



AMSAT-OZ

Nummer 192 • Oktober 2012

Indhold

Informationssiden	2
Husk kontingentbetaling	3
Satellitweekend og Fyns træf	4
I gang med SDR-radio	5
Analog satellitstatus	9
Lidt AO-Ø7 info	11
Ny PC med Windows 7	13

Løst of fast siden sidst

Det er blevet tid til et nyt nummer af AMSAT-OZ journalen, ihvert fald hvis vi skal nå at få 4 numre ud i år. Det bliver sendt ud i lidt hast da jeg er midt i flytning, og det bleklager jeg. Vi var dog enige om, at det ville være rart at få et nummer ud nu så vi kan minde folk om vores weekendarrangement 2-4 november på sydfyn i Aahytten. Der er allerede kommet en del tilmeldinger, men der er plads til flere. Det er samme weekend som Amatørtræf Fyn og planen er da også at pakke tidligt sammen om

søndagen og tage til Odense, hvis man har lyst. Det foreløbige program kan ses inde i bladet og der bliver en god blanding af teori og praksis.

Jeg har snakket med vores formand, Kurt OZ9KJ, og han fortalte mig, at der er meget få, der har betalt kontingent i år. Forhåbentligt er det kun fordi der ikke har været mange numre af AMSAT-OZ til at minde om det, men her kommer altså en påmindelse: **Husk at betale kontingent for 2012!**

Detlajer på de næste sider.

Ved samme lejlighed vil jeg også gerne gøre opmærksom på, at alle er velkommen til at skrive til bladet. Det er trods alt medlemmernes blad. Vi et par trofaste bidragsydere som sender indlæg ind til hvert nummer, men ellers plejer det at være op til mig at finde stof rundt omkring. Det har jeg ikke noget imod at gøre, men det er ikke altid at jeg har tid til at gøre det. Alle er velkommen til at sende artikel til bladet og som regel har alt indenfor amatørradio, teknik, satellitter og rumfart interesse.

Alex, OZ9AEC



AMSAT-OZ

% Kurt Jeritslev
Astershaven 85
2765 Smørum
DENMARK
<http://www.amsat.dk/>

Vores mail server

Tilmelding til vores elektroniske opslagstavle kan ske ved at bruge følgende URL:

<http://www.amsat.dk/mailman/listinfo/amsat-oz-bb>
og følg vejledningen på skærmen. Alternativt kan du sende et e-brev til:

Amsat-oz-bb-request@www.amsat.dk
med ordet help i emnet. Du vil så få et e-brev med udførlige instruktioner om, hvordan man gør.

Styregruppe

Formand:

Kurt Jeritslev, OZ9KJ
email: oz9kj@smoerumnet.dk

Arrangementsansvarlig:

Henning Østerby Hansen, OZ1KYM
email: oz1kym@c.dk

Redaktør:

Alex Csete, OZ9AEC
email: oz9aec@gmail.com

Internetansvarlig:

Bent Bagger, OZ6BL
email: oz6bl@amsat.org

Indmeldelse

100 kr. pr år. til Giro 6 14 18 70
Danske Bank: reg 1551 konto 6141870
IBAN: DK95 3000 0006 1418 70
Alle indmeldelser gælder for et kalenderår

Andre AMSAT organisationer

AMSAT-NA: <http://www.amsat.org>
AMSAT-DL: <http://www.amsat-dl.org>
AMSAT-UK: <http://www.uk.amsat.org>
AMSAT-SM: <http://www.amsat.se>

AMSAT UK net: Hver søndag kl. 11 på 3780 kHz.

Kepler elementer

Man kan få dem tilsendt fra AMSAT-NA en gang om ugen eller downloade dem fra <http://celestrak.com>

Trackerprogrammer

Der er rigtig mange programmer, men vi anbefaler, at I bruger SatPC32. Den kan hentes fra <http://www.dk1tb.de>
Registrering kan ske til AMSAT-DL.

Vejrsatelliter

Start på Michaels hjemmeside:
<http://www.kappe.dk>

Danske sider om rumfart

Dansk Selskab for Rumfartsforskning:
<http://www.rumfart.dk>

Læringsportal om rummet til skole- og gymnasielever:
<http://www.rummet.dk>

Dansk Rumcenter / DTU Space:
<http://www.space.dtu.dk>

Rumfart på den anden måde:
<http://ing.dk/blogs/rumfartpaadenandenmaade>

Deadline til næste nummer: 10. December 2012



Hvis du vil have glæde af farver på billeder og illustrationer, kan du få bladet som PDF fil. Tilmelding til dette kan ske via vores hjemmeside.

Husk kontingentbetaling!

Hvis du ikke allerede har indbetalt kontingent for 2012 – så er tiden kommet nu.

Som tidligere er **kontingentbeløbet på 100 kr** (+ hvad man måtte have lyst til at give som gave).

Kontingentbeløbet indsættes på:

AMSAT-OZ

Den danske bank

Reg.nr. 1551

Kontonr: 6141870

På forhånd tak for opbakningen til foreningens arbejde.

PS:

Hvis du vil slå to fluer med et smæk og allerede nu melde dig til den planlagte satellitweekend første weekend i november kan du indbetale 350 kr (+ evt. gave) som så dækker kontingent for 2012 + deltagergebyr for weekenden.

Slå to fluer med et smæk

Weekenen afholdes den 2-4 november 2012 i Å-hytten på sydvestfyn.

Det er samme weekend som amatør træf i Odense. Derfor stopper vi søndag morgen og drager til Odense for at få amatørtræf med, når vi alligevel er på Fyn.

PPS:

Husk at skrive kaldesignal og afsenderadressen.

Satellitweekend og Fyns træf

En rigtig god radioamatør weekend

AMSAT-OZ arrangerer igen i år weekend for satellitinteresserede fredag til søndag den 2–4 november midt i landet – nemlig på sydfyn i AA-hytten, Helnæsvej 38, 5683 Haarby (se www.aahytten.dk for kørevejledning). Medbring lagen samt sovepose/sengetøj, evt. eget satellitgrej og godt humør.

Foreløbig program:

Fredag

Ankomst kl 18 og opsætning af satellitgrej. AMSAT-OZ medbringer et komplet setup, som man kan prøve – medbring gerne dit eget udstyr til fælles glæde, diskussion, løsning af betjeningsproblemer etc.

Efterfølgende spisning suppleret med historier fra fjerne galakser – mand og mand imellem.

Lørdag

- SDR-radio'ens grundkomponenter HW og SW (OZ9VQ Erik)
- Beretning fra AMSAT Colloquim/årsmøde (OZ6TA Jørn, OZ6BL Bent, OZ2ABA Scott m.fl.)
- Diverse SDR HW og SW, forskellige setups, demonstration mv. (OZ9AEC Alex)
- CQ, CQ, CQ er der nogen derude, hvem, hvad, hvordan, QSO (OZ1KYM Henning)
- 'Praktiske øvelser, når der er noget på himlen' med tips og trick fra deltagerne

Søndag

Morgenmad, Oprydning og afrejse, så vi kan nå til Fyns-træf i Odense

Tilmelding sker ved e-mail til OZ9KJ på adressen oz9kj@smoerumnet.dk

Betaling af 250 kr, der dækker overnatning og mad (drikkevarer kan købes) skal være foretaget hurtigst muligt til Danske Bank reg.nr. 1551 konto 6141870

(husk tydelig angivelse af kaldesignal, navn og adresse)

Vel mødt !

I gang med SDR-radio - optakt til AMSAT weekend i november

Når man starter på noget nyt er der altid mange 'ukendte' ting, som man pludselig skal forholde sig til. En stor begivenhed i amatørradio sammenhæng har været SDR radio, som man efterhånden kan finde mange steder... men hvad er det egentlig... hvordan adskiller det sig fra min normale HF-radio ???

Rundt om i bladene og på internettet kan man finde en del konstruktioner, der beskriver hvordan en SDR radio opbygges og virker....men hvad hvis jeg 'bare' vil bruge den – hvad kræves der så og hvordan kommer jeg i gang ??

Som avanceret og rutineret radioamatør hvad er der så i SDR-radio ?? Er det bare kejserens nye klæder ?

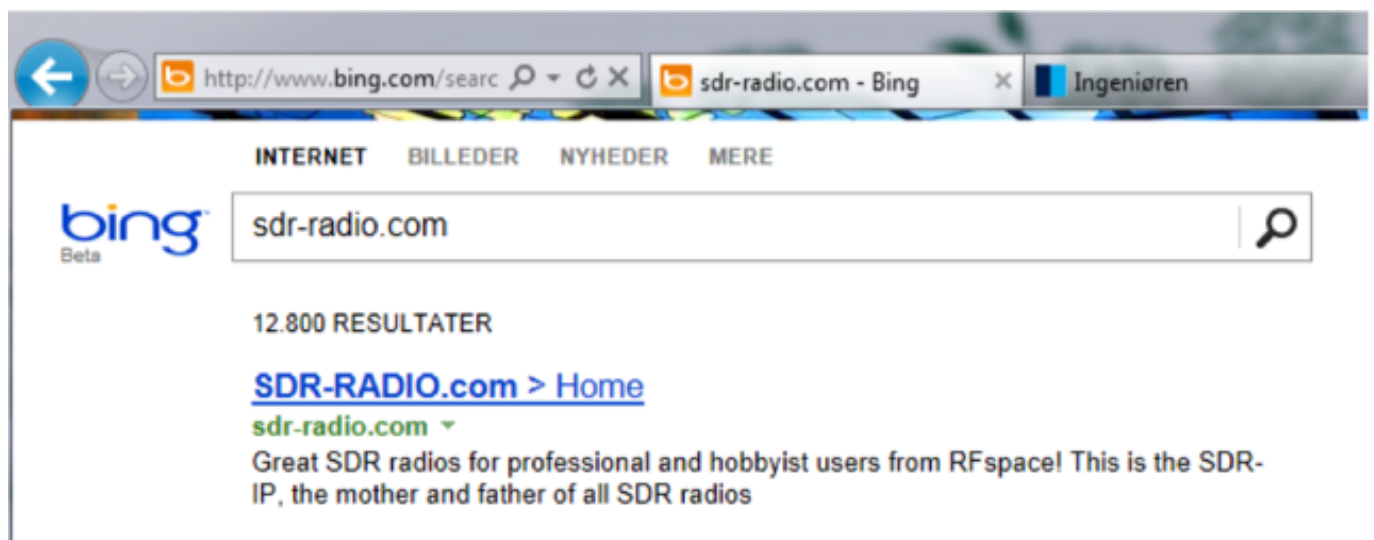
Har du lyst til at gå i gang med SDR-radio og prøve dette UDEN at skulle investere en formue – så læs med her:

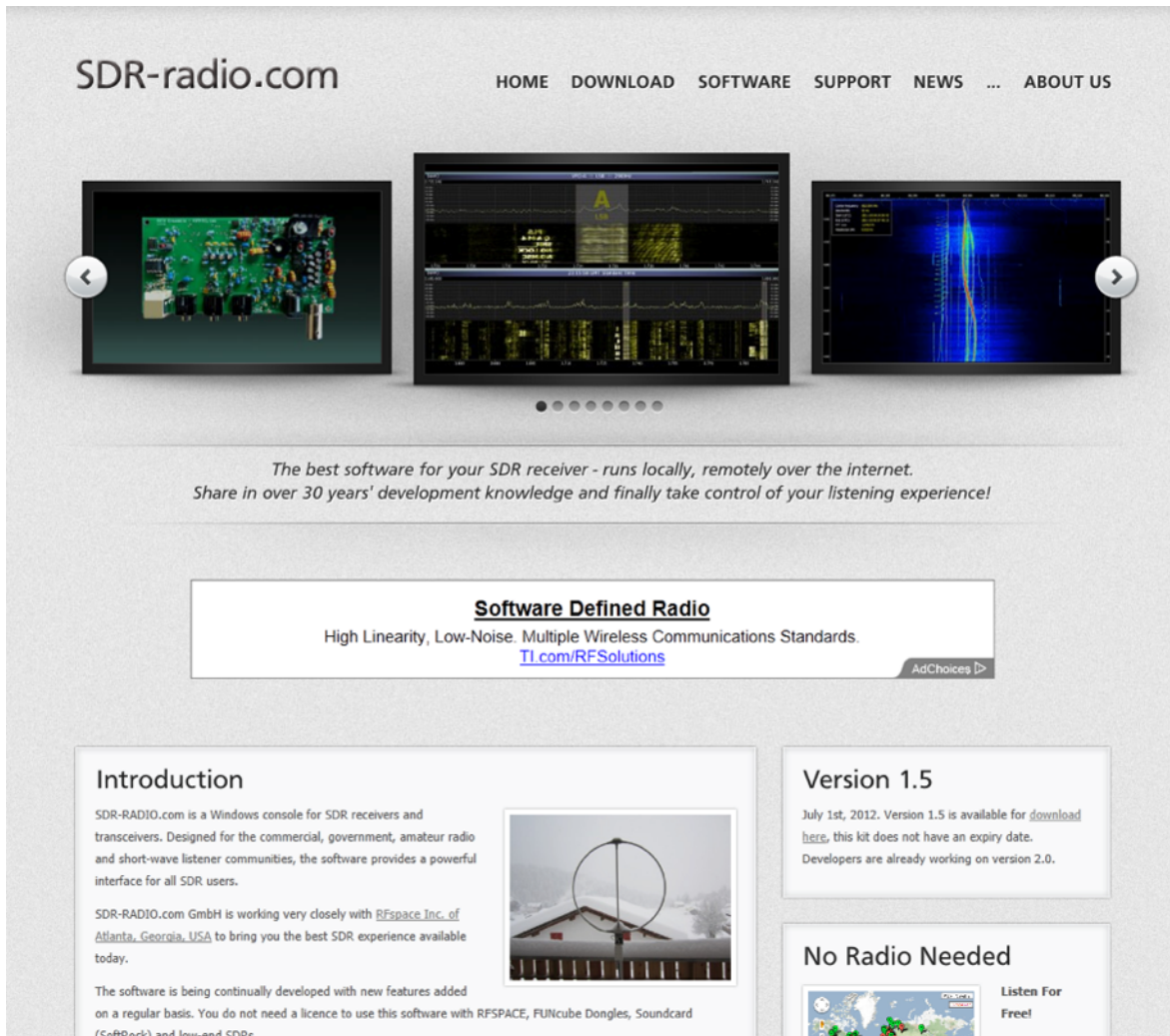
Første forudsætning for at prøve en billig og simpel SDR-radio er at du har en computer til rådighed – jo hurtigere jo bedre....men har du været ude at investere i en indenfor de sidste par år, så taler sandsynligheden for at den kan bruges.

Anden forudsætning kræver at du har adgang til Internettet – og at din internetforbindelse ikke er alt for langsom...men det må jo komme an på en prøve.

Tredje forudsætning at at du prøver at download et program fra nettet – åbn din browser og gå ind på <http://sdr-radio.com> – find feltet download og gå derned for at hente en 'komplet' SDR-radio.

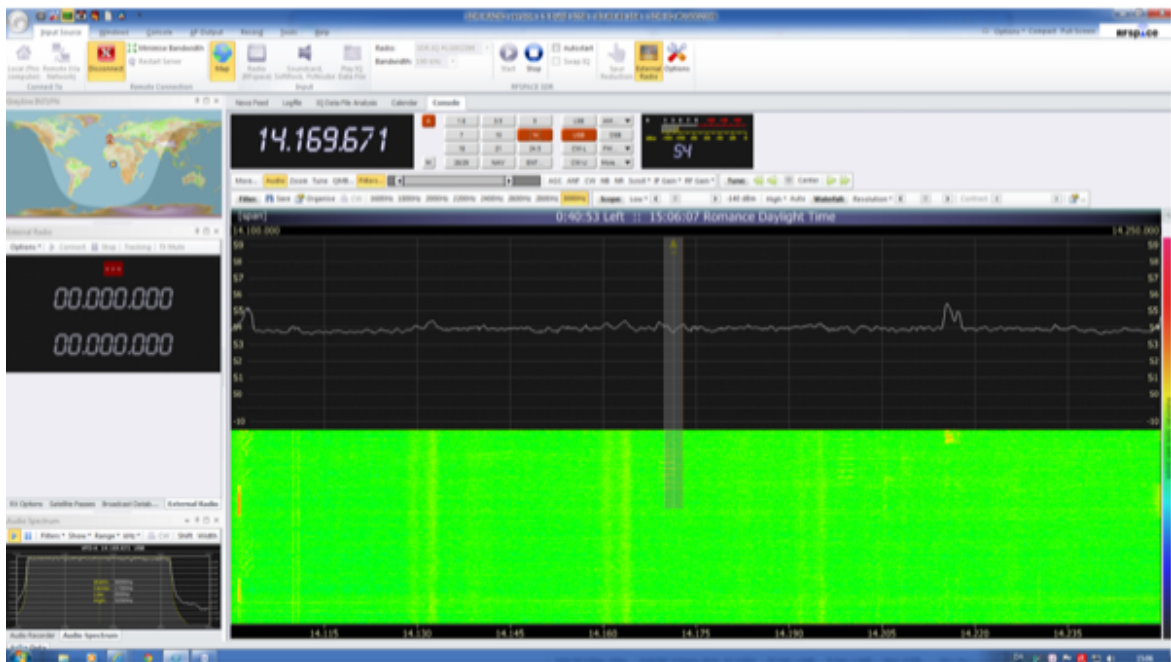
Hva? kan det være rigtigt – en komplet SDR-radio udelukkende baseret på software??





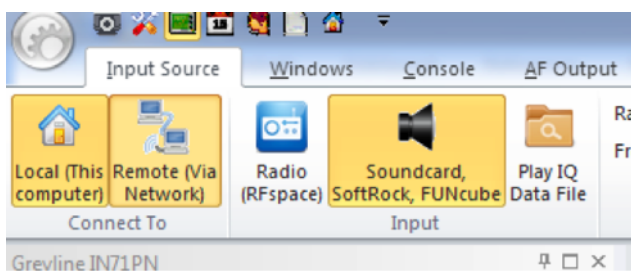
... nå ja, SDR-radio'en vi downloader giver mulighed for at forbinde sig til nogle hardware-SDR-radio'er som andre har stillet til rådighed på nettet og det er dem vi vil øve os på!

Tryk på DOWNLOAD, hent filen v1.5 og installer den. Start programmet – og voa'la – et komplet radio i sigte....



Nu mangler vi blot 'hardware-delen' ...

I øverste venstre hjørne er et felt 'Remote-via netværk' klik på det

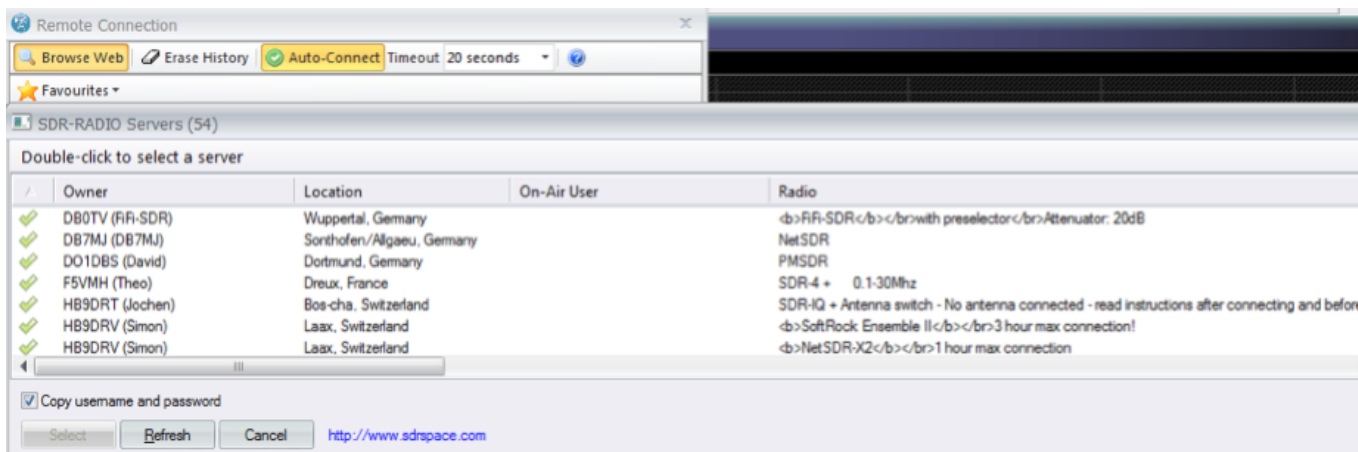
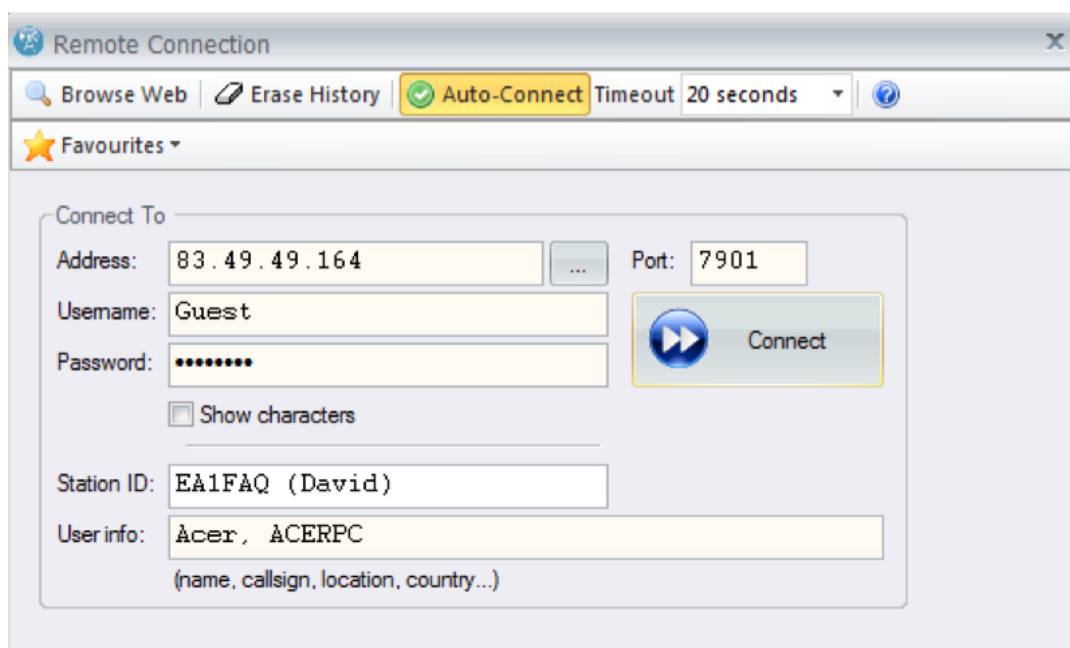


Og op kommer muligheden for at vælge en station fra nettet ved at trykke på 'Browse WEB'

Vælg en station – og start din radio ved at trykke på pilen

Nogle gange bliver man afvist fordi radioen ikke er tilgængelig – men oftest går det helt fint og man kan nu nyde at lege med en rigtig SDR-radio og danne sig

et indtryk at hvad en sådan en kan og hvordan den betjenes.





Hvad de forskellige ting er og hvordan de bliver til vil der være mulighed for at få meget mere at vide om på AMSAT 's weekend i starten af november.

Weekenden afholdes på Fyn – starter fredag eftermiddag/aften og slutter tidlig søndag morgen, så man kan nå til Fynstræf, når man nu endelig er kommet til Fyn..

Vil du vide mere, så meld dig til AMSAT-OZ's satellitweekend, hvor vi kommer meget bredere omkring – > SDR til windows eller linux ved brug af diverse TV-tuner USB-sticks, så man er i gang med sin egen ægte SDR for et par hundrede kroner.

Analog satellitstatus

Sommer 2012

Der har som sædvanlig været mange /p stationer i gang her i den varme periode 😊

Bl.a. MØGOE, Jerry, som har været på ferie i England. Hans hjemme kald er K5OE, som jeg ofte har kørt fra hans hjemme QTH i Texas, da det var muligt. Han var også aktiv i en periode fra Moskva, da han arbejdede der.

OL i London kører med specielle kaldesignaler. På satellitterne har jeg hørt og kørt 2O12W, som er i Wales. De har mest været på FO-29. Det er en officiel station – men der har været andre bl.a. 2OØSQL, som er meget aktiv på satellitterne til daglig

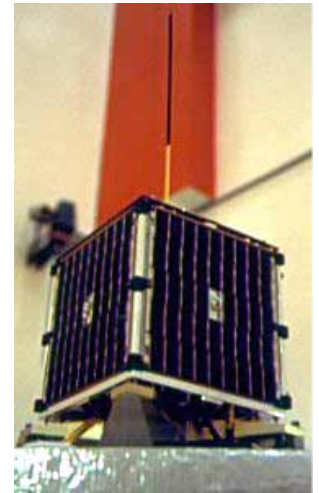
Der har også været en ny dansk station, OV6A, Jørgen fra Langeland. Sjovt kaldesignal i øvrigt.

AO-27

Den har virket fint i hele perioden med mange aktive som sædvanlig. Den er ind imellem generet af en italiensk repeater, som det endnu ikke er lykkedes at få fjernet.

Repeateren er stillet op af en rivaliserende organisation til den IARU (rigtige) ARI.

De italienske myndigheder gør ikke en pind! Der er ind imellem canadiske stationer i gang.



SO-50

Er ligeledes fint kørende. Der kan også være problemer med den italienske repeater på den også. Man kan ikke rigtig høre det, men repeateren kan mere eller mindre blokkere SO-50 eller få SO-50 til at falde ud.

Dens downlink er ikke så kraftig som AO-27's og polarisationen kan godt skifte noget i løbet af en passage.

Her i slutningen af august kommer passagerne om dagen.

Her er også canadiske stationer aktive – men ikke ret ofte.



VO-52

Det er stadig den hollandske transponder (Williams), der er aktiv. Den er altså ikke helt frekvensstabil, så man skal oftest justere efter i starten, hvis man bruger Full Doppler Tracking, f.eks. med SATPC-32

FO-29

Den virker ganske fortræffeligt. Der har været en del på i løbet af sommeren.

Den har været højt oppe, når vi kunne nå den, så gode muligheder for DX (USA og Canada).

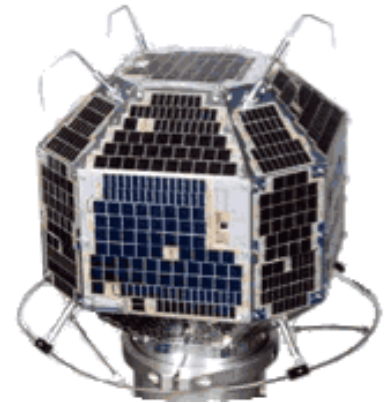
AO-Ø7

Jeg kan kun bruge den i mode-B (70 op med 2 meter ned).

Siden sidste nummer har den ind imellem været ”mærkelig” med meget små downlink signaler. Desuden har der været mere forvrængning på end normalt.

Problemerne ser ud til at være gået i sig selv nu.

Den er i fuld sol nu med skift mellem mode-A og mode-B en gang i døgnet. Det sker cirka ved 2 – 3 tiden UTC om natten.



Rapport siden

Det er stadig en god ide at kikke på <http://oscar.dcarr.org/> for at se, hvilke satellitter, der er aktive.

Det er de mest aktuelle meldinger, der findes. Jeg rapporterer stort set hver dag, når jeg har mulighed for det. Det er der heldigvis også mange andre der gør.

Langt de fleste rapporter er korrekte – men der er smuttere eller direkte snyde rapporter.

Snyderapporterne er oftest ikke signeret med kaldesignal eller navn.

En anden type fejl er i forbindelse med tiden for at en satellit er hørt. Ind imellem er det meget nemt at gennemskue – f.eks. når tiden er flere timer ude i fremtiden. Det er der et eksempel på her:

Hvis man kikker på ISS-DATA er der en rapport, der ligger helt skævt.

I det aktuelle tilfælde, er det en japaner, der har anvendt lokal tid, så vidt jeg kan se. Man kan jo se mere om de enkelte rapporter, ved at holde cursoren over selve rapporten.

Der forekommer forkerte tider, der ikke altid er så indlysende. Det er oftest misforståelser med sommertid og normal tid. Og så er der selvfølgelig også tastefejl. Det sker også for mig en gang imellem.

Hvis I vil uploade en rapport, skal I være opmærksom på, at den tid, som siden står på er en USA tid. Vi skal altså selv rette timen til UTC. For tiden lægge 5 timer til.

Tidligere fandt siden selv ud af, hvilken tidszone vi var i – men det gør den ikke mere.

Jeg har bedt ham om at rette det for flere måneder siden – men det er ikke sket.

Satellitstatus på AMSAT-NA

Under satellitstatus på AMSAT-NA hjemmesiden:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/status.php>

Kan man finde oplysninger om de fleste satellitter.

Transponder/Repeater ac		
Name	Sep 1	Au
CUTE-1	1	1
[A] AO-7		1 3
[B] AO-7	4	
XI-V	1	1 1
[B] UO-11	1	1 2
RS-15		1
AO-27		1
FO-29		1 3
NO-44		
SO-50	2	1
VO-52	1 1	1 2
HO-68	1	2 1 1
FASTRAC2		
Delphi-C3		3 1
ISS-FM		
XI-IV	1	1
ITUpSAT1		
ISS-DATA	1	2 1 2

[Download](#)

Antennepolarisation – en god hjemmeside

SV1BSX har lavet en god forklaring, som er værd at kikke på.

<http://sv1bsx.50webs.com/antenna-pol/polarization.html>

OZ1MY/Ib

Lidt AO-Ø7 info

Ifølge OZ 08/2012, så blev denne satellit sendt op den 15. november 1974. Den er aktiv i 2 modes, nemlig mode A 145/29 MHz og mode B 435/145 MHz. Jeg har lyttet efter den siden den 24. august 2011, og i det tidsrum har jeg på mode A logget i alt 599 opkald og QSO'er. Den mest aktive har været FØFIG med i alt 164 opkald/QSO'er.

Der har dog været lidt problemer her i sommeren 2012, idet denne satellit er planlagt til at skulle komme hveranden dag på ovennævnte modes, og det har svigtet lidt.

Fra og med den 24. august 2011 til og med den 7. juni 2012 hørte jeg den som planlagt, og fra den 27. juli 2012 til og med 4. august 2012 var den igen aktiv som forventet. Rent tilfældigt så scannede jeg 10 meter båndet og ville slutte af med at lytte på satellitten den 27. august 2012, og til min store overraskelse var der igen aktivitet sidst på eftermiddagen mens jeg lyttede. Om der også har været aktivitet på mode A i de pauser, der har været denne sommer, er jeg ikke klar over.

Nu vil jeg lytte hver dag, når det er muligt på mode A. Jeg ved ikke om andre har haft de samme oplevelser som jeg, det kunne være sjovt at læse om det i AMSAT-OZ.

Mvh.

OZ-DR2197

J. K. Andersen

Grønnegade 34

8500 Grenaa

Ny PC med Windows 7, der kan det gamle

Det er nok alle, der har købt en ny PC, som kender problemet med, at den software man brugte før ikke kan køre på den nye PC og de stik man havde på den gamle PC, ikke er på den nye.

Nogle af de problemer, kan løses med konverter stik og andre med at installere en virtuel computer, hvis man ellers har en ny Windows XP liggende, der ikke har været brugt før. (og hvem har det.)

Kigger jeg mig omkring, står der en Eprom brænder, HRPT modem, Packet modem, Rotor styring, Vejrstation, Radio interface o.s.v som skal bruge en seriel eller parallel port.

Den software der har fulgt med de forskellige enheder, samt en hel del anden software, kan man ikke få i en Win 7 version, så de kan ikke bruges mere.

Men det kunne jo være rart at få løst de 2 problemer, når nu jeg skulle have en ny computer og her er den måde, jeg har gjort det på.

Bundkort

Jeg har købt et bundkort, som passer til de fleste typer af nyere Intel processorer og som har hvad der skal bruges af porte, fra de sidste nyeste USB 3, til de 20 år gamle RS232.



<http://www.fcomputer.dk/hardware/bundkort/gigabyte/ga-z68ap-d3-atx-lga1155.html>

Styresystem

Windows 7 kan købes i flere forskellige udgaver og den mest udbredte er nok Windows 7 Home premium, men lægger man et par hundrede kroner mere, kan man få Windows 7 Professional som giver adgang til at downloade og bruge Microsoft Virtuel computer programmet, samt en komplet Windows XP, uden yderligere betaling.

Virtuelle computere

De virtuelle computer programmer, får en computer til at køre et andet styresystem, end det der normalt styrer computeren.

Virtuelle computere kan startes på flere forskellige måder, men i denne artikel startes programmet ved at klikke på et ikon, på samme måde som man starter andre Windows programmer.

Der er flere virtuelle computer programmer og det mest kendte af de gratis udgaver er Oracle, som virker rigtigt godt, men er noget nørdet at bruge.

Det letteste program at få til at køre, er Windows virtual PC 2007.

Der er lavet flere video klip om, hvor du installerer den virtuelle computer og hvordan man bruger den og dem kan du finde på denne link:

<http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/support/default.aspx>

Hvis du vil installere programmet med det samme, så klik på denne link:

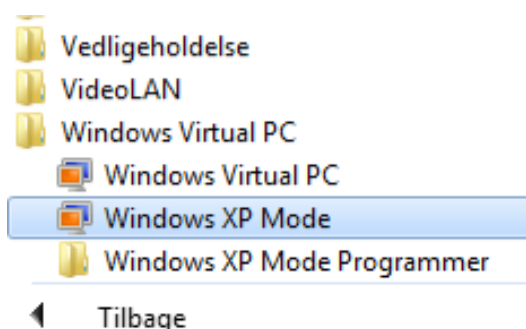
<http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/default.aspx>



Når du har klikke på "Get Windows Xp" Vælger du dit nuværende styresystem, som hos mig er Windows 7 Pro og derefter klikker du sproget til dansk.

Der er over 600 Mb der skal hentes, så det tager noget tid at downloade.

Når Virtuel PC med XP er installeret, ligger det under programmer og du starter det ved at klikke på:



Hvor hurtigt XP starter op, afhænger af hvor hurtigt din computer er. Min PC er en i7 og den starter programmet op, på 6 sekunder.

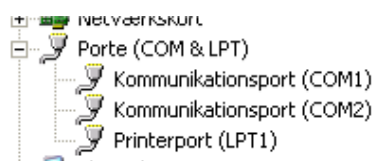
Windows XP

Den letteste måde at bruge den virtuelle XP på, er ved at betragte det som en hel ny computer, som du skal opdatere, indlæse drivere og programmer på o.s.v.

Det er på dette punkt, at Virtuel PC 2007 har sin force.

Det interface der er mellem Windows 7 og den kørende XP, har alle porte og drivere med og det er det, der ellers kan give gevaldige problemer i de andre virtuelle computer programmer.

En anden smart detalje er, at der er adgang til de harddiske som bruges af Windows 7, så hvis du har downloadet og gemt XP programmer, kan du installere dem direkte fra harddisken til den virtuelle XP.



Et tjek i Windows XP's kontrol panel viser, at både den serielle og parallelle port er tilgængelige og jeg har prøvet dem og de virker som de skal.

Der er selvfølgelig en masse indstillinger, man kan tilpasse til ens behov, men jeg vil ikke beskrive dem her, for langt de fleste vil ikke have behov for, at ændre på standard indstillingerne.

Løste problemer, ved brug af Virtuel XP og bundkort

Jeg har ikke været alle mine programmer og hardware igennem endnu, men er begyndt med det jeg helst ville have til at virke.

Det der har irriteret mig allermest, er min Canon flatbed scanner med USB og jeg har haft kontaktet supporten, både hos Canon og Microsoft og de siger hver især at fejlen ligger hos den anden.

Scanneren virker perfekt i XP, men i Windows Vista og Windows 7, justerer den lyset hver gang den skal scanne og det tager ca. 30 sekunder og selve scanningen tager 15 sekunder.

Nu virker den og hver gang jeg skal scanne 20 sider, så sparer jeg 10 minutter.

Jeg har fået min vejrstation på skærmen igen, via den serielle port.

Mit program til teknisk tegning virker og dermed også adgang til at se og ændre tegninger fra de sidste 10 år, printe dem ud og selvfølgelig også lave nye, i et program jeg kender godt og så slipper jeg også for at købe et nyt og skulle sætte mig ind i det.

Så det tegner godt og jeg håber der ikke opstår problemer under vejs.

Det bliver rart, at få gang i de forskellige enheder igen og ikke skal bruge en masse tid og penge, på at forsøge at få noget til at køre og hvor det måske aldrig lykkes.

En ting er enheder man bruger meget tit, men ting som Eprom brænderen og det hjemmebyggede interface til at programmere radioer med, bruger jeg ikke hver dag, men det vil være dejligt at jeg fremover kan sætte det til og bruge det uden problemer.

Køb af PC

Jeg samler for det meste selv mine computere, men det er ikke alle der har mod på det og det kan løses ved at få samlet den hos forhandleren.

Det koster omkring 600-700 kr. hos Fønix computer at få samlet hardwaren og man kan også få installeret styresystemet, hvis man ønsker det.

Du har på deres hjemmeside, adgang til selv at konfigurere din computer som du vil have den og hvis det ikke er noget for dig, kan du ringe eller henvende dig i forretningen og få hjælp til at konfigurere den.

<http://www.fcomputer.dk/>

Jeg mener at de har fair priser og har selv købt 2 computere hos dem, der virker som de skal.

Men for en god ordens skyld, så skal det lige nævnes at jeg ikke har noget forhold til dem, men det er bare der hvor jeg selv handler.

Det skal også lige nævnes, at man f.eks. også kan installere Windows 98 som virtuel computer, hvis man har en udgave af den på lager.

OZ1HEJ/Michael

Why not Study
**ELECTRONIC &
COMPUTER ENGINEERING**
in Copenhagen?



Be a student at:
**Copenhagen University College
of Engineering, IHK**
CITE, Center for Information Technology & Electronics

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.
- 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)

Summer Schools in Satellite Communications for 3 weeks full time.

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, OZ1MY, OZ6BL, OZ8QS, OZ8FG, OZ9OC, OZ8ZS

WWW.IHK.DK

Copenhagen University College of Engineering
CITE, Center for Information Technology & Electronics
LAUTRUPVANG 15 - 2750 BALLERUP - DENMARK