

RDE-posten

Radioamatører Der Eksperimenterer

Et elektronisk månedsblad for alle elektronik interesserede

Januar 2023



Indhold i dette nummer:

- DX for begyndere
- Vinter VHF dag
- Nem ID bliver til Mit ID
- EDR's klumme
- Danish Island Awards

Og så lige..... alt det andet 😊

Find os på [Facebook](#)
eller på www.rde-posten.dk

4. årgang, nummer 1.

RDE-Posten, udgives 11 gange om året, juli mdr. er fritaget.

RDE-Posten, udkommer omkring den 1. i hver måned.

Ansvarshavende redaktør:

OZ1DCZ / 5P1CK, Carsten Kobborg,
Ringkøbingvej 35, Idom, 7500 Holstebro.
Tlf: 23341085, Mail info@rde-posten.dk

Materiale til brug i RDE-Posten:

Materiale der ønskes bragt i RDE-Posten, sendes til: info@rde-posten.dk, Deadline bringes i hver mdr. i denne kolofon. Alt modtages med tak.

Simple rettigheder:

Husk uddrag, billeder eller andet fra RDE-Posten, må gerne bruges/offentliggøres, med undtagelse af udenlandske artikler, på betingelse af at:

- Der er klar kildeangivelse.
- At det tydeligt fremgår hvem der har skrevet originalartiklen.
- Hele artikler må kun bruges efter indgået aftale med forfatteren.

Udenlandske artikler, brugt i RDE-Posten, hvad enten de er oversatte eller originale, må under ingen omstændigheder genbruges, heller ikke dele heraf, uden personlig aftale med forfatteren.

Redaktionen er på ingen måde ansvarlig for indholdet i artiklerne, ej heller evt. fejl, som kan forårsage ødelæggelse af andet udstyr. Alt efterbyg eller brug af beskrivelser, sker på eget ansvar.

Deadline for næste nummer:

26-1-2023

Alle udgivelser er gratis og kan downloades fra websiden: www.RDE-Posten.dk

Der tages forbehold for:

trykfejl, stavfejl, slåfejl, grammatiske fejl, kommafejl, manglende solpletter, Dårlig forhold på båndene, atmosfæriske forstyrrelse og/eller alle andre former for fejl 🤪
samt hvad der ellers måtte stå med småt. Kort sagt redaktøren kan ikke drages til ansvar for noget som helst

Denne måneds forfattere

OZ1IKY Kennet Hemstedt

OZ0J Jørgen Rømming

**OZ5WU og OZ4VW
Michael og Arne**

Indhold I dette nummer:

Redaktionen skriver	Side: 3
Dansk Vinter VHF dag 2023	Side: 4
Nyt foredrag i EDR regi	Side: 5
DX for nybegyndere og "Small Pistols"	Side: 6
QST Januar	Side: 40
Fra NemID Erhverv til MitID Erhverv	Side: 41
EDR's klumme	Side: 51
Danish Island Award	Side: 53
Radcom Januar	Side: 55



Redaktionen skriver:

GODT NYTÅR

Redaktionen håber at I alle er kommet godt over julen og godt ind i det nye år. Forhåbentlig har I brugt noget af tiden på at få spindelvævet ud af højtalerne på transceiveren. Der har jo været lidt forskellige conteste i julen, så muligheden har da været til stede.

Vi har nu taget hul på 2023, så det er vel ok at kigge lidt tilbage på året der er gået.

2022 startede jo med Corona, ja man fristes næsten til at sige "som sædvanlig" Men heldigvis så var/er det spøgelse da ved at slippe sit tag, i hvert fald i den vestlige verden.

Af større ting i 2022 kan nævnes HKH Dronning Magrethe 50 år regent jubilæum. Som jo blev fint repræsenteret med et fint QSL kort til dem der kørte det specielle call, OZ50Q, som var lavet til anledningen. DDXG fejrede deres 50-års jubilæum, også med et specielt call, OZ50DDXG, i den anledning. Spejderne havde igen en stor fælles lejr, denne gang på Sjælland, Hedeland Naturpark, og igen var Radioamatørerne behjælpelig med mangt og meget på lejren. Tour d'France startede jo som de fleste nok ved i Danmark og også i den anledning var der lavet et par specielt call OZ2TDF og OZ22TDF. Dette er kun en lille udpluk af de forskellige events der har været i 2022

Ikke nok med at der har været folketingsvalg i Danmark, der har også været valg til EDR's RM og HB. Desværre var der ikke den store opbakning fra medlemmerne, til at stille op, men det lykkedes da at få et næsten fuldtalligt RM, og af den blev der valgt et HB. Lad os håbe at de gode takter som har hersket de sidste par år, fortsætter og at der må komme mange nye medlemmer!

2022 var også året hvor samarbejdet mellem EDR og RDE-posten blev etableret, forhåbentlig til gavn og glæde for alle parter. RDE-posten's redaktion er i hvert fald glad for samarbejdet, som vi mener er til gavn for alle radioamatører i Danmark.

Nå nu skal vi jo kigge fremad, det der er sket, kan vi jo ikke ændre på (og hvorfor skulle vi også det 😊) Nej vi skal kigge fremad og mod et helt nyt år som ingen ved hvad bringer, det bliver da spændende! Bl.a. 11 nye numre af RDE-posten, den første sidder du med her og de 10 øvrige er der PT ingen der ved hvad kommer til at indeholde. Skulle du sidde og tænke på et eller andet som du gerne ville vide mere om, eller hvis du nu lige har et eller andet du gerne vil dele med ligesindede, så send gerne lidt info til info@rde-posten.dk alt modtages med tak 😊



Dansk Vinter VHF Dag 2023

Lørdag den 14. januar 2023

Valdemarskolen · Skolegade 9 · 4100 Ringsted · JO55VK

OBS! Vi afholder også amatørradiocertifikatprøve. Man tilmelder sig selv, direkte til SFDI

Dansk Vinter VHF Dag 2023 er et samarbejde imellem EDR Ringsted, Roskilde og Amager, DAVUS, AMSAT-OZ, VUSHF-udvalget med flere.

Sælg dit overskydende grej på loppemarkedet, gebyret er symbolsk: 50 kr. pr. bord, der går ubeskåret til OZ7IGY.

Der er mulighed for at købe morgenmad, frokost samt øl og vand til overkommelige priser, - der vil være gratis te og kaffe på kanden hele dagen!

Eventuelt overskud fra Dansk Vinter VHF Dag går udelukkende til almennyttige amatørradioformål: OZ7IGY, Kreds 4 (Region Sjælland), etc.

EDR's webshop tilbyder fragtfri levering på træffet, såfremt varen er på lager, bestilt og betalt, inden d. 11. januar 2023

Program

- | | |
|----------------------|--|
| 08:00 - 09:00 | Opstilling for sælgere til loppemarked |
| 08:15 | Dørene åbnes
Cafeen åbner for morgenmad
Call mærkat med lotteri kan købes i salen |
| 09:00 | Officiel åbning af Dansk Vinter VHF Dag 2023 |
| 09:05 | Loppemarkedet starter
Certifikatprøve check-in – OZ1ARQ. |
| 09:30 | Amatørradio certifikat prøve starter. Man tilmelder sig selv hos Styrelsen for Dataforsyning & Infrastruktur (SFDI): kortlink.dk/2gp2z |
| 10:00 - 10:40 | FOREDRAG 1
122GHz foredrag med praktisk demonstration v. OZ2OE Ole |
| 10:45 - 11:45 | FOREDRAG 2
Log- og hjælpeprogrammer til VUSHF-contester v/OZ1FF Kjeld. |
| 11:30 - 13:30 | Frokost-»vinduet«
Cafeen sælger en let frokost |
| 12:00 - 13:30 | FOREDRAG 3
Åbent møde m. VUSHF-udvalget. Agenda offentliggøres senere på www.vushf.dk . |
| 13:30 - 14:00 | Lodtrækning på call-mærkaterne |
| 14:00 - 15:00 | FOREDRAG 4
DAVUS / OZ7IGY generalforsamling v/OZ7IS Ivan, evt. afsluttende med et besøg på OZ7IGY, hvis der er interesse herfor. |
| 15:00 | På gensyn d. 13. januar 2024 |

Nyt Foredrag fra EDR

OZ7S Sven har tilbudt et nyt EDR foredrag. Det afholdes første gang den 2-3-2023 kl. 20:00, i EDR Birkerød

Foredragsholder: OZ7S - Sven Lundbech, Egemosevej 6, 4174 Jystrup Midtsj, 60 88 73 73, dko11808@gmail.com

Emne/Titel: "En aften med radiodoktoren – få svar på det, du har tænkt over og gerne vil spørge om!"

Indhold: Genoplivning af "teknisk brevkasse" fra OZ, "radiodoktoren" fra EDRs hjemmeside og "teknikkassen" fra 80 meter: Kom med radiotekniske spørgsmål, så svarer jeg!

- Foredraget er et dialogmøde, hvor spørgsmål og svar veksler mellem hinanden
- Ingen spørgsmål er for dumme – kom frit frem! Måske sidder der andre, der ikke tør spørge om det samme
- Der lægges op til aktiv medvirken af deltagerne i det omfang, det ønskes
- Spørgsmål må meget gerne indhentes på forhånd for forberedelsens skyld; men det er bestemt ikke en forudsætning.

Geografisk område: Hele landet, incl. Bornholm efter nærmere aftale

Udstyr til rådighed: Hvid væg/lærred til projektion fra pc-projektor, tavle eller flipover til at tegne på.

Husk at din lokalafdeling kan bestille foredrag efter aftale. Listen over foredrag findes på

<https://www.edr.dk/elementor-27156/>



DX for nybegyndere og "Small Pistols"- samlet i en artikel

af Kenneth OZIIKY

Det her er en sammenskrivning, og opdatering, af et par tidligere artikler fra OZ3EDR's Nyhedsbrev i april 2020 og RDE Posten i februar 2021. Men hvorfor så lige det? for det første fordi der jo altid sker ændringer ude i Den Store Verden. For det andet, så vil begge artiklers indhold blive samlet og opdateret i en artikel. Og sidst men ikke mindst, så synes jeg, oven på mine oplevelser fra den anden ende af Pile-Up'en på D60AE at der måske er lidt behov for en genopfriskning rundt omkring.

Mål og formål med artiklerne stadig den samme som i 2020 og 2021

At hjælpe den nybagte radioamatør til at køre de første 100 DXCC'er på HF. Samtidigt at klæde vedkommende på til at fortsætte jagten på de mere sjældne stationer derude. At give dig lidt viden og et par redskaber med på vejen, så du ikke skal starte selv helt fra bunden af.

Hvorfor så lige de der 100 DXCC'er, jeg tager udgangspunkt i her i artiklen? Det er der 2 grunde til;

Det er det der skal til, for at kunne søge det berømte DX Century Club (DXCC) diplom ved ARRL.

Og at skabe et større potentiale for mulige nye medlemmer til Danish DX Group (DDXG).

At have 100 bekræftede DXCC'er er nemlig et krav for at kunne søge optagelse når det er HF vi taler om. VHF og højere, har vi lidt andre krav, som er tilpasset sværhedsgraden på 50 MHz og opefter. Det er jo trods alt ikke kun på HF der køres, og kan køres, DX.



Det eftertragtede DXCC Diplom

Rundt omkring betragtes det at have kørt og fået bekræftet de 100 lande, som at man har overstået sin læringetid - man er ikke Novice længere, da man jo lige har aflagt Svende-prøven.

Mester-prøven, det må så blive en artikel helt for sig selv, senere en gang? Her tænker jeg på Diplomer som DXCC Challenge eller et 5 bånds DXCC. Eller den ultimative, DXCC Honor Role.



DXCC Challenge og 5Band DXCC (med 30, 17, 12 og 6 meter udvidelser)

Hvad er en "Small Pistol DX'er"?

Og hvorfor valgte jeg "Small Pistols" i 2020 og ikke "Small Guns". Fordi jeg med vilje valgte at man ikke skulle få et billede af en lille kanon og en stor kanon. Et billede kan jo som bekendt være ret magtfuldt, og svær at få ændret i folks bevidsthed senere.

Det skal ikke blive en akademisk afhandling på flere hundrede sider, men vi skal lige have en form for fælles forståelse for hvad en "Small Pistol" er for en størrelse, så vi ser på tingene med nogenlunde samme briller på.

Man kan definere en "Small Pistol" på mange måder. Ofte vil man se på transceiverens udgangseffekt. Men er det så den evigt gyldige sandhed? 100 watt og du er "Small Pistol". Jeg tvivler lidt på at det er målestokken. I enkelte sammenhæng har jeg med vilje kun brugt 100 watt, men stadigvæk den store beam i klubben. Det var tidligere en Mosley TA-63 med 40 meter udvidelse. Nu til dags er det en Optibeam OB 13-6. Helt oppe i over 22 meters højde. Er det så stadig en "Small Pistol". Mange vil nok sige nej.



KC1XX's antennefarm

Så vi ender nok med at sige, at en "Small Pistol" er en radioamatør med kun sin transceiver og en beskeden antenne, som for eksempel et par lavt hængende tråd antenner eller en flerbånds GP. Og det vil være det jeg vil forsøge at tage udgangspunkt i. Nogen ville måske kalde det en "Parcelhus DX'er", uden at det skal forstås negativt. Men efterhånden er det jo ikke let at få lov til at sætte noget ordentligt op.



OZILCG's flagstangs antenne

Fascinationen ved DX

Hvis man læser lidt i gamle bøger, som for eksempel EDR's gamle bog "Kortbølge Amatørens Håndbog" fra 1960, så har det der med "DX" altid været noget som har fascineret mange radioamatører: *"Særlige CQ-opkald; Som bekendt betyder CQ, at det er et almindeligt opkald, og at enhver er velkommen til at svare. Er man derfor interesseret i DX-QSO eller forbindelse med et bestemt land eller by, kan dette tilkendegives ved, at man umiddelbart efter CQ'et tilføjer DX, prefixet for det pågældende land eller bynavnet. I sådanne specielle tilfælde kan man tillade sig at gøre opkaldet noget længere end det almindelige CQ. Det anses ikke for god tone at svare på sådanne retningsbestemte kald, medmindre man virkelig befinder sig inden for det kaldte område."* (kapitel 17, side 484).

Faktisk har det lige fra radioamatørernes barndom i 1920'erne været en fascination at kunne køre stationer som var fra fjerne og sjældne, nærmest eksotiske, destinationer. Nogen sammenligner det lidt med en sportsfisker. At fange en sjælden eller stor fisk. En QSO med en DX station kan for rigtig mange være en lignende stor oplevelse. Den fascination lever den dag i dag videre, og er for mange det ultimative ved vores hobby.

Det skyldes måske også at man på HF ofte oplever at det kunne lade sig gøre i dag, men ikke i morgen? Det er altså ikke en selvfølge, at man hver dag kan have kontakt med en radioamatør over på den anden side af Atlanten, eller omme på den anden side af jordkloden.

Men hvad så med den her nye og frisk udklækkede radioamatør, som nu står foran sin første HF transceiver, brugt eller helt ny, efter at have knoklet en hel weekend med at sætte en eller anden antenne op.

Hvad gør han eller hun nu, herfra?

Mit bud er at jeg skal have givet ham eller hende muligheden for at finde informationer om DX-stationer med mere. Han eller hun skal også udstyres med lidt værktøjer, så han eller hun kan forberede sig lidt. Hun eller han skal have et par små fif til hvordan man kommer igennem en pile-up. Og så skal vi også lige kort kikke lidt på log programmer samt QSL-muligheder. Samtidigt må jeg vel hellere give lidt ballast med om begreber og ord der for alle vi andre er naturlige og bare flyver gennem luften - uden at vi længere tænker over det. Jeg skal også forsøge at klæde den vordende DX'er lidt på til at køre sine første 100 DXCC'er - og vise vedkommende at det faktisk ikke er så svært endda.

Jeg har tidligere kaldt det de 5 hovedområder for hvordan man kommer igennem en Pile-Up.

Nogen vil sige det nok mere er rettet mod de store DXpeditioner, men jeg synes alligevel det kan bruges i "Den Daglige DX"

De 5 hovedområder;

- Forberedelse, hvorfor forbereder man sig og hvordan
- Man skal som DX-håndværker have sin værktøjskasse i orden
- Man skal kende sin radio ud og ind, og man skal kende til ens antenne og dens udstråling
- Man skal lære at lytte, og lytte en del mere - Lære Pile-Up'en og operatøren at kende
- Hvornår er det øjeblikket til at slå til - At køre DX er en jagt, og du skal være jæger

Det kommer der også lidt mere om senere i artiklen.

Lidt omkring betydningen og oprindelsen af enkelte ord og begreber

Lad os starte stille og roligt, med at sætte lidt ord og forklaringer på et par småting, som mange af os tager for helt givet - men en del nok ikke engang er klar over oprindelsen af. Jo, jeg ved det godt - det er ret "akademisk". Men på den anden side, så snart vi er enige om en definition eller baggrund for noget, så er det jo meget lettere; så skal vi ikke diskutere det i uendeligheder. Så lad mig forsøge at sætte lidt begrebs- og afklarings-verden på et par af de ting mange af os tager for helt givet. Som om det var helt almindelig kendte ting. Og mon ikke et par enkelte af de erfarende får sig et lille aha med på vejen?

Hvor stammer 73 fra?

73 er en slags gammel forkortelse for "Best Regards". En af de første gange man støder på det i radioamatør sammenhænge er i ARRL's QST fra april 1935. Men rent faktisk er det endnu ældre. Der blev i 1857 og 1859 afholdt et par konferencer inden for en sammenslutning kaldet "The Landline Telegraph". Her blev der udarbejdet en liste over forkortelser - men vigtigst af alt, 92'er listen. I 1859 mente Western Union at 73 betød "My Love To You", men den vedtagne standard (Best Regards) sejrede heldigvis.

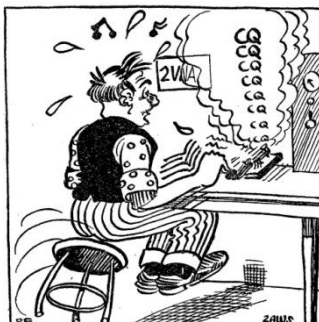
Så '73' stammer faktisk helt tilbage fra telegrafiens barndom, før det alt blev trådløs.

Hvor stammer begrebet DX fra?

Der er mange versioner af hvor DX egentlig kommer fra. Alle kan være lige gode og valide, men min favorit er den fra telefon-verdenens barndom. det var der hvor der sad en masse piger og stillede folk om til dem de skulle have fat i. Skulle man uden for pastoratet var det et udenbys opkald og blev kaldt for Distance eXtreme (DX). Det var nemlig det mærke som der var sat på oppe i det øvre hjørne på omstillingsbordet.

Hvor stammer CQ fra?

Der har inden for det maritime været mange versioner på hvordan man skaffer sig forbindelse eller opmærksomhed. Men også den landbaserede del havde deres versioner (The Landline Telegraph). Men til sidst blev man heldigvis enige om at bruge CQ som var en lyd/varbal sammentrækning af "Seek You" - leder efter dig. På The London Conference i 1912, blev CQ stadfæstet endeligt, og CQD "Seek You in Distress" blev afløst af det velkendte SOS signal, som eneste nødsignal til søs.



Et par af tingene kan du læse lidt mere om i et tidligere Nyhedsbrev, som jeg har linket til i referencelisten. Der er nemlig ofte et par sjove bagved liggende oprindelser. I den artikel finder du også den oprindelige 92 - liste

Hvad er et DX entity, og hvorfor er det ikke bare et land?

Den letteste måde at svare på hvorfor der er forskel på FN's 192 lande og ARRL's 340 DXCC entities, er nok at gå lidt ind i ARRL's kriterier for hvornår noget er et DXCC entity. Hvis vi tager et eksempel fra Europa så det er lidt lettere at have for øje. Jeg vælger 2 steder jeg selv har været radio-aktiv fra. Azorerne (CU) og Svalbard (JW). I FN systemet hører Azorerne ind under Portugal, og Svalbard er under Norge. Men ved det at begge ø-grupper (nej, Svalbard er ikke en enkelt ø!) ligger forholdsvis langt væk fra "moderlandet" og har en selvstændig lokal og forholdsvis autonom ledelse i det daglige - så falder det ind under DXCC's kriterier for at det er en selvstændig enhed. Og vupti, vi har et DXCC entity som tæller i DXCC regi.

Et krav om at man skal kunne være aktivt derfra - og være på fast grund har flere gange sat gemytterne i kog rundt omkring. Scarborough Reef historien er et rigtig godt eksempel på et DXCC entity der afstedkom store diskussioner. Både om at der skulle være "Dry Feet" og så tilmed en disput mellem Kina og Phillipinerne. Grænsetrækningen er en sag, og et mellemværende mellem de 2 lande og FN som organisation. Den anden ting er den der med "Dry Feet". Ommee i referencelisten har jeg sat et link ind til James Brooks 9V1YY's video fra Scarborough Reef DXpeditionen. Den er værd at se, ikke kun for DXpeditionen om at gøre, men også omkring det med diskussionen om hvad gør at noget er et DXCC entity. Igennem videoen forklares problemstillingen meget godt.

Og når man kender Martti OH2BH personligt, ved man at han ikke går ind i den slags ting uden at der er en god grund til det.

Hvad er split, og hvorfor kører man split (og hvornår)?

Når man kører modtagning og sending på samme frekvens, kører man simplex. Der er altså ingen forskel på hvor der sendes og modtages. Ved en normal QSO er det ofte ikke noget problem. Men hvis der er tale om en DX-station i den anden ende, kan det ske at vedkommende er eftertragtet nok til at mange kalder samtidigt. Så ender det ofte i et mindre kaos, hvor ingen kan høre DX-stationen længere - og ej heller hvem han svarer.

Derfor anvende man ofte split. Her sender DX-stationen på en frekvens og lytter på en anden frekvens. På SSB ofte 5 KHz højere, på CW ofte 1 KHz. Man kan billedligt sammenligne det med at man på en 2 meter repeater sender på en frekvens der ligger 600 KHz lavere end den repeateren genudsender dit signal på. Man sender et sted og lytter et andet sted.

Fordelen er at DX-stationen kan lytte uden for sin egen sende-frekvens, og alle dem der kalder, ikke kalder oven i DX-stationen - så ingen kan høre at DX-stationen svarer nogen. Så du skal nok også lige læse i manualen for din transceiver, hvordan du indstiller det her. VFO A på en frekvens og VFO B på en anden. Og hvor er knappen der aktiverer at der skiftes automatisk når du sender (SPLIT).

Hvorfor hedder det en "pile-up"?

Det stammer nok fra det amerikansk-engelske. Something is piling up in front of you. Pile up. Det er noget som hober sig op lige foran dig, der samler sig en masse sammen. Og det passer jo ret godt til en Pile-Up på radioen, når der er en sjælden og spændende station på.

Et par gode Q-koder at kende. og hvad de betyder

Q-koderne rækker langt tilbage og anvendes ikke kun inden for radioamatør bevægelsen. De har i den grad været anvendt i professionel kommunikation som gode muligheder for at forkorte et signals længde. Ofte har de ikke kun været anvendt inden for CW transmissioner, men også på phone. Det er en hurtig og let måde at sikre sig at noget er forstået i den anden ende.

QRL	Er her optaget? (her er optaget)	QRZ	Hvem kalder mig? Du kaldes af
QRM	Forstyrres min udsendelse? Din udsendelse forstyrres af..	QSB	Din signalstyrke svinger meget
QRN	Generes du af atmosfærisk støj? Jeg generes af atmosfærisk støj	QSL	Kan du bekræfte modtagelse af? Jeg bekræfter modtagelse af.
QRP	Skal jeg nedsætte sende effekten? Nedsæt sendeffekt	QSL	Jeg beder om QSL kort for forbindelsen
QRT	Skal jeg standse sendingen? Stands sendingen	QSO	Korrespondence direkte med. Jeg korresponderer direkte med.
QRV	Er du klar? Jeg er klar!	QSY	Skal jeg skifte til en anden frekvens? Skift til en anden frekvens.
QRX	Hvornår kalder du mig igen? Jeg kalder dig igen xxxx	QTH	Hvad er din position - typisk et bynavn (nærmeste større by)

Når du læser det i den lille korte tabel, så ser det meget stift ud. Ikke særligt operationelt i kampens hede på et HF-bånd. Men du skal nok læse lidt inden om, og se hvad det er der menes. Et hurtigt eksempel er QSY. I det daglige vil man ikke lave et større nummer ud af det, men blot sige "QSY til 3638", og alle vil vide at man bliver bedt om at skifte til 3,638 MHz. Sådan er det også med de andre Q-koder. Man lærer hurtigt en mere naturlig og hverdagsagtig brug af dem.

Det " rigtige" alfabet du bør bruge? Og hvorfor kan det være en god ide at afvige fra den?

En god vane man bør tillægge sig er, at anvende det der oftest kaldes for "NATO" alfabetet. Det er den måde man ved militæret lærer at stave sig igennem en bestemt type beskeder, så man er sikker på at det bliver modtaget korrekt i den anden ende - uden at skulle gentages alt for mange gange.

Det er ofte ved angivelse af koordinater, eller overførsel af beskeder i kode.

Alpha	Bravo	Charlie	Delta	Echo	Foxtrot
<i>AL FAH</i>	<i>BRA VO</i>	<i>TSCHA LI</i>	<i>DEL TAH</i>	<i>ECK OH</i>	<i>FOX TROTT</i>

Golf	Hotel	India	Juliet	Kilo	Lima
<i>GOLF</i>	<i>HO TELL</i>	<i>IN DI AH</i>	<i>JUH LIETT</i>	<i>KI LO</i>	<i>LI MAH</i>

Mike	November	Oscar	Papa	Quebec	Romeo
<i>MEIK</i>	<i>NO VEM BER</i>	<i>OSS KAH</i>	<i>PA PAH</i>	<i>KI BECK</i>	<i>RO MIO</i>

Sierra	Tango	Uniform	Victor	Whiskey	X-ray
<i>SSI ER RAH</i>	<i>TAN GO</i>	<i>JU NI FORM</i>	<i>VICK TAR</i>	<i>WISS KI</i>	<i>EX REH</i>

Yankee	Zulu
<i>JENK KI</i>	<i>SUH LUH</i>

Men selv om du gør dig umage og lærer at stave dig igennem på den her måde, vil du tit opleve andre, og mere farverige, måder at stave sig frem på. Det er både godt og ondt, og hvad gør du i den situation? Det kan være svært at sige, men et godt råd, hvis det er en DX-station, så anvend de samme "stave-måder" som han eller hun anvender. Fordi du hermed rammer en hvis genkendelighed hos DX-stationen i det der kommer tilbage. Jeg selv foretrækker i videst mulige omfang at anvende det officielle "alfabet", da det burde være det alle anvender. Det er individuelt, men start med det officielle "alfabet", så går du ikke helt galt i byen.



DX-intelligence - viden er magtfuld for at kunne nå sine mål !

Man skal vide hvad der sker, der ude i den store DX-verden. Men det behøves ikke at koste noget, andet end tiden til at slå det op og læse det igennem. Den med gratis kan vi radioamatører jo godt lide, men husk på at der er nogen i den anden ende der bruger tid og penge på det. Og det er jo ikke noget man sidder og læser hver morgen, eller hver dag. Husk på at det jo ikke er en morgenavis du her læser, men trods alt noget som giver dig de nyeste informationer om DX aktiviteter i den kommende tid.

NG3K - www.NG3K.com

NG3K samler informationer sammen på sin, i nogens øjne lidt kedelige, hjemmeside. Under menu-punktet ADXO (Announced DX Operations) finder du en løbende opdateret kalender med hvad der sker, så langt ud i fremtiden om han har oplysninger på.

Det kan godt være at nogen synes det ser lidt kedeligt ud. Men skal alting være farvestrålende med fantastiske billeder, eller kan vi ikke bare nøjes med en simpel og overskuelig oversigt, hvor informationen er let tilgængelig? Det er den efter min mening lige her. Du får ofte endda lidt bonus information med som for eksempel QSL manager og hvem der er med på teamet.

[NG3K Home](#)
[AD XO](#)
[Contest](#)
[DXCC](#)
[CIS-Pfx](#)

Announced DX Operations: 2020

[\[About AD XO\]](#)
[\[AD XO Text Version\]](#)
[\[Abbreviations\]](#)
[RSS](#)

[\[Submit a DXpedition\]](#)
[\[ICAL DXCAL link\]](#)

Active/Upcoming

Expired

Previous Years

Expired Contest and Special Operations (1996+)

Last updated: Thursday, 24-Sep-2020 05:28:40 EDT

[\[Currently Active Operations\]](#)
[\[Spots provided courtesy of DX Watch\]](#)

Start Date	End Date	DXCC Entity	Call	QSL via	Reported by	Info
2020						
August						
2020 Aug20	2020 Sep30	South Sudan	Z81D (septs)	LoTW	CPDX 20200823	By Y11DZ fm Juba; 80-10m; SSB + digital w/ focus on FT8; spare time operation; QSL via OM3JW; to continue until 10 Nov
2020 Aug21	2020 Oct18	Iceland	TF (septs)	LoTW	TDDX 20200819	By DJ7JC as TF/DJ7JC; 160-10m; CW FT8 RTTY; 90w; vertical; holiday style operation; QSL via DJ5BWD
September						

DX-world - www.dx-world.net

Den Europæiske pang-dang til NG3K. Men med et lidt mere nutidigt design. Col MM0NDX og hans team er også oppe på dupperne for at holde os alle orienteret. DX-World har også en kalender (PDF) som hver måned opdateres, Samtidigt med det, kan du også sortere i kontinenterne for at se hvad der for eksempel sker i Stillehavet (Oceania).

DXWORLD.net

Powered by **ICOM**

[Home](#) [IOTA](#) [DX Worldwide](#) [DX-World Supporter](#) [Bulletins](#) [Advertising](#) [DX-World Shop](#) [Weekly Quiz](#) [Submit News](#)



DARC DXMB/DXNL

Det tyske DARC har en gratis DX nyhedstjeneste. DX MitteilungsBlatt, eller på engelsk DX NewsLetter. Den tyske udgave er en PDF med fine billeder. Den engelske er en simpel tekst. Men indholdsmæssigt er de i teksten ens. Det gode ved DXMB/DXNL er at der er en liste over QSL informationer, og en reference til hvilket nummer af DXMB/DXNL du finde mere information om den station i. Du skal blot ind på DARC's hjemmeside og melde dig til og næste onsdag ligger den i din inbox; <https://www.darcdxhf.de/dxmb/>



DX-MB 2213 – 02. September 2020

DX Mitteilungsblatt

DARC-Referat DX

Editor: Klaus Poels, DL7UXG

(E-Mail: dxmb@darcdxhf.de)

(<https://www.darc.de/der-club/referate/dx/>)



Wöchentlich erscheinende DX-Mitteilungen des DARC DX - Referates

A7, Qatar:

Im DXMB 2212 berichteten wir über die Aktivitäten in Spanien zum Tag der Asturien und dem Schutzpatron „Santina de Covadonga“. Aus Katar nimmt daran vom 01. – 13. September die Sonderstation A71SDC teil. QSL via EA1AUM.

EA, Spain:

Vom 05. – 20. September wird mit dem Sonderzeichen AO5CE an das 100-jährige

etwas RTTY und SSB im Urlaubsstil aktiv. Am Tage ist Wandern und Sightseeing angesagt und dann wird sich der Station gewidmet. Wenn möglich wollen sie auch auf 160m in RTTY erreichbar sein. Eine Teilnahme am CQ WW DX RTTY Contest ist eingeplant. QSL via Homecall (d/B).



DX425 news - <https://www.425dxn.org>

Den kan jeg huske helt tilbage fra 1980'erne, da packetradio holdt sit indtog i Danmark. På de forskellige BBS'er kunne man tit finde DX425 bulletiner. Den er, lige som DARC's DX News Letter (engelsk), tekstbaseret. Man kan også her abonnere på denne service på e-mail.



The Italian Weekly Bulletin for Serious DXers

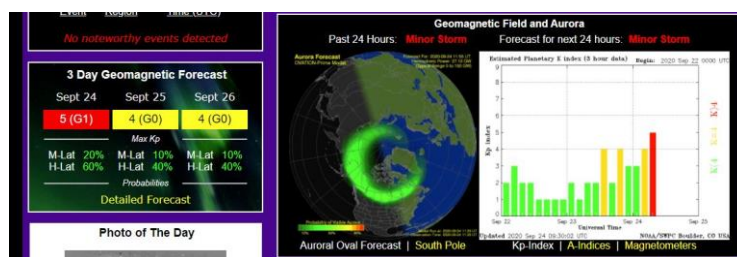
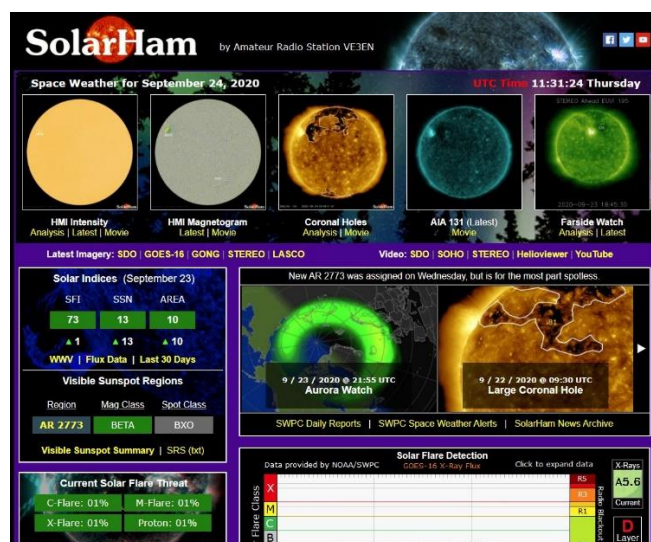
Der findes en del andre, og nogen skal man endda betale for. Du har nu et godt fundament til at skaffe dig DX-intelligence, viden om hvad der rører sig på DX-scenen i den nære fremtid. Og om lidt tager vi fat i et par værktøjer, der sammen med din DX-intelligence, giver dig et forspring frem for de andre.

Værktøjskassen og hvad man kan bruge den til.

Vi skal nu have bygget videre på den viden du lige har tilegnet dig, med et par værktøjer som hjælper dig videre.

Propagation - forholdene og lidt til

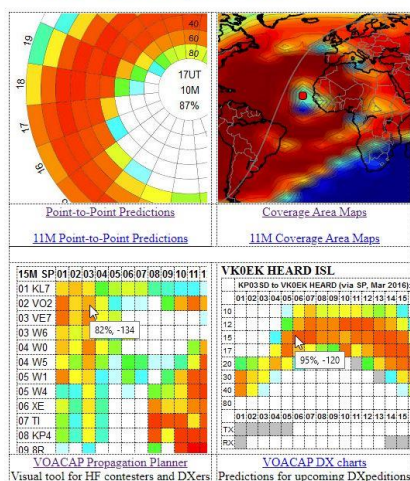
Solarham (www.solarham.net). Her kan du finde en masse spændende omkring hvad der sker på solen. Er der udbrud med solstorme på vej, er der fare for Aurora. Er der fare for Aurora, så er der stort set lukket hen over både Nordpolen og Sydpolen. Og så er der ikke store chancer for at komme igennem til noget som helst ude i Stillehavet. Hvor mange solpletter er der, og hvor højt er Solar Flux. Alt sammen noget der kan give dig en ide om hvordan forholdene på HF vil være i dag og et par dage frem.



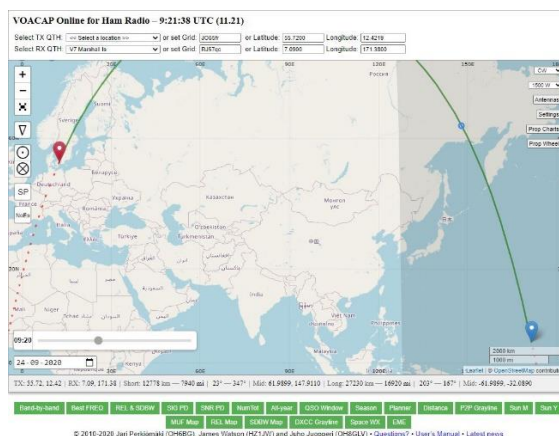
VOACAP (www.voacap.com)

VOACAP er oprindeligt et værktøj som var lavet til at forudsige på hvilke frekvenser, og hvilke tider og steder, man kunne høre Voice Of America (VOA). Og VOACAP står for Voice Of America Coverage Analysis Program. Der er flere indgangsvinkler til at bruge VOACAP på. 2 af dem er nok de mest anvendelige for en DX'er. Den ene er Point to Point Prediction, den anden er Coverage Area Maps. I nyere tid har de ændret en del, så du skal selv gøre lidt mere inden der kommer noget resultat. Men det er stadigvæk et rigtig godt værktøj til at se om det over hovedet er muligt at komme igennem til DX-stationen i den anden ende.

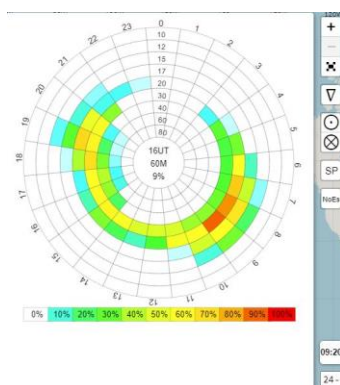
VOACAP Online Prediction Services



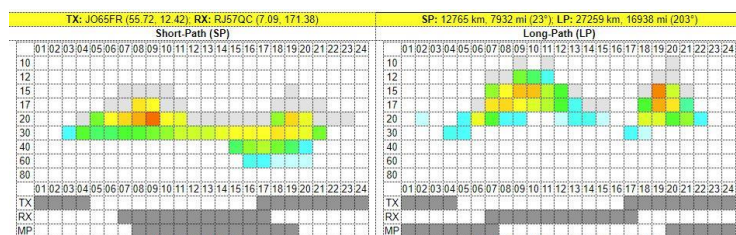
Jeg giver dig et lille eksempel på en Point to Point Prediction fra Danmark til Marshall øerne i Stillehavet. Når du har trykket på Point to Point, kommer du ind til et verdenskort.



Oppe i venstre hjørne vælger du OZ som TX QTH (du kan også vælge din egen lokator). I RX QTH vælger du det DXCC Prefix du vil have fat i. Her har jeg valgt V7 Marshall IIs. I højre side ser du forskellige valgmuligheder omkring Effekt og antenner. Her kan du sætte dine egne antenneforhold ind. En hurtig genvej er at du nu trykker på "Prop Whell"



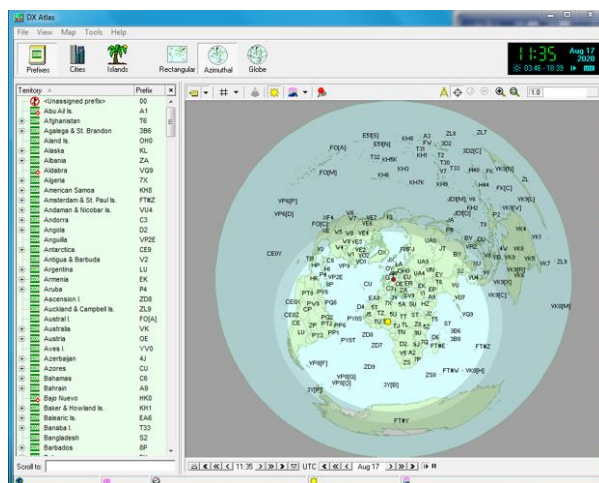
Ellers er den som giver dig det hele på en gang, den som hedder "Band-by-band",



Du får nu en oversigt på hvor stor sandsynlighed der er på hvilket tidspunkt og bånd for at komme i kontakt med en station ude fra Marshall øerne. Både på den korte vej (short path) og den lange vej (long path). Samtidigt kan du også se hvornår det er mørkt her hjemme og hvornår det er mørkt ude på Marshall øerne.

DX Atlas

Du finder softwaren på www.dxatlas.com. Det er et lille kraftfuldt værktøj, som ofte undervurderes af mange. Hvad kan det? Det kan vise dig hvor du er og hvor DX-stationen er. Hvor langt der er og hvad retning det er – både short path og long path. Du kan vælge mellem det gode gamle skole-atlas, en globus eller et beam kort. Jeg foretrækker beam kortet, da det giver mig en bedre fornemmelse af retning og afstand. Det kan også vise dig hvor der er lyst og hvor der er mørkt, samt hvor gray line er henne.



Gray line er en vigtig ting i forhold til de lavere bånd og dine muligheder for nogle lidt specielle muligheder for kontakter med DX-stationer. Det kommer der lidt mere om senere i denne artikel. Men du skal passe på du ikke forfalder til at tro, at gray line er fra det begynder at blive mørkt til det er blevet mørkt. Så vil du nemlig gå glip af rigtig mange godbidder, hvis du ikke starter lidt før med at kikke efter DX-stationer på de lave bånd. Det samme gælder også om morgenen. Bare fordi det har været lyst i en halv eller hel time, betyder det ikke at du IKKE kan køre DX-stationer på for eksempel 30 eller 40 meter, ja endda 80 og 160 meter er stadig muligt.

Log programmer

Alle de programmer jeg her kort nævner har både "RIG-control" og opkobling til DX cluster indbygget. Det med RIG-control betyder at der kan laves forbindelse mellem programmet og din HF transceiver. Det vil sige at den automatisk har frekvens og modulationstypen med i log vinduet. Det vil også sige at en DX cluster melding automatisk kan sættes ind i både log-vinduet og transceiveren kan sættes på frekvensen. Hvordan de virker, er en hel artikel i sig selv for hvert af dem.

HAM Radio Deluxe og DX4WIN er programmer du skal betale for. UCX log fra DL7UCX, er ikke gratis længere. Det var det oprindeligt. WINLOG32 og Logger32 er gratis.

HAM RADIO DELUXE - www.hamradiodeluxe.com

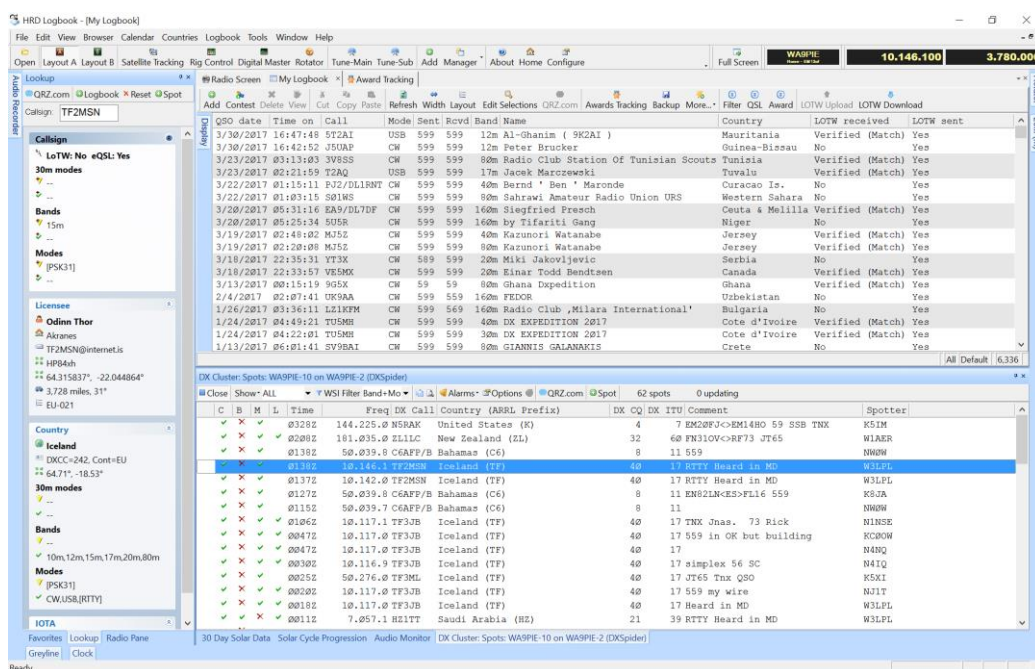
HAM Radio Deluxe, har jeg selv brugt i mange år. Den består faktisk af flere programmer. Kommando-centralen er HRD Rig Control. Herfra kan du styre din transceiver, og starte de andre programmer, som for eksempel HRD Logbook og Digital Master 780. Der er også muligheder for at følge satellitter og styre antenne rotor.

I mine øjne en god programpakke. Men du skal betale for det. Og det er som ved professionel software brug, en licens med en varighed på 1 år. Programmet virker dog stadig efter et år, men der er begrænsninger i hvad du kan updatere.

RDE-posten

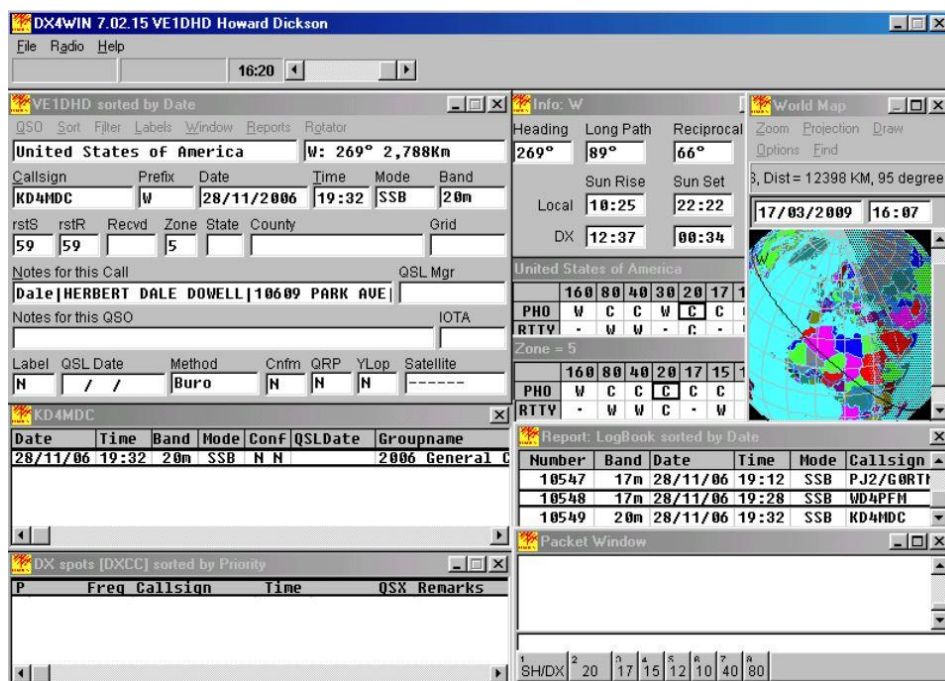
Radioamatører Der Eksperimenterer

januar 2023, 4. årgang, nummer 1.



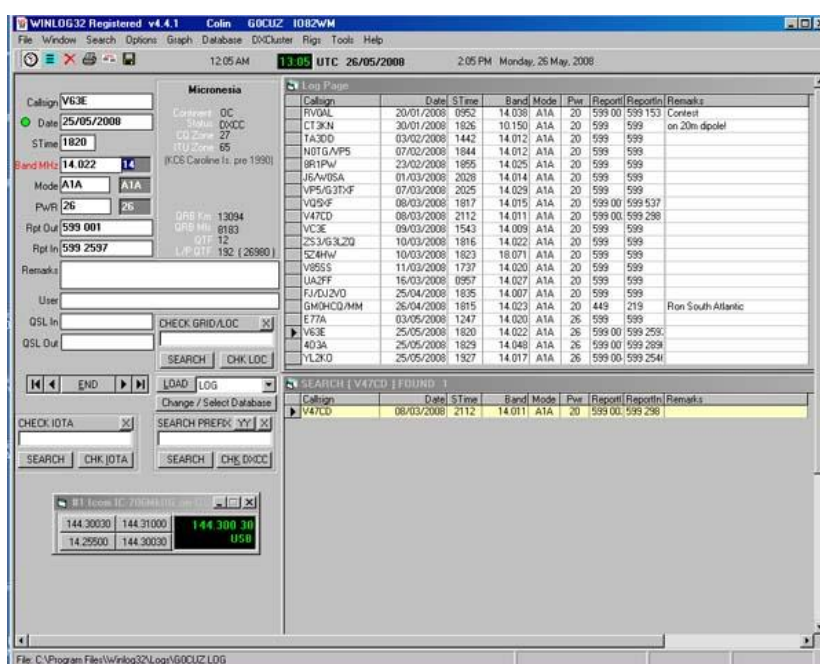
DX4WIN - <https://dx4win.com/>

Også et godt program, som også er et betalingsprogram. Her kan du også styre din transceiver fra. Lige som med HRD, er der forskellige muligheder som du individuelt kan sætte op. Der er mange som anvender DX4WIN til QSL kort forvaltning, da den her har en stor styrke.



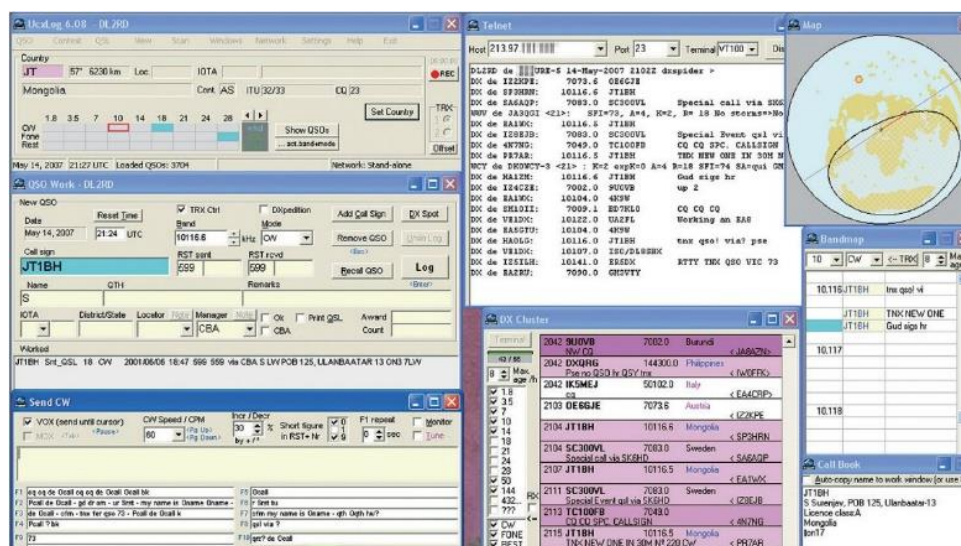
WINLOG32 - www.winlog32.co.uk

I Tårnby er der en del som anvender dette lille gratis program fra G0CUZ. Det kan også få fat i din transceiver og har, trods at det er gratis, en del gode funktioner. Winlog32 er nok en af de mere "simple" programmer som jeg har listet op. Men der med ikke sagt at det ikke kan en del ting.



UCX log - <http://www.ucxlog.org/>

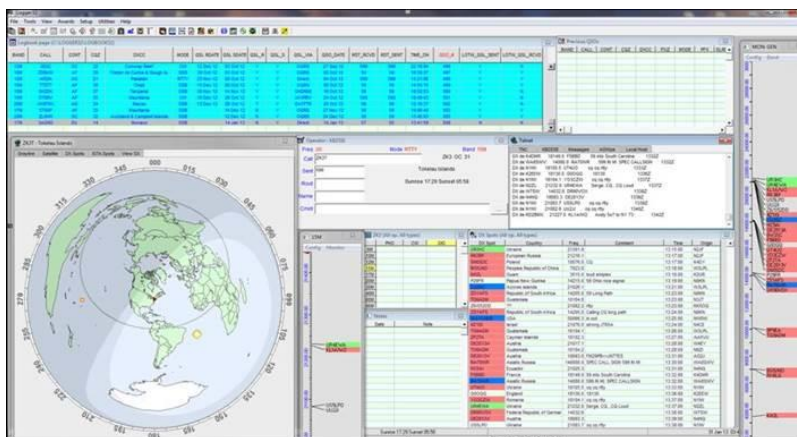
DL7UCX har lavet det her lille fine program, som kan utroligt mange ting. Faktisk har jeg prøvet det på en DXpedition, hvor det var standardsoftwaren på alle 5 stationer. Der er også en del der anvender det i conteste. Blandt andet Henning OZ1BII / OZ2I har brugt det en del på sine radioture ud i Den Store Verden. Tidligere var det et gratis program, men nu skal der ussel mammon til.



LOGGER32 - <https://www.logger32.net/>

Logger32 er en forholdsvis stor program-pakke, set i lyset af at det er gratis. Der er mange ting gemt i det her program, som kan rigtig mange ting. Der er ikke kun styringen af din transceiver, der er DX cluster, logbog, QSL kort håndtering, ja jeg kan blive ved. Det er nemlig, lige som DX4WIN og Ham Radio Deluxe, en fuld pakke med alt hvad radioamatør hjertet kan begære.

Jeg kender en del der bruger Logger32, og er glade for det program. Men, som med mange andre log-programmer, så skal du afsætte tid til at sætte dig ind i det. Folkene bag Logger32 opdaterer løbende med nye ting og rettelser på de fejl som er fundet.



Uanset hvilket logprogram du vælger, så skal du afsætte den fornødne tid til at komme rundt i det og se hvad du kan med det. Det tog mig en måneds tid eller to at lærer HRD nogenlunde at kende. Og det skal du nok forvente at det også tager ved de andre programmer. Fordelen er at du så har fuldt styr på dine kontakter, og QSL kort der er sendt og modtaget som en af tingene.

DX cluster

Hvis det log program du har valgt, ikke indeholder adgang til et DX cluster, er der 2 andre muligheder. Du kan se det i en web-browser, fra en hjemmeside, eller via et program.

Der er en del web-baseret muligheder. De 2 mest kendte, og brugte, er DX Summit og DX Heat.

Det gode ved de 2 er at du har forskellige filtreringsmuligheder. Begge web-løsninger har muligheder for filtreringer på blandt andet HF bånd, og i et omfang også modulationsart samt kontinent.

A screenshot of the MY DX SUMMIT website. The header features the site logo and navigation links. Below is a search bar with filters for 'dx' and 'inc'. A table of spot reports is displayed, with columns for Spotter, Freq., DX, Time, Info, and Country. The table lists several spots from EA4DXP to RV9USA-@. On the right, there is a 'Share a spot' form with fields for My call, Callsign, DX, kHz, and Info.

www.dxsummit.fi

Filters	DX de	Freq	DX	Tags	Comments	UTC	Date
All	EA1BAG	14 148,0	HZ9ESH		73	11:46	24/09/20
None	IK2ABJ	18 151,0	HZ98BW			11:46	24/09/20
	2E8UDP	18 122,0	UT1EK		booming in UK, 73s!	11:46	24/09/20
Sources	EA4FHE	14 081,6	LZ1S3		IN80 KN32 FT4 FT4 Sent: -02 Rcvd:	11:46	24/09/20
	EA7JXZ	18 135,0	SV5/HB90AU		TNX	11:46	24/09/20
W3LPL	OK7PK	21 074,0	XV1X		FT8,UF8 sig.sri,stil QRMd by an.stn	11:46	24/09/20
	JE6EFG	1 824,5	VK3HJ		CQ	11:46	24/09/20
DXCC	KW4YA	10 137,2	VK6AL			11:46	24/09/20
	DH3KN	7 032,0	9A2GA/P		qrt	11:46	24/09/20
VALID	SV1NJA	21 074,0	VU2CHR		FT8 -20dB 1365Hz	11:45	24/09/20
OTHER	EA4FHE	14 081,6	9A2RD		IN80 JN65 FT4 FT4 Sent: -12 Rcvd:	11:45	24/09/20
	DC8KK	14 080,0	JA3PTU		FT4 -03dB from PM74 2074Hz	11:45	24/09/20
Modes	PD1BU	14 227,0	EC6DX		IOTA EU-004 Tnx for qso	11:45	24/09/20
	EA4DXP	7 060,0	EA3FNZ		VGCC-291 ULTIMAS LLAMADAS	11:45	24/09/20
CW	I4ENH	18 072,0	9J2B0		cq weak but workable	11:45	24/09/20
PHONE	DC8KK	14 080,0	JG1JAN		FT4 -16dB from PM95 385Hz	11:45	24/09/20
DIGI	SV1AHH	21 255,0	SK1AFH		AWARD 5TH OCEAN CLUB	11:44	24/09/20
	EA4FHE	14 081,6	DC8KK		IN80 JO41 FT4 FT4 Sent: +05 Rcvd:	11:44	24/09/20
	DH3KN	7 032,0	9A2GA/P		cq	11:44	24/09/20
Bands	KW4YA	10 137,2	KH2L			11:44	24/09/20

Realtime World Clock
11:46:45 UTC
 Thursday, 24. of September 2020

Search
 CALLSIGN
 Search
 Default Wildcard

Submit
 Submit a DX Spot
 (Login required)

Propagation

 Solar Activity SFI: 73

 Magnetic Activity K: 8 A: 37

www.dxheat.com/dxc/

Software (VE7CC) <http://www.bcdxc.org/ve7cc/default.htm#prog>

VE7CC har lavet et fint lille stykke software. Der er en del gode funktioner i VE7CC softwaren. Du kan for eksempel vælge at se alle spots løbende, eller du kan filtrere på forskellige parametre. Den som man oftest bruger er at nøjes med at se på et enkelt bånd af gangen, eller lave et "alarm filter" på en specifik DX-stations kaldesignal.

Du har også mulighed for at få vist for eksempel beam retninger eller om vedkommende er LOTW bruger. I softwaren er der en liste over forskellige DX-cluster du kan koble op på.

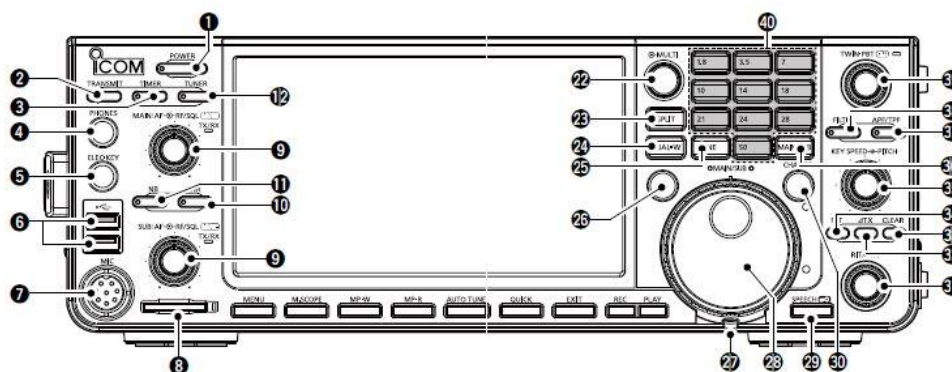
Spider User VE7CC-7 @ VE7CC-1							
Configuration Set Help							
Connected to VE7CC-1 Disconnect Sunset 08 May -1:52 01:44:41							
BER^HA7UG^226^69^AB5K^8^5^28^15^MA^CT-Connecticut-W^Hungary-HA^FN32^JN97							
User VK2UK has logged out							
Settings	Country	State	Bands	Locals = 27	DX	W/W	Login Msg
Ann	W/x	Mail					
Spotter	Freq	DX	Time	Comments			
U01AU	7004.0	HC1ND	01382				
AD1C	7237.0	WA1ENO	01392	Plymouth, MA (also WB1ARU)			
W2YJ	28476.5	ZL4PW	01392	10m open!!!			
PV2DD	1817.5	EW60IG	01392	tnx			
AA3B	3517.8	SN8F	01382	ARI			
W0FLS	14020.5	PV1CE	01432				
N5CRO	21308.0	UK1CW	01412				
G8VHB	3768.0	9A4D	01412				
K4KVK	7012.0	IR4T	01402	TEST, 599 PLUS 30 IN TN			
G8VHB	3773.0	IQ3AZ	01412	G0			
G8VHB	3786.0	IQ2CJ	01412	HI			
Y02LDC	1832.9	SU5/DJ5AA/P	01412				
AA3B	3510.1	ON6NR	01392	ARI			
W2RQ	7070.0	IK0PHY	01412	qsx 7215 for stateside..			
W2XVZ	7041.5	K12Z	01402	NEQP			
W9YK	28430.0	XE1ZGG	01432				
HA7UG	7037.0	K1TTT	01442	MA- BER			
Chat	Fix Spots	Set Alarm	Clear ALL	Announce	Send Spot	Get Spots ALL	

Fælles for både VE7CC softwaren og de 2 web baserede løsninger er, at der ingen direkte kobling er til din transceiver eller log program. Men hvis det logprogram du har valgt, ikke har muligheden for DXcluster tilknytning, er du hermed hjulpet et godt stykke af vejen.

Kendskab til din egen radio og antenner

Radioen ..

Vi er nu nået der til hvor du skal til at lære din HF-station at kende. Ud og ind. Hvordan virker filtrene, hvor er støjrreduktions funktionerne og hvordan indstiller jeg dem optimalt. Og så den med split funktionen og VFO A og B.



Front på en ICOM IC 7610

Mange HF-stationer er, selv inden for samme mærke, forskellige. Eksempelvis ser IC 7300 og IC 7610 fra ICOM meget ens ud. Også når du går ind i de forskellige menuer, ligner det hinanden. Men lad dig ikke snyde, der er forskelle på menuerne og hvordan knapperne virker.

VFO A og B – og splitfunktionen, burde give sig selv. Men for tit er der nogen som misser at slå den til. Og indimellem er log-programmet og dets stationsstyring med til at slå det fra. Selv mig har det snydt et par gange, og det er ikke sjovt at være den der kalder DX stationen uden split på ...

Det med støjbegrænsning og funktionerne, skyldes at du ofte må være forberedt på at DX-stationen kan have et svagt signal. Du skal måske "lege" lidt med både NoiseReduktion (NR) og NoiseBlanker (NB). Måske endda have gang i Notchfiltret/Notchfiltrene. Så er det jo godt at vide hvor man aktivere dem, og hvor man justere på dem.



Front på en Elecraft K3

Og så skal man også lige huske at lave et check på CW-hukommelserne. Er det rigtige kaldesignal lagt ind? Du har vel ikke tænkt dig at sende dit kaldesignal i hånden? En anden ting er så når du om lidt kommer igennem. Send kun meget kort, og ikke noget med en lang remse. "R 5NN TU" ikke mere, for han skal jo nå en masse mere i den anden ende. Når det går godt, ligger en CW station på DXpedition på en QSO rate på langt over 100 QSO'er i timen. SSB stationen ligger også oppe i det lag.

På SSB, der har de fleste nyere stationer en elektronisk båndoptager, en "papegøje" som nogen af os kalder det. Her skal du også lave et check på at det er det rigtige kaldesignal, og den rigtige stemme, som er lagt ind. Også her lægger du en kort rapport ind som svar. "YOU ARE FIVE AND NINE, THANKS".

Hvorfor lægge det ind i de her hukommelser, jeg kan da godt bruge en nøgle eller sige noget i en mikrofon. Ja, det er jeg slet ikke i tvivl om, men i kampens hede laver man ofte fejl. Hvis det er lagt ind i de faste hukommelser, er det lagt fejlfrit ind. Og dermed sender du ingen fejl, når det lige om lidt er din tur i pile-up 'ens lange kø. Og den med stemmen på SSB, skal du se ud fra at en operatør på en DXpedition har ret mange som kalder ham. Så hvis han lige pludseligt hører en anden stemme svare ham, må du regne med at han tror det er den forkerte og går videre. Du kom lige her IKKE i loggen. Jeg har selv prøvet det med en lydoptagelse med en rapport som var optaget da jeg havde ondt i halsen. Surt, siger jeg bare, surt. Og hvorfor så kun korte retur-svar? Fordi staklen i den anden ende har travlt. Han skal nå at køre så mange QSO'er som muligt inden der skal pakkes sammen igen. Så folks sko-størrelse og vejr-rapporter samt navnet på katten eller hunden er ligegyldigt - det er tidsspilde. Et frisk eksempel fra både E44CC og D60AE på CW; Jeg bruger lige mit eget kaldesignal, så ingen føler sig hængt ud; D60AE svarer mig med OZ1IKY 5NN, der kommer nu et laaangt svar tilbage, D60AE DE OZ1IKY RR TU CFM UR RST 599 5NN BK. Og det var endda en kort en af slagsen. På både CW og SSB, hold dit retursvar til en DX station kort, med mindre han beder dig om andet.

Antennerne ..

Hvorfor skal vi have fat i antennen? Noget af det vil blive klart når vi kikker lidt nærmere på den med gray line lidt senere. Men her er det lidt lige som med din station. Du skal have et kendskab til hvad den kan og ikke kan – og helst også hvorfor. En simpel ting som at den er justeret til at køre i SSB enden af et bånd, men at du nu vil forsøge at få fat i en CW-station har jo konsekvenser. Ja, man kan "da bare" koble antenne-tuneren til og afstemme. Men det har jo konsekvenser på din effektivitet. Ikke nødvendigvis meget, men alligevel. Og hvad er din antennes udstrålingsvinkel? Det er nemlig noget der afgør hvornår du kan høre, og måske køre, DX-stationen - eller ikke.

En anden ting er at en antenne skal efterses en gang imellem. Er der små skader på nogen af delene? Var der ikke noget med at SWR er begyndt at stige når det regner eller er fugtigt i vejret?

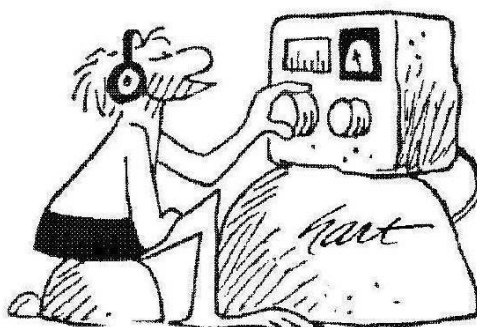
Alt sammen en god grund til lige at bruge en weekend til at gå dit antennesystem igennem.

Men hoved-essensen er at du også på antenne-siden skal være klar over hvad du kan og ikke kan.

At lytte, og lytte rigtig meget...

Næsten uanset hvilken publikation man læser, så skriver de alle at en DX'er lytter og lytter meget. Læser man hvad folk som for eksempel N0AX Ward, PJ4DX Steve, DL2VFR "Ric" (Enrico) og mange andre skriver, så ser man at de lægger meget vægt på aktiv lytning. Men hvorfor det? Det er jo (desværre) ikke det man oplever når en af de store DXpeditioner er i gang. Nej, det kan du et eller andet sted have ret i. Men i første omgang er det de første 100 lande vi går efter.

Og som N0AX Ward, siger, så vil dine evner og kundskaber kompenserer for små antenner og lave effekter. Så lad os lytte med store øre, selv om vi kun har små antenner og effekt.



Der er flere grunde til at du bør bruge en del tid på at lytte i starten af din DX-jæger karriere.

Den ene, er at du lærer hvordan båndet du er på opfører sig. Hvordan de andre opfører sig. En anden grund er, at du lærer at se hvad og hvordan DX-stationen bærer sig ad, i den pile-up han har. Hvis det ikke er en af de store DXpeditioner, men blot en "almindelig" DX, så lærer du hvad han gør fra den ene QSO til den næste. Du får en fornemmelse af, hvornår og hvordan, du skal slå til. Jeg kommer lidt dybere ned i det under afsnittet med "At køre en DX-station"

En af de vigtigst og mest grundlæggende årsager til at du skal lytte, er at du skal høre hvad han siger og instruerer. Det er ikke god takt og tone for DX'ere, at overhøre hans instruktioner. Desværre er der i Europa en del mennesker som har et stort behov for et besøg hos en ørelæge. De overhører ofte, bevidst, at han kalder på et specifikt land eller kontinent, eller efter en bestemt station hvor han kun mangler lidt af det fulde kaldesignal. Heldigvis er det ikke en "sygdom" som er meget udbredt i Danmark, og jeg håber ej heller den får lov til at udbrede sig i det Nordiske. Det er nemlig slet ikke god stil, at "kegle oven i" andre stationer, som DX-stationen specifikt beder om kontakt til.

Senere, når du er blevet lidt mere dræven' i det, kan jeg anbefale dig at kalde CQ. Så vil du helt sikkert også få dig nogle spændende overraskelser ind imellem.

Han lærer pile-up 'en og operatørens adfærd at kende

Hvorfor lære om pile-up 'en og hvordan operatøren gebærder sig. Hvorfor ikke bare se på et DXcluster og så sende løs. Fordi du må regne med at meldingerne i DXcluster netværket kan være mellem 3 til 5 minutter undervejs, så han lytter allerede et helt andet sted. Og du kan samtidigt komme til at forbyrde dig mod hans instruktioner. Hvad hvis nu han specifikt kalder efter et andet kontinent end Europa, og du som europæer kalder ind. Det bliver man ikke populær på.

Men et DX-cluster kan være en god måde til at se om, og hvor, DXpeditionen er aktiv.

Der er 2 gode DX-cluster som er tilgængeligt via en browser. DX-summet og DX-heat. Dem har vi haft fat i lidt tidligere i artiklen. Deres fordel er at de kan filtrere på et kaldesignal, og en del mere.

Mange log-programmer har DX-cluster indbygget, men her er der mulighed for at se det uden at have log-programmet sat til.

Næste skridt, er at se om du kan høre dem, og hvor godt. Brug gerne lidt tid på det, ikke kun 2 minutter. Herved får du også en fornemmelse for hvordan forholdene er på de forskellige bånd.

Du får også en fornemmelse af hvor stor og tyk/tung pile-up'en er. Nogle gange kan det betale sig, ved store DXpeditioner, at vente en dags tid eller to med at prøve. Så har de første dages store jagt på dem lagt sig en anelse.

Nu starter du for alvor med at lytte, på det bånd hvor du har stationen kraftigst. Men vær forberedt på at det også er der hvor flest kalder ham. VFO A står på hans frekvens, og VFO B bruger du til at lytte efter hvor i pile-up'en han kører modparten. Du forsøger simpelthen at finde den station og den frekvens som han lige har gang i. Hvis du finder stedet, så kan du godt kalde ind med et forsøg. Men du må også regne med at han allerede har drejet sin VFO videre. Det er den du nu skal finde ud af ved at lytte dig til at han har en slags rytme. Har du ikke en dobbelt-modtager må du bruge VFO A/B knappen flittigt til at skifte mellem A og B.

Hvor meget flytter han sig og hvornår. Flytter han sig efter hver gennemført QSO eller efter 2 til 3 QSO'er. Ligger han fast i længere tid. Det her gælder ikke kun for CW men også for SSB.



Gammel analog skala til anskueliggørelse

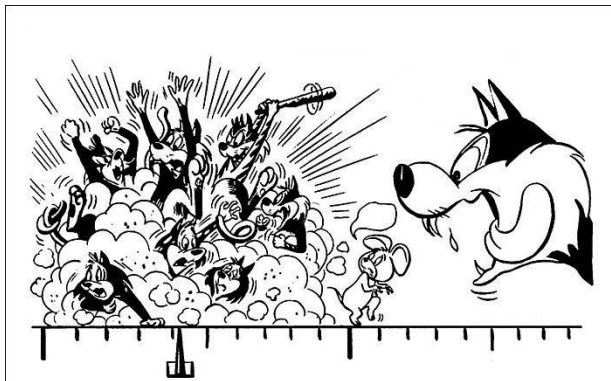
På CW, flytter han sig 100 Hz eller 300 Hz, eller hvor mange Hz hver gang han så flytter sig i modtagningen? Det samme for SSB. Kører han med 5 KHz op, eller 5 til 10 KHz op. Og når han så flytter på sin modtagefrekvens. Nogle gange hænger SSB operatøren lidt for meget fast i enten 5 eller 10 KHz. Men det er lige så meget fordi folk ikke vil sprede sig ud, selv om han forsøger at få dem til det.

Han lytter mere end "The Big Guns" gør (90/10 reglen)

Tænk - Tast - Tal; fik jeg lært engang ved militæret. Altså man skal tænke sig om inden man taster senderen, og kun sender det som er absolut nødvendigt. Og den regel skal "The Small Pistol" nok også bruge. Han har nemlig ikke så mange muskler at gøre med som "The Big Guns".

Jeg synes du skal prøve at gøre det med 90 % lytte og 10 % sende cyklus. Og hvorfor det. Fordi du her for et rigtig godt billede af hvad der sker - både ved DX-stationen, men også i særdeleshed ved dem der råber og skriger efter ham. Du lærer ikke kun hans rytme, men også af de andres fejl og fejltagelser - og hvordan han reagerer på dem. Og når jeg skriver råber og skriger efter ham, mener jeg ikke kun SSB men da i høj grad også CW. Du lærer af andres fejltagelser, og behøves ikke selv lave de samme fejl.

Du får nu stille og roligt udbygget det jeg skrev om i det foregående afsnit. Og i takt med at du bliver bedre og bedre, kan du skifte forholdet lidt på de 90/10 over mod 80/20. Øvelse gør som sagt mester. Og tro endelig ikke at jeg kører 50/50 i RX/TX. Tværtimod holder jeg nok fast i den med 80/20 eller deromkring. Selv med stor antenne og stor effekt. Hvad man tidligere har lært, er jo svært at give slip på. Så tit opfører jeg mig stadig som "Small Pistol" når jeg er på jagt efter lidt godt DX.



Jægerens gamle instinkter skal vækkes igen!

Det er jo vel i bund og grund et spørgsmål om at du skal have dine gode jægerinstinkter frem?

Indimellem bruger jeg kun 100 watt og en af dipolerne til 80 eller 160 meter, og så antennenetuneren. Bare for at holde jægerinstinktet intakt og helt oppe på dupperne. Jeg tror det er en sund øvelse for "The Big Guns" ind imellem at tage den slags udfordringer.

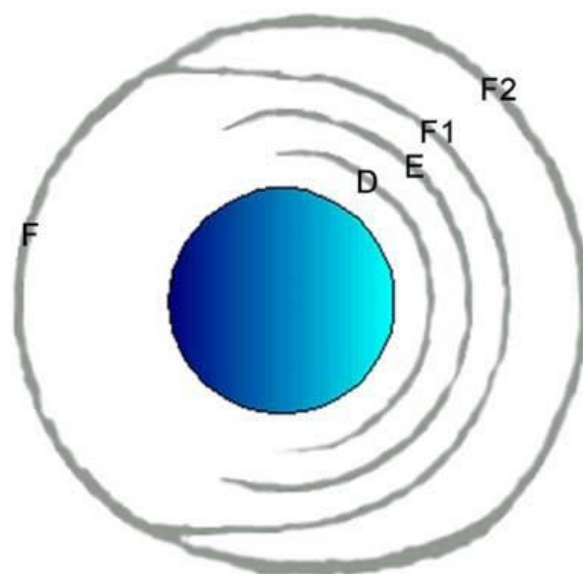
Dagtime DXing

På de højere bånd, er det primært om dagen (dagslys) der køres DX. Her regnes 20 meter med ind under de høje bånd af de fleste, også i forskellige bøger med mere. Det er her et spørgsmål om at de forskellige lag i ionosferen skal have tid til at blive dannet lige efter solen er stået op. Den typiske oplevelse vil være noget i retning af at forholdene på de forskellige høje bånd følger solen rundt. 20 meter vil være det første bånd der "lukker op" om morgenen, og så stille og roligt breder det sig op ad på de andre bånd inden for en times tid eller to. Og det vil så også sige at forholdene på hvert bånd starter med at åbne fra øst og stille og roligt bevæge sig med vest. Du kan blot følge solen på DX Atlas softwaren rundt og se det - og høre det på HF.

Du skal også huske på at der er stor forskel på hvordan de høje bånd opfører sig om sommeren og om vinteren. Om vinteren vil de højere bånd typisk være "døde" fra omkring solnedgang og frem til solopgang dagen efter. Når jeg skriver typisk, så er det fordi at forholdene kan spille os et par sjove puds ind i mellem. Et eksempel af den slags er fra december 2019, hvor 4U1UN pludselig var aktiv igen. Det var klokken 19:50 UTC, altså kl 20:50 dansk tid (vinter). Her ville mange nok sige at "20 meter er dødt, det kan ikke betale sig at prøve noget der". Men der var han så alligevel, og er bekræftet. Og du kan prøve at lytte til de højere bånd i CQ WW contesterne i sidste weekend henholdsvis oktober (SSB) og november (CW), så vil du opdage undtagelserne til reglerne hvad forholdene angår.

Forholdene skifter typisk midt i september, starten af oktober - og senere igen, midt i marts, midt i april. For dem på den sydlige halvkugle, er det stort set ens, bare med omvendt fortegn. De holder som regel Juleaften på en varm sommeraften. Og det skal du huske på, når du begynder at jage nogen på den sydlige halvkugle.

Du vil opleve at afstanden fra dig og ud til dem du kører, i første omgang, er mellem 1.200 og 2.500 kilometer. Om sommeren kan du opleve at afstanden er noget mindre, mellem 500 og 1.200 kilometer - men også stadig over de 1.200 kilometer. Den afstand kan være større eller mindre, alt efter hvordan udstrålingsvinklen på din antenne er. Det er ofte det første "Skip". Næste "Skip" varierer meget, alt efter forholdene og hvad solen lige gør og ikke gør. Skip er daglig tale for der hvor nedslaget af dine signaler er. Der kan være flere skip eller hop som de også kaldes.



Nattesiden

Dagssiden

Nattetime DXing

30 meter regnes af mange med til de lave bånd, ja endda 40 meter også. Det kan være en stor fejl at gøre det som en fastgroet tommelfingerregel. Men i den her artikel vil det nok være en del uden for Nybegynder-stoffet at diskutere. Det gemmer vi til en måske senere artikel. De lave bånd er det man typisk kalder natte-bånd. Dermed mener man at det skal være nat, før du kan køre DX her. Det passer nu ikke helt. Faktisk kan man udnytte tiden lige op til det bliver mørkt, og lige efter det bliver lyst. Gray line. På de lave bånd er det her der sker nærmest magiske ting i forhold til DX. Det du kan opleve, er at de stationer som er tæt på, eller lige kort efter, solopgang får en kraftig stigning i deres signaler. Det samme vil du kunne opleve for dit eget vedkommende når det er din tur til solopgang. Det samme gør sig gældende med solnedgangen i begge ender. Med lidt fingerspitzen-gefühl, kan du også se den samme effekt i forbindelse med solnedgang.

Man kan, med lidt timing, køre lande i Syd Amerika, midt i og sydlige Afrika samt den fjerne ende af Asien. Midt om natten skulle man have gode chancer for kontakter til Nord Amerika.

Årsagen til at de lavere bånd ikke kan anvendes til DX i dagtimerne skyldes D laget i ionosferen. I modsætning til de andre lag der er reflekterende, er D laget absorberende. Teoribøgerne skriver at D laget absorberer op til omkring 5 MHz i dagtimerne. Den grænse er nu ikke så skarp og kan gå længere op, eller ned for den sags skyld. "Ballade" i D-laget kan meget vel lukke næsten ned for både 40 meter (7 MHz) og 30 meter (10,1 MHz)

Gray line og den misforståede børnelærdom...

Misforstået, fordi der ud fra en praktisk erfaring har vist sig noget helt andet. Det er også her du vil kunne forstå hvorfor jeg bliver ved med at holde fast i den med din antennes udstrålingsvinkel.

Lad os starte med det jeg kalder for den misforståede børnelærdom. Hvornår er det, det er grey-line? Ifølge "de kloge hoveder" var det fra det begynder at blive mørkt til det er blevet mørkt. Og den anden vej rundt, fra det begynder at blive lyst til det er lyst.

Umiddelbart lyder det jo meget logisk. Men lad os lige se på hvorfor det så måske nok ikke er det alligevel. Jeg plejer at sige at man skal prøve at se det som en slags "Twilight Zone", altså at der jo ikke kun er en grå zone i mørket, mørkegråt, men at der også er en zone i lyset, en lysegrå zone. Faktisk kan du også bruge en af læresætningerne fra både fysik og billardspillebordet; indgangsvinkel lig med udgangsvinkel. Du skal ikke skyde op i gray line men derimod ind i den. Og her kommer så årsagen til at du skal have et indtryk af hvad udstrålingen på din antenne er for en størrelse – vel at mærke på alle bånd du bruger den på.

25. august 2016 kl. 18:00 UTC 80 meter CW - kraftige signaler på VK4CT's RBN-modtager. Jeg kommer ind på Reverse Beacon Network lidt senere med en ret høj signalstyrke. Det er kl. 20:00 om aftenen på en stadig lys og solskins rig sommeraften i Danmark, alle sidder ude på terrassen og griller...

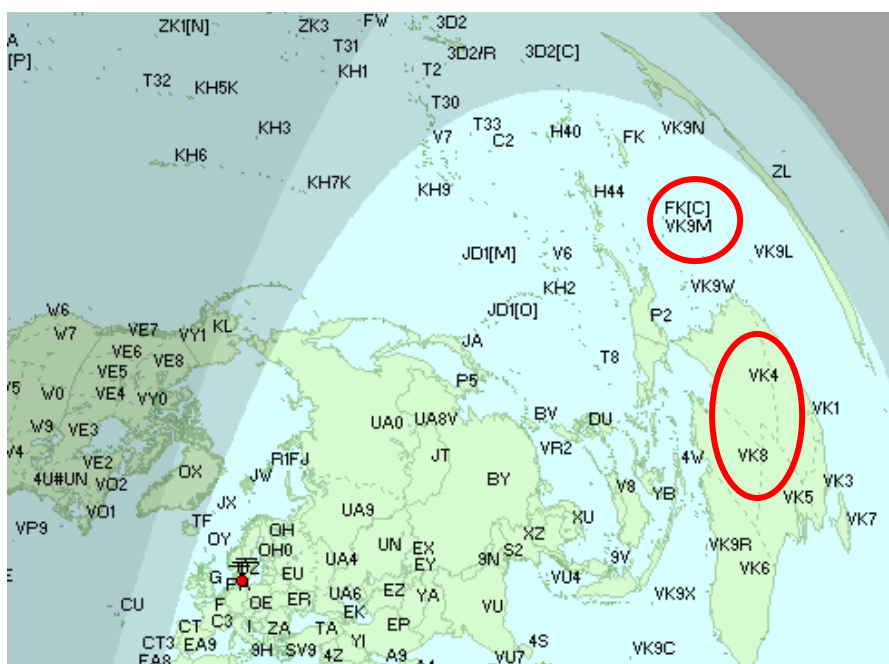


I CQ WW CW contesten i 2019 havde jeg fundet ud af at der faktisk var 2 vinduer til ZL på 80 meter. Den ene, den som alle gik efter og ikke var til min fordel. Alle i Østeuropa havde samme vindue, omkring kl. 16 UTC og en time frem. Men der var også et andet vindue, som var mere til min fordel. Nemlig kl. 07:20 UTC. Her har Østeuropa ikke samme gode forhold, solen er stået op over ved dem. Godt nok er ZL'erne kraftigere her end ved eftermiddagsvinduet. Men det er til gengæld meget kort, omkring 20 minutter. På næsten samme måde blev også Hawaii kørt på 80 meter CW. Ved at have fokus på hvornår er det optimale vindue at kalde ham på. Det er måske det optimale tidspunkt for os at køre Oceania på de lave bånd på. Hold øje med den slags, det giver som regel pote!



OZ til VR2 og 9V1 - september 2016 16 utc

Og i samme contest, næste dags morgen, kl. 06:30 UTC - altså kl. 08:30 dansk sommertid. Solen er stået op igen og fuglene kvadrer lystigt. Men jeg sidder og kører ZL'er, VK2'er og VK7'er, samtidigt med at jeg kører mange fra den Nordamerikanske øst og vestkyst, og enkelte fra Sydamerika på 40 meter.



OZ til VK2, VK7 og ZL - september 2016 06:30 utc

Fælles for alle eksemplerne er, at hvis du kikker på hvordan gray line er på billede eksemplerne, så ser du at der er en lysegrå zone. En lysegrå zone som ikke er markeret. Det er den zone du skal udforske og udfordre.

Jeg håber det her har kunnet give dig lidt at tænke over, og måske udfordre din egen ideer om hvordan det er, og måske lukker op for hvordan det måske virkelig kunne være. Kort sagt, jeg håber du måske har fået en lidt anden opfattelse af gray line.

I det hele taget kommer OZ3PZ's citat godt ind i billedet her "Hvis du vil med toget er det nok en god ide at være på perronen ... før toget ankommer"

I forhold til de lavere bånd, der er mine egne erfaringer at man skal tage med ind i sine overvejelser at 40 meter måske er "åbent" op til 2 timer før det man tror, og 80 meter helt op til 1 til 1½ time før. 160 meter bør man nok også interessere sig for ½ til 1 time før det andre kalder grey-line. Husk at det også gælder "efter", altså ved solopgang.

Og så skal du huske på at der jo også er radioamatører på den sydlige halvkugle. De har så en omvendt årstid i forhold til os. Det vil sige de har sommer når vi har vinter. Det kan ind imellem betale sig at udnytte den slags, selv om ens øre ikke altid synes det er sjovt. CE3CT - OZ1IKY, 14. juli 2019 kl. 00:39 UTC på 80 meter CW. Jeg tror han var lige så kisteglad som jeg var over den QSO?

Ud fra de her ting omkring antenner og grey-line, kunne man jo overveje om man eventuelt skulle sætte en helt anden, midlertidig, antenne op. En fiber-mast på græsplænen, med et godt radial-netværk? Eller en snak med naboen om en tråd fra en dipol, trukket ind over i en kort periode?

Det er nu under forberedelserne du har tid til den slags. Om 2 uger når DXpeditionen er i luften, er det som regel for sent. Og Murphy's lov dikterer jo at til den tid er det et elendigt vejr.

Dine første 100 "lande" – det er ikke så svært som nogen vil gøre det til

Den her liste med de første 100 DXCC'er er udelukkende lavet for at du ikke skal fortvivle, men blive inspireret. Min ide med først at fortælle dig om alt bøvlet med en sjælden DX-station, er at få vækket det gamle Jæger-instinkt i dig. For nogen af de her 100 DXCC'er som jeg kort nævner herefter, vil du kunne løbe ind i at skulle bruge dit Jæger-instinkt senere, bare roligt.

De første 50 "lande"

Typisk vil man starte med de Europæiske lande. Her har man gode muligheder for kontakter på både 80, 40 og 20 meter. Er man til CW eller DIGI-mode, så er 30 meter også et udmærket bånd.

Husk på at der jo i følge Worked All Europe diplommet er 73 "lande" i Europa. Men ikke alle er lige aktive.

De britiske øer, og Irland, EI, GI; G, GW, GM, GD, GU, GJ. Færøerne og Island, OY og TF.

Norge og Sverige. LA, SM.. Finland har så lige et par små øer som skal regnes med også. OH, OH0 Alands øerne og OJ0 Market Reef. Estland ES, Letland YL og Litauen LY. Kaliningrad UA2, Europæiske Rusland UA'er, Hviderusland EU (EW) og Ukraine UR, Moldova ER.

Polen SP, Tyskland DL, Danmark OZ, Holland og Belgien, PA og ON. Luxemburg, LX, Frankrig, F. Schweiz og Lichtenstein, HB9 og HB0. Østrig, OE, Ungarn, Tjekkiet og Slovakiet, OE, HA, OK og OM. Spanien og Portugal, EA og CT. Og ofte i contesten er Andorra C3 også aktiv. Sardinien og Korsika, IS0 og TK. Italien I. Og så alle staterne fra det gamle Jugoslavien, Slovenien, Kroatien, Serbien, Bosnia Herzegovina, Montenegro, Macedonien, Kosovo; S5, 9A, YU, E7, 40, Z3 og Z6.



De næste 25 "lande"

Så fortsætter jagten, stadig inden for Europa. Bulgarien og Rumænien, LZ og YO. Grækenland, Dodecanese og Kreta, SV, SV5 og SV9. Og mon ikke vi er heldige at San Marino T7 også dukker op i højtaleren? Og så mangler vi lige en af CU'erne fra Azorerne, samt Albanien ZA.

Du har sikkert bemærket at jeg ikke har skrevet Monaco 3A, Vatikanet HV og Sovereign Military Order of Malta (S.M.O.M) 1A, samt Mount Athos SV2/A på listen. Her kniber det med aktiviteten. Vatikanet kan du være heldig at fange en sjælden gang. Mount Athos er betinget af at en af munkene er indehaver af en licens og en tilladelse fra selveste forstanderen af klostret.

Monaco er problemet nok mere den med pladsen. Det er et lille bitte fyrstedømme, og lige mod nord der starter Alperne allerede næsten omgående. Men Monaco er ikke helt umuligt.

Hvis vi er heldige, er der også nogen aktiv fra Svalbard, JW eller Franz Josef Land RI1(FJ). Der er tit russere udstationeret på deres forskningsstation, og Svalbard har tit radioamatører på besøg.

Gibraltar ZB2 må vi heller ikke glemme. JX, Jan Mayen er nok lidt mere tvivlsomt. Den er lidt speciel efterhånden, og det er kun nordmænd som for adgang nu til dags.

Men vi er allerede nu nået frem til at kunne have kørt 61 DXCC'er nu. Men nu bevæger vi os uden for Europa. Det vil så i de fleste tilfælde også sige at vi rykker lidt op i HF båndene. typisk 20 meter og op efter fra nu af.

Vi skynder os og hive de Kanariske øer hjem, EA8. Ceuta og Mellila, EA9 er også ofte ret aktiv. Nede i det hjørne håber vi så på Marokko og Alger, CN og 7X. Tunesien, 3V, er ofte kun aktive i de store conteste, men er absolut kørbart i sådan en. Over i den anden ende af Middelhavet tager vi så 5B4, Cypern og Tykiet, TA. Vi bevæger os ned langs med kysten og fanger Libanon og Israel, OD og 4X (4Z). Så er vi nået til de ofte meget aktive arabiske lande. Saudi Arabien, Qatar, De Forenede Arabiske Emirater, Oman; HZ (7Z), A7, A6 og A4. Bahrain, A9, er så ikke helt så aktiv længere, men dog en der skal med på listen.

Yemen er desværre ikke aktiv medmindre nogen vover pelsen og laver en DXpedition dertil.



De sidste 25 "lande"

Lad os starte de sidste 25 lande med et smut over Atlanten til Nordamerika. Her snupper vi, formodentlig på 20 meter, Canada og USA, VE og K (W, N). Og er vi heldige at Holger eller Peter er i gang i deres fritid fra Grønland, OX, så er den også hjemme. Ellers må vi jo håbe at Bo snart skal på arbejde igen, og er QRV som OX3LX.

Saint Pierre & Miquelon, FP, samt Sable Island CY0 og Saint Pauls Island CY9 er ofte kun aktive når der er DXpeditioner derude. Så dem lader vi lige ligge til en anden god gang.

I det caribiske vil du ofte skulle vente til for eksempel en CQ WPX eller CQ WW contest med at få ram på flere fra det område. Det er ofte US amerikaner som tager på en contest-tur derned. Bonaire, PJ4, Curacao, PJ2 og Aruba, P4. Cuba, CO, er ofte aktivt, men mest på DIGI-mode eller CW. Saint Kitts & Nevis V4, Saint Lucia J6, Saint Martin FS, Sint Marteen PJ7 samt Saint Vincent J8 og den Dominikanske republik, HI med følgeskab af Dominica, J7. Puerto Rico KP4 og US Virgin Islands (gamle dansk koloni) KP2, er tit QRV også uden for contesterne.

Der er mange flere i det caribiske område, men aktiviteterne er meget svingende.

RDE-posten

Radioamatører Der Eksperimenterer

januar 2023, 4. årgang, nummer 1.



Vi skal nu se om ikke vi kan plukke et par lavt hængende frugter mere? På 17 eller 15 meter skulle der være gode chancer for Brasilien PY og Uruguay CX. Her er der mange ret aktive radioamatører. det samme gælder for Argentina, LU. Sydafrika ZS, Kenya 5Z og Reunion FR, samt Mauritius 3B8 er også gode muligheder.

Vi venter i stedet for til dagen efter og kører os en Japaner, JA, og er heldet med os, så er der også Syd Korea HL (DS) og Kina BY. Og går det rigtig godt også Taiwan, BV.

Vi er allerede nået op på 103 DXCC'er nu, kun ved at lytte båndene over og kører det som der dukker op. Måske fisket lidt i en enkelt af de store conteste. Og så har du jo stadigvæk ikke startet på at tømme Mellem Amerika, resten af Syd Amerika og Afrika for nye DXCC'er til din samling. Asien og Stillehavet afventer også et signal inden for DX kikker forbi deres højtaler. Der er nemlig i alt 340 DXCC'er på ARRL's liste over "aktive" lande. Så du har stadig hele 237 mulige nye lande foran dig.



Og læg mærke til at jeg ikke i de 100 DXCC'er har taget de spændende DXpeditioner ind, som jeg ellers lige har givet dig en masse tips og tricks til at få i loggen. Men dem tager du helt sikkert stikket hjem på fra nu af, ikke? Det er nemlig dem du nu er klar til at gå på jagt efter.

Du har nemlig lige bestået din DX'er svendep prøve. Et hjertelig tillykke herfra, godt gået.

At køre en DX-station, en DXpedition, et par ting med på vejen

Det var så de første 100 DXCC'er, eller lande, du fik kørt. Forberedelserne og værktøjerne sættes nu i spil. Du er ved at være klar til at få ram på en DX-station af den lidt sværere kaliber nu. Du starter selvfølgelig med at lytte. Er det overhovedet ham som er på den frekvens, eller er det en som har sendt et forkert spot på DX-cluster?

Kører han med split, eller kører han simplex? Som tidligere beskrevet, er der store chancer for kaos hvis han som sjældnen DX-station kører simplex. Lad os håbe at at han kører split, så der er gode chancer for ikke kun at komme igennem, men også at hører hvad han siger.

Der er flere måder som han kan håndtere alle stationerne i pile-up'en på. Han arbejder sig langsomt op og ned ad i frekvens eller han arbejder sig op i frekvens og hopper ned til starten igen. Begge metoder har ofte en positiv indflydelse på pile-up'en; den er roligere, og har tillid til at han nok skal nå at kører alle. Folk opfører sig pænt og ordentligt, sådan nogenlunde da. Det er også nemmere for dig at finde et mønster i hvad han gør, og så regne ud hvornår du skal være hvor og slå til.

Han køre "tilfældighedsgeneratoren" på hvor og hvordan han arbejder stationerne i pile-up'en. I mine øjne, og erfaringer fra selv at have været i den anden ende, så giver det en meget mere urolig pile-up.

I CW findes der 2 begreber for en operating-method, som folk som mig anvender ret ofte. Det er faktisk lidt det jeg har inspireret dig til at indøve gennem min utrættelige sang om at lytte til hvornår du skal slå til. De er forskellige, men alligevel ret ens og fælles. Zero-beat og tail-ending . Og der er faktisk mange SSB-operatører som også anvender dem. Zero-beat betyder at du ligger lige præcist i det "nul-stød" fra den sidste station han kørte, når du kalder ham. Dejlig bekvemt for ham, da han jo ikke skal pille ved hans VFO, ikke? Og tail-ending betyder at du kalder lige præcist dér hvor han slipper mikrofon-tasten, eller på CW skifter til modtagning. Også her, behagelig og bekvemt for ham, han skal slet ikke dreje på hans VFO. Det er noget som nogen kalder en højere kunst. Men jeg synes nu mere det er et spørgsmål om at du har lyttet længe nok til ham, til at vide at det er NU du slår til? Mange siger at det primært er på CW det her virker, men det virker faktisk også rigtig godt på SSB og RTTY, hvis du mestrer det.

DX-cluster og effekten på en sjælden station

En af årsagerne det er en god ide at lytte meget, rundt på båndene er at så snart en sjælden DX-station spottes kommer der som regel også en pile-up på ham. Det vil i de fleste tilfælde også sige at så snart du ser et spot på DX-clustret kan det allerede være for sent. Og det er ikke alle DX-stationer som gider de time lange pile-ups som der kan komme. De vil kun være QRV i meget kort tid, og så gå QRT igen. De bor og arbejder der jo, og er ikke en DXpedition.

Enkelte af dem har heller ikke lyst til at kører i split-drift, eller har faktisk så gammel en transceiver at den ikke kan. Det lyder mærkeligt her i 2020'erne, men ikke des mindre er det i enkelte tilfælde situationen i den anden ende.

Arketyper i en pile-up?

Du vil komme til at opleve lidt forskellige typer af "med-amatører" i en pile-up på en DX-station. Jeg har forsøgt at koge dem ned til et par få arketyper. Det kan forhåbentlig give dig en ide om hvad der sker og hvorfor - men også den nødvendige ro og tålmodighed, til at fortsætte alligevel.

"Politi-folkene"

Politi-folkene er der altid, og over det hele. Det er dem der, på DX stationens frekvens, meddeler alle at man skal "UP UP UP", og at man er en idiot siden man ikke forstår det her. Ofte lige i det øjeblik hvor stationen i den anden ende var lige ved at komme igennem til DX stationen.

Mange af dem gør det ud fra en god, men ofte tidsmæssigt lidt malplaceret, mening. Indimellem kan det tage overhånd. Men så hjælper det ikke ret meget andet end at fortsætte med at lytte og væbne sig med tålmodighed. Og en DX'ers varemærke er jo tålmodighed, ikke?

Dem der ubevidst forstyrrer

Der er også dem som ikke er bevidst om at de forstyrrer. Hvordan kan man ikke være bevidst om at man forstyrrer en DX-station? Ofte vil DX-stationen køre split, og ikke altid være så kraftig. Så hvis den her stakkels radioamatør ikke kan høre ham, sker det ind imellem at staklen lægger sig lige på DX-stationens frekvens. Nogen gang kan det også være en lokal QSO, hvor et par radioamatører lægger sig på DX-stationens lytte-frekvens. Men udgangspunktet er at de ikke gør det med vilje. Og her skal du virkelig komme til at opleve "Politi-folkene".

DQRM - bevidste forstyrrelser

DQRM er et nyt begreb, eller forkortelse, af noget som desværre har eksisteret i lang tid. Bevidst forstyrrelse af en DX-station. DQRM er sammentrækningen af Deliberated QRM. Hvad der driver disse mennesker til den slags, er mig en gåde – og sikkert også en gåde for mange andre end dem selv.

Hvis man skulle prøve at nævne nogen af grundene som har været nævnt, er der lige fra politiske eller religiøse årsager til misundelse hen over direkte psykisk sygdom. Misundelsen har nogen delt op i 2 grupperinger. Den ene er misundelsen over at andre kan komme igennem og vedkommende ikke kan - eller endda at man er kommet igennem, men de andre skal ikke. Den anden grund som har været nævnt, er misundelsen over ikke selv at kunne tage på en DXpedition eller være den eftertragtede DX-station.

Forstyrrelsen kan være alt fra musik/lydoptagelser til morse-tegn eller bærebølger, sendt lige oven i DX-stationen. Nogle gange endda oven i dem i pile-up'en som vedkommende kan høre bliver nævnt af DX-stationen.

Uanset, så er DQRM ikke det der forstås ved HAMSPIRIT, altså god opførsel. Det er ikke den Gode Radioamatør Ånd og Stil.

Dem der ikke lytter, og spørger dumt (Who's the DX?)

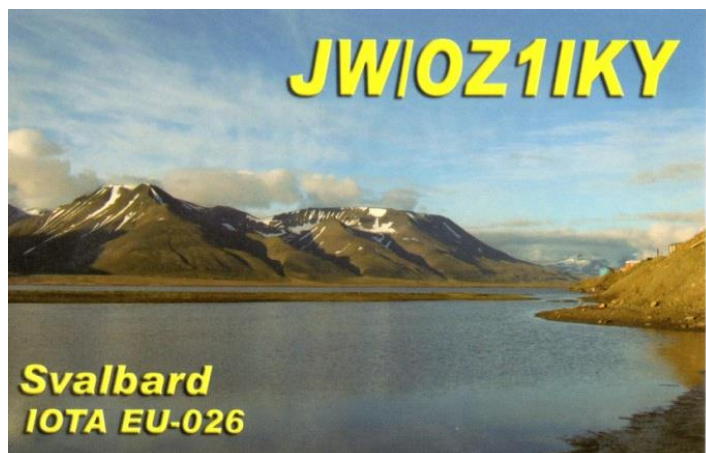
Nogen gang fornemmer man tydeligt at de laver spil for galleriet. Så er det mere DQRM. Men ind i mellem kan man opleve at der er nogen som virkeligt spørger om hvem pokker DX-stationen er. Og hvis du har fulgt mit råd om at lytte, så har du sikkert allerede opdaget hvorfor. Der findes, ikke kun DX-stationer, men også DXpeditions-operatører, som desværre kun deler deres kaldesignal ud på meget sparsomme rationeringsmærker. Det er ikke en god stil, og faktisk en meget dårlig operatør stil. Uanset om det er på CW, SSB eller DIGI-mode, så er der en grundlæggende "regel" om at kaldesignalet skal komme efter mindst hver 3. eller 4. QSO man logger. Det var noget min gamle Læremester Eddie VK4AN/3D2A (SK) lærte mig. Som han sagde, så giver det en stille og rolig pile-up som er klar over at du mener det her seriøst. Samme lærdom har jeg modtaget fra personer som Martti OH2BH og Dietmar DL3DXX.

Mit håb er at du nu har et lille indblik i de forskellige arke-typer du vil løbe ind i under en pile-up. Jeg håb også at det kan give dig lidt mere tålmodighed, og forhåbentlig et smil på læben - og et lille grin af deres ... adfærd. Det er ikke dig som der er noget i vejen med, bare roligt. Men hvis du mindes billedet lidt længere oppe med "katte-slagsmålet" så er det nok lige det der sker her. Og du skal være Jægeren, der følger Jægerens instinkter. Ikke som de andre, der bare slås løs uden at følge med i hvad der sker omkring dem (på radioen).

QSL kort, i papir og elektronisk

I gamle dage var et papir QSL kort den eneste mulighed for at få bekræftet den forbindelse men havde haft med en anden station. Nu til dags findes der flere og flere elektroniske varianter hertil. De 2 mest kendte er nok Logbook Of The World (LOTW) og eQSL.cc.

Hvis vi et kort øjeblik holder os til papir QSL kortet, så er der et par simple krav til hvilke informationer der skal være på kortet. Det er helt basale ting som dit kaldesignal, navn og adresse og informationerne over hvor og hvornår forbindelsen har fundet sted. Jeg kan anbefale dig at du tager en tur forbi EDR's hjemmeside og finder OZ8XW's lille udmærkede vejledning om både QSL kort, EDR's QSL bureau og sortering af kort der skal sendes her i gennem. Du finder et link til den vejledning omme i referencelisten. Det er der ingen grund til at bruge spalte-plads på, når du læser den udmærkede beskrivelse han har lavet.



CQ Zone 40 **Svalbard, Spitsbergen Island** ITU Zone 18
QTH: Longyearbyen - JW5E clubstation IOTA EU-026 Loc. JQ78TF

 **JW/OZ1IKY** 

KENNETH HEMSTEDT
Esbern Snares Gade 3, 2. th., 1725 Copenhagen V DENMARK

CONFIRMING QSO/SWL REPORT	DATE			UTC	MHz	R S T	MODE 2-WAY
	DAY	MONTH	YEAR				

This was a spontaneous trip together with OZ1AA Thomas and OZ7AM Alex. Main purpose was to participate in the IOTA Contest. But a lot other activities unfolded. Activities on 30, 17 and 6 meters. Equipment : IC-706MKIIG, USB Interface from Microham, GP for 30&17 meter. Clubstation antenna FB53 & 5 element for 6 meter- 100 watts only from my side.
In memory of JWSNM, Mathias (SK) who has been the founder of this great station known also as JW5E

PSE QSL TNX 

Det kræver selvfølgelig at man er medlem af EDR's QSL bureau, for at kunne modtage og sende QSL kort den vej. Det tager tid, men er billigt, set i forhold til de nuværende og konstant stigende posttakster. Og det der tager tid, er at alle QSL bureauerne selvfølgelig samler sammen ind til der er en passende mængde til et pågældende land, inden de afsender en pakke med QSL kort. Derfor kan der godt gå lang tid inden du modtager et QSL kort gennem bureauet. Jeg har gennem årene oplevet at modtage QSL kort for forbindelser lavet over 10 år siden. Kodeordet er også her, tålmodighed.

EDR har, via sit IARU medlemskab, visse forpligtigelser over for de andre IARU medlemslande til at være den der håndterer den slags i Danmark. Så derfor vil det måske være en god ide at støtte op om den service, med et medlemskab af bureauet, hvis du har tænkt dig at være aktiv på HF båndene. Ellers er der jo mange QSL kort du går glip af - og lige så den anden vej rundt.

Når du så skal sende QSL kort via bureauet, skal du huske på at det ikke er alle ude i den pulserende verden som er medlem af deres respektive landes organisationer. Og en del DX-stationer ønsker ikke at modtage QSL kort via bureau. Så dem er der slet ingen grund til at sende via EDR's QSL bureau. En god kilde til at finde ud af det er QRZ databasen (www.qrz.com). Den del af informationen behøves du som regel ikke at være logget på for at se. Hvis det er en DXpedition, vil du som regel kunne finde QSL informationen på de kilder jeg tidligere har gennemgået kort. Hvis det rækker lidt længere tilbage, så har DARC's DX Mitteilungs Blatt en fantastisk historik, hvor du som regel kan finde den information.

Hvis det er en af de store DXpeditioner, som DDXG har støttet, eller tilpas mange af DDXG's medlemmer har et ønske om samsending, så har DDXG en slags speciel QSL service, for dens medlemmer. Her har DDXG gennem alle årene også taget QSL kort med for ikke-medlemmer. Det kunne jo være det sidste kort en DX-jæger manglede for at kunne opnå et DXCC og blive medlem.



LOTW, eQSL, Clublog og alt det der ...

Det er alt sammen elektronisk. Men selv her er der - fordi det er elektronisk - visse krav til data og dataformatet. LOTW har sit helt eget lille program og godkendelsessystem. Til gengæld er ARRL nu begyndt at arbejde sammen med andre om udveksling af informationer på tværs.

Clublog er et rent webbaseret system. Den modtager din log i den efterhånden verdensstandard, ADIF formatet. Det gode ved Clublog er at folkene bag det har styr på hvem der er aktiv hvornår. Det vil sige at de er helt up-to-date med stort set al radio-aktivitet. Og det gør at de rapporter du kan se over din egen log, er nok noget af det mest præcise du kan få. Clublog har nu også en aftale med ARRL's LOTW om dataudveksling. Du kan rent faktisk, med lidt snilde, bruge Clublog til at hente og sende QSL data mellem de 2 systemer.

En anden platform er eQSL.cc. ARRL's LOTW vil ikke arbejde sammen med eQSL, af flere grund. Det er ikke en diskussion som jeg ønsker at tage del i, det må de selv ordne. Men eQSL har lidt de samme muligheder for udvekslinger af bekræftelser for en QSO. De har også deres helt eget diplomsystem der matcher både ARRL's og andres diplomer.

Jeg ved at Jørgen OZ0J har lavet et par små meget brugbare manualer til de her forskellige ting. Og han holder også tit foredrag rundt omkring i de her emner. Jeg kan kun anbefale dig at kontakte ham, hvis du har spørgsmål eller er i tvivl om noget omkring de her systemer.



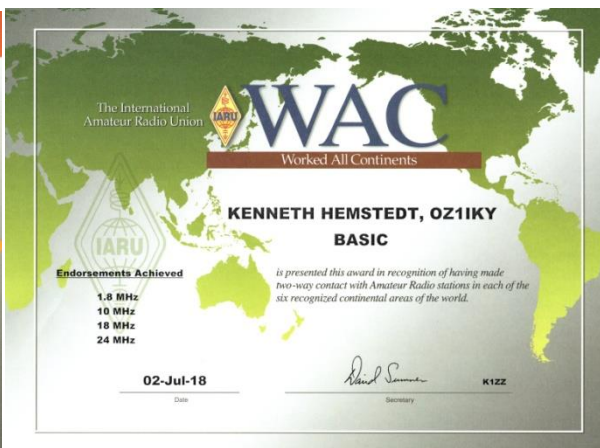
Afsluttende bemærkning

Det er svært at skrive om noget der i et stort omfang også er "sidemandsoplæring". Ofte er det med at få kørt en sjælden DX-station oftest nemmere at vise, end at beskrive. Men jeg håber at de her par sider har givet dig lidt med på vejen og at der engang bliver interesse nok for et slags Seminar på en eftermiddag eller lignende omfang. Måske endda en temadag i EDR eller lignende regi, hvor der også bliver mulighed for at der kan komme en dialog og stilles spørgsmål.

At køre DX-stationer er ikke svært. Det kræver blot lidt efter- og omtanke. Og nej det kræver ikke super store antenner og høj effekt. Bevares, det hjælper da. Men det der virkelig hjælper, er at sætte sig ind i et par få og små ting. Og de fleste af dem har du jo lige været igennem her.

Ud over jagten på at opnå de 100 lande til at kunne få fat i ARRL's DXCC, og et eventuelt medlemskab af DDXG, så kan man jo stille og roligt udvide jagten. Man kan jo specialisere sig i for eksempel et DXCC på SSB, på DIGI eller CW. Så er der jo også et DXCC for hvert bånd. Og de kan alle sammen udvides med trin på f.eks. 150, 200 lande, og så videre. Du har jo fået redskaberne og værktøjskassen her i artiklen. Selv til at komme igennem Pile-Up'en på de store DXpeditioner.

Men DXCC'et er ikke det eneste diplom som man kan sætte jagten ind på. I Europa findes der også et diplom. Worked All Europe, WAE. Eller for eksempel CQ Magazine's Worked All Zones, WAZ. Og vi må endelig ikke glemme IARU's Worked All Continents, WAC.



Hvis du har fået lidt appetit på DX-jagten, så er der muligheder for at udveksle erfaringer, eller hører om andres erfaringer. DDXG's årlige DX-møde er ikke kun for DDXG medlemmer - men kræver dog tilmelding. Der skulle jo gerne være en plads til dig, så du kan sidde ned.

Vi ses der ude på HF-båndene, i jagten på DX-stationerne.



Referenceliste

Et par korte beskrivelser omkring DX;

<http://www.arrl.org/everyone-can-enjoy-dxing>

<https://www.cadxa.org/getting-started-in-dxing.html>

<https://rsgb.org/main/get-started-in-amateur-radio/operating-your-new-station/hf-dxing-how-to-do-it/>

K7UA, Bryce K. Anderson "The New DXer's Handbook" 3'rd edition

https://www.k7ua.com/uploads/4/9/9/0/4990079/the_new_dxers_handbook_third_edition_2021.pdf

DL2VFR, Enrico Stumpf-Siering "Kurzwellen DX-Handbuch" 2. udgave 2004, DARC Verlag. Den findes også på engelsk (Shortwave DX Handbook) fra 2005. den er mega god, da der er rigtig mange tips og tricks.

PJ4DX Steve Telenius-Lowe "HF SSB DX Basics" , RSGB Shop. Lige som Ric's bog, er her også rigtig god læsning og masser af tricks og tips at hente.

EDR's vejledning omkring QSL kort med mere, skrevet af OZ8XW Flemming Hessel;

<https://edr.dk/wp-content/uploads/2020/04/QSL-vejledning-1.pdf>

EDR Struer OZ3EDR's Nyhedsbrev - DX for smal pistols. side 12 til 28.

<http://oz3edr.dk/userfiles/downloads/Nyhedsbrev%20april%202020.pdf>

EDR Struer OZ3EDR's Nyhedsbrev - 73, CQ og DX - Hvor stammer det oprindeligt fra.

Side 3 til 5. <http://oz3edr.dk/userfiles/downloads/Nyhedsbrev%20oktober%202019.pdf>

RDE-Posten februar 2021 - DX for nybegyndere, side 4 til 30.

<https://rde-posten.dk/onewebmedia/RDE-posten%20februar%202021.pdf>

Scarborough Reef BS7H DXpeditionen - video;

<https://player.vimeo.com/video/121222177>

Hans andre videoer er også værd at se, liggende på Vimeo.com. Søg på James Brooks 9V1YC

QST Januar 2023

Contents

January 2023 ♦ Volume 107 ♦ Number 1



9 Second Century

ARRL Year of the Volunteers

30 More Radial Configurations for Elevated Four-Square Arrays

Al Christman, K3LC

35 Switch Selection of Powerpole Ports

Matt Newman, AA1VN/VA3MGN

37 A 2-Meter Glove Antenna for Portable Operation

Jim Grebey, N4KCT

40 Product Review

Pascal Villeneuve, VA2PV

FlexRadio Systems Tuner Genius XL;
bhi DSP Noise-Canceling In-Line
Module; West Mountain Radio
RIGrunner 4005i; Quicksilver Radio
Deluxe Coax Crimp Kit



60 RamSat: A Middle School CubeSat Project

James "Jim" Bogard, KY4L; David Andrews, N1ESK;
Peter Thornton, KN4EWX; Ian Goethert, Melissa Allen-Dumas,
Edward "Ed" Dumas, Todd Livesay, and William E. "Eli" Manning

63 My Week-Long POTA Adventure

Pete Kobak, K0BAK

75 2022 ARRL International Digital Contest Results

Bart Jahnke, W9JJ

77 The ARRL Volunteers On the Air Operating Event

Bob Naumann, W5OV, and Bart Jahnke, W9JJ

79 The ARRL February School Club Roundup

91 A Look Back — February 1973

Fra NemID Erhverv til MitID Erhverv

Af OZ0J, Jørgen

Som du sikkert har bemærket, så er NemID privat udgået mange steder og erstattet af MitID privat. Bankerne har skiftet til MitID, og resten følger.

Turen kommer også til foreninger, virksomheder m.v. Dem, der har egen virksomhed med kun en ejer, har ingen problemer. De burde kunne bruge MitID privat til det hele. Det er straks en anden sag, når det er en forening eller en virksomhed med flere ejere.

Der lander på et tidspunkt en meddelelse i foreningens/virksomhedens E-Boks om, at man nu kan få MitID Erhverv. Der står noget om 4 uger, men mig bekendt er fristen 30. september 2023 for et skift til MitID Erhverv.

Jeg skal her forsøge at komme med en køreplan for, hvad du skal gøre, for at du eller en anden i din forening/virksomhed fortsat kan se E-Boks m.v.

Første skridt er at finde en repræsentant. Her skal du bruge navn og CPR-NR på vedkommende. Personen vil være administrator, og personen kan efter egen godkendelse tilføje andre, så I kan være flere, der har adgang også på forskellige niveauer.

Log på <https://virk.dk/> Det er nemmest, hvis den, der i dag har NemID erhverv til foreningen, gør det.

Når du er logget på, så klik på

https://virk.dk/myndigheder/stat/ERST/selvbetjening/Webreg_aendre_virksomhed_lukke_virksomhed/

Alternativt så bruge søgesiden og søg efter "ændre virksomhed" Det er denne, du skal finde

Selvbetjening

Ændre virksomhed | Erhvervsstyrelsen

Ret oplysninger i CVR. Registrer eller afmeld virksomheden for moms, import/eksport som arbejdsgiver. Opret eller afmeld administrativt SE-nummer, anmeld fusion/skift af ejerforhold eller reklamebeskyt virksomheden.

Den blå tekst indeholder et link

Søg efter virksomhedsnavn, CVR-nummer eller P-nummer

Søg

Her søger du efter din virksomhed eller forening. Du kan fx søge på CVR-NR eller navn

EDR Ringsted

c/o Finn Madsen
Tjørnevej 22
4140 Borup

Status

Aktiv

Cvr-nummer 29598665

Type

Frivillig forening

Vælg

Når du har fundet virksomheden, klik på "vælg"

Ændre virksomhed

Skal der skiftes adresse i virksomheden eller andet?



Herefter vælger du "ændre virksomhed"



Forny frivillig forening

Forny

Du fornyer den frivillige forening ved, at opdatere data eller ved at klikke på knappen "forny"

Fornyes den frivillige forening, forlænges foreningens registrering med 3 år.

Din frivillige forening udløber : 28/12-2025 , hvis ikke registreringen bliver fornyet.

Er du frivillig forening, så vil du få dette billede. Du skal ikke gøre noget, da du ved at tilføje en repræsentant automatisk bliver fornyet med 3 år frem i tiden.

Stamdata - Grundlæggende data om virksomheden

Rediger >

Tjek dine Stamdata, de vil være vist under denne overskrift. Er de forkerte, så klik på "rediger"

Reklamebeskyttelse

☒ Der ønskes reklamebeskyttelse i CVR

Det kan i øvrigt anbefales, at du er reklamebeskyttet.

Fortsæt >

Klik på hvis du har redigeret i Stamdata

Registrer mere

Har du flere ændringer, klik på

Repræsentant - Foreningens repræsentanter

Rediger >

Her tilføjer du første repræsentant for din forening/virksomhed. Klik på "rediger"

Udfyld navn og CPR-NR på repræsentanten og godkend ændringen.

Godkend og afslut

Når du har indtastet alle ændringer, så klik på

Bekræft godkendelse

Har du flere ændringer kan du med fordel godkende dem samlet.

☒ Jeg bekræfter at de afgivne oplysninger er korrekte og fyldestgørende, og godkender ændringerne.

Annuler

Godkend

Husk denne inkl. flueben

Du vil nu få et par e-mails fra Erhvervsstyrelsen med kvittering for modtagelse, samt endelig godkendelse. Der går sjældent mere end 24 timer.

For at tjekke, at du har gjort det korrekt, så kan du logge på din private E-Boks. Du burde få en oversigt, der indeholder de foreninger/virksomheder, hvor du er repræsentant.

Log på som privatperson ?



Jørgen Preben Rømming



Log på som ledelsesrepræsentant ?



DAVUS (Da Aktivitetsgruppe VHF UHF SHF)

CVR-nummer: 33316968



EDR Ringsted

CVR-nummer: 29598665



OMEGA SUPPORT

CVR-nummer: 15304693



Log på som erhvervsbruger ?

Min oversigt er vist her.

Før du kan se E-Boks for den valgte forening/virksomhed, så skal du autorisere dig selv.

Gå til <https://mitid-erhverv.dk/> og vælg "start tilslutning"

Start tilslutning til MitID Erhverv

Har I allerede forberedt jeres virksomhed eller forening på tilslutningen til MitID Erhverv, kan en ledelsesrepræsentant eller anmelder påbegynde tilslutningsforløbet. Det sker ved at trykke på knappen "Start tilslutning" og logge på med sit private MitID.

Du kan også få et overblik over dine igangværende tilslutninger ved logge på med dit MitID og starte tilslutningsforløbet.

Start tilslutning

i For at gennemføre tilslutningen skal du bruge følgende:

Din e-mailadresse

Dit private MitID

Dette skal du bruge – og det skal være MitID på den person, der er tilføjet som repræsentant.

Start tilslutning

Vælg

i Du skal logge ind med dit private MitID

Log ind

og

Navn

CVR-nummer

Status

☐ DAVUS (Da Aktivitetsgruppe VHF UHF SHF)

33316968

☒ Er tilsluttet

☒ EDR Ringsted

29598665

☐ Klar til tilslutning

Når du er kommet ind, så skal din forening/virksomhed stå her. Du sætter prik i den forening, der er "klar til tilslutning" og klik på

Næste

☒ Ja, jeg accepterer vilkårene for MitID Erhverv

[Tilbage](#)

[Næste](#)

Du kan hente og læse vilkårene, hvis du har tid og lyst. Du skal dog sætte flueben som vist for at fortsætte.

Her skal du skrive dine oplysninger, hvis vi har behov for at kontakte dig i forbindelse med din ansøgning om tilslutning til MitID Erhverv.

Fornavn

Jørgen Preben

Efternavn

Rømming

Email

Telefonnummer (frivillig)

[Tilbage](#)

[Næste](#)

E-mail er obligatorisk, telefonnummer er frivilligt.

☐ Ja, jeg accepterer at hente liste med administratorer i NemID medarbejdersignatur

☐ Jeg vælger mig selv eller tilføjer en ny administrator

Her vælger du selv, hvem det skal være. Jeg har kun prøvet den nederste.

Navn

Email

☒ **Jørgen Preben Rømming**

oz0j@oz0j.dk

Ledelsesrepræsentant

Hvis du vil tilføje en ny administrator, kan du gøre det her.

Tilføj ny administrator

[Tilbage](#)

Næste

Her er jeg vist som Ledelsesrepræsentant (i en forening) og her kan du tilføje flere administratorer.

Fornavn

Jørgen Preben

Efternavn

Rømming

CPR-nummer (frivillig)

[Redacted]

Fødselsdato

Dag

Måned

År

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Email

[Redacted]

Telefonnummer (frivillig)

[Redacted]

[Tilbage](#)

Næste

Her er sidste mulighed for at tjekke og evt. rette e-mail adresse og telefonnummer.

[Tilbage](#)

Godkend tilslutning

Husk at godkende

✓ Din organisation er nu tilsluttet

Du har valgt selv at lave opsætning af organisationen i MitID Erhverv. Derfor får du en e-mail med et link til opsætning. Du kan også starte opsætningen med det samme.

Hvis du vælger at starte med det samme, kommer du til

Opgaver	Status
Importér administratorer og brugere	○ Ikke udført
Organisationens identifikationsmidler	○ Ikke udført
Vælg dine egne identifikationsmidler	○ Ikke udført

☐ Ja, jeg ønsker at importere administratorer

☐ Nej, jeg ønsker IKKE at importere administratorer
Jeg opretter alle administratorer manuelt i MitID Erhverv

Her skal du vælge, om administratorer fra NemID Erhverv / Medarbejdersignatur skal importeres, eller om du selv tilføjer andre manuelt.

☐ Ja, jeg ønsker at importere brugere

☒ Nej, jeg ønsker IKKE at importere brugere
Jeg opretter alle brugere manuelt i MitID Erhverv

Og det samme for brugere, der ikke har administrative rettigheder.

i Vigtigt!

Hvis du forsætter uden at importere, kan du ikke vælge at importere senere.

Dine valg for import

Administratorer

0 administrator(er)

Brugere

0 bruger(e) med administratorroller

0 bruger(e) uden administratorroller

Jeg har valgt ikke at importere.

☒ Ja, organisationen accepterer brug af privat MitID

☐ Nej, organisationen accepterer IKKE brug af privat MitID

Her vil jeg klart anbefale, at foreningen/virksomheden bruger privat MitID. Det er så meget nemmere i hverdagen.

Brugerne skal kunne anvende et særskilt MitID til erhvervsbrug

Brugerne skal kunne anvende et særskilt MitID til at logge ind og underskrive digitalt på vegne af jeres organisation. Så har de ét MitID privat og ét til erhvervsbrug.

Vi har forvalgt MitID app som det særskilte MitID, I kan tilbyde jeres brugere. I kan altid ændre eller tilføje andre MitID identifikationsmidler i MitID Erhverv. Fx hvis jeres brugere skal have en MitID kodeviser, kodeoplæser eller chip.

[> Læs mere om brug af særskilt MitID](#)

MitID erhverv har valgt, at man skal kunne bruge særskilt MitID til foreninger/virksomheder. Der er en vejledning i den blå tekst på hjemmesiden (linket virker ikke her)

- i** Vi anbefaler, at du også vælger privat MitID, indtil du har aktiveret et særskilt MitID identifikationsmiddel til erhvervsbrug. Hvis ikke, kan du ikke logge ind i MitID Erhverv med det samme.

Privat MitID

Identifikationsmiddel

☒ Privat MitID

[husk flueben her](#)

Opsummering

Nedenfor ser du en opsummering af de valg, du har truffet for jeres organisation. Hvis du kan bekræfte indstillingerne, skal du godkende opsætningen.

Hvis du ønsker at ændre indstillingerne, kan du gøre det ved at redigere dem her på siden.

Til slut kommer en opsummering, som man desværre ikke lige kan printe eller gemme som PDF fil.

Husk

Godkend opsætningen

Kvittering

✓ Din organisation er nu sat op.

i Dit identifikationsmiddel er aktivt

Du har valgt at bruge dit private MitID, når du skal foretage handlinger på vegne af organisationen. Dette MitID identifikationsmiddel er aktivt, og du kan logge ind i MitID

Husk

Afslut opsætning



Erhverv



Brugere



Brugergrupper



Fuldmagter



Indstillinger

Her kan du tilføje bruger, brugergrupper og fuldmagter. Altså når det virker.

Brugergrupper

NemLog-in/Brugeradministration

Hjælp Sprog: Dansk English Log ind

Fejl ID

20221228203208-7315

Beskrivelse

En uventet fejl er opstået, mens systemet behandlede din anmodning. Du kan [Send en fejlrapport](#) til en NemLog-in administrator, som kan diagnosticere problemet.

Jeg har sendt fejlen via linket, og autorsvaret var, at der kan gå 10 arbejdsdage.

Ringsted, CVR: 29598665

Min profil

Log ud

Under min profil kan du ændre rettigheder m.v. for sig selv.

Har du nogen problemer med skiftet, er du velkommen til at sende mig en e-mail på oz0j@oz0j.dk Det anbefales, at du sender noget billede dokumentation med.

Held og lykke. De offentlige IT systemer er ikke altid nemme at have med at gøre.

Velkommen til EDR's Januar klumme.



Skribenterne håber at I alle er kommet godt over nytårsaften uden skrammer på krop og sjæl.

Det er altid spændende at tage hul på et nyt år, hvad bringer kalenderen af spændende oplevelser og udfordringer i "Verdens Bedst Hobby"? For nogen af os som driver foreningen, er der selvfølgelig en masse opgaver der skal fikses hen over året for at: der kan udgives et OZ, der kan passes på vores frekvenser og forhåbentlig også forbedres vores arbejdsbetingelser i øvrigt.

MEN, der er blanke sider i kalenderen – der skal afholdes et antal temadage – der skal afholdes Fieldday og forhåbentlig mange andre events, som både giver jer ny vinkler og teknik, kombineret med at mødes med ligesindede. EDR's sekretær kunne umanerligt godt tænke sig at få jeres ønskesedler med emner, I kunne tænke jer at bruge en lørdag på, så har I emner til temadage modtages disse med stor tak på sekr@edr.dk, skulle der også følge hænder til afvikling med, skader dette bestemt ikke..

Region 1 HF Fieldday kunne godt trænge til flere OZ-deltagere. Et problem har i flere år været at lokalafdelinger er blevet for små til selv at løfte opgaven, derfor ville det være dejligt om I ude i landet rottede jer sammen med naboerne og planlagde deltagelse i HF Fieldday som løber af stablen d. 2-3 september 2023. Stil op med et simpelt setup, som er overkommeligt teknisk, hold jer til SSB og se at I faktisk med det simple kan skrabe ganske mangan et point sammen, kombineret med at I kan hygge jer 112%. Da der under alle omstændigheder skal planlægges en smule, skader det ikke om I starter allerede nu.

Medlemsbladet OZ mangler altid stof, skulle vi hilse at sige fra redaktøren! Derfor er artikler om antenner, tekniske konstruktioner, store som små aldeles velkomne på radaktion@edr.dk Der følger endda et mindre forfatterhonorar med, udover praleretten når ens værk optages i OZ.

Efter to års pause er der igen Dansk Vinter VHF Dag i Ringsted d. 14. januar 2023, se næste side, håber vi ses der!

På vegne af EDR's HB – OZ4VW Arne og OZ5WU Michael

Fremtiden kommer ikke af sig selv!

#ShapingTheFuture #BePartOfTheFuture

Dansk Vinter VHF Dag 2023

Lørdag den 14. januar 2023

Valdemarskolen · Skolegade 9 · 4100 Ringsted · J055VK

OBS! Vi afholder også amatørradiocertifikatprøve. Man tilmelder sig selv, direkte til SFDI

Dansk Vinter VHF Dag 2023 er et samarbejde imellem EDR Ringsted, Roskilde og Amager, DAVUS, AMSAT-OZ, VUS-HF-udvalget med flere.

Sælg dit overskydende grej på loppemarkedet, gebyret er symbolsk: 50 kr. pr. bord, der går ubeskåret til OZ7IGY.

Der er mulighed for at købe morgenmad, frokost samt øl og vand til overkommelige priser, - der vil være gratis te og kaffe på kanden hele dagen!

Eventuelt overskud fra Dansk Vinter VHF Dag går udelukkende til almennyttige amatørradioformål: OZ7IGY, Kreds 4 (Region Sjælland), etc.

EDR's webshop tilbyder fragtfri levering på træffet, såfremt varen er på lager, bestilt og betalt, inden d. 11. januar 2023

Program

08:00 - 09:00	Opstilling for sælgere til loppemarked
08:15	Dørene åbnes Cafeen åbner for morgenmad Call mærkat med lotteri kan købes i salen
09:00	Officiel åbning af Dansk Vinter VHF Dag 2023
09:05	Loppemarkedet starter Certifikatprøve check-in – OZ1ARQ.
09:30	Amatørradio certifikat prøve starter. Man tilmelder sig selv hos Styrelsen for Dataforsyning & Infrastruktur (SFDI): kortlink.dk/2gp2z
10:00 - 10:40	FOREDRAG 1 122GHz foredrag med praktisk demonstration v. OZ2OE Ole
10:45 - 11:45	FOREDRAG 2 Log- og hjælpeprogrammer til VUSHF-contester v/OZ1FF Kjeld.
11:30 - 13:30	Frokost-»vinduet« Cafeen sælger en let frokost
12:00 - 13:30	FOREDRAG 3 Åbent møde m. VUSHF-udvalget. Agenda offentliggøres senere på www.vushf.dk .
13:30 - 14:00	Lodtrækning på call-mærkaterne
14:00 - 15:00	FOREDRAG 4 DAVUS / OZ7IGY generalforsamling v/OZ7IS Ivan, evt. afsluttende med et besøg på OZ7IGY, hvis der er interesse herfor.
15:00	På gensyn d. 13. januar 2024

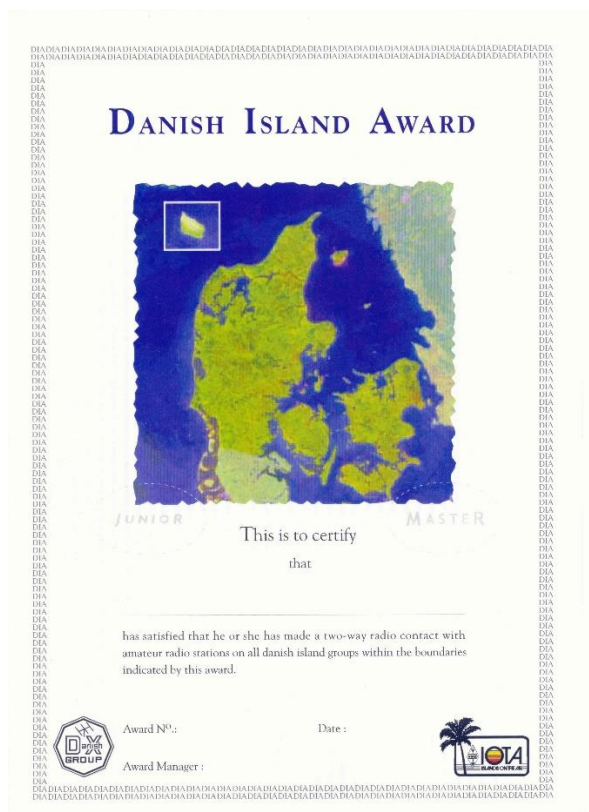
Jo flere vi er, jo stærkere er vi!

Danish Islands Award (DIA, Det Danske Ø Diplom)

Af OZIIKY Kennet Hemstedt

Diplomet er sponsoreret af Danish DX Group og er oprettet den 20. marts 2005.

Formålet er at intensivere aktiviteten fra de danske øer.



Øerne

I Danmark har vi en del øer. De kan inddeles i 6 grupper, hvor af nogen har status som IOTA-øer. De 6 grupper er:

EU-029 - Det Sjællandske øhav

EU-030 - Øer i Østersøen

EU-088 - Øerne i den nordlige del af Kattegat

EU-125 - Øerne i Nordsøen

EU-171 - Nordjylland og øerne i Limfjorden

EU-172 - Det østlige Jylland og Fyn

På Danish DX Groups hjemmeside finder du hele listen over alle øerne. Der er 122 øer på listen. (<https://ddxg.dk/awards/island.htm>)

Diplomet kan søges af sende og lytte (SWL) amatører som kan bekræfte kontakter, eller lytte-rapporter, med danske øer efter følgende regler;

Reglerne

Alle kontakterne skal være fra efter 1. januar 1997 for at være gyldige. En kontakt via en repeater er ikke gyldig.

Diplomet findes i 3 klasser.

Basic-diplomet: Du skal have bekræftet kontakter, eller SWL-bekræftelser, fra 5 ø-grupper.

Junior-diplomet: Du skal have bekræftet kontakter, eller SWL-bekræftelser, med 10 forskellige øer i alle 6 ø-grupper.

Master-diplomet: Du skal have bekræftet kontakter, eller SWL-bekræftelser, med 25 forskellige øer i alle 6 ø-grupper.

Basic-diplomet kan opgraderes med mærkaterne for diplomets udvidelse til Junior og Master.

Prisen for diplommet er;

Basic-diplomet: 50 DKK.

Udvidelses fra Basic-diplom til Junior, og fra Junior til Master: 15 DKK.

For radioamatører uden for Danmark kan det anbefales at kontakte Allis OZ1ACB.

Diplomansøgning

GCR-listen (listen skal indeholde kaldesignal, dato, klokkeslæt, bånd, mode, rapport samt ø-nummer og navn) og betalingen sendes til Diplom-manager Allis OZ1ACB, eller man kan forespørge på e-mail oz1acb@wiland.dk

News and Reports

Around Your Region – Club events calendar 85
Around Your Region – Events roundup 89
New products 14
News 12
RSGB at the National Hamfest 2022 63
RSGB Matters 6
Special Interest Groups News 15

Regulars

Advertisers' index 93
Antennas, Mike Parkin, G0JMI 16
ATV, Dave Crump 34
Contest calendar, Ian Pawson, G0FCT 55
Contesting, Chris Tran, GM3WOJ 54
GHz Bands, Dr John Worsnop, G4BAO 68
HF, Daimon Tilley, G4USI 64
Members' ads 94
Propagation, Gwyn Williams, G4FKH 96
Rallies and events 95
The Last Word 97
VHF/UHF, James Stevens, M0JCQ 66

Technical features

An improved antenna rotator controller, Tim Forrester, G4WIM 28
APRS With TTGO LoRa module – Introduction, Anthony Le Cren, F4GOH, KF4GOH 36
Design Notes, Andy Talbot, G4JNT 40
EMF exposure measurement, an experimental approach, John Hawes BSc CEng FIET, G8CQX 76
Wireless Morse keys, Ray Scrivens, G3LNM 82

Features

Amateur radio community support, Linden Allen, M0TCF 46
ARDC helps clubs succeed, Dan Romanchik, KB6NU 44
British Inland Waterways on the Air, 2022, Lyndsay Latimer, M6YMB 20
Gloucester Amateur Radio and Electronics Society, 72
100th anniversary celebration, Dr David Tunnicliffe, G4BCA
International Museums on the Air, 2022, David Webb, M0SKT 38
Jamboree on the Air, 2022 24
Producing HF propagation charts using Proppy, Steve Nichols, G0KYA 79
Ramblings of a 1950s radio engineer... , Robert Dancy, G3JRD 80
RSGB Construction Contest, Heather Parsons, RSGB Communications Manager 53
Wolverhampton Amateur Radio Society celebrates its centenary, Andrew Atkinson, 2E0YEZ and Wayne Hughes, M7WLH 70

Reviews

Antennas-amplifiers 2m 1.5kW Band Pass Filter, James Stevens, M0JCQ 56
Best of 2022's book reviews 48
SV4401A handheld vector network analyser, Mike Richards, G4WNC 58



Kalender for danske radioamatører

Af OZ0J, Jørgen (Begivenhedsredaktør hos EDR)

Kommende certifikatprøver for radioamatører

Følgende prøvesteder kendes p.t.:

14. januar 2023, Vinter VHF dag

Tilmelding sker via <https://sdfi.dk/digital-infrastruktur/frekvenser/radioamatører->

BEMÆRK NYT LINK – og ja bindestregen til sidst **skal med**, ellers virker linket ikke

Danske foredrag

EDR Birkerød, 2. marts 2023 kl. 20.00

En aften med radiodoktoren, se <https://www.edr.dk/2022/12/28/oz7s-sven-lundbech/>

Danske arrangementer

Dansk Vinter VHF dag

Dato: 14. januar 2023, se program andet sted her i RDE-Posten

Agerskov Forårsmarked

Dato: 4. marts 2023, program opdateres løbende på

<https://ham.brugtgrej.dk/forum.php?mode=thread&obj=93902>

Pølse møde, Ringsted VHF/UHF repeater

Dato: 28. maj 2023, detaljer følger senere

Udenlandske HAMventions

Indtil videre er jeg stødt på disse arrangementer i udlandet (med forbehold for aflysninger):

FUNKtag, Kassel

15. april 2023

Detaljer på <https://www.edr.dk/events/funktag-kassel-2/>

Dayton HAMvention

19. maj – 21. maj 2023

Detaljer på <https://www.edr.dk/events/dayton-hamvention-2/>

Hamradio Friedrichshafen:

23. juni til 25. juni 2023

Detaljer på <https://www.edr.dk/events/hamradio-friedrichshafen-2/>

WRTC 2022

Verdensmesterskab for radioamatører. Det skulle have været afholdt i 2022, men COVID-19 spolerede den planlægning, så det holdes i 2023 i stedet.

QTH er Bologna, Italien og detaljer opdateres løbende på <https://www.wrtc2022.it/>

Det var måske noget med en sommerferie omkring 7. og 8. juli 2023?

Følg med på de nævnte links for evt. aflysninger, ændringer m.v.

Har du en begivenhed, der vil interessere danske radioamatører, så send en e-mail til kalender@edr.dk
Kalenderen findes på <https://www.edr.dk/kalender-full/> og opdateres i det omfang, jeg får/finder informationerne.