



AMSAT-OZ

April 2009

Nummer 177

Informationssiden	.....side 2
Jord – Venus – Jord AMSAT-DL forsøg.	.....side 3
WXFAX Nyt Windows Mobile styresystem på PDA'er	.....side 6
Lytterrapport fra OZ-DR 2197	.....side 9
Analog satellitstatus	.....side 10
AO-51 køreplan april	.....side 13
SSTV på AO-51 fra Martin	.....side 14
Charles Simony oppe igen	.....side 15
Sumbandilasat udsat	.....side 16
Satellit status hjemmeside	.....side 18
Lokatorjagt	.....side 19

Løst og fast siden sidst.

Nå der kom lige en Påske ind i mellem, så vi er lidt sent ude. Håber I alle sammen havde godt vejr ☺

Her på Hammelvej stod den på opsætning af aluminium – dog ikke antenner men et drivhus. Glasset mangler stadig.

Så ikke så meget satellitaktivitet.

Ellers har der været meget aktivitet fra den internationale rumstation i de sidste flere måneder. Det er noget mange går op i – og deltager i. Nu er det nok meget begrænset, hvad der bliver af aktivitet i de næste to – tre måneder.

Den nye besætning ser ikke ud til at være synderlig interesserede i radioamatør sagen.

Som skrevet inde i bladet er AO-27 kommet tilbage i drift, så den kan bruges igen.

Det er også ved at være tid til at forberede sig på, at den nye styregruppe overtager, så det her nummer er sikkert det næstsidste med Erik og mig ved pennen. Jeg vil skyde på, at vi kan få et kombineret maj/juni nummer på benene – men det bliver så det sidste, før Alexandru overtager som redaktør.

Jeg vil også sige mange tak til alle de, der allerede har sendt årets donation. Det er selvfølgelig også en erindring til de, der ikke har ☺ Der er som i tidligere år mange, der sender mere end det normale på 100 kr.

OZ1MY/Ib

Informationssiden

AMSAT-OZ:

Kontakt AMSAT-OZ på adressen:

AMSAT-OZ

Ingeniørhøjskolen i København.

EIT-sektoren

Lautrupvang 15

2750 Ballerup,

telf: 4480 5133

Ib Christoffersen.

e-mail: oz1my@privat.dk

AMSAT-OZ hjemmeside

Brug www.amsat.dk

Vores mail server.

Send følgende e-brev:

From: Dit Navn <oz9xyz@udbyder.dk>

To: <majordomo@amsat.dk>

Subject: hvad som helst

Date: 5. juni 2001 09:26

I teksten:

Subscribe amsat-oz-bb

Indlæg til månedsbrevet.

Inden sidste fredag i måneden til Erik.

Styregruppe

Formand, sekretær: Ib Christoffersen, OZ1MY,

e-mail: oz1my@privat.dk

Arrangementsansvarlig: Ivan

Stauning, OZ7IS

e-mail : oz7is@qrz.dk

Redaktør:Erik Clausen, OZ9VQ,

erik.clausen@nesa.jay.net

Internetansvarlig: Bent Bagger, OZ6BL

e-mail: oz6bl@amsat.org

Indmeldelse

Til adr. ovenfor. 100 kr. pr år. Giro 6 14 18 70

Alle indmeldelser gælder for et kalenderår.

Satellit DX-info

Udsendes på amsat-oz-bb.

Bladet i PDF format

Hvis du vil have glæde af farver på billeder og illustrationer, kan du få bladet som PDF fil.

Tilmelding til det på vores hjemmeside eller direkte til OZ1MY

Links til andre udvalgte AMSAT organisationer:

AMSAT-NA

www.amsat.org

Her er der næsten alt, hvad satellithjertet kan begære.

AMSAT-DL

<http://www.amsat-dl.org/index.php>

AMSAT-UK

<http://www.uk.amsat.org/>

Alle de tre steder er der links til mange relevante hjemmesider.

Der er også muligheder for at købe ting og sager samt at registrere f.eks. SatPC32.

AMSAT-SM

<http://www.amsat.se>

Kepler elementer

Kan man få tilsendt fra AMSAT-NA en gang om ugen eller man kan gå ind på:

<http://celestrak.com>

Trackeprogrammer

Der er rigtig mange programmer – men vi anbefaler, at I bruger SatPC32.

Man kan downloade fra:

www.dk1tb.de

Registrering af programmet kan så ske til AMSAT-DL.

Vejrsatellitter

Start på Michaels hjemmeside:

<http://www.kappe.dk>

Danske sider om rumfart.

Dansk Selskab for Rumfartsforskning.

<http://www.rumfart.dk>

Der er virkelig mange henvisninger.

Dansk Rumside.

<http://www.rummet.dk>

Dansk Rumcenter

<http://spacecenter.dk/>

Det er mest på engelsk

EVE !!! - Radio Amateurs Bounce a Signal off Venus

Radio Amateurs have achieved the very first reception of amateur signals bounced off the planet Venus over 50 million km away - EVE (Earth-Venus-Earth)

Peter Guelzow DB2OS, President of AMSAT-DL has provided a description of this landmark achievement.

On March 25th, 2009 a team from the German space organisation AMSAT-DL reached another milestone on its way to an own interplanetary probe towards planet Mars. The ground station at the Bochum observatory transmitted radio signals to Venus. After travelling almost 100 million kilometres and a round trip delay of about 5 minutes, they were clearly received as echoes from the surface of Venus. Receiving these planetary echoes is a first for Germany and Europe. In addition, this is the farthest distance crossed by radio amateurs, over 100 times further than echoes from the moon (EME reflections).



For receiving the EVE signals, an FFT analysis with an integration time of 5 minutes was used. After integrating for 2 minutes only, the reflected signals were clearly visible in the display. Despite the bad weather, signals from Venus could be detected from 1038UT until the planet reached the local horizon.

The 2.4 GHz high power amplifier used for this achievement is described in the current AMSAT-DL journal. This represented a crucial test for a final key component of the planned P5-A Mars mission. By receiving echoes from Venus, the ground and command station for the Mars probe has been cleared for operational use and the AMSAT team is now gearing up for building the P5-A space probe.



James Miller G3RUH and Achim Vollhardt DH2VA receiving Voyager Signals using the Bochum Amateur Radio station in 2006.

For financing the actual construction and launch, AMSAT-DL is currently in negotiation with the DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt) amongst others, to obtain financial support for the remaining budget of 20 Mil Euros.

AMSAT-DL wants to show that low-cost interplanetary exploration is possible with its approach.

More information and the link to the official press release [in German]:

http://www.amsat-dl.org//index.php?option=com_content&task=view&id=166&Itemid=97

The EVE experiment was repeated on Thursday, March 26th for several hours with good echoes from Venus. Morse code was used to transmit the well known "HI" signature known from the AMSAT OSCAR satellites.

73s de DB2OS

Peter Guelzow
President AMSAT-DL

A video showing P5-A Project Leader Prof. Dr. Karl Meinzer DJ4ZC, Freddy ON6UG and the 2.4 GHz amplifier used for EVE can be seen at:

<http://tinyurl.com/EVE13cmAmp>

Peter Guelzow DB2OS and other members of the AMSAT-DL team regularly attend the AMSAT-UK International Space Colloquium. This year the Colloquium is being held at the **University of Manchester** from Friday July 24th to Sunday 26th July. Further details at <http://www.uk.amsat.org/colloquium>

AMSAT-DL has achieved a number of Amateur firsts using the Bochum facility. This was a disused radio telescope that has been restored by volunteers to serve as a ground station for the P5-A Amateur Radio mission to Mars. On its journey to Mars P5-A will initially swing by Venus and the 2.4 GHz Bochum transmitter which be used by Radio Amateurs to sent control signals to the spacecraft.

Control Software for the Amateur Radio Bochum Facility
<http://amsat.org/amsat-new/articles/G3RUH/>

AMSAT-UK Colloquium 2006 – Receiving Voyager 1
http://www.southgatearc.org/news/june2006/receiving_voyager1.htm

AMSAT P5-A ground station successfully receives ESA's MARS-EXPRESS Probe
<http://www.amsat-dl.org/p5a/p5a-bochum-eng.htm>

Presentations on P3E and the Mars Orbiter P5-A
http://www.southgatearc.org/news/july2008/p5a_and_p3e_presentations.htm

GO-Mars with AMSAT-DL's P5A Mission
<http://www.ticket-to-mars.org/>

AMSAT-DL Press Release
http://www.amsat-dl.org/pic/gallery2/main.php?g2_view=core.DownloadItem&g2_itemId=7561

Lidt flere billeder om Jord - Venus – Jord forsøget.

EVE Bochum Team picture shows from left to right:

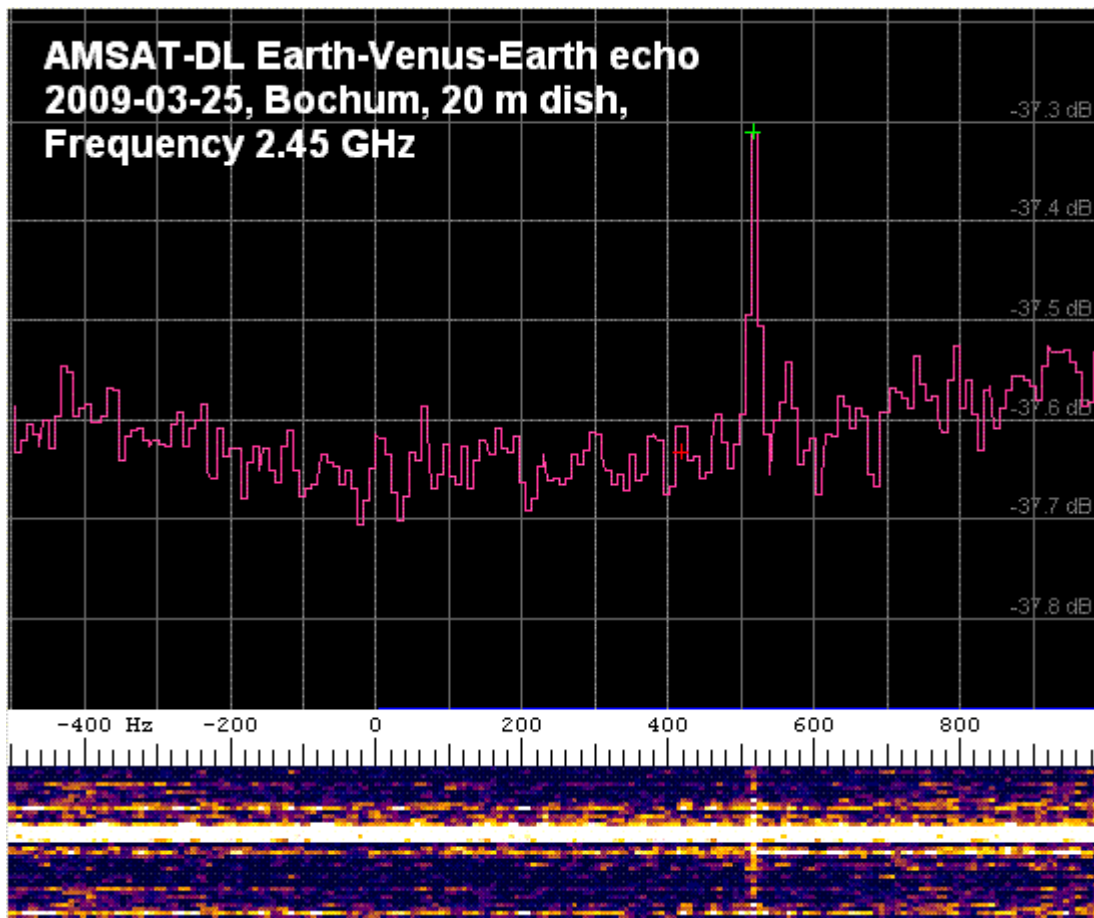
Hermann Hagn (DK8CI),
Karl Meinzer (DJ4ZC),
James Miller (G3RUH),
Achim Vollhardt (DH2VA),
Max Münich (DJ1CR),
Freddy de Guchteneire (ON6UG),
Wolfgang Büscher (DL4YHF),
Michael Lengrüsser (DD5ER),
Hartmut Päsler (DL1YDD)

Also attached picture of the received echo.

73 Trevor M5AKA



Jeg har fået billederne fra Trevor, M5AKA. Billedet nedenfor viser ekkoet fra Venus.



WX FAX NYT

Michael Pedersen....OZ1HEJ E-mail: sne@kappe.dk WX hjemmeside: www.kappe.dk

Windows mobile styresystem i PDA'er.

Som værktøj.

For en del år siden, var man helt på toppen hvis man havde en PDA, som er en håndholdt mini computer til en pris på 4000 – 6000 kr., men efterhånden som PDA'ere og mobiltelefonerne har udviklet sig, er prisen på de "gamle" enheder faldet så meget, at man nu kan købe en brugt PDA for 300 – 500 kr. er de derfor blevet interessante som hjælpeværktøj.

Der blev også udviklet de første smartphones, som er en mobiltelefon og PDA i samme enhed og der er mange af dem der også kører med Windows mobile og kan købes brugt for 500 – 700 kr.



Ipaq PDA



Qtec Smartphone.

Der er mange forskellige enheder, så det varierer fra den ene til den anden, hvad der sidder i og hvor hurtig processoren er, men vælger du en med Windows styresystem, skulle det være til at gå til. Qtec mobiltelefonen, indeholder også Camera, WiFi, Bluetooth og har tastatur.

Jeg skulle bruge en MP3 afspiller og de koster fra omkring et par hundrede kroner og opefter, men jeg ville gerne kunne se hvad den MP3 fil hed, der blev afspillet og så steg prisen.

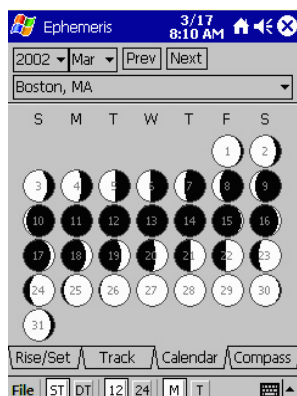
Det hele endte med en brugt Ipaq til 350 kr. og der medfulgte Tom-Tom navigations system og så fik jeg både en MP3 og MP4 afspiller og Windows 2003 i et hug.

Det er nok lettest at vise hvad den kan, ved at vise nogle af de programmer, der kan bruges på en PDA og de kan køres på alle enheder der har Windows 2003 og Windows Mobile 5.

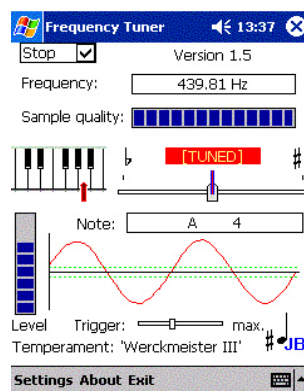
De viste programmer er gratis og dem er der over 2.500 af og vælger man at kigge på programmer der koster under 10 \$ (60 kr.) er der over 10.000.



1



2



3

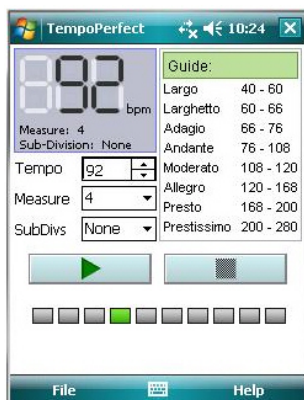
1: Eval er en komplet lomme regner, der også kan regne med Hex og binære tal og som det kan ses, har den alle funktioner som en veludbygget matematisk lommeregner skal have.

<http://home.comcast.net/~jonsachs/>

2: Ephemeris er et program der kan tracke månen, så man kan se faserne og få azimut og elevation på forskellige tidspunkter for forskellige koordinater.

<http://home.comcast.net/~jonsachs/>

3: Frekvenstuner som er beregnet til at stemme guitar og klaver, men som også klarer en 1750 Hz tone uden problemer.



4



5



6

4: Tempo perfect, er et metronom program, men man kan justere frekvensen, så den kan også bruges som frekvensgenerator.

<http://www.frequencytuner.solcon.nl/>

5: Orionic er et astronomisk atlas, der kan beregne stjernes placering over et givent punkt og indeholder også info om alle de store stjerner og stjernetegn.

<http://www.mobiletopsoft.com/pocket-pc/freeware/download-orionic-v1-2.html>

6: MSS converter er et konverteringsprogram, mellem alle mulige enheder i mål, vægt, energi, tryk, volumer o.s.v.

<http://www.freewarepocketpc.net/ppc-download-mss-converter-v1-02.html>

Alt efter ens interesser, kan man vælge de programmer man har brug for og der findes et hav af beregnings programmer til elektronik og også satellit tracke programmer, morsetrænere, morsemotager, hvor man lægger PDAén ved siden af radioen og så dekoder den på Lfén.

Fordi styresystemet er Windows, ligger der medieplayer, notebook, regneark, PDF reader i PDAén

Når man installere programmer på PDAén, forbinder man den til sin PC, ved hjælp af et USB kabel og samtidig får den internetadgang, så den kan bruges på internettet.

Er der WiFi i enheden, kan den forbindes til internettet trådløst.

I langt de fleste PDAér, er der også installeret Java, så feks. Gmap programmet, der blev beskrevet februar nummeret af amsat-oz, kan snilt køre på en PDA og det kan andre Java programmer også.

Så landkort/satellit billeder til navigering, virker fint og jeg bruger selv et GPS plotte program der hedder NoniGpsPlotter, som gemmer turen i en lille fil, der så kan vise turen under Google Earth.

Sat i forhold til prisen, får man virkelig noget for pengene.

Jeg har stor glæde af regne programmerne, især fordi man bare skal udfylde værdierne, formlerne kender den godt selv.

Lydbøger virker den også fint med, og jeg er i gang med ”Drengen i kufferten”, som kan downloades gratis fra DR’s hjemmeside.

På denne link, finder du de 2.500 gratis programmer

<http://www.pocketpcsoft.net/php/pagefreeware.php?ref=fronthead>

/OZ1HEJ

Lytterrapport- For efteråret/vinteren, 2008/2009.

FY5KE, ESA's spaceport i Kourou, hørte jeg aktiv på 80 meter i forbindelse med CQWW-SSB kontesten, har tidligere hørte denne station på de højere hånd.

RS3A, hørte jeg også aktiv på CQWW-SSB contesten, en sjælden gæst.
Se endvidere Amsat OZ nummer 172, side 16.

RK3DZB hørte jeg endvidere også aktiv på CQWW - SSB/CW contesterne. Jeg har hørt denne station en hel del gange.
Se også AMSAT-OZ nummer 172, side 16.

SM7WSJ, ordstyreren på det svenske AMSAT-net klokken 10.00, søndage, på 3740 +/- QBJ111.
SM7WSJ kommer igennem med et godt signal, jeg har også kunnet lytte de fleste af de stationer han har været i QSO med.

Jeg vil lytte efter RK3DZB, søndag den 12 April, det er årsdagen for opsendelsen af Gagarin, falder denne dato på en week-end, så er RK3DZB ofte aktiv.

Når vi snakker om Gagarin så kan jeg også oplyse at han også var også var radio radioamatør. Så vidt jeg erindre med kaldesignalet UA3LA.

Se endvidere QSL-kort jeg har modtaget fra hans hjemby, nu kaldet Gagarin.



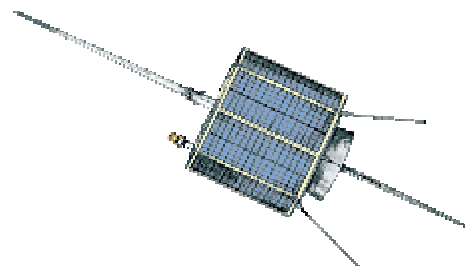
Analog satellitstatus

marts 2009

AO-07.

Når jeg for en gang skyld starter med den, er det fordi dens 70 cm beacon er begyndt at sende ☺
Det sker, når den er i mode-A en gang imellem.

Frekvensen er cirka 435,1058 MHz (USB) her hos mig. Her den 2 marts hørte jeg den på en passage med en maksimum elevationsvinkel på 87 grader. Over det meste af passagen var den ganske kraftig med 59 i lange tider. Det er første gang, jeg har hørt den. Der har været mange meldinger om det i de sidste dage på amsat-bb.



Her er en af de mest oplysende e-mails om det:

Hello again,

Another pass (2009-02-28 2225 UTC) and the 70cm beacon was on again.

This time I used fldigi and worked out it was sending RTTY at 45 baud.

Using a 85Hz shift gave strings of digits that made the pattern -xxyyy-xxyyy-xxyyy where xx is the channel number (it incremented from 00 to 59) and yyy is the value.

Going through the data table from the December 1974 AMSAT newsletter (Thanks again Phil Karn) gives:

Channel Values OK My reckoning from the table

00 366 Y	PA temp	70/2 transponder off
01 918 917 Y	+X current	-14.1mA
02 871 892 Y	+Y current	27.9mA
03 637 753 Y	-X current	334mA
04 870 744 Y	-Y current	354mA
05 010 105 Y	+Z axis sensor	84deg
06 911 Y	+X current	-14.1mA same as 01
07 881 906 Y	+Y current	-2.6mA
08 0000 0000 N	All x8 channels are not working	
09 906 779 Y	-Y current	279mA
10 000 000 Y	-Z axis sensor	90deg
11 769 770 Y	Battery volts	14.1v
12 337 338 N	Half battery volts	3.53v
13 711 715 Y	Regulated volts	24.31v
14 602 602 Y	10v Reg volts	9.38v
15 937 937 Y	9v reg volts	9.37v
16 416 421 Y	Ch reg1 volts	6.51v
17 393 395 Y	Ch reg2 volts	6.06v
18 10000 10000	N see 08	
19 149 149 N	2304 beacon pwr	
20 484 484 Y	Ch. Disc current	60.3mA
21 913 912 Y	+X current	-3mA

22 894 902 Y	+Y current	6mA
23 N		
24 845 728 Y	-Y current	389mA
25 010 094 Y	+Z sensor	84.6deg
26 889 888 Y	+X current	47.2mA
27 878 883 Y	+Y current	40mA
28 20000 20000	N see 08	
29 867 750 Y	-Y current	341mA
30 000 000 Y	-Z sensor	90deg
31 000 000	Maybe 10m RF output	0W
32 000 000 Y	2m RF out	0W
33 467 472 Y	70cm beacon out	258mW
34 000 000 N	Total solar array current	
35 238 238 N	Battery temp formula truncated	
36 238 247 N	Baseplate temp formula truncated	
37 258 273 Y	+X facet temp	53.2deg
38 30000 30000	N see 08	
39 259 258 N	2304 beacon temp	
40 501 501 Y	Midrange telemetry cal	5.01v
41 915 915 Y	+X current	-9.8mA
42 911 912 Y	+Y current	-15.6mA
43 684	-X current	482mA
44 N		
45 020 Y	+Z sensor	88.9deg
46 294 Y	+X current	1350mA
47 916 916 Y	+Y current	-24.3mA
48 40000 40000	N see 08	
49 N		
50 000 Y	-Z sensor	90deg
51 767 Y	Battery volts	14.12v
52 331 N	Half battery volts	3.48v
53 009 N	AGC level 70/2 transponder	
54 000 N	Tx osc 70/2 transponder off	
55 000 N	Rx Osc 70/2 transponder off	
56 000 N	Mod out 70/2 transponder off	
57		
58 50000	N see 08	
59 855 855 Y	Conv. Osc 70/2	9.50v

Missing numbers were corrupted. The values were from two frames. The second value is the preferred value used in the calculations.

Comments:

Judging from parameter 40, the calibration is still ok. Any parameter in the x8 series is not working. The temperatures are out of range.

I don't know about the Z-axis sensors. Is -Z in shadow?

AO-7 still continues to surprise.

73 de David VK5DG

Skulle der være nogen, der vil forsøge sig med at modtage og dekode telemetrien, så et her et godt bud:

Mike DK3WN just released AO-7 RTTY Telemetry Decoder BETA version GREAT FB OM Mike TU.

<http://www.dk3wn.info/software.shtml>

Zip version

http://www.dk3wn.info/files/ao7_rtty.zip

73 de Nader , st2nh

www.st2nh.com

AO-27.

Den har været inaktiv i et godt stykke tid – men nu er den i gang med at sende telemetri (skrevet 5. marts).

Det kan være første varsel om, at den er på vej tilbage med voice transponder igen.

Kan være nyt på:

<http://www.ao27.org/AO27/index.shtml>

Det skete selvfølgelig lige efter sidste nummer kom på gaden, så nu har vi også den at bruge.

Jeg sendte følgende ud på amsat-oz-bb den 7. marts:

Hejsa,

Sådan er det ofte, når bladet lige er blevet færdigt :-)

AO-27 er i gang igen på 145,850 MHz, FM op med 436,800 MHz, FM ned.

Den tænder, når den passerer 30 grader nord på vej nordpå og er så i voice i 7 minutter.

Fik en enkelt QSO på en lav passage mod øst. Det var med 9A2TK, som jeg ikke har haft QSO med siden 1995 !

73 OZ1MY

Der er mange brugere på – men ikke så slemt som på AO-51. Det tager sikkert et stykke tid, før den bliver overfyldt.

ISS.

Også i marts har krydsbåndsrepeateren være i brug ret meget. Det er Mike Finke, der ikke kan holde fingrene fra radioamatørustyret på ISS.

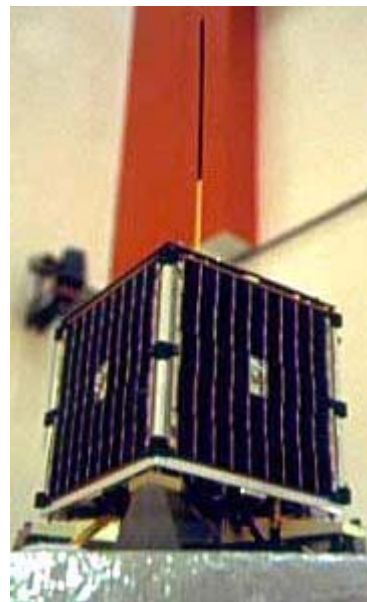
Til min og mange andres overraskelse er den i gang i skrivende stund, hvor STS-119 er dokket med rumstationen. Det er vist ikke sket før. Som en skrev på amsat-bb, ”har de glemt at slukke den ?”

Det er nu ikke nemt at bruge den krydsbåndsrepeater med mindre man har meget power – eller godt kan lide at være længe oppe til de meget sene passager. Når det går hårdt til, kan jeg ikke komme igennem med 60 W til min 70 cm antenne (2 x 19 element).

Ofte lyder downlinken bare som en stor gang støj, når alle sender på samme tid. Der skal nogen tålmodighed til for at komme igennem.

Uplink på 437,800 MHz – downlink på 145,800 MHz.

Det bliver spændende at se, om det fortsætter på den her for os ganske interessante måde.



Vi kan i øvrigt ofte høre russerne på 143,625 MHz, som de bruger ind i mellem til kontakt med kontrolstationen. Den frekvens kan nemt modtages på en lille ”pind”.

Den nuværende besætning har slået rekorden for antal skolekontakter. Det er godt gået.

SO-50.

Den virker som sædvanlig meget fint. Som så ofte skrevet er den meget nemmere at komme igennem på end de andre FM satellitter.

AO-51.

Marts måneds køreplan har været meget varieret (det er mig, der har lavet den ☺). Vi har haft V(SSB) til U, V op med S ned og på slutningen af måneden SSTV på den ene transponder.

Det meste af tiden, var den ”normale” FM transponder i gang, så der ikke kom alt for meget brok.

På S ned (2401,200 MHz) er der ikke så meget trafik – men flere end jeg har hørt tidligere.

Der skulle egentlig have været en uge mere med BBS – men det blev ændret på grund af en DX-pedition.

Husk at kig på AMSAT-NA’s hjemmeside for at kontrollere, hvordan AO-51 kører. Det sker bl.a. at det bliver lavet om efter den første plan er udsendt på amsat-bb.

Her er et par billeder modtaget af Mike Rupprecht.



SSTV ser ud til at være meget populær med mange både her i Europa og i resten af verden.

Køreplanen for april er også varieret – men nu er vi på vej til at AO-51 kommer i skygge igen, så der ikke er så meget effekt at tage af. Det vil nok gøre planerne lidt mindre eksotiske i maj. Nyd det mens det kan lade sig gøre.

Køreplan for april.

April 2009 AO-51 Schedule

March 30 - April 12

FM Repeater, V/U

Uplink: 145.920 MHz FM

Downlink: 435.300 MHz FM

9k6 BBS and Telemetry
Uplink: 1268.700 MHz FM
Downlink: 435.150 MHz FM

April 13 - April 19

FM Repeater, L/US
Uplink: 1268.700 MHz FM
Downlinks: 435.300 and 2401.200 MHz FM

April 20 - April 26

FM Repeater, V/S
Uplink: 145.880 MHz FM
Downlinks: 2401.200 MHz FM

9k6 BBS and Telemetry
Uplink: 1268.700 MHz FM
Downlink: 435.150 MHz FM

April 27 - May 3

FM Repeater, V/U
Uplink: 145.920 MHz FM
Downlink: 435.300 MHz FM

9k6 BBS and Telemetry
Uplink: 1268.700 MHz FM
Downlink: 435.150 MHz FM

Om SSTV på AO-51 fra Martin.

From: "Martin A. Bjørk"
Subject: En lille rapport fra AO51 SSTV
Date: 05. april 2009 13:16
Hejsa.

Her lidt om hvad jeg har set/hørt over AO51 (Mode SSTV)

Har modtaget billeder fra
EA3DME
DF9EY
IZ5FSO
UR4LRH
OE3EV
F1GTP
G7LJA
UA9UIZ
DK3WN
DL8DR

Selv har jeg kørt 8 QSO'er.

Det var faktisk behageligt at køre over den sekundære transponder. Der var lidt mere afslappet, denne gang.

Nogle overfarter var der kun 1 eller 2 stationer, der forsøgte sig. Men det har naturligvis også noget med tiden på dagen, at gøre.

God søndag, Hej Martin

STS-119.

Her er et billede fra opsendelsen af STS-119 af Andrew Glasbrenner, KO4MA. Det er taget gennem forruden på hans bil med kameraet i hans mobiltelefon. Andrew bor i Florida. Når I får det her nummer er de forhåbentlig kommet ned i god behold.



FO-29.

Den virker fint.

VO-52.

Virker også fint ☺

ISS og DSTAR repeater igen igen.

Det er ikke videre heldigt, at den ligger på 145,7875 MHz. Her den 30. marts var der en skolekontakt med en skole i England. ISS downlinken på 145,800 MHz blev helt overdøvet af repeateren på den sidste del af passagen. Forhåbentlig kun for mig.

Lige i samme tidsrum er Charles Simony oppe på rumstationen igen i 8 – 10 dage som betalende gæst for anden gang, og han har rigtig meget aktivitet på samme frekvens. Ikke godt ☹



Ungarn, så det er der ikke noget at sige til.

Han må da have penge nok. Efter sigende skulle det koste 35 mio \$ at få sådan en tur. Sidst han var der, skrev jeg lidt om hans tilknytning til Danmark (Regnecentralen) i hans unge dage. Siden har han været en del af Microsoft.

Han har bl.a. aktiveret SSTV igen.

Det er på 145,800 MHz.

I går hørte jeg ham i kontakt med radioamatører fra Ungarn.

Det er han fortsat med mange dage. Han er jo selv fra

Der er godt nok nogen, der synes det er for meget – men det er jo hans opkald.
Der har også været mange skolekontakter her mens han er deroppe.
Det her er skrevet søndag den 5. marts. Efter den reviderede plan skulle de komme ned på onsdag med Soyus-TMA-13 og lande i Kasakhstan – godt nok et andet sted end det sædvanlige på grund af en masse regn lige der.

SumbandilaSat opsendelse yderligere udsat.

Further delays for SumbandilaSat launch

Launch date is now only late July 2009

In early January the Department of Science and Technology of the Stellenbosch University signed the SumbandilaSat launch contract with Roscosmos setting the launch date at 25 March 2009. This date was later postponed till May but the latest is a further postponement till late July. No reasons have been given. However rumours have it that one of the main payloads of the rocket launch is delayed.

Informations SA AMSAT:

<http://www.amsatsa.org.za/index.htm>

De kom godt ned igen.

RELEASE : 09-081

Space Station Crew Lands in Soyuz after Successful Mission

HOUSTON -- Two members of the 18th crew to live and work aboard the International Space Station and a spaceflight participant returned to Earth at 2:16 a.m. CDT Wednesday. NASA astronaut Mike Fincke, Russian cosmonaut Yury Lonchakov and spaceflight participant Charles Simonyi safely landed their Soyuz spacecraft in the steppes of southern Kazakhstan.

The Expedition 18 crew members undocked their Soyuz from the station at 10:55 p.m. April 7. The deorbit burn to slow the Soyuz and begin its descent toward Earth began at 1:24 a.m. April 8. The landing was moved to a more southerly landing site because of poor landing conditions at the original site.

Fincke commanded the Expedition 18 mission, which saw the station go to full power and begin water supply recycling. He spent 178 days in orbit on this flight and has accumulated a full year in space during his career. Launching to the station on Oct. 12, 2008, he also became the first American to fly to and from the space station twice aboard a Russian Soyuz. Fincke served almost 188 days as a flight engineer on the Expedition 9 crew, which launched April 18, 2004, and returned to Earth on Oct. 23, 2004.

Lonchakov completed his first long-duration spaceflight. He spent nearly 12 days aboard the space shuttle Endeavour in 2001. He spent nearly 11 days in space in 2002, launching aboard one Soyuz craft and landing in another while carrying different crews to the space station and back. With this mission, he has accumulated a total of more than 200 days in space.

Simonyi, an American, spent 11 days on the station under a commercial agreement with the Russian Federal Space Agency. He is the only spaceflight participant to visit the station twice.

The Expedition 18 crew worked with a variety of experiments, including human life sciences, physical sciences and Earth observation. Many of the experiments are designed to gather information about the effects of long-duration spaceflight on the human body, which will help with planning future missions to the moon and beyond. Other experiments involved practical solutions to extended mission challenges such as repairing electrical components and fighting fire in microgravity.

Before undocking, Fincke and Lonchakov bid farewell to the new station crew, Expedition 19 Commander Gennady Padalka and Flight Engineer Mike Barratt, who launched to the station on a Soyuz March 26. Remaining on the station with Padalka and Barratt as an Expedition 19 crew member is Japanese Aerospace Exploration Agency astronaut Koichi Wakata. Wakata launched to the orbiting laboratory on space shuttle Discovery's STS-119 mission on March 15.

The Expedition 19 crew will be joined in orbit by Russian cosmonaut Roman Romanenko, European Space Agency astronaut Frank De Winne and Canadian Space Agency astronaut Robert Thirsk in May, inaugurating the station's first six-person crew. It also will be the first time that crew members from all five International Space Station partners will be living aboard at the same time.

For information about the space station, visit:

<http://www.nasa.gov/station>

Satellite status page

En god måde at finde ud af, hvilke satellitter, der er aktive, er at kikke på:

<http://oscar.dcarr.org>

Alle de blå viser aktive transpondere. Gul er telemetri og så videre, som det står over ”tabellen”. Ind i mellem er der rene sludder meldinger, som f.eks. på den her dag, at besætningen er aktiv på NO-62 !!! Det skal man vistnok have meget jord i hovedet for at tro på. Det er selvfølgelig kun for ISS. Ideen med den her hjemmeside er, at vi skal gå ind og melde, hvad der er gang i. Det kan være en stor hjælp, når man vil køre de forskellige satellitter.

Name	Transponder/Repeater active		Telemetry/Beacon only		No signal		Conflicting reports		ISS Crew (Voice) Active	
	Mar 6	Mar 5	Mar 4	Mar 3	Mar 2	Mar 1				
CUTE-1	111 11	111 1	11 12	11 1	11 11	111 1				
[A] AO-7	1	1	1 2	1	2					11
[B] AO-7	111 121	13212	141 1115	2213	1	2233 2324				
XI-V	111	111	12	11	1	11				
AO-16										11 1
LO-19	111111	112 1	1 12	1 1	1 1	1111				
IO-26		1								
AO-27	1111	1111	1 2 2	1	13 1	111				
FO-29	11 12111 1	1 112 1	11 111111 11	212 1	1 11111	11 31321 1				
SO-50	111 11	1 12111 2	1 12 11 1	1221 1	1211 2	1211				
AO-51	52 1211113	14112211 13	24 13312 21132 13	12121 32	41311 1	74111 12				
VO-52	1 23 1	1 11 1 1	22111 12	111 2 1 2	22 1 12	1123 1				
NO-62										1
Delfi-C3		111 1	1 1 1	1	1	211 1				
ISS-FM	13 2	1	141 31 1 1 13	1 2 1 21	1111111 11	21 1				
XI-IV	111112	111111	1	1 11	1	111 1				

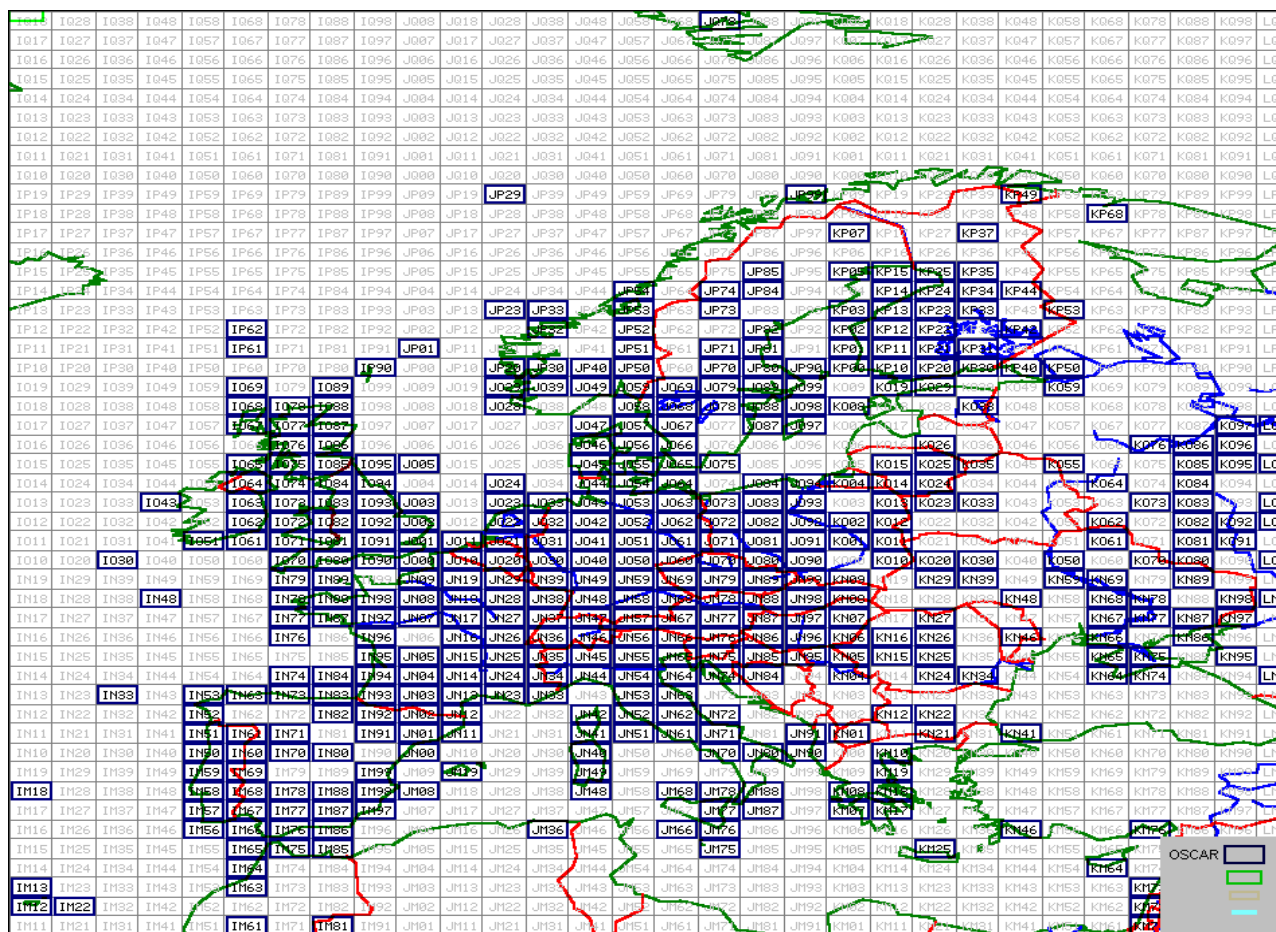
[Download a 6/16/08 snapshot of the report database \(more than 63,000 reports\)](#)

Hover mouse over number for more data. Satellites do not appear if they have no data available.

Lokator jagt

opdatering

En gang imellem får jeg den ide, at jeg skal ”samle” på lokatorer. Det her billede, har været vist før – men nu ført helt op til den 10. marts 2009. Har nu ikke jagtet så meget på det sidste selv om potentialet er steget.



At Central Europa stort set er dækket, er sikkert ikke den store overraskelse – men at velstanden (en god konstatering i disse finanskrisetider) har bredt sig langt østpå, ses ganske klart.

Man kan se, at Ukraine er kommet godt med på det sidste. Det kan være jeg skal skrive en artikel til et økonomisk tidsskrift om radioamateursatellitter og deres benyttelse som økonomisk indikator ☺

Der kan være enkelte slåfejl – men der er også /MM stationer med, som forklarer nogle af felterne ude i vandet.

Min log starter i 1992 og alt er med. Programmet, der er brugt, hedder ZAZ. Det er lavet af VE2ZAZ og er ganske gratis.

OZ1MY/Ib

Why not Study

**ELECTRONIC &
COMPUTER ENGINEERING**
in Copenhagen?



Be a student at:

**Copenhagen University
College of Engineering, IHK**

Department of Electrical Engineering and Information Technology, EIT

- We offer:
- A full time 3 1/2-year course taught entirely in English, leading to a B.Eng. degree.
 - A F.E.A.N.I. degree at group 1 level.
 - A wide selection of general and specialist subjects.
 - A higher education experience in high quality surroundings.
 - An opportunity to meet students from all over the world.

For students from new and old EU member states there is no tuition fee.

We will help you to find lodging not too far from the College.

You can also become an exchange student for one or two semesters (Sokrates)

The IHK-EIT is the ideal place for a radio amateur to study because it:

- Is the headquarters of AMSAT-OZ, OZ2SAT.
- Runs the radio club: OZ1KTE/OZ7E qrv from 1,8 MHz to 10 GHz.
- Hosts the AMSAT working group OZ7SAT.
- Runs the EME & contest station OZ7UHF with its 8-meter dish for 144, 432, 1296 and 2320 MHz.
- Employs a skilled and dedicated staff which includes several radio amateurs: OZ2FO (principal IHK), OZ1MY (head of department EIT), OZ7IS (VHF manager EDR), OZ5LP, 6BL, 8QS, 8FG, 9KJ, 9OC

WWW.IHK.DK

Copenhagen University College of Engineering
Department of Electrical Engineering & Information Technology
LAUTRUPVANG 15 - 2750 BALLERUP - DENMARK.

TEL: xx 45 44 80 50 00, FAX: xx 45 44 80 50 44, WEB: www.eit.ihk.dk