaista.

GPS-02:n katsominen käsimittauksella tuotti luonnollisesti -10000

00:n, joka tavalliseen tapaan jää vaivaamaan ATA ohjelmaa niin,

että se jättää hajamielisyyksissään mittaamatta d0:n ja d1:n ku

ten kuvasta näkyy.

Sunnuntai 12-05-1996 15:32:44 MJD : 50215.64773

Kommentoinut : kjk

3 TV

Koska Sylt/NELS näyttää jotenkin tilapäisellä PRR:llä toimivan,

muutin TV-säätimen locked tilasta (ts. ei periaatteessa säädä)

tilaan unlocked. Saa nähdä sitten miten "Simo" pärjää.

Maanantai 13-05-1996 13:03:05 MJD : 50216.54381

Kommentoinut : TaMa

1 KIDE

HP105B kävi kellarissa/1 MHz optokuitutaajuuden vertailu.

Tiistai 14-05-1996 10:20:23 MJD : 50217.43082

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Labon lämpötila uhkaa karata. Soitin huoltomiehelle (tuli senkin

puhelinnumero selvitetyksi ja ilmastointikonehuoneen oveen nauli-

tuksi), kuulemma on jo joku tulossa korjaamaan, muutkin voihki-

vat.

Tiistai 14-05-1996 14:37:56 MJD : 50217.60968

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Huoltomies lienee käynyt kurittamassa pikku kompressoria, ainakin

labo on jäähtynyt kohtuulliseen lämpötilaan.

Torstai 16-05-1996 16:30:56 MJD : 50219.68815

Kommentoinut : kjk

11 HÖPÖ

Jari se toissapäivänä soitteli täältä kellolabosta ja ilmoitteli

jonkun MEMi Pascal version käyttöönotosta. Jarin tyyliin ei sitte

n suullisen ilmoituksen ohella muuta tulekkaaan, ei edes PIENTÄ

kommenttia jostai dokumentista puhumattakaan. Kai se nyt sitten

jossain on, RNS kyllä on kateissa, ei kai ole tietoinen uudesta

ohjelmasta.

Jotenkin Simo säädin vs. LoranA/NELS ei oikein stemmaa, YLE:ltä

mitatun vaiheen kohina pon kyllä pieni mutta taajusero melkein

1exp-11. Voisiko tuo puh elin linja lämmetä niin kiivaasti että

viive kasvaa silmissä! eli us:n päivässä, ei ihan mahroton ajatus

Torstai 03-05-2001 13:37:42 MJD : 52032.56785

Kommentoinut : TaMa

12 KUND

Nysse Fortum-takometri tuli kalibroitavaksi postitse, joten pa-

lautamme sen myös postitse. Yhteystiedot:

Fortum Oil and Gas Oy, Voitelu

Laboratoriopäällikkö Kalevi Lehtonen

PL 310, 06101 Porvoo

Teknologiakeskus, PO-halli

puh. 010 45 23752

GSM 050 45 23752

Fax 010 45 27072

Laskutus:

Fortum Oil and Gas Oy, Voitelu

PL 524, 00048 FORTUM

Perjantai 04-05-2001 05:41:36 MJD : 52033.23722

Kommentoinut : kjk

3 RNS

RNS:n palautus ruotuun taasen, olisi pitänyt tehdä jo muutama päi

vä aikaisemmin ts. vapun yhteydessä!

Sunnuntai 06-05-2001 10:57:55 MJD : 52035.45689

Kommentoinut : kjk

3 YMPÄ

Kosteus se vaan tippuu eikä huoltomiehestä mitään tietoa. Tapio

on kyllä yrittänyt. Kai se pit

Sunnuntai 06-05-2001 10:59:58 MJD : 52035.45831

Kommentoinut : kjk

9 CS

Unohtui tuossa mainita, että kävimme perjantaina ip Anssin kanssa

talonmies Lindiä tapaamassa Tähtitorninmäellä. Irroitimme GPS-an

tennin katolta ja GPS-laatikon sieltä verstaan puolelta. Antennin

jalusta kuskattiin suoraan vintille (Anssi). Antennikaapeli oli

verstaan päässä niin hyvin kiinnitetty että jätimme sen silleen,

katolla ollut osuus tuotiin talteen. Niinpä se projekti on sitten

finaalinsa saavuttanut ja TELE eli SONERA on miltei romahtanut.

Huomasin tuossa myös, että DCF-kello oli kokonaisen sekunnin

jälessä, muutin AUTO moodiin jos vaikka signaalia löytyisi.?

Maanantai 07-05-2001 06:35:48 MJD : 52036.27486

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Soitin Fortumille/Kalevi Lehtonen; saimme pitkin hampain lisäaik-

kaa Shimpo-takometrin kalibrointiin, mutta se on EHDOTTOMASTI

toimitettava takaisin 21.5 maanantaina ja pikapostissa!!!

Maanantai 07-05-2001 12:28:36 MJD : 52036.51986

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kostutus yllättäen taidettiin korjata kellolabrasta tänään!!

Tiistai 08-05-2001 09:54:19 MJD : 52037.41272

Kommentoinut : TaMa

1 RF

Hyvönen korjaili tänään RF-laboratorion ilmastointia/kostutus.

Maanantai 20-11-1989 11:28:31 MJD : 47850.9781

Kommentoinut : kjk

11

Tutkailtu taas MUX viivettä, koskapa nyt viive tulee mukaan

sekä loran A että lrn 10kHz tulokseen. Heti todettu MUX viive

loranin del tickille mitättömäksi, n. 70 ns. lrn 10kHz viive

sensijaan riippuu kaapelin pituudesta ja counterin trigger

levelistä suoraan (muxin ohi) mitattaessa. Nykyisillä kaape-

leilla viiveeksi saa arvoja 0,1...0,6 us:in. Trigger levelin

säätö ja uusintamittaus tuotti lrn 10kHz kanavalle viiveeksi

0,4 us. Muistettava on pyrkimys 10 kHz:n pulssin nousureunan

alkuun! pyhänä arvona. Tästä seuraa, että kanavien d0 ja d12

nimelliserotus ei ole "pyhä" 82.8 us vaan 82.5 us. Tätä arvoa

pitää soveltaa pääkellon vaihdosta lukien, ts. 3.11.89 alkaen.

Perjantai 24-11-1989 08:55:35 MJD : 47854.8719

Kommentoinut : TaMa

5

Pullin oskillaattori B juhlallisesti hetkeksi sammutettu

sarjanumeroiden lukemiseksi. Sarjanumerot ovat:

a) IS17918

b) IS17959

c) IS17946

Sunnuntai 26-11-1989 09:34:38 MJD : 47856.8990

Kommentoinut : TaMa

3

Simo kokeilemassa Cs-siirtocomputeria ("VPC"). TV:ssä

voi näkyä jotain häikkää sen lisäksi, että se pirun

TV on hypännyt.

Maanantai 27-11-1989 17:35:14 MJD : 47858.2328

Kommentoinut : TaMa

2

Vihdoin fax Greg Kretille/Kinemetrics. Kyselin, miisä

aikakannassa elellään yms. kehuakin on lisukkeena.

Torstai 10-05-1990 08:11:41 MJD : 48021.34145

Kommentoinut : kjk

3

Peter Steele from Efratom/London visited our time and freq.

lab. We hade a good opportunity to refress our knowledge.

Torstai 10-05-1990 11:15:15 MJD : 48021.46892

Kommentoinut : TaMa

5

Ajan Herran pojat ovat täten inauguroineet viipeen Pyhään

Navcore Tick'iin. Jotta viipe ei myötäsynnyttäisi lisä-

viipeitä, mittaamme sitä aluksi noin vain kanavalta 14,

pikamittauksena. Pieni venäläinen lisäkoaksiaali tuotti

sosialistista viipettä 4 ns karvaan 13.

Torstai 10-05-1990 15:31:15 MJD : 48021.64670

Kommentoinut : TaMa

7

Teimmepä tänään vielä Ajan Herran kanssa 100 Hz DCF-lähdön

Anssin iloksi ja systeemikellon ajassapitämisen varmistami-

seksi. Itse Ajan Herra kaivoi esiin piirikannan, josta tuo

puolijumalainen taajuus kumpuaa, ja Varaherra asensi lait-

teeseen transistoriammentimen pulssiapajan kokemiseksi.

Vara-varaherra kävi pikipäin tarkastamassa suorituksen.

Kun vielä saisi tuon DCF:n lukkiutumaan!

Perjantai 11-05-1990 05:21:51 MJD : 48022.22351

Kommentoinut : TaMA

6

1. Venäläiset tipahtaneet, nostin takaisin hyllylle.

2. DCF uudelleenlukkiutunut.

3. Tuulikin homma läpikahlattu 2v ennätysajassa, kiitos

ja ylistys.

Perjantai 11-05-1990 06:10:47 MJD : 48022.25749

Kommentoinut : TaMa

8

Viritin kaikki Pullin pelit mittaukseen samanaikaisesti.

Tämä tapahtui jäädyttämällä muksi tilaan"0" ja lisäämällä

pari kanavaa. Vaikeuksia tuotti 100 ohmiaisen kuorma, mutta

terhakka läksiäiskomparaattori muxissa jaksoi onneksi kiskoa

220 ohmiaisen vastustakin maahanpäin.

Päätin ruskirubbidiumin kärsimykset lyhyeen kiskomalla siltä

kaapelit irti. Pitänee yrittää korjata.

Perjantai 11-05-1990 06:15:27 MJD : 48022.26073

Kommentoinut : TaMa

2

PS: Samalla tulee testatuksi, miten tarkkoja poikia

Teleessä käkkii. Josko joku kaipaa rubidiumiamme?

Perjantai 11-05-1990 15:21:22 MJD : 48022.63984

Kommentoinut : ATR

9

Kytkin tulevan mittatietokoneen kellon seurantaan. Tahti

tulee tällä hetkellä DCF:stä, 100 Hz. Periaatteessa ohjelmaa

muuttamalla myös 50 ja 60 Hz:n taajuudet ovat mahdollisia.

Kello perustuu Pyhään RTI-mittakorttiimme, sen AM9513 ajastin

piirin. Piirin 1 ja 2 countterit on uhrattu nyttemmin TOD

(Time Of Day) toiminnolle. Lisäksi harrastimme vanhan

evp ryssä rubbidiumin kanssa kello-pura-ja-kokoa harjoituksia

vaihtamalla siihen lampun. Ensimmäiseksi kello näytti EI-toi-

mivan.

Lauantai 12-05-1990 12:56:15 MJD : 48023.53906

Kommentoinut : kjk

7

Veli venäläinen oli tehnyt katoamisempun (huolto?), näkeepä taas

offsetit. Loran taivas oli kovin hiljaisen näköinen, amerikka-

laisetkin olivat kovin vaisuja. GPS on puksuttanut rankaisu-

resetin jälkeen hyvin. Anssi kokeilee RTI kelloa, tätä kirjoit-

taessa se oli tuntikausia edellä DOS aikaa. Näkyypä juuri perhana

lopettaneenkin, tarjoaa Pascal ohjelmaa.

Sunnuntai 13-05-1990 17:55:11 MJD : 48024.74665

Kommentoinut : TaMa

6

Tänään on taas pusattu RNS- ja Sylt-mittausten parissa,

mutta - garbage in->garbage out. Anssi ja Kalevi ovat riehuneet

DCF:n kimpussa, vaihtaneet mm Vara-tumpulan juottelemia

vääriä vastuksia (olisi ne kai voinut suoristaakin?). Jos

muuta dataa kuin venättäläisiä puuttuu, sanoudun irti vas-

tuusta. Neukkeja ei ninittäin vieläkään taivaalla näy.

Maanantai 14-05-1990 05:01:49 MJD : 48025.20959

Kommentoinut : TaMa

9

1. Ilouutinen: Tuhlaajapoika RNS on itsestään palannut katu-

vaisena äitikirkon helmaan. Teurastettakoon

juottovasikka ja kaivettakoon esiin vuosi-

kertamittaustulokset asian kunniaksi.

2. Suru-uutinen: Huikentelevainen GPS on taas maanis-depres-

siivisyytensä maanisessa vaiheessa pääkello

painelee silmät Turkkamaisesti palaen ja

onteloresonaattorinliepeet liehuen åt helvete!

Maanantai 14-05-1990 05:08:46 MJD : 48025.21442

Kommentoinut : TaMa

2

Nostin kellokaapin lämpötilaa 25.46 -> 25.75 (estimate),

koska säätäjä oli lakannut säätämästä.

Maanantai 14-05-1990 05:35:11 MJD : 48025.23277

Kommentoinut : TaMa

2

Kauhistuttavien, hiuksianostattavien DCF/systeemikello-

kokeiden kuluessa DCF-tick tulee välillä vaikka mistä.

Maanantai 14-05-1990 07:57:39 MJD : 48025.33170

Kommentoinut : kjk

7

Varavarherran RTI kellokokeisiin liittyen DCF:n tick lähtö vaih-

dettiin MUX:ssa 100 Hz lähtdöksi, jotta vaihelukitusjuttua voisi

tutkailla tarkemmin. Lukemat ovat negatiivisia, koska softa vähe

tää DCF:n hirmuisen viipeen.

GPS:ä rangaistiin taas kylmällä teräksellä, samalla kiellettiin

liuta Block II satelliitteja (2, 14, 18, 19). Saapi nähdä paran-

tuuko tilanne cold startista.

Maanantai 14-05-1990 12:12:06 MJD : 48025.50840

Kommentoinut : ATR

4

Pusasin uuden 10000 jakajan jakamaan mannaa RTI-systeemikellolle.

Sisään täytyy tosin antaa vain pyhäksi voideltua 1MHz:n taajuutta

Edellinen kokeilu DCF:n 100 Hz:llä epäonnistui surkeasti. RTI-

kello vaelteli uskomattomat 25 sekuntia yön aikana.

Maanantai 14-05-1990 18:09:41 MJD : 48025.75672

Kommentoinut : ATR

2

Lisäilin DCF:n jälleen ruotuun normaalia eli TICK napanuoraa

myötäellen.

Keskiviikko 16-05-1990 04:34:50 MJD : 48027.19085

Kommentoinut : TaMa

2

Rakastettu GPS-pääkello on taas suorittanut 2.2 us

korjausloikan. Hyvästi residuaaligrafiikat ja M-data.

Torstai 17-05-1990 09:04:16 MJD : 48028.37796

Kommentoinut : TaMa

3

GPS-Efratom on taas tehnyt etovia temppuja Kinemetrics'in

yllytyksestä, yksityiskohdat selviävät Greg-faksista. Navtick

sen sijaan näyttää järkevältä.

Maanantai 20-07-1998 17:23:47 MJD : 51014.72485

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin cs-datat/51000.

Keskiviikko 22-07-1998 17:01:14 MJD : 51016.70919

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Siirsin 2 MJD-pakettia Metsähovista ja yhden Y-datan, joten back-

up on päivitetty tasolle 51000.

Torstai 24-09-1998 11:48:33 MJD : 51080.49205

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

51070-datat siirretty lukuunottamatta Metsähovi-datoja; yhteys

sinnepäin näyttää olevan poikki.

Perjantai 25-09-1998 09:28:20 MJD : 51081.39468

Kommentoinut : kjk

7 GPS

Tänään Jari tuli neljän GPS:n kanssa Nuukialta ja niitä asennella

an. Henri teki ullakolle "tason" katonrajaan. Irroitin joutavista

kehäantenneista (NELS\*2 + DCF). Katolta koksi 1 Tellu 1, koksi 3

Tekku 4, koksi 4 Tellu 3 (koksi 2 Tellu 2 RNS jäi).

Alhaalla d1 "DCF" koksi, d3 "RNS" koksi ja d6 "NELSA" koksi, lain

ausmerkkien teksti tarkoittaa koksissa olevaa merkintää ei siis

sitä mihin se oli kytketty.

Perjantai 25-09-1998 09:55:19 MJD : 51081.41341

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Koksi 1 Astec->Tellu1->NElSA->d6

Koksi 3 Sifr?->Tellu4->DCF ->d1

Koksi 4 Garmin->Tellu3->RNS->d3

ENTINEN Koksi 2->Tellu2->NELSB->d2 kai toiminnassa

DCF ja NELS loranit siis ilman antennia, niiden antennikaapeleita

on käytetty tickin siirtoon"

Koksi i tarkoittaa katolla olevien antennikaapeleiden numerointia

Perjantai 25-09-1998 11:39:13 MJD : 51081.48557

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

HdelT, suuressa viisaudessaankaan, ei oivaltanut DCF:ään liitty-

vää salaperäistä korjaustermiä -32 ms, joka täten poistetuksi il-

moitetaan. Kun DCF taas palaa evakkoretkeltään pitääpi siis vaki-

oksi taas laittaa -3.200E+04.

Perjantai 25-09-1998 12:49:55 MJD : 51081.53466

Kommentoinut : TaMa

3 HMAS

Metsähovikin suostui taas luovuttamaan dataa, kun VTT sai heite-

tyksi verkkonsa kalaisaan Internetiin. Hainpa siis ?51070-datat.

This completes ?51070 transfers.

Perjantai 25-09-1998 18:01:08 MJD : 51081.75079

Kommentoinut : kjk

7 GPS

Ensivaikutelmat 51 minuutin pikamittuun ja n. 6 tunnin q-datan

perusteella:

SiRF GPS on paras, kohina XR5:n tasoa (35ns), ei näytä ryömivän.

Garmin kohisee tuplasti ( 64 ns) ja ryömii!! (lämpötila??)

Ashtech kohisee vielä enemmän (107 ns) mutta ei ryömi.

Näistä on 1000 pisteen Allanit (3 s välein) Lotuksessa, Allan.wk4

Lauantai 26-09-1998 09:03:01 MJD : 51082.37709

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Sirf-GPS on näköjään lähtenyt sinne Kamshatkalle.

Lauantai 26-09-1998 11:31:10 MJD : 51082.47998

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Meille on tullut kalibroitavaksi eilen VTT/EMC-laboratorion EIP-

laskuri (likimain mallia Panu, vanha, ottotaajuudet rajallisem-

mat). Virittelen sitä juuri mittuuseen. Kalevi oli sitä hieman

kurkistanut Jarin kanssa silleen olemisen ohella, epäili että se

olisi uunikas malli. Tirautin ihan vähän lähtoliittimeltä pulsah-

duksia "ekscrementtidivideriin", näyttäisi yllättäen toimivan.

Odottelemme nyt, että Ajan Herra valistaa kasvonsa laboratoriol-

leen ennen kuin aloitamma.

Lauantai 26-09-1998 15:46:21 MJD : 51082.65719

Kommentoinut : kjk

8 GEST

Siinä TELE:n EIP counterissa ON uunikide ja lisäksi se on päällä

aina kun pistoke on seinässä. Tämän vuoksi joudumme tekemään

starttitiedoston kahdesti, eka kerralla kun uuni oli jo kuuma.

Nyt se on tehty, 1 s:n välein liki 2000 pistettä EIP998.dat. Itsc

counteri on vanhalla BVA-kanavalla d11 kohisevan jakajansa kanssa

Counteri pitäisi kuulemma jo maanantaina palauttaa ts. uunin seu-

rantaa ei siis voisi tehdä!! mikä on vastoin vanhaa hyvää käytän-

töä.

Sunnuntai 27-09-1998 14:04:33 MJD : 51083.58649

Kommentoinut : kjk

10 GPS

Jarin eli Nuukian GPS:stä vain tuo kohinaisin eli Ashtech on OK.

SiRF on vallan seonnut ja toimii exp-7 luokan kiteenä, lykkää

kuitenkin tuota "sekuntipulssia". Garmin taas ryömii päättäväises

ti n. 1 us/day, mikähän sitäkin mättää.

Kävin katolla katsomassa niitä kaksipuolisella teipillä kiinnitet

tyjä antenneja. Paikallaan olivat ja lujasti. Outoa oli niiden

yläpinnassa oleva huomattava vesimäärä, hirmu isoja pisoroita vai

kka yläpinta oli kupera. Pyyhin sen pois. Ullakolla kaikki näytti

normaalilta, antenniputkesta vain "tuuli" melkoisesti osin GPS:ie

n päälle. Työnsin paikalta löytyneet hanskat putkeen.

Sunnuntai 27-09-1998 14:12:16 MJD : 51083.59185

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Ei tuo GPS:ien antennien kuivatus mitään näkyvää hyppyä aiheut-

tanut, samaa rataa menevät.

Maanantai 28-09-1998 07:37:00 MJD : 51084.31736

Kommentoinut : kjk

5 GEST

Säädettiin tuo VTT/tele/EIP counteri +puolelta (1.3exp-7) lieväs-

ti - puolelle -1exp-8 jotta jäisi tuota ryömintävaraa! Samalla

siirrettiin TempMob "HP105B" :n katolta EIP katolle arvioidun

OCXO:n kohdalle. Säätö oli helppo, koska säätöruuvi oli takapane

lissa.

Maanantai 28-09-1998 07:42:20 MJD : 51084.32106

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Tuo Jarin SiRF alkaa näemmä lopetella, ts. on kyllästynyt kiteenä

olemiseen.

Maanantai 28-09-1998 08:37:17 MJD : 51084.35923

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Kävin ullakolla tuota SiRF:iä katsomassa. Boottasin sen sähköt

sen omasta pikku liittimestä irti riipaisemalla. Samalla huomasin

että sen antenniliitin oli löysällä, kiristin. Nyt jotain taas

tapahtuu koska oikeata aikaa valuu alas.

Maanantai 28-09-1998 12:38:08 MJD : 51084.52648

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Jari uhkaa tulla tänä iltana 19 h pinnassa jonkun GPS:n kanssa.

Tutkin tuossa kanavatilannetta ja TELLU 6 on hyvin joutilas.

Lisäkis d7 eli HP105A on jo hyvin tutkittu eli joutaa "lainaan"

uudelle GPS:lle.

Tuo SiRF näkyy antennin kiristämisen jälkeen vieläkin pelaavan,

hakee tosin "asemaansa"

Maanantai 28-09-1998 16:25:57 MJD : 51084.68469

Kommentoinut : kjk

4 GPS

Jari toi tänä yönä Rockwell merkkisen GPS:n joka installoitiin

HP105A:n tilalle kanavalle d7. Em. GPS hyödyntää TELLU 6.

Alustavasti ROckwell on 8 us jälessä!! kai se on äimissääm

Tampereelta tulosta.

Tiistai 29-09-1998 07:32:53 MJD : 51085.31450

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Kävimme Jarin kanssa rasvaamassa Nokian GPS-antennit hienolla mo-

niasteöljyllä (SAE ...). Käänsimme virrat pois SiRF- ja RW-vas-

taanottimista klo 7:30 UTC. Odotamme jännityksellä tuloksia.

Tiistai 29-09-1998 08:02:23 MJD : 51085.33499

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

RW-pulssi näyttää RC-nousuiselta. Ilmeisesti laitteen lähtöimpe-

danssi on reilusti yli 50 ohmia, jolloin kaapelikapasitanssi la-

tautuu skoopilta arvioiden 15 µs!! Pitääpi tehdä puhveli.

Tiistai 29-09-1998 09:48:43 MJD : 51085.40883

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

RW-outputin puhtia tutkittiin kuormittamalla sitä erilaisilla

haitoilla. 133 ohmin vastus litisti pulssin viivaksi (2,5 V ->

70 mV), joten kokeilimme seuraavaksi 4.42 kohmin haittaa. Sillä

saatiin 1,1 voltin pulsahdus, eli lähtö on heiveröinen ja vaatii

buhvelointia.. Sitäpä seuraavaksi mietimme.

Tiistai 29-09-1998 12:10:40 MJD : 51085.50741

Kommentoinut : atr

2 VIAT

sähkökatkos noin 10 minuuttia sitten. Syy tuntematon.

Klabossa muuten ok.

Tiistai 29-09-1998 12:25:39 MJD : 51085.51781

Kommentoinut : atr

2 VIAT

cs-kabinetin lämpötila nousee, noussut jo lähes asteella.

Avasin kaapin oven. Ei vieläkään sähköjä.

Tiistai 29-09-1998 13:08:42 MJD : 51085.54771

Kommentoinut : taMa

3 YMPÄ

Kellolabra koki muiden Otaniemen tilojen kanssa kauhistuttavan,

lähes tunnin mittaisen sähvökatkoksen. Toistaiseksi ei ole ha-

vaittavissa näkyviä vaurioita.

Tiistai 29-09-1998 15:17:41 MJD : 51085.63728

Kommentoinut : TaMA

3 GPS

Rakensimme Jarin kanssa hienon puhvelin heiveröiselle Rockwellil-

le. Se palkitsi meidät ammumalla riemuissaan yli kolmen voltin

pikosekuntinousulla varustettuja pulsahduksia.

Torstai 01-10-1998 04:15:12 MJD : 51087.17722

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Muutin hieman analogiakanavien asetuksia:

Otin TempUllan ja TempOutin nopeaan seurantaan.

Lopetin jatkuvat hätyytykset alentamalla TempUllan hätyytysalara-

jan 18°C -> 15°C.

Torstai 01-10-1998 04:23:33 MJD : 51087.18302

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Jarin SiRF näyttää eilen välillä 21-22 UTC tulleen tunniksi jär-

kiinsä, joten yritystä on! Rockwell näyttää satsin parhaalta,hak-

kaa Ashtecin kohinassa, mutta ei pärjää vielä NavStareille.

Torstai 01-10-1998 12:23:52 MJD : 51087.51657

Kommentoinut : atr

5 GPS

Kaksi Motorolan Remote GPS Receiveriä saapui tänään.

Malli No GCPRP12103.

Sarjanummerot: 5700942 ja 5700944. Olkoon 42 GPS03 ja

44 GPS04!.

Perjantai 02-10-1998 11:32:47 MJD : 51088.48110

Kommentoinut : TaMa

10 GPS

Jari toi uuden SiRFin, mallia UPO. Havaitsimme uudella kaamoitta-

van värähtelyn skoopilla katselemalla. Mahdollisesti sama väräh-

tely oli jo edellisessä yksilössä. Värähtely tokeni 50 ohmin kel-

lolabran päähän tungetulla päätteellä. Nyt SiRF on ruodussa mui-

den kanssa. Dataliikennekin alkoi sujua, kun käyttöjännitteet en-

sn kytkettiin väärinpäin (suojadiodi, aah!) ja sitten siirtonope-

us nostettiin Jarin pontevista vastalauseista huolimatta tietoko-

nepäässä vastaamaan SiRFille valmiiksi ohjelmoitua nopeutta (nyt

Jari väittää 9600, minun mielestäni 19200??). Jarin viimoisia

ProComm-kokeita en tosin tarkkaan seurannut.

Lauantai 03-10-1998 10:55:35 MJD : 51089.45527

Kommentoinut : kjk

7 GPS

SiRF on ollut yllättäen 23 tuntia ihan kiltti ts. vaihteeksi näyt

tää hyvältä. Garmin se taas ryömii kuten ennenkin luokkaa 1 us/da

y jälkeen, outoa!. Ashtech ja Rockwell ovat OK.

Tänne tullessa piha oli täynnä, Paloautoja, ambulansseja, poliisi

auto ja piha + eteisaula täynnä väkeä. Oli kuulemma tullut joku

hälytys (alakerrasta, PUO), mitään savua yms ei kuitenkaan ollut.

Maanantai 14-08-2000 09:39:53 MJD : 51770.40270

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51760.

Maanantai 14-08-2000 09:40:46 MJD : 51770.40331

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Testaamme akkuparkoja/ensi viikonlopun sähkökatkos.

Perjantai 18-08-2000 10:13:21 MJD : 51774.42594

Kommentoinut : kjk

6 VIAT

Kytkin Tapion lataamat varavara akut diodin kautta 24 V DC syöt-

töön. Samalla tein pieniä oikosulkuja ja Intiaani näkyi hieman

hermostuvan??. Outoa että muissa kelloissa ei näkynyt hypähtelyjä

Toivottavasti Tapion pikku mittarin A-sulake on korjattavissa,

saattoi tuo palaa em. "jännitemittauksessa".

Perjantai 18-08-2000 18:17:42 MJD : 51774.76229

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

sähköt on poissa mutta laitteet pelaavat, pimeää on, ei näe näppä

imiä"

Sunnuntai 20-08-2000 16:46:36 MJD : 51776.69903

Kommentoinut : TaMa

4 KATK

Näytämme olevan selviytymässä perjantai-illasta sunnuntai-iltaan

jatkuneesta sähkökeskusräpellyksestä kunnialla. Järjestelmät nou-

sevat kauniisti ylös ja eiköpäs kohta data ala valua kiltisti

verkkoonkin.

Tiistai 22-08-2000 06:46:53 MJD : 51778.28256

Kommentoinut : TaMa

2 KATK

Sähkökatkoksia katkosten perään, eilen lupailtiin kahta katkosta.

Tiedä häntä, sammutin myllyt ja lähdin aikaisin pois.

Maanantai 23-09-1991 05:49:01 MJD : 48522.24237

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

RNS on omia aikojaan palannut Lännen juottovasikkojen

äärelle. Totesin skoopilla sen olemassaolon ja aioin ryh-

tyä viritystoimiin, kunnes huomasin vaiheen selvästi nollasta

poikkeavaksi.

Maanantai 23-09-1991 05:51:07 MJD : 48522.24383

Kommentoinut : TaMa

3 TV

TV oli työhön tullessani käpsähtänyt, syytä en vielä tiedä.

Pitääpä viritellä vanha TV paikoilleen, kunnes omnipotentti

HdelT tulee paikalle.

Maanantai 23-09-1991 07:01:31 MJD : 48522.29272

Kommentoinut : TaMa

6 TV

Oppipoika ei malttanut odottaa, vaan pisti luudan vettä

kantamaan. Seuraukset eivät olleet kovin kohtalokkaat;

TV-powerista oli kärynnyt loppuun 10 A sulake. Se ei ollut

palanut, vaan jotenkin päästään irronnut (valmistusvika).

Asiaa ymmärtää powerissa vallitsevan korkean lämpötilan

valossa.

Maanantai 23-09-1991 07:03:57 MJD : 48522.29441

Kommentoinut : TaMa

1 DATA

Pakkupit tehty wara-herran toimesta/510.

Tiistai 24-09-1991 05:09:06 MJD : 48523.21465

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

%annoin takaisin kellolaboon HP105:n Pekkojen käytöstä.

Tiistai 24-09-1991 14:24:58 MJD : 48523.60067

Kommentoinut : TaMa

5 KIDE

Tutkistelin HP105-käytöstä 2. - 17.9.1991 (aika, jolloin

TempMob oli sen päällä). Voimakas lämpötila- ja taajuus-

muutos jo torstaina, 5.9., pienempi 6.9. kun toimme sen

YLE:n GPS:n kyläilemään ja siirtelimme HP:tä. Selittämä-

töntä & käsittämätöntä!!

Tiistai 24-09-1991 17:41:16 MJD : 48523.73699

Kommentoinut : TaMa

10 EURO

Kasasin paaljon RNS-dataa reports- ja vertailutiedostoihin.

Ruåttalaiset ovat ampaisseet 48050 tienoilla pois yhtei-

seltä polulta mikrosekunnin verran. Pitänee udella lähes

eläköivältä BS:ltä, mitä se viime vuoden kesänä oikein touhusi!

Erland Brännström soitteli tänään Kaleville ja hinkusi panna

päiviltä kohta eläköivän BS:n hellästi kiroillen vaaliman

RNS-vastaanottimen. Panemme poikki Eurometin RNS:n osalta

kai syyskuun lopussa, silloin neukkiraportit ehtivät vielä

mukaan (maalis- huhtikuu tuli elokuun alussa, siis helmi-

kuussa 1992?). Euromet jatkuu Syltin osalta vuoden loppuun.

Keskiviikko 25-09-1991 13:43:39 MJD : 48524.57198

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Nostin eilen TempMob'in R&S:n päälle.

Keskiviikko 25-09-1991 18:16:59 MJD : 48524.76180

Kommentoinut : TaMa

7 EURO

Laskeskelin taas RNS-dataa. Tein korjauksen keskiarvoihin/

erotukseen kohdassa MJD1069 (keskiarvoalue oli väärin mää-

ritelty!). Faksi Ruotsiin, selvä hyppy Ruotsin mittaustu-

loksissa heinäkuussa 1990. Jos syy löytyy, voidaan käyttää

+850 ns korjausta ja saada standardipoikkeama alas (450 ns ->

220 ns). - RNS loppuu syyskuun lopussa, Sylt jatkuu vuoden

loppuun.

Torstai 26-09-1991 14:51:07 MJD : 48525.61883

Kommentoinut : TaMa

4 YLE

Kiikutin HP5326A-mittarin Ac-labosta takaisin kellolaboon

kauheiden aikamerkkimittausten tekemiseksi; ylihuomennahan

valtakunta siirretään Ajan Herraston toimesta NORMAALI-

aikaan!

Lauantai 28-09-1991 08:53:08 MJD : 48527.37023

Kommentoinut : TaMa

7 YLE

Täällä sitä käkitään tutkimassa aikamerkkien sielunelämää.

Homma on vaikeaa, YLE kun haluaa välttämättä osituskäyttää

aikatasossa peeppien miehittämän tilan mm. urheilutulosten

messuamiseen. Miten viehkoa! Pari merkkiä on kuitenkin saatu,

880 us tienoilla. Kalevin kanssa eilen puhelinneuvottelussa/

Oulun Pyhä Mittapaikka tulimme siihen tulokseen, että -500 us

siirto on paikallaan.

Lauantai 28-09-1991 09:15:48 MJD : 48527.38597

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Soitin YLE:oon. UUSI NUMERO \*\*\*\* 1480 4260 \*\*\*\* . Puoli-

yön aikaan käyttömestari on Juhani Heistman (vanha tuttu).

Lupasin soittaa ja antaa tarkemmat ohjeet noin 23.30.

Lauantai 28-09-1991 22:28:06 MJD : 48527.93618

Kommentoinut : TaMa

10 YLE

Suoritin yksin, mallia ypö, valtakunnan aikaanasetuksen

omalla hianolla salaiskonstillani, eli pysäytin kellon

tunniksi sekuntinollauksen päällesidonnalla. Samalla nyp-

päsin kooderin aikaa taaksepäin 1 ms, eli siis about 170

us miinusta odotettavissa aikamittauksissa. Sekoittavaa

oli, että DCF-koodissa 1 kHz signaalin PUUTE on merkki!

Mr. Heistman/YLE hoiteli numerossa 1480 4260 hommat hia-

nosti. Tässä lopettelen ja valmistaudun siirtymään kotimai-

semiin. - Ajan Herra antoi jonkin verran henkistä kauko-

tukea puhelinverkon välityksellä.

Sunnuntai 29-09-1991 13:42:42 MJD : 48528.57132

Kommentoinut : TaMa

12 YLE

Vielä eilisestä kellonsiirrosta:

VTT-kulunvalvontakello oli 10 sekuntia yöllä edellä, nyt

sen on joku korjannut normaaliaikaan/40 sekuntia edelle.

En ole saanut henkeä aikamerkkimittaukseen, missä lie vika?

DCF-kooderin pirulainen siis meneepi vain 1 ms askelissa,

ellei sen 1 MHz karvan vaihetta kutittele. Muutos näytti

viime yönä tapahtuvan aikaistettujen pulssien 0.999 80 ja

0.999 85 välillä!

Siis kun kelloa pitää siirtää taaksepäin KOHTUULLINEN määrä

(ei esim. vuotta), se käy mukavasti kiilaamalla LOCK- ja se-

kuntivipusimet ala-asentoon, jolloin kello alvariinsa joka

sekunti nollaa itsensä. Toimii, jos on aikaa & muuta puuhaa.

Sunnuntai 29-09-1991 20:07:48 MJD : 48528.83875

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Saimme peeppimittarin viimoin toimimaan. Tulokset osoittavat,

että peeppi tosiaan siirtyi 1 ms aikaisemmaksi; tänään on saa-

tu ainakin tulokset -115 us,-124 us ja -139 us.

Maanantai 30-09-1991 09:06:47 MJD : 48529.37971

Kommentoinut : kjk

9 GPS

YLE:n pojat tulivat kolmen miehen voimin hakemaan takaisin

hianon Odetisc SatSync 325 vastaanottimensa. Keskimäärin se oli

325 +/-25 ns edellä PYHÄÄ Kinemetricsiä. Aikaero oli loppuver-

tailuajan kasvussa!, keskimäärin koko aikana 1.3 ns/d. Odeticsin

kohinataso oli 24 ns ja Kinen 17 ns R&S rubidiumia vastaan, koti

voitto siis. Vertailu alkoi 6.9 ja alussa ODE kävi jopa Grönlan-

nissa. Parin päivän kuluttua ja koordinaattien lukitsemisen jäl-

keen ODE oli OK.

Torstai 01-05-2003 13:58:52 MJD : 52760.58255

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Aloitan Agilentin käsmittauksen ja samalla käyn riistämässä rau-

kalta antennien voileipäpöydän. Agilen GPS:hän on nyt mittaukses-

sa kahdella kanavalla, joista d14 on 10000-kertaisella vaihesuu-

rennuksella H-maseria vastaan mitattu. Käsimittaus menee D14-ka-

navalta tiedostoon AgGPS104.dat.

Perjantai 02-05-2003 03:34:13 MJD : 52761.14876

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Palautin tehot Agilent GPS:n antenniin, se löysi heti 7 sellu-

liittia humppahantaakeiksi, joihin tarrautua. Tosi nopsa lukkiu-

tuminen. Mittasin pikamittauksella tiedostoon "AgGPSRst.dat".

Maanantai 05-05-2003 13:45:03 MJD : 52764.57295

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Kalevi on mittaillut vetymaserin vaihetta itseään vasten kanaval-

la d14 "noise floorin" löytämiseksi. Lisäksi on mitattu Cs1 aiem-

min, nyt on mittauksessa "Eskelis"-Cs2 vetymaseria vasten.

Maanantai 05-05-2003 13:48:11 MJD : 52764.57513

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Tänään kjk mittasi Cs2:n käsimittauksen, nimi on jotain Cs2stab-

tyyppsitä. Siirsin N-levylle.

Keskiviikko 22-11-2000 06:05:59 MJD : 51870.25415

Kommentoinut : TaMa

2 DCF

DCF käyttäytyy omituisesti, hivuttautuu kaukaa kohti oikeaa (?)

arvoansansa.

Keskiviikko 22-11-2000 06:59:06 MJD : 51870.29104

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51860.

Keskiviikko 22-11-2000 10:51:08 MJD : 51870.45218

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Antti Hakala yrityksestä xx soitti, kyseli spektrianalysaattorin

kalibrointia. Kerroin että voimme kalibroida analysaattorin pe-

ruskiteen ja mahdollisesti jotain jopa GHz-alueen mittapisteitä,

jos on tarvis. Kerroin myös Orbis/Fortum/Varikko/Nokia-labroista,

joilla voi osin olla GHz-alueen laitetason valmiuksia paremmin

kuin meillä. Akkreditoinnistakin oli puhetta. Ottavat mahdolli-

sesti yhteyttä kalibroinnin merkeissä, kyseessä R&S-analysaat-

tori, puhelinnummero 670370.

Perjantai 24-11-2000 06:18:28 MJD : 51872.26282

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Kabinetissa on ollut outo lämpöräjähdys, joka on aiheuttanut

hälytyksen.

Maanantai 27-11-2000 07:23:33 MJD : 51875.30802

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Odottelemme tässä Datumin aikakoneen ilmaantumista Suomeen, lie-

nee juuttunut kalikkunalastien sekaan USA:ssa.

Maanantai 27-11-2000 08:44:58 MJD : 51875.36456

Kommentoinut : kjk

9 CS

Cs1:n ja Cs2:n taajuusero oudon suuri, jopa exp-13 tasolla. GPS

vahvistaa, että Cs1:n taajuus poikkeaa selkeästi "oikeasta"!

Niipä tarkistana Cs1:logista perustiedot:

Ip 0,2 uA, Oven 5,9V ja -9,1 V, FrCont -2,62%, C-field 12,148 mA,

RF 26,8 % ja 26,7 %, EM 1241 V, S.gain 14,4 % , S AC 230 V.

Eli lukemat näyttävät olevan OK. Vastaavasti Cs2:lle:

Ip 0,0 uA, Ovnes 8,6V & -8,8V, FrCont -1,56 %, Cfield 12,136 mA,

RF 32,8 % & 31,4 %, EM 1178 V, S.gain 14,4 %, Source AC 230 V

Eli ei mitään outoa.

Maanantai 27-11-2000 14:32:46 MJD : 51875.60609

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Saimme uuden, hianon laitteen liitettäväksi kellolabran kokoel-

miin. Kyseessä on HP:n synteesigenis (tai Agilent), tyyppiä

33250A, sno US40001297. Kyseessä on 80 MHz Function/Arbitrary

Waveform generator, siis, kuten naamataulussa lukee.

Maanantai 27-11-2000 15:26:28 MJD : 51875.64338

Kommentoinut : TaMa

9 HARD

Em. generaattorin mukana tuli seuraavaa sälää:

- RS-kaapeli

- verkkojohto

- CD-ROM "Agilent 33250A Resource Disk"

- kirjallisuus:

- User's guide

- quick reference guide

- Service guide

- lisäksi mainittu kalibrointitodistus, ei löydy; Ristolla?

Maanantai 27-11-2000 15:45:30 MJD : 51875.65660

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Pistänpä uuden geniksen mittaukseen kanavalle 7, lähtönä 100 ms

pps-pulssi. Taajuus näyttää yllättävän tarkalta, alle ppm.

Maanantai 02-08-1999 17:19:18 MJD : 51392.72174

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51380.

Maanantai 02-08-1999 17:42:22 MJD : 51392.73775

Kommentoinut : kjk

8 PEEP

PEEP vehkeen outputin D-fliparille lisättiin 1 Mohmi\*0.47 uF

viipe Dinputtiin. Nyt kun MainGate avautuu suunnilleen kohdassa

59.1 s, D-imput pysyy nyt em. viipeen verran alhaalla, joten

välissä (59.15 s) tulevat hasardipulssit eivät toivon mukaan

vaikuta. Aikaisemmin D oli teipattu suoraan +5 V:in eli mikä

hyvänsä kellopulssi MainGaten ollessa auki (59.1...00.5 s) aiheut

ti Anssin ajakajan Resetin. Toivottavasti D-flipari ei värähtele

hirmuisesti muutaman ms:n aikana jännitteen noustessa!

Tiistai 03-08-1999 07:52:42 MJD : 51393.32826

Kommentoinut : kjk

5 PEEP

Peep vekotin taidettiin asettaa eilen väärälle radiokanavalle,

taajuusasteikkohan on ihna epätarkka. Sieltä tuli koko ajan jotai

n uskonnollista ohjelmaa mallia "halleluja" ja mitään aikamerkin

oloista ei ollut tullut pyydykseen. Vaihdoin kanavaa alemmaksi

n. MHz:n (asteikolla 97.5 MHzm noin)

Tiistai 03-08-1999 10:55:51 MJD : 51393.45545

Kommentoinut : kjk

4 PEEP

Tänään sitä on näemmä saatu ensimmäinen järkevänoloinen peep

tulos, vai lieneekö outo sattuma. Lukema oli n. 0,8 ms eli

hieman odotetua (3 ms) lyhyempi. 3 ms oli Radio Suomi kanavasta.

Tiistai 03-08-1999 15:03:02 MJD : 51393.62711

Kommentoinut : kjk

8 VIAT

AKUN invertteri oli taas lauennut n. 16:30 LT ja sähkökatko iske-

nyt myös kellolaboon. Mittuukone oli jumittunut !!! noin tunniksi

näyttö oli "pimeä", AltCtrlDel ei tepsimyt mutta RESET sentään

palautti mittuun jaloilleen. Samalla PEEP logiikka oli siirtynyt

tietty omille lukemilleen ja uusi klo 18 LT aikamerkki ei ollut

"puhdas". Ei siis voi vielä juhlia peep-asiaa!!

Sähkösyöttö näyttää siis tosi ikävältä, kaksi katkoa lyhyen ajan

sisällä ja jälkimmäinen vielä jumittoi mittuunkin.

Keskiviikko 04-08-1999 07:25:04 MJD : 51394.30907

Kommentoinut : kjk

2 PEEP

Nyt näyttää kohtuulisen terveitä PEEPpejä tullen roppakaupalla.

Hieman niissä on mikrosekuntiason ryömintää!

Keskiviikko 04-08-1999 07:36:49 MJD : 51394.31723

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Akun systeemit eli verkot ovat täytellisen kuolleita ja AKUA haet

aan kissojen ja koirien kanssa, VOi VOI. Oma rakas N-serverikään

ei ymmärrä toimia vaikka boottasin sen AltCnrlDel tempulla.

Keskiviikko 04-08-1999 10:00:28 MJD : 51394.41699

Kommentoinut : kjk

8 PEEP

Skoopilla katsottuna tuo 0,8 ms:n peep tulos on ihan jees. YLE

kanavakin taitaa olla ihan OK. Elikkä taitaapi pelata tuo peep

erotin. AKU on tullut murehtimaan katkottoman sähkön katkoisuutta

ei siis ollut eilen toiminut talon sähköjen katkettua huhujen

mukaan PUOLEKSI tunniksi. Taitaapa tuo meitin IVO-varavoima tulla

onnellisesta pistorasiasta kun kellolabossa ei mitään korvaamaton

ta sattunut. Ilmeisesti nuo kirjoituspöydän alla olevat akut toi-

mivat sykologisen apuna.

Keskiviikko 04-08-1999 12:38:08 MJD : 51394.52648

Kommentoinut : kjk

3 VOAT

AKU sai SAH serverin pelaamaan ja niinpä boottasin taas N: aseman

Ei se enää paljoakaan valitellut, jokin pieni valitus kyllä oli.

Luultavasti siis tiedot siirtyvät, kokeilen tässä

Torstai 05-08-1999 07:47:34 MJD : 51395.32470

Kommentoinut : kjk

13 CS

PEEPIT tulevat hianosti, peräti 9 peeppiä on pyydyksessä 10

mahdolisesta.

GPS01 on jumittunut eilen 23 h UTC. Kun aloin elvyttämään sitä,

huomasin Cs-serverin olevan aivan pimeä, sähköt kuitenkin päällä.

Käänsin verkkokytkimestä ja se boottasi Windows tilaan mutta hii-

rukainen ei aktivoinut kuvakkeita, nuoli kyllä liikkui normaalis-

ti. Painellessani muita nappuloita Procomm halusi yhtäkkiä ottaa

yhteyden luolaan, annoin jonkun vanhan (51200) tiedoston numeron

ja siirto näytti pelaavan mutta ylospääsy procomista oli taas tus

kaista. Taaskaan hiirulainen ei aktivoimut mitään, nuoli liikkui

ja siinä sährätessä AltCnrlDel kanssa taas jouduin procomiin.

Jotain outoa, en siis tahdo päästä DOS tilaan ja sieltä XR5 ohjel

maan.?

Torstai 05-08-1999 08:17:50 MJD : 51395.34572

Kommentoinut : kjk

5 GPS

Lopulta hiirulaisen nappeja oikein runtaten pääsin DOS tilaan ja

sain yhteyden GPS02:en. Date oli jossain huhtikuussa!. Oli hieman

vaikeuksia saada kone uskomaan että olemme elokuussa mutta onnis-

tui lopulta. Nyt tuo GPS02 taas mittaa 0-tilassa (2D-stationary).

Koska muuten tuo GPS-viikkocounteri pyörähtääkään ympäri??

Torstai 05-08-1999 08:28:38 MJD : 51395.35322

Kommentoinut : kjk

4 RNS

RNS-oli tietty vaihtanut intervallia. Oli muuten tuskaista vaih-

taa intervalli DIGISKOOPIN (HP) kanssa, 1 ms/cm asetuksella ei

loranpulsseja juuri saa näkymiin, sämpylät eivät riitä alkuunkaan

Perjantai 06-08-1999 16:30:45 MJD : 51396.68802

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS-kauhunhetki koittaa 21-22.8, kuten 26.3/51263-kommentista

voimme lukea!

Maanantai 09-08-1999 12:26:21 MJD : 51399.51830

Kommentoinut : TaMa

7 TV

Kauko Liimatainen/Simpele kyseli kovasti TV-taajuudesta. En tul-

lut kysyneeksi kaverin firmaa ja tehtävää, mutta keskustelun ku-

luessa oli käyvinään ilmi, että sen työ liittyy jotenkin YLEn

siirtoketjujen mittaamiseen. Kerroin sille mitä tiesin mitatuista

Allaneista ja sanoin, että toistaiseksi tilanne on ollut Oulun

suunnalla parempi kuin Espoossa. Tiedot nappasin Kalevin pöydän

viereen seinälle kiinnitettyyn TV-taajuuden Allan-varianssiin.

Maanantai 21-05-2001 15:05:09 MJD : 52050.62858

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Ron vastasi sähvöpostiin pitkästä aikaa. Kokeilin auditointia (ei

toimi) ja pistin sitten vehkeen PCAnyWhere-moodiin odottelemaan

Ronin soittoa. Pistin sähköpostiin myös, että laskuja emme maksa

ennen kuin vähintään yksi laite on toiminnassa!

Keskiviikko 23-05-2001 05:54:35 MJD : 52052.24624

Kommentoinut : TaMa

1 NTTS

Poistin NMI-serverin PCAnyWhere-toiminnon.

Keskiviikko 23-05-2001 06:02:00 MJD : 52052.25139

Kommentoinut : TaMa

4 NTTS

Vaikka PCAnyWhere on sammutettu, modeemi alkaa riemuissaan vonku-

maan, kun sinne soittaa. Tämä kaatanee auditoinnin, koska suotui-

salla hetkellä tuleva soitto pitää modeemin varattuna juuri kun

myllyn pitäisi soittaa! Pitääpä kysyä Ronilta asiasta.

Keskiviikko 23-05-2001 06:06:12 MJD : 52052.25431

Kommentoinut : TaMa

2 NTTS

PS. Tuo AUTO-Dial to NTTS-Beta näyttää taas olevan aktiivinen.

Pitääpä siitäkin mainita Ronille.

Sunnuntai 27-05-2001 15:14:29 MJD : 52056.63506

Kommentoinut : kjk

9 GEST

Kellokopla palasi suuresta kellojuhlasta juuri. Sää ei suosinut

erityisesti mutta sisälläkin oli rattoisaa. Olutta kului 14+20+9

43 l + vähän toista konjakkipulloa. Paikalla oli Otaniemen kaar-

tin lisäksi myös "hyvä jätkä" Varpu, nuorimies eli Jorma, sikaM

eli Jari, teekkari Simo ilman aitoa saunaansa ja melkein tohtori

Reijo ominen klubeineen. Sähköjä jouduttin ensimmäiseksi päiväksi

sähkölaitoksen kauhuksi vähän järjestelemään. Tikkataulukin piti

hankkia. Teron baari testattiin 15 vuoden boikotin jälkeen ja ha-

vaittiin ihan hyväksi. Anshi suoritti kuljetukset

Sunnuntai 27-05-2001 15:25:46 MJD : 52056.64289

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Vieritin RNS-interwallin kohdalleen!!

Sunnuntai 27-05-2001 16:11:11 MJD : 52056.67443

Kommentoinut : TaMa

5 NTTS

Näkyypä tuo auditointi taas jytkähtäneen johonkin ongelmaan; vii-

moinen onnistunut auditointi ICL:ään on tehty 25.5 pe klo 23:31

UTC. Lauantaiaamuna 00:01 tehty yritys on taas päättynyt tuttuun

"communication error"-kommenttiin. Liekös se vika sitten ICL:n

päässä vai meillä...

Sunnuntai 27-05-2001 16:15:53 MJD : 52056.67770

Kommentoinut : TaMa

2 DCF

Poistin DCF:n vastaanottimelta ajan säätövallan, kun tuo nyt ker-

rankin näkyi olevan kohdallaan.

Tiistai 29-05-2001 13:45:56 MJD : 52058.57357

Kommentoinut : TaMa

4 HOPO

Palailin suuresta Oulun kellojuhlasta sunnuntaina, piti heti läh-

teä suurille suunnittelupäiville Kiljavalle maanantaina. Nyt olen

sitten sieltäkin selvinnyt likimain hengissä.

Tiistai 29-05-2001 13:47:39 MJD : 52058.57476

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Ron kyselee icl:n kuulumisia, TMC ei suostu auditoitavaksi Ronin

suunnaltakaan. Koetin äsken, ei ainakaan vielä ole auditoita-

vissa.

Keskiviikko 30-05-2001 07:14:50 MJD : 52059.30197

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Taas GPS-asiakas! Kaski/Nokia Networks, Mäkkylä soitti ja kyseli

uudelleen rubidiumillisen GPS-vastaanottimen kalibrointia. Tuovat

sen tänään, lupasin heti mittaukseen ja ilmoitin Kalevillekin.

Mittausaika jää toistaiseksi hämärän peittoon, palautetaan vaa-

dittaessa, mutta ainakin viikon voi olla. Tarkennuksia tulee säh-

köpostilla. Antenni ei seuraa, ylös pitää viedä 12 volttiaisen

pooveri, adapterihan siellä onkin, ja oma antennimme.

Keskiviikko 30-05-2001 07:19:02 MJD : 52059.30489

Kommentoinut : TaMa

3 NTTS

Soitin Jämiälle/ICL; vika lienee siellä päässä, poottaajaa etsi-

tään, Jämiä itse oli Kankaanpäässä (!). Lupasi ilmoittaa, kun Mr.

Boot on löydetty ja aktivoitu.

Keskiviikko 30-05-2001 15:34:25 MJD : 52059.64890

Kommentoinut : kjk

13 GEST

Nokian GPS-ohjattu rubidium kuskattiin vintille, kytkettiin van-

haan Kinemetrics ("Kalen kulli") antennin 5/12 V DC erotuksella.

Vekottimen 10 MHz lähtö liittimestä J7 tuotiin TELLUa 7 alas

Anssin jakajalle, josta edelleen joutilaalle d13 kanavalle.

Vekottimen rubidium näytti kaipaavan n. 5 minuutin lämpenemisen

ennenkuin vekotin lakkasi antamasta idioottimaisi viestejä kuten

"signal low". Tässä vaiheessa saatiin "System Check OK" ja veko-

tin alkoi jahdata yhtä satelliittia. Noin 10 minuutin kohdalla

saatiin 4 satelliittia kiinni ja vekotin alkoi hoivailemaan omaa

rubidiumiaan taajuuden suhteen ja lopulta keskiarvoistamaan

koordinaatteja.

Sammutimme sitten vehkeen yöksi notta aamulla saa käynnistystie

doston.

Maanantai 17-07-1989 11:51:29 MJD : 47724.9941

Kommentoinut : TaMa

10

Rohde & Schwarz-rubidium saapui Orbikselta perjantaina,

14. heinäkuuta.

Se letkutettiin ja kytkettiin systeemiin maanantaina,

17. heinäkuuta by Kale.

Alkuvirta oli puolitoista ampeeria B-powerista, loppu-

arvo virralle lienee noin puoli ampeeria.

Alkutaajuuspoikkeama oli -5\*10exp-11. Kale sääti puoli

kierrosta myötäpäivään D-liittimen vieressä sijaitsevaa

C-kentän potikkaa (se näkyvissä oleva). Seuranta kanavalla

12 10 us skaalassa (100 kHz).

Tiistai 18-07-1989 06:37:20 MJD : 47725.7759

Kommentoinut : TaMa

2

Poistimme Anssin kanssa neukkirubidiumin pikaseurannasta

ja otimme R & S:n tilalle.

Tiistai 18-07-1989 09:26:30 MJD : 47725.8934

Kommentoinut : ATR

3

Lämpöanturi siirrettiin uuden uutukaisen R & S rubidiumimme

katolle. Havaittu 1 kierros (C field) säätötrimmeristä vastaa

melkein 10exp(-10).

Keskiviikko 19-07-1989 07:55:37 MJD : 47726.8303

Kommentoinut : kjk

7

Kirjaan ystävällisesti että uutta rubidiumiamme on taas vähän

kiusattu kiertämällä taajuudensäätö trimmeriä(c-field) taakse

päin NELJÄNNESKIERROS. Syy, ensimmäinen (puoli kierrosta) muutti

taajuutta 9x10exp-11 mikä oli liki tuplasti liikaa. Nyt taajuuden

pitäisi asettua exp-11 tasolle. Rubidiumin vertailu 100 kHz

tasolla osoittaa omituisia hyppyjä, syy lienee provisoorisissa

virityksissä mm 100 ohmin kanava cmos jakajan perässä

Keskiviikko 19-07-1989 09:15:41 MJD : 47726.8859

Kommentoinut : ATR

1

R&S Rubidium vaihdettiin kanavalle 6.

Keskiviikko 19-07-1989 13:39:10 MJD : 47727.0689

Kommentoinut : TaMa

4

Havaittu tv-kalibraattorin hukkaavan pallonsa = vaihelukkonsa

pariinkin kertaan ollessaan portablen kanssa sillä tavalla.

Vika siis lienee kalibraattorissa (????). Palautin rubidium-

kaapelin kalibraattorin inputtiin UT 16.35.

Torstai 20-07-1989 11:42:31 MJD : 47727.9879

Kommentoinut : TaMA

8

Varmistui, että tv-taajuusnormaali menettää ajoittain

vaihelukkonsa. Syynä saattaa olla sen päällä makaavan

rubidiumin lämmitysvaikutus. Palautimme systeemin hp-

counterin sisäiselle kiteelleen ja otimme "vanhan" tv-

taajuusnormaalin käyttöön rubbidiumimme kanssa.

PS. Köhler soitti ja lupasi GPS:n huomisaamuna. OK.

Perjantai 21-07-1989 06:00:45 MJD : 47728.7505

Kommentoinut : ATR

6

RNS tekohenkitetty henkiin (intervalli vaihdettu).

Uusi OMA GPS-vastaanottimemme ikäänkuin saapui ilahduttamaan

kellokokoelmiamme. Koordinaatteina väärät Hassalesin koordinaatit

N60-10-48,9 E24-23-28,2 18 m. Ensimmäiset satelliitit olivat numerot

9 ja 6. Seuraavaksi satelliitit 11 ja 12. Laite heti mittauksessa

(mös pika) ja käsiseurannassa.

Perjantai 21-07-1989 11:31:38 MJD : 47728.9803

Kommentoinut : kjk

4

GPS oli pysyvästi (3h ainakin) sitä mieltä, että SUOMEN AIKA

muka olisi peräti 2,4 us jäljessä, = harakiri!!!. Niinpä

surmasimme kellon hengen katkaisemalla siltä kaulan (sähkön)

hetkeksi.

Perjantai 21-07-1989 11:40:34 MJD : 47728.9865

Kommentoinut : kjk

3

GPS kellon hengen kaulan katkaiseminen ei auttanut??!!

Sähkökatkon jälkeen kello palasi n. 5 minuutissa samoihin

lukemiin, VOI VOI VOI

Perjantai 21-07-1989 12:15:29 MJD : 47729.0107

Kommentoinut : TaMa

2

Anssin ja Tapion hirrvittävät sarjaliikennekokeet johtivat GPS:n

lukon katoamiseen ainakin tilapäisesti.

Lauantai 22-07-1989 07:43:49 MJD : 47729.8221

Kommentoinut : kjk

8

Uusi GPS kello ei vaikuta kovin lupaavalta. Ensinnäkin aika on

liki 2 us edellä liikaa omiin referensseihimme nähden. Toiseksi

ajan vaihtelu ensimmäisen vuorokauden aikana oli 0.7 us pp

hajontana n. 200 ns, mikä ylittää speksit. GPS rubidiumin säätö

ei taida toimia halutulla tavalla. Suurin aikapoikkeama EI osu

iltapäivän satelliittipuutteen kohtaan, ts. vaihtelun syy ei ole

satelliittien puute. VOI VOI VOI!

Keskiviikko 03-07-1991 08:22:15 MJD : 48440.34879

Kommentoinut : kjk

5 RUB

Eilen rakennettu R&S rubiruimin "tuulensuoja" pudotti sen taa-

juutta 2.4\*exp-12. TV näyttää aiheuttavan 10 ns:n hypyn R&S:n

vaiheeseen, elikkä 150 ppm 64 us:n vaihealueesta. Kaunis ja

lämmin ilma viimeinkin!

Keskiviikko 03-07-1991 14:47:54 MJD : 48440.61660

Kommentoinut : kjk

3 LORN

Meinas ihan unohtua, että A-loran amplitudi on ollut useita

päiviä poikkeuksellisen vahvasti "tapissa". Teho, gain, etenemis-

vaimennus tms. siis muuttunut.

Keskiviikko 03-07-1991 15:39:22 MJD : 48440.65234

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Laskin GPS-Efratomin käyttäytymisen ja tein HIANON Greg-faxin

jonka myös faksasin sulkien tylysti korvani Hidalgo de Tiempon

"kahvia"-vaikerruksilta. Sitten me kahviteltiin Meilahdessa.

Keskiviikko 03-07-1991 16:51:48 MJD : 48440.70264

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

WH päätti malttaa lähteä lomille (intermittent up to 5.8).

Pitäkää hyvää huolta sorveista ja tuikkikaa RNS-lukemia

listoille silloin tällöin sekä PITÄKÄÄ KÄEN PALLIT

IRTI MAASTA!!!

Perjantai 05-07-1991 07:36:20 MJD : 48442.31690

Kommentoinut : ATR

8 KANA

Muutin Jimmyn (Alias J. M. Saari) pyynnöstä ulkolämpö-

tilan (kanava 10) ja seinälämpötilan (kanava 11) pika-

mittaukseen, ainakin väliaikaisesti. Parahin "J" tutkailee

ulkolämpötilan vaikutusta alakerran ohmiöljykylpyyn, oli

myös kiinnostunut kellolabran ilmastoinnin viiveistä.

Katselin asiaa bufferillisesta. Ulkolämpötila näyttäisi

karkeasti vaikuttavan 5..6 tunnin viiveellä labran

seinälämpötilaan.

Sunnuntai 07-07-1991 18:09:48 MJD : 48444.75681

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

AWH-P (Ajan WaraHerra-Parka) piipahti katsomassa ja kaste-

lemassa rakkaita kellokukkaisiaan ettei niitä turmio koh-

taisi. Jälleennäkemisen ilo oli huomattava. Otti se varmuus-

kopiot ja hulluili vähän aikaa ympäriinsä ennen poistumistaan.

Maanantai 08-07-1991 11:33:30 MJD : 48445.48160

Kommentoinut : ATR

9 YMPÄ

Heleaalto senkun jatkuu, arvatenkin johtuen Wara Herra

laumain kesälaitumilla kirmailusta. Sääli vain että

poloisesta "K"-labran ilmaregulaattorista loppuu

puhti. Ulkolämpötila näyttää 28.5 astetta ja labran lämpö-

tila on noussut 6 viime tunnin aikan 0.8 astetta sekä

TempWall että TempCab mukaan. Pääkello ja muut kellot

ovat aloittaneet jo lämpöhourehtimisensa, otettakoon

nämät tuikeat tapahtumat siis huomioon Wara Herrain

pyhissä laskelmissa.

Maanantai 08-07-1991 13:42:02 MJD : 48445.57086

Kommentoinut : ATR

2 YMPÄ

Labran lämpötilan nousu näyttäisi pysähtyneen 23.4 asteeseen.

Nousu alkoi 22.7 asteesta, saldoksi siis 0.7 astetta.

Maanantai 08-07-1991 14:36:44 MJD : 48445.60884

Kommentoinut : TaMa

13 YMPÄ

WWH teki kysyttäessä tiettäväksi, että HELVETTI on tunke-

massa sivukonttuuriaan Pyhään KelloKaappiin; sen lämpötila

on lähtenyt kuuntelemaan ympäristön seireenilaulua, eikä

enää noudata Pyhää, SäätöTrimmeriin talletettua AsetusArvoa.

Tämän takia WH lähti, lähtemällä lähti Soukasta ja tuli

laboratorioon hiven jäätelöä matkassaan. Koska sen syönti

yhdessä WWH:n kanssa ei auttanut tartuimme raskain sydämin

ilmastointikoneen säätöpylpyröihin ja väänsimme molempia

asetusarvoja puoli astetta alaspäin. Niinikään nostimme

Kellokaapin Pyhän asetusarvon ennennäkemättömälle 26.5

asteen tasolle. Jos rituaalit on oikein suoritettu, tilanne

korjaantuu huomiseen mennessä ja kellolaboratorio palaa

taas kaidalle tielle Ad Maiorem Mannerkoskiae Gloriam.

Keskiviikko 10-07-1991 05:21:33 MJD : 48447.22330

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Taas näkyy KelloLaboratoriota kohdanneen mahtava lämpököyräisy,

joka alkoi n klo 16 UT ja päättyi n. klo 20 UT. Liekö vesi-

kierto prakannut, ainakaan sähkökatkoksesta ei ole merkkejä.

On se nyt perhanaa, ettei rehelliset kellot enää saa siunaa-

man käyntirauhaa. Pitänee lukea loitsuja ja sirottaa jauhet-

tua pärskäjuurta ilmastointikoneen kiireelle!

Perjantai 12-07-1991 05:26:19 MJD : 48449.22661

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Labon lämpötila laskeepi taas kuin lehmän häntä, seuraten us-

kollisesti ulkolämpötilan vaihteluja. Täytynee pian korjata,

jos jäätiköityminen etenee.

Perjantai 12-07-1991 05:28:37 MJD : 48449.22821

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Akkujännite "A" hyppelehtii oudosti, akkulaturissa lienee

kontaktihäiriöitä. Onneksi koikkelehtiminen tapahtuu ylös-

päin, ei alaspäin.

Perjantai 12-07-1991 07:54:23 MJD : 48449.32943

Kommentoinut : TaMa

7 YMPÄ

Laskin labolle vaimennuskertoimet a)pitkäaikaiselle ja

b)lyhytaikaiselle lämpötilalle. Suodatuksena oli 41x2h

keskiarvoistus/pitkäaikainen. Residuaalit saatiin vähen-

tämällä 2h arvoista suodatusarvo. Tarkasteluväli oli 1.3-

heinäkuun alku. Pitkäaikainen vaimennuskerroin oli 31 ja

lyhytaikainen 125. Viive ulkoa sisään on noin 4 h. Käyte-

tyt anturit olivat a10 (katto) ja a11 (seinä).

Tiistai 16-06-1998 13:32:17 MJD : 50980.56409

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Datat 50970 ovat siirtyneet. Hoidin käsipelillä Y-datan ja Metäs-

hovin datat. Siirsin ja tallensin myös Cs-datat.

Sunnuntai 21-06-1998 09:55:38 MJD : 50985.41364

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Huomasin, että serveriyhteyskoneen kello ja kalenteri olivat ai-

van poskellaan (päivä oli 18.6 ja aika mitä sattuu). Korjasin ne

ja boottasin koneen uudelleen. Kone on nyt maailmanajassa.

Sunnuntai 21-06-1998 10:01:03 MJD : 50985.41740

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Lämpötilojen suhteen tilanne on edelleen huono, mutta laitteet

toimivat joten kuten nyt kun ulkona on aika kylmää.

Tiistai 23-06-1998 13:06:08 MJD : 50987.54593

Kommentoinut : kjk

9 VIAT

Tänään sitä valmistauduttiin täystuhoon. Huomenna, jos jumala suo

sähköt häviävät koko talosta 17:00 LT ja tulevat jos engel suo

takaisin viimeistään klo 22:00 LT. Cs-parka on kytketty nyt yhtei

seen DC-syöttöön (24,3 V). Kaksi AKUlta perittyä akkua on tukemas

sa IVO invertteriä (24,5V) johtokasa+diodisilta viritykseltä.

Pikakoe AKUn UPS sähkö katkaisussa onnistui ts. ei hirveitä

vaurioita.

AKU:n UPS kestänee vähintään 3 tuntia (klo 20:00 LT saakka).

Senjälkeen olemme varavaraakkujen varassa.

Tiistai 23-06-1998 15:54:48 MJD : 50987.66306

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Näkyy tuo Wara-wara-woima edelleen ryystävän noin 100 mA pikku

akkusistamme.Ryystäköön nyt!

Keskiviikko 24-06-1998 13:53:25 MJD : 50988.57876

Kommentoinut : atr

1 YMPÄ

Nynne sitte katkaasee sen säh...

Keskiviikko 24-06-1998 14:12:32 MJD : 50988.59204

Kommentoinut : atr

3 VIAT

..köt. Tunasin samalla laittaessani kellot aikaan: vilahti yksi

kl 15:jotakin mittaus ylimääräisenä. On poistettava käsin

myöhemmin Q ja S 50980-tiedostoista. Kylläpä on pimmeetä!!!

Keskiviikko 24-06-1998 18:34:49 MJD : 50988.77418

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Kauhistuttava sähvökatkos päättyi 21.30, hieman ilmoitettua aiem-

min. Näyttö ei tässä rakkineessa enää tykkää mennä grafiikkamoo-

diin, alkaa sähistä. Muuten näyttääpi hjuvalta.

Keskiviikko 24-06-1998 19:23:00 MJD : 50988.80764

Kommentoinut : TaMa

6 HARD

Näyttö sitten otti ja kuoli, vaihdoin toisen AC-koneesta. Ei mene

sekään grafiikkamoodiin, sähisee myös. Dataserveri toimii ja data

viuhuaapi. Harmi vaan, että siirrot eivät käy. Pitääpi huomenissa

katsella buhvelia. Dataserveri-poloinenkin näyttää olevan ajassa,

mutta siinä on näytössä se värienpuuttumisongelma, joka TAVATTO-

MASTI hidastaa sen käynnistyvyyttä.

Torstai 25-06-1998 13:46:28 MJD : 50989.57394

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Kopioin bufferin tiedostoon C:\Hand\Ekatkos.bak, jos joku haluaa-

pi tarkempia yksityiskohtia eilisen illan kauhuista.

Tiistai 25-06-2002 05:23:14 MJD : 52450.22447

Kommentoinut : TaMa

2 HÄLY

Sain ainakin puhelinnumeroisemme selville soittamalla hätyytyspu-

helimesta omaan kännykkäiseeni; se on 040 591 2728.

Torstai 27-06-2002 05:06:22 MJD : 52452.21275

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS-vaiheessa näkyy mielenkiintoinen ramppi.

Maanantai 10-10-2005 10:34:01 MJD : 53653.44029

Kommentoinut : atr

4 HARD

Otin NTP-serveri -hälykaapelin irti. Tosin en tiedä

mille kanavalle se oli kytketty, näyttää hieman ettei

millekään.. (?)

Keskiviikko 12-10-2005 11:16:42 MJD : 53655.46993

Kommentoinut : kjk

5 TEST

Poistin lauman kanavia mittuusta muuton vuoksi. Analogiapuolelta

kaikki loranit 8...1 ja digitaalipuolelta 1, 2, 3 ja 8 siis pari

vaihekomparaattorikanavaa, NELS digi ja SRS rubu. Poistan myös

sähköt niiltä samantien.

Keskiviikko 20-11-1991 06:13:49 MJD : 48580.25959

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

Erland soitti eilen ja varoitti uudestaan pahoista satellii-

teista. Samalla poika kyseli Loranilla kuritettujen kidekel-

lojen kelpoisuudesta. Sanoin, että hyvällä uunikiteellä sie-

dettävässä ympäristössä voi päästä alle 1e-11 taajuudessa vuo-

rokausikeskiarvona. Joku asiakas on kai kysellyt.

Keskiviikko 20-11-1991 06:18:03 MJD : 48580.26254

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV tiätty teki vaihehypyn heti HdelT:n korjaustoimenpiteiden

jälkeen; uusi arvo on 8600 pinnassa.

Keskiviikko 20-11-1991 07:58:53 MJD : 48580.33256

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

PS. Erland ilmoitti eilen, että Motalakin aiotaan sulkea

(säästösyistä?), siksi kiinnostus Loran-kelloihin.

Keskiviikko 20-11-1991 07:59:54 MJD : 48580.33326

Kommentoinut : TaMa

3 GEST

Soitin Raija Relanderin/standardisoimisliitto/645601 sihtee-

rille. Faksit lähteneet sekä pyydettyyn paikkaan että tiedoksi

Tatarenkoville 18.11. Kopio meille tulossa. Vastausta odotetaan.

Keskiviikko 20-11-1991 12:54:19 MJD : 48580.53772

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Jari muutatti hälyytettynä MEM-parametreja: asetusarvo

2.5V -> 1.9V.

Perjantai 22-11-1991 06:17:35 MJD : 48582.26221

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Yöllä on ollut sähkökatkos. TV tietysti sammui, mutta sen

powerista samalla kirjaimellisesti HIIPUI sulake. Tyhjäkäyn-

nillä jänitettä oli, sulake olikin 5 kilon vastus! Vaihdettu.

Perjantai 22-11-1991 06:29:57 MJD : 48582.27080

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Sähkökatkos luonnollisesti johti R&S:n vaihehyppyyn (verkko-

käyttöinen TV-taajuusnormaali jakajana!). Myös akku A pudotti

rivakasti jännitettään.

Perjantai 22-11-1991 13:41:51 MJD : 48582.57073

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Jari muutatti vahvistusta 3 -> 10.

Perjantai 22-11-1991 15:28:38 MJD : 48582.64489

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Satelliittien puute, jonka USNO oli hienosti ennustanut, on nyt

näemmä alkanut. GPS:mme on hianosti UNLOCK tilassa ja vaihe kar-

kaa, kaarkaaa.. kaaarkaaaa..

Lauantai 23-11-1991 08:30:48 MJD : 48583.35472

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Kävin hieman ihastelemassa GPS-puutostiloja. Samalla pakkupit

loppuseen. Ja valmistumisvaiheessa olevien Anssien esiinty-

mistiheys on hämmästyttävän alhainen!

Maanantai 25-11-1991 14:11:45 MJD : 48585.59149

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS II näyttää palanneen ruotuun vasta puoliltapäivin, pape-

rit lupailivat jo keskiyötä.

Maanantai 25-11-1991 16:44:26 MJD : 48585.69753

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Poistin juhlallisesti käytöstä AntenniLämpöMittarin ja kyt-

kin sen tilalle uuden paineanturiehdokkaamme (kanava a12).

Katso, asianmukaisesti skaalattuna (0..10V vastaa 900..1100

mb) kohinan SD uudella anturilla on 18 kertaa pienempi kuin

sillä vanhalla. Suodatusaikavakio 4.7 sekuntia!

Tiistai 26-11-1991 11:14:25 MJD : 48586.46835

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutin Jarin käskystä Memmiuksen säätövälin 60s -> 15s ja

vahvistuksen 10 -> 2.

Keskiviikko 27-11-1991 08:50:38 MJD : 48587.36850

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Keijo toi Jokelan Loranin testiin. Rubidium unohtui, tuodaan

huomenna/lähetti, jolla on muutakin asiaa.

Keskiviikko 27-11-1991 08:51:49 MJD : 48587.36932

Kommentoinut : TaMa

3 GEST

Venättäläiset peruuttivat tulonsa viisumivaikeuksien takia.

Nieminen/TT-komitea soitti ja sanoi, että Suomeen on nykyi-

sin kova tunku ja pitkät viisumijonot.

Torstai 28-11-1991 11:30:51 MJD : 48588.47976

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Memmologimme muutatti MEM-vahvistuksen 2 -> 1.

Torstai 28-11-1991 16:02:35 MJD : 48588.66846

Kommentoinut : TaMa

5 MEM

MEMMI se vaan karkailee, karkailee, karkailee ... - Hätä-

päissäni muutin jo asetusarvonkin 1.9 -> 1.7, mutta HdelT:n

vakuuttelut saivat minut pyörtämään pyhät tekoseni alle k:n

säätövälin, ts. vain pari kolme isompaa arvoa se ehti rui-

maista ennen Väyrysiä.

Torstai 28-11-1991 16:08:28 MJD : 48588.67255

Kommentoinut : TaMa

8 MEM

On meillä MEMMI verraton

se kalliimpi on ku-ul-taa

ja PID:it parhaimmatkin on

sen rinnalla vain mu-ul-taa.

Tää MEMMI kaunis Ouluinen

tää parhain aartehemme

on pyhä koodi Mannermaan

sen saimme omaksemme!

Torstai 28-11-1991 17:13:01 MJD : 48588.71737

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Karkuun se meni. Kuritimme hetkellisellä G=10-arvolla,

sitten panimme arvon G=2 yöksi hautumaan.

Perjantai 29-11-1991 05:52:39 MJD : 48589.24490

Kommentoinut : TaMa

2 MEM

Muutin memmiuksen asetusarvoa 1.9 -> 1.7. Kumijalkine

näkeepi, mihin suuntaan phase muuttuu.

Perjantai 29-11-1991 10:32:30 MJD : 48589.43924

Kommentoinut : TaMa

6 LRN

Veimme Loranin antennin katolle ja Kalevi alkoi virittää

vatsaanotinta kuntoon; havaitsimme eilen KAUHEAN virheen

rubidiyumcasessa: termostoitu tuuletin viatonta rubidiumia

himokkaasti huohottamassa. Kun muistaa omat R&S:n surulli-

set tuuletuskokeensa, niin tekeepä mieli moittia Jokelan

poikasia!

Perjantai 29-11-1991 10:36:11 MJD : 48589.44180

Kommentoinut : <taMa

2 MEM

Muutin riihattomasti koemuutoksen perusteella memmiuksen

asetusarvoa 1.7 -> 1.0; piräis mennä nollille!

Perjantai 29-11-1991 12:03:31 MJD : 48589.50244

Kommentoinut : TaMa

4 LRN

Kalevi rohmusi memmin antennin kauheisiin Jokela-Loran-kokei-

siinsa. Antennivahvistin värähtelee. Raportointi Jokelaan.

Keijo puolusti tuuletinasennustaan kertomalla sen olevan lä-

hes tähtitieteellisissä lämpötiloissa käynnistyvä hätätuuletin.

Perjantai 29-11-1991 15:21:47 MJD : 48589.64013

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin memmius-gainin 2 -> 1.

Perjantai 29-11-1991 16:53:16 MJD : 48589.70366

Kommentoinut : kjk

13 LRN

YLE:n loran tuotti työtä koko päiväksi. Tuulettimen virtaus huo-

letti ensin, mutta se oli kuulemma hätätuuletin!.

Antenni tuotti kohtalaista 500 kHz siniaaltoa elikkä vahvistin

värähteli. Ulostulomuuntaja vaimenntaminen ei vaikuttanut, sen-

sijaan antennikelan irroitus->kiinnitysoperaatio lopetti väräh-

telyn. Syy värähtelyyn jäi epäselväksi, ilmeisesti jokin antenni-

kelan liitos oli irti.

Kun antenni alkoi toimimaan, tuotti se yllättävän paljon 105.5

kHz signaalia. Muistakin loraneista löytyi ko. signaali, n.

10 dB heikompana tosin. Paras häiriötilanne YLE:n kannalta oli,

kun antennit B-loranin kanssa vaihdettiin ristiin. Toistaiseksi

antennin ovat ristissä ja B-lorankin toimii. Täytyy miettiä piir-

turikanava YLE-loranille

Perjantai 29-11-1991 17:13:06 MJD : 48589.71743

Kommentoinut : kjk

5 LRN

Kytkin YLElrn 10 kHz DCF:n tilalle, samalla poistin OFFSET-

vakion 32000 us ja muutin nimen YLE lrn:ksi. B-lrn hikoilee

YLE:n antennin kanssa, amplitudi on yllättäen pienempi nyt

kuin omalla antennilla. Ei kerrota MEM:mille, että sen näkemä

hardware on muuttunut!

Torstai 01-06-1989 15:04:52 MJD : 47679.1284

Kommentoinut : TaMa

11

Tänään, armon vuonna 1989, meidän mittaustietokoneemme

suuressa viisaudessaan asetti kellokoplan kyvyt koetuk-

selle luopumalla kokonaan mittaukseen liittyvästä toi-

minnasta. Hautuulistalle ilmoittautuivat sekä Commodore-

näyttö että näytönohjauskortti. Resuskitaatio onnistui

ainakin näytön osalta herra Blombergin toimesta, ohjaus-

kortin osalta emme vielä tiedä. Herra Ryhänen luovutti

ystävällisesti sarjaliikennekäytössä olleen Herculeksensa

käyttöömme toista sarjaliikennekorttia vastaan, mistä hä-

nelle lämmin kiitos. Vaikka ensiapuryhmä toimi nopeasti

muutamia datalapsosia jäipi syntymättä.

Perjantai 02-06-1989 08:52:30 MJD : 47679.8698

Kommentoinut : TaMa

3

GPS-kello saapui lainaksi. Antenni saatiin katolle ja virrat

päälle klo 12/Heikin väitöstilaisuuteen mennessä. Kanava 12

kytketty mittaukseen. -Laitteen palautus 19.06.1989 mennessä.

Tiistai 24-11-1992 06:54:25 MJD : 48950.28779

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Otin pakuppiset.

Torstai 26-11-1992 06:19:49 MJD : 48952.26376

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Televisio oli taas kerran jatkanut läpi koko yön; eilen näkyy

olleen se "hömötiaishyppy".

Torstai 26-11-1992 07:08:03 MJD : 48952.29726

Kommentoinut : TaMa

5 KANA

Mittailin vielä kerran muksiviipeitä. Kanavalla 11 reaali-

ajassa syötettynä kanavat 12 ja 14 eivät merkittävästi

poikkea toisistaan. Näähän oli net kanavat, joita vety-

maserin kanssa käytettiin. Viipettä näyttää olevan kui-

tenkin yli 100 ns vastoin aiemmin tarjoamaani 40 ns??!

Torstai 26-11-1992 07:47:13 MJD : 48952.32446

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Unohdin NavDelay-letkun irti hetkeksi, siitäpä piikki dataan!

Torstai 26-11-1992 07:53:02 MJD : 48952.32849

Kommentoinut : TaMa

1 DATA

Naputin sisään kaikki BIPM-raportit ja PTB\_Sylt raportit.

Perjantai 27-11-1992 08:43:01 MJD : 48953.36320

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Sain valmiiksi ja vastaväittäjä Kalevin allekirjoitettavaksi

epöensimmäisen GPS-viivettä koskevan kalibrointitodistuksen.

En enää monistuksen jälkeen jaksanut korjata väitettä, jonka

mukaan muksikanavien viive olisi 40 ns/liite 2.2

Sunnuntai 29-11-1992 12:08:56 MJD : 48955.50620

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Kello on 12 ja kaikki on niinkuin ennenkin. Pakkanen on kiristy-

nyt -8:an ja varaherra palelee Porin plantaasillaan. Neukut ihan

hyvin linjassa, TV kehrää tyytyväisenä ja GPS säätelee äkkivääräs

ti ruppiriuimiaan. Täytyypä ottaa pieni peli!

Maanantai 30-11-1992 05:49:13 MJD : 48956.24251

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Epöensimmäinen GPS-kalibrointitodistus on nyt sitten matkaan-

saatettu elikkä aikaansaatu. Kalevi oli varmuuden vuoksi alle-

kirjoittanut kaikki löytämänsä versiot, jopa alkuperäiset!

Tiistai 09-11-1993 06:54:58 MJD : 49300.28817

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backuppiset/49290.

Tiistai 09-11-1993 09:36:48 MJD : 49300.40055

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Tein & postitin Sylt-raportin/lokakuu.

Tiistai 09-11-1993 16:46:10 MJD : 49300.69873

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Tein ja monistin TV-vaihe- ja taajuusraportit.

Tiistai 09-11-1993 16:46:47 MJD : 49300.69915

Kommentoinut : TaMas

1 RAPO

Tein ja postitin TEL-raportin.

Tiistai 09-11-1993 17:26:54 MJD : 49300.72701

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Tein TV-rubidiumraportit. Monistus. Koko suma Railille pos-

titettavaksi.

Keskiviikko 10-11-1993 06:04:27 MJD : 49301.25309

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on taas kadonnut taivaalta.

Torstai 11-11-1993 06:31:28 MJD : 49302.27185

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS puuttuu edelleen.

Perjantai 12-11-1993 06:16:23 MJD : 49303.26138

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Nostin RNS:n tai ainakin yritin. Outoja roiskeita signaalin

ympärillä, taso oli heikko??

Sunnuntai 14-11-1993 11:57:42 MJD : 49305.49840

Kommentoinut : kjk

13 CS

Torstaina 11.14.93 kellokopla käväisi Tähtitorninmäen luolassa

atomikelloja katsomassa Juhani Rainion isännöidessä. Avusta-

massa oli pari teknikkoa??, joista toinen oli P. Tamminen.

Mittoja otettiin, liittimiä nuuskittiin jne. Cs-kellot ovat

OSA 3210 Cs tyyppiä. Paikalla olevien kahden sarjanumerot olivat

A: 238, B: 239. Arvattavasti korjattavana oleva C: on 240?. Oliva

t kuulemma olleet käytössä just 7 vuotta.

Rainio kertoi kauhujuttuja puhelinlaitosten välisestä kisasta ja

kehoitti meittiä hankkimaan tarvittavan yhteyden TELE:n kautta.

Yhdyshenkilö on kuulemma Seppo Luukkonen, 7041-2055 jolta jo ehdi

n tilatakin linjan. Epäili hirveesti vapaiden kupariparien olemas

saoloa, mikä sittemmin vahvistuikin. Näyttää siltä, että saamme

2048 kbit/s valokuituyhteyden!

Sunnuntai 14-11-1993 12:13:00 MJD : 49305.50903

Kommentoinut : kjk

4 RUB

GPS-EFR näyttää yltävän jo 4 BOING:in päivässä ja taajuudensäätö

softa näyttää täysinluopuneen leikistä ts. taajuusvirhe on kuta-

kuinkin tapissa hela tiden.Asialle täytynee tehdä jotain kauheata

Tutkinpa vähän manuaalia.

Maanantai 15-11-1993 11:14:26 MJD : 49306.46836

Kommentoinut : kjk

17 GPS

Tänään sitä sitten tehtiin kauhea kelloremontti, jonka vaikutukse

t luulatavasti näkyvät tuhansien vuosien ja $:n perästä.

Anshin kanssa revimme GPS:n ulos kolostaan, sitä ennen loran-A

pantiin tikittämään ja joutavat d12, d13 ja d14 pantiin lepoon.

Saa nähdä, miten M-datakin pärjää.

GPR-EFR otettiin irti, sen säätökorttia tutkailtiin ja lopulta

päätettiin yrittää tempcomp OFFSET säätötemppua ts. säätää rub:n

taajuutta sillä. rub menevää säätöjännitettä edeltää summain, jon

ka gain=1 ja sekä DAC jännitteellä että tempcomp jännitteellä on

sama painoarvo. Tässä voi olla syy säädön toimimattomuuteen, DAC

vaikutus on vain puolet.

Kasausvaiheessa rub:n kortin liitin meni pykälän offsettiin, mist

ä seurasi -12 V:n kato ja vähän savuakin. Kun liitin pantiin oike

in (näkyy sopivan miten vain), alkoi GPS:ssä syntyä elämää, meni

aikaankin ja tuottaa innokkkaati tickkejä. C-field control meni

aivan aluksi puoliväliin, sitten tappiin 5.03 V, nyt näkyy olevan

3.82 V. PS. Tapio lähetti faxin Greg Kretille, kauhean.

Maanantai 15-11-1993 11:24:37 MJD : 49306.47543

Kommentoinut : kjk

10 GPS

Jatkoa edelliselle.

Kasausvaihees myös parin muun rubidiumin sähkönsyöttö lopahti

vahingossa, lisäksi stabiilit 1, 5 ja 10 MHz katosivat mm.

laskimelta, peep decoderilta ym. Miltei täys tuho siis. Onneksi

loranit ja yle dekooderi jäivät eloon, tosin Suomen aika näyttö

nikotteli aamulla.

GPS:n mememory backup patterissa (Airam 4.5 V) oli tasan 2.2 V

jäljellä elikkä kai se oli kuivanut. GPS kuitenkin käynnistyi eli

jännite riitti jotenkin. Nyt siellä on upouusi 4.5 V Airam.

Ps. nyt C-field control on 2.78 V eli laskee lupaavasti.

Tiistai 16-11-1993 06:04:06 MJD : 49307.25285

Kommentoinut : TaMA

2 GPS

Saimme vastauksen Kinemetricsiltä/piirikortin tiedot. Ilmeisesti

kyseessä on jopa oikea kortti.

Tiistai 16-11-1993 06:15:16 MJD : 49307.26060

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Jotain käsittämätöntä on tekeillä, mm Efr1 ja R&S???!

Torstai 18-11-1993 06:44:39 MJD : 49309.28101

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS on sikäli rauhoittunut, että se tehnee nyt loikan vain

parin päivän välein. Jostain syystä säätöohjelmaa ei lain-

kaan vaivaa taajuuden poikkeama luokkaa 10exp-11.

Torstai 18-11-1993 08:48:54 MJD : 49309.36729

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Saimme vastauksen fakseihimme:

a) Kinemetricsiltä, suosittelevat paluuta vanhaan ohjelmaan!

b) Efratomilta; huolto voidaan tehdä USAssa tai Saksassa, USAn

hinta on $795.

Maanantai 03-04-1995 10:17:49 MJD : 49810.42904

Kommentoinut : kjk

5 DATA

Ihmettelin kertyvää Q-datan määrää, n. 300 kbit !. Nopeassa mitta

uksesa olivat d0, d1, d5, d6, d7, d8, d9, d10 ja d14. Päätin pois

taa kolme ensimmäistä eli loranit ja HP105B:n.

PS. siirsin 49800 tiedostot, siinä istuessa hermostuin!

Lauantai 08-04-1995 07:00:28 MJD : 49815.29199

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49800.

Lauantai 08-04-1995 07:01:00 MJD : 49815.29236

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Jos digitaalikanavilla näkyy omituisia 30ns hypähdyksiä, ne voi-

vat johtua 3-metrisistä kaapeleista, joiden kautta olen kiusannut

Beamexin laskuria omma käyttöämme ajatellen. triggeritasot täytyy

käsina asettaa, auto-moodi ei pienillä taajuuksilla toimi.

Tiistai 11-04-1995 06:15:52 MJD : 49818.26102

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Lähetin Juhani Rainiolle/TELE faksina ne kaksi Cs-designer-kuvaa!

Tiistai 11-04-1995 06:40:35 MJD : 49818.27818

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Saimme GPS-tarjouksen Instrumentointi OY:stä, liitteenä

lokikirjassa.

Tiistai 11-04-1995 06:41:29 MJD : 49818.27881

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Kalevi teki eilen maaliskuun kelloraportin.

Tiistai 11-04-1995 06:42:01 MJD : 49818.27918

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Kalevi yritti taas kerran laskea RNS-vaihetta eilen.

Tiistai 11-04-1995 06:43:43 MJD : 49818.28036

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näyttää taas vaihteeksi kuolleelta.

Maanantai 04-09-2000 07:22:45 MJD : 51791.30746

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups 51780.

Maanantai 04-09-2000 14:56:20 MJD : 51791.62246

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Kalevi soitti ja kertoi, että LTKK:n Antti Luukko olisi valmis

myymään Eskelisen jäämistöön kuuluvan Cs-kellon, jossa on high-

performance-putki. Hinta olisi 50% uudesta eli 170 000 mk.

Lauantai 26-01-1991 15:36:52 MJD : 48282.65060

Kommentoinut : ATR

4 HÖPÖ

GPS-Efratom juåksee åt helvete (lainaus Wara Herralta) ja

Wara Herra on Pariisissa Saddamin terroristien maalitaulu-

na hakemassa Ohmeja. Uusi Aikamerkkikello tuntuu tosiaankin

lukittuvan aikamerkkiin. Eipä muuta. Hohhoijaa.

Sunnuntai 27-01-1991 19:47:18 MJD : 48283.82451

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Kellot näyttävät rauhallisilta etenkin loran. GPS:kin muuten

hyvä ellei rubidium säätäjä olisi niin s-tanan luupäinen.

Navtick mennä porhaltaa jälkeen reilun us:n päivässä tasaista

vauhtia, auttaisikohna kirveellä tms. uhkaaminen.

Maanantai 28-01-1991 10:27:24 MJD : 48284.43570

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Wara-Herra palasi Lutetiumista parit ohmiaiset plakarissaan

ja joutui heti näkemään Efratomin säälittävän tilan. No, ku-

ritetaan sitä huomenillalla, kun tarjolla on paaljon meheviä

satelliitinvonkaleita. Muuten asiat näyttävät olevan kunnossa.

Tiistai 29-01-1991 17:13:22 MJD : 48285.71762

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Wara-Herran onneton boottausyritys päättyi nolosti;

vastaanotin lähti laiduntamaan ihan omituisia satel-

liitteja ja unohti koko cold startin. Pitänee yrittää

huomenna uudelleen. VOI VOI!

Keskiviikko 30-01-1991 06:13:57 MJD : 48286.25969

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Cold start näyttää sittenkin onnistuneen; ainoana vaarana

on nyt, että peli on saanut mellastaa koko yön Block II-

laitumilla, liekö säätö enää päällä?

Torstai 31-01-1991 08:42:30 MJD : 48287.36285

Kommentoinut : kjk

1 KIDE

SUOCXO säätö

Torstai 31-01-1991 14:38:49 MJD : 48287.61029

Kommentoinut : TaMa

5 KANA

DCF napattu Pullin (kohta evp) Telequarz-oskillaattorin

käyttöön; homma jatkuu kuukauden ainakin, sitten ehkä pa-

lataan vanhaan käytäntöön. Muista vaiheesta vähennetty

DCF-vakio (32 000?).

Lauantai 30-09-1989 16:39:57 MJD : 47800.1944

Kommentoinut : kjk

7

Loran näyttää elpyneen eilistä etenemis+vaihehyppy häiriöstä

täydellisesti MJD`799,2 alkaen. Vaihehypähdys kesti 7 h ja sen

amplitudi oli 300 ns, aluksi oli värähtelyä n. 2h jaksolla.

Vaihehyppelyä edelsi kolmimainen 12 h kestänyt -300 ns etene-

mishäiriön näköinen kurvailu.

GPS on nyt toista vrk pimeänä, pimennys alkoi 00h 29.9.89

Maanantai 02-10-1989 16:54:34 MJD : 47802.2046

Kommentoinut : TaMa

4

GPS:ltä edelleen pallo hukassa. Soitto Erlandille Ruotsiin

varmisti, että kyseessä on globaalinen ilmiö. Odottanemme

4.ttä päivää kuin kuuta nousevaksi, ehkä GPS suvaitsee sil-

loin näyttäytyä sitä palvoville oikeauskoisten joukolle.

Maanantai 02-10-1989 19:23:15 MJD : 47802.3078

Kommentoinut : kjk

7

Jouduin starttaamaan ohjelman uudestaan, se ei tykännyt GPS 13

kanavasta, jossa kaikki luvut ovat samoja (-1000000). Monet

tilasto-ohjelmat sekoavat samalla tavoin, jos hajonta on 0.

Luultavasti kyseessä on 0:lla jakaminen.

Toivottavasti GPS virkoaa pian tai alkaisi edes tuottamaan

satunnaisen pulssin silloin tällöin!

Tiistai 03-10-1989 06:30:30 MJD : 47802.7712

Kommentoinut : TaMa

3

Oi Ajan Herra, toiveesi on toteutunut ja neitsyt GPS

näyttäytynyt uskollistensa hartaalle joukolle viime

yöstä läntien. USNO eleison, Pentagon eleison!

Tiistai 03-10-1989 06:43:58 MJD : 47802.7805

Kommentoinut : TaMa

6

PS: Ajan Herra suvaitsi langeta samaan skaalausloukkuun

kuin palvelijansa, joka unohti panna halvan kommentti-

lappusensa asiasta varoittamaan.

PS PS: GPS painaa nyt koordinaatit valloillaan; pitänee

ennen pitkää panna "position hold" päälle.

Perjantai 06-10-1989 06:39:34 MJD : 47805.7775

Kommentoinut : TaMa

8

Tullessani lomilta havaitsin, että SU-rubidium oli riehaan-

tunut antamaan miinus miljoonaa, mikä johti välittömästi

grafiikan kaatumiseen.

Patterikello aikaan, uudelleenbuuttauksia.

Omituisen näköinen sykerö kanavalla D2 on se Pullin uuni-

kideoskilllaattori.

Lauantai 07-10-1989 12:20:59 MJD : 47807.0146

Kommentoinut : TaMA

6

Käkkimässä kaunista lauantaita täällä labossa, hei vaan!

Pistin joutessani GPS:n sisään sen naamataulussa näkyvät

koordinaatit 60 11 22.1/024 49 57.8/23. Sitten lukitsin

vehkeen Time Modeen ja pistin sille vielä sisäisen viiveen

10 000 ns. Päräytän tässä parit kippurat viimoisilta viidel-

täkymmeneltä päivältä.

Maanantai 18-03-1996 06:38:28 MJD : 50160.27671

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Poistin mittauksesta Mittrix-kideoskillaattorin kanavalta d13.

Samalla TempMob pääsee välillä viileämpään ympäristöön.

Maanantai 18-03-1996 07:01:43 MJD : 50160.29286

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin Cs-datat/50150.

Maanantai 18-03-1996 07:52:49 MJD : 50160.32835

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin Cs-dataa/50150. Kello oli 6:30:50 edellä, 6:31:15.

Maanantai 18-03-1996 11:49:57 MJD : 50160.49302

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Soitin Veffiläiselle/Mittrix OY/p. 936-5343101 (muuttunut nro!)

ja ilmoitin että oskilloiva kide on noudettavissa osoitteesta

Otakaari 7B at will. Pikku kalibrointitarrasenkin laitteeseen

liimasin ja tein HdelT:lle etusivusen, jonka sekä kirjallisessa

että sähköisessä muodossa eteenpäin toimitin. Kalibrointitodis-

tuksen toivossa siis eteenpäin elämme. HdelT Riston kanonisoimaa

kalibrointihinnoittelua noudattakoon.

Maanantai 18-03-1996 16:45:54 MJD : 50160.69854

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Olen taas tehnyt sen! Kaikki 50150-datat on saateltu asianmukai-

siin turvasatamiin.

Torstai 21-03-1996 19:06:54 MJD : 50163.79646

Kommentoinut : kjk

9 VIAT

Kirjoittelimpa jonkin matkaa Mittrixin kalibrointitodistusta.

Kalastin sähköpostista Tapion tekemän?? uuden etusivunkin ja

ilmeisesti samalla sain jonkin tartunnan eri viruksen. Word

alkoi kiihtyvällä vauhdilla valittaa jotain puuttuvaa hyphen.dll

tiedostoa. Tuli mieleen vanha COOCIE virus, tämä vaan ei tullut

kuin muutamaksi sekunniksi tyydytetyksi OK painamalla. Resetoinki

n koko koneen vaan ei ollut apua. Lopulta meinasin hakea lekan

ja muotoilla hela Wordin uudelleen mutta annoin kuitenkin olla ja

lähdin kotiin päin.

Perjantai 22-03-1996 05:56:42 MJD : 50164.24771

Kommentoinut : TaMa

2 VERT

Kävinpä eilen mittaamassa IVOn poikien taajuuskunnon/HP105B.

Mittauksen ympärillä syntyi tiedosto IVO.dat.

Perjantai 22-03-1996 10:37:50 MJD : 50164.44294

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Viritin RNS intervallin

Perjantai 22-03-1996 13:26:09 MJD : 50164.55983

Kommentoinut : TaMa

6 VERT

IVO-vertailumittauksen raakatulokset olivat varsin huonot.

Testaaqn nyt hakkuripowerin vaikutusta ajamalla Mascotiamme

10 A verkkopowerilla. Viikonloppuna voimme mitata lämpötilaker-

toimet viemällä HP105:n käytävään. Jännite autoliittimellä on

12V ja lähtölämpötikla 36.4°C.

Perjantai 22-03-1996 13:37:31 MJD : 50164.56772

Kommentoinut : TaMa

2 VERT

PS. HP105:lle menevä verkkojänite on 241.2V keltaisella mit-

tarilla.

Lauantai 23-03-1996 14:58:50 MJD : 50165.62419

Kommentoinut : TaMa

2 EFTF

Kalevi teki yhden kpl matkaraportteja/EFTF, mallia hiano. Kopio

on pantuna lokikirjasemme väliin.

Lauantai 23-03-1996 15:21:54 MJD : 50165.64021

Kommentoinut : TaMa

2 VRER

HP105 käytävässä: TempMob 27.14°C, T1=26.0°C, T2=35.9°C. Kello

on 15.22 UTC.

Lauantai 23-03-1996 16:36:55 MJD : 50165.69230

Kommentoinut : TaMa

1 VERT

HP105B: 16.35 UTC/ 25.92°C, 24.7°C,36.1°C.

Sunnuntai 24-03-1996 16:17:25 MJD : 50166.67876

Kommentoinut : kjk

6 RNS

RNS amplitudi tekee oudon suuria tunti-vrk- tason loikkia, vaihe

kuitenkin näyttää pysyvän. Pitäisiköhän näytetpistettä siirtää

10 us??.

Kuten edellisistä kommenteista selvinnee, TmpMob asustaa huokaus-

ten sillalla HP105B:n kanssa.!

Maanantai 25-03-1996 13:30:31 MJD : 50167.56286

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Pistin tempmobin ja paineen pikamittaukseen HP105B:n testin

takia. Pitää muistaa aikanaan poistaa.

Tiistai 26-03-1996 13:39:51 MJD : 50168.56934

Kommentoinut : TaMa

8 CSGP

Sain viimein patistetuksi Sotkasiiralta Oscilloquartz-hintatie-

dot. Hyvä laite maksaa 270'000 mk, joka lienee vahvasti subven-

toitu hinta (mm. parempi putki). Ihan siis kilpailukykyinen HP:n

kanssa. Pitää vielä katsoa, miten putken uusimishinta eroaapi

HP:n tarjouksesta. Kolmatta, Kalevinmessufirman tarjousta ei

vielä ole näkynyt.

Jätin myös Hakalle/Instrumentointi OY tarjouksen uusimispyynnön,

se palaa huomenna ja faksaa.

Tiistai 26-03-1996 13:47:28 MJD : 50168.57463

Kommentoinut : TaMa

2 CS

PS. Sotkasiiran hitauteen lienee syynä se, että päämies Sveitsis-

sä pohti tosi houkuttelevaa tarjousta meille.

Keskiviikko 27-03-1996 13:33:51 MJD : 50169.56517

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Pistin lokikirjaan saamamme tarjouksien kopiot:

Ascom/Cs-kello; pyysin tarkennusta putkenvaihdon suhteen

HP Cs-kello

Navstar GPS

Keskiviikko 27-03-1996 13:36:06 MJD : 50169.56673

Kommentoinut : TaMa

1 KIDE

Nostin HP105B:n ja TempMob'in käytävässä välioven sisäpuolelle.

Tiistai 03-01-1995 15:53:25 MJD : 49720.66209

Kommentoinut : kjk

9 MAIN

Säädin Pääefratoomia, koska sen tick lähestyypi UTC:tä. Vanha sää

tölukema 0101.0100, uusi 0101.1000 eli + 4 "bit", minkä pitäisi

vastata +5exp-11 taajuusnousua.

NELS loranit loistavat edelleen poissaolollaan. Skoopilla katsel-

len vain RNS on taivaalla, mitään muuta ei löydy kummankaan vas-

taanottimen RF reiästä. EU-aika alkaa loraneille tosi kehnosti.

Taidan vielä säätää B-lorania elikkä a) sammutan computeri(MEM)

b) säädän taajuutta.

Tiistai 03-01-1995 16:05:16 MJD : 49720.67032

Kommentoinut : kjk

2 LRN

Sammutin MEM:in mutta en vielä säätänyt lrnB taajuutta. Antaas

ensin katsoa kun tuli tuota pääkelloakin säädettyä.

Keskiviikko 04-01-1995 06:00:27 MJD : 49721.25031

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Varmuuskopiot 49700, -710.

Keskiviikko 04-01-1995 14:20:39 MJD : 49721.59768

Kommentoinut : kjk

8 LRN

NELS on edelleen täysin kateissa, mitään ei näy kummallakaan an-

tennilla (RNS ja Alrn). Säätelen aikani kuluksi RNS:n eli B-lora-

nin takaisin cycleen. B oli karannut edellepäin n. 60 us.

BVA kiteen 1000 lukema vastasi nyt 28.5exp-9 ja 0000 -20.6exp-9.

1000 jako-osaa on siis MEM karva kiinni 491exp-10. Tämä on noin

puolet TaMan lapun ilmoittamasta arvosta/div. Pannaanpa jossain

vaiheessa käsimittaus päälle tutkimaan RNS:n aaltomuotoa.

Torstai 05-01-1995 14:32:21 MJD : 49722.60580

Kommentoinut : TaMa

7 LRN

Erland b., Kalevin yllyttämänä, kommentoi Loran-puutostautia

oheisella lokikirjaan liitetyllä sähköpostilla. Faksasin sen

eteenpäin Tuomo Valkeapäälle. Lisää on tulossa.

Erlandin pulju irroitetaan (etukäteen tiedetysti) Ajasta ja

taajuudesta (ne menevät kai SP:lle). Bengt Öhman on jo aiemmin

siirtynyt Telian sisällä muihin tehtäviin. Nyt sitten toinen

tärkeä Loran common view-kumppanimme katoaa kesällä.

Torstai 05-01-1995 15:09:40 MJD : 49722.63171

Kommentoinut : kjk

6 LRN

Katoavan Elrandin vihjeen perustella etsiskelimme 90 ms:n tienoil

la olevia GRI:tä. Löytyi vahva signaali 89.4 ms GRI ja heikko

90.07 GRI. Jotain siis on tapahtumassa. Onko mahdollista muuten

90.07? Ei vaikuta järkevältä.

Odottelemme kuitenkin uutta infoa eri suunnista, Elrandilta ja

Pyssykylästä.

Torstai 05-01-1995 15:36:54 MJD : 49722.65062

Kommentoinut : kjk

2 LRN

Säädin BVA/Blrn 392->395 notta RNS ei menisi ihan tappiin koko

ajan.

Perjantai 06-01-1995 14:28:46 MJD : 49723.60331

Kommentoinut : TaMa

9 RAPO

Tulinpa laskeneeksi ja kellolabon Pyhään Lokikirjaan liittäneeksi

ulkolämpötila- ja painekäppyrät ajalta 1.7 - 31.12.1994. Paninpa

käppyrät myös ilmoitustaulullemme, josta riivin pois hapantuneita

käppyröitä intensiivisemmän seurannan ajoilta. Ne nostin HdelT:n

työpöydälle niitä koskevia päätöksiä varten.

Laskinpa ja lokikirjaan liitinpä minä poika poloinen myös YLE-

rubidiumin lämpötilat vastaavalta ajalta. Postitinpa ne myös

toveri Vanoselle YLE:en.

Perjantai 06-01-1995 17:18:07 MJD : 49723.72091

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Laskinpa minä, poika poloinen vielä aikamerkitkin ja lokikirjasin

ja pistinpä vielä kopioiset Jokelaankin.

Lauantai 07-01-1995 10:45:47 MJD : 49724.44846

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Saimme vieraaksemme VV (Vieraileva Virtuoosi) Jarin klo 10 UTC.

Aloimme heti innokkaasti käynnistelemään uutta, hienoa Wara-

GPS:ää. Dataliikenne perinteiseen tapaan hoituu, mutta satel-

liittilukkiutumista ei näytä ainakaan alustavasti tapahtuvan.

Jatkamme ponnistuksia.

Lauantai 07-01-1995 11:43:00 MJD : 49724.48819

Kommentoinut : kjk

6 LRN

Nyt näkyy NELS tapaista lorania. GRI 89.4 ms. Näkyi MASTER

(50 mVpp), heikko S1 (20 mVpp, del 12 ms) ja vahva S2 (200 mVpp,

del 31 ms). Nämä asemat ovat mahdollisesti?? SYLT, LESSAY ja

VAERLANDET, eli lähin toimiva?? ketju. Täytyy selvittää Oulun

ja Sodankylän tilanne.

Lauantai 07-01-1995 12:06:00 MJD : 49724.50417

Kommentoinut : kjk

6 GPS

Uusin GPS, nimi GPS-Cs toimii nyt alustavasti. Anssi, Jari ja Ta-

pio häärivät sen kimpussa ja yrittävät saada 422 väylän eloon.

Puuttuu 422 kaapeli, ei kai kuulunut toimitukseenkaan.

Alustavasti 20 datapisteen avulla kerrottuna GPS-Cs on 50 ns

jälessä GPS-uudesta (eli VTT:n ikioma vanha). On se outoa että

XR5toset ovat niin lähellä toisiaan.

Sunnuntai 08-01-1995 10:24:26 MJD : 49725.43364

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Kaapeli GPS-Musta Laatikko saatiin eilen kuntoon, kun Anssi

sangen ans(s)iokkaasti arvasi, että "nuorimies" oli laiskuuttaan/

ennustettavuuttaan vain juottanut D25-liittimen kaapelit

GPS-manuaalin antamassa järjestyksessä. Näyttääpi toimivan,

mutta komennot toiseen suuntaan eivät mene läpi (Oulussa kyllä).

Sunnuntai 08-01-1995 10:48:33 MJD : 49725.45038

Kommentoinut : kjk

5 LRN

Haeskelin taas NELS.jä. Oli siellä se eilinen M, S1 S2 ryhmä

89.4 ms!. Neukut olivat tosi vahvoja, häiritsivät vähän.

Anssi, Jari ja Tapipuuhastelevat lähinnä GPS:n pikku ongelmien

kanssa. Toivon mukaan data alkaa nyt viuhua sekä Epsoossa että

Oulussa.

Maanantai 09-01-1995 06:06:41 MJD : 49726.25464

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Muudan professori oli jättänyt kellokaaoin raolleen. Tämän

seurauksena on syntynyt muutamia mielenkiintoisia taajuus-

muutoksia, mm RNS on pysynyt kohdallaan ja LRN A on likimain

oikealla taajuudella.

Maanantai 09-01-1995 11:21:48 MJD : 49726.47347

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Saimme Erlandilta postia: PTB-raportti 39/94 ja kellokama-

esitteitä, kohinaton jakso GPS:ssä 49614-20 ja faksin kopio.

Maanantai 09-01-1995 13:59:18 MJD : 49726.58285

Kommentoinut : kjk

4 LRN

Jotta RNS ei kutistuisi aivan olemattomaksi, säädin B-kellon taaj

uutta 395 -> 397. Täytynee jotain tehdä myös A-loranille. GPS-Cs

pantiin nyt keräämään 3D-moodilla paikan koordinaatteja. Saas näh

dä miten dataa puretaan.

Maanantai 09-01-1995 14:04:13 MJD : 49726.58626

Kommentoinut : kjk

2 LRN

Säädin myös A-kellon(lrn) taajuutta 382 -> 386 exp-10

Maanantai 09-01-1995 15:04:15 MJD : 49726.62795

Kommentoinut : kjk

3 LRN

Tietysti säädin toista (B-lrn) vikasuuntaan. Korjattu nyt

eli 395 -> 393.

Tiistai 10-01-1995 07:46:35 MJD : 49727.32402

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

Tipautin B-Loranin taajuutta vielä 393->392.

Keskiviikko 11-01-1995 07:14:04 MJD : 49728.30143

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Erland lähetti paaaljon lisää uusia Loraneita koskevaa dataa.

Oheistan viestin lokikirjaan.

Keskiviikko 04-10-1995 07:37:01 MJD : 49994.31737

Kommentoinut : atr

1 GPS

GPS2 poistuu kuvioista CS-mekaniikan tekoa varten.

Keskiviikko 04-10-1995 08:45:35 MJD : 49994.36499

Kommentoinut : atr

4 YLE

Markku Vanonen YLEstä soitti ja ilmoitti notta rubbiduimille

tehdään väkivaltaa ilmastointitöiden takia, saatetaan jopa

sammuttaa. Katkos on ensi yönä ja toinen 12.10.95. Noin

1:30 LT.. 6-7 LT katkos siis odotettavissa.

Keskiviikko 04-10-1995 14:50:43 MJD : 49994.61855

Kommentoinut : atr

2 GPS

GPS2 täten taasen palautettu mittaukseen, ainaskin

joksikin aikaa

Keskiviikko 04-10-1995 15:11:08 MJD : 49994.63273

Kommentoinut : atr

3 GPS

Syystä tahi toisesta ei GPS2-pulsahduksia saavu kauntterille

asti. Kaapelit on OK ainakin muksille asti, joten muksin

kanava numero 14 ei taida pelata

Keskiviikko 04-10-1995 15:14:33 MJD : 49994.63511

Kommentoinut : atr

3 GPS

Tarkemmin asiaa tutkittuani syy GPS2:n uupumiseen olikin pulsah-

dusten uupuminen CS-systeemin rinnakkaismittaukseen. Taisi

kuormittaa liikaa.

Keskiviikko 04-10-1995 15:18:33 MJD : 49994.63788

Kommentoinut : atr

2 GPS

Siirsin edellisestä johtuen CS-Sys:n mittaamaan pääkellon

tikkiä kauntterin teeppalalta.

Torstai 05-10-1995 13:23:42 MJD : 49995.55812

Kommentoinut : atrt

2 GPS

Taasen poistuupi GPS2 jatkotoimenpiteitä varten mittauksesta

tästä täten!

Torstai 05-10-1995 15:13:11 MJD : 49995.63416

Kommentoinut : atr

3 GPS

GPS2 jälleen ruodussa varustettuna 12 V:n 500 mA:n

powerilla. Tämä on siis se setuppi joka lähteepi

CS-luolan maanpäällisiin osiin.

Perjantai 06-10-1995 05:08:54 MJD : 49996.21452

Kommentoinut : atr

1 GPS

GPS2 poistuu jälleen kerran mittauksesta

Maanantai 23-11-1998 05:55:20 MJD : 51140.24676

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Hoitelin backupit 51130-tiedostoihin asti.

Tiistai 24-11-1998 10:57:54 MJD : 51141.45687

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Ari sitten teki Jarin GPS-antenneille viisi mukavaa pesintäpuuta

katolle, kävimme juuri pistämässä ne paikoilleen. Jokaisessa oli

magneetti, yllätys yllätys!

Tiistai 24-11-1998 13:05:08 MJD : 51141.54523

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Viheriäkoski/Nokia kyseli TV-taajuuden hyvyydestä nykyajan matoi-

sessa maailmassa. Vastasin sille ja pistin vasta-ukseni lokiin.

Torstai 26-11-1998 13:15:33 MJD : 51143.55246

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Lisäsin tuloilman lämpötilan pikamittaukseen/mahdollinen korjaus.

Perjantai 27-11-1998 06:35:53 MJD : 51144.27492

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Havunta kyseli ilmastoinnin kurjasta tilasta, tulee ehkä tiistai-

na käymään. Otin eilen pätkän dataa käsimittaukseen/RH:t ja ilmat

sekä teho- että aikalabrasta.

Tiistai 01-12-1998 08:53:20 MJD : 51148.37037

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Havunta kävi ihmettelemässä ilmastointeja tänään. Se yrittää saa-

da meille Engel-huoltosopimuskopion.

Tiistai 01-12-1998 13:07:35 MJD : 51148.54693

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Lisäsimme Jarin kanssa Garminin kanavalle d6 (ylhäällä valkoinen

1-renkainen letkunen).

Keskiviikko 02-12-1998 08:33:52 MJD : 51149.35685

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Huoltomiehet kävivät, pudottavat joko korvausilamn tai jäähdytys-

veden lämpötilaa asteella. Teholabran lämpötila nousi kaapin

availun yhteydessä??

Keskiviikko 02-12-1998 10:48:41 MJD : 51149.45047

Kommentoinut : Tama

3 TEHO

En tiedä pyörittikö huoltomies lämpötilasäädintä, mutta ainakin

jäähdytys teholabrassa oli säädetty 25 asteeseen ja vesi ei kier-

tänyt. Säädin 20 asteeseen aluksi.

Perjantai 29-12-1995 10:20:23 MJD : 50080.43082

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Varmuuskopiot/50070.

Perjantai 29-12-1995 12:43:39 MJD : 50080.53031

Kommentoinut : TaMa

4 PEEP

Soitin YLEen, joku Länsirinne (??) vastasi. Ei se YLE-aikamerkki

vielä toimi! Ilmoitin, että konsulit valvovat uudenvuodenyönäkin,

siirtävät sen onnettoman hyppysekunnin vielä kerran (ainaskin).

Puhelinnummero siis on 1480 4260.

Sunnuntai 31-12-1995 17:32:46 MJD : 50082.73109

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

TempWall näkee viime päivien lauhan? aikana kovasti nousseen.

Olisiko kasvihuoneilmiäö tullut kellolaboonkin? Kohat varmaan

tarviipi ilmastointikonetta vilkuilla.

RNS tehnyt muutaman tunnin aikana us tason loikanterin mutta

palannut sitten ruotuun. MEMikin on hermoillut!

Sunnuntai 31-12-1995 22:04:00 MJD : 50082.91945

Kommentoinut : kjk

5 YLE

Oliskohan tyuo vihoviimeinen kerta kun YLE:n poikain kanssa kello

ja siirrellään. Oli se LEAP sekunnin vuoro. Tapio se vikkelästi

svitsejä vimpautti ja oitis oikea sekunti selkesi. Ei muuten aina

kaan puoli tuntia sitten NELS loraneista juuri montaakaan näkynyt

VOI VOI VOI.

Perjantai 05-01-1996 11:10:55 MJD : 50087.46592

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Skoopissa ei näy RNS:n osalta mitään järkevää. Hyppysekunti kai

muutti intervallia ja tärväsi koko homman?

Lauantai 06-01-1996 10:07:03 MJD : 50088.42156

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Näkyypi tuo vanha "itsekorjattu" Efratoomni aivan kiteeksi heittä

ytyneen. Ei ole enää mikää rupuriumi. RNS vaikuttaa edelleen kovi

n hiljaiselta, pitää tutkia ennenkuin hutkitaan.

Lauantai 06-01-1996 10:12:20 MJD : 50088.42523

Kommentoinut : kjk

2 RNS

RNS skooppi vilkaisu osoitti useita Slaveva (3 kpl) olevan näkyvi

ssä mutta master piileskeli. Täytyy vilkaista pian uudelleen.

Sunnuntai 07-01-1996 19:05:10 MJD : 50089.79525

Kommentoinut : kjk

13 GEST

Tein vähän HPGPS raporttia. Samalla vertailin d13 ja d9 kanavia

koska niiden viive-ero on tärkeä aikavertailun kannalta. Nyt HP

on keskim 167 ns edellä ollut, tästä n. 60 ns johtuu turhan suu

resta antenni viipeesstä (120 ns). Kun kytkin HPGPS:n minuutiksi

d9 kanvalle, antoi se rökäle siellä n. 70 ns aikaisempia (ahead)

tuloksia, mikä ei tietenkään sovi piirustuksiin. Lisäksi kohina

(jitter) näytti kanavassa d9 pienemmältä kuin HP:n ollessa vakio

kanavassaan d13. VOI VOI. D13 on 100 ohmin kanava ja d9 10 kilon

kanava, ei olisi odottanut näinpäin olevaa eroa!

HP:n speksit lyhyelle miitausvälille (alle 20 s) ovat niin kovat,

että couynterimme resoluution puitteissa ei mittausta voi tehdä.

Suurempi kohina d13 kanavassa siis ei pakota uusimaan hand-mittuu

ta.

Torstai 19-05-1994 05:46:36 MJD : 49491.24070

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin varmuuskopioiset 49470,-80.

Lauantai 21-05-1994 06:25:24 MJD : 49493.26764

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

R&S-residuaalin SD oli huikean alhainen, vain 1.4 ns, ts pää-

kello on kiltti, ei käyttäydy Oulun pahankurisen Ephratomin

tapaan!

Lauantai 21-05-1994 06:28:01 MJD : 49493.26945

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Itänaapureilla on pitkä huoltojakso RNS:llä, vai liekö

puhti verkosta loppunut maksamattomien sähkölaskujen takia?

Tiistai 24-05-1994 09:51:19 MJD : 49496.41064

Kommentoinut : TaMa

3 GEST

Eskelisen sihteeri palautti Kinemetrics-raadon. Annoin sille

Eskeliselle vietäväksi viimoiset 2 EFTF-proceedingsia (92 & 93).

Kalevi voisi postittaa viimoisen abstraktikirjan?

Tiistai 24-05-1994 09:53:12 MJD : 49496.41195

Kommentoinut : TaMA

4 CS

Saimme eilen pigtail-ledin/atomikellolinkki. Kytkin sen eilen,

nyt se on about 50 mA virralla kokeiltavana Päivi Heimalan

somissa pikku kätösissä. Vastaanotinta odotamme 27.5 USA:sta

lähteväski.

Perjantai 27-05-1994 04:58:58 MJD : 49499.20761

Kommentoinut : TaMa

2 MAIN

Kuritin pääkelloa 16 pykälää alaspäin, notta eivät onnettomat

Syltyt menisi yli niskojensa. Lukema 0100 0000 -> 0011 0000.

Perjantai 27-05-1994 05:02:52 MJD : 49499.21032

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Ilmeisesti RNS kokee elämänsä huoltoa tai sitten se on siirtynyt

patterikäyttöön. Mitään ei edelleenkään näy taivaalla.

Perjantai 27-05-1994 05:04:43 MJD : 49499.21161

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

YLE/TV phase on vetänyt jo viisi pistettä vaakaviivaa. Kyseessä

ei kuitenkaan ole kait vika, tilanne vain on rauhallinen.

Sunnuntai 04-10-1998 10:41:20 MJD : 51090.44537

Kommentoinut : TaMa

1 BAAC

Siirsin Cs- ja Hmaseridatat/51080. Otin myös YLE-datat.

Maanantai 05-10-1998 04:41:55 MJD : 51091.19577

Kommentoinut : TaMa

11 KUND

Lopetin EMC-laboratorion EIP-laskurin, malli 578, sno 00597 ka-

libroinnin. Mukana näkyvät olevan optiot 01, 02 ja 05. EIP ka-

librointi on päivätty 30.5.1984, 14 vuotta sitten. Yritin eilen

etsiä meillä tehdyn edellisen kalibroinnin todistusta (1986?),

mutta en löytänyt. Kalibrointitarra on aikojen saatossa muuttunut

silokallioiden kaltaiseksi, liekö jääkausi höylännyt EMC-labraa.

Itse asiassa laite on jossain vaiheessa ollut Telelabran omai-

suutta, niin kai Eero Sorrikin, jolle Kalevi eilen toimitti läm-

pimäisiä sähköpostitse mittaustuloksista. -Soitin aamulla Kempel-

le, Aaltonen (?) vastasi, hakevat tänään, joten raahaan laitteen

vaksin koppiin.

Maanantai 05-10-1998 04:50:48 MJD : 51091.20195

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Siirsin lämpötila-anturin TempMob taas HP105:n päälle.

Tiistai 06-10-1998 12:16:58 MJD : 51092.51178

Kommentoinut : TaMa

9 GPS

Teimme Jarin kanssa kauhistuttavia rottakokeita GPS-vastaanotin-

paroilla. Jarin kannettava Procommeineen ei sitten millään suos-

tunut antamaan mitään ulos, ei edes Kermitillä; portti lienee cp-

vammainen. kun sitten pantiin Anssin mahtava Assist-kone kiinni,

niin jopa alkoi data viuhua ja käydä pyydykseen. Kävimme DEMejä

vaihtamassa Soukassa, sillä aikaa tuli päälle 300 kiloa NMEAaa.

Sitten piipahdimme Torossa ja saimme lisää NMEAaa lähes 600k. Pu-

rin vielä, en Jaria, vaan datoja Managerilla, sitten kiikutin Ja-

rin Munkkaan 3 bussille.

Tiistai 06-10-1998 12:21:50 MJD : 51092.51516

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Anssi ja Ari suunnittelevat NavCoreja katolle, taitavatpa ne

siellä jo ollakin, mutta ilman kaapeleita.

Keskiviikko 07-10-1998 15:49:56 MJD : 51093.65968

Kommentoinut : atr

2 BIPM

Uusi mutta silti hieno BIPM-GPS -tietokone saapui ja hurisee

Klabon nurkassa. Verkko ja Labview vielä puuttuvat.

Lauantai 10-10-1998 10:04:48 MJD : 51096.42000

Kommentoinut : kjk

9 CS

Tutkailin syyskuun TELE/Cs-dataa. Siellä oleva GPS- on alkanut

voida "pahoin loppukuusta. Puuttuvia tuloksia n. 10 ja lisäksi

kohina kovasti kasvanut, joukossa monta älytöntä arvoa ja keski

arvokin on siirtynyt parisataa ns.

Talkkarin kopissa on käytävä, 50 MHz:n lähetteen tasoa on nostet

tava sarjapiirillä (esim 3 uH sarjassa 3 pF:n kanssa tai 1 uH

sarjassa 10 pF:n kanssa). Luolassa on tarkistettava signaalitasot

ja piikkierotin lootan patterin kunto. Lisäksi videoiden viritys

ts. ovatko pysyneet paikallaan.

Lauantai 10-10-1998 10:16:45 MJD : 51096.42830

Kommentoinut : kjk

2 RNS

Virittelin RNS:n, interwalli oli taas!!

Taipo se vaan on Braunschweigissa

Maanantai 12-10-1998 12:31:21 MJD : 51098.52177

Kommentoinut : atr

3 BIPM

BIPM-laitteiston taajuuslaskuri HP53132A (sama kuin kello-

mittauksissa) saapui. S/N 3736A06329.

Maanantai 12-10-1998 15:06:06 MJD : 51098.62923

Kommentoinut : atr

6 HARD

Uutta HP53132A:ta ohjelmoidessa huomasin notta vanhassa

CTR:ssä on coupling AC-moodissa. AH:lle soitto aiheutti

sen että muutimma couplinging DC:ksi. Triggeritasoksihan

oli aiemmin jo määrätty 1 V. Saas nähdä onko vaikutusta

pulsahduksiin. Oletus on notta ei ole, koska pulsahdukset

ovat kohtalaisen lyhyitä.

Maanantai 12-10-1998 15:12:41 MJD : 51098.63381

Kommentoinut : atr

2 HARD

Ainakaan ensimmäisen mittauksen perusteella ei muutoksia

näy tapahtuneen DC- kytkettyyn siiryttäessä. Hyvä!

Maanantai 12-10-1998 15:36:57 MJD : 51098.65066

Kommentoinut : atr

6 BIPM

Mittasin uuden BIPM laskurin kanavien viive-eron:

Ch1(1pps)-Ch2(1 pps) = (-0.73 ± 0.04) ns.

Mittaus 1 V:n triggaustasoilla ja DC-koplattuina.

1 pps BVA:n tikki.

Tiistai 07-07-1992 10:23:34 MJD : 48810.43303

Kommentoinut : kjk

5 YMPÄ

KSWH on näemmä unohtanut kommentoida efr2:n termostoinnin säätöä.

Joka tapuksessa virtanen on nyt laskenut n. 30..40 mA:n tasoon,

mikä miellyttänee KSWH:a. Ko. säätö on aiheuttanut vaiheeseen

hauskan mutkan, jota joku varmaan joskus kummastelee. Aikamerkit

pysyvät kumman hyvin kohdallaan.

Tiistai 07-07-1992 15:03:49 MJD : 48810.62765

Kommentoinut : kjk

8 LRN

Näyttäpi siltä, että B-loranin antenni on kuolemassa, olisikohan

tuo saanut vodaa sisäänsä. Taso on viimeisen sateen aikana laske-

nut n. kolmanteen osaan, ehkä allekin ja MEM on ihmeissään yrit-

tänyt säätää taajuutta. Pitäisi kai kiivetä katolle ja tuoda B-

antenni alas.

Vaihdoin kokeeksi antennit ristiin ja tasovika siirtyi A-lrn:in,

kytkentäkaapin liitokset näyttivät kunnollisilta eli vika on

katolla.

Tiistai 07-07-1992 17:01:43 MJD : 48810.70953

Kommentoinut : TaMa

6 RUB

Siitä eilisestä Efr2-säädöstä: kiersin lämpötilan säätötrim-

meriä EristysMeisselillä 1 kierroksen myötäpäivään LASKEAKSENI

lämpötilaa (ihastuttavan epälooginen suunta, johtuu Ntc:stä).

Ennen vääntöä läämpötila oli 318.66 K. Se laski verraten nopeasti

317.64 K:hon. Tänä iltana se oli 317.80 K eli 44.80 °C. Kierros

myötäpäivään pudottaa siis lämpötilaa 0.86 astetta.

Tiistai 07-07-1992 17:07:09 MJD : 48810.71330

Kommentoinut : TaMa

2 LORN

Pakotin B-Loranin ruotuun oskaripotikan ankaralla kurituksella,

laihaksi se amplitudi kuitenkin jäi. Potikan oloarvo on 4.05.

Keskiviikko 08-07-1992 18:21:49 MJD : 48811.76515

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Jonkinlainen sähkökatko oli käynyt n. 17h UT ja pimentänyt mm.

TV:n. Dataa puuttuu arvattavasti 20 min ajalta, paitsi TV:stä

pari tunnin ajalta.

Lrn-B on kummasti toipunut, liekö antenni tai joku muu katolla

kuivunut!, nyt ei ole satanut vuorokauteen.

Sähkökatko on aiheuttanut vaihehyppyjä RubMob ja Latheen, aina-

kin, voi olla muuaallakin jotain.

Torstai 09-07-1992 06:54:36 MJD : 48812.28792

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Sinänsä merkityksetön hypähdys näkyi olevan myös Pullissa,

akun jännite on 9.15V, pitäisi kai purkaa/ladata.

Perjantai 10-07-1992 12:58:30 MJD : 48813.54063

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Piipahdin äkkiseltään katsomassa. RNS on tipahtanut, nostetaan

huomenna, jos jotain nostettavaa viikonloppuna löytyy.

Lauantai 11-07-1992 08:51:56 MJD : 48814.36940

Kommentoinut : Tama

2 RNS

On taivas RNS:ien

niin tyyni, hiljainen...

Lauantai 11-07-1992 10:58:44 MJD : 48814.45745

Kommentoinut : TaMa

7 DATA

Tarkemmin 48804-kellohyppyä tutkiessani huomasin, että tors-

tai-illasta perjantaiaamuun oli dataa 24 h hukassa; kone kun

ei Kalevin kellosiirron jälkeen suostunut mittaamaan. Lisäksi

S-datasta on poistettava "ylimääräinen" mittaus 807.77 ja

"välimuoto" 805.458. Data välillä 805.554 .. 806.458 pitää

siirtää päivällä taaksepäin. Pyrin tekemään nämä korjaukset

M- ja S- dataan, Q-data saapi jäädä silleen.

Sunnuntai 12-07-1992 10:06:55 MJD : 48815.42147

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Kellot näyttävät pelaavan. TV-on lähtenyt yllättävästi karkaa-

maan aamuyöstä, on jo 300 ns:n päässä. Loranissa on kyllä mutka,

mutta vaste? TV:ssä kovin suuri.

Uusi efratom toimii mainiosti, ei hyppyjä näkyvissä (60 ns),

Tapion termostaattti lämmittää sitä kaksi pykälää (60 mA). Lrn\_B

toimii "normaalisti" ilmesesti koska on kuivaa!?.

Sunnuntai 12-07-1992 12:13:06 MJD : 48815.50910

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS:kin oli taas ilmestynyt, viritin intervallin kohdalleen.

Sunnuntai 12-07-1992 12:42:41 MJD : 48815.52964

Kommentoinut : Tama

4 RUB

Koska kaikki kolme vapaata rubidiumia ovat yhtä mieltä taa-

juusmuutoksesta, sen täytyy olla pääkello, vaikka NavDelay-

pulssit eivät taajuusmuutosta näytäkään. Molemmat Efratomit

etenkin ovat muutoksesta liikuttavan yksimielisiä!

Sunnuntai 12-07-1992 15:20:35 MJD : 48815.63929

Kommentoinut : TaMa

5 DATA

Tiedostot S48800.dat ja Q48800.dat on nyt sitten vaihdettu sekä

mittauskoneen että laskentakoneen levyille. Vanhat, virheelliset

ovat nyt mittauskoneessa varustettuina ekstensioilla .OLD, jos

niitä nyt joku sattuu kaipaamaan. M-tiedosto on toistaiseksi

korjaamatta, toivottavasti saan sen pian.

Sunnuntai 12-07-1992 15:33:29 MJD : 48815.64825

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Tein hiukan KAUHEITA GPS-kokeita; pakotin rassukan RS-väylän

avituksella napostelemaan satelliitti kolmosta; yritin myös

kurittaa sen GPS-aikaan, mutta sain outoja virheilmoituksia,

ei totellut. Kokeet kestivät vain alle 20 min, mitään data-

tärviötä ei tapahtunut. Tämä on vaan näppiharjoitttelua mah-

dollista Erlandin kanssa tapahtuvaa common view-vertailua

silmälläpitäen. Kärmitillä se sujuu!

Maanantai 13-07-1992 16:08:56 MJD : 48816.67287

Kommentoinut : TaMa

1 DCF

DCF on ihan hölmönä ukkosen jäljiltä; toipuneeko?

Maanantai 13-07-1992 16:09:39 MJD : 48816.67337

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kapinetti yrittää ylilämmetä, tänään on jo hieman ounaillut.

Keskiviikko 15-07-1992 13:59:59 MJD : 48818.58332

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Kävin pällistelemässä kelloja (ja tyttöjä/Tapiola). Kaikki

hyvän näköisiä. Aikamerkissä oli outo lukema 2.807 klo 16.50

LT, syytä tarkkailla. HdelT:tä ja orastavaa tohtoria ei

näkynyt.

Keskiviikko 15-07-1992 14:14:27 MJD : 48818.59337

Kommentoinut : Tama

4 YMPÄ

Labon lämpötilan noustessa alkaa kapinetissa kihistä. Siksi

pitäneekin kuumemman kesän ajaksi hieman tipauttaa labon läm-

pötilaa. Tehkäämme se tarvittaessa ensi viikonloppuna, for

noww I am bound for Pori.

Torstai 16-07-1992 08:04:52 MJD : 48819.33671

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Kello on yksitoista ja kaikki kellot käyvät

Ei syytä erityisiin huoliin

Lauantai 18-07-1992 11:18:38 MJD : 48821.47127

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Kello on 11 UT ja kaikki on hyvin, Lrn-B:kin on kuin mitään ei

olisi sateella sattunut. Taidanpa viritellä sen offfssettia.

PS. Jari on käytännössö myöntänyt MEM:in olevan P-säädin, Hi!

Lauantai 18-07-1992 12:52:43 MJD : 48821.53661

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

M48800.dat-tiedosto on nyt lopultakin vaihdettu korjattuun.

Vanha, virheellinen tiedosto löytyy ekstensiolla ".OLD".

Lauantai 18-07-1992 13:05:47 MJD : 48821.54568

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Pakuppiset/48810.

Lauantai 18-07-1992 13:53:07 MJD : 48821.57855

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Väänsin ilmastaattoripylpyrästä lämpöä hieman alas, notta

kabinetti pysyisi kurissa ja HdelT:n nuhteessa. Vaikutus

näkyi lähes heti.

Sunnuntai 19-07-1992 08:23:06 MJD : 48822.34938

Kommentoinut : kjk

9 TV

Tutkailin TV:n vaiheen käytöstö lukituksen 24.6.92 jälkeen.

Alku näyttää lupaavalta MJD 48812 saakka, sitten alkaa TV-pako.

Vaihe ryömii n. 2 us !! 5 päivän aikana, alkaa sitten palailla.

On se niin hirveätä, olisikohan sadekausi kastellut maan ja kaa-

pelin. MJD 48820 vaihe on vielä 1.4 us jälessä tasapainosta.

Näyttää siltä, että Anshin tulevalle ohjelmalle tulee työtäkin,

pitää vahtia TV-vaihetta ja tehdä jopa korjauksia?

Laskin erikseen Lrn-TV ja GPS-TV, olivat samannäköisiä mitä

nyt lorania vastaan vähän röpelöisempi.

Sunnuntai 19-07-1992 14:58:57 MJD : 48822.62427

Kommentoinut : TaMa

3 YLE

Sama trendi kuin TV:ssä on nähtävissä myös aikamerkissä, joskin

sen mittaus us-tasolla on hieman epävarmaa, joten kaapeli se

eppäilyttää!

Maanantai 20-07-1992 05:01:14 MJD : 48823.20919

Kommentoinut : TaMa

9 LRN

Eilen havaitsimme, että Loran A:n vaihedata (a9) on olennainen

laskettaessa Loranin vaihetietoa. korjaus tapahtuu summaamalla

a9 kanavaan d0. Laskin illalla 1.6.-91 lähtien korjauksen suu-

ruuden. Vuorokautisten korjausten SD on 60 ns ja keskiarvo 7 ns.

Manager/Data Reductionilla laskettujen korjausten ja S-datasta

keskiarvoistettujen korjausten välillä ero on mitätön. Pitää viel

tutkia vuotuisen datan vektorin angle/a9-eroa, luultavasti sekin

on (skaalauskerroinvirhettä mahdollisesti lukuunottamatta) pieni

Maanantai 20-07-1992 06:22:37 MJD : 48823.26571

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Pullin testeri/d2 on poistettu mittauksesta. Tilalle tuli

armeijan laitteita/TV, joita Anssi asentaa.

Maanantai 20-07-1992 13:58:59 MJD : 48823.58263

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Armeijan masiina on sitten asennettu kellorakkiin, printteri sai

luvan siirtyä alemmaksi.

Keskiviikko 22-07-1992 05:08:30 MJD : 48825.21424

Kommentoinut : TaMa

5 LRN

Laskin Loranien käytöstä 1.6/91 - 15.7/92 . Taajuuspoikkeama

GPS:ää vastaan ei poikennut 10 pv keskiarvoistuksella yli

+/- 3\*10exp-12. Vektorikorjausten jälkeen A ja B olivat yllät-

tävän yksimieliset; systemaattista eroa oli 130 ns (B edellä)

ja SD 50 ns. Memmius-sotkutkin saa vektorilaskennalla pois.

Keskiviikko 22-07-1992 06:36:14 MJD : 48825.27516

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Postitin viimoin sen kesäkuun Sylt datan Ruåtsiin. Lähetin myös

GPS-asioita koskevan faxin.

Torstai 23-07-1992 04:25:03 MJD : 48826.18406

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kapinetissa on SD kolminkertaistunut. Ihmekös tuo, kun lapo

pumppaa asteen verran päivässä.

Torstai 23-07-1992 07:39:42 MJD : 48826.31924

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Laskin viime kesäkuun Q-datoista NavDelaylle liukuvan 2h

SD:n. Tarkastelemalla SD-arvoja UTC-tunnin perusteella

sain käsityksen siitä, mihin vuorokauden aikaan kohina

on pienimmillään, ts. konstellaatio suotuisin (mahdollisimman

paljon Block1-satelliitteja?). Kesäkuussa -92 kannattaa

tämän mukaan käyttää UTC 7-9 välin datoja (S-tiedoston UTC9-

data), heinäkuussa 5-7-datoja.

Torstai 23-07-1992 08:03:50 MJD : 48826.33599

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Kuritin GPS:ää tuputtamalla sille vain 1-blokin satelliit-

teja. Niistäkin nirsona miehenä karsin Erlandin graafien mu-

kaan kovasti mellastelevan PRN2:n. Valittu on 3,12,13 aamusta

toistaiseksi. Data tasaista.

Torstai 23-07-1992 11:43:41 MJD : 48826.48867

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

GPS satellites 2 and 12 deselected due to bad noise (see Swedish

graphs!). Satellites PRN 3 and 13 seem to stay inside +/-30 ns

for days, so they are recommended for manual measurements.

Unfortunately GPS mode is not available (Gregfax 29 Nov. 1989).

Torstai 23-07-1992 11:47:00 MJD : 48826.49097

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Automaattiseuranta GPS:lle palautettu. Se riensi heti napos-

telemaan useita pirteitä satelliittitarjokkaita. PRN 2 ja 12

ovat siis ykkösblokin sateliittien kielletyt hetelmät.

Sunnuntai 26-07-1992 18:01:55 MJD : 48829.75133

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Kuuma sunnuntai lieventää otettaan illan ja Illa blombergin

saapuessa. Kellot käyvät pronssimitaliaikaa!, TV-vaikuttaa

omituiselta, vaihe ryömii liikaa (alaspäin). Onkohan

Simon säätäjä ruvennut seuraamaan kisoja!

Lauantai 17-02-1990 17:34:43 MJD : 47940.2324

Kommentoinut : kjk

6

Anshi perskele kytki p:n pitkän kaapelin lrn A:n kiteen 5 MHz

lähtöön ja katso, vaihe lähti tikkana puuhun, 0.5 us/2h. Spek-

sien mukaan näin ei pitäisi tapahtua, mutta mutta??. Vastedes

on katsottava, mitä ko. 5 MHz lähtöön kytketään.

Sunnuntai 18-02-1990 18:42:39 MJD : 47941.2796

Kommentoinut : TaMa

3

Helmeilevän kiteilevä toverirubidium teki lakon, joten

tuikkasin sitä kannustaakseni start-nappia. Tein myös

datapäivittelyt ja vaihdoin datalevykkeen.

Sunnuntai 18-02-1990 20:18:48 MJD : 47941.3464

Kommentoinut : kjk

8

Tapio laski hiki hatussa venäläisten viimekeväisiä sulku-

virheitä kätösiinojennetuista datoista. Kolmen kuukauden noin

50 pistettä antoi trendiksi 6 ns/day (+/-1.6) ja residuaali-

hajonnaksi 250 ns (STA:n kanssa nykyisin 180 ns). Vertailu-

ajankohta oli siis maalis-touko 89. Tapio teki wk3 tiedoston,

RNS worksheets/Tapio, RNSCLOSE.wk3, lerpulle! Eläköön vallan-

kumous, perestroika ja glasnost, mitään virallisia tuloksia

ei ole saatu vuonna 1989.

Maanantai 19-02-1990 05:35:05 MJD : 47941.7327

Kommentoinut : TaMa

8

Satunnainen tutkija, elomme keskimatkaan ehtineenä, pois

eksyneenä tieltä oikealta ...; no niin siis me, jumalan ar-

mosta MELKEIN varavastuuhenkilö, teimme vähäpätöisyydessämme

huomion, notta kaikkeinkirkkain GPS:ämme oli suuressa vii-

saudessaan suorittanut alamaisilleen käsittämättömän sym-

metrisen 160 us loikanderin, mutta palannut sitten taas

ruotuun. Totisesti, USNO MC on ainoa oikea kello ja GPS on

hänen profeettansa!

Tiistai 20-02-1990 05:49:14 MJD : 47942.7425

Kommentoinut : TaMa

5

Kovin levotonta, peräti levotonta on ollut RNS:n taival

kuluneen päivänkierron aikana. Johdattakoon p. L:n alias

V.I.U:n henki hänet oikealle tielle, sillä mikrosekunteja

leveä on se tie, joka vie kellohelvettiin, mutta OIKEA tie

on vain nanosekunteja leveä.

Tiistai 20-02-1990 07:33:49 MJD : 47942.8151

Kommentoinut : TaMa

5

Surullisena on todettava että pitkäaikainen seuralaisemme,

GPS/Datum jätti meidät Kari Leppäsen kainalossa. Laite kokee

olevansa tarpeellisempi Metsähovissa, joten motivaation lisää-

miseksi viedään se sinne! Ymmärrettävästi mittauksia on vaikea

jatkaa, joten päätin poistaa ao. kanavan.

Perjantai 23-02-1990 06:38:03 MJD : 47945.7764

Kommentoinut : TaMa

4

Toverien rubidiumvainaassa selvä Lasarusefekti, sen reg-

ression SD on vain 24 ns! R & S:ssä näkyy kummia 10 ns hy-

pähdyksiä, joita ei näe venäläisessä (tosin skaalat ovat

erilaiset).

Lauantai 24-02-1990 16:46:43 MJD : 47947.1991

Kommentoinut : ATR

8

Data-Molokkimme, Holy Manager, on nyttemmin rukattu mitä

parhaimpaan vireeseen. Tästä lähtien myös Kaikkeintarkin

M-data voidaan poimia managerilla osallistumaan pyhimpiin

Kellorituaaleihin lotuksella. Myösenkin managerin "Lotus

importtia" vaivannut vika, haun aloittaminen vasta haluttua

seuraavasta tiedostosta, on korjattu. M-datan "lotustiedostoon"

tulee nyt myös otsikkorivi. Managerin Versio on 2.6

Sunnuntai 25-02-1990 12:23:50 MJD : 47948.0165

Kommentoinut : TaMa

6

Join eilen teetä!

Pyhättömme lämpötila on epäkristillisesti lupsahtanut

puoli astetta alaspäin, liekö säätäjässä riivaaja? Jos-

tain kumman syystä RNS EI oöe pudonnut pois, vaikka eilen

en vaikean laiskuuden yms flunssan murtamana en ollut

fyysisesti läsnä kellohuoneen salaismenoissa.

Maanantai 26-02-1990 06:31:30 MJD : 47948.7719

Kommentoinut : TaMa

3

Pyhätön lämpötila jatkaa hiipumistaan, alittelee jo 21

astetta. Olemme siis lähestymässä käänteistä kasvihuone-

ilmiötä eli ns. "ryssän helvettiä"??

Tiistai 27-02-1990 06:07:10 MJD : 47949.7550

Kommentoinut : TaMa

5

Join tänä aamunakin teetä!

Paine laskee kuin lehmän takauloke, ennennäkemättömiä

lukemia hällyytyyksineen. Veli V. taas karkuteillä, sa-

vustin sen esiin väärän intervallin takaa. Huone on edelleen

kylmettynyt. Hirmu matala odotettavissa.

Tiistai 27-02-1990 21:14:22 MJD : 47949.88498

Kommentoinut : ATR

9

Ilimoitan täten että olemme siirtyneet myös mittauksessa

Mean Julian Date 'sta Modified Julian Date 'en. Kaikki

ATS:n S-,Q- ja M-datatiedostot on convertoitu ohjelmalla

joka poisti mjd:stä 0.5 vrk. Mittausohjelmaan on myösenkin

tehty tarvittavat muutokset mjd:n laskentaan, sekä lisäksi

lisätty mjd:n tulostukseen 1 desimaali lisää, nyt siis viisi.

valittaen onpi todettava että asianomaisen Ajan Herran Poi-

kasen turakoinnista johtuen menetimme noin 5 kallisarvoista

Datalapsosta.

Tiistai 27-02-1990 15:08:41 MJD : 47950.1310

Kommentoinut : TaMa

5

Paineanturimme näyttää sittenkin toimivan jossain omituisissa

Mansten-yksiköissä; ennätyksellisen alhainen 709 torrin eli

945 millibarin paine vääntäytyi kuvaruudulle 966 millibarin

vahvuisena. Taitaapi olla niin, että painesuora ei kuljekaan

origon kautta.

Torstai 22-04-1999 04:58:10 MJD : 51290.20706

Kommentoinut : atr

5 TEHO

Näyttää siltä, että TehoTempin hälyrajan nosto 24.5 °C:een

leikkaa lähes kaikki ylimääräiset hälytykset pois: eilenkin

olisi tullut hälytys 24.0097 °C huippu! Lämpötila alkaa

nousta heti aamusta saavuttaen huippuarvon noin klo 16 LT.

Mikä lienee syynä.

Perjantai 23-04-1999 13:06:40 MJD : 51291.54630

Kommentoinut : atr

6 GPS

TKK:n geodeetit Janne Filpuksen (Lab.Ins.) johdolla kävivät eilen

mittaamassa kattomme paikkaa. Aijillä näytti olevan mukana aina-

kin kaksi GPS:ää (aztech) joiden antennit olivat kolmijaloilla.

Katso kuvat M:\ryhmat\met\projects99\utc\pictures\tkk koord0\*.jpg

\* = 1-3. Tulnevat ensiviikolla (ma) mittaamaan vielä antenninja-

lan teodoliitilla.

Sunnuntai 25-04-1999 09:09:44 MJD : 51293.38176

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

GPS02 on näemmä ajat sitten kyllästynyt työhön, aloitin sen kuri-

tuksen, kovin hitaasti tuo satelliittien löytyminen nyt vaan ete-

nee. kaksi viidessä minuutissa.

Tätä kirjoittaessa tuli mittuu (tietenkin) päälle, aanalogiakana-

vien mittuu kesti n. 2,5 minuuttiaa!!!, loppu meni kutakuinkin

normaalsti. Täytyypä tuota RNS:ääkin kurittaa, on niin pieni tuo

vektori.

Sunnuntai 25-04-1999 09:25:21 MJD : 51293.39260

Kommentoinut : kjk

8 HÖP

Kyllä tuo GPS saisi sekoilla joko tiuhempaan tai sitten ei lein-

kaan. Töpeksin näemmä tuossa koordinaattien ym. asetuksissa ja

siksi se ei toennut. Kun tein asetukset oikein, niin oitis löytyi

pino satelliitteja ja fix. Muutin tuon moodiin 0:ksi entisen 5:n

asemasta. Nyt siis olemme "stationary 2D" entisen time transfer

asemasta. saa nähdä mitä kohina sanoo. Edellisessä oudossa Anssin

softan viipeilyssä myös d0 jäi ilman pulsahdusta joksikin aikaa

tuntemattomasta syystä (eli tulosti -1000000).

Perjantai 30-04-1999 17:08:40 MJD : 51298.71435

Kommentoinut : kjk

4 VIAT

Näyttää tuo tuloilman jäähdytys joskus eilen seonneen, lämpö on

noussut pari astetta. Cabinetin lämpökin on noussut n. 0,2 C ja

tietysti hälyttää. Avasin tuloilman alaräppänän notta kaappi jääh

tyisi?!. Muuten tilanne näyttää melko rauhalliselta.

Lauantai 01-05-1999 10:43:10 MJD : 51299.44664

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Tuloilman lämpö on kokenut ihmeparantumisen ja laskenut lähes 2

astetta. Kaapin lämpö on tietty pudonnut, supistin kiireesti tuu-

letusrakoa lattiassa. Muuten on niiiiin hiljaista, TApio se vaaan

kiertää maailmaa ikäloppuna:

Lauantai 01-05-1999 16:29:43 MJD : 51299.68730

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

WaraHerra ilmoittautuu Saksanmaalta palanneeksi ja tutli tutkis-

telemaan mitä kaikkea masentavaa työpaikalta on vapun jälkeen

löydettävissä.

Keskiviikko 06-11-1996 10:13:35 MJD : 50393.42610

Kommentoinut : kjk

17 VERT

Tultiin sitä Tapion eka SP vierailulta Borosista. Kenneth väittää

että meitin GPS on 256 ns jälessä heitin aikaa. joka taas on hyvi

n lähellä UTC:tä. Kennetin oma käsitys epävarmuudesta oli 50 ns

tasoa kun tuota BIPM gps visiittiä ei vielä ollut sattunut.

GPS-02 istuu taas paikallaan entisillä koordinaateillaan ym. ja

tuottaa nyt "tarkistettua" aikatietoa.

Ruattissa on 6 taajuuden "VMP":tä mutta Rydler onb toistaiseksi

hoitanut tarkastukset kun tuon Kennetin kokomus eii ole vielä

karttunut, kurssit on kyllä käyty. Kenneth ei siis tiennyt

hinnoista ym. SP:llä ei myöskään ole mitään tekemistä TV:n juova-

taajuuden eikä YLE:n aikamerkin ( ei ole lainkaan) hoidosta.

Vastikään oli alkanut Ruattin TV4 Nicam apukantoaallon?? 5.85 MHz

seuranta analogisesti 1 us FS. Ei ole tarkempaa tietoa miksi.

BIPM kalastaa viikoittain (tiistaina) verkon kautta Kennetin GPS

common view tulokset ja kuukausittain (eka päivänä) muut kello-

tiedot (Cs-data only). GPS aikataulu ladataan 2 kertaa vuodessa 0

UTC.

Keskiviikko 06-11-1996 10:27:44 MJD : 50393.43592

Kommentoinut : kjk

3 LRN

NELS näyttää kovin levottomalta, karkaako meitin kide kenties?

RNS:kin on levoton, mutta ei niin pahasti. Ongelma näyttää enempi

olevan MEM-koneessa jossa on outoja tuloksia ja niiden puutetta.

Torstai 07-11-1996 06:16:27 MJD : 50394.26143

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Viritin RNS:n paikoilleen, taisi vielä jäädä liian syvälle, mutta

osaahan se korjata alaspäin.

Torstai 07-11-1996 06:17:22 MJD : 50394.26206

Kommentoinut : TaMa

3 NELS

NELS on myös siirtynyt (myrskyn takia?), sillekin pitänee tehdä

jotain. Ilmanpaine on ennätyksellisen alhaalla ja laskee edel-

leen, 977 mbar.

Torstai 07-11-1996 06:18:38 MJD : 50394.26294

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Siirsin Cs-datat, Q-tiedosto on jostain syystä kovin pieni enti-

siin verrattuna, pitää tutkia miksi. Onko kanavia vähennetty?

Torstai 07-11-1996 06:19:41 MJD : 50394.26367

Kommentoinut : TaMa

1 CS

PS. Cs-mittauskello on 5 sekuntia jäljessä.

Torstai 07-11-1996 06:25:13 MJD : 50394.26751

Kommentoinut : TaMa

8 GPS

Kaivoin vanhan kalibrointitodistuksemme esiin/GPS. Se löytyypi

lokista 1992/2, loppupuolelta. Siellä sanotaan, että venäläis-

visiitin seurauksena saatu käsitys kunnianarvoisasta Kinemetrics-

vainaasta oli, että se on 300 ns +/- 35 ns LATE. Toisaalta rin-

nakkain mitatut GPS-vastaanottimemme ovat olleet aina liikuttavan

yksimielisiä ajasta (pitää tarkistaa). Myös Loran tukee kait tätä

käsitystä (julkaisumme!), joten Kenneth liittyi pitkään sarjaan

tässä LATE-syyttelyssä.

Torstai 07-11-1996 06:33:23 MJD : 50394.27318

Kommentoinut : TaMa

2 NELS

Nipsuttelin NELS-vastaanotinta hieman syvemmälle Loran-

ruuvin siimekseen, +10 µs.

Torstai 07-11-1996 07:53:11 MJD : 50394.32860

Kommentoinut : taMa

3 CS

Se Cs-q-dataongelma selvisi: siirto vaan jostain syystä keskeytyi

ja vastaanottava kone oli tyytyväinen, vaikka 70% puuttui. Anssi

siirsi uudestaan, tällä kertaa onnistui, kaikki tuli.

Torstai 07-11-1996 10:52:44 MJD : 50394.45329

Kommentoinut : TaMa

3 CS

Anssi on muuttanut Cs-datahakua automaattisempaan suuntaan, nysse

kuulemma hoitaa kaiken itse aina "mitäs haluat?"-vaiheeseen

asti.

Torstai 07-11-1996 16:58:40 MJD : 50394.70741

Kommentoinut : taMa

3 NELS

NELS on hienon kehityksen jälkeen äkisti joku tunti sitten kuol-

lut. Onko joku katkonut piuhat, siellä heilui päivällä jotain

tyyppejä katolla? Pitääpi huomenna tarkistaa.

Torstai 07-11-1996 16:59:52 MJD : 50394.70824

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Myös RNS on osoittanut merkillistä pyrkimystä kohti pienuutta.

Eikö Anssin kriteerit enää toimi?

Torstai 07-11-1996 17:09:04 MJD : 50394.71463

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Otin backupit/50380 loppuun, paitsi Metsähovia, jonka

kone/yhteys on taas lärvillään.

Perjantai 08-11-1996 06:10:25 MJD : 50395.25723

Kommentoinut : TaMa

7 NELS

NELS siis on kadonnut joskus viiden aikoihin eilen illalla (FT).

Piipahdin katolla katsomassa. Tuuli on kyllä aika pahasti riepo-

tellut kaapeleita, mutta en silmämääräisesti huomannut mitään

vakavampaa. Nostin hissin oven eteen tipahtaneet kaapelilenkit

takaisin ylös. Jotain hissin huoltomiehiä (?) heilui katolla ei-

len (näin ikkunasta), liekö niillä jotain tekemistä asian

kanssa?

Perjantai 08-11-1996 06:21:08 MJD : 50395.26468

Kommentoinut : TaMa

3 RNS

RNS-säätö oli havainnut outoja rätkäyksiä vaiheessa ja siksi

päättänyt säätää vektorin pituuden varmuuden vuoksi nollaan.

Intervalli oli kyllä oikea. Pistin tappiin taas pituutta.

Perjantai 08-11-1996 09:54:47 MJD : 50395.41304

Kommentoinut : kjk

3 LRN

NELS antennin BNC-liitin oli näemmä söko eli koksi irti liittimes

tä. Tökkäsin koksin takaisin reikään mutta ei tuo vielä tainnut

innostua.

Perjantai 08-11-1996 10:43:09 MJD : 50395.44663

Kommentoinut : TaMa

6 MOVE

Puhelinmiehet tulivat ja siirsivät kellolabran molemmat puhelin-

linjat uuteen labraan. Siirto onnistui hyvin, mutta nopeasti.

Kannoimme Simon/Jutelin vehkeen perässä+kannettavan tietokoneen

+Cs-koneen. GPS2 siinä piti sekunniksi sammuttaa, mutta eihän

tuo siitä pahastunut. Nyt siis uudessa labrassa puhelimet on,

vanha on ihan puhelimeton!

Perjantai 08-11-1996 10:46:45 MJD : 50395.44913

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

GPS2 saa näemmä ruokansa toisesta akusta kuin ennen.

Perjantai 08-11-1996 14:06:35 MJD : 50395.58791

Kommentoinut : TaMa

3 NELS

Vaihdoin Loran-antennikaapelit ristiin, pappi maksoi vielä väli-

rahaakin. Tiätty ensin revin RNS:n antennista kaapelin ja vaih-

doin siihen, sorry vaan. Nysse kuitenkin näyttäisi bugsuttawan.

Sunnuntai 10-11-1996 09:44:20 MJD : 50397.40579

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

Huolimatta HdelT:n ponnisteluista NELS-kello vaan lipsuu.

Sunnuntai 10-11-1996 09:44:57 MJD : 50397.40622

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS näkyy tipahtaneen, myös taivaalta.

Maanantai 11-11-1996 05:38:18 MJD : 50398.23493

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS jatkaa edelleen piilotteluaan.

Maanantai 11-11-1996 06:53:12 MJD : 50398.28695

Kommentoinut : TaMa

9 AKRE

Soitin Lentovarikolle Jarmo Viitaselle, kyselin GPS-kuulumisia.

Vanha GPS on siirtynyt autuaammille mikroaaltomaille, uutta ol-

laan hankkimassa, tilaus on jo sisässä ja se tuleepi joulukuussa

(pukki tuo?). Positronin maahantuoma Datum, jossa on sisällä

(Efratom?-)rubidium, hinta 70 kmk. Toinenkin on tilattu, menee

Finnavitec'ille, mikä se sitten lieneekään. Vanhan antenni piti

vaihtaa kerran vuodessa, herkkyys laski aina ukonilmojen jälkeen

(sijoitus?), nysse on kaputt, total. Emme siis tee taajuusvertai-

lua nyt, vaan esim. tammikuussa.

Maanantai 11-11-1996 06:58:03 MJD : 50398.29031

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Toin Hesarin jutun GPS:stä ja Prosessori-lehden jutun Palisade-

GPS-vastaanotttimesta/Trimble.

Maanantai 11-11-1996 11:41:55 MJD : 50398.48744

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Nysse RNS on salaa hiipinyt paikalle ja Anshin sangen ansiokas

ohjelma äkseeraa sitä parhaillaan ruotuun.

Tiistai 12-11-1996 11:12:36 MJD : 50399.46708

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS se vaan pyrkii kohti liian pieniä amplituduksia.

Keskiviikko 02-03-2005 12:23:42 MJD : 53431.51646

Kommentoinut : kj

4 KUD

Mitattiinpa Beamexin counterin Allani PK10k:lla, d1. Sitten

säädettiin automatiikalla em. counterin timebase, onnistui

lopulta. Nyt vielä rutiinimittaus ilman PK10k:ta d1 kanavalla.

Torstai 03-03-2005 06:01:00 MJD : 53432.25069

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Eilen pistimme Beamexin laskurin kanavalla d1 kalibroimaan itsen-

sä ja laskutamme siitä suolaisesti laitteen omistajaa. Taajuus

näkyy hieman ryömähtäneen sen jälkeen, mutta on edelleen luokassa

10^-10. Lopetttelen mittauksen ja viemme laskurin vahtimestaril-

le, Pari varmaan noutaa sen tänään.

Perjantai 04-03-2005 09:31:50 MJD : 53433.39711

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

N-levylle ei ole enää pääsyä. Olli se muuttelee verkkoa....

Pitääkö enää töihinkään tulla kun dataa ei saa kuin kirveellä!

Lypsin korpulla mittuukoneesta tietoa. Tietenkin ensin väärästä

asemasta ja sitten kopiosuojatulle korpulle. Jouduinpa tuota

boottaamaan mittuukoneen pari kertaa kun dos tilan abort/retry/

fail jumittui niinkuin joskus ennenkin..

Sunnuntai 06-03-2005 16:49:40 MJD : 53435.70116

Kommentoinut : TaMa

5 CS

Poistin vanhat Cs-akkuset ja vein ne yläkertaan varauskykytestiin

(nehän ovat piripintaan ladattuja, nyt veri punnitaan!). Toin Cs-

varavoimahässäkkäni kellokaapin päälle ja kytkin ne varanisiksi

Cs-kelloparoillemme. Jännitystä näyttää olevan 38,2V noin aluksi.

Laturit pitää vielä lisätä, kun ehtii.

Torstai 23-09-2004 15:22:22 MJD : 53271.64053

Kommentoinut : TaMa

10 KUND

Tänään tuli kalibroitavaksi optinen takometri.

Laite Dynapar HT50

Valmistaja Danaher Controls, Gurnee, Illinois

Sarjanumero HT5001 (numero teipattu kanteen, mutta löytyy myös

paristokotelosta, joten lienee valmistajan)

Lähettäjä: Finnzymes Oy, Keilaranta 16A, 02150 ESPOO

Jarkko Tervaniemi, service engineer

09-5841 2245 (fax 09-5841 2243)

jarkko.tervaniemi@finnzymes.fi, www.finnzymes.com

Ilmeisesti noudetaan, kun valmis.

Perjantai 24-09-2004 05:23:47 MJD : 53272.22485

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Kellolabran sisääntuleva ilma on nyt epätavallisen kylmää ja sitä

tuntuu tulevan enemmän kuin ennen korjausta. Tipautan LabMid-hä-

lytysrajaa asteella 21°C => 20°C, jotta vältymme turhilta häly-

tyksiltä jatkossa.

Lauantai 25-09-2004 16:31:49 MJD : 53273.68876

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Kalibroinpa pois tuon Finnzymen takometrin. tarraa en vain saanut

tulostetuksi, p..kele.

Sunnuntai 26-09-2004 11:30:47 MJD : 53274.47971

Kommentoinut : kjk

3 RNS

RNS, tiedättehän. Asetin sen nyt 10 us aikaisempaan cycleen eli

suurempaan amplituudiin. Lukema 10 kHz 95 us. Tärväsin samalla

yhden NELS lukeman.

Keskiviikko 18-07-1990 08:50:35 MJD : 48090.36846

Kommentoinut : kjk

10

Armeijan iskuryhmä saapui syynäämään GPS tuloksia. Tukehdutimme

heidät puolella tonnilla dataa ja vetäytyessään kenttäkeittiöön

he unohtivat GPS:nsä, jonka tilanne kiireesti lukittiin.

Nyt ARMY:n GPS on lieassa koordinaattien ja Block1:n suhteen,

vain satelliitit 3, 6, 11 ja 12 ovat sallittuja.

Täysin villissä tilanteessa ODE:n hajonta oli liki 300 ns, koordi

naatit lukittuna hajonta oli 60 ns, block 1 lukitus auttanee 30

ns tasolle kuten ennenkin.

Fintellin mies uhkaa paljastaa jekun, saa nähdä!

Sunnuntai 22-07-1990 06:02:37 MJD : 48094.25182

Kommentoinut : TaMa

7

Tänään oli meitä pakanoita syvästi kauhistava auringonpi-

mennys. Voi vain kuvitella, miten muinaiset luonnonkansat

ovat Finnairin lennoilla kauhistelleet tällaisia näkyjä.

Liittyykö sitten pimennykseen, mutta noin 7 h sitten Loranien

vaihe hyppäsi 10 minuutin ajaksi -400 ns ja B:n amplitudi

kasvoi -0.25 V.

Ikkunat odottavat edellen pesijöitään.

Sunnuntai 22-07-1990 06:11:20 MJD : 48094.25787

Kommentoinut : TaMa

1

Loran-hetki oli 21.07.90 klo 23.20 UT.

Sunnuntai 22-07-1990 18:49:26 MJD : 48094.78433

Kommentoinut : kjk

4

Kello on 10 ja kaikki on hyvin. Loranien piikki on pari tuntia

ennen auringonpimennnystä!! Auringonpimennyksen aikaan ei näy

mitään outoa. Muuten huippulämmin päivä ajella Oulusta.

Keskiviikko 25-07-1990 08:52:11 MJD : 48097.36957

Kommentoinut : kjk

17

Tulipa sitä taas äherrettyä erinäisten viipeiden ja korjausten

parissa. LrnA-LrnB ero, June 90..June 89 oli vain 2ns, virhe-

arvio 20 ns. Vuotuista vaihtelua sensijaan näytti olevan jopa

100 ns verran. Vanhojen loranien pitkäaikaisryömintä näyttää

siis mitättömältä, lämpötilanvaihtelun? aiheuttama vuotuinen

vaihtelu on selvästi havaittavissa. Eläköön vanhat loranit.

GPS Lrn ero, elikkä viive Ejdestä Syltin kautta Rx Sylttiin

oli seuraavana tutkailun kohteena. Ongelma siis oli PYHÄn VAKIOn

82.8 pyhyyden pakanallinen ja ankarasti tuomittava selvittely.

Olettaen että GPS:mme tottelee kiltisti USNO HERRAnsa kelloa

(tosin epäilemme GPS:mme pinnaavan 200 ns verran), olisi PYHÄ

VAKIO pienennettävä 82.3 us luokkaan ja lisäksi pitäisi ottaa

huomioon selvä vuotuinen n. 300 nspp vaihtelu. Tarvittavat

kirkonmenot ovat vain tuntemattomia.

Anssi ja Tapio ovat yrittäneet jonkinlaista rukousyhteyttä

USNO HERRAan Timpan temppelistä käsin kahden päivän ajan. USNO

herra on vain murahdellut antamatta haluttua dataa.

Keskiviikko 25-07-1990 10:10:39 MJD : 48097.42406

Kommentoinut : TaMa

1

Poistin Navtickin paperitulostuksesta, korvasin sen StViipe'llä.

Torstai 26-07-1990 04:31:35 MJD : 48098.18860

Kommentoinut : Tama

2

Havaittu muutaman sadan ns steppikorjaus RNS:n vaiheessa

alaspäin (??). Muuten kellorintamalta ei mitään uutta.

Perjantai 27-07-1990 13:01:45 MJD : 48099.54288

Kommentoinut : TaMa

13

1. Tänään Anssi VaraVaraHerran vihjauksesta korjasi Lucky

Lukeakin nopeammin Managerin Regressiosovituksen; siihen

lisättiin mahdollisuus ottaa ulos sovituspolynomin ker-

toimet piste pisteeltä ja residuaalin SD kussakin sovitus-

pisteessä.

2. Kyseisellä ohjelmalla kuritettiin käytettävissä olevaa

R&S:n M-dataa ja katso: Tapsan tuuletuskoe ja Kalevin

taajuussäätö nousivat esiin kuin vampyyrit arkuista. Ennen

tuuletuskoetta paraboliset sovituskertoimet eivät juuri

huojuneet, mutta sitten ne todella huojuivat! - Menetelmää

voidaan käyttää eri paperikellovaihtoehtojen keskinäiseen

arviointiin?

Perjantai 04-12-1992 09:39:05 MJD : 48960.40214

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Onnistuin taas turaamaan kolme puskurilukemaa, kun en muistanut

tallettaa puskuria ennen kellojen aikaanpanoa; muuten homma meni

hyvin. Pakuppiset + kellot/molemmat systeemit.

Perjantai 04-12-1992 15:09:06 MJD : 48960.63132

Kommentoinut : kjk

9 LRN

Tutkailin A ja B loranien käytöstä alkuvuodesta, heinäkuussahan

B-lrn meinasi heittää hanskat tiskiin. A/B amplitudisuhde (vaihe

korjattu) oli 1.15 ja näkyipä tilastollisesti poikkeaavaa ampli-

tudovirhettä olevan jo maalis/huhtikuun vaihteessa n. 20 päivän

ajan. Olikohan silloin sateista? Amplitudin käytös oli tasaisen

laskeva!. Säätöjännitteiden tutkailua haittasi B:n kiteen toistu

va hyppyytys MEMMIUKsen ongelmien vuoksi.

PS. MEHTORI taitaa olla naimisissa!!, höpisi jotain Äitiyslomasta

??.

Maanantai 07-12-1992 05:50:33 MJD : 48963.24344

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Laskin eilen Sylt- ja TV-raportit. Postitin Sylt-raportin.

Maanantai 07-12-1992 11:55:39 MJD : 48963.49698

Kommentoinut : TaMa

5 RUB

Koplasin TELeen kaverin pyynnöstä ikivanhan 1 MHz vahvistimemme

taas päälle, tällä kertaa otin sen vanhemmasta Efratomista (d11).

Kun kytkin koksin 1 MHz lähtöön, taajuus muuttui heti lujasti

tuimemmaksi. Väänsin säätöruuvista taajuuden likimain kohdalleen,

loppu voidaan säätää digitaalisesti.

Tiistai 08-12-1992 06:03:01 MJD : 48964.25209

Kommentoinut : TaMa

2 RUB

Napsuttelin Efr/d11-taajuutta vielä alaspäin 40 askelta/

Anssin digitaalinen ohjaus/ ->89.

Tiistai 08-12-1992 06:13:56 MJD : 48964.25967

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Navtick-signaali on kadonnut tunniksi viime yönä. Pääkello ei ole

sinä aikana häiriintynyt.

Tiistai 08-12-1992 09:19:30 MJD : 48964.38854

Kommentoinut : kjk

7 GPS

Vielä siitä GPS:n poukkoilusta. She alkoi 17 UT jälkeen ja kesti

just tunnin elikkä kuushi mithauspistettä. GPS pulshi meni edelle

n. 10 us ja poukkoili saman verran elikkä välillä +11.3 (normaali

) ja -12.8 us. Tapio löysi mainintoja joistakin hämäristä USNO:n

kokeista (unavailable), jotka toivottavasti selittävät hyppelyn.

Muuten hukka meitin GPS-vastaanottimen perii!

Tiistai 08-12-1992 09:46:18 MJD : 48964.40715

Kommentoinut : Tama

1 RUB

Kuritin Efratomia/d11 vielä -20 digitaalistepillä ->69.

Tiistai 08-12-1992 13:20:51 MJD : 48964.55614

Kommentoinut : kjk

15 LRN

Tutkailin vielä A ja B loranien käytöstä vuoden 1992 aikana.

B:ssä havaitut antenniongelmat (kosteus?) eivät näy A:n ja

B:n erossa, mikä 1.1.92-1.7.92 välillä oli -140 ns. Eron

hajonta S-datassa oli 90 ns ja M-data tasolla 30 ns, poikkeavat

arvot (3\*SD) poistettiin.

Toivon mukaan Anshi saa managerinsa dataputsauksen taas pelaamaan

se helpottaisi kauheasti analogia ja difitalikanavien pitkäaikais

seurantaa.

Eo. lorantulos merkinnee, että antenniongelma on vahvistimessa ei

kä kehäantennin muodostamassa virityspiirissä. Tietysti antenni

rikkoutuu lopullisesti tammi/helmikuun pakkasilla (Co Murphy).

Antenni on oikutellut oikeastaan koko vuoden 1992, ensimmäisen

kerran jo maaliskuussa. Ongelma havaittiin vasta heinäkuussa, kun

taso laski kutakuinkin nollaan hetkeksi. Tästä tiedosto lrns1992.

wk3.

Tiistai 08-12-1992 13:45:56 MJD : 48964.57357

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Pudotin vielä Efratom/d11-taajuutta 69->54 bits. Vaikutusta

on suuresti liioiteltu, se ei ole 1.2exp-12/bit, pikemminkin

6.5\*10exp-13/bit.

Keskiviikko 09-12-1992 06:39:31 MJD : 48965.27744

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on hävyksissä, ainakin masteri puuttuu.

Keskiviikko 09-12-1992 06:40:49 MJD : 48965.27834

Kommentoinut : TaMa

3 RUB

Laskin eilen R&S-taajuus- ja vaihekäyttäytymistä; selvästikin

taajuus näyttää stabiloituvan kohti tiettyä arvoa; näinkö ikään-

tyminen vähenee, kun rupiduimi saa rauhassa elellä?

Torstai 10-12-1992 06:06:15 MJD : 48966.25434

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS ujostelee edelleen, ei edes renkejä liikkeellä.

Torstai 10-12-1992 06:07:14 MJD : 48966.25502

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin MEMIä: N=5,M=2,G:1.5->2,T=900,S=2.17,I=10.

Lauantai 12-12-1992 14:23:32 MJD : 48968.59967

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Palautin RNS:n mittaukseen, intervalli oli vaihtunut (miksi

se aina on vaihtunut?).

Sunnuntai 13-12-1992 11:57:20 MJD : 48969.49815

Kommentoinut : kjk

5 RNS

Neukut ilmaantuneet taivaalle, kivaa vaihenypystystä alussa.

Siitä voineen laskeaa mittaus/tiedonsiirtonopeuden Moscowa

Bryansk välillä ja vaiheaskeleen.

Muuten kaikki OK, mitä nyt aamusta tuli räntälunta.

Sunnuntai 12-12-2004 16:13:37 MJD : 53351.67612

Kommentoinut : TaMa

9 AKUT

Tsekkasin taas akkuset:

- Passiivimaseri:

12.54V, 12.51V, 12.55V ja 12.61V

- Aktiivimaseri:

12.45V, 12.53V, 12.59V ja 12.55V

- Cs:

13.17V, 12.84V ja 13.13V

- NELS:

12.23V, 13.09V ja 12.51V

Maanantai 13-12-2004 07:55:05 MJD : 53352.32992

Kommentoinut : TaMa

2 SOFT

OpenBSD 3.6 sitten tuli!

Tiistai 14-12-2004 16:58:17 MJD : 53353.70714

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Lämsä/Nokia lähetti kalibroitavaksi Datum 8040-rubidiuminsa (se

toinen Rb), sno 0041005473, edellinen kalibrointi M-04E007. Pis-

tänpä tuon mittuuseen, on se jo aamusta tuossa lämmitellyt.

Tiistai 14-12-2004 18:55:24 MJD : 53353.78847

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Nappasin Rb:stä starttitiedot 4 sekunnin välein tiedostoon

NkRbStrt.dat, siirretty. Vaihdoin mittauksen jakajan nopeampaan

lähtöön, jotta jakaja ei kovin korruptoisi tuloksia.

Torstai 16-12-2004 10:15:30 MJD : 53355.42743

Kommentoinut : kjk

7 CABL

Kari valitti laboonsa tulevan 10 MHz:n signaalin surkeaa tasoa.

Signaali näytti lähtevän SRS rubusta. (10 MHz). Vaihdoin lähdön

Cs1:n vapaaseen 10 MHz lähtöön. Johan pitäisi tason riittää

alhaalla!! Toivottavasti siellä ei ole matkalla kovin sensitiivi-

siä välivahvistimia, mutta Kari yllytti minua vaihtoon, on siis

osasyyllinen jos joku siellä kärähtää.

Maanantai 20-12-2004 15:46:16 MJD : 53359.65713

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Kiikutin kellolabraan Symmetricomin Hianot jakeluvahvistimet, op-

tisen ja 50 ohmin koaksiaalisähköisen. En kummiskaan kytkenyt

niitä vielä mihinkään, paikka pitää niille raivattaman.

Sunnuntai 21-02-1999 12:14:46 MJD : 51230.51025

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Kopioin kaikki 51220-tiedostot.

Maanantai 22-02-1999 09:44:35 MJD : 51231.40596

Kommentoinut : TaMa

6 KANA

Jos kelloissa näkyy kauhistuttavia hyppyjä niin se johtuu siitä,

että Wara-Herraparka lisäili kokseihin kulmakappaleita. Lisäily

taas johtuu siitä, että T&T-lehden kuvaaja tulee kuvaamaan vaa-

timatonta laboratoriotamme. Tulo taas johtuu siitä, että kaikkien

linssiluteiden äiti Lappeenrannassa sai herhiläiset liikkeelle

omalla lehtijutullaan.

Maanantai 22-02-1999 14:21:32 MJD : 51231.59829

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Valokuvaaja kävi katastamassa vaatimatonta kellolabraamme. Tuhot

selvinnevät myöhemmin. Valokuvat luvattiin digitaalisina sähvö-

postitse.

Tiistai 23-02-1999 10:42:59 MJD : 51232.44652

Kommentoinut : Tama

3 KANA

Muutin H506:sta palaavan pulssin kanavalle d0. Muutin kanavan hä-

tyytysrajat 0/0.1 -> 1.5/2.5. Vaihdoin myös 10 MHz käytävässä

olevaa jakeluvahvistinta ajavan kaapelin Jarmon tänään tekemään.

Tiistai 23-02-1999 10:45:14 MJD : 51232.44808

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Poweri se lannistuu yhä enemmän vinnillä ja Sirf ihan masentuu.

VOI VOI!

Tiistai 23-02-1999 12:44:32 MJD : 51232.53093

Kommentoinut : TaMa

5 HARD

Lisäsin vielä "palaavan tickin karvaan" 40 ohmin sarjavastuksen,

kun se piirilevyltä pääsi unehtumaan. Nysse on ulkoisessa boxissa

ja näyttäis toimivan. Tick-karva on nyt kierrätetty molempien

laskurien kautta H506-boxiin. Sen voisi vielä päättää 50 ohmin

läpivientivastukseen?

Torstai 25-02-1999 12:43:25 MJD : 51234.53015

Kommentoinut : TaMa

8 GPS

Poistimme Sirfin katonrajamittauksesta ja saatoimme sen uuden

GPS-taivaan iloon h506-mittaushuoneeseen. Antenni vaan rätkäis-

tiin kiinni katon reunaan kun ei kukaan jaksanut raahata sitä

Arin puuhäkkyrää vastapainoineen katolle. Hyvin tuo tikahtelee ja

somia pikku tickejä kerääntyy tiedostoon, tällä hetkellä kanaval-

le d1. Sarjaliikennettä ei olla vielä pohdiskeltu sen kummemmin,

mutta Anssin podit näyttävät riittävän mukavasti. Kanava d1 tiät-

ty poistettiin kellolabon mittauskoneen uumenista.

Sunnuntai 28-02-1999 11:12:06 MJD : 51237.46674

Kommentoinut : TaMa

8 JARI

Korjasin eilen sen "palaavan tikin ongelman" lisäämällä vaan

raa'asti DC-eroa; lepotilassa komparaattorin karvat ovat nyt

+2.5V ja +2.75 V. Sain sen jo toissapäivänä sikäli kuntoon, että

pulssi tuli kohdallaan, mutta sen perässä tuli "jälkiköyräisystä"

johtuva haamupulssi, jonka taso ei korjatun DC-offsetin jälkeen

enää riitä tuhojaan tekemään. Lisäksi tuhosin Anssin mittauspro-

sessit, kiire kun oli olevinaan kotiin ja yritin saada Sirf-paran

mittaukseen. Seurauksena siis kaikki vinnillä pysähtyi.

Sunnuntai 28-02-1999 11:16:13 MJD : 51237.46959

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Nyt sitten M-datan referenssikanavalla on söötti pulsahdus, joka

tulee noin 800 ns aiempaa myöhemmin. Kohinan suhteen pulssi näyt-

tää varsin laadukkaalta. Ero on huomioitava M-dataa tulkittaessa,

joskaan en epäile että se tähän asti olisi jäänyt huoioimatta.

Sunnuntai 28-02-1999 15:26:07 MJD : 51237.64314

Kommentoinut : TaMa

2 TARK

Testaanpa taas kerran HP105B:n akkuja 0,5h sähkökatkoksella, jot-

ta uhkaava Kotkanpolun arviointi kunnolla hoidetuksi tulisi.

Sunnuntai 28-02-1999 17:07:00 MJD : 51237.71320

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Tunnin tuo HP105B näytti kestävän, en yrittäisi paljon pitempään.

Sille voisi hankkia kellokytkimen, joka rutiininomaisesti rätkyt-

telee sitä päälle ja pois päivittäin.

Maanantai 01-03-1999 15:17:42 MJD : 51238.63729

Kommentoinut : TaMa

10 JARI

Teimme Sirfin lähtöön Kalevin kanssa Farnell-pulssimuuntajasta

hianon epäsymmetroinnin, joka sallii sisääntulevassa signaalissa

differentiaalisuuden (ei pitkää koksia, please, myös vaippa on

kuuma). Nysse puksuttaa ja sallii Sirfin RS-langan kytkemisen il-

man tuhoisia sivuvaikutuksia. Näyttää siltä, että ainakaan tänne

jääneisiin GPS:iin Sirfin muutolla ei olisi ollut vaikutusta.

Antennikehikko kiikutettiin tänään tiettävästi katolle lumisadet-

ta uhmaten. Aiottu paino osoittautui liian raskaaksi, pojat pult-

tasivat ylähällä olleen puulavan kiinni kehikkoon ja kokoavat

sille jotain painoja.

Maanantai 01-03-1999 15:22:33 MJD : 51238.64066

Kommentoinut : TaMa

4 HARD

Teetin Tähkäpäällä pari koksia. Asensimme toisen Immosen kanssa

teholabraan, jotta taajuusreferenssi voidaan asentaa minne halu-

taan. Toinen pitää vielä asentaa 10 MHz jakeluvahvistinta ruokki-

maan. kunhan ehditään.

Tiistai 02-03-1999 14:11:19 MJD : 51239.59119

Kommentoinut : TaMa

1 JARI

Mittasin H506-tikkiviipeen; tulos 550 ns.

Keskiviikko 20-09-1995 05:14:55 MJD : 49980.21869

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

DCF käyttäytyy omituisesti. Sen vaihe on eilisestä liukunut se-

kunnin osia. Nysse näyttää olevan lukossa.

Torstai 21-09-1995 06:17:24 MJD : 49981.26208

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups loppuun/49960,-70.

Perjantai 22-09-1995 08:16:11 MJD : 49982.34457

Kommentoinut : atr

2 HARD

Eilinen tieturin kellojen siirto RTI-kellole näytti

onnistuneen, on lukossa.

Perjantai 22-09-1995 08:28:31 MJD : 49982.35314

Kommentoinut : kjk

12 CSW

Käytiin sitä Anshin kanssa taas Cs-luolassa. Rainio oli matkoilla

Tamminen toimi isäntänä. Isännöitsijä J. Eskola oli virolaisten v

vaivaamana eikä siis tarkkaa tietoa yläkerran TV- järjestelyistä

saatu, sitten uudestaaa.

Luolassa oli vain kaksi perus TVkanavaa tavattavissa. 182.7 MHz

ja 197.0 Mhz. Lisäksi joptain dataa viipelsi 463.77 ja 463.55 MHz

taajuuksilla (ilmassa). Tasot olivat -66 ja -69 dBm TV-pistokkees

sa. Otaniemen TV-pistokkeessa tasot olivat hieman suuremmat, -54.

..-63 dBm. Modulaattorin lähtötaso oli -25 dBm taajuus 566 MHz.

Tasoa siis tuntuu riittävän eli kohtuullinen vaimennus voidaan

sallia.

Luolan TV- pohja taso oli -94 dBm aina 600 MHz saakka.

Lauantai 23-09-1995 16:22:58 MJD : 49983.68262

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Poistin jo kauan käyttämättömänä TempWall'in vieressä seinällä

roikkuneen vanhan paineanturimme aktiivipalveluksesta ja annoin

sen dokumentteineen Anssille, jotta hän sen Cs-mittuujärjestel-

mään lisäisi ad maiorem gloriam TAI.

Lauantai 23-09-1995 20:51:29 MJD : 49983.86909

Kommentoinut : kjk

6 YLE

Taas sitä, ehkä vihoviimeisen kerran siirrettiin kelloja talvi-

aikaan (standard time). YLE:n omien kellojen piti kuulemma val-

mistua jo nyt syksyksi ts. todennäköisesti ovaty keväällä käy-

tössä.

Skoopilla mitaten 1 kHz reuna siirtyi, perkele täytyypä tarkistaa

Lauantai 23-09-1995 20:59:48 MJD : 49983.87486

Kommentoinut : kjk

4 YLE

Tosiaan, del tick oli 10 ms pielessä ja siis aikamerkkilinja myös

Nyt shekin on korjattu. YLE:n kaveri ehti jo hermoilla!

Loraneita näkyy aika paljon taivaalla, syntheesigenikset ovat

vain tiukalla ts. vaikea identifioida muulla tavoin.

Sunnuntai 24-09-1995 12:23:44 MJD : 49984.51648

Kommentoinut : kjk

10 LRN

Unohtuipa mainita, että TempWall lukema laski peräti PUOLI

astetta kun Tapio poisti sen kyljessä olleen vanhan paineanturin.

Se siitä ympäristölämpötilan hallinnasta, taitaa olla hyvä kun

lämpötilan tietää luotettavasti edes KYMMENEN asteen epävarmuudel

la! Tulee mieleen se vanha ongelma Ambient Temperature:sta, mikä

oikein on ympäristö.

Anshi lupaili tehdä PAL-jakajan Loraneiden virkistämiseksi. Tar-

vittavat jakosuhteet ovat 6731 (Lessay), 7001 (Boe) ja 7499 (Syl

t), input taajuus 100 kHz. Nämä voisivat olla samassa piirissä!

Lisäksi pitää miettiä aikaanajologiikka

Maanantai 25-09-1995 08:52:06 MJD : 49985.36951

Kommentoinut : kjk

5 KIDE

Säädin HP 105A:n (LrnA) taajuuslukemaa 4 pykälää, 388->392.

Näytti tuo aikamerkkikin niin rumasti viipeltävän notta.

Muuten näyttää rauhalliselta, analogiakanavatkin ovat viime vii-

kon maadoituksien jäljiltä niin siistejä että.

Keskiviikko 20-04-2005 05:38:36 MJD : 53480.23514

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Eilen tarkistin loraneiden nollat irroittamalla antennit noin 20

minuutiksi. Hyvin olivat nollat paikallaan, max 0,04 V.

Kokeilen vielä NELS "Spiraalia" eli N \* 2 us steppejä.

Keskiviikko 20-04-2005 06:39:24 MJD : 53480.27736

Kommentoinut : kjk

3 NELS

Olen nyt siirtänyt Nels gate alun 57,4 us 59,4 us:in ja nyt 61,4

us:i

Vektori venyy kivasti. Sitten palataan takaisin.

Torstai 21-04-2005 06:08:33 MJD : 53481.25594

Kommentoinut : kjk

2 NELS

NELS kierukka kokeet jatkuvat, nyt laskevan amplitudin suuntaan,

eli nels lukema pienenee 2 us:n stepeissä. Nyt 51.4 us.

Torstai 21-04-2005 07:03:09 MJD : 53481.29385

Kommentoinut : kjk

2 NELS

NELS vektori ei tahdo millään kutistua vaikka olen jo siirtänyt

vaihetta 6 us eteen. Taas lisää 2 us (47.4 us)

Torstai 21-04-2005 12:44:24 MJD : 53481.53083

Kommentoinut : kjk

2 NELS

NELS vektori on pysynyt ikävästi miltei vakiomittaisena, vaikka

olen siirtänyt gatea jo 8 us eteenpäin. Nyt vielä 2 us lisää.

Perjantai 22-04-2005 05:55:54 MJD : 53482.24715

Kommentoinut : kjk

1 NELS

Ei tahdo NELSn alkua löytyä. Siirsin taas 2 us eteen.

Maanantai 25-04-2005 05:23:50 MJD : 53485.22488

Kommentoinut : kjk

4 NELS

Olen siirrellyt NELS gatea jo parikymmentä us eteenpäin ja aina

vaan löytyy signaalia. Vieläpä hyvää, ei taivasaaltoa! Siirsinpä

taas 2 us. Nyt vektori on tasaisesti 0.5 V eli vähän lyhyehkö

mutta olkoon.

Tiistai 26-04-2005 05:18:18 MJD : 53486.22104

Kommentoinut : kjk

3 NELS

NELS pannaan nyt 2ns/s ajoon HP105:n avulla (peep oskari).Tarkoi-

tus ajaa loran spiraali. Olemme olleet turhan "syvällä" pulssissa

Keskiviikko 27-04-2005 05:49:09 MJD : 53487.24247

Kommentoinut : kjk

1 NELS

Käänsin NELS ajon suurenevaan jakson päin eli +2exp-9 taajuus

Torstai 28-04-2005 09:45:33 MJD : 53488.40663

Kommentoinut : kjk

7 NELS

NELS:å on nyt sitten ajeltu parin päivän aikana ylös ja alas.

Näyttää siltä, että paras vektoripituus on 0,5:n ja 1 V:n välillä

Silloin offsettien aiheuttama virhe on vain 0,1 us luokkaa ja

toisaalta taivasaalto ei vielä haittaa juurikaan.

Nyt NELS saa hetken levähtää 40 us gate lukemassa (d1). Tämä on

huomattavasti pienempi kuin ennen!

Tarkkaillaan vektorin pituutta.

Perjantai 29-04-2005 05:54:21 MJD : 53489.24607

Kommentoinut : kjk

4 NELS

Lukitsin NELSin takaisin Cs1 1MHz linjaan. Vektoripituus pitäisi

olla rajoissa 0.5...0.9 V. Nyt taitaa tulla jotain 0,8 V. Peep

oskari HP105A jäi lähes virheettömääm tilaan!

Perjantai 29-04-2005 05:57:38 MJD : 53489.24836

Kommentoinut : kjk

3 KUND

Eilen tulla tupsahti Orbiksen gpsrubidium kalibrointiin. Nyt sitä

asennetaan ullakolla starttia varten kanavalle d1 MC-DUT. Tapio

on jo ullakolla.

Perjantai 29-04-2005 16:27:57 MJD : 53489.68608

Kommentoinut : TaMa

4 GSM

Vaihdoin vihdoin Soneran SIM-kortin Elisan SIM-korttiin hätyytys-

kännikässä. Puhelinnummero pysyi samana, eli 040 591 2728 ja PIN-

koodi saa olla tuo 1234. Molempiin suuntiin ainakin voi soittaa,

saapas näkee, tuleeko iltavesperit perille!

Keskiviikko 04-11-1992 06:52:13 MJD : 48930.28626

Kommentoinut : atr

2 YMPÄ

Viime yönä näemmä sattunut pari sähkökatkoa, ohjelma boottaillut

kaksi kertaa; 2:08 ja 3:15.

Keskiviikko 04-11-1992 06:59:20 MJD : 48930.29120

Kommentoinut : atr

3 HARD

Edelliseen kommenttiin liittyen kellot laitettu aikaan, tämä

tarkoittaen siis tietokoneen systeemi-, reaaliaika- ja RTI-kel-

loja.

Keskiviikko 04-11-1992 11:37:33 MJD : 48930.48441

Kommentoinut : atr

1 YMPÄ

Sähkökatkon syykin sitten selvisi: Hra P. Immonen.

Perjantai 06-11-1992 11:51:48 MJD : 48932.49430

Kommentoinut : kjk

5 LAAT

Päätin kurittaa HP105:n akkua ja nyhtäisin sähkötöpselin irti.

Perussyynä ärtymykseen oli päällä ollut pikalataus!!, ties

kuinka monta vuotto lie ollut päällä. Sallittu pikalatausaika

on 16 tuntai.

Katkos alkoi 13:51 LT

Perjantai 06-11-1992 14:02:00 MJD : 48932.58472

Kommentoinut : kjk

5 LAAT

HP105 kytketty takaisin sähkönsyöttöön 16:01 elikkä 2h10 m

katkoksen jälkeen. Monitori "supply" tippui jo lukemaan

59 ja oli perimätiedon mukaan ilmeistä, että sähkö loppuu

justiinsa. Vaihe ehti karata puolisen us alaspäin residuaalissa

elikkä taajuus nousi n. 1exp-10.

Perjantai 06-11-1992 14:29:55 MJD : 48932.60411

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Otin backupit 48930.

HP 105 jatkaa yllättäen samaan suuntaan (20 min) vaikka sähkö

on taasen kytkettynä.

Maanantai 09-11-1992 05:55:57 MJD : 48935.24719

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

WH palasi ihmettelemään rakkaita kellojaan, mutta raskaan loman

murtamana ja Eija Korpelan raskaasti rasittamana siirtyypi koti-

puoleen keskiviikoista juttteluaan ja postiaan tutkimaan!

Tiistai 10-11-1992 05:31:39 MJD : 48936.23031

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS-taivas on pimentynyt viime yönä.

Tiistai 10-11-1992 05:36:41 MJD : 48936.23381

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-vaihe on hypännyt eilen; 18000 -> 8000.

Keskiviikko 11-11-1992 09:27:53 MJD : 48937.39436

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS-masteri puuttuu, slavet hyppivät pöydällä.

Torstai 12-11-1992 06:48:04 MJD : 48938.28338

Kommentoinut : TaMa

1 PIIP

Vaihdoin peepin "pimputuskanavalta" oletetulle Radio Suomelle.

Torstai 12-11-1992 06:48:43 MJD : 48938.28383

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS oli omia aikojaan tänä aamuna piristynyt.

Torstai 12-11-1992 11:20:54 MJD : 48938.47285

Kommentoinut : TaMa

2 PIIÅ

Palautin aikamerkkimittauksen "pimputuskanavalle, kun se tulos

niin raskaasti muuttui radio Suomessa.

Torstai 12-11-1992 11:55:51 MJD : 48938.49712

Kommentoinut : TaMa

2 GEST

Eija Korpelan koulutusryhmä I kävi 10 minuutin ajan kellolaboa

ihastelemassa.

Perjantai 13-11-1992 06:11:40 MJD : 48939.25810

Kommentoinut : TaMa

2 PIIP

Eilisen sählyyn seurauksena aikamerkki muuttui useita us,

mikä TV/peep-vertailuja tehtäessä huomioitakoon!

Tiistai 01-04-2003 04:34:40 MJD : 52730.19074

Kommentoinut : TaMa

1 CMC

Kalevi lähetti CMC\_FT-taulukot eilen Lapuhille (deadline 21.3).

Tiistai 01-04-2003 04:35:30 MJD : 52730.19132

Kommentoinut : TaMa

4 UTC

Eilinen myrsy toi iltapäivällä alas koekäytössä olevan "Legacyn"

kolmijalalla seisovan antennin, onneksi vain seuraavalle välika-

tolle. Menen tutkimaan vahinkoja. Vastaanotin löytää edelleen sa-

telliitteja, joten ne lienevät vähäiset.

Tiistai 01-04-2003 04:45:23 MJD : 52730.19818

Kommentoinut : TaMa

6 UTC

Kävin katolla toteamassa tilanteen ja nostamassa TopConin anten-

niparan pystyyn. Jalusta ei ole kärsinyt vaurioita, mutta anten-

nin "tyvi" kyllä on täysin sökö ja antenni on viistossa asennos-

sa, toimii kuitenkin. Jätin häkkyrän alemmalle vesikatolle ja si-

doin sen kiinni ilmaputkistoon (joka oli saanut lieviä pintavau-

rioita antennin atakissa; maalijäljet selvästi näkyvissä.

Torstai 03-04-2003 06:08:14 MJD : 52732.25572

Kommentoinut : kjk

3 TV

TV-synk taajuus edelleen murheellinen. 1-kanava 1,1 ppm ja 2-kana

va -1.6 ppm. Väriapukantoaallon taajuudessa jälkimmäimen merkit-

see jo reilun 7 Hz:n taajuusvirhettä!!

Maanantai 07-04-2003 04:58:27 MJD : 52736.20726

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Poistan Nokian Rubu-paran mittauskanavalta d3. Palautus tänään.

Maanantai 07-04-2003 05:23:32 MJD : 52736.22467

Kommentoinut : kjk

4 TV

TV-taajuus taas mutakuoppalukemissa, 1-ch 8.4 ppm ja 2-ch 4.3 ppm

Ei ole auttanut kirjelmät ym. Vastauksia kylläkin on tullut kor

kealtakin taholta, korjaavat toimenpiteet nollassa.

Pitänee siirtyä mittaamaan MTV:tä!!

Tiistai 08-04-2003 05:12:28 MJD : 52737.21699

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Ajan Herran edellinen kommentti ei paljasta, siirryttiinkö mit-

taamaan MTV:tä eli ei!

Tiistai 08-04-2003 05:13:19 MJD : 52737.21758

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Nokian rubu lähetettiin postissa tms. vahtimestarin sopivaksi

katsomalla kuljetusmuodolla asiakkaalle eilen.

Torstai 10-04-2003 04:43:12 MJD : 52739.19667

Kommentoinut : kjk

2 TV

TV ch-1 0.6 ppm, ch-2 1.6 ppm. ch:t tarkoittavat videon kanavia,

todennäköisesti "ristissä" ts. ch-1 lienee TV2 jne.

Torstai 10-04-2003 07:03:41 MJD : 52739.29422

Kommentoinut : kjk

8 TV

Korjasin pikku TV:n, sulake oli kärähtänyt (malli USA 1,25 A).

Todennäköisesti se oli saanut väärän polariteetin sähköä??.

Virittelin Mascotin 13 V / 7 A powerin liittimen oikealle pola-

riteetille ja kas, TV-toimi heti. Yllättäen ch-1 videossa on TV 1

ts. looginen. ch-2 oli juuri nyt pimeänä ts. en voinut tarkistaa.

Ihmettelin pitkään miten tuon videon kanavat oikein asetetaan...

ei löytynyt lupaavaa nuppia/nappia tms.??? Tämä siltä varalta

että TV 3 mittaus olisi joskus ajankohtainen.

Torstai 10-04-2003 10:46:43 MJD : 52739.44911

Kommentoinut : kjk

3 TV

TV 2 vastaa todella ch-2 videossa ja taajuusvirhe näkyi olevan

tuo em. 1.7 ppm eli yli speksin!!

Tiistai 23-07-1991 06:35:33 MJD : 48460.27469

Kommentoinut : TaMa

3 HÖPÖ

Kellolabo sai tänään oman aatelistunnuksensa oven nimi-

kilpeen. Teksti on mukaellen lainattu Goethen vaakunasta;

(Aika on rikkautemme, aika on peltomme).

Tiistai 23-07-1991 06:37:28 MJD : 48460.27602

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

AjanHerraLaumojen eilen mellastaessa KelloKaappien takapuo-

lella hypähtivät ainakin TempMob ja Press; tämä viittaa jon-

kinlaiseen HdelT:n katalysoimaan maadoitusmuutokseen ainakin

joidenkin ympäristösuureiden mittauksessa.

Tiistai 23-07-1991 10:18:33 MJD : 48460.42955

Kommentoinut : kjk

9 HÖPÖ

Iwatsun hieno 21 vuotiaan skoopin 1-kanava tuli aivan sietämättö-

mäksi, jonkinlainen hirveä offsetvirhe. Balance (kotelon alla) ei

riittänyt. Niinpä avasin kotelon ja irroitin esivahvistinmodulin.

(3 ruuvia etupanelikiinnitykseen ja 6 ruuvia printin kiinnityk-

seen). Vika hävisi täysin. Kasasin vehkeen ja panin paikalleen

hyllyyn. Vekotin toimi jonkin aikaa moitteettomasti, sitten vika

palasi, terminen juttu?. Epäilen input suojadiodeja, koska input

attenuator ei vaikuta offsettiin, voi tietysti olla eka differen-

tiaaliparikin. Tutkittava seuraavaksi lämpöpuhaltimen kanssa.

Tiistai 23-07-1991 12:55:58 MJD : 48460.53886

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Lisäkommentti IWATSU-skooppi murheeseen. Manuaalia haettiin

kissojen, JIM:in ja Riston avulla TKK:n 2:sta ja VTT:n 3:sta

paikasta, vain proben käyttöohje! Hi! löytyi, MO-24. Offset-

virheeseen näemmä vaikuttaa herkin vaimenninaskel (5/10 mV/cm),

ts. vika lieneekin ensimmäisessä diff. parissa!

Keskiviikko 24-07-1991 05:24:22 MJD : 48461.22525

Kommentoinut : TaMa

4 RNS

Kaikki hyvin, veli venäläinen vain ei näytä huomaavan, että

RNS lähestyy -5 us maagista vaiherajaa. Viime vuonna sitä ei

päästetty +/-5 us rajoista yli, mites tänä vuonna. Pitäiskö

soittaa Jeltsinille?

Keskiviikko 24-07-1991 05:46:53 MJD : 48461.24089

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

"Minä tein varmuuskopiot, minä, Wara-Herra", sanoi vara

herra ja raapi karvaista ...x!

Keskiviikko 24-07-1991 08:06:51 MJD : 48461.33809

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

USNO ilmoitti viimoisessa kirjeessään jälleenkäynnistäneensä

innhoittavan häirinnän (SA). Oli se tieto jo edellisessä ja

sitä edellisessä kirjeessä, mutta kun me WH:t ja HdelT:t emme

lue kirjeitä, vain mapitamme ne!

Torstai 25-07-1991 06:12:31 MJD : 48462.25869

Kommentoinut : ATR

1 RNS

RNS vaihtanut intervallia.

Lauantai 27-07-1991 15:37:17 MJD : 48464.65089

Kommentoinut : TaMa

7 RNS

Kellot muuten kunnossa, mutta RN-vaihe hakkaa tappiin. En

viitsi sille mitään tehdä, kun olen lomalla ja Islantiin

lentelen vaan.

Minun ratsuni satulaan jäädä suokaa

ja rauhassa telttanne, majanne luokaa.

Minä ratsastan avaraan maailmaan

hattuni päällä tähdet vaan!

Sunnuntai 28-07-1991 18:02:54 MJD : 48465.75201

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Hiljaista ja rauhallista. Käki oli kupsahtanut. Kellot pelaavat

hyvin. Kuormitin pikku moottorilla VERO powerin -15V lähtöä.

Moottori pyöri hianosti mutta poweri alkoi vinkua taajuudella,

jonka juuri ja juuri kuulin. Ennenkuin hoksasin vinkunan tulevan

VEROsta, sammuttelin hetkeksi eri laitteita mm. TV:n. Vasta VEROn

samuttamisen jälkeen vinkuna hävisi eikä palannut sähkön jälleen-

kytkennässä. Datoissa voipi siis olla jokin roska!

Maanantai 29-07-1991 13:24:43 MJD : 48466.55883

Kommentoinut : kjk

6 RUB

Kyllästyin R&S rubidiumin "rubmob" hälytykseen ja gravitaatiota j

a suojapeltiä uhmaten kiipesin pyörötuolille pikkaraisen ruuvarin

kanssa. Säädin taajuutta elikkä potikkaa myötäpäivään vajaan

neljänneskierroksen. Toivottavasti se auttaa. Muuten on hiton kuu

maa ulkona, Islannissa lienee vastaavasti p:n kylmää, WH taitaa

palella!

Sunnuntai 12-04-1998 15:25:05 MJD : 50915.64242

Kommentoinut : TaMa

1 DATA

Siirsin y50900- ja Cs50900-datat.

Sunnuntai 12-04-1998 15:47:24 MJD : 50915.65792

Kommentoinut : TaMa

1 DATA

Siirto vetymaseriltakin onnistui viimein, datat 50880-900.

Maanantai 13-04-1998 10:03:38 MJD : 50916.41919

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Pistin RNS:n taas paikalleen, interwalli oli tietty vialla. Sää-

dän myös tuon EFRATOMin 4 pykälää ylös 1000.0011->1000.0111.

NELS edelleen kaipaa RX-remonttia. Tapio on ollut Italiassa läm-

mittelemässä, päästäinen on kohta ohi jne. Kylmää vain on, VOI^4.

Maanantai 13-04-1998 13:54:15 MJD : 50916.57934

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Tiputin RNSvaihetta 10 us eli entiseen lukemaan, tapitti näes!

DCF käyttäytyy hiemna oudosti eli vaihe hortoilee "liikaa",

aivankuin kiteen vaihelukitus ei toimisi heikossa kentässä van-

haan malliin.

Tiistai 14-04-1998 08:02:14 MJD : 50917.33488

Kommentoinut : TaMa

6 DATA

Liittyen Anssin/Kalevin havaintoon siitä, että binääridatan luku

serveriltä vaatii myös kirjoitusoikeudet: kävin kokeilemassa, et-

tä siirtämällä Y-data korpulla "orjaksi" julistautuneen koneen

kautta serverille voi file managerilla myös asettaa/poistaa attri

buutteja, joten pitääpä tästälähin tehdä tuokin operaatio aina

siirron yhteydessä.

Tiistai 14-04-1998 09:26:24 MJD : 50917.39333

Kommentoinut : TaMa

15 KRDI

Mittailimmepa Kalevin yllytyksestä taas kerran muutamia koordi-

naatteja, tällä kertaa puhelinluettelosta:

Tillinmäen masto x=35.70, y=74.15

Otaniemi x=46.40, y=75.56

Cs-luola x=53.00, y=72.60

Jokela x=54.75,y=117.80

Väli masto-Otaniemi =10.79 km

Väli masto-Erottaja =17.37 km

Väli masto-Jokela =47.63 km

Matka-ero Otaniemi-Erottaja =6.58 km (21.92 µs)

Matkaero Otaniemi-Jokela =36.83 km (122.78 µs)

Tiistai 14-04-1998 09:32:54 MJD : 50917.39785

Kommentoinut : TaMa

3 RAPO

Heidi vaihtoi Tukesiin poistuneen Tuomo Valkeapään sopivammaksi

henkilöksi postituslistalle Tuomon pyynnöstä. Uusi lista on loki-

kirjasen liitteenä.

Tiistai 14-04-1998 10:41:31 MJD : 50917.44550

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Aku ilmoitti olevansa lomilla, mutta käväisi kuitenkin paikalla.

Pääsin näpelöimään ilmastointikonetta ja alensin kunnolla koste-

utta, pudotus oli 30% alle asteikolla, noin 8%-yksikköä edellistä

asetusta alempi. Kosteus näkyy nyt pudonneen, saapi nähdä minne

asti putoaminen jatkuu.

Tiistai 14-04-1998 13:04:26 MJD : 50917.54475

Kommentoinut : kjk

7 EFR

Tutkailin kabinetissa olevanb EFRATOMin käytöstä n. 400 päivän

ajalta (=uusi lab), d10 kanava. Sain sen melko siistiksi vanhene-

miseksi -2exp-11/month. Lisäksi kosteuskertoimeksi -0.7exp-12/%RH

eli kosteus kyllä heittää taajuutta rajusti. Lämpötilakerroin jäi

kabinetin olosuhteista johtuen epävarmaksi. Täytyypä selvittää

kulkukellon avulla lämpötilariippuvuus! (siellä kun on toinen

EFRATOOMI)

Torstai 30-10-1997 15:14:39 MJD : 50751.63517

Kommentoinut : atr

2 KALI

Olimme Riston kanssa tihutöissä, mittasimme Tektronicsin

skooppia. Kantokellon HP105B:n 1MHz.

Lauantai 01-11-1997 11:38:24 MJD : 50753.48500

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Tapion pitäisi olla palannut Espanjan aurinkolomalta, ainakin

Aarne on jo vilahtanut Tapion työkalupakilla.

Muuten kaikki näkyy kutakuinkin pyörivän, NELS vain on kroonises-

ti hukassa. Yenkit kuulemma sulkevat omat Loraninsa v. 2000, sai-

sikohan sieltä sitten käytettyjä kelloja ym.? Toivottavasti em.

tauti ei tartu NELS:kin.

RNS se sentään pelaa vaikka rahaa ei olekaan?

Sunnuntai 02-11-1997 13:48:20 MJD : 50754.57523

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin varmuuskopioiset/50740.

Maanantai 03-11-1997 06:41:24 MJD : 50755.27875

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Pistin eilen Hemminkin pelin/ABB Kalevia varten mittuuseen kana-

valle d7. Otin käynnistystiedostoon 2000 pistettä 15s välein.

Myös kalibrointinummero on otettu, tämän HdelT huomioikoon.

Maanantai 03-11-1997 06:43:25 MJD : 50755.28015

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

TempMob on ABB:n counterin päällä.

Sunnuntai 27-03-2005 17:15:13 MJD : 53456.71890

Kommentoinut : TaMa

10 KUND

Ilmatieteen laitos/Maria Genzer/IL AVA/puh 1929 4724 lähetti

kalibroitavaksi HP 3324A "Synthesized function/sweep generator"in

sarjanumero 2836G00321. Takalevyssä on merkintä "optio 001",

joten laitteen pitäisi päästä tarkkuusluokkaan 1·10^-7, mitä se

ei näytä starttitiedoston "IlmaStrt.dat" mukaan tekevän. Säätö-

reikää ei ole toistaiseksi löytynyt, pitää tutkia verkkomanuaa-

lia. Vehje tuli Margitille 24.3, ilmeisesti ilman laatikkoa, mu-

kana verkkojohto ja BNC/klipsikoaksiaali (palautettava). Luvattu

perjantaina, 1.4. Starttasin tänään klo xx.41 (miinusmillit

starttitiedostossa).

Maanantai 28-03-2005 09:43:58 MJD : 53457.40553

Kommentoinut : TaMa

4 EFTF

Niin, jäi mainitsematta, että olemme Kalevin kanssa palanneet

EFTF'05:n lämmöstä Besançonista (meno 20.3 su, EFTF 21-24.3, pa-

luu 24.3 torstai). Olimme siellä kolmella posterilla. Jari-parka

ei päässyt, sillä oli tähdellisempiä puuhia Nuukialla.

Maanantai 28-03-2005 09:46:32 MJD : 53457.40731

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Näyttää tuo Ilmatieteen laitoksen peli lipuvan kohti speksejään,

enää ei tarvitse ruuvailuaukoja etsiskellä.

Tiistai 29-03-2005 14:48:42 MJD : 53458.61715

Kommentoinut : TaMa

3 HMAS

Eilen säätelin passiivimassukan kristallia, taisi tulla pieni ny-

kä(mäi)nen vaiheeseen samalla, vaikka hirmu varovasti toimin.

OIVA OIVA!

Keskiviikko 30-03-2005 10:51:36 MJD : 53459.45250

Kommentoinut : TaMa

3 KANA

Valtaan hetkeksi d0-kanavan ja mittaan sinne kalibroitavan HP

3324A-laitteen 5 MHz lähtösignaalia Kvarz-vaihevertaajan kakkos-

kanavan kautta.

Keskiviikko 30-03-2005 13:35:41 MJD : 53459.56645

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Yritin mitata 3324A:n Allania sen 5 MHz sinilähdöllä, mutta käsi-

mittaus jostai syystä päättyi miinusmiljoonaan kanavalla d0 tär-

väten samalla seuraavienkin kanavien mittauksia. Tulostiedosto on

"IlmaAll1.dat".

Keskiviikko 30-03-2005 13:37:49 MJD : 53459.56793

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Niin, jotenkin koko mittaus jumiutui, kun yritin siirtää Allani-

tiedostoa, piti pootata koko mittauskone.

Torstai 15-06-2000 06:35:40 MJD : 51710.27477

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-vaiheessa näkyi digitaalilähetysantennien asennuksesta johtu-

va, ennalta ilmoitettu lähetyskatkos.

Torstai 15-06-2000 06:36:27 MJD : 51710.27531

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

Intiaanikello lyö kaasua, uusi taajuus 1.4e-11.

Torstai 15-06-2000 06:37:17 MJD : 51710.27589

Kommentoinut : TaMa

1 NELS

NELS on taas päällä, ja niin söpönä että!

Perjantai 16-06-2000 06:56:05 MJD : 51711.28895

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51700.

Perjantai 16-06-2000 06:56:25 MJD : 51711.28918

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Fortum soitteli intiaanikellosta, kyseli TDEVin perään. Olivat

huolissaan, jotta pysyykö heidän määrittelemässään 10e-8-spek-

sissä, heh!

Torstai 19-04-1990 05:35:08 MJD : 48000.23273

Kommentoinut : TaMa

5

Näkyypi Pullinseurantalaite hyppelehtineen iloisesti. Uusi

vaihduntahetki on 3:20/3:30 eikä enään 2/6h! Huomioitava da-

toja purkaessa. -Yritämme viivepiirejä Komdel:ilta, saapas

näkee, millainen on minimitoimituserä. Toimitusaika ainakin

8 viikkoa!

Torstai 19-04-1990 11:02:24 MJD : 48000.46000

Kommentoinut : TaMa

7

H A A !! Havaitsin, että ilmastointikoneen huonelämmön (pa-

luuilman mittarit ovat melkolailla vasemmassa laidassa ko-

neen ilmanottoaukkoa (kellolabosta nähtynä). Kun sieltä pu-

haltaa kuumaa ilmaa, saapi 700W tehoisella vehkeellä puoles-

sa tunnissa lämpöä alas yhden asteen!

Lisäsin kosteussäätöä samalla 30% -> 35%.

Perjantai 20-04-1990 06:41:42 MJD : 48001.27896

Kommentoinut : TaMa

4

Eilinen jäähdytyskoe osoittautui tulevan komeasti läpi R&S:n

vaiheeseen. Eppäilen kuitenkin, että kyseessä on pikemminkin

esijakajana käytetyn TV-taajuusnormaalin vaihemuutos, eikä

itse rubidiumin taajuusryömintä.

Sunnuntai 22-04-1990 14:37:16 MJD : 48003.60921

Kommentoinut : TaMa

7

Piipahdin ihailemassa sähkökatkoksen satoa. Katkos näyttää alka-

neen noin klo 6 UT ja päättyneen 8.42 UT, lähes kolme tuntia

siis. Mitään hirmuista vahinkoa ei ole havaittavissa, otin kui-

tenkin puskurin talteen varmuuden vuoksi Ajan Herran ihailta-

vaksi. GPS-rubbidium on suorittanut muhean ryömäisyn käynnistyk-

sen lämpötilamuutoksen takia (?), R&S on tietysti hypähtänyt,

kun sen jakaja ei ole kutketty Pyhiin Akkuihin.

Maanantai 23-04-1990 04:58:19 MJD : 48004.20716

Kommentoinut : TaMa

4

Ajan Varaherra alkoi aamulla eppäillä, että Efratom-reppanan

köyräisyyn onkin syynä hillittömyyksiä harrastava akun A jän-

nite. Se on noussut yli 26 voltin ja toisaalt käynyt ilmei-

sesti niin alhaalla, että regulointi on pudonnut (??).

Maanantai 23-04-1990 07:26:35 MJD : 48004.31013

Kommentoinut : kjk

17

AJAN HERRA! (Herra se on pinikin herra)

Näkkyypi sähkökatkon aikana lämpötila pudonneen 0.5..0.8

astetta eri mittareiden (3 elektronista) mukaan, ilmosen patteri

käyttöinen taas väittää lämpötilan nousseen asteen verran. Ilme

Ilmeisesti siis lämpötila on todella ensin noussut, sähköjen

palattua on ilmastointikone alkanut hullun lailla työntää kylmää

ilmaa kämppään (tietokonemittaus todennut tämän ensimmäisessä

pisteessä). 10..20 minuutin kuluttua tilanne on lämpötilan suh-

teen rauhoittunut. GPS ei ollut aluksi hirveästi säikähtänyt

sähkökatkoa, mitä nyt vaihe oli ryöminyt vajaan puoli mikro-

sekuntia, noin puolen tunnin kuluttua GPS.n taajuus kuitenkin

hyppäsi mielettömiin lukemiin( laitaan) ja vaihe alkoi painella

karkuun minkä ehti. Noin kahden mikron pakomatkan jälkeen NAVTICk

puuttui asiaan ja nyppäsi kellon likimain aikaan. Toistaiseksi

näyttää siltä, että säätäjä olisi rauhoittunut (n. 20 h kulunut).

Keskiviikko 25-04-1990 14:53:47 MJD : 48006.62068

Kommentoinut : TaMa

5

Laskin tänään vuoden 1990 ensimmäisen vertailun Sylt-miitaus-

datojen välillä. Kisaan osallistuvat MTI, STA, USNO ja PTB. Re-

ferenssinä on PTB. Tarkoitus on jatkossakin laskea Sylt-datalle

vastaavia vertailuja 50 JD:n välein (900-950, 950-1000 ...) ja

toimittaa tulokset Ruåtsille.

Torstai 02-03-1989 14:51:16 MJD : 47588.1189

Kommentoinut : kjk

2

neukku RNS ollut kolmisen päivää toisessa intervallissa?

vaihdettu vikkelästi Anssin totistaessa

Perjantai 03-03-1989 17:19:19 MJD : 47589.2217

Kommentoinut : kjk

2

neukku RNS intervalli vaihdettu taas, HIK, ollut häviksissäsä

puolisen vrk.

Perjantai 03-01-1997 06:08:18 MJD : 50451.25576

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin eilen backupit/50440.

Lauantai 04-01-1997 15:23:45 MJD : 50452.64149

Kommentoinut : TaMa

3 MOVE

Kannettiinpa pari lasikaappia pois kellolabrasta, Kalevi, Jari ja

ma. Paljon kamaa heitettiin roskikseen, mm Kunnianarvoisa Kinemet

rics.

Sunnuntai 05-01-1997 14:43:10 MJD : 50453.61331

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Tapion kanssa ja vähän Jarinki rahdattiin kellolabrasta (memorial

kaluja kärrykaupalla uuteen pikku kellolaboseen. Puolet tavarasta

heitettiin kylmästi roskiin notta tavarat mahtuisivat. Nyt on sit

ten yksi räkkikin vciety malliksi.

Tiistai 07-01-1997 05:35:32 MJD : 50455.23301

Kommentoinut : TaMA

3 BEEP

Beeppi on kadonnut, tilalla on joku "mönkivä" vaihe, jonka alku-

perää en ehdi selvittämään. "Mikään tunnettu kello" se ei näytä

olevan!

Perjantai 10-01-1997 14:11:06 MJD : 50458.59104

Kommentoinut : kjk

12 CS

tänään SE sitten tuli. Avasimme puulootan vasaran ja mensselin

kanssa ja sieltä manuaalien ym alta SE löytyi. Vähän aikaa päl-

listylteämme kannoimme sen lopulta vanhaan kellolaboon ja startta

siime. N. 13 minuutissa HP5071A sn 3608A00986 meni continuous

operation moodiin ja asetimme sen EFRATOOMIN (Main) aikaan count

er tickillä.

Juhlan kunniaksi tarjosin kellokoplalle oluset Dipolin kaljakel-

larissa. Alanpa tutustua käynnistystiedostoihin cs.dat ja cs2.dat

Samalla korjasimme PEEP vehkeen irronneen tick juotoksen sekä

muutin pääkellon taajuutta 0110.0111->0110.1000 eli n.1exp-11

ylöspäin notta Cs tulos kanavalla d15 ei menisi "negatiiviseksi".

Perjantai 10-01-1997 16:06:49 MJD : 50458.67140

Kommentoinut : kjk

16 GPS

Yritimme vielä Anshin kanssa mitata uusien hianojen kaapeleiden

vaimennusta uudesta kellolabosta katolle. Kytkimme kaapelit 9 ja

10 loopiksi ja alhaalla lähetimme signaaligeneraattorista signaa

leja N\*100 MHz aina 1100 MHz saakka, toisesta letkusta mittasimme

tasot HP:n SPA:lla. Saatu "vaimennus" vaihteli kovasti taajuutta

säädettäessä viitaten seisoviin aaltoihin ja "vaimennus" oli liki

main taajuudesta riippumaton em. alueella ja se oli 30..35 dB:n

luokkaa. Koska tulos oli epäilyttävä irroitimme loopin ylhäältä

ja katso, tasot eivät juurikaan muuttuneet vaikka mitään signaa-

lia ei olisi pitänyt enää löytyä!

Näyttää siltä, että kaapelipääterakenne vuotaa rivakasti vierei-

seen kaapeliin ts. on mitattava vain yhtä oikosuljettua kaapelia

tai ehkäpä pääterakenteen vastakkaisilla puolilla olevia pareja.

Joka tapauksessa käyttö 1.5 GHz:llä ei tule kyseeseen ilman suoja

uksia.

PS. katsonpa vielä SE:n taajuusvirheen.

Perjantai 10-01-1997 16:28:41 MJD : 50458.68658

Kommentoinut : kjk

1 CS

Se SC:n taajuusvirhe näyttäisi olevan 0.12exp-12

Perjantai 10-01-1997 16:37:30 MJD : 50458.69271

Kommentoinut : kjk

1 LRN

Siirsin vielä NELS lorania reilun 40 us, oli tietty poukkoilut.

Lauantai 11-01-1997 10:34:35 MJD : 50459.44068

Kommentoinut : kjk

3 LRN

NELS oli näemmä mennyt tappiin, pudotin 10 us ja alkoi taas amp-

litudi elää. SE atomikello näyttää alustavast olevan OK, syynään

sitä vähän tarkemmin.

Lauantai 11-01-1997 10:53:55 MJD : 50459.45411

Kommentoinut : kjk

5 CS

RNS on yrittänyt tulla päälle, masteria ei nyt näy, slaveja kyl-

läkin. Cs-on nyt käynyt n. 22 h, taajuusvirhe alustavasti 0.25

exp-12, pian nähdään paremmin kun puhveli tulee täyteen! Eilen

ilmeisesti hosuimme Cs-kellon näytön kanssa koska kello oli tasan

1 min. edellä!. Korjasin Clock/Set/Dec.

Lauantai 11-01-1997 12:59:03 MJD : 50459.54101

Kommentoinut : TaMa

12 YMPÄ

Hain KOVALLA VAIVALLA katolta pois DCF-antennin, josta karate-

iskuilla oksastin pois turhaksi katsomani Tallinna-antennin.

Toin myös alas toisen virtageneraattori-lämpötila-anturin ja

tarkastin sen mieskunnon. Kunnossa oli, kiikutin sen takaisin

katolle samaan pukkiin GPS-antennin kanssa, heitin johdon sisään

tunnetusta reiästä ja kytkin sen mittasysteemiin. Koska analogia-

kanavista oli puutetta, poistin tällä hetkellä tarpeettomaksi

katsottavan LrnBPha-kanavan a14 ja korvasin sen ao. anturin mit-

tausjännitteellä TmpOut2. Vanhat skaalausvakiot (tuottavat volt-

teja?) olivat 2.440E-3 ja 2.400E0, uusiksi pantiin 2.513E-2 ja

-5.100E+1. Verrataan nyt päivä pari antureita toisiinsa ja kor-

jataan skaalausvakioita tulosten mukaan tarvittaessa.

Lauantai 11-01-1997 13:19:09 MJD : 50459.55497

Kommentoinut : TaMa

6 PEEP

Kalevi tutki eilen PEEP-vikaa ja löysi irronneen juotoksen peepin

tyvestä ja juotti sen uudestaan kiinni. Se taisi irrota, kun

siirsin johdon kaappien kannon ja venäläisen taajuuskertojan

ulosheiton yhteydessä pois ao rakkineen kahvoista. Nysse taas

toimii se piippi. - Oulussa on kuulemma valmistunut uusi erotin,

se on tosin aika isokokoinen.

Lauantai 11-01-1997 14:27:16 MJD : 50459.60227

Kommentoinut : kjk

3 CS

SE uusi Cs taitaa olla ihan virheetön!!. GPS1 antoi puhvelista

Mainille eli Efratoomille -7.1 exp-12, GPS2 -6.8 exp -12 ja HP

Cs -7.0 exp-12 elikkä väliin osui! Sano ny sitten taajuusvirhe!!

Keskiviikko 17-08-1994 12:47:04 MJD : 49581.53268

Kommentoinut : TaMa

11 GPS

Talossa riehuu geodeetteja, jotka mittailevat sisätiloissa. Enem-

pi haastateltuina kertoivat toimeksiannosta tarkkuuttavansa talon

seinien ynnä muiden lattioiden koordinaatteja. Kun joka kerros

kerran mitataan, houkuttelin ne mittaamaan meille ylimääräisen

pisteen GPS-antennin alle. Tässä tarkoituksessa mittasin GPS-an-

tennin (Kinemetrics) sijainnin katolla. Se on puolisen metriä

VTT-yhdyskäytävän eteläseinän jatkeelta etelään, 8.8m katon itä-

reunasta länteen ja 6.1m katon länsireunasta itään. Merkitty pis-

te on 4. kerroksen "MIT"-käytävässä laattojen risteyksessä, kel-

lohuoneen ja yhdyskäytävän kulmasta 2. laattasauma etelään ja 4.

laattasauma länteen.

Torstai 18-08-1994 10:43:03 MJD : 49582.44656

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin varmuuskopiot/49570.

Maanantai 22-08-1994 14:48:08 MJD : 49586.61676

Kommentoinut : kjk

5 KIDE

Tutkailin vuositasolla HP105A:n ja BVA:n ryömintää säätöjännittee

n perusteella. (A 42exp-9/V ja B -44exp-9/V). Päivätasolla ryömin

tä keskimäärin A: 4.6\*10exp-11/d ja B: 1.5\*10exp-11/d. Lähde: M-

data kesä93..kesä94. BVA-kide on selvästi HP105A:ta parempi. HP

poukkoileekin selvästi enemmän (random), BVA ryömii tasaisemmin.

Keskiviikko 24-08-1994 08:07:11 MJD : 49588.33832

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-vaiheessa on about 0.5 µs hyppynen. Varalähetin?

Keskiviikko 29-12-1993 06:12:08 MJD : 49350.25843

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Taas pääkellossa outo muutaman us loikka.

Keskiviikko 29-12-1993 07:35:49 MJD : 49350.31654

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/49340.

Keskiviikko 29-12-1993 10:52:47 MJD : 49350.45332

Kommentoinut : TaMa

6 CS

Saimme Hahkalta GPS-tietoja/Instrumentointi OY. Erityisen kiin-

nostava on XR5-militäärimalli (toki kai ei militäärikoodilla

meille??), jossa kuuluu olevan paikan kiinnityskin kellopulsah-

duksen parantamiseksi. Se voisi viihtyä yksinään Erottajan ilma-

hormissa!! Pistän paperit Kalevin pöydälle, kai se ne huolel-

lisesti taltioipi.

Torstai 30-12-1993 08:00:47 MJD : 49351.33388

Kommentoinut : TaMa

5 YMPÄ

Tutkistelin HP-lausuntoa varten HP105 (vertailumittauslaitteen)

lämpötilakerrointa. Otin pätkän TempMob/Main-HP105-dataa joulu-

kuun lopulta ja toisen lämpökokeen ajalta/24.4.1993. Molemmat

antavat kohtuullisella varmuudella pelille lämpötilakertoimeksi

-2.1\*10exp-11/°C.

Perjantai 31-12-1993 08:06:05 MJD : 49352.33756

Kommentoinut : atr

2 GPS

Pääkello hyppii tasajalkaa uudenvuoden kunniaksi. Tälläkertaa

n. 4.5 us loikka.

Sunnuntai 02-01-1994 14:01:52 MJD : 49354.58463

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Vuoden 1994 ensimmäinen kommentti:

GPS:n SRCA(EFRATOM shäätö) on SHÖKÖ. She ei ole enää pariin

viikkoon kyennyt sotkemaan taajuutta, koska katkaisin ko. karvan

Vaihetta se sensijaan kykenee hyppyyttämään ennalta arvaamattomal

la tavalla, nytkin on 5 us:n vierailu taulussa, ON SE NIIN

VÄÄRIN. Täytynee pääkello vaihtaa vapaana juoksevaksi EFRATOMiksi

Loranit, TV-säätö, PEEPit ym. näyttävät pelaavan, Commercial

Ratio Clockin näkyy olevan ajassa.

Tiistai 04-01-1994 10:53:07 MJD : 49356.45355

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Laskin uuden MJD-taulun kellolabon seinälle/1994.

Tiistai 04-01-1994 11:45:23 MJD : 49356.48985

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Laskin ja postitin Ruotsiin joulukuun Sylt-raportin. Korjasin

myös Laatukäsikirjan laskentaohjetta HdelT:tä silmälläpitäen.

Keskiviikko 05-01-1994 08:31:43 MJD : 49357.35536

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Laskin ja postitutin Raililla TV-taajuus/vaiheraportit. Tekemättä

ovat vielä Efr1/TEL, Peep ja TV-rubidiumseurannat.

Keskiviikko 05-01-1994 08:33:37 MJD : 49357.35668

Kommentoinut : TaMa

1 KIDE

Jooseppi on vienyt HP105B:n alakertaan/Ollin mittaukset.

Perjantai 07-01-1994 10:06:24 MJD : 49359.42111

Kommentoinut : kjk

11 RUB

YLE:ssä kuulemma aikamerkki(peep) koneessa ongelmia. Olivat soi-

telleet Tapiolle surkeina. Jos olisivat hyväksyneet vuodentakai-

sen tarjouksemme, heillä olisi jo uusi kello!

Grafiikkaa tarkastaessani kone kaatui ja jouduin boottaamaan sen,

syynä oli kadonnut HP105B, ei oltu vaihdettu kaapelia TV-reikään!

GPS/EFR lähestyy ylälaitaa 12 us. Säädin taajuutta reilusti, 1275

-> 1240 mV, tavoitteena 21exp-12 alaspäin. Lähtövirhe oli

16exp-12 eli yritetään saada vaihe menemään alaspäin 500 ns/d

vauhtia. Taajuuden ryömintä korjannee trendin ennenkuin 8 us:n

alaraja tulee vastaan. Tai sitten SRCA tekee temppuja

Keskiviikko 18-03-1998 07:02:13 MJD : 50890.29321

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Näyttää tuo ksoteus olevan korjaantumassa, huoltomiehemme taisi

juuri piipahtaa sitä laittamassa.

Keskiviikko 18-03-1998 07:03:24 MJD : 50890.29403

Kommentoinut : taMa

2 2048

Optoyhteyden hypyt ovat dramaattisesti vähentyneet, mistä lienee

kymysys?

Keskiviikko 18-03-1998 07:04:09 MJD : 50890.29455

Kommentoinut : TaMa

2 DATA

Siirsin datoja: Cs 50870/-80, Y-data, ja Metsähovi 50870. Muut

ovat jo hoituneet itsestään.

Perjantai 20-03-1998 05:41:51 MJD : 50892.23740

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

GPS2 näyttää keskiyöllä pudonneen pelistä, tarjoileepi miinus

miljoonaa. Taidan piipahtaa yläkerrassa, ehkä katollakin katso-

massa, onko vehje enää edes olemassa.

Perjantai 20-03-1998 08:45:09 MJD : 50892.36469

Kommentoinut : TaMa

2 105B

PI haluaapi 100 kHz taajuutta ja saapi siis HP105B:n ja

Syntikan; kelpaa sitä syntikalla soitella.

Perjantai 20-03-1998 10:57:51 MJD : 50892.45684

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

Virittelinpä kundien kanssa GPS:n (d14) taas kuntoon eli bootta-

sin sen. Heti auttoi. Nuo kiinteät koordinaatit eli moodi 5 (time

receiver) näyttää tuottavan edelleen onglelmia, tosin ei turhan u

usein. Kosteusmies oli tuossa ihmettelemässä lukemia, ei vaikutta

nut kovin toivorikkaalta lopullisen paranemisen suhteen. On siis

ollut reilun 3 päivää "kuivaa". Saas nähdä onko HPCs reagoinut!

Katsonpa vielä miten toinen GPS on asetettu.

Perjantai 20-03-1998 11:16:12 MJD : 50892.46958

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Siirsin tuon GPS1:n (d15) moodista 3 moodiin 0 (stationary 2D),

mooodi 3 oli mobile 3D. Pitäis kohinan kai pienentyä ja ehkäpä

koordinaatitkin keskiarvoistuvat.

Sunnuntai 22-03-1998 11:52:39 MJD : 50894.49490

Kommentoinut : TaMa

5 105B

Taisi olla perjantai, kun HP105BMod kannettiin nykyiseen tehola-

boratorioon jakamaan taajuusviisautta kaiken maailman 10exp-6

tehonormaaleille. Nyt sitten toin sen takaisin paikoilleen, pääsi

perjantaina kännykkähankinnan yms takia unohtumaan. Samalla pala-

utin TempMobin sen päälle, jälleennäkemisen ilo lieni suuri?

Sunnuntai 22-03-1998 16:21:35 MJD : 50894.68166

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Se sitten taas romahti, meinaan kosteus. Pitää varmaan tehdä

omaan kaappiin pienoisilmastointi Cs-rukalle.

Maanantai 23-03-1998 09:38:33 MJD : 50895.40177

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Kostutuskin taas kerran piristettiin pyytyä vaihtamalla.

Maanantai 23-03-1998 12:40:57 MJD : 50895.52844

Kommentoinut : TaMa

2 TARK

Kalevi on Jokelaa kurittamassa. Nokia teki uuden taajuuden epä-

varmuusesityksen kirjallisena.

Tiistai 24-03-1998 07:18:39 MJD : 50896.30462

Kommentoinut : atr

2 SOFT

Kellot olivat menettäneet synkkansa: kellovalinta oli sys-

teemikellolla. Asetin aikaan ja boottasin.

Perjantai 27-03-1998 08:05:50 MJD : 50899.33738

Kommentoinut : atr

4 HARD

Lähetin tarjouspyynnon Motorolan Oncore VP ja UT malleista

BFI-Ibexa Nordic AB:lle (Box 7093 S-191 07 SOLLENTUNA Sweden).

Saas nähdä mitä tarjoavatten, K. Hjaldehagille tarjosivat

VP:tä 7333 Sekelillä.

Lauantai 30-06-1990 11:11:21 MJD : 48072.46621

Kommentoinut : kjk

15

Palasin tänään TaMan kanssa VNIIFTRIn lomalta, ruskettuneena

ja hyvin levänneenä. Riensin ensi tilassa tutkailemaan kello-

tilannetta, joka näytti alustavasti hyvältä. Oma GPS ei yllät-

täen ollutkaan loikannut, se puksutti tasaisesti 9 us tasolla

elikkä 1 us edellä. Loranitkin olivat niin kilttejä että...

ARMYn GPS2 sensijaan näyttää seonneen, sen aika ryömii kiihty-

vällä nopeudelle edelle. Nyt se oli jo yli 20 us edellä ja resi-

duaali oli kaareva 0.1 us tasolla. Ensimmäiset oudot merkit ko.

ilmiöstä olivat havaittavissa jo 6 päivää sitten matkalle läh-

tiessä. Näytössä ei mikään viitannut sekoiluun, kävin menun läpi.

Taajuusennustekin oli niin hyvä että..!. Satelliittikatkoksia ei

myöskään ollut näkyvissä. On aivankuin säätöyhteys tickejä

tuottavaan oskillaattoriin olisi lopahtanut. GPS2 tarvinnee hurja

näpäytyksen eli cold/hot/warm startin.

Lauantai 30-06-1990 12:41:13 MJD : 48072.52862

Kommentoinut : kjk

15

Erinäisien vastaanhangottelujen jälkeen ARMYn GPS2 suostui

kylmälähtöön. Joku peijooni oli lukinnut tämän mahdollisuuden.

Vekotin ei hati suostunut nielaisemaan koordinaattien ym.

lukitusta ts. se pääsi karkailemaan kiellettyjen hedelmien

perään. Kahvitauon jälkeen sain sen kiinni itse teosta, popsi-

massa kakkosen uusia satelliitteja. Koordinaatit erosivat niin

vähän ( 0.1sek) PYHISTÄ ARVOISTA, että en viitsinyt niitä enää

muuttaa vaan lukitsin kiellettyjen hedelmien perusteella löydetyt

Aikakin hyppäsi mielekkääseen arvoon, GPS:t näyttävät tarvitsevan

kuritusta silloin tällöin.

PS. Ainakin heti cold startin jälkeen sisäinen oskillaattori ja

tick oli valittuna!

PS2 Mahdollisesti aikaisemmin aamulla puuttui ilmoitus "TIME

LOCKED", joka nyt komeilee 1 menussa. Tätä pitää tarkkailla, jos

vekotin vielä villiintyy.

Sunnuntai 01-07-1990 09:12:14 MJD : 48073.38350

Kommentoinut : kjk

9

Kaunis ilma senkun jatkuu ja kaikki kellot nauttivat olostaan

tikittäen somasti. Loranit yltävät uusiin rauhallisuusennätyk-

siin (20ns ja 50 ns rsd) ja GPS:t ovat myös kilttejä. Oma GPS

on pikkaisen säätänyt rubidiuminsa taajuutta (n. -2\*exp-12) ja

ARMYn GPS2 toimii niinkuin mitään Odysseuksen retkiä ei olisi

koskaan ollutkaan. Venäläisetkin ovat niin suorassa linjassa..

Jotain hirveätä varmaan pian tapahtuu, tyyntä myrskyn edellä?

Racal tulos (=Pulli0) oli loikannut (sähkökatko?), joten siitä

ei voi nyt mitään sanoa.

Sunnuntai 01-07-1990 11:06:06 MJD : 48073.46257

Kommentoinut : TaMa

5

Varaherrakin kävi ihastelemassa kellojen tiksutusta ja oli

kyllin uuttera korjatakseen pienen militäärikorrdinaattien

siirtymän.

Huomio tässä kiintyi siihen, että nyt meillä näyttää olevan

GPS:ssä vain 2 katkosta entisen neljän asemasta.

Sunnuntai 01-07-1990 12:51:45 MJD : 48073.53593

Kommentoinut : TaMa

3

Hoidin 48060-päivitykset ja kommenttitulostuksen. - Näkyvät

rivaksti sosialisoineen kahvihuoneemmeseminaarihuoneeksi, nuo

Korkeemmat Käret.

Sunnuntai 01-07-1990 21:25:50 MJD : 48073.89294

Kommentoinut : kjk

5

Varaherran pitänee tutkituttaa silmänsä, GPS:ssä on kolme (3)

katkosta. ARMYn vehkeessä kolmas (viimeinen) katkos näkyy vain

heikosti, omassa GPS:ssä reilusti. Joka tapauksessa katkoksien

määrä on yllättäen vähentynyt!

Maanantai 02-07-1990 15:05:53 MJD : 48074.62909

Kommentoinut : TaMa

14

Mitenkään asettamatta Herran viisautta tai tietoja kyseen-

alaisiksi VaraHerra viittaa siihen, että vaarinottohetkemme

eroavat ajallisesti lähes puoli päivää. Varaherra ei Racal'in

urvauttamana jaksa kaivaa tiedostoista kyseisen ajan dataa,

muisteleepa vain hetkeä, jolloin elävin silmin uskoo näh-

neensä katkotonta Oman GPS'n dataa.

Tänään taistelimme Racal-kalibroinnin kanssa; omatekoisen

1 pps-jakajamme derivoiva lähtö yhdessä "suuriohmisen" muksin

sisäänoton kanssa aiheutti arvaamattomia +/-n\*10 us poing'eja.

tämä vuorostaan tuotti AST'in eteen ison hilsekeon, ennen kuin

VaraHerra-parka koki Herran opastamana valaistuksen hetken ja

näki kuin lasin läpi maailmankaikkeuden toimintaperiaatteen

tältä pieneltä osalta. VOI VOI sitä maailmankaikkeutta!

Maanantai 02-07-1990 15:46:20 MJD : 48074.65717

Kommentoinut : TaMa

4

Kun sitä Racalia on aiemminkin takapuolesta kruuvattu,

niin ajattelin minäkin. Tein taajuussäädön optiolle 04

tasolta -1.5\*10exp-7 tasolle -8\*10exp-9, parempaan lienee

vaikea päästä (ei tarvettakaan). Sasa nähdä, miten pysyy.

Maanantai 27-07-1998 11:01:24 MJD : 51021.45930

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Tulevan ilman lämpä on laskenut jopa alle 20 C ja Cs-kabinetti

ei pitänyt siitä. Pienensin rakoa tehodiodipellillä.

Keskiviikko 29-07-1998 09:27:58 MJD : 51023.39442

Kommentoinut : kjk

5 YMPÄ

Eilen illalla myöhään käynnistin 10 MHz:n koelähettimen n. 5 W

teholla, dipoliantenni. Kuuluvuus oli vain muutama km, bandilla

oleva etäinen aikamerkkiasema alkoi vaivata jo 2 km:n etäisyydel-

lä. Muutan taajuutta 10.005 MHz:in, koska siellä oli rauhallisem

paa. Modulaatio 400 Hz AM, 1 kHz lienee parempi.

Keskiviikko 29-07-1998 15:04:45 MJD : 51023.62830

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Diirsin kaikki datat/51010.

Perjantai 31-07-1998 07:07:04 MJD : 51025.29657

Kommentoinut : kjk

6 YMPÄ

Lopetin eilen aamulla koelähettimen lähetyksen. Modulaatioina oli

vat 20 Hz (5 kHz) FM ja lopuksi 1 kHz 70% AM. Kuuluvuus ei ollut

kehuttava, havainto Soukassa (Tapio) taisi olla virheeellinen.

Maksimi teho lopussa oli 10 W PA:n mittarin mukaan.

Antenni pitäisi olla korkeammalla, vaakapolarisaatio ei ole hyvä,

taajuus on liian pieni häiriöitä ajatellen ym. ym.

Perjantai 31-07-1998 07:16:25 MJD : 51025.30307

Kommentoinut : kjk

1 RNS

RNS oli taas, tiedättehän. Korjasin.

Tiistai 04-08-1998 08:17:00 MJD : 51029.34514

Kommentoinut : TaMa

7 KUND

Hoitelin loppuun Santen Oy:n (entinen Leiras?, japskit ostivat?)

optisen takometrin palautuspostituksen. Soitin lähettäjälle, Eija

Paanaselle Tampereelle, keskus 03-2848111. Tilaus oli kuulemma

pakkauksessa mukana, se oli mystisellä tavalla hävinnyt. Eija

faksasi sen meille uusiksi. Marjatta postittaa paketin, Kalevi

pistää laskun ja kalibrointitodistuksen (valmis) liikkeelle kun

ehtii. Tilauksen viite on 02731.

Maanantai 12-06-1989 14:55:01 MJD : 47690.1215

Kommentoinut : kjk

12

HP 5061A Cs no 957 saapui aeroflotin koneessa 13:05 LT, mukana

Cerenkov ja Titov. Raaka lukema Cs:lle oli 3937.94 mikrosek.

Venäläisten arvio oli 3944.815-20.957+14.0=3937.858 mikrosek.

Ens. luku masterclk-Cs, toinen luku UTC(SU)- masterclk, kolmas

luku UTC-UTC(SU) estimaatti. Venäläisten mielestä olimme siis

peräti 62 ns edellä!.

Noin 800 mittauspistettä antoi GPS/Cs eroksi 3938,69 +/- 0,056

(sd). USNO:n kello on n. 0,9 us ja satelliitin kello n. 0,1 us

edellä joten kokonaisero on 1,0 +/- 0,1 us edellä. Tämän mukaan

Cs lukema pitäisi olla 3938,69-1,00 = 3937,69 us. Havaittu

lukema VNIIFTRI:llä oli siis 3937,858 us.

Keskiviikko 14-06-1989 05:09:04 MJD : 47691.7146

Kommentoinut : TaMa

2

Eilen, 13.6 Loran suoritti ennenäkemättömän ryntäyksen,

joka näkyi sekä A- että B-vastaanottimessa.

Torstai 15-06-1989 19:45:40 MJD : 47693.3234

Kommentoinut : kjk

7

gps kello loikkasi hyvässä satelliittitilanteessa tasan 1 ms:n

jälkeen eikä hyvällä suostunut palaamaan oikeaan aikaan. Tapio

jopa irroitti koordinaatit, jotta kone voisi vapaasti laskea

sijaintinsa, ei auttanut. Tehtiin lopulla power reset temppu

joka pani ajan ojennukseen. 1 ms vastaa GPS:n valesatunnaiskoo

din pituutta ts. korrelaattori ei huomaa n x 1 ms:n aikavirhettä.

Perjantai 16-06-1989 08:23:29 MJD : 47693.8496

Kommentoinut : kjk

4

SU-Finland time scale comparison, last day. Everything is clear

Cherenkov, Titov, Mansten, Rautiainen and Kalliomäki happyly

chatting. Aeroplane leaves 18.35 to Moscow

Sunnuntai 18-06-1989 17:16:56 MJD : 47696.2201

Kommentoinut : kjk

2

loran a phase muutettu vastaamaan us kertomalla skaalauvakiot

0.677:llä, b jätetty muuttamatta. a phase myös printterille.

Torstai 23-01-1997 07:59:27 MJD : 50471.33295

Kommentoinut : TaMa

8 MOVE

Tänään SähköMies tuli Engelistä kiskomaan kaapeleita:

-kaksi QHE-labran taakse menevää mustaa koksia (1 MHz ja mää-

rittelemätön koksi) jatketaan vanhan kellolabran luota uuteen

labraan

-kaksi valkoista koksia (2,048 MHz ja TEL-koksi) vedetään len-

kille ja työnnetääna alas 4. kerroksesta sähkökaapin kautta,

mikäli se helposti käy päinsä, muuten jatketaan.

Ari pisti eilen toisen BNC-boxin sewinään kellolabraan.

Torstai 23-01-1997 08:03:41 MJD : 50471.33589

Kommentoinut : TaMa

4 MOVE

Eilen se vanha Kellolabra-parka lopullisesti tyhjeni ja luovutet-

tiin pois. Pitäisikö sinne vielä laskea seppele/viimeinen terveh-

dys etc. Myös jonkinlainen anti-vihkivesikäsittely maallisempaa

käyttöä ajatellen voisi tulla kyseeseen?

Torstai 23-01-1997 08:06:17 MJD : 50471.33770

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/50460.

Torstai 23-01-1997 08:06:49 MJD : 50471.33807

Kommentoinut : TaMa

4 MOVE

Eilen järjestelin antennimetsän uudelleen ja pistin GPS-antennit

kunnon keppien päihin. KalenKullin varsikin näkyy olevan paneeli-

mittaushuoneessa, jos sitä joskus kaivataan. Kun vielä saataisiin

kaapelit alas, niin kyllä kelpaisi!

Perjantai 24-01-1997 06:22:48 MJD : 50472.26583

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Ilmastointikoneen suodattimien vaihto aiheutti pikku lämpöpiikke-

jä. Nyt tilanne on korjaantumassa.

Lauantai 25-01-1997 11:28:29 MJD : 50473.47812

Kommentoinut : kjk

6 HÖPÖ

Tällä haavaa mittuussa on ulkolämpö, rakin lämpö, GPS1 kahdessa

eri kanavassa (Tapio väittää sitä GPS2:ksi), HP105B ja EFRATOOMI.

Kannettava assist T3200SX kerää hullun lailla kiinteitä kordinaat

teja GPS1:stä (GPS2?). Virittelen EFRATOMin taajuutta tässä aika-

ni kuluksi kutakuinkin paikalleen. Analogiaräkki taitaapi valmis-

tua tänään kunhan +15V maadoitussekaannus on korjattu.

Lauantai 25-01-1997 13:49:39 MJD : 50473.57615

Kommentoinut : TaMa

14 KANA

Olen JUHLALLISESTI ottanut käyttöön uuden analookiakehikon,

mallia UPI. Olen sen kautta virittänyt mittaukseen ao. kehikossa

sijaitsevan paineanturin (Honeywell + vahvain), kehikossa roikku-

van kosteusanturin (Vaisala HMP35A, sno R4730007) ja neljä AD590-

lämpötila-anturia (1 µA/K, 8-kanavainen vahvain kehikossa). Vielä

en saanut mittaukseen samanlaista, mutta kunnianarvoisaa anturia

katolla, se tulee ao. vahvaimen kanavalle T8. Kertoimet ovat seu-

raavat.

a0 (ulkolämpö),a3 (lämpötila labon keskeltä), a4 (kabinetti),

a5 (tuloilman lämpötila) ja a6 (TempMob) kerroin on 1.220E-2 (5x

jännite) ja vakio 0. a1 (paine on toistaiseksi historiallisista

syistä skaalattu kertoimella 9.761E-02 ja korjattu vakiolla

8.188E+02. Kosteuden vahvistus on 10 ja kerroin 2.440E-2 (prosen-

tit 0-1 V skaalasta) vakion ollessa 0 kanavalla a2.

Lauantai 25-01-1997 14:09:09 MJD : 50473.58969

Kommentoinut : TaMa

7 KANA

Kalevi rakensi 4 huikean pitkää, huikean hienoa, puhtaan valkois-

ta koksia, joilla piuhoitimme vastaanottimien antenniliitynnät:

TELLU 1 -> NELS A (1 rengas katolta tulevassa letkussa)

TELLU 2 -> NELS B (2 rengasta)

TELLU 3 -> RNS (4 rengasta)

TELLU 4 -> DCF (3 rengasta)

Lauantai 25-01-1997 14:14:08 MJD : 50473.59315

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

DCF virkosi eloon (näkee signaalin ja yrittää lukkiutua) ja kyt-

kettiin kanavalle d3 (entinen kanava, entiset kertoimet).

Lauantai 25-01-1997 14:19:23 MJD : 50473.59679

Kommentoinut : TaMa

2 CLOC

Pistimme kellot aikaan, RTI ja systeemikello erosivat lujasti toi

sistaan ja olivat lisäksi lähes minuutin pielessä, korjasimme.

Lauantai 25-01-1997 15:08:38 MJD : 50473.63100

Kommentoinut : kjk

3 KANA

NELSA pantiin kanavalle d1, siinä on kiinteä lrnA ticki, siis

KIINTEÄ. GPS1T2 oleilee nyt 100 ohmin kanavassa d14, taisipa

viipe muuttua kun kuorma kasvoi 10 k:sta 100 ohmiin.

Lauantai 25-01-1997 18:11:31 MJD : 50473.75800

Kommentoinut : TaMa

12 YMPÄ

Yritin ensin konstailla ulkolämpötilaakin mittuuseen 0-10V A/D-

skaalalla, mutta ei siitä mitään tullut. Lopulta otimme lusikan

kauniiseen kätöseen ja Kalevi otti plus-meisselin karvaiseen kä-

töseensä; avasimme tietokoneen kituset ja pistimme -10V -> +10V

skaalan toimintaan. Näin saadaan uuden mallia UPI analookiakehi-

kon koko potentiaali hyödynnetyksi optimaalisella tavalla. Tuo

paineen skaalaus vielä hieman klikkaa; kerroin kyllä sen skaala-

usvakion kahdella, mutta en saanut järkeeni, mitä pitäisi tehdä

vastaavalle vakiolle. Pitää sitä vielä joskus miettiä, kun tuo

manumetrikin on vielä seinään ripustelematta. Sain myös ulkoläm-

pötilan mittaukseen, kun korjasin korvieni välissä olleen T8-

jamac-kaapelivian.

Lauantai 25-01-1997 18:28:33 MJD : 50473.76982

Kommentoinut : kjk

6 KANA

Tilannetietote: NELSA käynnissä, 1 MHz tulee Cs:sta. Ei lukittu,

odotaan analogiakytkentöjä. RNS käynnissä, ei lukossa ei säädet-

tynä, BVA-kide ruokkii. HP105A ruokkii RTI kelloa. DCF on vaihe

lukossa, aika sekosi NELSB oikosulun takia. EFRATOM; taajuus kuta

kuinkin paikallaan. TICK kaapeleita muuteltiin-> d0 hyppäsi jon-

kun ns:n.

Lauantai 25-01-1997 18:34:29 MJD : 50473.77394

Kommentoinut : TaMa

7 YMPÄ

Tutkimusteni tuloksena totean, että paineanturin "virtuaalinolla

on 819 mbar ja gain on 40V/V. Laite siis on pystynyt mittaamaan

10 V skaalalla 400 mbar spanin, ts 819-1219 mbar. Uusi skaalaus

toteutettiin kertomalla skaalausvakio kahdella, jolloin edelleen

gain oli 40V/V (?), mutta vertailukohdan nyt ollessa -10 V pai-

neeseen on tullut 400 mbar "bonus". Muutan siis vähennettäväksi

vakioksi edellinen vakio + 400 mbar edellisen mukaisesti.

Lauantai 25-01-1997 18:42:49 MJD : 50473.77974

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Paineessa siis LISÄTTÄVÄKSI vakioksi tulee edellinen vakio

818.8 mbar - 400 mbar = 418.8 mbar!

Sunnuntai 26-01-1997 15:24:00 MJD : 50474.64167

Kommentoinut : kjk

17 KANA

Suomen aika näyttää siirtyneen 240 ns jälkeenpäin tehtyjen muutos

töiden jälkeen Cs-lukeman perusteella. Kaapeliviiveet (tick) se-

littävät tästä yli puolet, ehkä 150 ns (mittailtava joskus). MUX-

kavanamuutokset selittävät osan(ref oli d9 eli 10 kohmin kanava

joka lienee "nopeampi"=korkeampi pulssi. Nyt kaikissa kriittisis-

sä on 100 ohmia, mikä madaltaa pulssia ja lisää viivettä.

DCF on näemmä elpynyt oikosulkukokeesta. NELSB taisi hieman kärsi

ä kun sen maaliittimeen meni 10 A virtaa. Analoogikanavat näyttä-

vät toimivan Tapion sitkeän työn jälkeen.

PS. Cs OLI d15 kanavassa MDJ.458..464 välin. Nyt SE on starttina,

d0 kanavassa referenssinä!?. Mitenkähän lienee sen päättämisen

kanssa, pitäisi olla 50 ohmia!!

Räkin maadoitus pitää tarkistaa, päämaa = TELLU paneli kellolabos

sa. T-panelista voi vetää antennikaapelien kanssa RINNAN kulkevan

maadoituksen räkin runkoo. "Katolla" pitää olla maat irti, vain

KIPINÄVÄLI pitää olla, ts. antennivaipat irti suojamaasta.

Keskiviikko 29-01-1997 06:34:29 MJD : 50477.27394

Kommentoinut : TaMa

11 YMPÄ

Eilen kalibroin kovalla tohinalla kaikki neljä sisällä olevaa

AD590-lämpötila-anturia Systemteknikiä vasten ja korjasin mit-

tauskertoimet tulosten mukaan. Uudet kertoimet ovat:

a3: 2.440E-02, -49.64

a4. 2.447E-02, -48.44

a5: 2.446E-02, -49.59

a6: 2.462E-02, -49.15

Kalibrointi tehtiin "eväslaukussa" lämpötila-alueella 8°C-23°C ja

varmistettiin lämmittämällä laukku 32 asteeseen ja antamalla sen

sitten hitaasti jäähtyä.

Keskiviikko 29-01-1997 07:37:21 MJD : 50477.31760

Kommentoinut : atr

5 CLOC

Laitoin syteemikellot aikaan, RTi-kello oli pielessä,

mikä voi aiheutua ainoastaan 100 Hz:n signaalin räsäyk-

sistä tai poissaolosta. 10 MHz:iä tulee tällähetkellä

Cesiumista, jonka tikin siirtelyn vaikutusta signaaleihin

en tiedä.

Keskiviikko 29-01-1997 08:02:21 MJD : 50477.33496

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Pistimme Arin kanssa manometrin paikoilleen Pentti-huoneen seinän

betonipalkkiin. Manometri näyttää 765.5 Hgmm painetta = 1022 mbar

täällä näyttö näkyy olevan 1017 mbar.

Keskiviikko 29-01-1997 08:04:53 MJD : 50477.33672

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Korjaus: Painenäyttö on 1018 mbar.

Keskiviikko 29-01-1997 08:58:55 MJD : 50477.37425

Kommentoinut : TaMa

6 YMPÄ

Pistin neljä lämpötila-anturia likimain paikoilleen.

LabMid on kaappien päällä, voitaisiin nostaa vielä ylemmäksi

TempCab on Cs:n alla keskellä rivoissa keltaisissa langoissa

TempAirIn on lattian alla tuloilmassa (betonin päällä)

TempMob roikkuu kaapiston etupuolella

Torstai 30-01-1997 06:23:18 MJD : 50478.26618

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Hieno Hung-Hang-skooppimme taitaa olla kuolemassa!

Torstai 30-01-1997 07:27:20 MJD : 50478.31065

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Manumetri näyttää 761 Hgmm ja tämä näyttää 1018 mbar.

Torstai 30-01-1997 07:28:38 MJD : 50478.31155

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Korjaus edelliseen: tämä näyttää 1010 mbar.

Torstai 30-01-1997 16:09:10 MJD : 50478.67303

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Paine laskee, nyt se on 999.1 mbar/751.5 Hgmm.

Torstai 30-01-1997 16:36:52 MJD : 50478.69227

Kommentoinut : TaMa

9 GPS

Teen täten juhlallisesti tiettäväksi, että kävin kytkäisemässä

vanhan pää-GPS:mme, siis sen Navtick-mallin päälle. Navsymm on

ollut se, joka tähän asti on tuottanut molemmat tickit. Nyt on

GPS\_vanha=GPS1. Hyvin se käynnistyi, siirsin vain RTCM-letkun

GPS2:n RTCM-liittimeltä GPS1:n RTCM-liittimelle. Nyt GPS2 jatkaa

tickien tuottoa liittimeltä "recorder" ja GPS1 tuottaa niitä

liittimeltä "RTCM". Jatkossa on tarkoitus panna molemmat puksut-

tamaan tickejä liittimeltä "recorder", kunhan Anssi saapi datan

letkusen (tick + RS422) valmiiksi.

Torstai 30-01-1997 16:45:54 MJD : 50478.69854

Kommentoinut : TaMA

3 GPS

PS. Pitää vielä kaapeleita ylhäällä irroittelemalla kokeilla,

kumpi kanava on kumman GPS:n ticki. Siksi en vielä vaihtanut

kanavaisten nimiäkään.

Perjantai 31-01-1997 08:39:19 MJD : 50479.36064

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Paine on nyt 995.7 mbar/748.8 Hgmm.

Perjantai 31-01-1997 13:06:54 MJD : 50479.54646

Kommentoinut : kjk

9 KANA

Tutkailin kaapeliviivettä vintille FG305 kanttiaallolla( 50 ohm)

ja TRIO skoopilla (ei häävi). Syöttö alhaalta n. 4 m:n koksilla

TELLUun, ylhäällä 2 m looppi ja alhaalla taas 4 m koksi takaisin

skooppiin. Transitiot alhaalla 50/75 ohm, ylhäällä 75/50/75 ohm

ja skoopista ( 1 Mega) takasin näkyvät hyvin. Kaapeliviipeeksi

em. koksikombinaatiolla sain 145 ns ( aikaisempi arvio 150 ns).

Koska alhaalla käytetään ainakin 5 m kokseja, lienee aikaisempi

150 ns toistaiseksi OK. Täytyy vielä katsoa GPS:n ja Cs:n pulsah-

duksia, josko niissä jotain outoa on.

Perjantai 31-01-1997 13:38:04 MJD : 50479.56810

Kommentoinut : kjk¨

3 KANA

Cs-, GPS1- ja GPS2-tickit näyttivät TRIOn mielestä hyviltä. Cs

antoi 5 V/ 20 us ja GPS:t 4 V/100 us. Cs-linja ei ole päätetty,

GPS:llä on kai se 100 ohmia.

Perjantai 31-01-1997 15:34:40 MJD : 50479.64907

Kommentoinut : atr

9 KANA

Toinenkin GPS on saatu mittaukseen. GPS\_01 on tästedes kanavalla

15 ja GPS\_02 kanavalla 14. GPS\_01 tikki tulee tellu 10:ssä ja

GPS\_02 tikki tellu 9:ssä.

Jamakissa kulkevat sarjaväylät seuraavasti:

Pari 9:REC\_02, 10:CDU\_02, 11:REC\_01, 12:CDU\_01.

VAL: si pu/mu si pu/mu

VAL: si/mu si/mu si/mu si/mu

SIN: mu va/mu(mu) mu mu

Perjantai 31-01-1997 15:46:13 MJD : 50479.65709

Kommentoinut : atr

1 HÖPÖ

Kalefi lähtikin vaihtamaan auton hirveen!

Perjantai 31-01-1997 16:09:52 MJD : 50479.67352

Kommentoinut : atr

2 GPS

GPS\_02 aloitti keräämään koordinaatteja, asetin samalla

kaapelin pituudeksi 12 m.

Perjantai 31-01-1997 16:13:59 MJD : 50479.67638

Kommentoinut : atr

1 GPS

Lisäys edelliseen: laitoin GPS\_02:n land vehicle-moodiin

Perjantai 31-01-1997 18:19:29 MJD : 50479.76353

Kommentoinut : kjk

8 KANA

Tänään sitä korjailtiin maadoituksia, TELLU-alapää = master maa.

Tästä sitten maata jaellaan eri suuntiin puumaisesti looppeja väl

tellen. CsOpto virvoiteltiin henkiin, heti toimi, on nyt kanavall

a d8 tästä alkaen. GPS2? mittaa nyt koordinaatteja, TOSHIBA 3200

SX kerää niitä, GPS-liitännät ovat nyt OK ullakolla, POWERI on vi

elä tilapäinen. Vielä pitäisi tick-kaapeleita "venyttää" räkkien

alta, siinä ne viipeet taas muuttuvat. Katsonpa vielä näkyykö NEL

S, notta sitä voisi ajella kohdalleen.

Perjantai 08-05-1992 05:28:50 MJD : 48750.22836

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Lämpötila-anturi on viime päivinä asustanut HP105:n päällä.

Perjantai 08-05-1992 11:08:01 MJD : 48750.46390

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Otin pakuppiset/48740.

Perjantai 08-05-1992 14:08:42 MJD : 48750.58937

Kommentoinut : kjk

16 TV

TV:kö Lahtea parempi, HÄH

Tutkailin TV ja Lahti kohinoita huhtikuun S-datasta ja lyhysestä

(20 min) käsimittauspätkästä.

Minuutin suodatuksella TV kohina oli 1.8 ns ja Lahden 7 ns. TV-

kohinan spektri laski hieman jyrkenmin suodatusajan kasvaessa

Taajuuksina minuuttitasolla TV kohisi 110\*exp-12 ja Lahti 140\*

exp-12. TV:n taajuuskohina laski 18 dB/dek ja Lahden 16 dB/dek,

melko pienet erot siis.

S-datasta laskettuna ja 2.5\*SD putsausta käyttäen kahden tunnin

tasolla TV kohisi 3.1\*exp-12 ja Lahti 7.9\*exp-12. Kun sitten

laskettiin huhtikuun vuorokausikeskiarvot ja ryöminnät poistet-

tiin toisen asteen mallilla, tuli seuraavia lukemia.

TV taaajuuskohina 1.7\*10exp-12 ja Lahti 2.1\*10exp-12.

Ei se Lahti siis niin kamalan huono olekaan, voisi siis lukita

jonkin kiteen niin, ettei hyppyä yöllä tms tulisi!

Sunnuntai 10-05-1992 12:25:52 MJD : 48752.51796

Kommentoinut : kjk

5 TV

Jatkokommentti etelliseen TV/Lahti vertailuun.

Unohtui vallan, että GPS:n ruppiriumi ryömiskelee vuorokausi-

tasolla jo 1..2\*exp-12, ts. pitää ottaa em. vertailussa

huomioon!

Sunnuntai 10-05-1992 13:40:47 MJD : 48752.56999

Kommentoinut : kjk

8 TV

Jatkoin TV,Lathi tutkimuksia, otin nyt GPSdelay kanavan mukaan

Kas kummaa, GPS-EFRATROMIn soutelu näkyy vahvana kaikissa.

Kun TV ja Lathi lukemat referoidaan GPS:än, ovat kuukauden

päiväkeskiarvojen kohinat seuraavat (maaliskuu):

TV 1.2exp-12 ja Lathi 2.4 exp-12 (driftiä EI korjattu, tosin

vähäinen).

Nyt siis TV osoitti SELVÄSTI paremmuutensa.

Kuvatukset tehty ja liitetty diarioon.

Keskiviikko 13-05-1992 05:23:41 MJD : 48755.22478

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS on ollut jo useita päiviä kateissa, mitä mahtavat puuhata?

Keskiviikko 13-05-1992 05:24:53 MJD : 48755.22561

Kommentoinut : TaMa'

2 MEM

Säädin B-Loranin kidepotikkaa hieman alemmaksi, MEM työsken-

telee rajoilla.

Torstai 14-05-1992 05:53:21 MJD : 48756.24538

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Muutin memmiuksen säätövälin yhteen tuntiin;1920 -> 3600.

Lauantai 16-05-1992 10:11:22 MJD : 48758.42456

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS oli hetkellisesti sanonut sopimuksen irti tänä aamuna

klo 4. Tilanne oli kuitenkin nopeasti korjaantunut.

Lauantai 16-05-1992 10:16:24 MJD : 48758.42805

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Siirsimme kannettavan lämpöanturin kaappiefratomin päälle,

notta sen lämpötilariippuvuutta voidaan seurata.

Lauantai 16-05-1992 17:43:03 MJD : 48758.73823

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

GPS tekee jo toista syrjähyppyään tänään, aivankuin olisi

satelliittikatoa! Hypyn laajuus on jo 3 us n. tunnin aikana.

Kaappiefratom on Hirveästi Hermostunut Tapion lämpömittarista,

aivankuin työtehotutkija olisi tullut tarkkailemaan. RNS on

edelleen kuollut tietokoneen mukaan.

Sunnuntai 17-05-1992 12:52:10 MJD : 48759.53623

Kommentoinut : kjk

7 GPS

GPS on jatkanut sekoiluaan, 1h ja 4h UT pienet pakoyritykset

mikrosekuntitasolla, sitten 5 h UT todellinen rynnistys, nyt jo

liki 10 us karussa. GPS:n naamataulu aivan tyyni, aivankuin

kaikki olisi OK.

RNS:kin vielä, sinänkin veli(vänäläi)seni, nollaa näyttää.

Toivottavasti LORAN-C pitää pintansa kuten AINA ennenkin!

Sunnuntai 17-05-1992 13:32:30 MJD : 48759.56424

Kommentoinut : kjk

6 GPD

Aloitimme GPS:n kurittamisen lempeästi WORM startilla, mikä

tapahtuu RS-väylän kautta, muuta mahdollisuutta ei ole.

Jollei mitään parannusta tapahtu, seuraa raakempi WARM-start

katkaisemalla sähkö 20 sekunniksi. Tämä uhkaukseksi GPS:lle.

Pahempiakin keinoja on, taivaallinen yhteyskin voidaan katkaista

COLD startilla!, vapiskaa.

Sunnuntai 17-05-1992 16:29:58 MJD : 48759.68748

Kommentoinut : TaMa

4 RUB

Lisäsin sen toisen, pakatun Efratom-rubidiumin kanavalle d7.

Lähtö näyttääkin olevan 100 Hz, mutta olkoon, olen erehtynyt

vain takalangoituksen piikissä. Nyt mitataan loppulämpötila,

jotta termostointi osataan mitoittaa oikein.

Maanantai 24-04-1989 14:15:26 MJD : 47641.0940

Kommentoinut : TaMa

2

AST disk C backup. Before that disks C, D were condensed

by using Norton NI (CD).

Perjantai 28-04-1989 15:45:28 MJD : 47645.1566

Kommentoinut : atr

1

Siirsin kovalevylle PCTOOLSin.

Sunnuntai 30-04-1989 17:15:37 MJD : 47647.2192

Kommentoinut : kjk

1

neukku loranin intervalli vaihdettu 17:15 UTC

Keskiviikko 26-06-1996 04:49:25 MJD : 50260.20098

Kommentoinut : TaMa

9 PEEP

Pistinpä kellolabon lokikirjaan liitteeksi & Anssille & Kaleville

jaoin Hesarin kommentit YLEn ikiomasta ajasta. VTT:n juuri ja

juuri toimiviin laitteisiin olisi voinut lisätä niiden iän, pari-

kymmentä vuotta. Muuten laite on kopioitu hävyttömästi tarjouk-

sestamme. Toivottavasti aikamerkkejä pian alkaa tulla, jotta se

turhanpäiväinen kellojen siirto ja pommacin juonti päättyy.

Pitää nyt vielä varmistaa se, että eivät raksi kallisarvoista pu-

helinlinjaamme poikki. Myös pikku vierailua voisi ehdotella, sit-

ten, kun laitteisto luotettavasti toimivaksi todettu on!

Keskiviikko 26-06-1996 16:15:21 MJD : 50260.67733

Kommentoinut : TaMa

8 KUND

Hannele Salonen soitteli tänään epätoivioisena ympäri VTT:tä,

halusi "Digital hand tachometer Jaquet'ille" kalibroinnin. Ker-

roin, notta me kalibroimme optiset ja VAL mekaaniset. Ei tiennyt,

kumpi exemplaari on, mutta sitten ilmeni, että tässä vaiheessa

riittää, kun tiedetään voitavan joka tapauksessa kalibroida se

härveli. Ei tartte ottaa nyt yhteyttä, mutta otin ylös tiedot:

Metsä-Serla, kemihierretehdas, osto-osasto, Lielahti. Puhelinnum-

merro onpi 931-347 2111.

Torstai 27-06-1996 07:40:26 MJD : 50261.31974

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Siirsin KMP-tiedostot. Hain Cs-datat, kello on edellä jo 1m57s.

Torstai 27-06-1996 07:59:31 MJD : 50261.33300

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Kaikki datat on taas kerran siirretty/50250.

Perjantai 28-06-1996 13:49:37 MJD : 50262.57612

Kommentoinut : TaMa

6 PEEP

Eipä ole tainnut YLE-aikamerkki vielä lähteä kaikenlaisista uhka-

uksista huolimatta; testaukset kait jatkuvat. Toivottavasti pojat

a) korjaavat lähes 3 ms kauhistavan piippivirheen (itse asiassa

2300 µs, meitin mittauksen väärästä 1 kHz puolijaksosta joh-

tuen)

b) jättävät TV-ohjauskaapelin rauhaan; on niille siitä sanottu.

Sunnuntai 30-06-1996 15:45:33 MJD : 50264.65663

Kommentoinut : atr

1 CS

Laitoin CS-mittauskoneen kellot aikaan.

Maanantai 01-07-1996 06:55:29 MJD : 50265.28853

Kommentoinut : TaMa

3 MAIN

Pitäisikö HdelT:n kurittaa ankaralla, karvaisella kätösellä

pääkelloa, sen vauhti muistuttaa enemmän perskelloa ja pian

GPS:ät ovaqt negatiivisen puolella!

Maanantai 01-07-1996 12:00:58 MJD : 50265.50067

Kommentoinut : kjk

4 MAIN

Kauheasta sateesta ym johtunee kosteuden nousu ja erinäisien

kideoskareiden levottomuus. Säädin piäkelloa kun se tosiaan

laukkaa turhan lähelle maailmanaikaa. Säätö 0101 1101 ->

0110 0001 eli 4 pykälää ylös.

Maanantai 01-07-1996 18:15:24 MJD : 50265.76069

Kommentoinut : atr

3 RNS

Muutethin sitten memmin mittaus- ja säätöväli 30 minuuttiin

aikaisemman 5:n asemasta. Lisäksi lisäsin integroinnin geiniä

0.08 -> 0.1.

Tiistai 02-07-1996 13:34:08 MJD : 50266.56537

Kommentoinut : TaMa

2 PEEP

Herjasin Harri Hellgreniä/YLE hävyttömästi sähköposteitse

aikamerkistä.

Tiistai 02-07-1996 15:36:28 MJD : 50266.65033

Kommentoinut : kjk

6 LRN

Tutkailin Q- ja S-datojen (May-June 96) pohjalta loraneiden keski

näistä etevymmyyttä taajuussatabiilisuuden kannalta. Mitään hir-

veitä eroja ei ole vaikka MEMi:n säätöväliä on kovasti venytetty.

S-data/taajuusvertailussa NELS veti pisimmäm korren, liekö tuo

hidas säätö ja termostointi syynä. RNS/MEMi oli hyvä kakkonen ja

termostaatin ulkopuolella oleileva HP105B huonoin.

Perjantai 05-07-1996 10:32:04 MJD : 50269.43893

Kommentoinut : kjk

5 HÖPÖ

Jari eli MEMi tuli käymään ja laatii ALLAN ohjelmaa. Allanin.dat

ja Allanout.dat tiedostot sijaitsevat c:\mem\qb\data tiedostossa

AH:n koneessa. Saapi nähdä osaako sitä käyttää!?

Ilmeisesti kosteus vaivaa HP105 kitusia koska sekä NELS että kan-

tokello huojuvat niin s...anasti. VOI VOI.

Maanantai 29-08-2005 16:12:54 MJD : 53611.67562

Kommentoinut : TaMa

4 AKKU

Tsekkasin akkujännitteet:

Aktiivimaseri ; 12.52V, 12.48V, 12.46V, 12.49V

Passiivimaseri: 12.38V, 12.42V, 12.43V, 12.43V

Cs : 13.70V, 13.66V, 13.68V, 13.51V

Tiistai 30-08-2005 09:21:33 MJD : 53612.38997

Kommentoinut : kjk

6 TEST

Cs2:n voimalähteen valintalogiikassa on vikaa. Koko kortti pitäi

si vaihtaa. Verkko/24V ext toimii, mutta kone ei osaa valita

sisäistä akkuaan em. sähköjen puuttuessa. Valintakytkin on teho

FET, jonka kanssa sarjassa on varalta vielä tavanmukainen diodi.

Kokeilin just verkkopiuhan irroitusta ja ext 24 V pelasti Cs2:n

pysähtymiseltä.

Keskiviikko 03-08-2005 07:21:17 MJD : 53585.30645

Kommentoinut : kjk

9 VIAT

Sammutimme rohkeasti Cs2:n, riivimme irti kaikki siinä vielä ole

vat kaapelit. Sitä ennen lainasimme Cs1:n perseestä RS-johdon,

liitimme sen Cs2:n perseeseen ja toisen pään TOshiban kannettavaa

n. Kermit lukaisi jotain lukuja, tutun näköisiä. Talletettiin.

Kannoimme sitten vainaan yläkertaan ja tarkkaan noudattaen purku

ja kasausohjeita vaihdoimme CBT:n eli atomiputken. Samalla vaih-

doimme Firmaware säätösoftan ROMmit (2 kpl) kun kerran tulivat

uuden standardiputken mukana. Aikaa kului toistaiseksi pari tun-

tia. Nyt kahville ja sitten sähköjä vehkeeseen???

Keskiviikko 03-08-2005 10:36:45 MJD : 53585.44219

Kommentoinut : kjk

7 VIAT

Cs2:n sisäinen akku petti meidät, no function. Olisikohan joku

sulake tms. Niinpä se kannettiin pimeänä alas ja kytkettiin

entiselle paikalleen. Pienen odottelun jälkeen ( alle 15 min) se

alkoi toimia. Aika asetettiin Cs1:n kanssa samaksi. Odotellaan

tässä nyt päivä pari, sitten voi mitata Allanin 10 MHz lähdöstä.

Tapio talletti starttitiedoston jollain nimellä.

Kermit sammutettiin, hyvin ne tiedot siirtyivät Toshibaan.

Torstai 04-08-2005 06:19:51 MJD : 53586.26379

Kommentoinut : kjk

5 TEST

Kytkin Cs1:n 10 MHz PK10k:n kautta d1:lle ja Cs2:n 10 MHz PK10k:n

kautta d3:lle. Nyt sitten alkaa Allan mittuu, eli katsotaan miten

vanha Cs1 pärjää korjatulle Cs2:lle. Cs2 ei ole enää High Perfor-

mance putkensa perusteella!

Lauantai 06-08-2005 07:49:57 MJD : 53588.32635

Kommentoinut : atr

3 NTP

Kävin herättelemässä hälykännykkää: kontaktivika,

tekstiviestit eivät lähteneet (sarjaväyläkaapeli).

Sunnuntai 07-08-2005 15:46:17 MJD : 53589.65714

Kommentoinut : TaMa

4 AKUT

Tarkastin akkuja viime viikolla latailtuani akkujännitteet:

Passiivimaseri: 12.48V, 12.50V, 12.53V, 12.53V

Aktiivimaseri ; 12.90V, 12.64V, 12.62V, 12.65V

Kellolabra : 13.39V, 13,66V, 13.68V, 12.53V

Sunnuntai 07-08-2005 16:19:48 MJD : 53589.68042

Kommentoinut : TaMa

2 CS

Otin talteen Cs-parametrit. Cs2:n korkea suurjännite käyttäytyy

samoin kuin Cs1 käynnistyksensä jälkeen, eli laskee?

Lauantai 21-12-1991 12:14:46 MJD : 48611.51025

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Pakuppiset otettu!

Lauantai 21-12-1991 14:17:04 MJD : 48611.59518

Kommentoinut : TaMa

3 DOKU

Sain houkutelluksi HdelT:n tekemään ihan aakkostetun luet-

telon kaikenkarvaisista kirjoittamistamme papereista. Kun nyt

muistaisimme ylläpitää luetteloa!

Maanantai 23-12-1991 12:25:46 MJD : 48613.51789

Kommentoinut : kjk

9 YMPÄ

Hirvittävän lyhyt sähkökatkos 10:00 tuhosi puhvelin ilmeisesti,

koska kaikki ennen puoltapäivää LT ollut data on tipotiessään.

VOI VOI VOI

Lisäksi Anshin kommenttisortteeraus pitää joulukuun alun kom-

menttitiedostoa "päällimmäisenä", elikkä selatessa ensin saakin

historiaa ja sitten taaksepäin kelatessa löytyy uutta tietoa.

Jokin toimii nurinkurisesti, HAA

#k

Maanantai 23-12-1991 12:44:06 MJD : 48613.53062

Kommentoinut : kjk

4 HÖPÖ

Yritin järjestää kommenttiedostoa ja kone jumittui, uusi BOOT.

Lisäksi systeemikello oli pielessä, 1 min 20 sek jälessä,

korjasin

Maanantai 23-12-1991 13:03:17 MJD : 48613.54395

Kommentoinut : kjk

2 HÖPÖ

Onnistuin lopulta sorteeraamaan pctoolsilla kommentit, halleluja.

Torstai 26-12-1991 21:10:44 MJD : 48616.88245

Kommentoinut : kjk

11 LRN

Tutkailin niin maan perusteellisesti loranin kohinaspektriä.

Rakentelin Lotukseen 256 rivin 6 oktaavisen alipäästösuodat-

timen tutkimuksisia varten. Käyttämäni aikaskaala oli 1 s..

1 vuosi! elikkä käsimittausdata/bufferi/S-data ja M-data.

Totisesti 1/f kohina hallitsee vaihedataa koko alueella elikkä

vaihedatan suodatustulos on koko aikaalueella 100 ns luokkaa

(Pariisin perunoita ei otettu mukaan, se derivoi).

Koska vaihehajontaa voi pitää vakiona, tutkailin sitten taajuus

hajontaa. Sitä voi ensimmäisenä aproksimaationa pitää valkoisena

kohinana, elikkä suodatus puree hyvin. Täytyypä mennä lönkalle

miettimään rubidiumsäätäjää tältä kannalta.

Lauantai 28-12-1991 14:31:00 MJD : 48618.60486

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Vaihdoin sovitusti Memmiuksen säätöväliksi 240 -> 480s.

Lauantai 28-12-1991 14:43:10 MJD : 48618.61331

Kommentoinut : TaMa

3 DATA

Kukaan ei ole kommentoinut jouluaatonaattoa (23.12/48613),

jolloin ainakin M-data on täysin tolkutonta, ellei se säh-

kökatkoksen pösilö sitten...

Lauantai 28-12-1991 14:46:36 MJD : 48618.61570

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS taas karkuteillä, olkoon toistaiseksi.

Lauantai 28-12-1991 14:50:29 MJD : 48618.61839

Kommentoinut : TaMa

4 MEM

Memmius hyppi ulos muististaan ja pysähtyi. Soitin Jarille ja

se käski painamaan F2:ta. Ja katso Jarin medisiini olla väkevä,

heti se kiltisti käynnistyi. Jätän Ajan Herran huoleksi tulevat

uudelleen-uudelleenkäynnistykset!

Maanantai 23-01-1995 08:07:49 MJD : 49740.33876

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Paine on tippumassa tosi rajusti, ulkona pyryttää lujasti.

Elohopeabarometri näyttää 740 Hgmm, meitin anturi 987 mbar.

Maanantai 23-01-1995 08:11:08 MJD : 49740.34106

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Korjaan edellistä: Sähköinen mittari näyttää 985 mbar.

Maanantai 23-01-1995 10:28:24 MJD : 49740.43639

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Paine jatkaa laskuaan. Nyt lukemat ovat 735.5/978.9.

Maanantai 23-01-1995 10:37:27 MJD : 49740.44267

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Säädin HP105A:n (RNS) potikkaa alas: 395->393.

Maanantai 23-01-1995 10:45:06 MJD : 49740.44799

Kommentoinut : TaMa

3 YMPÄ

Muistuupa tässä mieleen ennätyksellinen matalapaine 27.2.1990,

jolloin elohopia putosi 709 torriin (~945 mbar). Kyllä silloin

otti korviin!

Maanantai 23-01-1995 12:53:36 MJD : 49740.53722

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Paineen viimoinen lukema on 973.1 mbar/731 torr ja yhä se vaan

laskee.

Tiistai 24-01-1995 06:40:46 MJD : 49741.27831

Kommentoinut : TaMa

1 YMPÄ

Paine on jo hieman noussut, piipahti 971.3 mbar:ssa.

Tiistai 24-01-1995 06:46:27 MJD : 49741.28226

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Pistin TV:n ohjausksen lukituksi, pudotin suhteellista kont-

rollisanaa 4 pykälää (-20 => -24), mistä pitäisi seurata

noin 4\*10exp-12 taajuuslasku. Ans(si) kattoo nyt!

Keskiviikko 25-01-1995 06:39:19 MJD : 49742.27730

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Kuritin TV-taajuutta vielä lisää -6 steppiä ->-30 rel. Ohjaus-

jännitteen mittaustuloksista voipi päätellä, että säätö ei ole

tepsinyt, vai ehtikö se jo hävitä 24h tapahtumahorisontin taa?

Keskiviikko 25-01-1995 06:43:19 MJD : 49742.28008

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Käsimittaus todisti, notta menee se käsiohjaus perille TV-

rubidiumin syövereihin; ohjausjännite muuttui 2.5049->2.3873.

Keskiviikko 25-01-1995 07:38:17 MJD : 49742.31825

Kommentoinut : TaMa

12 GPS

Laskin eilen parin ja puolen päivän datoista GPS-koordinaatit.

Tulos 1692 hyväksyttävästä datapisteestä:

60° 11,3678' +/- 0,53 m (keskiarvon keskivirhe)

24° 49,9603' +/- 0,36 m

11,3 m +/- 0,8 m

Hämmästyttävää oli varsinkin korkeuden suuri vaihtelu; maksimin

ja minimin erotus oli 5'500 m! Myös leveyssuuntaiset koordinaatit

seikkailivat kilometriskaalassa, tosin hypyt olivat pikaisia ja

helposti tilastollisesti poistettavia.

Hämmästystä herätti myös korkeuden ja N-E -koordinaatin välinen

voimakas korrelaatio. N-E [m] selittää h:ta kertoimella +0,42 ja

t-arvolla 6,8 (ongelmia datansiivouksessa??).

Keskiviikko 25-01-1995 08:10:56 MJD : 49742.34093

Kommentoinut : TaMa

6 GPS

Lukitsin GPS2:n uusiin, vastapuleerattuihin koordinaatteihin.

Kelpaa nyt satelliittisignaalien astella sisään paikaltaan

tarkasti määritellystä antennin päärlyportista. Hämmästystä

herätti se, että ainakin aluksi GPS-kello oli tasan 10 sekuntia

edellä, vaikka käynnistin sen ilman toleranssia ("jämpti").

Pitää seurata, jäätyikö aika koordinaattien kera.

Keskiviikko 25-01-1995 09:06:56 MJD : 49742.37981

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

TOK TOK TOOK! GPS time is ahead of UTC by ten seconds! CDU-

ohjelma tiätty lukee GPS-aikaa, eikä UTC-aikaa, mutta tulostus

recorder-portilta tapahtuu näemmä UTC:n mukaan. Voi minua

poloista!

Torstai 26-01-1995 07:31:31 MJD : 49743.31355

Kommentoinut : TaMa

2 MAIN

Lisäsin tökyä 4 pykälää pääkelloon, kun GPS-tikit olivat

menneet yli niskojensa.

Torstai 26-01-1995 07:36:12 MJD : 49743.31681

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Tiputin TV-taajuutta vielä 5 pykälää, -30 => -35, 2.387 V

=> 2.291 V. Tarkistin käsmittauskella, notta läpi meni.

Torstai 26-01-1995 07:39:28 MJD : 49743.31907

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Kostutus saatiin eilen kuntoon. Nyt on näyttö 48%, Vaisalan

käsmittari näyttää 45%.

Perjantai 27-01-1995 11:16:26 MJD : 49744.46975

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Poistin tilapäisesti GPS2:n mittauskanavan. Puuhaamme vieraile-

van virtuoosin, Jarin, kanssa differentiaalimittausta ja se

edellyttää vähien kaapelien armotonta riipimistä.

Perjantai 27-01-1995 15:02:19 MJD : 49744.62661

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Kauhioita GPS-differentiaalikokeiluita. Pistimme pääkellon

anteeksi pää-gps:n liikkuvaksi ja gps2:n baseksi. GPS1:n

aikakaapeli siirrettiin recorder-porttiin. Aikapulssit näyt-

tävät muuttuvan, Ajan Herra tarkastakoon, että Suomen aika

ei mene viikonloppuna tärviölle. Pitää tästä rientää.

Lauantai 28-01-1995 09:27:07 MJD : 49745.39383

Kommentoinut : TaMa

7 GPS

Tulimmepa juuri töihin Anssin kanssa ja havaitsivatpa kotkan-

silmäni katolla kumollaan olevan GPS-antennin. Kävimme Anssin

kanssa nostamassa pukin ylös. Taisi se viimoinen keskiarvoistus

tulla lasketuksi kumollaan olevasta antennista, jotan taisi tulla

kumollaan olevia koordinaatteja. Myös pohjois-etelän ja korkeuden

vahva korrelaatio saattoi selvitä; antenni oli asettunut makuulle

likimain pohjois-eteläsuuntaan.

Lauantai 28-01-1995 10:45:12 MJD : 49745.44806

Kommentoinut : kjk

11 GPS

Kävin tutkailemassa pystyssä olevien ja kaatuneiden GPS-antennien

paikkoja. Vanha Kinemetrics antenni on käsitykseni mukaan 1.25 m

länteen talon N- S-keskiviivasta ja 1.65 m etelään siipien väli-

sen yhdyskäytävän keskiviivasta. Labotason lattiaan projisioituna

"uusi" merkki osui 30 cm (yksi muovilaatta) etelään Tapion vanhas

ta merkistä. Aika hyvin siis!

Kaatuneena GPS2 antenni oli 1.7 m pohjoisempana ja 1.4 m alempana

kuin pystyasennossa ollessaan. Itä-länsi suunta oli sama. GPS2

antenni on pukissa 7.1 m itään GPS Kinem antennista. Pohjois-ete

läsuuntainen ero on pieni, alle 1 m.

Lauantai 28-01-1995 16:20:44 MJD : 49745.68106

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Sain kovalla vaivalla pusatuksi kokoon CDU-jatkokaapelin, joka

näyttää toimivan; nyt sillä voi käskeä muös kellokaapissa

nököttävää GPS1:tä. Pistin sen taas lukittuun 5-moodiin ja

syötin oikeat (?) siemenkoordinaatit. Jouduin hetkeksi keskeyt-

tämään GPS2-loggauksen, jatko tulee eri tiedostoon.

Maanantai 30-01-1995 08:27:37 MJD : 49747.35251

Kommentoinut : TaMa

4 YMPÄ

Kosteutta on Vaisalan kannettavan mukaan 43.7% ja kellohuo-

neen valvontajärjestelmä väittää sitä olevan 48%. Viisari-

näyttö on tosin käsmittarin kanssa samaa mieltä. Pitänee

uudelleenskaalata, että näyttäisi ainakin 45% tietämissä oikein.

Maanantai 30-01-1995 14:05:47 MJD : 49747.58735

Kommentoinut : kjk

1 GPS

Maanantai 30-01-1995 14:16:19 MJD : 49747.59467

Kommentoinut : kjk

17 GPS

GPS2-datan kohinaa 28..29.1.95, suodatuskoe n 1200 pistettä

minuutin välein. Suodatus 1, 4 16 ja 64 portaissa, SD laskettu

N(kpl) North East Heigth

sd 6011.3677 2449.9605 17.8

1 23.3 19.4 45 m

4 19.4 16 38 m

16 11 9.5 23 m

64 5.6 5.3 11 m

1/2day 1.7 1.4 3.4 estimated SD

SA:n luonne lienee että harhaisia arvoja pidetääm voimassa joita-

kin minuutteja ja sitten hyppäytetään. Tämä selittäisi kohinan

olemattoman pienenemisen lyhyillä (alle 10 min) suodatuksilla.

Yli 4 minuutin suodatuksella alkaa vasta neliöjuurilaki purra.

Tästä seuraa, että puolessa vuorokaudessa ei saisi ym arviota

parempaa tulosta ja koordinaateissa kohina on tuhannesosa tasolla

Näinollen Tapion "kaatuneet" koordinaatit kelpaavat, korkeutta

voisi lisätä?

Tiistai 31-01-1995 07:30:49 MJD : 49748.31307

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

GPS1 näytti edelleen levottomalta/tick hyppelehtii ja koordi-

naatit osoittautuivat villeiksi. Lukitsin kaikki taas kerran.

Ajan Herra, raporttia muodostaessaan, huomioikoon gps-tickien

tärviölläolon mahdollisuuden Jarin vierailusta ainakin hamaan

tähän hetkeen!

Tiistai 31-01-1995 15:40:33 MJD : 49748.65316

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Säädin RNS-kelloa (Lrn B) alaspäin 393 ->391.

Maanantai 21-04-2003 15:14:27 MJD : 52750.63504

Kommentoinut : TaMa

2 TV

TV-taajuudet jatkavat vanhaa rataa: TV1 -7e-7, TV2 -1.7e-6,

TV3 ja Ruå hyvähköjä nykymittapuulla.

Tiistai 22-04-2003 04:31:07 MJD : 52751.18827

Kommentoinut : TaMa

3 HARD

Lainaan Tisnekille HP33250A-synteesigeneraattorin EMMA-projektiin

joksikin ajaksi; muuten työhön joudutaan käyttämään Fluke 5700-

kalibraattoria ja acdc-hommat pysähtyvät.

Tiistai 22-04-2003 04:41:07 MJD : 52751.19522

Kommentoinut : TaMa

2 HARD

Edellinen kommentti peruutetaan; generaattorin maksimiamplitudi

ei riitä Nikolaille (5 Vrms).

Tiistai 22-04-2003 12:19:13 MJD : 52751.51334

Kommentoinut : TaMa

6 KUND

Agilent lähetti uudestaan kalibroitavaksi aiemmin meillä käyneen

mutta vialliseksi todetun GPS-vastaanottimensa HP 58503A, sarja-

numero 3710A01322. Aiemmat kalibroinnit ovat M-00E060 ja -01E071

ainakin (alla on muitakin tarroja). Toimeksiantaja on K. Ruuska-

nen. Taidanpa kiikuttaa vinnille ja pistää käsimittaukseen start-

titiedoston saamiseksi.

Tiistai 22-04-2003 13:37:53 MJD : 52751.56797

Kommentoinut : TaMa

5 KUND

Agilentin GPS käynnistyi ihan somasti. Rubidium se ei liene,

kuten virheellisesti tulin kirjoittaneeksi sekä kanavanimeen

että pikamittaustiedoston nimeen (AgilRbSt.dat). Pikamittaus-

tiedosto on siirretty. Hämmästykskseni huomasin, että ei ole

laite laiterekisterissämme vielä. Pitää lisätä.

Keskiviikko 23-04-2003 07:37:23 MJD : 52752.31763

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV-taajuuspoikkeamat ovat likimain ennallaan.

Maanantai 28-04-2003 06:26:42 MJD : 52757.26854

Kommentoinut : kjk

2 TV

TV-taaajuudet ennallaan, siis TV1,2ja 3 sekä TVruoåtsi. TV3 tiet-

ty ylivoimainen 1.

Maanantai 28-04-2003 06:48:35 MJD : 52757.28374

Kommentoinut : kjk

4 RUB

SRS rubu tuntuu luonnostaan "edistävän". Kytkin sen taas muuta-

maksi tunniksi Cs-ohjaukseen. Kun taajuusäätö alkaa värähdellä,

irooitetaan Cs-ohjaus kun taajuusero on "retard" puolella!

Maanantai 28-04-2003 08:43:30 MJD : 52757.36354

Kommentoinut : kjk

5 HMAS

Järjestelen Hmaserin kaapeleita: Keltainen = HM tick down,

Punainen = HM 5 MHz down (komparaattorille)

Musta = Cs1 tick Uo (HM aikaanasetus yms)

Vihreä = vapaa nyt

Maanantai 28-04-2003 09:05:26 MJD : 52757.37877

Kommentoinut : kjk

3 VIAT

Kokeilin tuota vanhaa 5 MHz / tick jakajaa, ei toimunut. Siitä

ei löytynyt käyttöjännitettä ja regulaattorin 1 koipi oli katki.

Tinasin, ei auttanut.

Maanantai 28-04-2003 11:34:52 MJD : 52757.48255

Kommentoinut : kjk

7 TEST

Tänään kannettiin Kwartzin Phase Comparaattori kellolaboon ja

käyttöön. Sen referenssinä on Hmaser 5 MHz, ulostuskanavana d14

ja inputtina oli kokeiluissa HPGPS ocxo (vintiltä) ja Cs1.

Näyttää toimivan.

Tarkistin yhden neljästä "power splitteristä". Rakenne oli simple

= kaikki liittimet kytketty yhteen tukevalla langalla eli "short"

Ei siis mitään muuntajaa tms.

Maanantai 28-04-2003 11:39:30 MJD : 52757.48576

Kommentoinut : kjk

1 RUB

Poistin SRS rubun ohjauksen.

Tiistai 29-04-2003 05:48:01 MJD : 52758.24168

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Kurkkasin TV:t: Ch1 -8\*10^-7, Ch2 -1.7\*10^-6, Ch3 ja Ch5 10^-8

tasolla.

Keskiviikko 30-04-2003 08:39:58 MJD : 52759.36109

Kommentoinut : kjk

4 TV

TV-taajuudet ovat eilen ap palanneet ruotuun?? ts. synkassa jo

vuorokauden verran. Ihmeiden aika ei ole siis ohi?? TV1,2ja 3

kaikki OK ja ruåtsikin pinnistelee perässä!

Tiistai 15-06-2004 05:21:22 MJD : 53171.22317

Kommentoinut : TaMa

2 MASE

Katsoin vetymaserien parametrit: aktiivimaserin paine on pienen-

tynyt hypähdyksenomaisesti. Huolestuttavaa!

Tiistai 15-06-2004 05:23:03 MJD : 53171.22434

Kommentoinut : TaMa

3 YMPA

Kabinetti on seikkaillut aika korkeissa lukemissa; ilmeisesti

olemme sen dynamiikka-alueen ylärajalla, miksiköhän? Mikä on

muuttunut?

Keskiviikko 16-06-2004 06:21:46 MJD : 53172.26512

Kommentoinut : kjk

6 KUND

Anssi & Tapio ovat tehneet GPS00:n kanssa antennikaapelin piden-

nys kokeita. Tulos kyllä näkyy eilisessä datassa. Kuulemma 51 ns

edestä kaapelia lykätty lisää!!

Valmet Automotive lähetti vanhan Strobon kalibrointiin, edellinen

vuodelta 1994. Minkähänlainen laatujärjestelmä siellä mahtaa olla

Torstai 17-06-2004 05:24:16 MJD : 53173.22519

Kommentoinut : kjk

2 GPS

Anssi jatkaa hirmuisia kokeitaan GPS00:n kanssa. Älä siis ihmet-

tele hyppyjä yms.

Torstai 17-06-2004 08:48:23 MJD : 53173.36693

Kommentoinut : kjk

1 YMPÄ

Vein Cs1:n akut testiin ylös. 2 kpl 12 V 2,5 Ah (vain)

Torstai 17-06-2004 10:06:43 MJD : 53173.42133

Kommentoinut : kjk

7 YMPÄ

Palautin Cs1:n akut ( 12 V 2,5 AH 2 kpl) takaisin koteloonsa.

Molemmat akut olivat ihan pirteitä. Purku 1 h 1,2 A pudotti

napajännitteen 12,1 V:iin eli varausta oli vielä paljon jäljellä.

Akku 2:n sisävastus oli suurempi!, sen jännite putosi kuormitettu

na 0,1 V enemmän ja kuorman poistamisen jälkeen 0,1 V suuremmaksi

kuin 1-akun. Ykkösakun sisävastus oli n. 0,5 ohmia, 2-akun noin

0,2 ohmia suurempi.

Perjantai 18-06-2004 10:23:10 MJD : 53174.43275

Kommentoinut : kjk

12 AKUT

Tänään testasin Cs2:n akut, kunnossa olivat. Molempien Cs:ien

akkuja purettiin tunnin ajan 10 ohmin kuormaan eli noin 1,2 A

virralla. Kun kuorma poistettiin, mitattiin "jäännösjännite".

Cs1, akku1 12.08 V, akku 2 12.15 V

Cs2, akku1 12,19 V, akku 2 12,21 V

Koska täysin tyhjän akun kennojännite on 1,8 V eli 10,9 V yht.

oli akuissa vielä yli puolet varausta jäljellä.

7 vuotiaan Cs1:n akut vaikuttavat olevan 5 % heikommassa kunnossa

kuin tuon "Eskelisen" eli 5 vuotta vanhan Cs2:n akut.

Kunhan tuon Cs-kellon laturi taas "täyttää" akut, voimme usko

että Cs:t tulevat toimeen taatut 45 min ilman ulkoista sähköä!

Sunnuntai 20-06-2004 09:35:03 MJD : 53176.39934

Kommentoinut : TaMa

7 YMPA

Kellolabra hälytti joskus keskiyön aikaan (00:20 LT), mutta olin

jo (poikkeuksellisesti) nukkumassa enkä kuullut hälytystä. Tulin

vasta puolilta päivin katsomaan. Lämpötila on noussut nelisen as-

tetta, mutta näyttää stabiloituneen, kiitos mukavan viileän kesä-

sään. Kostutin ja ilmanvaihto toimivat edelleen (koestudessa nä-

kyy kostutuspiikkejä ja ilmaa tulee lattian alta. Jäähdytyksen

teho vaan on heikentynyt?

Sunnuntai 20-06-2004 09:43:18 MJD : 53176.40507

Kommentoinut : Tama

5 YMPA

10k vaihevertaajan arvo on hypännyt useita mikrosekunteja joskus

UTC-keskiyön tienoilla ja ramppi sen jälkeen on muuttunut selväs-

ti. H-maserilabran lämpötilat näyttivät olevan kunnossa ainakin

nenätuntumalla, joten ongelmiin syynä ei liene lauennut esi-il-

mastointikone?

Sunnuntai 20-06-2004 10:46:55 MJD : 53176.44925

Kommentoinut : TaMa

11 YMPA

Hälytin päivystävän huollon. Huoltomiehen kanssa kävimme katso-

massa vahtimestarin kopissa piippaavan hälytyksen. Kovan työn

jälkeen jäljitimme sen rakennuksen eteläpään huippuimuriksi (edu-

cated guess). Pohjoispään ilmastointikoneet kaikki ilmaisivat

vain syvää tyytyväisyyttään tilanteeseen. Ehdotuksestani kävimme

vielä kellarin pimeän käytävän varrella olevassa jäähdytyskompuk-

kahuoneessa, jossa totesin jäähdytysveden +18-asteiseksi. huolto-

mies sitten totesi että toisen kompukan olisi pitänyt automaatti-

sesti käynnistyä ja käynnisti sen käsin, jonka jälkeen tilanne

näyttää olevan normalisoitumassa (ainakin kehittyy parempaan

suuntaan).

Sunnuntai 20-06-2004 11:07:54 MJD : 53176.46382

Kommentoinut : Tama

6 HMAS

10k vaiheilmaisin on ilmaissut noin 7µs pyöreäkulmaisen loikan ja

sen jälkeisen -4\*10^-14 f-muutoksen (-2.965 => -3.384\*10^-13).

Tämäntasoinen loikka jo lähes näkyisi MC-Hmas-kanavallakin, jos

se olisi passiivimaserin tekosia, joten ilmeisesti aktiivimaseri

taas yllätettiin H-ousut kintuissa aktiivisuuttaan osoittamasta

ja Kalevin kengille kuseksimasta?

Sunnuntai 20-06-2004 11:13:25 MJD : 53176.46765

Kommentoinut : TaMa

6 YMPA

Sain 20 minsan odotuksella hätyytykset pois. Kompressorimedisiini

siis olla potentti käärmeöljy?! Toivottavasti Engel-huolto tekee

jotain sille, että käynnsitymättömistä kompressoreista menee jat-

kossa hätyytys myös huoltoon! Kauhia ajatus; jospa se huippuimu-

riksi "tunnistettu" hälyyttävä vehje onkin kompressorien lauhdut-

timia??

Maanantai 29-11-1993 05:42:15 MJD : 49320.23767

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

GPS on taas hulluna pienen selkovaiheen jälkeen. Kai se kokee

olevansa laidassa (siis Efratom). Täytyy huollattaa se yx Efra-

tom (entinen Efr1, jonka tilalla on nyt entinen Efr2). Mitä se

silti auttaa, jos ikääntyminen on 10exp-11/day, eli alta vuodessa

ollaan laidassa?

Maanantai 29-11-1993 17:43:19 MJD : 49320.73841

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Varmuuskopiot/49310.

Tiistai 30-11-1993 12:08:08 MJD : 49321.50565

Kommentoinut : TaMa

5 GPS

Taistelin taas GPS:n kanssa. Jotenkin näyttää siltä, että

Kinemetricsin lähettämä piirikorttidata ei täysin vastaisi

meidän pelissä olevaa. Eri revisionumero?

Ruuvasin lopulta rohkeasti myös TempCompGainia, kun muu ei

auta, sain säätöjännitteen 1 voltin pintaan.

Keskiviikko 01-12-1993 05:36:43 MJD : 49322.23383

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Niinpä niin! GPS:llä on rajoina +/-2 us, sitten korjataan. Aika

kaukana alhaalla NavDelay kävi, mutta nyt digitaalinen ohjaus-

jännite on 3V ja toivoa toiminnasta taas on!

Torstai 02-12-1993 06:30:30 MJD : 49323.27118

Kommentoinut : TaMA

6 GPS

Nysse pääkello näyttää taas järkevältä. Lopullinen luottamus

tosin edellyttää muutaman päivän hypytöntä toimintaa. Taus-

talla näyttää edelleen käkkivän tarve paraabelinpiirtoon,

ts. yli-innokasta ikääntymistä. Pitääpi kysyä Efratom Ball'ilta,

mikä voisi olla syynä kolmen Efratomin samanaikaiseen riehaan-

tumiseen.

Perjantai 03-12-1993 12:11:50 MJD : 49324.50822

Kommentoinut : kjk

9 GPS

Tutkailin viuelä GPS-EFRatomin säätäjäkorttia ja testipinnejä.

Selvittelin niitä fluken ja skoopin kanssa ja merkkasin tulokset

GPS:n mappiin. Säädin samalla molemmat tempcomp trimmerit nollil

le, gain oli jo mutta offset tuotti n. 0.6 V testipisteeseen 6.

Koska kaappi oli auki ja ja EFRATOMIN kansi samoin, lämpötila kai

laski ja R&S rubidiumia vastaan oleva residuaali meni ylöspäin.

Siitä kai voi päätellä aikaeron kasvaneen eli start kellon men-

neen edelle ts. taajuuden kasvaneen. Voisiko tuosta päätellä

lämpötilakertoimen olevan negatiivinen.

Perjantai 03-12-1993 14:39:49 MJD : 49324.61098

Kommentoinut : TaMa

1 RAPO

Tein TEL-taajuusraportin/Efr1-rubidiumin 1 MHz poikkeama.

Lauantai 04-12-1993 14:48:39 MJD : 49325.61712

Kommentoinut : TaMa

10 RAPO

Laskin ja monistin TV-taajuuden ja -vaiheen marraskuulta -93.

Siinä sitä riittikin hommaa, pääkello kun on ollut sekaisin

ja TV-vaihekin on loikkinut kuin aropupu:

01.-09.11 p-19681 us

10.-11.11 p-13379.5

11..27.11 p-15084

27.-27.11 p-13437.8

27.-29.11 p- 7136.3

29.11- p-13486.3

Lauantai 04-12-1993 14:54:12 MJD : 49325.62097

Kommentoinut : TaMa

4 KUND

Lähetin Miettiselle/armeija laskun vuodelta 1993/5000 mk ja

varoituksen, notta lasku tulee olemaan 6600 vuonna 1994 joh-

tuen VTT:n VH-alennuksen poistumisesta ja huikeista kustannus-

lisistä.

Lauantai 04-12-1993 15:55:40 MJD : 49325.66366

Kommentoinut : TaMa

2 RAPO

Laskin ja postitin Sylt-raportin. Erland jo onkin saamassa

JouluKorttia.

Lauantai 04-12-1993 16:02:06 MJD : 49325.66813

Kommentoinut : taMa

1 PEEP

Virittelin radiota, vaikuttaneeko tuo peeppiin?

Lauantai 04-12-1993 16:03:20 MJD : 49325.66898

Kommentoinut : TaMa

1 YLE

Pistin YLE-koneen aikaan, se oli yli 3 minuuttia jäljessä.

Lauantai 04-12-1993 16:40:42 MJD : 49325.69493

Kommentoinut : TaMA

2 RAPO

Laskin ja kopioin TV-rubidiumdatan/lämpö, vaihe, I-termi ja

paine/lämpötila.

Sunnuntai 05-12-1993 16:16:12 MJD : 49326.67792

Kommentoinut : TaMa

3 RAPO

Laskin Peep-dokumentin. Oli vähän levoton, syynä kai radion

huono viritys (sähisi), jonka eilen korjasin. Nyt on taas kaikki

raportit valmiit, Railin pöydällä odottamassa postipoikaa.

Maanantai 06-12-1993 08:32:08 MJD : 49327.35565

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

GPS NavDelay näyttää sekoilleen. Pääkello on kyllä OK, kumma

kyllä ei ole vielä hypännyt.

Maanantai 06-12-1993 13:12:53 MJD : 49327.55061

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Edellinen tulkinta on luonnollisesti väärä; pääkellohan se

siinä on rätkyttänyt, näkyy kaikilla digitaalikanavilla!

Tiistai 07-12-1993 06:58:43 MJD : 49328.29078

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Pääkello on tehnyt komean vaiheloikan, täysin käsittämättö-

mästi, kaikki näyttää olevan kunnossa.

Tiistai 07-12-1993 16:12:05 MJD : 49328.67506

Kommentoinut : kjk

7 VMP

Tänään sitä käytiin K04 eli IVO:a tarkastamassa. Olivat melkein

kaikki kipeitä siellä, liekö stressi tappamassa kaikki metronomit

ja logit. HP105 oli matkassa ja n. 2exp-11 eri näytti syntyvän,

ei siis kamala.

Oma rakas GPS/EFR on jo puolisen päivää ollut 7 us edellä eikä

näytä sitä itse tajuavan, on se niin väärin. Olisikohan säätäjä

kin kuolemassa/kipeä??

Keskiviikko 08-12-1993 07:55:44 MJD : 49329.33037

Kommentoinut : TaMa

5 RUB

Saimme vastausfaksin Efratomilta. Ikääntyminen Efr1:llä on ollut

kaameaa, mutta siedettävää. Vehje on korjattu, seurannassa, pa-

lautus alkaa viimeistään 16.12. Laite käynnistettiin 23.2.91

ja sammutettiin 7.11.1993, eli toimintapäiviä sillä on ollut

988 kpl. Vastaava ikääntyminen on ollut 2.23\*10exp-12/day.

Tiistai 22-10-1991 07:57:26 MJD : 48551.33155

Kommentoinut : TaMa

1 HÖPÖ

Päivittelin hieman kellolabossa.

Tiistai 22-10-1991 07:58:05 MJD : 48551.33200

Kommentoinut : TaMa

1 TV

TV:ssä hypynpoikasta.

Keskiviikko 23-10-1991 07:11:19 MJD : 48552.29953

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

RNS-intervalli hilpeästi hypähtänyt; minä tikkana perässä.

Keskiviikko 23-10-1991 21:17:15 MJD : 48552.88698

Kommentoinut : kjk

8 HÖPÖ

Olipa hirveätä tulla kellolaboon, PYHÄ KÄKI oli syösty kunnia-

paikaltaan syvään alennustilaan keskelle pöytää koivet levällään.

Lisäksi sen maha oli julmasti operoitu auki, jokin syntinen silmä

oli ilmeisesti silmäillyt pyhiä rattaita.

Toivuttuani järkytyksestä tein kommentin, toin tullessani Jarin

MEM säätäjäkokeita varten uudehkon Commodore PC:n. Jari tulee

virittämään systeemin perjantaina 25.10. Saapa nähdä, tuleeko B

loran nyt 100 (lue SATA) kertaa entistä paremmaksi! Hi.

Perjantai 25-10-1991 10:14:57 MJD : 48554.42705

Kommentoinut : kjk

3 HÖPÖ

Herramme MEM se meille nyt, on tänään tänne syntynyt

ja tää on teille merkiksi on loran B tullut oudoksi

Perjantai 25-10-1991 14:53:46 MJD : 48554.62067

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

B-Loranin Pyhään PotentiometriPylpyrään jäi arvoksi 4.75,

joka täten Pyhien Kiteiden ikääntymistä tutkivien HdelT:iden

tietoon saatetaan.

Perjantai 25-10-1991 14:56:27 MJD : 48554.62254

Kommentoinut : TaMa

2 LRN

Jarin MEMMI jätetään mellastamaan kellolabon loraniparan

kimppuun. Kurittukoon kide StMemmiuksen nimeen kunnolla!

Lauantai 26-10-1991 12:13:29 MJD : 48555.50937

Kommentoinut : TaMa

3 LRN

Ei se Jarin ohjelma ainakaan vielä niin ihmeelliseltä näytä.

Saapas sitten näkee, kun saadaan virityskiemurat pois ja sil-

loin, kun tulee kunnon serpentiinejä antennista!

Lauantai 26-10-1991 14:06:26 MJD : 48555.58780

Kommentoinut : TaMa

1 RNS

Printtasin ja potsitin RNS-yhteenvedot MJD 8250..350.

Maanantai 28-10-1991 11:43:59 MJD : 48557.48888

Kommentoinut : kjk

6 VMP

Teimme ryhmäauditin! Cristina, Jukka, Kalevi ja Tapio Orbikselle.

Vanhaan tapaan HP105B oli mukana. Lähtiessä 5:50 (Hui kuinka ai-

kaisin) SE näytti 7772.95 us ja -4.8\*exp-10, palatessa se (kutis-

tui kylmässä autossa) näytti 7779.95 ja -5.0\*exp-10. Siirtymän

perusteella laskettu taajuusero on -4.2\*exp-10. Paluuaika 10:30,

matka aika 4:40 total.£

Tiistai 29-10-1991 05:52:42 MJD : 48558.24493

Kommentoinut : Tama

4 YMPÄ

Maadoitusongelmia analogiamittauksissa! Paine nousi Jari-

MEM-asennuksen yhteydessä about 6 mb, nyt sain sen romah-

tamaan ennelleen retkuttelemalla maajohtoa. Onneksi on uusi

kortti tulollaan!

Tiistai 29-10-1991 05:56:32 MJD : 48558.24759

Kommentoinut : TaMa

6 TV

M-datassa on TV:n osalta systemaattinen virhe: koska TV:n

vaihe yöllä texti-TV:n ansiosta hyppää jonkun verran ja

M-data lasketaan aina yöllä, on texti-TV:n osuus aina pääosal-

taan datan ALKUPÄÄSSÄ. Elä siis tutkija pieni luota M-datan

luihuun derivaattaan, vaan laskepppa keksiarvoista taajuus

kuin ennenkin!!!

Tiistai 29-10-1991 06:08:30 MJD : 48558.25590

Kommentoinut : TaMa

1 GPS

Tarkastin StViipen viitanliepeen; -3 ns, sd 1.2 ns!

Tiistai 29-10-1991 06:29:20 MJD : 48558.27037

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

Kuritin Jarin MEMiä säätöjaksomuutoksella 120 s -> 600 s.

Tiistai 29-10-1991 11:29:32 MJD : 48558.47884

Kommentoinut : TaMa

1 LRN

MEM näytti pillastuneen, joten pudotin gainin 10 -> 5.

Keskiviikko 05-10-1994 05:40:52 MJD : 49630.23671

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Poistin Mittrix-taajuusnormaalin mittauksesta. Talja toimittaa

sen tänään käyvän Vehviläisen hoiteisiin.

Torstai 06-10-1994 05:45:11 MJD : 49631.23971

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

Näkyypi YLE:ssä lämpötila tipahtaneen 16 asteeseen hetkelli-

sesti. Lienee pojilta ilman esilämmitys unohtuneen.

Torstai 06-10-1994 05:48:39 MJD : 49631.24212

Kommentoinut : TaMa

2 YLE

YLEssä on tapahtunut jotain muutakin; varakello on ollut aamu-

yöstä päällä ja lykännyt verkkoon +3.5\*10exp-7 taajuutta!!

Torstai 06-10-1994 15:14:22 MJD : 49631.63498

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Panin laskien Mittrix-käytöstä. Uurastuksen tulokset ovat

Mitpuppu.wk3-tiedostossa Lotus-muodossa.

Perjantai 07-10-1994 14:29:20 MJD : 49632.60370

Kommentoinut : kjk

5 MAIN

Kyllä se pääEFRATOOMI on sanut varsinasien vanhenemishepulin,

ei ehdi manuaalisäädööllä perässä. Pudotan taas säätöjännitettä

32 bittiä eli lukemasta 0110.0000 -> 0100.0000

Saa nähdä. PS. Muut ovat korvessa sunnittelemassa!

Lauantai 08-10-1994 12:15:06 MJD : 49633.51049

Kommentoinut : kjk

12 RNS

Tutkailin RNS:m käytöstä 1.6...1.10.94. Yleisesti ottaen RNS

on melko stabiili, vaihe valuu hitaasti ja hidastuen. Jakson

alussa taajuusvirhe -0.39 exp-12 ja lopussa 0.07 exp-12 toisen

kertaluvun vaihemallin mukaan.

Mittauspisteistä 64 % (S-data) on kelvollisia ts. kunnon signaali

on ollut koko 2 h jakson. Vaihe GPS:n verrattuna on jakson aikana

lähestynyt n. 2 us ts. taajuuden etumerkki yllä on nurinperin,

SORRY. Vuorokautinen vaihtelu on n 200 ns typ, suurin poikkeama

keskimääräisestä esiintyy aamuhämärissä. Vaihen kohina on taas

suurin yöaikaan yleisesti. Vuorokautinen vaihevaihtelu voi hyvin

johtua lämpötilan vaihtelusta lähettimellä.

Keskiviikko 12-10-1994 06:41:05 MJD : 49637.27853

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Pistin HP105:n hetkeksi pikamittaukseen Orbis OY:n huomista

vertailumittausta ajatellen.

Keskiviikko 12-10-1994 08:21:14 MJD : 49637.34808

Kommentoinut : TaMa

2 GPS

Erland oli havainnut voimakkaan SA-jakson ja vähäisen SA-jakson

GPS-kohinassa. Read all about it from loki/49620.

Torstai 13-10-1994 11:47:11 MJD : 49638.49110

Kommentoinut : kjk

6 MAIN

PääEFRATTOOMI tiedättehän, täytyy taas kurittaa vaikka näkyy

olevan päinvastainen vaikutus. Mitä enemmän kurittaa, sitä

enemmän taajuus huiskii vastakkaiseen suuntaan.

Pudotan taas 32 bittiä eli 0100.0000 -> 0010.0000. Ei se kuiten-

kaan mihinkään riitä mutta antaa nyt olla päivän verran. Luulta-

vasti homenna täytyy ruveta taas ruuvarihommiin.

Perjantai 14-10-1994 14:23:56 MJD : 49639.59995

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Suomen Maalikamera OY:n edustajat kävivät mittuuttamassa uutta,

hianoa, digitaalista maalikaameraansa. Ei ollut obscura, paitti

aluksi, kunnes softavika (liian pitkä ohjelmasilmukka?) paikan

päällä poistettiin. Mittasimme lopulta hienosti toimivalla kaame-

ralla, jonka hiano suomalaisvalmisteinen uunikidekin säädettiin

1e-6-virheestä ne-8-virheeseen odottaessa, aivan upean 2 h mit-

tuusarjan, josta ei kellovirhettä etsimälläkään löydä. Ronkuavat

kalibrointitodistuksen runkoa torstaiksi, lopullista sitten

myähemmin, enklanniksi (tuu tii tu tööti tuu).

Sunnuntai 17-05-1998 15:30:55 MJD : 50950.64647

Kommentoinut : TaMa

2 BACK

Siirsin Y-, Cs- ja Hmaserdatat/50940. Muut ?50940.\* -tyyppiset

datat näkyvätkin siirtyneen viime yönä automattisesti.

Sunnuntai 17-05-1998 15:35:21 MJD : 50950.64955

Kommentoinut : TaMa

1 KUND

HdelT mittasi em. takometrin tänään.

Tiistai 19-05-1998 09:51:46 MJD : 50952.41095

Kommentoinut : taMa

3 HARD

Jarmo veti kaapelit teholabraan ja "Ollin labraan", Ari pisti

jakovahvistimen kiini käytävän seinään ylös. Minä poika vetelin

tehonsyötöt ja Efratom-jakovahvistinkaapelin.

Torstai 13-03-2003 13:25:37 MJD : 52711.55946

Kommentoinut : kjk

2 TV

TV-lukitus näyttää loppuneen tai seonneen tms.

Maanantai 17-03-2003 07:16:25 MJD : 52715.30307

Kommentoinut : Anonyymi

2 NELS

Taas uusi NELS piikki. Ajoin Loranin siihen kiinni, katsotaan mil

tä näyttää muutama päivä

Maanantai 17-03-2003 07:25:28 MJD : 52715.30935

Kommentoinut : kjk

5 NELS

NELS on nyt siis kokeilussa pari päivää, katsotaan minkäläista

aaltoa sieltä tulee. RNS ei yllättäen hypännyt vaikka vaihtelin

sitä 1 MHz Cs letkua reiästä toiseen!

TV-taajuus on edelleen surkean ppm tasoisen kiteen varassa, ei

ole Vanoselle mennyt E-mail vaikuttanut mitään!!

Maanantai 17-03-2003 09:48:53 MJD : 52715.40895

Kommentoinut : kjk

2 NELS

NELS signaali on turhan vahva, menee reunoja pitkin!!Siirrän

vielä gatea eteenpäin

Tiistai 18-03-2003 07:22:48 MJD : 52716.30750

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Meille tuli kalibroitavaksi Nokia Networks/Network operations-Rb,

lähetetty Oulusta. Edellinen kalibrointi on M-02E031/14.04.2002.

Rubu on Datum malli 8040, sno 41005473. Pakkauslaatikko on huo-

neessa 423, hyllyssä H-maserin yläpuolella. Palautuksesta ei ole

sovittu mitään, pitää kysellä sähköpostilla. Edellinen jakso oli

21.3-14.4, siis 3 viikkoa. Laite oli tuodessa hyvin kylmä (rekka

toi ehkä?), annan sen lämmitä iltaan, sitten käynnistän mittauk-

sen kanavalle d3 (jonne jo menee BVA-kiteen taajuutta). Jakajana

on Anssin rakentama ohjelmoitava jakaja (ei-ledillinen lähtö).

Tiistai 18-03-2003 07:35:16 MJD : 52716.31616

Kommentoinut : TaMa

2 HMAS

Mittaustuloksessa M-Hmaser näkyy eilen puolenpäivän aikaan noin

1,5 ns vaihehyppy.

Tiistai 18-03-2003 07:38:30 MJD : 52716.31840

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Nostin TempMobin Nokia-Rb:n päälle.

Tiistai 18-03-2003 14:32:43 MJD : 52716.60605

Kommentoinut : TaMa

3 KUND

Käynnistin Nokian Rubuparan kanavalle d3. Ajoin 10 minuuttia

starttitietoa NokRb\_2.dat-tiedostoon ja siirsin sen verkkoon.

Huom! Mittauskanavalla on alussa tunteja BVA:n rytkytystä.

Torstai 20-03-2003 06:41:44 MJD : 52718.27898

Kommentoinut : TaMa

2 KUND

Nokian Rb:n taajuus näyttää asettuneen tuonne 3\*10^-11 tasolle,

ei tarvinne säätöä.

Torstai 20-03-2003 08:43:40 MJD : 52718.36366

Kommentoinut : kjk

6 NELS

Siirsin NELS gatea 10 us eteenpäin, jotta amplitudi asettuisi.

Saattaapi nyt olla Sylt, koska vaihe ei enää kierrä ympyrää ts.

10 us.

TV-taajuus on saatu kohdalleen 19:45 UTC eli 21:45 LT eilen illal

la. Aamulla 6:20 tilanne oli OK mutta 6:30 synkronisekoilu jatkui

samaan tahtiin kuin ennenkin.

Perjantai 21-03-2003 06:27:48 MJD : 52719.26931

Kommentoinut : kjk

4 NELS

NELS vaikuttaa Syltiltä, taivasaalto näkyy melkoisesti sotkevan

pinta-aaltoa??. Antaa nyt kuitenkin pyöriä tääs

TV-on seonnut "lopullisesti" exp-5 tasolle eli taajuusvirhe lähen

telee 10 ppm, eri suuri eri kanavilla.

Perjantai 21-03-2003 11:58:16 MJD : 52719.49879

Kommentoinut : kjk

10 TV

NELS näyttää olevan Sylt jo varsin suurella varmuudella. Taivas-

aaltoa on mukana signaalissa, etenkinn yöllä ts. gatea pitää

ennenpitkää, esim. maanantaina siirtää 10 us eteenpäin. Antaa

nyt kuitenkin tulla pari päivää tätä hieman "kohinaista" signaa-

lia.

Vanonen/YLE/TV Pasila on viimeinkin löytänyt vikaa Pasilan synkas

ta. Jokin poweri on kuulemma levinnyt ja tuottaa DC:n asemasta

jotain AC:n tapaista. Koko Pasilan kaikki synkat ovat sekaisin ja

kansainväliset kuvayhteydet sekoilevat.!!

Keskiviikko 07-01-2004 09:55:44 MJD : 53011.41370

Kommentoinut : kjk

5 KUND

Tarkistin VTT/Partasen HP SPA:n taajuuksia sen kursoria käyttäen

alueella 10 GHz..25 GHz. Referenssinä Karin lainaama Agilent

83630 joka lukittiin Cs2:n 10 MHz:iin. SPA näytti 0,1 ppm tasolla

oikein. Kalibroinnin aikana ( n. 1 h) d1 kanava mittaili RNS:sää.

Panen sen nyt tutkimaan Karin generaattorin 10 MHz lähtöä."

Keskiviikko 07-01-2004 11:07:36 MJD : 53011.46361

Kommentoinut : kjk

2 KUND

Karin signaaligeneraattorin ( 0..26 GHz) kiteen taajuus on yllät-

tävän hyvä. (10 MHz), virhe vain 0,04 ppm tasoa!

Keskiviikko 07-01-2004 14:45:16 MJD : 53011.61477

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Spektrianalysaattorin poiskanto näkyy yllättävän monella ympäris-

tömittauskanavalla.

Keskiviikko 07-01-2004 14:48:00 MJD : 53011.61666

Kommentoinut : TaMa

3 TV

Digita jatkaa kunnostautumista, TV-taajuus on edelleen ahterista.

Lienevätkö digikanavilla näkyneet pahat häiriöt viime aikoina ao.

taajuuspoikkeaman syytä?

Perjantai 09-01-2004 08:15:17 MJD : 53013.34395

Kommentoinut : kjk

4 TV

Tarkistin just TV-kanavien (TV1, TV2, TV3 ja Ruåttin TV) taajuu-

det 100 pisteen otannalla 1 s välein. Kaikissa Suomen TV:n taa-

juuksissa SAMA virhe, Ruåttin TV hyvä mutta termostaatin takia

taajuus huojuu. Tiedosto TVfreq.dat tehty.

Maanantai 12-01-2004 10:28:17 MJD : 53016.43631

Kommentoinut : kjk

2 TV

Tarkistin kaikki TV-kanavat. Sama ongelma kuin viime viikolla ts.

TV1, TV2 ja TV3 yhdenmukaisesti exp-8 tasolla ja Ruåttin TV OK.

Torstai 15-01-2004 10:38:34 MJD : 53019.44345

Kommentoinut : TaMa

3 AKUT

Tsekkasin akkujännitteet:

Cs-kellojen akut ovat 13V tasolla kaikki kolme, ei syytä huoleen.

28V kaksi varavoima-akkua ovat 12V pinnassa, pitää ladata.

Torstai 15-01-2004 10:40:58 MJD : 53019.44511

Kommentoinut : TaMa

2 TV

Vanosen viestin mukaan TV-taajuus on lärvällään kituvan Rb-paran

takia. Palaveroivat tänään asiasta.

Torstai 15-01-2004 15:58:36 MJD : 53019.66570

Kommentoinut : TaMa

7 AKUT

28V akkusten lataaminen on sikäli vaikeaa, että kun lataa toista

akkua samalla purkaa toista; diodien takana on sen verran matala

jännite, että täyteenladatut akut tunkevat diodien kautta virtas-

kaa, kunnes pahin puhti on akuista kadonnut. Pitäisi nostaa vol-

tilla varsinaisten verkkopooverien jännitettä, notta akut voitai-

siin ladata ainakin 13V "kyllästystasoon" ilman toisen samanai-

kaista purkaantumista.

Perjantai 25-11-1994 05:33:45 MJD : 49681.23177

Kommentoinut : TaMA

1 RAPO

Kalevi lienee toimittanut eteenpäin lokakuun raportin?

Perjantai 25-11-1994 05:34:38 MJD : 49681.23238

Kommentoinut : TaMa

3 LORN

Kalevi oli huomannut USNO-raportissa 1449 Euroopan Loraniin

liittyvää tietoa: Northwest European Loran System (NELS) ottaa

ohjat 1.1.1995!

Perjantai 25-11-1994 05:37:01 MJD : 49681.23404

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Otin backupit/49670.

Maanantai 28-11-1994 05:46:32 MJD : 49684.24065

Kommentoinut : TaMa

1 HARD

Pitääpä taas raivota kovalevyllä, kun siellä on vain 19% tilaa.

Maanantai 28-11-1994 05:54:09 MJD : 49684.24594

Kommentoinut : TaMa

9 KUND

Laskutinpa taas Puolustusvoimia TV-taajuuden/vaiheen yllä-

pidosta:

Ilmavoimien Esikunta/Viestiosasto

Matti Miettinen

PL 30

41161 TIKKAKOSKI

"Laskutamme TV-juovataajuuden ja -vaiheen ylläpidosta ja

raportoinnista 6'600 mk (+alv?). Rahat projektille

AUT 45012/Aika, taajuus".

Torstai 01-07-1999 05:24:28 MJD : 51360.22532

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51350.

Torstai 01-07-1999 16:31:41 MJD : 51360.68867

Kommentoinut : TaMa

3 TARK

Kaivoin kellorakista ainoan vapaan TV-taajuusnormaalin ja pistin

sen mittaukseen kanavalle d11 1:1e+6-jakajan kautta. Tämä Metro-

sertin taajuusvertailua ajatellen. Olkoon nyt huomiseen.

Lauantai 03-07-1999 15:23:45 MJD : 51362.64149

Kommentoinut : kjk

8 GPS

Mittasin tuota HPGPS:ä viä'elä pikamittuulla mutta nyt oli 50

ohmin kuorma kaapelin päässä. Aika siirtyi n. 200 ns jälkeenpäin

tiedosto on hpgps50.dat tjsp. Kun noin 400 pistettä uupui täy-

destä 2000 pisteen määrästä, sammutin tuon GPS-antennnivahvistime

n sähkön ts. loppuosassa tiedostoa ei liene säätökorjauksia???.

Tarkoitus oli tutkia tuota parasta mittuuresoluutiota, tässä vai.

heessa oletetaan että Tapion ikkunajakaja on maailman paras kello

labon tickin tekijä.

Maanantai 05-07-1999 06:41:26 MJD : 51364.27877

Kommentoinut : kjk

3 GPS

Lopetin tuon HPGPS:n mittuun, tarrasin laitteen, toin kamat alas

ja suljin kanavan d6. Hyvä peli oli vaikka tuo antenniviipe jäi

tuntemattomaksi.

Maanantai 05-07-1999 16:33:00 MJD : 51364.68958

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Poistin Metrosert-tutkimukseen viritetyn TV-taajuusnormaalin mit-

tauksesta kanavalta d11.

Tiistai 06-07-1999 14:58:21 MJD : 51365.62386

Kommentoinut : kjk

3 KANA

HP10dB kuskattiin tässä yläkertaan, notta saataisiin selville

JARI Allanin suorituskyky. Vastaava kanava d5 suljettiin ilman

seremonioita.

Keskiviikko 07-07-1999 04:33:31 MJD : 51366.18994

Kommentoinut : TaMa

2 TIME

Pistin kellolabran dataserverin aikaan, oli yli puoli tuntia jäl-

jessä.

Perjantai 09-07-1999 13:36:27 MJD : 51368.56698

Kommentoinut : TaMa

2 KANA

Pistimme hetkeksi H506-labrassa olevan Rockwellin mittaukseen

piitkällä kaapelilla kanavalle d6.

Perjantai 09-07-1999 14:44:19 MJD : 51368.61411

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Jouduin boottaamaan koneen kun parilla kanavalla oli -1000000

jne eli yksi mittuu on päin lärviä.

Perjantai 09-07-1999 14:46:37 MJD : 51368.61571

Kommentoinut : kjk

1 VIAT

PS poistin siinä d6 Tapion mittuusta kun jumitus tapahtui

Lauantai 10-07-1999 17:12:02 MJD : 51369.71669

Kommentoinut : TaMa

4 KANA

Mittasin taas Rockwellista erilaisia juttuja, sitä varten virit-

telin kaapelin vinniltä kellolabraan ja tuikkasin kanavalle d6.

Nyt poistan kanavan mittauksesta. Koska poistolla ei ole kiiret-

tä, voin tehdä sen nopeammin kuin eilen.

Torstai 09-11-1989 15:58:42 MJD : 47840.1658

Kommentoinut : TaMa

2

Anssi otti ja muutti Kermit-Bateja. Nyt ei enää tarvitse koko

ajan loikkia pois kermitistä, vaan BYE on erillinen!

Perjantai 10-11-1989 20:36:07 MJD : 47841.3584

Kommentoinut : TaMa

3

Täällä käkkimässä lähellä keskiyötä. Ei lähtenyt Pullin

peli toimimaan.

Neukit tipahtaneet.

Lauantai 11-11-1989 08:05:35 MJD : 47841.8372

Kommentoinut : TaMa

3

Neukit edelleen kateissa. En ehdi tutkia intervallia.

GPS Navcoressa näkyy nyt paljon enemmän katkoksia kuin

mihin on totuttu.

Sunnuntai 12-11-1989 14:11:46 MJD : 47843.0915

Kommentoinut : kjk

11

Venäläiset ovat taas palailleet ruotuun, jo 9 tuntia hyvää

signaalia. Pulli 1 ja 2 vaikuttavat melko sekavilta, joko

jakajapavut pomppivat tai taajuus hypeksii tosissaan LC oskil-

laattorin omaisesti. Pulli 3 näyttää terveeltä. Vilkaisin

hianon pullitelineen taakse. Maadoitukset ja Pullisignaalin

kuljetus Pullikortilta jakajakortille vaikuttivat epäilyttäviltä.

Ylikuuluminen Pullikortilta toiselle voivat ajoittain lukita

oskillaattorit samalle taajuudelle (ns. oskillaattorien

pull in ilmiö, eli vahvempi tasoinen oskillaattori vetää toisen

taajuuden puoleensa). Toisaalta tämmöinen ilmiö on luonnollista

pullin oskillaattoreissa!.

Lauantai 18-11-1989 12:33:34 MJD : 47849.0233

Kommentoinut : kjk

4

Neukku loran sotkenut intervallinsa joskus yli vrk sitten,

laitettu taas tällinkiin. Samalla lopetettu neukku delay

tickin monitorointi ja siirretty piuha TV LINE juovataajuu-

den seurantaan.

Maanantai 27-03-2000 08:11:06 MJD : 51630.34104

Kommentoinut : TaMa

1 BACK

Backups/51620.

Maanantai 27-03-2000 09:41:56 MJD : 51630.40412

Kommentoinut : kjk

1 RNS

Virittelin RNS-n paikalleen, interwalli tietty

Perjantai 31-03-2000 06:26:49 MJD : 51634.26862

Kommentoinut : TaMa

2 YMPÄ

Tuloilmakonetta 5. kerroksessa huolletaan (laakerit vaihdetaan),

tuloilma on poikki useita tunteja.

Sunnuntai 14-07-1991 13:04:53 MJD : 48451.54506

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Tiedoksi HdT:lle (Hidalgo del Tiempo): Kellotaivas on

seesteinen, ei yhtään RNS-lähetintä näkösällä. Aika-

merkit näyttävät järkeviltä jne. -Otin tässä vain var-

muuskopiot, häivyn taas.

Sunnuntai 14-07-1991 13:33:34 MJD : 48451.56498

Kommentoinut : TaMa

4 LORN

Tiedoksi HdelT:lle: Loran A:n suunnaton amplitudi ei suinkaan

johdu meidän päässämme tapahtuneista muutoksista, vaan onpi

se MUUKALAISTEN VIERAILLA MAILLA tuottamaa, kuten tekemästäni

käppyrästä ilmennee?

Maanantai 15-07-1991 05:57:21 MJD : 48452.24816

Kommentoinut : ATR

2 RNS

Veljekset venäläiset olivat palailleet jälleen viikon aluksi

ruotuun. Joskin intervalli täytyi vaihtaa.

Maanantai 15-07-1991 06:11:16 MJD : 48452.25782

Kommentoinut : TaMa

5 RUB

Veljemme Kellossa, Anssi, onnistui jälleen houkuttelemaan

tuhlaaja-RNS:n kaidalle Mittausten Tielle. Muuten kaikki

on edelleen reilassa, Efratom vain mellastelee omituisia

taajuuksia mutustellen. Vaihtaisimmeko varakappaleeseen ja

lähettäisimme toisen huoltokierrokselle?

Lauantai 20-07-1991 16:45:20 MJD : 48457.69815

Kommentoinut : TaMa

5 HÖPÖ

WaraHidalgodelTiempo-parka piipahti iloitsemassa hyvin toimi-

vista kelloista ja ihmetteli muun väen puuttumista. Käki se

vaan itse jaksaa hilata pallinsa ylös ja RNS-ruudukkoonkin il-

mestyy pisteitä itsestään. HdelT ei ole antanut kuulua itses-

tään mitään, liekö lukinnut itsensä uuteen taloonsa?

Sunnuntai 21-07-1991 14:32:47 MJD : 48458.60610

Kommentoinut : kjk

6 LRN

Tutkailin loranien amplitudin ja kiteen säätöjännitteiden kulkua

vuoden 1990 aikana. Kaikki menivät systemaattisesti - suuntaan

100..200 mV/vuosi. Tein kuvat amplitudista ja kiteiden säätöjän-

nitteistä. Tuntuu vähän oudolta tuo sytemaattinen - suunta.

Mitenkähän lienee RTI- kortin muuntimen labiiliuden kanssa.

Maanantai 22-07-1991 05:30:31 MJD : 48459.22953

Kommentoinut : TaMa

9 HÖPÖ

Täytyy tässä aluksi puolustaa viatonta RTI-korttiparkaa HdelT:n

parjauksia vastaan. Koska esim paine ei näyttäisi ainakaan äkkiä

asiaa sen enempi tutkimatta ryöstäytyneen, lienevät myös muiden

kanavien muunnokset siltä osin kunnossa. Asiaan tuonee lisä-

valaistusta volttimittari-nimisen taikakalun kohdistaminen

ao. jännitteisiin.

RNS on hieman kiusallisessa vaiheessa, hakkaa tappiin. Elämme

kuitenkin toivossa, että itänaapuri tulee synnin/glasnost-tun-

toon ja nykäisee sen takaisin.

Maanantai 22-07-1991 08:38:22 MJD : 48459.35998

Kommentoinut : kjk

6 RUB

Rub Efratom on pitkään kirmaillut ylöspäin, taajuusvirhe lähen-

teli jo 1\*10exp-10. Niinpä päätimme rauhoittaa tilannetta, ensin

säädimme hienosäädön 1100.0000 eli 3/4 osaan täydestä. Sitten

säätelimme kiertelimme karkeasäätöä vastapäivään. Osoittautui

että yksikierros vastasi 1\*10exp-10. Säätö oli -2.5 kierrosta

vatsapäivään.

Sunnuntai 10-11-1991 11:42:30 MJD : 48570.48785

Kommentoinut : atr

2 KANA

Vaihdoin roskakiteen kanavalla 7 numeroon kolme. Edellinen

oli siis numero 2 ja pisimpään seurattu numero 1.

Sunnuntai 10-11-1991 14:55:19 MJD : 48570.62175

Kommentoinut : TaMa

2 HÖPÖ

Pakkuppiset otettu/48560.

Maanantai 11-11-1991 06:56:43 MJD : 48571.28939

Kommentoinut : TaMa

2 RNS

Viritin RNS-intervallin viikonlopun rospuuttokauden

jälkeen.

Tiistai 12-11-1991 06:56:15 MJD : 48572.28906

Kommentoinut : ATR

1 KANA

Vaihdoin roskaoskillaattorin numero 4 kanavalle 7.

Torstai 14-11-1991 07:22:09 MJD : 48574.30705

Kommentoinut : TaMa

4 HÖPÖ

Wara-Herra-parka pani paaterikellon Kärmitin lomassa aikaan

ja samalla onnistui tärväämään systeemikelloa joitakin se-

kunteja. Miksi? Syntyipä siitä helvetillinen SYSTEEMIKELLO-

VIRHE-valotaulu Impivaaran ahoille. .... Korjattu, toivon!

Torstai 14-11-1991 15:16:24 MJD : 48574.63639

Kommentoinut : TaMa

5 GEST

Taas viuhuu telexiä ja faxia Suomen ja Neuvostoliiton

välillä. Lähettämämme fax aiheutti sekaannusta, siihen

vastattiin virallisesti, joten nyt kanavoidaan kaikki

Raija Relanderin kautta. Hotellivaraus ja sopiva lento

ilmoitettiin nyt.

Perjantai 15-11-1991 10:43:40 MJD : 48575.44699

Kommentoinut : TaMa

2 SOFT

Kellovika poistui, kun boottasin koneen uudestaan buhverin

tallennuksen jälkeen. Anssi ei jummartanut.

Perjantai 15-11-1991 12:02:55 MJD : 48575.50203

Kommentoinut : TaMa

3 MEM

Jari soitti ja muutatti parametrejä: mittapisteiden lkm muu-

tettiin 9 -> 5 ja mittausväli 600s -> 120s. Jari tulee ITSE

ensi maanantaina tutkimaan luomustaan.

Maanantai 18-11-1991 06:01:57 MJD : 48578.25135

Kommentoinut : TaMa

4 TV

TV-pulssierotus se vaan sinnittelee ja pulsseja erottelee.

Häiriköt ovat vähentyneet, liekö tämä devalvaatio vaikut-

tanut. Viime vuorkauden aikana ei enää ole tulut juuri ai-

noatakaan.

Maanantai 18-11-1991 06:03:59 MJD : 48578.25277

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Memmi-Jari on tänään tulossa.

Maanantai 18-11-1991 08:04:59 MJD : 48578.33680

Kommentoinut : TaMa

2 LORN

Loran b:n amplitudikanavan aikavakio on mitattu työryhmä

Jari/TaMa:n toimesta irroittelemalla antennia. Tulos 162 s.

Maanantai 18-11-1991 08:07:49 MJD : 48578.33876

Kommentoinut : TaMa

1 MEM

Jari muutti MEM-säätövälin 120s -> 60s.

Maanantai 18-11-1991 11:57:33 MJD : 48578.49830

Kommentoinut : TaMa

2 LORN

Seisotimme MEM-ohjelmaa pari tuntia ja vaarinotimme Loran

B:tä.

Maanantai 18-11-1991 11:58:38 MJD : 48578.49905

Kommentoinut : TaMa

1 KANA

Loranien 10 kHz vaiheet poimittu pikamittaukseen.

Tiistai 19-11-1991 05:49:20 MJD : 48579.24259

Kommentoinut : TaMa

4 GPS

Erland Brännström soitti eilen. Anssi vastaanotti sanoman.

Satelliitit 2 ja 14 ovat tehneet Väyryset eilen 9-12 (mitä

aikaa?), riehunta 200 ns tasoa. No, einäytä kuin hiukan ko-

hinaa nostaneen.

Tiistai 19-11-1991 06:07:18 MJD : 48579.25507

Kommentoinut : TaMa

4 TV

TV:n pulssien erotus ei toimi. Syynä lienee se, että teksti-

TV painaa ulos signaalia, jossa kuvainformaatio menee syvälle

mustaan tasoon. Skoopilla näkee leveitä, mustaan tasoon yltäviä

nauhoja kuva-alueella.

Tiistai 19-11-1991 11:32:57 MJD : 48579.48122

Kommentoinut : TaMa

3 GPS

Satelliitit 13 ja 16 ovat kauan olleet pannassa, unohtuneet

menneistä synneistään interdiktiin. Täten Wara-Herra on ne

pyhällä Wara-päätöksellä pannasta päästänyt.

Tiistai 19-11-1991 11:49:58 MJD : 48579.49303

Kommentoinut : Tama

5 MEM

Jari kaukomuutatti Memmiuksen parametrejä:

gain 5->3

asetusarvo 2.2 -> 2.5

säätöväli 30 -> 60

Tiistai 19-11-1991 20:19:53 MJD : 48579.84714

Kommentoinut : kjk

7 HÖPÖ

tulinpa katastelemaan kellolaboa kauhistuttavan kurssin lomassa

Ensin värkkäsin tekon battia uuteen uskoon, nyt tunnusvalikko

käväisee automaattisesti näkösällä ja sitä voi tutkailla myös

kesken kirjoitustyön. Nyt nimittäin pääsee käväisemään käyttöjär-

jestelmässäkin, jossa voi typetä c:\dos\bat\tt.dat.

TV-data näyttää kauhistuttavalta, toivottavasti varaherra on

oikeassa texti- TV:n suhteen!

Tiistai 19-11-1991 21:04:24 MJD : 48579.87806

Kommentoinut : kjk

7 TV

Juottelinpa aikani kuluksi 3 nF:n konkan TV-pulssinerottimeen

100 ohmin input vastuksen takaa maahan. Näin syntynyt LOW PASS

filtteri vaimensi textin puoleen (-6dB), aikavakio on siinä

450 ns:n luokassa. Ylärajataajuus shiis noin 300 kHz. Ainakin

komparaattorin jälkeinen textitv "sumu" hävisi. Synkkapulssit

tulevat edelleen nätisti, ehkäpä vähän viivästyneenä!

Tiistai 19-11-1991 21:12:02 MJD : 48579.88336

Kommentoinut : kjk

2 TV

PS. Intouduin tutkimaan RC-filtterin viiveen TV erottimessa,

lisäviive oli 210 ns, eli noin puoli kuviteltua aikavakiota.

Maanantai 08-08-2005 08:23:24 MJD : 53590.34958

Kommentoinut : kjk

8 TEST

Ilkan kertojan Allan mittuu alkoi tässä. Ensin käytettiin lähetti

men syntikkaa 5 MHz lähteenä. Kohinaa 150 ps, ei OK koska kerto

jassa ei voinut mitata yhtäaikaa 5 MHz tuloa ja 10 MHz lähtöä

yhdestä aikaerolaskimesta johtuen. Erotukseen jäi 38 ps kohinaa.

Nyt muistin, että HM2:ssa on 2 kpl 5 HMz lähtöjä. Nyt punarenkai-

nen koksi kuljettaa alas HM2:n vapaata 5 MHz aikaisemma HM1:n

5 MHz asemasta. Pannaan siis uusi kertaja allani käyntiin ja

palautetaan lähettimen kaapeli takaisin syntikkaansa.

Maanantai 08-08-2005 10:33:19 MJD : 53590.43980

Kommentoinut : kjk

3 TEST

Säädin Cs2:n taajuutta. Steer komentoni yritti olla 210 exp-15

ylöspäin Näytti siltä että se otti 209 exp-15?? No pian sen näkee

mitä tapahtui.

Keskiviikko 10-08-2005 06:42:14 MJD : 53592.27933

Kommentoinut : kjk

2 VIAT

Ilkka on näemmä vienyt 5/10 MHz kertojan pois ja kanavat jääneet

-1000000 tilaan, hyi.

Keskiviikko 10-08-2005 06:51:34 MJD : 53592.28581

Kommentoinut : kjk

3 TEST

Lomautin d1 kanavan ja kytkin PK10k:n puuhastelemaan Cs2:n kanssa

Ilkka oli näemmä vienyt kertojansa tänä aamuna töihin tullessaan.

Keskiviikko 10-08-2005 10:18:15 MJD : 53592.42934

Kommentoinut : j

4 TEST

Poistin uuden Cs2:n steer komennon. Tutkin nimittäin Cs1:n histo-

riaa v.1997. Sekin oli aluksi hitosti miinuksella, mutta rauhoit-

tui sitten noin 2 kuukauden aikavakiolla!

Ei pidä siis hättäillä atomikellojen kanssa.

Sunnuntai 14-08-2005 16:17:02 MJD : 53596.67849

Kommentoinut : TaMa

2 YMPA

Kabiini hätyyttää koko ajan, pistin ilmareikää hieman pienemmälle

jotta tilanne paranisi.

Maanantai 15-08-2005 09:04:25 MJD : 53597.37807

Kommentoinut : kjk

5 VIAT

Cs-kabinetti on ollut hyvin stabiili vanhoilla asetuksilla. Koska

alempi Cs2 on poissa, lämpötila laski. Hälytysrajaa vastaava läm

pätila ehkäisee säätäjän toiminnan, ellei itse säätäjään kosketa.

Niinpä pudotin hälytysrajan 23 C:sta 21,5 C:en, kunnes Cs2 palau-

tetaan.

Keskiviikko 17-08-2005 09:21:47 MJD : 53599.39013

Kommentoinut : kjk

13 VIAT

Kiikutin Cs2:n takaisin paikalleen räkkiin ja asetin aikaan. Käyn

nistyi vikkelästi. Ongelma on sisäinen akku, joka ei kytkeydy

automaattisesti, kun irroittaa muut sähköt. Akkukytkin näyttää

olevan MOSFET, joka kylläkin kytkee akun, jos sen hilan vetää

väkisin (1200 ohm vastus) maahan. MOSFETin perässä on vielä

Schottky diodikin. Näyttää siltä, että akun ohjauslogiikassa on

jotain mätää. Sulake 5 A 125 V (nelikulmainen, valkoinen, pieni

rasia) oli ok.

Tapio on tilannut manuaalin, koska vika ei liene kovin kummoinen.

Ohjauskortti vain on täpätäynnä tavaraa, joten re-engineering on

turhan työlästä. Ei siis selviä ilman papereita kohtuullisessa

ajassa. Voitaneen joutua vetämään akun johdot ulkokautta!, koska

joskus tuleva "manuaali" saattaa olla vain mainospapereita.

Keskiviikko 17-08-2005 09:34:36 MJD : 53599.39903

Kommentoinut : kjk

8 TEST

Unohtui tuossa mainita että viime viikon lopulla asennettiin

tuo Datumin distributori käyttöön. Molempiin inputteihin menee

HM2:n erillinen 5 MHz (ent. HM1:n 5 MHz). Lähdöt 1 ja 11 menevät

PK10k:n mutusteltavaksi kanavilla d1 ja d3. Alustava Allan tieto

on, että kohina kasvaa ja se on suurempi kuin Ilkan 5/10 MHz ker

tojassa. Tätä kautta tulevaa maser taajuutta ei ilmeisesti??

parane tarjota laser miehille??. Tosin sen optisen linkin kohina

on nuuskimatta.