

NOVEMBER 2018

*ISS Radioamatører
kalder CQ.*

*Åbenhus den 14-10
Kæmpe arrangement
og flot besøgt.*

HUSK HUSK

*Julefrokosten den 24-
11 i Resen sognegård*

*Mærkelige lyde på
båndene, hvad er det ?*

*En radioamatørs
oplevelser med FT8*

INTERNATIONAL SPACE STATION CREW MEMBER FIRES UP NA1SS TO SEEK RANDOM CONTACTS

"Hello, America. This is the International Space Station. Who's out there?" And with that "CQ" of sorts on 145.800 MHz, NASA astronaut Serena Auñón-Chancellor, KG5TMT, M.D., spent some time at the helm of NA1SS on October 6 making casual, random contacts -- something that's fairly rare these days. The ISS was on a pass that took the spacecraft up along the east coast of the US at the time. In response to a question, Auñón-Chancellor, who has been on station since June, told one caller that she's been floating the entire time she's been in space.



Serena Auñón-Chancellor, KG5TMT, at work on the ISS. [NASA photo]

"We float every day. Float to work, float back to sleep. It is awesome," she said. Scott Chapman, K4KDR, of Montpelier, Virginia, edited a [clip of downlink chatter](#) by the 42-year-old flight surgeon and flight engineer.

"During most passes of the ISS where I'm working with the packet digipeater on 145.825, I also monitor 145.800 just in case there is any activity on that frequency," Chapman said in a post to AMSAT-BB. "For the first time in my personal experience, today one of the astronauts was randomly calling to see if anybody was listening. Of course I tried to reply on 145.800 simplex, but there are a number of possible uplinks, and none of them were programmed into my radio. They are now! It was a real thrill and, like so much of this hobby, a learning opportunity."

Auñón-Chancellor is aboard the ISS as part of the Expedition 56/57 crew and is scheduled to return to Earth in December.

The Amateur Radio FM voice frequencies for stations in ITU Regions 2 and 3 are 145.800 MHz down and 144.490 MHz up. For stations in Region 1, the uplink frequency is 145.200 MHz.

ÅBENHUS ARRANGEMENT DEN 14-10

Indvielsen af tidligere radioforhandler Viggo Kristens store radio samling, loppemarked i skolegården og OZ3EDR's åbenhus, blev noget af et tilløbs stykke. Jeg har aldrig set så mange mennesker på Resen skole før, jeg hørte at tallet "omkring 1000" blev nævnt. Nu var der jo ikke entre, så helt nøjagtig hvor mander har været vides ikke, men det er sikkert at der i pølsevognen blev langet mere en 1000 pølser over disken (de var gratis)



OZ3EDR AFHOLDER DEN ÅRLIGE JULEFROKOST DEN 24-11 I RESEN SOGNEGÅRD



Husk tilmelding til julefrokosten, enten på mail oz3edr@gmail.dk eller på den blanket der ligger i klublokalet. Menu og nærmere information findes på hjemmesiden

MÆRKELEGE LYDE PÅ BÅNDENE

Hvor tit er du ikke stødt på en eller anden ukendt modulations form på båndene?

VB8NUT har lavet en samling af lydfiler, som kan findes på hans hjemmeside, <http://wb8nut.com/digital/> Her er det muligt at lytte til mange af de måske mere ukendte og finde en masse andre oplysninger omkring Digitale modulations former.

Når vi nu er ved udenlandske hjemmesider, vil jeg ikke undlade at gøre opmærksom på <https://www.eham.net/> Det er en af de sider jeg bruger næsten daglig. Her findes et væld af informationer for radioamatører. Det kan virke noget uoverskueligt i begyndelsen, men når man lige vænner sig til siden og dens opbygning, ja så er der rigtig mange nyheder og gode oplysninger.

God fornøjelse

HVAD JEG LÆRTE OM OG AF FT-8 HEN OVER SOMMEREN.

SKREVET AF JESPER KJÆR OZ2JKJ

Nu skal OZ1DCZ jo ikke selv skrive alt til nyhedsbrevet, så jeg vil da lige bidrage med lidt fra min vej til det af nogen meget udsældte FT-8.

Jeg var også lige ved at kunne melde mig på holdet som en der kunne skælde ud på FT-8 om end af en noget anden årsag. Det voldte mig noget bøv! at komme ordentlig i gang.

At hente softwaren WSTJ-X og sætte den op i første omgang, gav ikke anledning til noget besvær, der er til både Linux og Windows. Hent, installer og kørsætningen var nemt. Den kan hentes her:

<https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjitx.html>

De fleste har sikkert hørt at det er noget med perioder af 15 sek til sende/modtage, hvorfor det er væsentligt at uret går korrekt på den benyttede PC, så skal softwaren/PC og radio selvfølgelig spille sammen, og herfra er det bare at køre los. Så nemt gik det nu ikke!

PC og Radio ved jeg køre ok, jeg har haft gang i PSK31, og kørt nogle QSO'er der, men efter download af WSJT-X i sidste nye release candidate software havde jeg ind imellem held til at fange noget trafik, andre gange intet overhovedet.

Nå den må jo være gal med uret, på min næsten nye ca. 10 årige PC. Jeg har aldrig været afhængig af at den køre ret præcist, og tid er ikke altid bare tid, det afhænger meget af referencen den regnes ud fra. Jeg skulle altså finde ud af hvilken tidserver andre bruger for at få stillet uret så det passer.

Det spørgsmål er ikke det nemmeste at finde svar på, ud over brug software xxxx til synkroniseringen på windows, men jeg køre Linux og skulle bare bruge servernavnet som ikke var opgivet nogen steder, ud over en enkelt hos Microsoft som nogen fraråder da den er for upræcis!

I min jagt på en brugbar tidsserver kom jeg til en tjeck dit ur side, som kunne fortælle hvor meget mit ur er ude af takt: <https://time.is/> resultat – uret passer, så her var fejlen ikke, hvilket passer med de oplysninger jeg have fundet som indikere at Windows har langt større problemer med tid/tidsservere og ur end Linux.

Lidt senere slog det mig at når jeg var på den rigtige frekvens, og havde lyd på radioen for at høre om der er noget signal kom der også lidt på vandfaldet – programmet havde altså skiftet til at bruge det indbyggede lydkort og mikrofon på min PC, så når der var skruet ned for lyden på radioen modtog jeg altså intet – det var ret nemt fikset, men sikken en begynder fejl, som nok kom sig af at jeg havde haft programmet startet uden USB-lydkortet til radioen var tilsluttet på et eller andet tidspunkt i forløbet, så vælger den bare den der altid er der, det interne.

Nu var eneste hurdle at WSJT-X vil gerne sætte frekvens ved båndskift, men havde et offset så det var bøvlet at ramme den rigtige frekvens – der er noget som ikke passer!

Jeg googlede lidt videre og faldt over en artikel http://www.qsl.net/na4it/slusb/slusb_ft857d.html omhandlende FT-857 og Signalink USB lyd kort, jeg kører med FT-897 i stedet for 857. Lidt arbejde i menuen på radioen og nu kører det, der er forskel på PSK31-U og PSK31-L mode – det forklarede det offset jeg har oplevet når vi kørte digitale modes, default indstillingen på radioen var forkert!

Nu kører det, og både Japan og Brasilien samt Sydafrika er kørt inden på ret kort tid. Mest på 20 meter, men også på nogle af de andre bånd da 20 meter FT-8 er ret overbefolket ind imellem.

Hvad kan jeg så koge hele forløbet ned til ?

- Uret på PC er nok vigtig til FT-8, men de 1-2 sekunder den skal være inden for er ikke noget problem (Linux), min PC var og er inden for 0,1 sekund da jeg endelig fandt noget at sammenligne med.
- PC med USB er egentlig ret smart, men for mange forskellige USB enheder og bærbare PC som dokkes ind/ud kan resultere i uventede resultater, det vidste jeg nu egentlig alt om i forvejen, men man glemmer jo ind imellem.
- Sidst men ikke mindst, selv om min radio er indkøbt som ny, ja så er det måske ikke alle standardindstillinger som er de mest hensigtsmæssige – så kend din radio!

Siden jeg begyndte dette skriv har vi også kikket lidt på afarten som nu hedder js8call, men startede som ft8call, det minder lidt mere om noget PSK-31 da det er keyboard til keyboard kommunikation, frem for en låst protokol der bare køres på samme måde hver gang.

The screenshot shows the WSJT-X v1.8.0-rc1 interface. The main window is titled 'WSJT-X v1.8.0-rc1 by KIJT'. It features a menu bar (File, Configurations, View, Mode, Decode, Save, Tools, Help) and a toolbar with buttons for Log QSO, Stop, Monitor, Erase, Decode, Enable Tx, Halt Tx, and Tune. The interface is divided into two main panes: 'Band Activity' on the left and 'Rx Frequency' on the right. Both panes display a log of digital communication activity with columns for UTC, dB, DT, Freq, and Message. The messages are color-coded by band: 1.9 MHz (pink), 1.7 MHz (magenta), 1.8 MHz (red), and 1.602 MHz (yellow). The 'Rx Frequency' pane shows a list of received messages, including 'CQ W07R DM32 -U.S.A.', 'W07R KG5EJU EM12', and 'CQ 4Z5ML RM72 Israel'. Below the log panes, there are control buttons like 'Log QSO', 'Stop', 'Monitor', 'Erase', 'Decode', 'Enable Tx', 'Halt Tx', and 'Tune'. At the bottom, there is a status bar showing the current frequency '10.136 000', a signal strength indicator, and a 'Pwr' slider. The status bar also shows 'Tx: 4Z5ML KG5EJU 73' and 'Flex500 FT8 Last Tx: 4Z5ML KG5EJU R-11'.

NYHEDER.

- **OZ3EDR holder julefrokost den 24-11-2018 i Resen sognegård**
- ATF, Amatørtræf Fyn den 4-10 i FKS-hallerne i Odense. Se program på <http://www.hamspirit.dk/news.php>
- Brasilien har fået lov til at køre 60M, 5351.5 to 5366.5kHz med 25W fra den 26-11-2018, Samtidig har de fået 135Khz med 1 Watt og 472Khz med 5 watt.
- OZ6HR Horsens afdelingen holder stor SDR konvent den 24 november. Her kan opleves alle former for SDR radioer, både selvbyg og kommerciel ” Kom og se med og få jeres nysgerrighed stillet. Der vil blive opsat adskillige Sdr radioer i alle prisklasser. Ejere / operatører vil være tilstede og demonstrere deres radio og besvare spørgsmål.” Program og mere info findes på <http://oz6hr.dk>

Har du noget du kunne tænke dig at få omtalt i nyhedsbrevet, eller har du ønsker til emner vi kunne tage op, så tøv ikke, men send dem til OZ3edr@gmail.dk



Kontakt os

OZ3EDR

Makholmvej 3

Resen

7600 Struer

OZ3EDR@gmail.com

www.oz3edr.dk

Mødeaften: torsdag

QRV på 145.350 Mhz