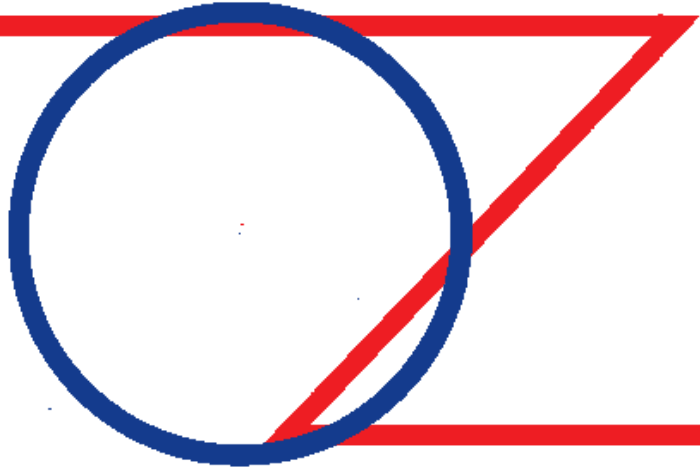
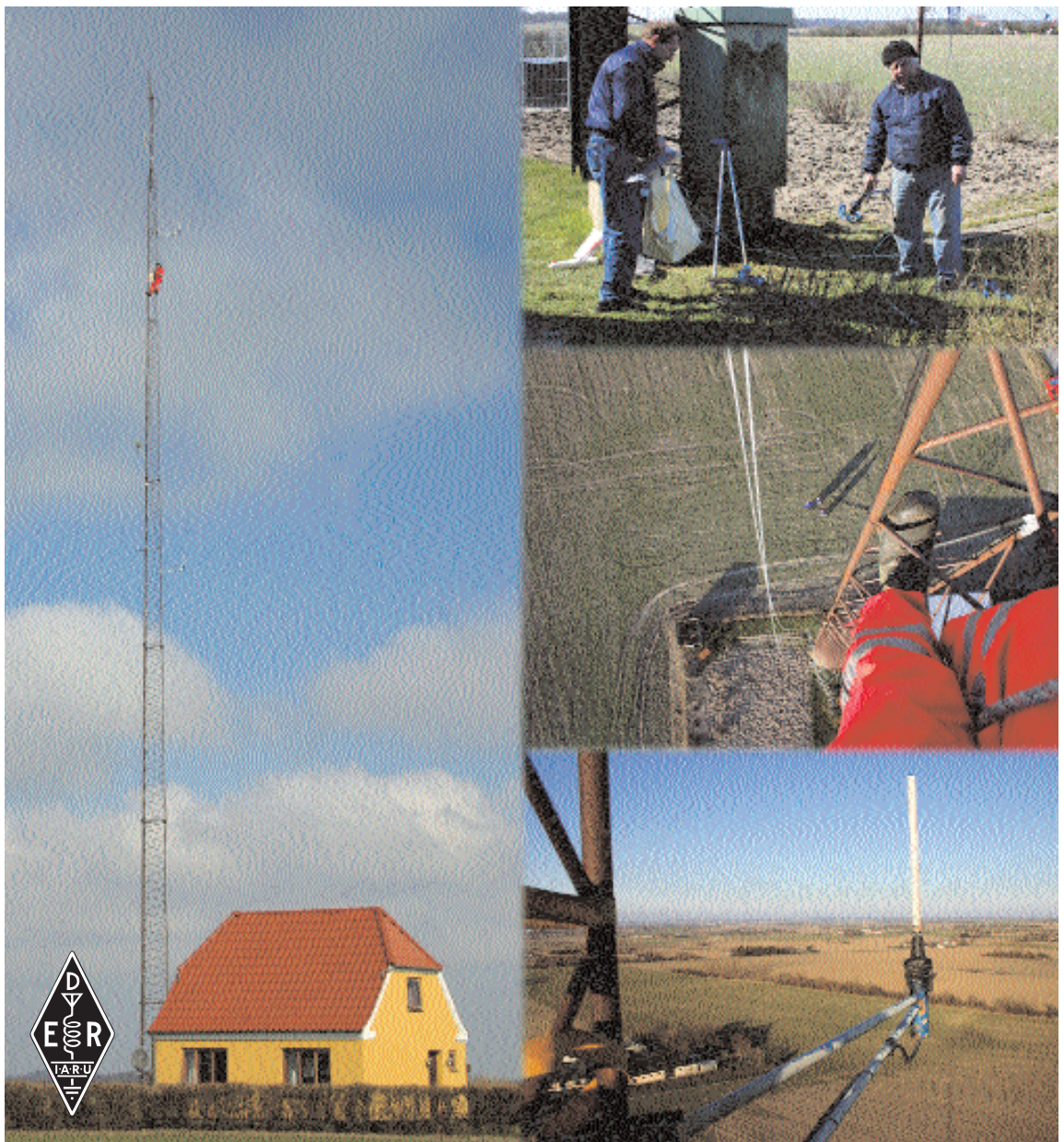


Tidsskrift for amatør-radio
79. årgang, oktober 2007
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



10/2007



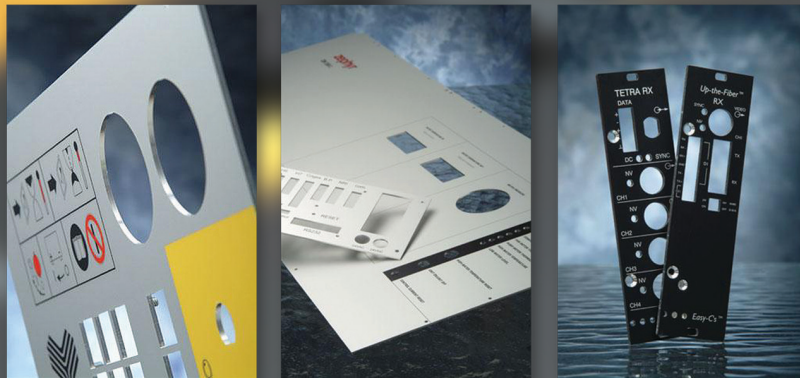
Alt til

printfremstilling



Layout materialer til printfilm. Udstyr til belysning fremkaldelse og ætsning. Alle nødvendige kemikalier og værktøj. Vi lagerfører SENO højkvalitets kemikalier og fotoprint i mange varianter og størrelser.

Fotoeloksering til forplader og skilte



Modstandsdygtige og meget flotte forplader til prototyper eller mindre serier. Flerfarvet tekst og grafik. Pladetykkelser 0,5 - 3,0 mm.

Stag i messing, stål og nylon



Leveres på kundens mål

Kan også leveres
i andre materialer
f.eks. teflon

Se vores online katalog - www.lautronic.dk

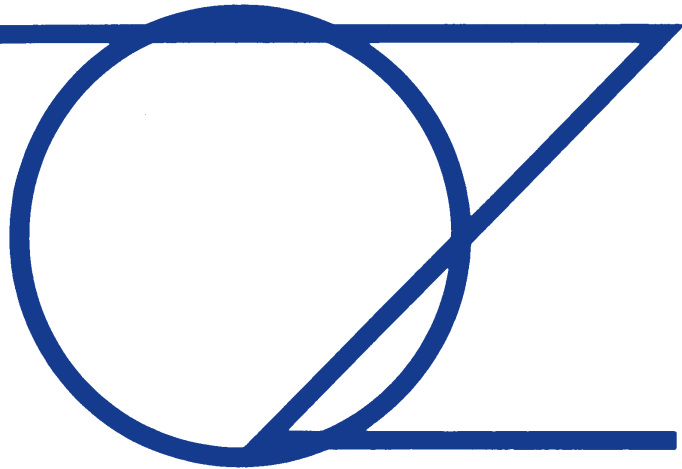
LAUTRONIK

4593 5152

Vester Moselundvej 15, 7441 Bording

Tidsskrift for amatør-radio
79. årgang oktober 2007
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

10-2007



Hovedredaktør og ansvarshavende (HR):

Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4
7100 Vejle, tlf. 75 83 38 89
E-mail: OZ8XW@edr.dk

Teknisk redaktør (TR):

Jørgen Kragh, OZ7TA
Forelvej 25
3450 Allerød
E-mail: OZ7TA@edr.dk

Hertil sendes alt teknisk stof

Amatørannoncer og abonnement

Radioamatørernes Forlag ApS, EDR
Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11, kl. 10.00-14.00

Annonceafdeling:

Carsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH
Blomstervænget 11, 2800 Lyngby
tlf. 45 87 16 56

E-mail: brenstrup-hansen@post.tele.dk

SPALTERREDAKTIONER:

Conteststof:

Peter Vestergaard, OZ5WQ Vestervej 74, 4960 Holeby

HF-aktivitetstest:

Gunnar Krüger OZ1GX, Benediktevej 2, Lind 7400 Herning

Diplomer:

Svend Larsen, OZ1DYI, Bakkevej 33, 6700 Esbjerg

DX-redaktion:

Vakant

VHF-UHF-SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL, Ellevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF-UHF-SHF-contest:

Verner Topsoe, OZ5TG, Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

Computer og amatørradio:

Kasper Myram, OZ8AAZ, Præstegårds Alle 17, 2700
Brønshøj

QRP:

Henning V. Mikkelsen, OZ4XF, Fredensgade 9, 7600 Struer

Lytteramatøren:

Henning Hansen, OZ3IR, Ribevej 10, 6800 Varde

SSTV:

Allan Mathiesen, OZ9AU, Tinglevej 1, 2820 Gentofte

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnson, OZ7NB, Vibehøjen 7,
6731 Tjæreborg

Foreningsredaktion:

Ellen-Sofie Schuldt-Larsen, OZ1CRY

Spurvevej 22, 4943 Torrig

Afleveringsfrist til OZnov. dec.

Redaktionelt stof, spalterredaktioner,

afdelingsstof og amatørannoncer19.10 23.11

Omdeles fra14.11 19.12

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den
nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig kildean-
givelse.

Erhvervs-mæssig udnyttelse må dog kun finde sted
med redaktionens og forfatterens tilladelse.

TRYK: Kerteminde Tryk Odense A/S

Ove Gjeddes Vej 11-19, 5220 Odense SØ

Dette nr. af OZ omdeles i.h.t. Post Danmarks regler
mellem d. 17. og 20. oktober.

Indhold

- 573 En 3 element Yagi sloper
- 577 På 70 i en fart
- 580 Erfaringer med en lodret rundstråler til 70 MHz
- 583 Rundt om jorden signaler
- 586 Teknisk brevkasse
- 588 Morokulien 4-8 juni 2007

Fra andre blade

Findes side 579, 587

Spalterredaktionerne:

- 592 Contesting, conteststof resultater
- 596 HF-aktivitetstest
- 598 Diplomjagten
- 599 DX-ing og DX-nyt
- 602 Lytteramatøren
- 603 VHF/UHF/SHF
- 606 Contestresultater VHF-UHF-SHF
- 609 Amatørradio og computer
- 610 QRP
- 611 Rævejægeren
- 612 SSTV
- 613 Det nostalgiske hjørne

Experimenterende Danske Radioamatører:

- 571 Foreningsinformation
- 571 Efterår 2007
- 614 Vi er også radioamatører
- 615 Nyt fra afdelingerne
- 626 Silent key
- 628 Amatørannoncer

OZ spot

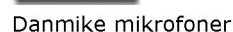
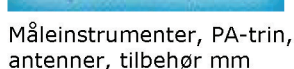
- 585 Sputnik 50 år

Forsidebilledet: OZ1THO i masten ved
Korsør UHF repeater, OZ6RET. Øverst:
OZ1CQW og OZ6RC. Midten: Jord-perso-
nalet set fra oven. Nederst: Udsigt med
repeaterens TX ant. i forgrunden.

(Fotos: OZ2ADN og OZ1THO)

Velkommen til masser af spændende oplevelser med
amatør-radio – verdens bedste hobby
Din sikre forbindelse til det store udvalg !
Eget serviceværksted

Vi er autoriseret dansk distributør for nedennævnte fabrikker



www.norad.dk - Danmarks største udvalg i AMATØRRADIO

KLIK IND OG SE ALLE DE GODE TILBUD

Vi tilbyder finansiering via Sparbank Vest Direkte

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

Åbningstider:
Mandag-fredag 8.00-16.30
(Fax og e-mail hele døgnet)

NORAD

www.norad.dk

TLF.: 98 90 99 99

FAX.: 98 90 99 88

E-mail: salg@norad.dk

Vy 73, OZ4SX, Svend

Hovedbestyrelse:

Kreds 1:
Kaj Nielsen, OZ9AC
Kai Lippmanns Alle 6, 2791 Dragør
Tlf. 24 25 26 87 (bedst kl. 17-18)
E-mail: OZ9AC@edr.dk

Kreds 2:
OZ1DUG Joakim Soya
Blommevej 1, 3660 Stenløse
Tlf.: 47 17 11 22 E-mail: oz1dug@edr.dk

Kreds 3:
Erik E Valsgaard, OZ7MV
Vinkelvej 2, 3700 Rønne
Tlf.:56 95 76 28 E-mail: oz7mv@edr.dk

Kreds 4:
OZ7IS Ivan Gyllich Stauning
Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup
Tlf.: 43 52 33 14 E-mail: oz7is@edr.dk

Kreds 5:
Jan Sørensen, OZ1IZL
Guldøjevænget 52, 5260 Odense S
Tlf.: 66 15 21 41. E-mail: OZ1IZL@edr.dk

Kreds 6:
OZ1HYP Jørn Kjærgaard Pugh
Rangstrupvej 34, 6534 Agerskov
Tlf.: 70 26 07 66 E-mail: oz1hyp@edr.dk

Kreds 7:
Martin Mortensen, OZ3MC
Iglsovej 104, 7800 Skive
Tlf.: 97 54 53 81 oz3mc@edr.dk

Kreds 8:
OZ5KM Kjeld Majland
Lindbjergvej 8, Ejler, 8660 Skanderborg
Tlf.: 86 57 92 42 E-mail: oz5km@edr.dk

Kreds 9:
OZ3MM Børge Holdt Madsen
Overlæge Ottosens Vej 35, 9900 Frederikshavn
Tlf.: 98 42 53 85 E-mail: oz3mm@edr.dk

Landsforeningens udvalg m.v.:

Antenne-udvalg:
OZ1HYP, OZ9MM, OZ1JLZ, OZ3BP, OZ5B, OZ9OQ,
OZ7MV
Henvendelse til OZ1HYP tlf: 70 26 07 66

Forretningsudvalg:
OZ7S, OZ3MC, OZ1HYP og forretningsføreren

Handicapudvalg:
OZ1KW, OZ1IZL OZ1DLJ og OZ1ABA
Hjælpefondskonto. Giro nr. 5 42 21 16.
EDR, Klokketøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ1KW, tlf. 74 44 18 05

HF-udvalg:
OZ5DX, OZ5WQ, OZ6GH, OZ1LO og OZ3MC

Informationsudvalg
OZ8XW, OZ7IS, OZ3MM, OZ1HYP, OZ1DUG, OZ7S

Museumsudvalg:
OZ3MM, OZ5KM, OZ9MT

Teknisk udvalg:
OZ7S, OZ8CY

Teleudvalget:
OZ7S, OZ8CY, OZ5DX, OZ7IS

VHF-udvalg: <http://www.vushf.dk>
OZ7IS (is@ihk.dk), OZ1IPU, OZ8SL, OZ1AHV, OZ2TG,
OZ5TG, OZ3MC, OZ1FTU, OZ1FF, OZ6ABA

Repeaterudvalgets formand:
OZ1AHV Finn Madsen,
Tjørnevej 22, 4140 Borup tlf. 40 71 85 56

Foredragsmanager:
Sven Lundbeck, OZ7S
Egerupvej 11, Bringstrup, Ringsted. Tlf: 57 61 30 10

Rævejagtsudvalgets formand:
Arne H. Jensen, OZ9VA
Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 45 81 75 93

EDR's kopitjeneste:
EDRs kontor
Klokketøbervej 11, 5230 Odense M

EDR's QSL-Bureau
Klokketøbervej 11, 5230 Odense M, tlf. 66 15 95 50



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Landsforeningen eksperimenterende Danske Radioamatører EDR, stiftet 15. august 1927

Årskontingent til EDR udgør 595,00 kr. incl. tilsendelse af "OZ".

Ved indmeldelse betales et indskud på 50,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor (kontortid 10-14):

EDR, Klokketøbervej 11, 5230 Odense M, Postgiro 542 2116

Telefon: 66 15 65 11, Fax: 66 15 65 98, E-mail: kontor@edr.dk

<http://www.edr.dk>

Landsformand:

Sven Lundbeck, OZ7S
Egerupvej 11, Bringstrup
4100 Ringsted
tlf. 57 61 30 10

Næstformand

Martin Mortensen, OZ3MC
Iglsovej 104
7800 Skive
Tlf.: 97 54 53 81

Sekretær

OZ1HYP Jørn K. Pugh
Rangstrupvej 34,
6534 Agerskov
Tlf.: 70 26 07 66

E-mail: til formand og HB medlemmer: Deres kaldesignal efterfulgt af @edr.dk

Efterår 2007

Sommeren går mod hæld siger et gammel ordsprog. Nu kommer tiden med de lange vinteraftner, og hvad skal de så gå med?

Det vil ikke blive kedeligt når der er lidt i sjakken at gå i gang med, måske er der et par gamle projekter der ikke blev helt færdige fra sidste vinter - eller skal del smides ud, fordi tiden har indhentet teknologien der var startet på.

Antennefarmen kan nok også trænge til reovering, men det kan først komme på tale, når det er blevet rigtig koldt udenfor og helst med lidt snestorm.

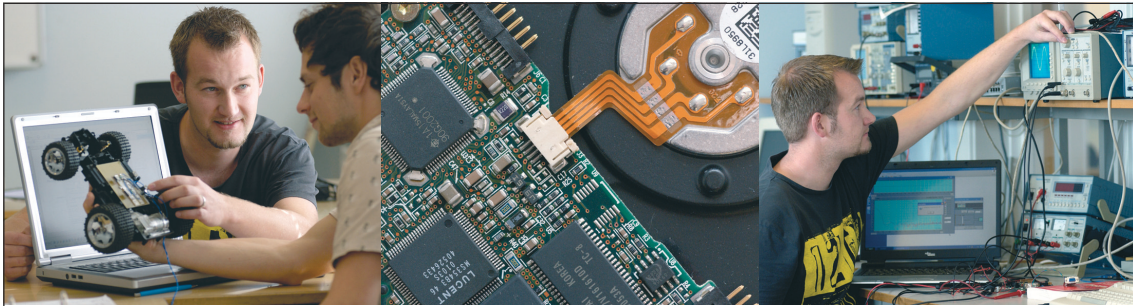
Der er næsten 60 lokalafdelinger af EDR. så her er hjælp at hente til de ting som måske er lidt uklare, giver man et tilpas stor pift så er der også hjælpende hænder når den store antenne skal op. Det plejer kun at koste lidt kaffe til 3 halvlæg.

Lokalafdelingen er et godt sted at holde sit sociale netværk ved lige. Man træffer de personer som man har interessefællesskaber med og får ud over radiosnakken også sat verdensordenen på plads. Flere steder træffes amatørerne på tværs af afdelingerne i interessegrupper og udveksler erfaringer, jo der er god grund til at komme i afdelingerne, man har altid et eller andet med hjem til viderebearbejdelse.

Så budskabet er: Slut op om afdelingerne, det er her tingene sker og det er her de nye tiltag støbes.

Der vil i lang tid fremover være stor brug for lokalafdelingerne til formidling af nye tekniske fremskridt. Den tekniske udvikling har aldrig kørt så stærk som nu, og vil i fremtiden accelerere der ud ad i højeste gear. Ingen har fantasi til at se hvilket ud styr der er på mode om 10-15 år.

OZ3MC



IT- og elektronikteknolog

En praktisk akademiuddannelse, der er helt opdateret i forhold til IT-branchens krav. Akademiuddannelser kvalificerer typisk til mellemløber- og lederjob.

Du kan f.eks. blive ansat i virksomheder, der producerer IT- og kommunikationsudstyr, medicoelektronik og måleinstrumenter.

Uddannelsen tager 2 år og er SU-berettiget. Det er både en teoretisk og praktisk uddannelse, hvor der er mulighed for at løse opgaverne i samarbejde med en række virksomheder.

Du kan vælge mellem 2 specialer:

Elektronik og data

Her arbejder du med udvikling og konstruktion af analoge og digitale kredsløb, testudstyr samt software til elektroniske kredsløb. Desuden arbejder du med produktmodning, planlægning og ledelse af produktions- og testforløb samt dimensionering og drift af datanetværk.

Kommunikationsteknik

Her arbejder du med IT-anvendelse og kommunikationstekniske systemer, installation, analyse og drift af datanetværkssystemer samt transmissionsmedier. Desuden arbejder du med telenet, højniveausprog og datasikkerhed.

Informationsmøder:

Torsdag den 25. oktober kl. 17.00

Tirsdag den 20. november kl. 19.00

Stæhr Johansens Vej 5 6., Frederiksberg

Uddannelsen udbydes også på engelsk - ring og hør nærmere.

Få mere at vide

Kontakt Gitte Madsen, tlf. 38 17 72 82, mail: gm@tec.dk
eller studievejleder Birgit Færk, tlf. 38 17 72 93, mail: bf@tec.dk

www.tec.dk/kvu

www.erhvervsakademierne.dk

TEC

Nordre Fasanvej 27 • 2000 Frederiksberg • Telefon 38 17 70 00 • www.tec.dk

En 3 element Yagi sloper

Indtil decemberstormen i 1999 var jeg den lykkelige ejer af en Fritzel 5 elements FB 53 beam, som bragte mig mange gode DX. Både beamen og masten blev totalt ødelagt, og det samme gjorde en 20 m høj aluminiums vertikal til 80 og 160 meter. Alt dette måtte jeg slukøret ind og hente i min bagbos have. Allerværst var det næsten, at XYL, Jytte så, da det gik galt. Siden har hun modsat sig, at jeg sætter en tilsvarende op. Det så meget dramatisk ud, og måske sover jeg også bedre i stormvejr, når der ikke sidder sådan en kæmpeantenne højt over hustaget.

Da jeg ikke længere bryder mig stort om at klatre, fik jeg mig ved OZ1INNs mellemkomst en Verstatower mast på 18 meter, og nu sidder der kun VHF og UHF antenner på toprøret. Til HF har jeg gennem lang tid brugt en 50 meter lang endepunktsfødte V antenne, hvis toppunkt er fæstnet så højt oppe på selve gittermasten som muligt. Den tunes fra en lettere ombygget fjernstyret AN/URA-27 tuner, der står i den fjerneste ende af haven, ca. 30 meter fra huset. Ud til den går der underjordiske kabler. Under uvejr hejser masten ned, og så kan jeg skifte tuneren til en 10 meter høj teleskopisk rørmast, der fungerer som vertikal-antenne. Dette arrangement har virkelig også givet mig mange gode DX, men nu kun med CW.



Figur 1. Yagi sloper nederste del.



Figur 2. Yagi sloper, øverste del

Det er da også min foretrukne aktivitet, men jeg kunne nu ikke helt glemme mine fine SSB QSO'er med f. eks. USA og Stillehavsoerne med den monstrøse FB 53.

Jeg fik da ideen til at lave en tråd-yagi som sloper. Altså satte jeg en ca. 3 meter lang aluminiums bjælke på masten, omtrent der, hvor isolatoren til V antennen sidder og trak tråde derfra ned til taget af min carport. Jeg konsulterede længe min gamle (13. udgave) ARRL antennehåndbog. Antennen skulle være til 14 MHz. Hvis der havde været nogle flere solpletter, skulle den nok have været til 21 MHz. Nu måtte den på grund af pladsforholdene nødvendigvis være med meget tæt afstand mellem elementerne. Det indebar, at det drevne elements midtpunksimpedans kom til at ligge nede på nogle få Ohm.

Det kunne ganske vist godt lade sig gøre at lave en tilpasning med en balun og en transformator i serie, men kobbertabene herved ville gøre det af med det meste af det forventede gain, skrev amerikanerne. Nu var det sådan, at jeg lige havde skrevet en artikel om tredjedels Hertz antennen til Det nostalgiske Hjørne i OZ august 2006, og inspireret heraf ville jeg så prøve at finde det punkt på det drevne element, hvor impedansen var 50 Ohm. Derfor startede jeg med at gøre antenneråden noget for lang og fæstnede coaxialkablet i midten.



Figur 3. Coaxialkabel med strømbalun og absorberende toroider.

Da fødepunktet ikke skulle forblive i midten, sørgede jeg for en ekstra god strømbalun af ca. 20 gode ferritkerner. Da det ikke var muligt at få kablet til at gå nøjagtigt 90 grader ud fra antennen, anbragte jeg med passende mellemrum nogle ikke helt så gode toroidkerner for at få absorberet den energi, der blev induceret over på kablets yderside og dermed forhindre uønsket antennevirkning af feederen. Så langt så godt. Jeg hængte derpå en reflektor og en direktor op. Retningen havde jeg valgt til nord nordvest ca. 325 grader for at få bedst signal til vestkysten af USA (hvor en af mine fætre bor). Figur 1 til 3 viser antennens to ender samt balunen.

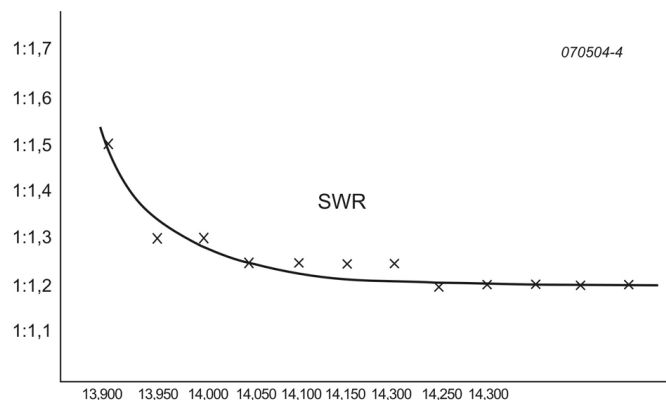
Så kom et lidt møjsommeligt arbejde med at ombukke enderne af elementet mere eller mindre i isolatorerne for dels at finde den rigtige impedans og dels for at få resonansen til at ligge midt i båndet. Det blev til en hel del hejsen op og ned, men heldigvis havde jeg sat trisser i foroven og havde købt tilstrækkeligt med flagline. Længderne af direktor og reflektor ændrede jeg også på, men jeg endte med de længder, der var

i eksemplet i antennebogen, da de viste at være de bedste. Så fik jeg også en antenne, der havde et SWR på 1:1,2 over det meste af 20 meterbåndet. Faktisk er dens SWR-kurve fladere, end jeg troede var muligt. For en sikkerheds skyld er den målt med 2 forskellige SWR-metre. Hvor langt det flade stykke kurve går op i frekvens, véd jeg ikke, men det går dog ikke op til 18 MHz. Figur 4 viser SWR i 20 meter området.

Så gik jeg da i gang med at prøve den på båndet. Det faldt desværre ikke ud til min tilfredshed, for i stedet for at få en god antenne til vestkysten af USA, havde jeg fået en vældig god antenne til Sibirien, og selv om jeg af og til tager et par SSB- eller CW-QSO'er på russisk, så var det ikke lige det, jeg sigtede efter. Det er min V-antenne i forvejen tilstrækkelig god til. Den er i øvrigt også ret god til USA, men dog langt fra så god som yagi-sloperen.

Sagen var den, at der var en mistelten med i spillet, som jeg ikke havde taget i ed. Det var selve gittermasten. Jeg måtte ændre på retningen, og ikke nok med det. Jeg måtte også lave om på det drevne element. Jeg havde desværre brugt noget smukt udseende antennelitze, og efterhånden som overfladen oxyderede ændredes den elektriske længde, så det fine SWR forhold blev ringere og ringere. Til direktor og reflektor havde jeg heldigvis brugt transformatortråd, og nu blev et nyt drevet element lavet med noget svært plastisoleret flerkoret kobberledning. Naturligvis giver plastisoleret ledning lidt dielektrisk tab, men det tror jeg opvejes af, at overfladen ikke oxyderes, så den store strøm, der løber i den meget lavimpedansede antennemidte ikke tvinges ud i et mindre godt ledende lag af kobberoxyd af skineffekten.

Så var der det med retningen. Jeg lavede flere forsøg, men endte med retningen stik vest. Det så helt forkert ud efter pejlekortet, men nu gik vestkyststationerne ind som en drøm (når de



Figur 4. SWR kurven



Figur 5. Reference-antennen

ellers var der), og det var slut med de alt for kraftige russiske stationer. Det gav med det samme en masse gode W6 og W7 QSO'er samt især også Caribien. Senere også Alaska.

Nu kunne det så være fint at få tegnet et udstrålingsdiagram for kalorius. Til det formål skulle jeg bruge en reference-antenne. Der havde jeg jo min 10 meter vertikal-antenne, se figur 5. Den måtte stort set svare til en 14 MHz lodret dipol. Så over på tuneren med den, og så var det med at kigge på 5-meteret ved modtagning og bede om ny rapport ved sending, når jeg skiftede antenne. Den mest almindelige kommentar fra "over there" var "much better", når jeg gik fra vertikalantennen over til yagi-sloperen. Det resulterende udstrålingsdiagram, figur 6, er langt fra et "smukt" yagi-antenne diagram, og det er nok behæftet med fejlkilder, men det giver et ret godt billede af, hvordan antennen virker i praksis. Det er muligt, at det ville være mere yagi-lignende, hvis jeg havde haft flere og bedre målepunkter. Måske er der et minimum mod nord nordøst, som jeg ikke har opdaget.

Fejlkilderne er flere. For det første er det ingenlunde sikkert, at udstrålingsdiagrammet for reference-antennen er en cirkel, som det skulle være for en lodret dipol. Den står ikke helt frit. Netop i retning mod USA står der et par store graner, som nok absorberer en del. Det giver ved sammenligning indtryk af et for stort gain for yagi-sloperen.

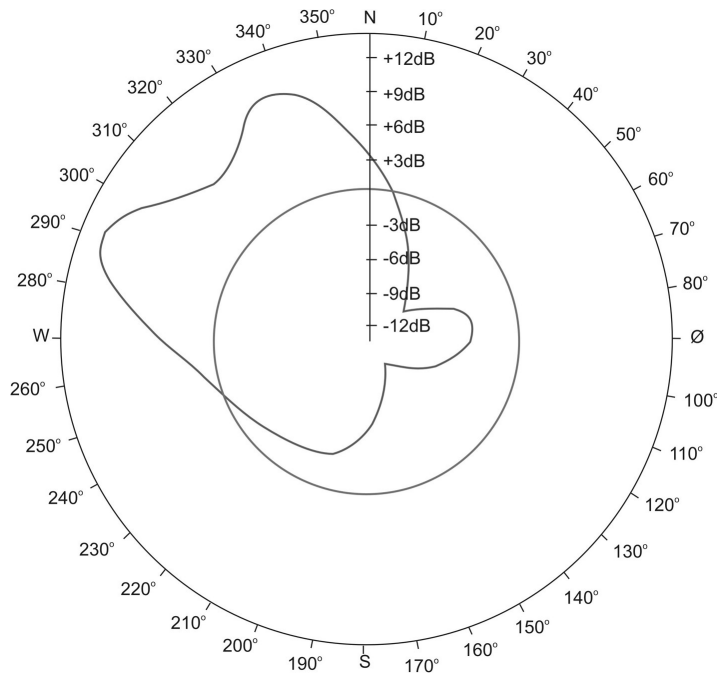
For det andet var der QSB under nogle af målin-

gerne, så man skulle skynde sig for ikke at få en forkert måling.

Desuden står referenceantennen på jorden, mens yagi-sloperens nederste punkt er ca. 7 meter oppe, så udstrålingsvinklen er ikke nødvendigvis den samme, hvilket især ved DX forrykker billedet. Måske bidrager masten som en slags 4. element også lidt til gainet, der jo i hvert fald tilsyneladende er en hel de større end forventet. Masten og den indbyrdes placering er i hvert fald ret afgørende for diagrammets retning og lidt mærkelige form. Men jeg er faktisk godt tilfreds med det, da den giver en god dækning af hele Nordamerika og Caribien.



Figur 7. Impulsafleder mod induceret lynstrøm



Figur 6. Det opmålte udstrålingsdiagram i "lav" vinkel

Jeg har med vilje ikke sat længder på trådene. Man kan nemlig ikke bare kopiere den. Den er helt afhængig af ophængningen i forhold til masten. Men hvis man følger min lidt nøjsomme metode, vil man ende med at få en god fullsize monobands fast-retnings DX-antenne uden tabsgivende spoler for 0 kroner (i hvert fald, hvis man har lige så meget skrammel liggende på loftet, som jeg har). Desuden tåler den med lethed en kilowatt eller mere!

Én ting måtte jeg efterfølgende ændre, for ikke at irritere mine naboer mere end højst nødvendigt. Flaglinerne, som jeg hejsede trådene op med, havde det med at "synges" i vinden, og da carport-taget er en glimrende sangbund, gav det en utilsigtet "orgelkoncert", hvis det bare blæste lidt. Trisserne blev fjernet og flaglinerne blev erstattet med rustfri stålwire, som ikke "synger". Kun det drevne element fik lov at beholde det nederste stykke flagline, da det gjorde det lettere at stramme så meget, at RG 213 kablet ikke trak det for V-formet ud af linie med direktor og reflektor. Og lidt sagte musik gør vist ikke så meget.

Kablet har jeg ført ind oppe i træ gavlen i modsætning til alle andre kabler, der er ført ind enten underjordisk eller gennem en murstensvæg. For så at formindske den strømimpuls, der vil gå ind gennem træ gavlen ved eventuelle

nære lynnedslag, har jeg ført en kobberledning til jord fra skærmen lige før en selvinduktions-spole dannet ved at lade kablet gå nogle vindinger gennem nogle store toroider med høj permeabilitet. Jeg vil muligvis senere isætte et coaxialt gnistgab før spolen. I figur 7 ser vi lynaflederen.

Hvis jeg stadig havde haft en FB 53 eller lignende til 10, 15 og 20 meter, ville jeg have lavet denne antenne til 10 MHz, for måske at ændre den til 18 eller 24 MHz, når vi kom frem til mere solpletrige tider. Der skulle vist i øvrigt ikke være noget i vejen for at hænge flere af denne slags antenner på samme mast. Ved at benytte min metode for impedanstilpasning afskærer man sig jo fra at lave en flerbandsantenne. **OZ**

Husk !

Hjælp OZs medarbejdere ved at sende stoffet i så god tid som muligt. Arbejdet udføres i fritiden, og ved at overholde fristerne, gør du det lettere for alle.

Stof til OZ november skal være fremme hos modtageren spalteredaktør -Ellen-Sofie - hovedredaktør m. fl. senest d. 19. oktober og gerne lidt før.

Der var en gang en artikel i OZ med stort set samme titel. Dengang handlede det om 70 cm. Nu handler det om 70 MHz. Artiklen er en "sådan har jeg gjort det" artikel, og der er ingen krav, om at man skal bruge den samme radio som grundlag, som jeg har gjort. Hele projektet kan laves på en weekend med lidt koncentreret indsats.

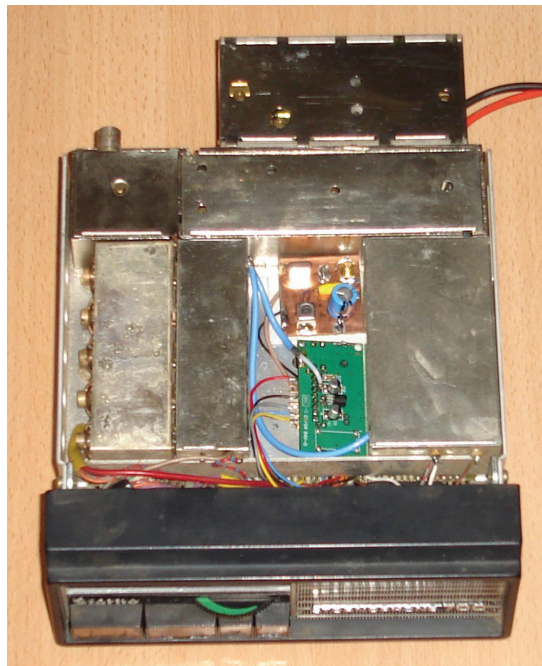
Ideen

I den lokale EDR afdeling havde vi nogle ældgamle Storno CQM733 enkanals LMR anlæg til 4 meter. De radioer har den fordel, at de er til at finde rundt i uden manual, og uden at man skal have to par briller på for at se komponenterne. De er faktisk ret amatørvenlige. For at øge aktiviteten på 70 MHz blev det foreslået at vi tog disse radioer og isatte krystaller til 70,450 MHz. Det er en let, men også ret dyr affære, og hvad så, hvis vi ønsker mere end en kanal?

Jeg har leget lidt med Direct Digital Synthesizers (DDS), og jeg havde på et tidspunkt købt et par "DDS daughterboards" hos NJQRP (se adresse sidst i artiklen). Jeg har brugt boardet i bl.a. en lille signalgenerator, se [1], og jeg har lavet en ny klokoscillator, så der ikke er så meget fasestøj fra DDS boardet som rapporteret i [2]. Da fasestøjen med den nye oscillator [3] er kommet ned på et rimeligt niveau, var det nærliggende at prøve at erstatte krystallerne med et DDS board.

Systembeskrivelse

Radioens oprindelige krystalfrekvenser er omkring 11,7 MHz (sender) og lige under 10 MHz (modtager). Nu slukker vi for de oprindelige krystaloscillatorer og tilføjer et signal fra et DDS board. Da vi ikke skal køre duplex, kan vi nøjes med en DDS, som så skifter frekvens afhængigt af, om vi sender eller modtager. I denne opstilling kan DDS skifte frekvens på maksimalt 395 usek, så skiftetiden mellem sending og modtagning er intet problem. For en ordens skyld, så kan selve DDS boardet skifte frekvens på ca. 400 nsek., resten af tiden skyldes kontrolløren. DDS skal styres af en form for kontrollør, men det er det mindste af det hele. Kontrolløren kan laves med en PIC16F84 og et par linjer kode. Ved at lave det på denne måde kan man bibeholde hele radioen intakt, d.v.s. vi skal ikke, som ved brug af en PLL synthesizer, rydde en hel masse og eventuelt lave en ny modulator. I CQM 733 er der masser af plads til et DDS board og kontrollør.



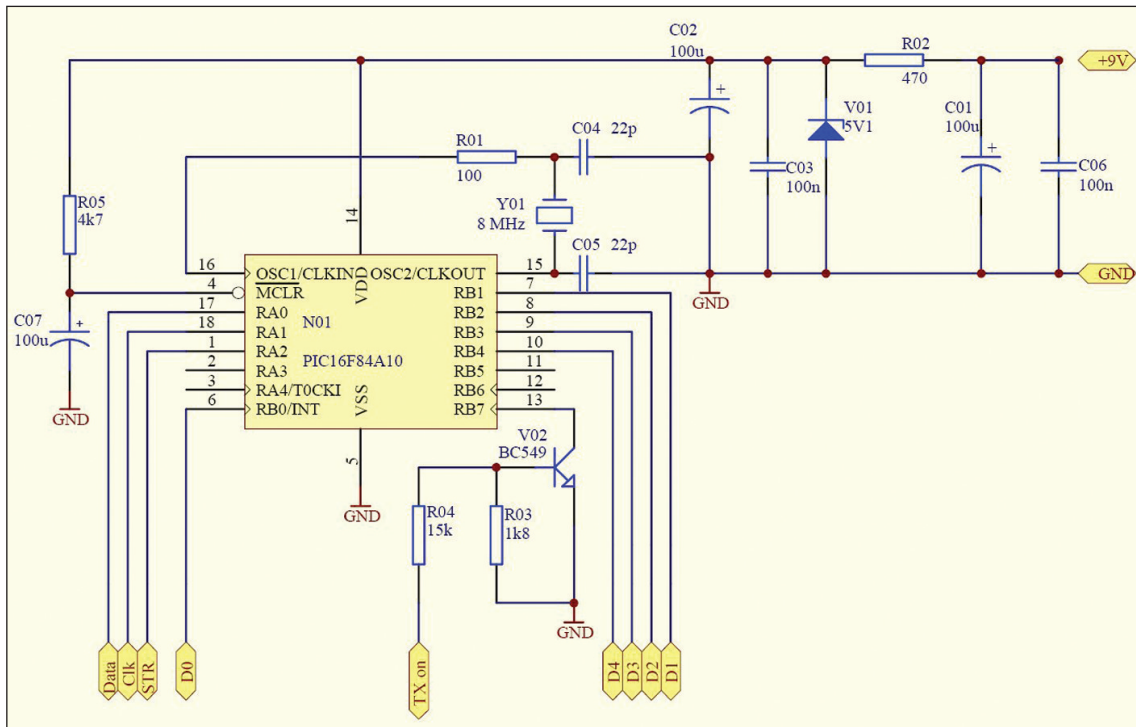
Figur 1. En gammel Storno CQM 732 med DDS i stedet for krystaller

DDS boardet kan sidde mellem styresenderen og modtager lokaloscillator. Kontrolløren kan sidde der hvor der oprindeligt sad toneudstyr. Jeg har fastgjort DDS og kontrollør med dobbeltklæbende tape, så jeg var fri for at skulle bore huller i radioens chassis.

Det viste sig, at mens senderen let lod sig styre af et signal svarende til krystalfrekvensen, så lod modtagerens multiplikator-kæde sig ikke umiddelbart styre af et signal på 10 MHz. Her var det nødvendigt at styre oscillator-kæden med 30 MHz, d.v.s. med krystalfrekvensens 3. harmoniske. Det var heller ikke noget problem, for NJQRP DDS boardet går op til 30 MHz, og de kan overklokkes, så de går til 60 MHz. De nye udgaver går op til 60 MHz fra starten.

Jeg valgte at klokke DDS boardet med en af mine egne 100 MHz krystaloscillatorer bygget efter [3] af hensyn til ikke at ødelægge modtagerens egenskaber på grund af for meget fasestøj. Der er god plads også til klokoscillatoren. På figur 1 ser vi DDS Daughterboard og klokoscillator monteret i radioen.

De blå kabler fører DDS signalet til modtager lokaloscillatoren (til venstre) hhv. til styresenderen (til højre).



Figur 2. Diagram af kontrolleren

Styringen

DDS boardet skal have frekvensen indlæst som et 32 bits ord, og det skal også have nogle kontrolsignaler. I alt skal det have 40 bits, og de skal komme i den rigtige rækkefølge (og de skal selvfølgelig også være korrekte). Jeg har bevidst holdt mig fra at lave en avanceret styring med udlæsning af frekvens, scanner etc., for det drejede sig jo om at komme i gang i en fart, så styringen er en simpel kontroller med en PIC16F84. På figur 2 ser vi diagrammet. På inputbenene D0 til D4 indlæses et kanalnummer i binært format. Der er altså mulighed for 32 kanaler, så det dækker absolut behovet. Jeg har lavet det sådan, at kanal 0 er 70,300 MHz og kanal 31 er 70,6875 MHz, d.v.s. kanalspringet er 12,5 kHz. De i dag anvendte FM frekvenser på 70 MHz svarer så til:

70,425 MHz:	kanal 10
70,4375 MHz:	kanal 11
70,450 MHz:	kanal 12
70,4625 MHz:	kanal 13
70,475 MHz:	kanal 14

D0 til D4 har interne pull-up modstande, så hvis de ikke forbindes til noget, så står vi på kanal 31. Kanalomsiftningen sker så ved at trække D0 til D4 lav svarende til den ønskede kanal. I min radio har jeg kun implementeret 70,425, 70,450 og 70,475 MHz. Kanalomsiftningen sker med

en tre-stillings omskifter. På ben "TX on" lægges en spænding på ca. 9 V under sending. Den fortæller at DDS skal skifte til sendefrekvensen. De tre ben "Data", "Clock" og "Str" er dataoverførsel til DDS. PIC16F84 klockes med 8 MHz, men da hele styringen er tidsmæssigt ukritisk, kan man anvende en hvilken som helst anden frekvens under 20 MHz. Strømforsyningen er ligeledes ganske ukritisk. En 5,1 V zenerdiode gør udmærket fyldest. På figur 3 ser vi den færdige kontroller opbygget på almindeligt hulprint. Softwaren til konstruktionen i figur 2 (sourcekode og hexfil) kan downloades fra EDRs hjemmeside.

Vil man lave det mere avanceret, så kan man f.eks. anvende EDR Gladsaxes radiocontroller mk. III, der er beskrevet i [4]. Der kan man få al den udlæsning, man måtte ønske.

Resultater

Efter ombygning blev radioen tunet op og testet. Jeg havde ingen manual, så radioen er tunet efter gehør. En DDS har en del spurii tæt på det ønskede signal, se f.eks. [5]. Det var derfor interessant at måle, om radioens egenskaber var blevet ødelagt af at erstatte krystallerne med en DDS. Jeg har derfor lavet en række målinger på især modtageren, for det er den det går hårdest ud over. På senderen går det "kun" ud over spurii og reststøj. I tabel 1 ser vi mine måleresul-

Parameter	Værdi	Bemærkninger
RX MUS	1,1 uV EMK	12 dB SINAD
Nabokanalselektivitet	77 dB / 79 dB	-25 kHz / +25 kHz
Blokering +/- 100 kHz	79 dB / 78 dB	6 dB reduktion i SINAD
Blokering +/- 200 kHz	79 dB / 80 dB	6 dB reduktion i SINAD
Blokering +/- 400 kHz	81 dB / 79 dB	6 dB reduktion i SINAD
Blokering +/- 500 kHz	62 dB / 66 dB	6 dB reduktion i SINAD
Blokering +/- 600 kHz	91 dB / 91 dB	6 dB reduktion i SINAD
Intermodulationsdæmpning	79 dB	2 signal metoden
RX spuriousfølsomhed ud til +/- 4 MHz	over 70 dB	Undtagen +/- 500 kHz og +/- 1 MHz
RX spurii på antennen	under -90 dBm under -86 dBm	0 – 50 MHz 50 – 150 MHz
RX støj og brum	-42 dB	5 uV EMK antennesignal
TX spurii +/- 1 MHz	under -68 dBc	TX 25 W
TX restsving	20 Hz	-43 dB i forhold til 3 kHz

Tabel 1. De målte data på den modificerede radio

tater. Det ser ganske godt ud. Det eneste lidt skuffende er blokeringen hhv. spuriousfølsomheden ved +/- 500 kHz og +/- 1 MHz. Det skyldes formentligt spurii fra DDS, men et check med spektrumanalysator på modtager lokaloscillator-signalet afslørede ikke deres oprindelse. Alle direkte målbare spurii inden for +/- 1 MHz er mindst 68 dB nede, så det er formentligt resultatet af en ekstra blanding et eller andet sted. Modtager MUS er også lidt ringe, men det skyldes det manglende HF trin i radioen.

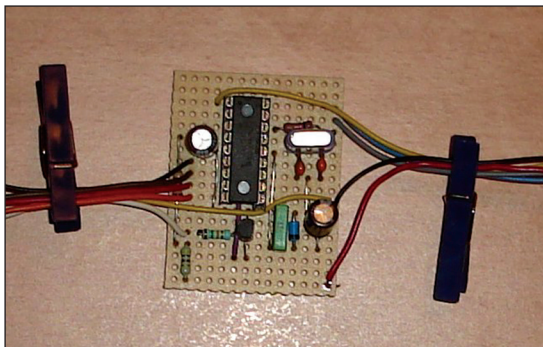
Parameter	NJQRP osc.	OZ7TA osc.
RX MUS	3 uV	1,1 uV
Nabokanalselektivitet	29 dB	77 dB

Tabel 2. Her ser vi tydeligt forskellen på fasestøjen i de to klokoscillatorer

Jeg prøvede for sammenligningens skyld også at klokke DDS boardet med den originale klokoscillator fra NJQRP. I tabel 2 ser vi forskellen i modtagerfølsomhed og i nabokanalselektivitet. De tal taler vist for sig selv.

Andre radioer

Hvis man ikke kan skaffe CQM 733 radioer, så er jeg sikker på, at dette princip også kan anvendes



Figur 3. Kontrolleren opbygget på hulprint

i andre gamle krystalstyrede radioer, f.eks. CQM/CQP 600, CQM5000, AP700, Zodiac etc. Naturligvis skal der så rettes lidt i programmet pga. andre krystalfrekvenser etc., og den mekaniske løsning skal nok også være anderledes, men der skal også være lidt at eksperimentere med.

Alt i alt får man en ganske god radio ud af det for små penge og en begrænset arbejdsindsats, samtidigt med at man lærer noget om at bygge med DDS og måske også noget om at programmere en PIC16 kontroller.

På genhør på 70 MHz.

Litteratur m.v.

- [1]. OZ april 2005, side 196
- [2]. OZ maj 2005, 263 og OZ marts 2006, side 151
- [3]. OZ juni 2005, side 320
- [4]. OZ februar 2005, side 72

NJQRP hjemmeside: www.njqrp.org

OZ

Fra andre blade

4x diamatantenne til 1296 MHz

LA3EQ beskriver i en artikel en antenne, der vel nærmest kan betegnes som 4 stakkede quad antenner med en reflektor (altså i familie med hybrid dobbeltquad) Antenne ser ud til at være meget let at bygge, og artiklen beskriver grundigt de målinger, han har foretaget på antennen.

Gain opgives til næsten 15 dBi og F/B, der ikke er optimeret, til kun ca. 14 dB. Ved at optimere F/B falder antennens gain

LA3EQ: "4X Diamant" antenne for 1296 MHz. Amatørradio 6/2007 side 4 - 7

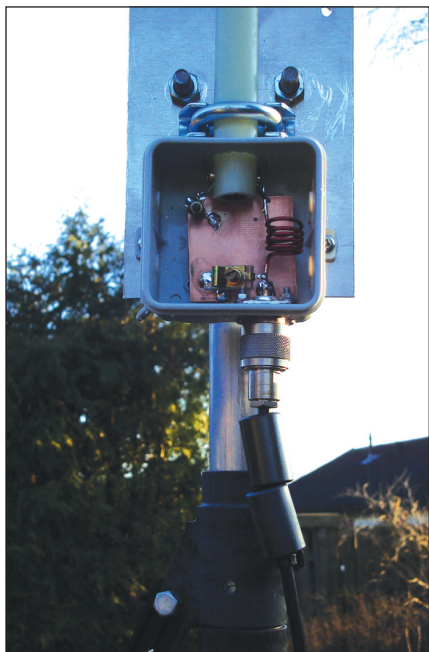
OZ8XW

Erfaringer med en lodret rundstråler til 70 MHz

I OZ maj 2005 beskrev OZ2M en vertikal antenne til 70 MHz. Jeg har efterbygget antennen, og jeg har anvendt stort set de komponenter som Bo anbefaler. I denne lille artikel vil jeg fortælle lidt om mine erfaringer med antennen og lidt nogle målinger jeg har lavet på den.

Impedanstillpasningen

En endefødet halvbølgeantenne er højimpedanset, og der skal derfor sidde et tilpasningsled mellem antenne og fødekablet. Bo har vist et udmærket led, men der findes andre konfigurationer, så her er der en mulighed for at eksperimentere lidt. Hos mig skal antennen sidde i ca. 6 meters højde over jorden, og hvis det skal være rigtigt, så skal den justeres, når den sidder på sin plads. Da jeg ikke kan klatre op ad et 6 meter antennerør, var jeg nødt til at justere antennen i ca. 2 meters højde. Tilpasningsledet er i realiteten en antenнетuner i form af et pi-led, og et sådant har flere indstillingsmuligheder. Når man skal tilpasse antennen, så er det mit råd at starte med helt uddrejede trimmekondensatorer og så dreje lidt ind på antennekondensatoren, så man kan se at VSWR lige netop begynder at falde. Dernæst kører man til minimum med kabelkondensatoren, hvorefter man gentager processen, indtil man får det bedst mulig VSWR.



Figur 1. Drosselspole på kablet i form af ferritkerner



Figur 2. TRs "Antenna Test Range"

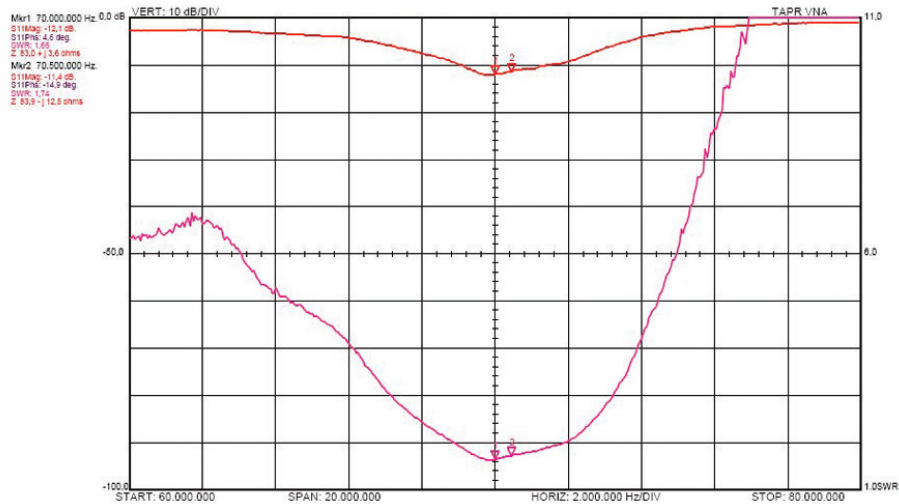
Da antenneimpedansen er adskillige hundrede Ohm, vil der selv med beskeden effekt være en ret høj spænding over antennekondensatoren. Der skal derfor bruges en kondensator der kan tåle en høj spænding. Det udelukker de billige folietrimmere til 85 øre. Så vidt jeg kan se, har Bo brugt en tefloniseret trimmer, og det er udmærket. Jeg har brugt en keramisk rørtrimmer på 18 pF. Den er endnu ikke brændt af.

HF på antennekablet

Det første jeg opdagede var at der var HF på ydersiden af antennekablet. Det ytre sig ved at VSWR udviste underlige spring ved bestemte frekvenser, og at VSWR ændrede sig, når jeg tog rundt om kablet. Der skal derfor sidde en drosselspole på kablet helt oppe ved antennen, i form af en eller flere ferritkerner trukket uden på antennekablet. Uden drosselspolen vil der være udstråling fra kablet, og så er det ikke godt at vide, om det er antennen eller kablet der er den egentlige udstrålende komponent. På figur 1 ser vi kernerne på antennekablet.

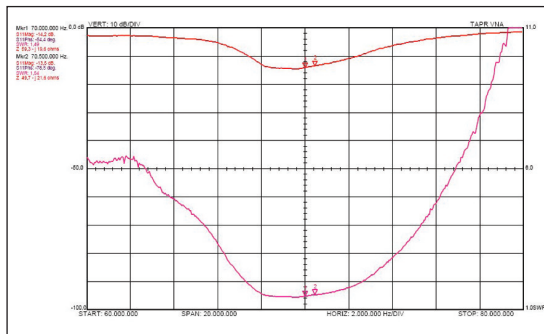
VSWR måling

Jeg foretog impedanstillpasningen på min hjemmelavede "Antenna Test Range", som består af en 6 meter teleskopmast. Jeg målte VSWR m.v. med min TAPR VNA. På figur 2 ser vi testopstillingen med VNA og laptop på hver sin stol.

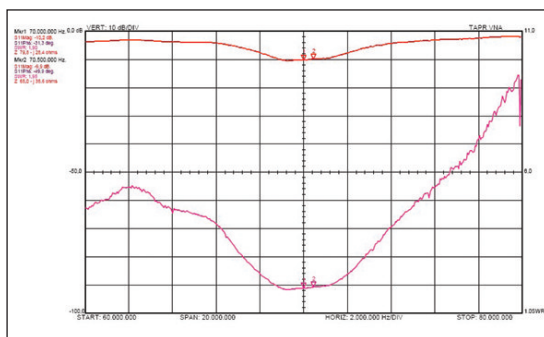


Figur 3. VSWR og RL ved antennehøjde på 2 meter.

Jeg har målt VSWR i forskellige højder for at få et indtryk af, hvorvidt antenne kan justeres i lave højder.



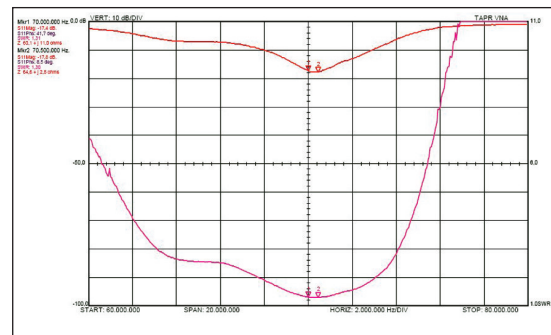
Figur 4. VSWR og RL ved antennehøjde på 3 meter



Figur 5. VSWR og RL ved antennehøjde på 4,5 meter

I figur 3 til 6 ser vi Return Loss (øverste kurve) hhv. VSWR (nederste kurve) i området 60 til 80 MHz. Det ses at antennen er rimeligt bredbåndet, d.v.s. den dækker fint hele 70 MHz ama-

tørbåndet, men vi kan også se, at VSWR er noget afhængigt af antennens højde over jorden, men dog ikke mere end at man kan lave en justering af antennen i ca. 2 meters højde og så gå ud fra at dens VSWR i højden er acceptabel. I 6 meters højde er VSWR 1,3 (RL 17,5 dB). Det svarer til at jeg får 1,8 % af effekten tilbage fra antennen. Det kan vist ikke blive meget bedre.



Figur 6. VSWR og RL ved antennehøjde på 6 meter

Antennegain

Jeg har ikke målt antennens gain, idet jeg ikke har noget udstyr der kan måle det med blot nogenlunde nøjagtighed. Til gengæld har jeg skønnet gainet. Antennen er jo i princippet en halv bølgelængde lang. En antenne på en halv bølgelængde og med sinusformet strømfordeling har en direktivitet på 2,15 dB i det horisontale plan. For at komme fra direktivitet til antennegain skal vi huske at fratække tabene:

$$\text{Gain} = \text{Direktivitet} - \text{tab i antennen}$$

Jeg har kun brugt nye komponenter i antennen

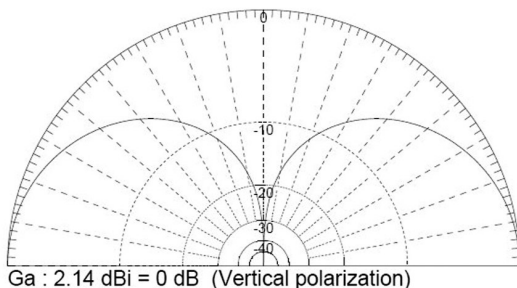
og i tilpasningsleddet. Jeg antager derfor, at jeg har en virkningsgrad på 95 % i selve antennen, og jeg antager videre, at der er et tab på maksimalt 0,5 dB i tilpasningsleddet. Samlet vil jeg således have et teoretisk gain i det horisontale plan på:

$$2,15 \text{ dB} - (10 \cdot \log(0,95)) \text{ dB} - 0,5 \text{ dB} = 1,2 \text{ dB}$$

Læser jeg nu i brochurer over østasiatiske kommercielle antenner med samme fysiske størrelse, så har de typisk et gain opgivet til 4 -5 dB. Nu er der bare lige den lille hage ved det, at det ikke er brochuren, men antennen du hænger op i masten, og så nytter de fine tal ikke så meget. Jeg er derimod ret sikker på at der er 1,2 dB reelt gain oppe i masten, og ikke 4 til 5 "brochure dB".

Da hele antennen er bygget særdeles symmetrisk om den lodrette akse, vil den i det horisontale plan principielt være rundstrålende, men fordi de nederste ca. 15 cm af antennen sidder parallelt med bærerøret, vil der være en lille ujævnhed i retningsdiagrammet, vel ca. 0,5 dB.

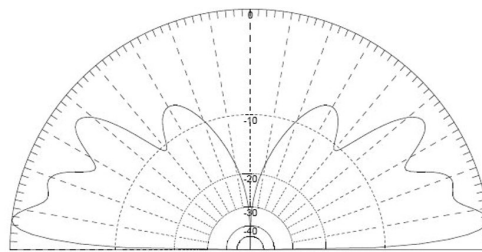
I det vertikale plan vil udstrålingsdiagrammet afhænge af hvor højt antennen anbringes over jorden. Jeg har simuleret udstrålingsdiagrammet med programmet MNANA. I figur 7 er vist det vertikale udstrålingsdiagram, hvis antennen befinder sig i det frie rum.



Figur 7. Udstrålingsdiagrammet for antennen i det frie rum

Vi ser tydeligt at der er tale om et "halvt" dipol udstrålingsdiagram, og der står også at direktiviteten er 2,14 dB. I figur 8 er samme antenne anbragt 6 meter over en gennemsnitlig jord, og nu sker der noget.

Antennens maksimale direktivitet er steget til 4,69 dB. Vinder vi 2,5 dB ved at sænke antennen til 6 meters højde? Ja det gør vi, men kun i 7 graders elevation, til gengæld er direktiviteten i det horisontale plan faldet til 0 og i 1 grad elevation er den -7,3 dB.



Figur 8. Udstrålingsdiagrammet for antennen i 6 meters højde

Takket være jordens nærhed "løftes" udstrålingsdiagrammet og det får "fingre", som vi kan se ved 8 grader, 20 grader, 36 grader og 59 grader. "Gevinsten" på 2,5 dB fremkom ved at der blev taget gain fra andre retninger i særdeleshed ved lave vinkler, hvor vi har brug for gainet.

Konklusion

En ganske god og letbygget lille antenne til 4 meter FM trafik, som det ikke bør volde problemer at efterbygge. Samlet arbejdsindsats: En halv aften til at bygge, og en eftermiddag til at måle.

OZ

Din QSL-kort specialist samt de laveste priser på klubblade og konvolutter.

**SORT TRYK 1 side
1000 stk 230,00 kr.**

**SORT/RØD TRYK 1 side
1000 stk 375,00 kr.**

Sort tryk på FLAMMET baggrund
1000 stk 595,00 kr.

1000 M65 2-farvet tryk **906,25**
1000 stk M5 2-farvet tryk **1085,00**

Priserne er incl. moms og gælder vores standard kort, selvfølgelig med små ændringer, så de bliver tilpasset til netop dit behov.

Vy 73 de OZ4GI

HS TRYK
Ringgade 187
6400 Sønderborg
Tlf.: 7442 0703
Fax: 7443 0703
www.hs-tryk.dk · E-mail: info@hs-tryk.dk

Rundt om jorden signaler

En usædvanlig oplevelse på 80 meter

Sent en februar aften 2006 oplevede K4MOG, Gene at høre ekkoet af sit eget CW signal på 80 meter CW [1] Tilsyneladende havde signalet, der blev sendt fra nær Atlanta, Georgia, taget hele vejen rundt om jordkloden og lidt mere til. Det er imidlertid ikke helt let at forklare, hvordan det kunne lade sig gøre, hvilket da også fremgår af artiklen i "QST".

Der er to ting, som er usædvanlige ved Genes oplevelse: Den ene er som nævnt, at det foregik på så lav en frekvens som 3,5 MHz; den anden, at ekkoet var tidsforsinket så meget, at det svarede til, at signalet var gået mere end 9000 km længere end én gang jorden rundt.

Vejen rundt jorden, efter en storcirkel, er rundt regnet 40 000 km. (Måleenheden meter er jo defineret som 1:10 mio. del af afstanden fra pol til ækvator)

TR note: Det med en 1/10.000.000 af pol-ækvator afstanden var udgangspunktet i 1790'erne. I dag er definitionen, at en meter er den vejlængde lyset bevæger sig i vakuum i løbet af 1/299 792 458 sekund. Nu hænger meteren fint sammen med radiobølgerne.

Radiobølgerne udbreder sig med ca. 300 km/ms i det frie rum, hvilket vil sige, at turen rundt skulle tage ca. 133 ms (millisekunder), hvis signalet fulgte jordens overflade. Når udbredelsen sker i hop ved refleksioner fra ionosfæren [2], som det normalt sker på kortbølge, bliver vejen, og tiden for ekkoet kommer, lidt længere. Gene modtog ekkoerne 165 ms efter afsendelsen. De var klare og uforvanskede og kunne høres i ca. 30 minutter, hvorefter forholdene ikke længere var til stede. Han fik udmærkede registreringer, som er vist i artiklen i "QST".

Gene brugte almindeligt amatørudstyr: En FT 1000 MP transceiver plus et 1 kW PA trin. Antennen var en dipol (dobbelt Zepp) orienteret N-S altså med maks. udstråling Ø - V.

Teorier for udbredelsen, Pedersen Ray

Gene mener selv, at udbredelsen skete via F2 lag i ionosfæren [1] men føler sig ikke sikker og lader den mulighed stå åben, at signalerne slet ikke har gjort turen rundt. Efter at jeg havde læst Genes artikel i "QST", sendte jeg ham pr. e-mail nogle spørgsmål. Desuden allierede jeg mig med OZ1QM Kai og OZ7MA Arne, som jeg vidste, ville være interesserede, og som har en større baggrund mht. ionosfæren og udbredel-

sesforhold end jeg. Det er ikke ukendt, at man kan sende et signal rundt om jorden. Det mystiske ligger i, at det kunne lade sig gøre på så lav frekvens som 3.5 MHz. Signalet skal nemlig passere den lyse dagside af kloden, uanset hvilken rute (storcirkel) det følger. (Det forstås bedre, hvis man tager en globus til hjælp). På dagsiden vil signalet møde det stærkt absorberende D lag. Selv på natsiden vil et 3.5 MHz signal med lav udstrålingsvinkel skulle foretage adskillige hop (mindst 5) for at tilbagelægge de 20 000 km ved refleksioner fra ionosfæren. På dagsiden vil dæmpningen i D laget være så stor, at det under normale forhold vil være umuligt at få et signal igennem. (Dæmpningen stiger omvendt proportionalt med kvadratet på frekvensen). Udbredelsen kan derfor ikke forklares med de normale refleksioner i ionosfæren.

Arne OZ7MA mente, at udbredelsen - over hele strækningen - kunne ske ved en såkaldt Pedersen Ray [3] opkaldt efter danske professor P. O. Pedersen, der var pioner inden for ionosfæreforskning. P.O.P. forestillede sig, at signalerne bevægede sig i et ioniserende lag parallelt med jordens overflade.

OZ1QM var kommet frem til næsten det samme, men forestillede sig, at signalet på dagsiden blev reflekteret imellem de øverste ioniserede lag.

I litteraturen kendes et eksempel på en 1 hops forbindelse mellem Slough i England og Ottawa i Canada. En distance på 5300 km. Da den maksimale 1 hop distance med refleksion fra F2 laget er 4000 km kunne forklaringen være en Pedersen Ray via F2 laget. Pedersen Ray er nu en accepteret betegnelse og bruges fx også i den seneste udgave af ARRL Antenna Handbook [2]. En anden betegnelse, man hyppigt møder, er "ducting". Gene spurgte for resten Arne, der har efternavn Pedersen, om han var søn af Dr. P. O. Pedersen? Det måtte vi desværre bedrøve ham med, ikke var tilfældet.

Tilbage til forklaringen på udbredelsen i Genes tilfælde. Han kan have været så usædvanlig heldig at ramme en af de - uendeligt mange - storcirkler, der går gennem Atlanta, samtidig med at forholdene i ét eller flere af de ioniserede lag (på jordens solside) en kort tid har været nøjagtigt således, at disse lag kunne føre signalet den halve vej rundt ("inde i eller mellem lagene"), mens signalet på natsiden foretog de velkendte refleksionshop kombineret med Pedersens Rays.

Tabene ved den udbredelsesform ville være meget lave, fordi man undgik det stærkt dæmpende D lag. Udbredeshastigheden ville være lavere end normalt pga. den kraftige ionisering, netop som Gene rapporterer (165 ms). Denne teori blev i gruppen, som Gene havde etableret, støttet af KH7JJ Ned bl.a. med henvisning til:

<<http://www.astrosurf.com/luxorion/ql-hf-tutorial-nm7m6.htm>>

hvor det forklares, at Pedersens Rays udbredelse kan forekomme på frekvenser så lave som 3.5 MHz.

Der nævnes også, at denne udbredelses form er mest sandsynlig, når det lokal tid er middag midt på vejen rundt. Det stemmer også med Genes oplysninger. Pedersen Ray udbredelse er et flygtigt fænomen. Gene registrerede dog fænomenet i ca. 30 minutter. Andre reagerede også på Genes artikel, og efterhånden var vi blevet ca. 20 i den gruppe af interesserede, som han distribuerede e-mails til. Det var bl.a. amatører som havde oplevet lignende ekkoer.

Forskningsprojekter

K6CPM John Ames kunne fortælle gruppen, at han i 1963-64 sammen med en anden studerende Bob Fenwick ved Stanford University havde lavet et Ph.D. projekt om RWT (round the world) udbredelse. Der blev benyttet en styrbar log periodic beam (senere 2), som blev roteret efter et program. Der sendtes med 50 kW, 1 ms impulser. Det hele var styret automatisk med afsøgning hvert 15. minut for en række pejleretninger (azimuth vinkler) horisonten rundt med beam antennen. Ekkoerne blev registreret og kunne også ses på et scope. Undertiden gik signalet flere gange rundt om jorden. Fenwicks resultater viste, at der var størst chance for at få RTW ved sol op- eller nedgang, og når antennen peger langs med terminator (skillelinien mellem sol og mørke).

Fenwick beskriver i en rapport [4] den del af arbejdet, som blev udført omkring årsskifter 1961-62 på 15 MHz. Han opstiller en formel til beregning af optimal azimuth for RTW. RTW er også emnet for en rapport [5] fra 1995 fra det australske forsvarsministerium, som har undersøgt RTW, fordi disse signaler kan virke forstyrrende på OTH (over the horizon) radarstationer. Forsøgene fandt sted for frekvensområdet 9-21 MHz om vinteren og 9-24 MHz om sommeren. Resultaterne viser overensstemmelse med Fenwicks simple model fra 1963.

Ekko af signaler, som går begge veje rundt om jorden, er også kendt fra aflytning af kortbølge radiofoni stationer. Disse sender som regel med

retningsantenner. Man kan da komme ud for at høre det direkte signal fra en nærliggende station (Europa) på "bagstrålen" og få ekkoet fra hovedstrålen den anden vej rund (kilde OZ1QM). I en morsom gammel rapport [6] fra 1929, beskrives en række forsøg fra den tyske Nauen sender i frekvensområdet 21 - 12 MHz. Formålet var at studere refleksioner(ekkoer) på kortere afstand (Nahechos). Som en sidegevinst får man fine RTW registreringer.

Konklusion

Der er gode muligheder for at sende signaler rundt om jorden - og høre sit eget signals ekko - på passende høj frekvens, dvs. på amatørbandene mellem 10 og 28 MHz, især i perioder med højt solpletal og med passende udstyr (høj effekt).

Det usædvanlige ved Genes oplevelse var, at ekkoet blev hørt på en så lav frekvens som 3,5 MHz. Det kan ikke forklares ved den normale udbredelsesform med refleksioner fra ionosfæren. Der har formentlig være tale om meget specielle forhold, der blandt andet omfatter udbredelse via Pedersen Ray.

Afslutning

I skrivende stund (juli 2007) fortsætter informationsudvekslingen i K4MOGs gruppe. Han håber at skrive en opfølgende artikel i "QST". Radioamatørerne var i 1920'erne pionerer med hensyn til at udnytte de korte bølger til radiokommunikation.

I dag har satellitkommunikation mv. overtaget, og kortbølgerne har ikke samme betydning som forhen. Ionosfæreforskning er tilsyneladende om ikke helt forsvundet, så i al fald stærk nedprioritet.

National Bureau of Standards (NBS), Boulder, Colorado som var en af de førende på området har fx ikke længer ionosfæreforskning på programmet, if. deres hjemmeside (NIST). Til gengæld kan man glæde sig over, at radioamatører stadig har interesse for og mulighed for at bidrage med ny viden ved specialiteter som fx Pedersen Ray udbredelse.

Referencer

1. Gene Greneker, K4MOG: The Ultimate DX. An Around the Earth Path
QST June 2007 p. 72-73
k4mog@bellsouth.net
2. ARRL Antenna Book 20 ed. 2005 chapter23 "Radio Wave Propagation"
Udbredelsesforhold er også behandlet i tidligere udgaver af Antenna Book og ARRL handbooks

3. OZ7MA Arne R. Pedersen: P.O.Pedersen og radiobølgerne
OZ Juli 1992 s.373-376
4. R.B. Fenwick and O.G. Villard, Jr.: Time Variation of Optimum Azimuth for H-F Around-The-World Propagation
Technical Report No 1004-2 March 1962.
Stanford University CA
5. Mark A. Tyler: Round-The-World High Frequency Propagation: A Synoptic Study DSTO-RR-0059.
Kan downloades fra:
www.dsto.defence.gov.au/publications/1948/
6. E. Quäck and H. Mögel: Short Range Echoes with short waves
Proceedings of the Institute of Radio Engineers. Volume 17 Number 5 May 1929

Ved søgning på Internettet kan der findes flere referencer. Prøv Google med søgeord: RTW propagation eller "Pedersen Ray" OZ

Prøvedlemskab
4 numre OZ for 50 kr
Ring 66 15 65 11 for nærmere information

OZ spot

Sputnik 50 år


4. oktober 1957 gik den første russiske sputnik satellit i kredsløb om jorden. En begivenhed, som os der husker at have hørt dens "bip", med glæde graver frem af hukommelsen. Ægte nostalgi. Start på en ny æra, hvor også radioamatørerne var med ved de første aflytninger af signalerne på 20 MHz fra rumkapslen.

John/W7ETS var dengang en ung mand på 17, som gik hjemme på sin farms farm, hvor han malkede køer inden han gik til skole om morgenen. Han havde imidlertid også en amatørlicens og en station med en general coverage Hallicrafters S-40 modtager. Familien havde nok ikke store tanker om denne hobby, men blev alligevel imponeret, da han kunne præsentere dem for "bippene" fra Sputnik, når den passerede. Faderen indså, at der var mere fremtid i disse tosserier end i det hårde liv på farmen.

K2TQN bringer flere beretninger og inviterer til at læse mere på hjemmesiden www.k2tqn.com herunder at høre bippene

John E. Foley, W7ETS: The Wake-UP Call, p.50-51
K2TQN: Sputnik Launched October 4, 1957, p. 84
QST October 2007

OZ8BN



Microwave Transverters

made by DB6NT

More information is available on our website
www.DB6NT.de

KUHNE electronic

MICROWAVE COMPONENTS

INNOVATIVE
MICROWAVE TECHNOLOGIES
FOR THE FUTURE

KUHNE electronic GmbH
Scheibenacker 3 · 95180 Berg
Phone: +49 (0) 92 93-800 939

The new design of our Microwave Transverters features better performance and many new functions. Now, an external 10 MHz reference frequency can be connected to achieve highest frequency accuracy for EME and WSJT. The internal stabilized crystal oscillator can be used, if a 10 MHz reference frequency is not available. A bigger attenuator at the IF input port allows an input power up to 5 watts. Of course, all the well-tried functions of the old transverter version are kept in the new design!

Type	MKU 13 G3	MKU 23 G3	MKU 34 G3	MKU 57 G3
Frequency range RF	1296 ... 1298 MHz	2320 ... 2322 MHz	3400 ... 3402 MHz	5760 ... 5762 MHz
Frequency range IF	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz
Output power	typ. 2.5 W	typ. 1 W	typ. 400 mW	typ. 250 mW
RF input power	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)
10 MHz reference freq. input	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW
Noise figure @ 18 °C	max. 0.8 dB	max. 0.8 dB	typ. 0.9 dB	typ. 1 dB
Receive gain	min. 20 dB, adjustable	min. 20 dB, adjustable	min. 20 dB, adjustable	min. 20 dB, adjustable
Supply voltage	+12 ... 14 V	+12 ... 14 V	+12 ... 14 V	+12 ... 14 V

**Spørgsmål:**

Jeg har en del toroidkerner/pulverkerner eller hvad man nu skal kalde dem liggende. Der er ingen navn eller nummer på, de fleste er grå, nogle sorte og andre lys blå. Nogle er små som en tiøre og er 2 farvet. Hvordan finder man ud af hvad de er beregnet til, og findes der måske en måde man kan måle hvilken frekvens de er beregnet til at arbejde på?

Svar:

Det er et godt spørgsmål. Der findes flere metoder, men enten kræver de destruktion af kernen eller også kræver de en massemålegrøj. OZ8NJ har behandlet emnet i OZ oktober 1995 og til dels igen i februar 2005. Jeg anvender selv nogle af de principper som Niels anviser. Dernæst går jeg som udgangspunkt ud fra at ukendte ferritkerner er støjkerne eller SMPS af forskellig art, d.v.s. de er ueggede til højere frekvenser.

Grunden til at jeg antager det er at langt de fleste kerne netop er støj eller SMPS kerner.

Hvis kernen er farvet, og det ser ud som om farven er en nyloncoating, så er det med stor sandsynlighed en Philips kerne, og så kan vi finde data på den. Hvis kernen ser ud som om den er lakeret efter at den er blevet malet, og der ikke er maling på denne ende, så kan det meget vel være en Amidon pulverjernkerne.

Metoden er dog ikke 100 % sikker, for der findes Amidon kerner der er malet på alle falder. Hvis man har et Q-meter kan man vikle et par vindinger (eller 10) på kernen og se, om man kan måle et Q.

Hvis Q'et er meget lavt (ca. 1), så er det en ferritkerne.

Hvis man kan måle et Q over ca. 10, så er det ret sikkert en pulvejernkerne.

Spørgsmål:

Jeg er ved at lave et SWR meter fra OZ (9/98 af OZ4NL). Jeg har alle delene undtagen dioderne OA94. Problemet er at det er ikke til at fremskaffe disse germanium dioder mere, heller ikke 1N34.

Kan man erstatte dem med nogle silicium dioder der kan tåle samme spænding (65voltage)

Svar

OA98 og lignende dioder er vist udgået af produktion for over 20 år siden, så det undrer mig for så vidt ikke, at det begynder at blive svært/umuligt at skaffe den slags. Vi skal altså have fundet noget andet.

Germaniumdioder var jo karakteriseret ved at have en god egenskab, nemlig et lavt spændingsfald i lederetningen, og så en hel masse dårlige egenskaber såsom temperaturfølsomhed, lave spærrespændinger etc.

Som detektor bruger man i dag udelukkende forskellige former for Schottky-dioder lavet på silicium-basis. De har et lavt ledespændingsfald, dog ikke så lavt som germaniumdioderne, men til gengæld er de meget mere stabile end germanium-dioder. I det omtalte VSWR meter vil jeg mene at det går an at bruge Schottky-dioder.

Jeg ville se mig om efter dedikerede detektordioder, switchingdioder eller mixerdioder (de ensretter lige så godt). Dem der falder mig lige for er BAT17 og BAT85 eller SD101. Af disse er BAT17 nok at foretrække, men den er i SMD hus og kan kun tåle 4 V spærrespænding. BAT85 har 25 V spærrespænding, og SD101 har 40 V. Det er ikke sikkert at de kan fås her i landet, men en hurtig søgning viser, at de alle tre er i produktion, så de kan da skaffes.

Held og lykke med projektet.

OZ

Teknisk brevkasse er en service for EDRs medlemmer. Spørgsmål sendes til teknisk redaktør, der finder et svar.

Spørgerens navn og call bliver ikke offentliggjort, men skal sammen med medlemsnummer opgives ved henvendelse.

Svaret kommer i OZ og som oftest direkte til spørgeren.

Vi tilbyder:

- Levering af kvalitets koaxkabler og koaxstik
- Levering af kvalitets preamps og antenneomskiftere
- Levering af kvalitets WLAN / 2,4 / 5 GHz antenner + tilbehør
- Hurtig levering - ingen minimums antal - lave priser



www.dmtonline.dk - info@dmtonline.dk - Tlf.: 98461333

Vy 73 Ole OZ3AGT - John OZ1IPU

Fra andre blade

Belysningsstyring

Når man skal fremstille print efter fotometoden, vil en styring af belysningen være nyttig. Det problem løste DF1TY, og konstruktionen blev lavet omkring en PIC-processor. Tiden udlæses på syvsegment display, og et par IC'er og fire transistorer er alt, hvad der behøves. Artiklen indeholder ikke print, men diagram og teknisk beskrivelse. Forfatteren tilbyder færdige printplader og programmeret mikroprocessor.

DF1TY: Belichtungssteuerung für Leiterplatten. CQ-DL 9/2007 side 639 - 640

OZ8XW

Lette YAGI-antenner til 2m og 70 cm

I en tidelt artikel beretter DK7ZB hvordan lette - hvad angår vægt - antenner til 2m og 70 cm kan laves. Antennerne er primært tænkt som portable og udført så de nemt kan adskilles og transporteres.

I 1. del gennemgås teorien og i 2. del af artiklen viser DK7ZB hvordan teorien omsættes til praksis, når det gælder om at lave så lette antenner som muligt.

Antennerne er særdeles velegnede til portabelt brug og til at tage med på rejser. I overskriften stilles spørgsmålet: "Hvor meget vejer 1dBd antennegain". Der er ikke givet svar på dette spørgsmål i artiklen; men antennerne vejer tilsyneladende ikke meget. Som bom anvendes eksempelvis elektrisk rør og elementerne er lavet af 4 mm aluminiums stænger. Det er ifølge artiklen tilstrækkeligt også til 2 meter antenner.

Med vanlig grundighed bringer DK7ZB tabeller med måd på de forskellige antenner. Sortimentet strækker sig fra 2 til 7 element antenner til 2 meter med bomlængder fra ca. 40 cm op til 3 meter. En 5 element yagi kan således laves på en 1,5 m bom. 70 cm antennerne er vist mellem 5 elements og 14 elements udgaver.

Bruges en fiskestang som "mast", kan den øverste del sjældent bære en YAGI-antenne, skriver DK7ZB, så derfor kan den del af masten passende bruges til en lodret antenne. Artiklen slutes derfor af med beskrivelse af en let J-antenne til fastgørelse øverst i masten.

DK7ZB: Praktische Ausführung leichter UKW-Yagis. CQ-DL 4/07 side 269 - 271 og 5/07 side 332 - 335

OZ8XW

En keyer

En keyer, kan laves på mange måder og med mange

faciliteter. Den konstruktion, som DM2AUO beskriver udmærker sig ved at være modulopbygget. Man kan således starte med selve keyeren, der forsynet med en paddle og et 9V batteri, udgør en færdig enhed. Sene-re kan konstruktionen udvides med medhør, hukom-melser og alle de nærestreger, som man kan ønske sig. Artiklen er forsynet med printlayout, komponentplaceringens tegning og styklister, og en grundig gennemgang af funktionen. Alle delene er opbygget med "gammeldags" komponenter, dvs uden SMD, så krave-ne til loddefærdigheder er ikke så store.

DM2AUO: CMOS-Keyer mit Erweiterungsmöglichkei-ten. CQ-DL 9/2007 side 641-646

OZ8XW

Netdel med transformator til stor strøm

I en praktisk betonet artikel gennemgår DG9KS de overvejelser, man bør gøre, hvis man vil bygge en strømforsyning, der kan afgive en stor strøm. Artiklen indeholder diagram til en mulig konstruktion og der er en udførlig styklister hertil.

Der er gode fotos og bemærkninger til den mekaniske opbygning, men ikke printtegning.

DG9KS Hochstromnetzteile für die Amateurfunkstati-on. CQ-DL 9/2007 side 632 - 635.

OZ8XW

QSL kort

Få lavet dit QSL kort – også i farver
Priser fra 280 kr. ved 1000 stk.
Se yderligere på:
www.qsl.dk
Tlf. 86 84 70 22

OZ9GA DIXIT OZ4SK



Ring eller mail og få et godt tilbud.
Vi har alt inden for radiokommunikation.
Amatør-radio, Walkie-Talkie, Licensfri radio (PMR)
Bemærk: Alle vore varer er CE-mærket
Kik ind på www.bmradio.dk

Telefon tid:
mandag til fredag
imellem
10:00 og 14:00
Telefon +45 29 27 98 46
E-mail: bm@bmradio.dk

Morokulien 4-8 Juni 2007

*Det er søndag den 3. Juni jeg er på vej til OZ8ZS Henrik i Asnæs.
Vi skal til Morokulien?*

*Det lyder meget eksotisk, men faktisk er det bare
en grænseovergang mellem Sverige og Norge.*

Hvorfor tage til Morokulien?

Tjæe - der er ikke ret mange radioamatører i det område og det specielle er, at der kun må bruges 50MHz hvis man bruger klubstationens norske kaldesignal LG5LG (det svenske kaldesignal er SJ9WL).

QSL via LA4EKA.



Morokulien set fra den norske side

Vi kørte klokken 16:00 og efter få pauser undervejs var vi fremme ved toldstationen 10 minutter over midnat.

Vi fik nøglen og betalte 1200.-Sv.kr. for fire overnatninger.

Fra toldstationen kørte vi omkring 500m. længere frem og så var vi ved klubstationen i LG5LG-SJ9WL i JO69CW.

Vi pakkede ud og installerede os i huset - en gammel toldstation



Man føler sig velkommen



Køjesengen i køkkenet

Vi kunne selvfølgelig ikke vente med at tænde for den radio der allerede var i klubben, en Icom IC706 MKII, vi blev vildt vågne da vi hørte videobærebølger på 6m. - men der var INGEN forhold, - vi var bare så tæt på de norske tv-sendere i bånd 1 at de konstant kunne høres.

Vi lagde os til at sove, - Henrik i stuen og jeg i køkkenet! - hvor der var en køjeseng.



Husets væsentligste afsnit - radiostationen

Vi stod op ved otte-tiden, lavede lidt morgenmad og lyttede på radioen, der skete ingenting. (bill.3)

Det var meningen at vi skulle være i gang med WSJT.

På 2m.(FSK441) og på 6m.(JT6M)

Henrik havde lige købt ny bærbar PC som vi skulle bruge - jeg havde også min "gamle" 150MHz



Antennerne

laptop med, men den skulle kun bruges til loggen.

Der var en 28m. høj mast med antenner til det hele.

Log-periodisk til HF og dipoler til 40m. 80m. og 160m. en lille 3-bånds Log-periodisk til 23cm.-70cm. og 2m, den fandt vi hurtigt ud af var værdiløs!.

Til 6m. var der en 6element.

Ved nærmere eftersyn fandt vi ud af at det var en 6elements HB9CV - men den virkede nu fint.



Vi kæmper med den "gamle" labtop

På alle bånd brugte man RG213 kabel, hvilket IKKE kan anbefales til 23cm.-70cm. og 2m. der er alt for meget tab, - hvilket vi ret hurtigt kunne høre på 2m. da vi tirsdag aften ville deltage i 2m.-NAC-testen - så den droppede vi!.

Da vi skulle tilslutte Henriks nye PC fik vi en overraskelse - der var ikke noget 9-polet stik til tast, men masser af USB-stik - pokkers nu kunne vi ikke bruge den!.

Min "gamle" PC var opladet og klar til brug, der var tilmed en gammel version af det program vi skulle bruge, så den blev sat til radioen og vi var i luften.

Desværre var den så laaangsom til at decode så der gik det meste af en periode før den var færdig - men det virkede dog.

I radorummet stod der en stationær PC og vi gik længe og tænkte på om vi skulle "låne" den.

Efter lang betænkningstid besluttede vi os til at bruge den, - demonterede div. stik og fik tilsluttet vores egne stik, samt Henriks USB-nøgle med programmet på - så kom der gang i udstyret.

Vi kaldte CQ i første periode og lyttede i anden



Perfekte omgivelser

og der gik ikke lang tid så var første QSO gennemført.

JT6M er en behagelig måde at køre radio på, idet man ikke slider på stemmen og kan lave andre ting samtidigt - jeg havde tilsluttet mine trådløse hovedtelefoner til radioen og vi kunne nu sidde på verandaen og grille, spise, drikke kaffe eller gå rundt på området. Når vi så hørte et signal skyndte vi os ind til radioen og kørte QSO'en færdig.

Sidst på eftermiddagene åbnede 6m. båndet til det meste af Europa og vi kørte så SSB og CW.

Totalt har vi kørt ca. 125 stationer og ca. 40 af dem var på JT6M.

Blandt de bedste var nok CU3 - 4X - TA.

CU3 stationen var så kraftig på JT6M at vi troede det var en lokalstation.



Medens vi venter på næste QSO

Vi kan varmt anbefale andre at tage til Morokulien, der er mulighed for at holde ferie med hele familien i hyggelige omgivelser med sovepladser til mindst 6 personer, alle moderne faciliteter - minus termokande - den kom jeg ved en fejlta-



Husets PC, der satte gang i QSO'erne

gelse til at tage med, da jeg troede at det var Henriks! - Jeg håber at de kan købe en ny for de ca. 100 Sv. Kr. i mønter vi tilfældigt smed på bordet i radiatorrummet da vi forlod stedet.

Til LG5LG/SJ9WL - teamet siger vi MANGE tak for en dejlig oplevelse på jeres klubstation

Vy 73 de OZ8ZS - OZ1BNN

Links:

<http://www.east.no/priv/la7tia/arim>

<http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/>



**OZ skrives af
amatører for amatører
Derfor søger redaktionen:
Tekniske artikler af enhver art,
reportager
og
mere underholdende stof**

Amatør Træf Fyn

Søndag d. 4. november 2007.

Amatørtræf Fyn bliver igen afholdt i FKS-hallerne Tranehøjen 5 Odense SV, tæt ved motorvejen.

Besøgende fra Jylland:

Brug afkørsel 52, drej mod Assens, kør to lyssignaler frem, drej til venstre ad Højmevej. Kørs frem til Fåborgvej, drej til højre og følg skiltningen.

Besøgende fra Sjælland:

Brug afkørsel 52, drej mod Assens, kør tre lyssignaler frem, drej til venstre ad Højmevej. Kørs frem til Fåborgvej, drej til højre og følg skiltningen.

Bespisning.

Fra kl. 08.00 - 09.30 kan der købes morgenmad i cafeteriet.

Bl. a. er der tilbud på en morgenkomplet.

Der er både mulighed for varm mad og helt almindelig cafeteria-mad.

I tidsrummet fra kl. ca. 11.00 til 14.00 serveres den varme mad i hal 2.

Program.

- 09.30 Amatørtræf Fyn åbner. Alle udstillinger og salgsstande åbner.
- 10.00 Der bydes velkommen.
- 10.05 Udnævnelse af 'Hamspirit' 2007.
- 11.00 EDR-foredrag. I år kommer OZ8NJ, Niels R. Jørgensen og holder foredrag over emnet : HF-antenner: HF-antenner generelt, antenner på begrænset plads, Field Day-antenner, baluns, SWR og SWR-måling.
- 14.30 Trækning og offentliggørelse af Amerikansk lotteri.
- 15.00 Trækning og offentliggørelse af call-mærkat-lotteriet.
- 16.00 Amatørtræf Fyn lukker og siger tak for i år.

Kommissæren.

Mindre partivarer modtages også gerne. Du vil altså kunne købe/sælge stort set alt i Kommissæren, så kig forbi her med det udstyr du selv synes du har lyst til at sælge. Sager til Kommissæren kan indleveres lørdag mellem 17.00 & 19.00, samt søndag mellem 08.00 & 09.30.

Call-mærkater.

Der sælges, som sædvanligt, call-mærkater ved indgangen. Disse mærkater er nummererede, og betragtes som et lotteri-lod. Mærkaterne koster igen i år 20.- DKK. Hovedgevinsten er på plads. Det er en Kenwood TH-F7E håndradio.

QSL-kort.

Selvfølgelig er der også i år en tavle, hvorpå du kan placere dit QSL-kort, så andre kan se, at du er tilstede.

Radiostation.

Der er opstillet en kørende radiostation. Denne må benyttes af radioamatører i henhold til den enkeltes certifikat.

Stationen har kaldesignalet: OZ5ATF og kun dette kaldesignal må benyttes ved opkald, dog må man selvfølgelig oplyse om eget kaldesignal. Der gøres opmærksom på, at der er LOGPLIGT for alle kørte qso'er.

Dette kaldesignal er kun aktivt denne ene gang om året.

Man er også velkommen til at benytte antennerne til evt. afprøvning af brugt grej, inden man beslutter sig for at købe.

Hamspirit 2007.

Vi skal have fundet nogle kandidater til årets 'Hamspirit'.

En 'Hamspirit' er i vor terminologi en person, der har ydet en stor, uegennyttig indsats for radioamatørerne, enten i lokalforeningen eller på landsplan.

Enhver enkeltperson, gruppe eller lokalforeningsbestyrelse kan finde og indstille en kandidat.

Begrundelse for indstillingen tilsendes arrangørgruppen enten pr. e-mail eller pr. snail-mail, senest d. 20. oktober 2007.

E-mail : atf@hamspirit.dk

Snail-mail : Finn S. Mikkelsen, Lærkeparken 88 st. th. 5240 Odense NØ - Tlf.: 66 10 61 00 / 27 11 61 01

Amatørtræf Fyn har en hjemmeside: www.hamspirit.dk & en tilhørende mailadresse: atf@hamspirit.dk

Vy 73 de OZ1IZL, Jan.

**Redaktion:**

Peter Vestergaard, OZ5WQ
 Vestervej 74, 4960 Holeby
 Tlf. 54 60 72 79,
 E-mail: oz5wq@edr.dk

Contesting - Conteststof - Resultater

HF- CONTESTKALENDER.

Regler for conteste og oversigt over næsten alle de conteste, der eksisterer, ses lettest på følgende adresser:

SM3CER: <http://www.sk3bg.se/contest/>
 DL Contest Journal: <http://www.shindingen.de/dlcj/index.html>
 WA7BNM: <http://www.hornucopia.com/contestcal/>

Tiderne i HF- kalenderen er alle i UTC.

	Dato	Tid	Regler
Oktober.			
JARTS WW RTTY Contest - RTTY	20-21	0000-2400	
QRP ARCI Fall QSO Party - CW	20-21	1200-2400	
Feld-Hell Club Sprint - Feld-Hell	20	1500-1700	
Stew Perry Topband Dist. Ch. "Warm-up" - CW	20-21	1500-1500	
Worked All Germany Contest - CW/SSB	20-21	1500-1459	
W/VE Islands QSO Party - All	20-21	1600-2359	
(Your LOCAL time) 070 160m GP Sprint - PSK31	20-21	2000-0200	
Asia-Pacific Sprint Contest - CW	21	0000-0200	
CQ WW DX Contest - SSB	27-28	0000-2400	
CQ WW SWL Challenge - SSB	27-28	0000-2359	
? The eXtreme CW World-Wide Challenge - CW	27-28	0000-2359	
10-10 Intern. Fall QSO Party - CW/DIGI	27-28	0001-2359	
November.			
IPARC Contest CW,	03	0600-1000, 1400-1800	OZ 10/2003
Ukrainian DX Contest	03-04	1200-1200	
IPARC Contest, SSB	04	0600-1000, 1400-1800	OZ 10/2003
High Speed Club CW Contest	04	0900-1100, 1500-1700	
DARC 10-Meter Digital Contest	04	1100-1700	
ARS Spartan Sprint	06	0200-0400	
WAE DX Contest, RTTY	10-11	0000-2359	
JIDX Phone Contest	10-11	0700-1300	
OK/OM DX Contest, CW	10-11	1200-1200	
CQ-WE Contest	10-12	1900-0500	
LZ DX Contest	17-18	1200-1200	OZ 11/2004
Feld Hell Sprint	17	1500-1700	
All Austrian 160-Meter Contest	17-18	1600-0700	
RSGB 2nd 1.8 MHz Contest, CW	17-18	2100-0100	
EU PSK63 QSO Party	18	0000-2400	
CQ Worldwide DX Contest, CW	24-25	0000-2400	OZ 10/2007
ARCI Topband Sprint	29	0000-0600	
ARRL 160-Meter Contest	30-02	2200-1600	

Man kan rekvirere en e-mail udgave, dækkende 12 mdr. eller ugentlig på adresse :
calendar@hornucopia.com.

Contesting

Så er efterårets første større conteste overstået.

Forholdene har været meget svingende, og med et meget lavt solpletal, eller på det nærmeste manglende solpletter, må man konstatere, at det handler om at kende sin besøgstid for de meget smalle åbninger det bliver til, især på de høje bånd.

De lave bånd klarer sig bedre, men her er dilemmaet at kun de få har den plads der kræves til antenner i fuld størrelse.

Selv en 4-Square på 40m kræver i nærheden af 30 x 30m ~ 1000 m² i areal for at have plads til radialsystemet. Det meste kan heldigvis være udlagt som græsplæne, og dermed være undraget havemandens radial-overklappende spadestik.

Men har man en vertikal antenne, måske flerbånds, kan man med fordel lave sig en extra 1/4 bølgelstråler og på den måde lave sig en faset 2 element vertikalantenne til et bånd.

Den fylder mindre og giver et Front/Back på 3-4 S-grader, samt et beskedent gain på næsten en S-grad.

Jeg har afprøvet det med en Butternut vertikal, og selvom spacingen ikke var helt korrekt var virkningen så markant, at det kunne bruges.

Man kan ved at flytte den extra stråler 90 grader i vandret plan, dække 360 grader.

Det tager selvfølgelig et øjeblik et flytte rundt på tingene, men i f.eks. den kommende CQ WW contest er der tid nok til den slags, især hvis man deltager på enkeltbånd.

Flere logprogrammer som f.eks. Wintest har indbygget et greyzone program, og med det kan man lave sine egne forudsigelser for hvornår det er tid at flytte den anden stråler 90 grader.

Hvis man laver antennen vendbar 180 grader skal man kun have 2 opsætninger for det extra element.

Antennetyper er omtalt i de fleste antennebøger, se f.eks. ARRL Antenna Book fra 1974, side 197 "Phased verticals".

Conteststof

Regler for CQ WW 2007 Contest.

I. Formål: At give amatører over hele verden mulighed for at kontakte andre amatører i flest mulige zoner og lande.

II. Bånd: Alle bånd fra 1,8 til 28MHz, undtagen WARC båndene.

III. Kategori (Kun een kan vælges):

Gældende for alle Kategorier: Alle deltagere skal overfor den valgte kategori og deltagelse overholde deres licensklasse således at man ikke kan anfægte troværdigheden af det indsendte resultat.

OZ High Power kategorier må ikke overstige 1000W total output på noget bånd.

Sendere og modtagere skal fysisk lokaliseres indefor en diameter af 500m indenfor ejerens adresse, også selvom arealet på adressen er større.

Alle antenner der bruges af deltagerne skal fysisk sluttes med kabler eller tråd til deres sendere og modtagere.

Kun deltagerens kaldesignal kan bruges ved pointberegningen.

Unikke kaldesignaler skal bruges af hver deltager.

A. Single Operator kategorier: Enkeltbånd eller alle bånd: Kun 1 signal ad gangen i luften; operatøren må skifte bånd når som helst.

1. Single Operator High: Stationer hvor en enkelt person foretager al betjening, logning og spotfunktion. Brugen af enhver form for hjælp via DX-net medfører automatisk overføring til Single Operator Assisted kategori.

2. Single Operator Low: Samme regler som A 1, med undtagelse af at output ikke må overstige 100W, se regel XI.11.

3. QRP: Samme regler som A 1, med undtagelse af at output ikke må overstige 5W, se regel XI.11.

B. Single Operator with DX Spotting Net: Samme regler som III A 1, med undtagelse af at (passiv selv-spotting er ikke tilladt) brug af DX-net er tilladt.

C. Multi Operator (Kun alle bånd):

1. Single Transmitter (MS): Kun 1 sender og 1 bånd tillad i hvilken som helst 10min. periode bestemt af den først loggede QSO på et bånd, undtagelse: 1 og kun eet andet bånd må bruges hvis og kun hvis der er tale om en ny multiplifier.

Logge hvor 10min. reglen er brudt bliver klassificeret som multi- multi.

2. 2 Sendere (M2): Maximum 2 signaler i luften når som helst, på forskellige bånd.

Begge sendere må have kontakt med alle og enhver station. En station må kun kontaktes pr. bånd uanset den anvendte sender.

Hver af de 2 sendere skal føre en separat kronologisk log for hele contestperioden, eller hvis der anvendes elektronisk log, må den indsendte log i Cabrillofilen angive hvilke QSO'er den enkelte sender har kørt.

Hver sender må foretage 8 båndskift pr. time (00 til 59min.)

3. Multi- sender (MM): Ingen begrænsning i antal af sendere, men kun 1 signal og 1 kørende station pr. bånd.

D. Team Contesting: Et Team sammensættes af 5 uafhængige radioamatører, der deltager i en af Single Operator klasserne. Man kan kun deltage på 1 Team pr. mode.

Deltagelse på et Team forhindrer ikke en deltager i at give point til en klub.

En Team score vil være summen af alle medlemmernes score.

SSB og CW Team er fuldstændig separate. Det betyder at et SSB medlem kan være medlem på et CW Team med andre medlemmer.

En liste med Team- medlemmerne skal være modtaget på CQ hovedkontor inden contesten begynder. Post til CQ att.Team Contest, 25 Newsbridge Road, Hicksville, NY 11801 USA.;

Diplom til hvert højest placeret Team i hver mode.

IV. Rapport: Phone RS + zone (f.eks. 5714). CW. RST + zone (f.eks. 57914)

V. Multiplier. Der bliver brugt 2 typer af multiplierer.

1. Hver forskellig zone på hvert bånd gælder for 1 multiplifier.

2. Hvert forskelligt land på hvert bånd gælder for 1 multiplifier.

Det er tilladt at kontakte sit eget land, men kun for

zone- og land multiplier. CQ zoneliste, DXCC landeliste, WAE landeliste og WAC grænseliste.

VI. Point:

1. Kontakt mellem stationer på forskellige kontinenter giver 3.
2. Kontakt mellem stationer på samme kontinent men forskellige lande giver 1 point. Undtagelse: Gælder kun Nordamerikanske stationer, her vil kontakter indenfor de Nordamerikanske give 2 point.
3. Kontakt mellem stationer i samme land er tilladt for zone- og lande multiplier, der gives 0 i point.

VII. Score: Alle stationer: Den totale score er summen af QSO point multipliseret med summen af zone- og lande multiplier.

Eksempel: 1000 QSO point x 100 multiplier (30 zoner + 70 lande) = 100.000 final score.

VIII. Diplomer: Der udstedes Førsteplads diplomer i hver kategori opført i sek. III. i alle deltagerlande i hvert call område i USA, Canada, Europa, Russia, Spain og Japan.

Alle resultater vil blive offentliggjort.

For at kandidere til et diplom må en deltager fremvise et minimum af 12 timers deltagelse.

Multi operatør stationer må fremvise mindst 24 timers deltagelse.

En enkeltbånds log kandiderer kun for enkelt bånd diplom.

Hvis en log indeholder mere end et bånd, deltager den i allebånds kategorien, uanset specificeret kategori.

I lande og sektioner hvor deltagelsen vil retfærdiggøre det, vil der også blive uddelt diplomer til 2- og 3 pladser.

Alle diplomer og plaquetter vil blive udstedt til den licens, der er blevet anvendt.

IX. Trofæer og Plaquetter.

X. Klubdeltagelse.

1. Klubben skal være en lokal klub og ikke en national organisation.
2. Deltagelse er begrænset til medlemmer der opererer indenfor et lokalt område, det defineres som værende indenfor 275km i radius fra center af klub område. Undtaget er Dxpeditions der er dannet for deltagelse i contesten; klubbidrag fra en DXpedition er procentvis relateret til antal klubmedlemmer der deltager.
3. Far at blive optaget skal der være indleveret mindst 3 logge fra en klub, og et ledende medlem skal vedlægge en liste med deltagende medlemmer og deres score, både på CW og Phone.

XI. Loginstruktioner:

1. Alle tider skal være i GMT.
2. Alle sendte og modtagne rapporter skal logges.
3. Vis kun zone og lande multiplier første gang de laves på hvert bånd.
4. Logge skal checkes for dublikater, korrekte QSO point og multiplier.
5. Vi ønsker din elektroniske log. Kommiteen kræver en elektronisk log ved enhver log med et højt pointtal. Krav ved e- mail: Venligst vedhæft din log i Cabrillo-format, som nu leveres af alle nyere logprogrammer. Husk at skrive dit kaldesignal og mode i emnelinien på hver e- mail.

Dit logprogram vedhæfter muligvis loggen automatisk.

Loggen bliver modtaget og accepteret af en server. Hvis den accepteres modtager du en kode, som kan bruges til at se loggen efter den er rettet og brugbar for analyser.

Send din CQ SSB log til <ssb@cqww.com> og din CW log til <cw@cqww.com>

Floppydisk skal være IBM, MS-DOS kompatible.

En floppydisk der indeholder din cabrillofil kan sendes istedet for en paprilog.

Mærk din disk klart med kaldesignal, indhold af filer, mode og katagori.

Benævn din fil med dit kaldesignal f.eks. OZ5WQ.log.

6. Brug separat log for hvert bånd.

7-8-9 er udeladt, da det handler om paprilog

10. Ugyldige QSOer straffes med fradrag af tre tilsvarende QSOer

OH0NJ's antennesystem



Einar OH0NJ antennesystem er meget elegant. En 5 ele. 20m yagi på en 10,5m bom, og på toppen en 5 ele. 15m yagi på en 8,5m bom. Masten er helt i alu. rør med en højde på 30m. Af hensyn til holdbarheden er bene- ne i masten udført med dobbelte rør, altså 2 rør indeni hinanden. Rotoren er nu en af de meget kraftige og ser ud til at kunne holde. Ifølge Einar er det nr. 4 han har anskaffet. En af forgængererne holdt kun i 24 timer, så måtte han til tops igen.

Resultater

CQ WW CW contesten 2006.

Det blev næsten som ventet de lave bånd der blev mest aktive grundet den meget lave MUF.

Selvom kravet om CW er bortfaldet blev deltagertallet større end i 2005, og der var tydeligvis problemer med at finde en ledig frekvens på de lave bånd.

I Single Opr. High Power klassen blev de tre første plad-

ser besat af gamle garvede folk, med Jose CT1BOH, som kørte fra Madeira med kaldesignalet CT3NT, på 1' pladsen.

Hans totale score på 12.524.928 point fremkom efter 6469 qso'er, 158 zoner og 518 lande, hvis nogen lige skal have en ledetråd til næste gang, hi.

Hrane YT1AD kørte fra zone 33 med 3V6T og tog 2' pladsen, og John W2GD kørte fra P40W, stedet er en perfekt QTH for contestere.

Kun een europæer mellem de første 10 topstationer og det var Toni OH2UA som med kaldesignalet CU2A kom ind på en 8' plads.

Azorerne CU hører til europa, og har med sin beliggenhed midt i atlanten mellem EU og US nogle naturlige fordele udbreddelsesmæssigt.

Low Power Single Opr. blev vundet af Bud AA3B med kaldesignalet V26K, han blev efterfulgt af Paul K1XM, som var taget længere væk, nemlig til Vest Afrika med kaldesignalet 6V7D.

Julio AD4Z blev tredje fra HI3A.

I denne klasse blev bedste europæere OL6P og UN3M, på 9' og 10' pladsen.

QRP klassen blev vundet af John KK9A fra P40A, og han vandt desuden 1' pladsen i QRP SSB afdelingen fra samme QTH.

Didier FY5FY blev nr. 2 med bedste europæer Milan OK2BYW på 3' pladsen.

Milan's 939.690 point kom fra 1074 qso'er, 114 zoner og 363 lande.

Assisted class er klassen som man deltager i hvis man får eller bruger assistance under en eller anden form, det kan være et closter, spot på internet reflektorer eller lokal hjælp over VHF/ UHF.

Har man begrænset tid til rådighed og så hurtigt som muligt vil lave f. eks 100 lande, så er det klassen.

Klassens popularitet er stigende.

Nr. 1 blev, lidt usædvanligt for en US station, vundet af Rich KI1G, efterfulgt af Sergey UT5UDX fra ER4DX og på 3' pladsen kom Charles K3WW med OH1NOA fra CT6A på 4' pladsen.

Deltagelse i Multi Opr. Single TX klassen er ikke så enkelt som mange tror.

Typisk har man en transceiver, et PA trin og et sæt antenner, der dækker fra 1,8 til 28 MHz, med 3-5 operatører.

Hvis man ser lidt efter stationsopsætninger på topplaceringerne så er det ikke helt så enkelt, som nævnt ovenfor.

Flere er udrustet så de kunne køre Multi- Multi med et godt resultat, hvad mængden af grej angår.

En væsentlig forskel på de 2 klasser er at i M/M skal alle kunne køre forstyrelsesfrit, altså 6 stk 1KW output stationer i luften samtidig, og det kræver en hel del mere teknik, men er ikke uinteressant.

I Multi TX klassen kræver det stor opmærksomhed på fordelingen af bånd og operatør, og her ligger ofte en virkelig opgave, der næsten kræver en personalechef. Ud af de 3 klasser har kun OZ3RIN været med i Multi Single TX.

Her blev klassen vundet i europa af OM8A med en score på 11.028.150 point, som kom fra 5838 qso'er, 198 zoner og 747 lande.

Resultat gav en 4' plads i verden.

Den nyeste Multi klasse er Multi-2.

Her må man have 2 sendere i luften samtidigt og lige så mange operatører som man kan samle om opgaven. I denne klasse er der lidt af problemerne fra begge de to andre klasser, idet fordeling af køretid/ bånd kræver noget forarbejde, og samtidig begynder teknikken at skulle forfines med filtre o-lign.

Med begrænsede midler er det en god klasse at starte i hvis man er få operatører.

Bedste europæer blev EA6IB med 15.395.136 point, 9923 qso'er, 184 zoner og 702 lande.

I Multi- Multi klassen blev bedste europæer DF0HQ med 16.216.434 point, 9676 qso'er, 202 zoner og 760 lande.

Et flot resultat, men ikke nok til at komme imellem de 6 bedste i verden.

Team Contesting.

Denne konkurrence, som fremstår ved sammenlægning af medlemmernes point, domimeres totalt af de to tyske klubber Rhein- Ruhr DX Association og Bavarian Contest Club, hver med en samlet score på 218.724.771 og 214.962.215 point.

CCF Finland kommer ind på 4' pladsen med 77.847.735. Lima Alpha Contest Club scorede 7.830.971 point.

Den svenske klub Top of Europe Contesters opnåede 3.929.804 point.

Danish DX Club blev med 1.473.235 point nr. 69 af 123 deltagende klubber.

* = under 100W output.

Call	Class	Score	Q's	Zoner	lande
Single Opr.					
OZ8SW	A	289.478	517	75	247
OZ7YL	21	11.158	82	18	39
OZ/DK5QN	3.5	302.617	1898	29	90
*OZ8AE	A	823.514	1050	105	352
*OZ7AM	"	482.652	807	87	282
*OZ4RT	"	267.680	615	62	218
*OZ5UR	"	148.035	497	46	167
*OZ7TTT	"	144.228	482	52	186
				(Opr. OZ5WQ)	
*OZ4EL	"	135.642	407	53	169
*OZ8CT	"	59.250	285	42	116
*OZ1TL	"	39.480	319	43	145
*OZ6PI	"	32.395	154	41	114
*OZ4FF	"	18.728	103	34	69
*OZ1DGQ	"	5.106	79	24	50
*OZ/DL1YDI	28	136	10	3	
*OZ/DF8XC	21	6.120	95	12	28
*OZ/DL1YAW	14	16.215	350	11	36
*OZ0XX	7	71.373	559	21	90
				(Opr. OZ3ZW)	
*OZ/DF8AE	"	29.394	352	16	55
*OZ1HJ	"	23.244	256	15	63
*OZ7BQ	3.5	57.998	486	15	79
Multi Opr. Single TX.					
OZ3RIN	559.994	996	93	329	
Færøerne.					
OY1CT	A	967.208	2157	73	306
*OY4M	A	30.975	126	20	72

Logadresser:

Send loggene som vedhæftede, og skriv kun kaldesignal og mode i emnelinien.

SAC 2007:

E-log:

CW: <saccw2007@sral.fi>

SSB: <sacssb2007@sral.fi>

Papirlog:

Jussi-Pekka Sampola, OH6RX

Tölbyn niittytie 238

FIN-65460 TÖLBY

FINLAND

Deadline: CW & SSB 31 Okt. 2007.

CQ WW 2007:

E-log:

CW: <cw@cqww.com>

SSB: <ssb@cqww.com>

Papirlog:

CQ Magazine

25 Newbridge Road

Hicksville, NY 11801

USA

Deadline: CW: 01-dec. 2007, SSB: 15 Jan. 2008.

**Redaktion:**

OZ1GX Gunnar Krüger

Benediktevej 2,

Lind, 7400 Herning

E-mail: OZ1GX@edr.dk

HF aktivitetstest

10m. aktivitetstest SEP**Klasse A.**

CW	QSOer	Loc	Score
1 OZ4DR	16	10	9027
2 OZ3BEN	3	2	1149
3 OZ4QX	4	2	1116
4 OZ4TP	3	2	1049
5 OZ8SMA	2	1	634

Klasse B.**SSB**

1 OZ4DR	19	12	12246
2 OZ3BEN	13	9	6813
3 OZ8SA	5	4	2473
4 OZ4NA	2	2	1207
5 OZ1A00	4	2	1182
6 OZ4TP	3	2	1168
7 OZ6MU	2	1	671

Klasse C.**FM**

1 OZ1A00	2	2	1059
2 OZ8SA	2	2	1039
3 OZ2PBS	1	1	552
4 OZ4NA	1	1	534
5 OZ4TP	1	1	507

Klasse D.**Dig.**

1 OZ3BEN	3	3	2643
2 OZ2PBS	2	2	1078
3 OZ1A00	2	1	621

Klasse E.

	CW	SSB	FM	Dig.	Total
1 OZ4DR	9027	12246	0	0	21273
2 OZ3BEN	1149	6813	0	2643	10605

3 OZ8SA	0	2473	1039	0	3512
4 OZ4TP	1049	1168	507	0	2724
5 OZ1A00	0	1182	1059	621	2862
6 OZ4NA	0	1207	534	0	1741
7 OZ2PBS	0	0	552	1078	1630

Det var ikke nogen særlig god omgang i 10 meter test-en i september. OK - der var et par stationer der var heldige at ligge lige i smørhullet, men ellers var det småt med "snapsene". Vi kan jo som sædvanlig håbe på bedre held senere på året. Der har sikkert været en del flere stationer i gang end det er kommet log fra. Hvis der er, så send en mail om hvad i har hørt. SWL rapporter er meget velkomne. På genhør den 1. november.

80 m. aktivitetstest.**Status efter 7 tester 2007**

Klub CW	Antal	Points	Multi	Score
1 OZ1SDB	7	588	163	13853
2 OZ2NYB	7	554	153	12221
3 OZ7SKV	4	333	96	8031
4 OZ8SMA	6	388	123	7980
5 OZ1ALS	1	73	25	1825

CW

1 OZ4QX	6	447	145	10845
2 OZ1IVA	5	353	106	7464
3 OZ5RM	5	315	101	6889
4 OZ1LJ	7	361	110	6018
5 OZ3MC	3	203	66	5090
6 OZ7XE	3	154	64	3315
7 OU5TF	2	145	41	2972
8 OZ1JFK	6	183	72	2685
9 OZ7EA	4	121	49	1711
10 OZ7OG	1	25	7	175

Fone			
1	OZ8SA	7	1237 213 37951
2	OZ2PBS	6	1169 179 35586
3	OZ9QQ	6	1088 184 33435
4	OZ4NA	6	1066 187 33348
5	OZ1IWJ	6	993 177 29533
6	OZ6KH	6	955 180 28737
7	OZ5VY	5	824 155 25625
8	OZ1XV	5	827 150 24907
9	OZ0CP	4	788 125 24737
10	OZ8DK	4	785 125 24595
11	OZ0PL	5	737 143 21215
12	OZ1LJ	7	799 182 21034
13	OZ4QX	6	754 163 20576
14	OZ3MC	3	590 98 19244
15	OZ2JA	5	644 136 17683
16	OZ6VG	5	579 129 15471
17	OZ7MKS	4	479 111 13456
18	OZ1IVA	5	462 102 11845
19	OZ7XE	4	439 107 11819
20	OZ9EC	2	339 64 10848
21	OZ9HMN	6	492 126 10826
22	OZ8GT	5	463 115 10720
23	OZ3Z	3	371 85 10522
24	OZ1QZ	4	404 85 10334
25	OZ1RSH	5	405 116 9434
26	OZ1AWG	7	390 104 6465
27	OZ9F	3	261 71 6262
28	OZ9IS	5	319 95 6187
29	OZ6MU	6	310 108 5665
30	OZ9FL	3	243 64 5358
31	OZ5VY/A	1	189 28 5292
32	OZ8GW	1	206 25 5150
33	OZ7KOP	3	235 60 4767
34	OZ1HYI	3	199 58 4003
35	OZ7EA	4	200 67 3443
36	OZ6EG	1	92 34 3128
37	OZ8AGB	3	165 50 2856
38	OZ4FZ	1	93 27 2511
39	OZ3JU	1	96 25 2400
40	OZ1CE	1	88 22 1936
41	OZ8YP	2	90 28 1304

42 OZ7OG 1 42 14 588

Klub fone

1	OZ1SDB	7	1433 216 44092
2	OZ7SKV	4	876 116 25514
3	OZ5VEJ	7	879 187 23550
4	OZ2NYB	7	885 181 23105
5	OZ8SMA	6	689 146 18936
6	OZ1ALS	1	118 23 2714

QRP cw

1	OZ1GX	7	667 155 14846
2	OZ1IKW	4	486 101 12276
3	OZ8PG	5	524 113 11818
4	OZ9KC	6	337 89 5129
5	OU5TF	2	145 40 2917
6	OZ8T	7	285 63 2664
7	OZ5AEV	1	88 23 2024
8	OZ5JC	1	93 20 1860
9	OZ7BQ	1	68 19 1292

QRP fone

1	OZ1GX	7	1252 196 35070
2	OZ8PG	5	1058 137 29018
3	OZ1GDI	5	991 142 28295
4	OZ8GW	5	935 130 24291
5	OZ1IKW	3	654 79 17679
6	OZ8T	7	495 112 8195
7	OZ5XT	4	336 90 7762
8	OZ5AEV	1	121 16 1936
9	OZ3TZ	3	96 27 1032

Vi er nu igang med de sidste tester i 2007, så her er lige en lille status over hvordan det ser ud efter 7 tester. Når dette læses har vi 2 tester tilbage i 2007, så det kunne jo være at der var en og anden der gerne ville forbedre sin score. Husk: Det er kun de 8 bedste tester der tæller med.

På genhør den 4. november.

Vy 73 de
OZ1GX Gunnar

EDR's HF-aktivitetstester.

DATO	VARIGHED		BÅND	MODE
1' STE SØNDAG I MÅNEDEN	09.45 - 10.45	lokal tid	80M 3520- 3560	CW
1' STE SØNDAG I MÅNEDEN	11.00 - 12.00	lokal tid	80M 3720- 3770	SSB
1' STE TORS DAG I MÅNEDEN	19.00 - 20.00	lokal tid	28,010 - 28,060MHz	cw
	20.00 - 21.00	lokal tid	28,500 MHz +/- 50 kHz	ssb
	21.00 - 22.00	lokal tid	29,600 MHz +/- 80 kHz	fm
	22.00 - 23.00	lokal tid		digi

Regler: 80 m og 10 m testerne se EDR's hjemmeside
LOGADRESSER: OZ1GX pr post OZ1GX@qrz.dk eller OZ1GX@edr.dk
80 m senest d. 10. i mdr.
10 m NAC senest 1. onsdag efter testen.

Skal du bruge:

Antenner - antennekabel - stik

Så ring og hør, hvad vi kan levere

Radioamatørernes Forlag ApS

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M, Telefon 66 15 65 11 fax 66 15 65 98

E-mail: kontor@edr.dk



Redaktion:
OZ1DYI, Svend Larsen,
Bakkevej 33,
6700 Esbjerg
E-mail: oz1dyi@edr.dk

Diplomjagten

Kære læsere af diplomjagten.

Som ny spalteredaktør vil jeg lige ganske kort præsentere mig selv:

Jeg fik min første licens i 1978 efter at have stiftet bekendtskab med amatørradio via deltagelse i JOTA. Jeg begyndte hurtigt at interessere mig for diplomer og har i dag lidt over 100 forskellige.

Jeg er medlem af DIG (Diplom Interessen Gruppe), som har 6143 medlemmer spredt over det meste af verden., heraf 17 OZ'er. Tallene er pr. 1. januar 2007.

Jeg har ikke mulighed for at være QRV fra min bolig, så det meste af min aktivitet foregår fra mit sommerhus på Rømø, hvor jeg ingen elektricitet har, så derfor er det med solceller og solbatterier jeg er "i luften".

Diplomer/awards findes i et utal af variationer.

For at erhverve et sådant kræves, et vist antal korte/hørte kontakter varierende fra 1 station til flere tusinde. Der er noget for enhver. Der findes ligeledes forskellige sammenslutninger af diplomsamlere, ja nogle kalder dem for diplomjægere. Det kan derfor være lidt svært at udvælge hvad der skal i OZ.

Har I nogle ønsker så kontakt mig og jeg skal gøre hvad jeg kan for at bringe det videre. Ligeledes er jeg interesseret i oplysninger om diverse diplomer og eventuelle aktiviteter i forbindelse hermed.

Vy 73 de OZ1DYI, Svend

Work All Football Nations 2006

FIFA WM GERMANY

I perioden 1. januar 2006 til 31. december 2009 må der bevises kontakt med alle nationer, der deltog i WM 2006.

Alle modulationsarter gælder. Kan også erhverves i mixed mode.

Diplomet kan søges med mindst 25 bekræftede lande. De manglende lande kan med en SASE eller en SAL og 1 IRC efterbestilles. De manglende stickers (flagsymboler) bliver eftersendt, så kan man selv klæbe dem på diplommet.

Diplomansøgningen sendes med en GCR-liste og gebyret 10 EURO til:

Baldur Drobnica, DJ6SI, Zedernweg 6,
D-50127 Bergheim, Germany

Liste over deltagerne ved WM 2006:

Angola (D2), Argentina (LU), Australien (VK), Brasilien (PY), Costa Rica (TI), Tyskland (DL), Elfenbenskysten (TU), England (G), Ecuador (HC), Frankrig (F), Ghana (9G), Iran (EP), Italien (I), Japan (JA), Kroatien (9A), Mexico (XE), Holland (PA), Paraguay (ZP), Polen (SP), Portugal (CT), Saudi Arabien (HZ), Schweiz (HB9), Sverige (SM), Serbien, Montenegro (T9), Spanien (EA), Syd Korea (HL), Togo (5V), Tri-

nidad & Tobago (9Y4), Chech Republik (OK), Tunesien (5A), Ukraine (UR, USA (W) m.v. i alt 32 lande.

Russia on all Bands Award

Alle forbindelser med stationer i forskellige russiske områder efter den 12. juni 1991 på kortbølgebåndene (160 - 10 Meter) på CW eller telefoni eller på et bånd i forskellige modes (CW og telefoni) er tilladt.

Diplomet findes i følgende udgaver:

Basic Award for 250 bekræftede kontakter med stationer i forskellige områder i Rusland

Sticker for 500 kontakter

Sticker for 750 kontakter

Graveret Plakette for 1000 kontakter

"Golden Russia" Pokal for 1250 kontakter

Diplomansøgningen sendes med en bekræftet alfabetisk liste over modtagne QSL kort (Call, dato, klokkeslæt i UTC, mode, bånd, Oblast) (GCR-liste) og med gebyret:

Basic Award: 12 IRC's, Stickers: 5 IRC's hver, Plakette: 80 IRC's, Pokal: 200 IRC's til:

SRR, QSL Bureau, PO Box 88, Moscow 119311, RUSSIA
Ansøgningen med gebyret skal sendes med anbefalet post.

W-DIG-M

(Worked DIG Members)

Diplomet findes i 3 klasser:

Klasse 3: kontakt med 50 DIG medlemmer

Klasse 2: kontakt med 75 DIG medlemmer

Klasse 1: kontakt med 100 DIG medlemmer

Herudover kan man få stickers for hver 100 nye kontakter.

Alle medlemmer tæller, også SWL-kort.

Hvert medlemsnummer tæller kun 1 gang.

Ansøgningen sendes med en GCR-liste hvor kontakterne opføres med medlemsnumre i nummerorden, ikke i Call orden, sammen med gebyret på 5 EURO eller 7 USD.

Ansøgningen sendes til:

Werner Theis, Luxemburger Str. 59, D-53881 Euskirchen

Flere oplysninger kan hentes på siderne:

<http://dig.dl3no.de/w-dig-m.html>

og

<http://dig.dl3no.de/index.php>

Et yderligere tip til dette diplom: DIG har hver torsdag kl. 18:00 UTC på 3,77 MHz et SSB net og hver onsdag kl. 18:00 UTC på 3,557 MHz på CW. Undtaget er månederne juli og august.

Det skal også lige bemærkes, at der tales tysk.

Redaktion:

Vakant

PT. kan bidrag sendes

til HR: OZ8XW@edr.dk

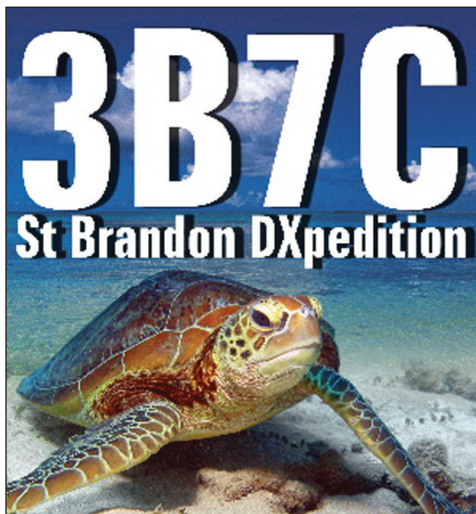
DX-ing og DX-nyt

Løst og fast om DX

Forholdene har i den forløbne periode ikke været fremragende. I skrivende stund har vi i 16 dage haft nul solpletter, så det kan vel kun gå fremad.

Undertegnede har været lidt i gang på 20 m under SAC i CW afdelingen, og på trods af at forholdene bestemt ikke var noget at skrive hjem om, så kom der dog både Japan, Nord- og Sydamerika og Afrika i loggen i de få timer jeg var QRV.

I perioden har et team været i gang fra St. Brandon med call 3B7C. De har kørt over 135.000 QSO'er, så trods de manglende solpletter, kan der altså fortsat køres DX. Ifølge deres hjemmeside, har også ganske mange OZ'er fået dem i loggen.



3B7C ekspeditionens logo

I den kommende tid løber vel nok årets største contest af stablen nemlig CQ WW med afdelinger for SSB og for CW. Mangler du nogle lande eller bånd, så er der i disse to afdelinger (og i mange andre contest), gode muligheder for at få nogle af manglerne i loggen. Selv om man ikke ønsker at deltage i en test, kan man godt tillade sig at køre nogle QSO'er, og netop en contest gør ofte, at pileup'en er knap så stor, således at også stationer med beskeden udstyr, har gode muligheder for at få QSO. Du bør dog udover at sende QSL-kort også sende en checklog til contestarrangøren, så de sjældne DX-stationer ikke mister point for QSO'en med dig.

I det følgende nogle af de ting jeg har fundet, som det nok kan være værd at gå efter. God jagt

1A Sovereign Military order of Malta

Det er ikke hver dag, man midt inde i en storby støder på et land; men under et besøg i Rom for et par år siden, kom undertegnede midt i centrum forbi en port, hvor et skilt forkyndte, at her ligger Sovereign Military Order of Malta (forkortet SMOM). Et kig gennem porten giver et glimt af ordenens hovedkvarter (se billede næste side)

Om det er verdens mindste land, skal jeg ikke kunne sige, men det er ikke hver dag, der er amatøraktivitet herfra.

SMOM er, så vidt jeg har kunnet læse mig frem til, en gammel ridderorden, der i dag udfører et stort humanitært hjælpearbejde mange steder rundt om i verden.

Tidligere på året var en "ekspedition" i gang fra SMOM, og under den kommende CQWW DX SSB test kommer der igen aktivitet. Denne gang under kaldesignalet 1A3A, der bruges for første gang nogen sinde.

Uden for contesten forventer man at komme i gang med call 1A4A.

Formålet med både denne operation og den tidligere på året er at rejse penge til en skole for unge piger i Syd Sudan. Så læg lidt ekstra ved sammen med QSL-kortet, hvis du opnår QSO.

Flere oplysninger på <http://www.1a4a.org>

3D2 Rotuma

Tony, 3D2AG/FO5RK har nu sat data på sit trip til Rotuma. Det bliver fra d. 15. dec. til 20 januar.

Han vil være aktiv på alle bånd fra 10 til 80 meter med CW og SSB samt digitale modes, hvis den lokale elforsyning tillader ham at bruge en computer.

Tony vil bruge spiderbeam antenner og strømforsyning stationen med solpaneler og/eller en generator. Ingen linear.'

QSL direkte til 3D2AG eller FO5RK'

Opdateringer mv. på <http://www.3d2ag.fr.tc>

C5 Gambia

Hele to team kommer i gang under CQWW fra Gambia. OM0C Contest Crew vil under SSB-testen bruge C50C. De er i Gambia fra 17. - 30 oktober og udenfor testen vil de benytte callen C52C. QSL for begge kaldesignaler via OM2FY, direkte eller via bureau. Ekspeditionens hjemmeside finder du på

<http://www.om0c.com/gambia/index.html>

Jan, PA4JJ vil være aktiv med C56JJ mellem 30 november og 7. december. Han vil køre med vertikale antenner og 100 W. Der kan, hvis forholdene er gode forventes aktivitet på 6 meter også.

QSL via home call

Hjemmeside: <http://c56jj.pa4jj.nl>



Et kig ind i Sovereign Military order of Malta

C9 Mozambique

Rodrigo, CT1BXT vil være aktiv som C91R indtil august 2008 han foretrækker RTTY. I øjeblikket er han aktiv på 20 meter med 100 w og en dipol; men han håber at få opsat en 5 bånd beam til 10, 12, 15, 17 og 20 meter. QSL via home call.

Wayne, W5KDJ bliver aktiv med C91KDJ mellem d. 15 -28 november. 160-10 meter CW
Yderligere info på <http://www.tdxs.net/c91kdj.html>

J3A. QSL herfor til WA1S

ZD7 Sct Helana

Tom, KC0W flyttede d. 5 september til St. Helena Island hvor han vil opholde sig i flere år. Han har fået kalde-signalet ZD7X og planlægger at operere på alle bånd mellem 160 og 6 meter. CW, SSB RTTY og PSK. Han forventer endvidere at være QRV I alle store conteste. QSL via W0MMM

J3 Grenada

Et større amerikansk team - AC8G, KORH, K1EP, KA7KUZ, K14QCS, N0RB, N7AZ, W8CAA, W8GEX, W8KKE, WA8LOW og WC4D vil være aktive fra 24. - 31 oktober. W8GEX vil bruge call J3K og AC8G call J37K. De andre vil bruge homecall/J3K. QSL informationer vil operatøren give. I CQWW SSB vil de deltage med call

vy 73 de OZ8XW, Flemming

PS.

Vi søger fortsat en spalteredaktør til DX-spalten. Er der ikke mindst en, der har lyst til at forsyne alle os andre med DX-informationer, eller er der slet ingen der læser denne spalte?

Båndlandelisten

CALL	1,8	3,5	7	10	14	18	21	24	28	TOTAL		
OZ3PZ	278(278)	319(319)	336(336)	334(333)	337(337)	336(336)	336(336)	330(330)	330(330)	2936	(2935)	MIX
OZ1LO	277(277)	312(312)	336(336)	335(335)	336(336)	336(336)	336(336)	329(329)	330(330)	2927	(2927)	MIX
OZ1BTE	269(268)	318(318)	336(336)	330(330)	337(337)	336(336)	336(336)	328(328)	329(329)	2919	(2918)	MIX
OZ7YY	283(283)	311 ()	333 ()	314 ()	337 ()	329 ()	333 ()	316 ()	324 ()	2880	(283)	MIX
OZ1ING	232(227)	296(284)	314(301)	305(282)	325(308)	317 (282)	327(317)	311(290)	313(305)	2740	(2596)	MIX
OZ5MJ	137(136)	251(250)	293(292)	314(307)	335(335)	328(327)	330(330)	319(317)	315(315)	2622	(2609)	MIX
OZ8BZ	85 (84)	223(212)	269(267)	283(280)	335(335)	313 (310)	327(327)	282(280)	301(301)	2418	(2396)	MIX
OZ1BUR	100 (93)	180(175)	265(257)	265(260)	333(333)	296(296)	322(322)	289(288)	307(307)	2357	(2331)	MIX
OZ1AXG	116 ()	237 ()	277 ()	238 ()	317 ()	301 ()	308 ()	278 ()	281 ()	2353	()	MIX
OZ1JTE	82 ()	120 ()	239 ()	279 ()	323 ()	300 ()	298 ()	279 ()	282 ()	2202	()	MIX
OZ1ENH	7 (6)	112(100)	144(118)	189(159)	312(307)	290(272)	307(301)	273(253)	281(263)	1915	(1779)	MIX
OZ1NF	99 (91)	229(219)	228(211)	212(186)	263(253)	213 (204)	202(184)	175(154)	189(175)	1810	(1677)	MIX
OZ6AGD	53 (33)	97 (66)	174(125)	214(156)	247(197)	257 (216)	262(227)	233(194)	248(218)	1785	(1432)	MIX
OZ7DN	31 (23)	154(141)	186(160)	11 (9)	327(319)	246(197)	312(292)	166(137)	272(260)	1705	(1538)	MIX
OZ4B	70 (14)	108 (20)	139 (18)	141 (2)	221(127)	196 (60)	219(102)	223 (83)	224(131)	1541	(557)	MIX
OZ4ACK	5 (2)	32 (23)	123 (84)	132 (93)	199(159)	222(179)	257(218)	210(173)	250(221)	1450	(1152)	MIX
OZ2QL	2 (1)	179(117)	221(131)	4 (1)	330(277)	9 (2)	309(213)	7 (1)	292(202)	1349	(946)	MIX
OZ1HPS	7 (4)	146(127)	161(130)	29 (11)	335(326)	107 (54)	259(225)	44 (23)	204(154)	1287	(1054)	MIX
OZ6EI	47 (35)	79 (73)	122(110)	49 (34)	279(260)	94 (69)	290(281)	78 (46)	246(221)	1284	(1129)	MIX
OZ7AEI	44 (25)	94 (69)	120(110)	70 (45)	231(206)	108 (86)	203(169)	76 (55)	164(134)	1110	(899)	MIX
OZ4EL	33 (11)	57 (40)	111 (71)	87 (58)	200(168)	138 (96)	183(134)	124 (91)	176(135)	1109	(804)	MIX
OZ1KKH	4 (1)	55 (40)	78 (60)	5 (3)	215(170)	155(100)	238(194)	122 (79)	234(177)	1106	(824)	MIX
OZ1GX	()	72 (52)	93 (57)	52 (32)	254(187)	103 (64)	230(165)	51 (28)	197(146)	1052	(731)	MIX
OZ0A	39 (23)	59 (38)	101 (49)	41 (18)	207(145)	106 (53)	194(128)	78 (37)	184(116)	1009	(607)	MIX
OZ4VW	5 (1)	73 (45)	73 (43)	3 ()	157(100)	42 (24)	195(134)	96 (56)	215(175)	859	(578)	MIX
OZ0TE	64 (35)	75 (30)	121 (51)	82 (36)	137 (47)	99 (38)	125 (41)	52 (19)	70 (24)	828	(321)	MIX
OZ1CCM	5 (2)	56 (48)	99 (91)	()	182(157)	()	212(197)	()	222(218)	776	(713)	MIX
OZ7NB	54 (31)	68 (46)	95 (62)	62 (42)	162(124)	54 (5)	108 (64)	40 (19)	121 (62)	759	(439)	MIX
OZ2TF	88 (30)	69 (25)	134 (42)	()	178 (40)	()	118 (34)	()	69 (21)	656	(192)	MIX
OZ0J	34 (3)	45 (12)	47 (26)	12 (6)	133 (81)	10 (5)	127 (77)	19 (16)	123 (88)	550	(262)	MIX
OZ3RIN	55 (6)	66 (4)	104 (11)	()	155 (8)	()	116 (2)	()	54 ()	550	(27)	MIX
OZ8AGB	()	11 (7)	34 (16)	4 (2)	68 (38)	3 (2)	14 (6)	2 (2)	3 (3)	445	(76)	MIX

OZ5BD	()	16 (4)	60 (33)	60 (33)	88 (54)	35 (16)	66 (26)	23 (12)	27 (23)	375 (191)	MIX
OZ2U	7 (1)	37 (16)	51 (28)	15 (7)	90 (35)	30 (16)	52 (8)	5 (2)	20 (5)	307 (118)	MIX
OZ1XV	()	34 (11)	17 (6)	()	67 (24)	()	50 (17)	()	39 (19)	206 (77)	MIX
OZ2BC	()	6 (1)	15 (9)	()	80 (33)	37 (12)	35 (8)	()	28 (7)	111 (51)	MIX
OZ1LO	276(276)	304(304)	336(336)	335(335)	336(336)	330(330)	334(334)	319(319)	319(319)	2889 (2889)	CW
OZ1BTE	262(245)	298(231)	333(297)	330(330)	331(274)	322(288)	329(274)	315(278)	309(258)	2829 (2475)	CW
OZ5MJ	129(128)	243(232)	284(278)	313(306)	326(319)	320(308)	317(313)	308(294)	302(291)	2542 (2469)	CW
OZ1BUR	100(93)	169(163)	260(250)	264(259)	326(326)	282(282)	317(317)	273(272)	296(296)	2287 (2258)	CW
OZ1ING	221(204)	246(200)	296(257)	305(282)	263(172)	252(175)	258(169)	228(178)	208(147)	2277 (1784)	CW
OZ1FAO	110(106)	207(198)	257(250)	234(214)	328(324)	227(215)	321(319)	199(184)	292(286)	2175 (2096)	CW
OZ2JI	57 (33)	108 (74)	240(191)	215(150)	305(290)	236(169)	283(263)	165(120)	264(224)	1873 (1514)	CW
OZ1NF	98 (89)	227(216)	228(211)	212(186)	261(251)	211(196)	200(182)	168(145)	187(174)	1792 (1650)	CW
OZ3PZ	214(195)	171(142)	191(155)	334(333)	174(144)	180(149)	136(120)	142(125)	63 (59)	1605 (1422)	CW
OZ7FOC	52 (24)	108 (29)	242 (36)	169 (4)	303 (73)	128 ()	277 (99)	69 (4)	238 (85)	1586 (354)	CW
OZ6AGD	49 (26)	95 (55)	168(113)	214(156)	215(148)	232(190)	225(165)	199(154)	181(117)	1578 (1124)	CW
OZ1ENH	5 (4)	71 (61)	112 (91)	185(158)	256(226)	230(205)	245(223)	204(183)	206(176)	1514 (1327)	CW
OZ6EI	47 (35)	79 (73)	116(104)	47 (33)	238(207)	88 (57)	251(223)	56 (27)	172(139)	1094 (898)	CW
OZ4EL	26 (10)	51 (32)	102 (64)	87 (58)	149(112)	114 (75)	145 (99)	103 (73)	134 (99)	904 (622)	CW
OZ4B	59 ()	50 ()	95 ()	141 (2)	62 (4)	131 (4)	85 ()	142 (7)	56 (3)	821 (20)	CW
OZ7NB	57 (35)	66 (50)	103 (65)	64 (47)	162(122)	65 (29)	120 (65)	44 (19)	117 (60)	799 (492)	CW
OZ0TE	61 (31)	74 (24)	105 (44)	82 (35)	110 (37)	88 (32)	103 (33)	45 (17)	52 (17)	720 (270)	CW
OZ1GX	()	39 (26)	77 (44)	52 (32)	162(102)	78 (40)	134 (83)	30 (19)	117 (72)	689 (418)	CW
OZ2TF	87 (26)	66 (21)	120 (39)	()	133 (33)	()	98 (25)	()	42 (6)	546 (150)	CW
OZ7AEI	40 (15)	69 (31)	63 (44)	53 (34)	85 (64)	25 (18)	76 (53)	21 (14)	54 (35)	486 (308)	CW
OZ3RIN	44 (3)	60 (3)	93 (9)	()	109 (6)	()	60 (2)	()	11 ()	377 (19)	CW
OZ5BD	()	15 (3)	55 (32)	60 (33)	83 (46)	34 (15)	52 (20)	23 (12)	25 (12)	347 (173)	CW
OZ0J	344(2)	40 (3)	23 (14)	12 (6)	87 (36)	8 (4)	69 (40)	9 (7)	56 (34)	338 (146)	CW
OZ1HPS	1 (1)	13 (5)	34 (18)	29 (11)	82 (49)	17 (7)	44 (27)	8 (5)	13 (8)	241 (131)	CW
OZ7DN	4 (4)	16 (13)	42 (36)	11 (9)	58 (50)	14 (11)	38 (35)	14 (12)	20 (17)	217 (187)	CW
OZ2U	7 (1)	13 (6)	30 (15)	15 (7)	43 (22)	20 (11)	5 (1)	2 (1)	3 (1)	138 (75)	CW
OZ4VVW	()	11 (2)	14 (4)	1 ()	12 (3)	()	13 (9)	()	11 (1)	62 (19)	CW
OZ3PZ	148(142)	297(294)	323(323)	()	337(337)	335 (335)	335(335)	320(318)	327(327)	2422 (2411)	SSB
OZ1BTE	120 (87)	291(280)	322(309)	()	337(337)	334 (319)	336(331)	322(307)	326(323)	2388 (2293)	SSB
OZ1LO	93 (77)	257(252)	301(300)	()	336(336)	332 (331)	333(333)	314(313)	324(324)	2290 (2266)	SSB
OZ1ING	82 (64)	222(186)	219(163)	()	314(277)	279 (210)	306(284)	262(213)	295(276)	1979 (1673)	SSB
OZ5MJ	52 (43)	143(114)	178(132)	()	323(300)	313 (262)	316(289)	291(236)	296(263)	1912 (1639)	SSB
OZ1BUR	42 (33)	108(107)	156(152)	()	330(328)	253 (252)	310(310)	259(257)	300(300)	1758 (1739)	SSB
OZ7DN	30 (22)	152(139)	178(151)	()	327(316)	244 (193)	311(289)	159(131)	271(257)	1672 (1498)	SSB
OZ1ACB	0 ()	27 (25)	144(142)	()	320(319)	288 (286)	310(310)	262(260)	298(297)	1649 (1639)	SSB
OZ1ENH	4 (4)	90 (77)	92 (65)	()	301(290)	260 (224)	288(269)	230(199)	257(226)	1522 (1354)	SSB
OZ4B	52 (14)	90 (20)	114 (18)	()	218(127)	176 (58)	214(102)	205 (81)	223(129)	1290 (549)	SSB
OZ6AGD	36 (18)	58 (34)	99 (59)	()	204(149)	220 (140)	244(178)	178(125)	237(190)	1276 (893)	SSB
OZ1HPS	6 (4)	144(125)	152(129)	()	335(333)	101 (54)	257(225)	39 (23)	202(151)	1265 (1055)	SSB
OZ1JVX	20 ()	88 ()	115 ()	()	266 ()	124 ()	209 ()	103 ()	205 ()	1130 ()	SSB
OZ0A	39 (23)	59 (38)	100 (49)	()	207(145)	105 (53)	193(127)	78 (37)	184(116)	965 (588)	SSB
OZ7AEI	26 (14)	76 (59)	99 (85)	()	204(182)	97 (77)	185(152)	63 (47)	152(124)	902 (740)	SSB
OZ4VVW	5 (1)	69 (41)	67 (38)	()	149 (92)	42 (24)	192(131)	96 (56)	215(175)	835 (558)	SSB
OZ3ABU	()	15 (10)	22 (9)	()	130 (93)	125 (88)	158(122)	114 (93)	146(113)	832 (528)	SSB
OZ6EI	3 ()	49 (43)	57 (43)	2 ()	205(179)	36 (24)	229(206)	38 (26)	204(182)	823 (703)	SSB
OZ1GX	()	59 (44)	56 (38)	2 (1)	201(153)	57 (35)	185(130)	25 (13)	155(111)	740 (525)	SSB
OZ0BB	(14)	(69)	(90)	(1)	(188)	(14)	(193)	(1)	(152)	(722)	SSB
OZ4ZT	0 ()	31 (31)	58 (58)	()	196(195)	34 (32)	186(186)	20 (20)	196(195)	721 (717)	SSB
OZ3AEV	32 (14)	54 (24)	85 (34)	2 (1)	144 (55)	104 (33)	107 (28)	63 (17)	71 (16)	662 (222)	SSB
OZ4EL	24 (4)	41 (22)	60 (39)	()	163(128)	66 (41)	124 (79)	40 (31)	120 (77)	638 (421)	SSB
OZ3RIN	49 (5)	48 (2)	81 (5)	()	127 (3)	()	103 ()	()	50 ()	458 (15)	SSB
OZ2TF	49 (17)	46 (15)	84 (25)	()	139 (32)	()	76 (25)	()	54 (19)	448 (133)	SSB
OZ1JMO	()	10 (6)	36 (23)	()	121 (95)	74 (56)	89 (58)	57 (32)	45 (23)	432 (293)	SSB
OZ0J	11 (1)	22 (11)	42 (22)	()	113 (77)	2 (1)	110 (63)	15 (13)	111 (79)	426 (267)	SSB
OZ0TE	29 (9)	35 (10)	57 (9)	1 (1)	72 (15)	24 (8)	58 (12)	13 (2)	37 (10)	326 (76)	SSB
OZ1HYI	19 (1)	37 (7)	44 (20)	()	66 (27)	26 (10)	44 (7)	7 (0)	18 (4)	261 (75)	SSB
OZ2U	()	35 (15)	45 (23)	()	83 (27)	16 (7)	50 (7)	3 (1)	18 (4)	250 (84)	SSB
OZ7NB	6 (1)	26 (20)	24 (15)	1 ()	75 (48)	2 (1)	35 (22)	4 ()	32 (11)	204 (118)	SSB
OZ2BC	()	6 (1)	15 (9)	()	80 (33)	37 (12)	35 (8)	()	28 (7)	111 (51)	SSB
OZ5BD	()	2 (1)	33 (13)	()	39 (25)	4 (1)	25 (8)	1 (0)	1 (1)	105 (48)	SSB
OZ8AGB	()	6 (2)	28 (14)	()	44 (19)	3 (2)	12 (5)	2 (2)	3 (3)	98 (47)	SSB

OZ1BTE	18 (10)	87 (37)	151 (79)	140 (47)	248(120)	176 (54)	207(101)	101 (38)	123 (57)	1251 (543)	RTTY
OZ5MJ	6 (4)	66 (58)	103 (74)	69 (44)	288(267)	122 (58)	264(219)	70 (47)	202(149)	1190 (920)	RTTY
OZ1BUR	16(4)	61(32)	98(67)	90 (56)	242(222)	89 (77)	205(191)	71 (60)	130(115)	1002 (824)	RTTY
OZ9GA	11 (5)	72 (61)	91 (73)	24 (16)	171(146)	34 (26)	155(140)	18 (14)	103 (88)	679 (569)	RTTY
OZ2JP	23 (12)	60 (40)	83 (59)	69 (34)	145 (95)	61(29)	102(63)	38 (27)	50 (31)	631 (390)	RTTY
OZ1ENH	()	15 (11)	14 (10)	19 (3)	240(180)	34 (13)	150(126)	4 (3)	62 (43)	538 (389)	RTTY
OZ6TL	()	38 (28)	60 (47)	28 (17)	127(110)	33(18)	112(91)	8 (3)	91 (69)	497 (383)	RTTY
OZ6EI	()	32 (19)	40 (22)	2 (1)	137(113)	11(5)	104(71)	1 (1)	76 (53)	403 (285)	RTTY
OZ1ING	1 (1)	29 (5)	33 (6)	9 (5)	125 (57)	42 (15)	113 (52)	12 (6)	34 (9)	398 (156)	RTTY
OZ7AEI	2 (2)	40 (22)	53 (30)	35 (18)	102 (57)	21 (10)	55 (30)	4 (2)	18 (7)	330 (178)	RTTY
OZ1JVX	()	18 ()	48 ()	22 ()	105 ()	9 ()	49 ()	7 ()	238()	281 ()	RTTY
OZ4EL	1 ()	26 (13)	49 (16)	5 (1)	81 (42)	9 (3)	53 (28)	2 (1)	26 (12)	249 (116)	RTTY
OZ7DN	()	13 (8)	18 (8)	()	132(116)	1 (1)	53 (37)	()	19 (10)	236 (180)	RTTY
OZ4VW	()	35 (14)	33(10)	2 (0)	70 (26)	()	30 (8)	()	()	170 (60)	RTTY
OZ0A	()	5 (1)	21(3)	37(17)	42 (18)	4 ()	2 ()	5 ()	6 (2)	122 (41)	RTTY
OZ8AGB	()	6 (6)	15 (4)	4 (2)	47 (28)	()	5 (1)	()	1 ()	78 (41)	RTTY
OZ3RIN	()	6 ()	20 (1)	()	24 (1)	()	5 ()	()	()	55 (2)	RTTY
OZ6EI	()	2 ()	()	()	29 (19)	1 ()	11 (5)	()	9 (4)	52 (28)	SSTV
OZ1ING	()	4 ()	()	()	28 (6)	()	4 (2)	()	()	36 (8)	SSTV
OZ4EL	()	1 (1)	()	()	13 (7)	()	()	()	()	14 (8)	SSTV

Båndlandelisten.

Listen viser kørte og (bekræftede lande) eller entities, som ARRL kalder det. Listen er splittet op i MIXED, CW, SSB, RTTY (alle digital modes) og SSTV. Tallene på listen er nugældende entities. Deletede entities må ikke tælles med. Der er i øjeblikket 337 gældende entities.

NYT: OZ3SK og OZ75M (SK) har til Danish DX Group sponsoreret 4 pokaler, som vi vil anvende på følgende måde: Vandrepokaler til hhv. MIXED, CW, SSB, DIGITALE modes, herunder også SSTV. For at det ikke skal være de øverste på listen, som vinder pokalerne hvert år, så bliver vinderen den, der i et kalenderår har haft den største fremgang på båndlandelisten indenfor en af de fire kategorier. Konkurrencen løber over et helt kalenderår. Var du på listen i januar 2006 i OZ, så har du mulighed for at vinde en eller flere af pokalerne, når dit nye resultat vises i januar 2007 i OZ. De, der i det forløbne år, har haft størst fremgang, får pokalerne. Pokalerne uddeles på DDXG's årsmøde (1. uddeling var den 21. april 2007, hvor OZ0TE modtog pokaler for MIXED, CW og SSB og OZ1BUR modtog for DIGITAL).

Listen, som er for alle danske radioamatører, også klubstationer. Denne gang er der 1 nyt call på listen. Deadline for næste liste er den 10. december 2007. Oplysningerne sendes til OZ1ACB, Allis enten med postvæsenet, på e-mail oz1acb@qrz.dk med subjekt "båndlandeliste" eller via DX-clusternet. Det vil være lettest for Allis, hvis I skriver jeres lister lodret. Husk at tælle tallene sammen og at angive mode.

Båndlandelisten kan du, udover en masse andre gode informationer også finde på Danish DX Groups hjemmeside: <http://www.ddxg.dk>.

God DX-jagt.
Vy 73 de OZ7YY, Finn.



Redaktion:
Henning Hansen, OZ3IR
Ribevej 10
6800 Varde
E-mail: OZ3IR@edr.dk

Lytteramatøren

Båndrapport fra OZDR2197

CALL	Dato/UTC	Mhz	INFO
ZL3GS	06.08/0550	7,1	
ZL4AU	11.08/0553	7,1	
LX1HD	14.08/0520	7,1	
EB6DSD/P	15.08/0540	7,0	
GD4PTV	15.08/1409	14	
BV4FH	24.08/1409	14	
HSØZFD	24.08/1425	14	

VP2VW	26.08/0558	7,1	
ZL4IR	27.08/0542	7,0	QSL: WB8WC
J69B	31.08/0510	3,7	
EA6BC	01.09/0555	7,0	
BD7KLO	02.09/1259	14	
9N7JO	02.09/1500	14	
RK3DZB	02.09/1556	14	STAR CITY

Best 73 de Henning OZ3IR/OZ3SWL



Redaktion:

OZ8SL, Svend-Erik Lindberg
Ellevevej 6, 4623 Lille Skensved
Tlf.: 56 16 90 75.
E-mail: OZ8SL@edr.dk

VHF - UHF - SHF

5P5T i IARU Region 1 contesten

Fra OZ1FDH, Claus har spalteredaktionen modtaget følgende lille beretning om 5P5T's deltagelse i årets Region 1 contest på 144 MHz:

Der var engang, at årets største 2 m test Region 1 testen i september var noget man deltog i, også fra OZ. Testen har imidlertid ført en noget hensygnende tilværelse herhjemme, primært fordi EDR har valgt at lægge HF field day samtidig. Men efter i mere end 10 år at have ønsket om igen at deltage, skulle det være. OZ1HDF og OZ1FDH drog i felten med alt udstyret tidligt lørdag morgen d. 1. september, målet var Kongsbjerg på Møn. Opsætningen gik som vanligt med diverse uheld, - såsom at trække 1HDF's bil og alle generatorerne op af bakke med håndkraft, men det gik da. OZ1DJJ stødte til over middag og 10 min. før tid var vi klar.

Det gik over al forventning! Forholdene var lidt under normalen, men alene den 1. time loggede vi 90 QSO'er. De gode takter fortsatte gennem hele testen. I alt endte vi med 661 QSO og 284.000 point, - vistnok det bedste 2 m-resultat fra OZ i mere end 25 år!

Stationen var bygget op med en ICOM pro II og en DB6NT transverter efterfulgt af 2 antenne systemer 4x4 el. og 2x18 el., hver med sit PA-trin. På den måde kunne vi dække et stort aktivitetsområde. Især de 4x4 el. kørte overraskende godt, mere end 80% af QSO'erne blev lavet på disse.



5P5T på Kongsbjerg på Møn (JO64GX), 135 m.o.h. Masten med 2x18 el. ses til venstre og masten med 4x4 el. til højre.



Operatør OZ1DJJ, Bo i aktion på 5P5T

Det var en fantastisk god oplevelse med masser af god radio. Det skal siges, at det også kræver blod, sved og tårer samt ingen søvn, og på mange punkter kan en så intensiv 24 timers test i felten sammenlignes med ekstrem sport. Det er virkelig en hobby som har alt. Vi skal helt sikkert være med igen næste år!

73 de OZ1FDH, Claus.



Trailer med 5P5T's to PA-trin, som var tilsluttet hver sit antennesystem.

Alle fotos: OZ1FDH

Det er glædeligt, at OZ igen er repræsenteret på topniveau i den 2 meter contest, der i mere end 50 år har været mest prestigefyldt i at vinde. Så vidt jeg ved blev den arrangeret første gang i 1956. Som Claus skriver, er 5P5T's score i dette års test sandsynligvis det bedste danske resultat i multioperatorklassen i 25 år. I 1982 opnåede OZ5VHF/p 289.561 points, hvilket rakte til en

placering som nr. 11 i multioperatørklassen. I 1981 scorede OZ5TE 392.760 points, den højeste pointsum en OZ-station nogensinde har opnået. Det rakte til en 5. plads. Danmark har kun vundet testen een gang, nemlig i 1972 hvor OZ9OT/A blev nr. 1 med 103.040 point i klassen for portable stationer. Samme år blev OZ1OZ/p i øvrigt nr. 3 i samme klasse.

Hvor tæt på toppen 5P5T's godt 284.000 point bringer dem er svært at sige i skrivende stund. På web-siden www.vhfcontest.net, som indeholder præliminære resultater fra nogle af de deltagende stationer, er bedste score godt 388.000 points i multioperatørklassen. Den er lavet af OL4A. 5P5T's pointsum rækker blandt de offentliggjorte logs indtil videre til en fjerde-plads. Det endelige resultat må vi vente på.

4 meter nyt

Ifølge info på www.70mhz.org stoppede DL8HZC sin aktivitet som **D12AL** på 4 m den 8. september 2007, selvom han tidligere havde oplyst, at speciallicensen gjaldt september måned ud. I stedet har en anden DL-station fået tildelt en 4 m-licens. Det drejer sig om **DL3YEE**, Klaus, som har fået myndighedernes velsignelse til at operere på samme frekvens som D12AL, nemlig 69,995 MHz.



DL3YEE har været lytte-QRV på 4 meter siden 2004, og nu er han altså i en kort periode også sende-QRV. Her et foto af Klaus' antennefarm, som den så ud i 2006. Fundet på hjemmesiden www.dl3yee.de

Tilladelsen gælder indtil 31. oktober 2007. Klaus er QRV fra lokator JO42GE med en 4 elem. yagi. Et kig på DX-clusteret den 18. september indikerer, at DL3YEE er QRV både på JT6M og CW, og at han er særdeles aktiv. Et par OZ-stationer har haft kontakt med ham (OZ2LD og OZ3ZW). Klaus rapporterer jævnligt, at han hører OZ7IGY på 70,021 MHz.

QSL fra OZ7IGY



Som bekendt var OZ7IGY - som led i jubilæumsfestlighederne sidst i marts måned - interaktiv på 144 og 432 MHz. Det resulterede i et stort antal to-vejs forbindelser på begge bånd. QSL-kort er nu på vej ud til alle de amatører, der havde QSO med OZ7IGY. Det flotte korts forside ser således ud.

Båndrapporter

Forholdene må - ligesom vejret - have været usædvanligt ringe i den forløbne rapportperiode.

Es-sæsonen er forbi, og solpletallet er helt i bund (i skrivende stund har solen i de sidste 16 dage været helt uden pletter!), så aurora har der heller ikke været meget af.

Det bærer DX-aktiviteten præg af. Og det forklarer delvis, men ikke helt, hvorfor der ved min deadline, som den gode hovedredaktør endda havde rykket helt frem til 24.9., ikke var kommet en eneste båndrapport. Jeg håber der kommer flere til næste udgave af spalten.

For 50 år siden

VHF-spalten i OZ fra oktober 1957 er fyldt med rapporter fra flere sensationelle aurora-åbninger i september måned. Hele Nord- og Vesteuropa blev kørt fra OZ på 2 meter via aurora back-scatter. Under en af disse åbninger opdagede man også, at aurorareflekterede signaler ikke - som man hidtil havde ment - kun er et after/nat fænomen. Den 22. september 1957 havde OZ9AC i eftermiddagstimerne nemlig aurora-QSO med DL, SM4/5 og ON.

Rapporterne indikerer, at et stort antal OZ-stationer var aktive under de gode forhold. Dette skyldes uden tvivl den forudgående diskussion i "OZ's" spalter af mulighederne for radiokommunikation via nordlyset samt den megen omtale af EDR's initiativ i forbindelse med etableringen af OZ7IGY, - verdens første VHF-radiofy. Faktisk erindrings jeg ikke at have set en eneste aurorareport i OZ's spalter før efter idriftsætningen af radiofyret i 1957. Det på trods af, at muligheden for periodevis VHF-udbredelse via nordlysrefleksion naturligvis også har været der før dette tidspunkt.

Men ikke kun aurora bidrog til DX-aktiviteterne i efteråret 1957. Under en "almindelig" tropoåbning den 8. september havde OZ7BB QSO med SP5FM/1. OZ7BB blev dermed den første i Danmark, der etablerede en to-vejs forbindelse på 144 MHz mellem Danmark og Polen.

Weinheim 2007



Traditionen tro drog et stort antal OZ-stationer i september til UKW-Tagung i Weinheim i Tyskland. Det var 52. gang arrangementet blev afholdt.

Via OZ2LD har jeg modtaget dette foto af det danske kontingent (plus en enkelt SM-station).

I bagerste række ses fra venstre OZ9ZZ, OZ8AFC, SM7EYW, PA5DD/OZ1DOQ, OZ5TG, OZ1DLD, OZ2M, OZ1BNN, OZ2TG, OZ2LD, OZ8ZS.

Forrest ses fra venstre: OZ2OE, OZ1GWD, OZ5KM, OZ1LPR og OZ1KBP.

Foto-credit: OZ9ZZ.

Satellitter

Diverse satellit info

På udstillingen HAM RADIO i Friedrichshafen i juni måned havde AMSAT-DL besøg af et TV-hold fra DrDish TV. Der blev lavet et lille TV-indslag, hvor DL1YDD og ON6UG fortæller om AMSAT-DL og projekterne P3E, P5A og jordstationen i Bochum. Indslaget varer godt 5 minutter og kan ses på YouTube: <http://www.youtube.com/watch?v=e7aYXXghQPU>

Opsendelsen af de 6 nanosatellitter CanX-2 (UTIAS Space Flight Laboratory, Canada), AAUSat-II (Aalborg Universitet, Danmark), Cute-1.7 + APD II (Tokyo Institute of Technology, Japan), COMPASS-1 (University of Aachen, Tyskland), Delfi-C3 (Technical University of Delft, Holland) og SEEDS (Nihon University, Japan), som blev omtalt her i spalten i juli 07, er i følge et ubekræftet forlydende blevet udsat til december 2007. Opsendelsen skal ske med en indisk løfteraket, og udsættelsen angives at skyldes to væsentlige faktorer, nemlig vejret og prioriteringer i det indiske opsendelsesprogram. Tyfonsæsonen varer i Indien fra midten af oktober til december måned og er en hindring for opsendelse i dette tidsrum.

Af de ovennævnte satellitter er Delfi-C3 nok den mest interessante i amatør-sammenhæng. Delfi-C3 har en telemetri downlink i 2 meter-båndet. Telemetri afkodnings software vil blive stillet til rådighed for radioamatører og universiteter. Denne softwa-

re vil give mulighed for at uploade modtaget telemetridata til den centrale Delfi-C3 jordstation via internettet.

Delfi-C3 indeholder desuden en mode UV lineær transponder. De første ca. 3 måneder efter opsendelsen vil satellitten dog kun være i telemetri-mode. Herefter vil den blive koblet i transponder-mode.

Delfi-C3 frekvensersplan ser således ud:

Primær telemetri downlink: 145.870 MHz 1200 Baud BPSK AX.25 400mW.

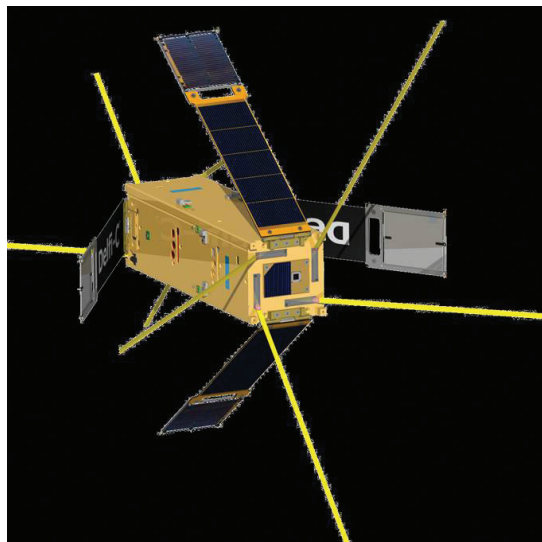
Backup telemetri downlink: 145.930 MHz 1200 Baud BPSK AX.25 400mW.

Lineær transponder passband downlink: 145.880 - 145.920 MHz (inverterende) 400mW PEP.

Lineær transponder passband uplink: 435.570 - 435.530 MHz.

Transponder mode beacon: 145.870 MHz CW (10dB under transponder PEP).

Læs mere om Delfi-C3 på præsentations-hjemmesiden: <http://www.delfic3.nl/press>



Sådan ser Delfi-C3 ud. Satellittens dimensioner angives at være 10 x 10 x 34 cm. Vægten er 2,5 kg. Den planlagte banehøjde er 630 km og inklinationen 98 grader. Billedet er hentet fra en af powerpoint-præsentationerne på ovennævnte hjemmeside.

Under spejdernes verdensjamboree 2007 (The World Scout Jamboree 2007), som blev afholdt i Hylands Park i England i juli/august måned, havde jamboreens amatør radiostation GB100J forbindelse med NA15S på den internationale rumstation (ISS). Begivenheden blev foreviget på en video, som kan downloades fra <http://www.uk.amsat.org/ARISS/GB100JISS.wmv>

På EDRs hjemmeside

www.edr.dk

kan du finde aktuelle begivenheder i amatørverdenen.

Vi modtager gerne indlæg, der sendes til:

OZ7S@edr.dk

eller

OZ8XW@edr.dk

**Redaktion:**

OZ5TG Verner Topsøe
Lundumskovvej 13
8700 Horsens
E-mail: OZ5TG@edr.dk

Contestresultater

VHF - UHF - SHF

Contestkalender

18. okt	19-23 DNT OZ	NAC 70 MHz contest
23. okt	19-23 DNT OZ	NAC Microbølge contest
06. nov	19-23 DNT OZ	NAC 144 MHz contest
08. nov	19-23 DNT OZ	NAC 50 MHz contest
13. nov	19-23 DNT OZ	NAC 432 MHz contest
15. nov	19-23 DNT OZ	NAC 70 MHz contest
20. nov	19-23 DNT OZ	NAC 1296 MHz contest
27. nov	19-23 DNT OZ	NAC Microbølge contest

NAC resultater**Klasse 1, 50MHz Standard, August 2007**

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ6PI	JO47VA	85	58	1932	115549
2	OZ2PBS	JO55XJ	35	32	1683	48463
3	OZ6OM	JO55EJ	31	23	1757	39936
4	5Q2J	JO55UI	30	25	1691	36422
5	OZ9EDR	JO65AP	20	17	1699	26652
6	OZ1EKA	JO65GS	13	12	1526	18715
7	OZ1AOO	JO65GR	17	13	1484	17517
8	OZ4VW	JO45UT	4	4	1640	6165

ODX: OZ6PI - US0GA (KN66HP) 1932 km.

OZ2PBS : Så kom de gode ES forhold også på en contestaften.

Klasse 2, 50MHz High Power, August 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	59	38	1727	65092

ODX: OZ2LD - US0GA (KN66HP) 1727 km.

Klasse 70, 70MHz, August 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2PBS	JO55XJ	13	7	234	4569
2	OZ1DOQ/P	JO56PA	11	5	283	3660
3	OZ1MFP	JO55SK	9	5	122	3065

ODX: OZ1DOQ/P - DI2AL (JO53CN) 283 km.

Klasse 7A, 1296MHz, August 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	37	28	750	28769
2	OZ9KY	JO45VX	39	27	787	26789
3	OZ2LD	JO54TU	31	24	688	22001
4	OZ1BGZ	JO65AP	25	20	647	16799
5	OZ2TG	JO55RT	10	8	352	10812
6	OZ9ZZ	JO46QK	14	11	382	8492
7	OZ9PP	JO47VA	10	7	324	5356
8	OZ9GE	JO66CB	10	6	261	4011
9	OZ2GM	JO56DT	5	4	313	2920
10	OZ7DX	JO66DA	5	4	264	2434

ODX: OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

Microbølger ialt August 2007

Nr.	Call	Locator	Point
1	OZ2LD	JO54TU	27262
2	OZ9ZZ	JO46QK	18212
3	OZ2TG	JO54RS	15027
4	OZ1FF	JO45BO	13325
5	OZ1BGZ	JO65AP	6947
6	OZ9GE	JO66CB	2678

Microbølge Klasse 7B2, 2,3 GHz, August 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	15	12	629	13891
2	OZ1FF	JO45BO	11	11	743	13325
3	OZ2TG	JO55RT	10	8	527	8004
4	OZ9ZZ	JO46QK	10	8	343	7990
5	OZ1BGZ	JO65AP	9	7	543	6947

ODX: OZ1FF - DF9IC (JN48IW) 743 km.

Microbølge Klasse 7B4, 5,6 GHz, August 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2TG	JO55RT	2	2	228	2094
2	OZ9ZZ	JO46QK	2	1	257	1525

ODX: OZ9ZZ - SK7MW (JO65MJ) 257 km.

Microbølge Klasse 7B5, 10 GHz, August 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	11	8	321	13371
2	OZ9ZZ	JO46QK	7	7	257	8697
3	OZ2TG	JO55RT	4	4	228	4929
4	OZ9GE	JO66CB	3	3	140	2678

ODX: OZ2LD - SM6AFV (JO67GQ) 321 km.

Klasse 3, 144MHz Standard, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD/P	JO45SK	93	41	814	54960
2	OZ1MFP	JO55SK	61	32	749	36220
3	OZ7EDR	JO55EJ	59	29	728	33480
4	OZ7SKV	JO46ML	54	26	707	30538
5	OZ2PBS	JO55XJ	61	23	614	26045
6	OZ5ER	JO65CT	30	17	590	14076
7	OZ9ZZ	JO46QK	28	13	707	13876
8	OZ1AOO	JO65GR	21	12	428	9279
9	OZ1MAX	JO57GI	9	9	779	7411
10	OZ3Z	JO45UM	18	9	606	7335
11	OZ1JFK	JO47WL	7	4	264	3206
12	OZ3EN	JO55XL	6	3	147	1918

ODX: OZ1DLD - DK0OG (JN68GI) 814 km.

Klasse 4, 144MHz High Power, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	185	60	869	107963
2	OZ1BEF	JO46OE	121	48	807	74219
3	OZ9HBO	JO46HF	74	27	811	48674

EDR NORDIC JULY CONTEST 2007

Klasse B - 50 MHz Multi operator

Nr.	Call	Loc	QSO	SQR	Score	ODX	ODX [km]	Rig
1	SK6BA/P	JO67HN	17	13	17.415	EA1ABT	1961	IC-706/100W/4 el: DK7ZB

Checklog: IZ5HQB og EB3TC

Klasse C - 144 MHz Single operator

Nr.	Call	Loc	QSO	SQR	Score	ODX	ODX [km]	Rig
1	OZ1BEF	JO46OE	71	33	50.833	OH1ND	882	TS-711/3CX800A/MHP145/17 EL. Tonna
2	SM7NR	JO76RC	25	15	22.213	OM50KHE	811	
3	SM4BDQ	JP80FG	15	13	10.650	SP1PK/P	743	IC756PRO+TRV+PA/450W/2x9 el. yagi
4	757V	JO65MN	11	7	5.101	OZ5ESB/P	293	TS-850/XV144/100W/5 el. DK7ZB

Checklog: EB3TC

Klasse D - 144 MHz Multi operator

Nr.	Call	Loc	QSO	SQR	Score	ODX	ODX [km]	Rig
1	SK6BA/P	JO67HN	15	12	11.576	DL0GTH	779	FT-847/50W/10 el. DK7ZB

Klasse E - 432 MHz Single operator

Nr.	Call	Loc	QSO	SQR	Score	ODX	ODX [km]	Rig
1	OZ9PZ	JO56GE	38	21	28.380	DR9A	845	IC910H/Beko-HLV280/300W/2x19 el. Tonna

Checklog: EB3TC

Klasse G - Microwave Single operator

Nr.	Call	Loc	QSO	SQR	Score	ODX	ODX [km]	Rig
1	SM7LCB	JO86GH	1	1	849	OZ2LD	349	IC-706/TRV/55W/44 el. loop yagi

Klasse J - Field day All band - multioperator and club stations

Nr.	Call	Loc	QSO	Score	Bånd
1	OZ1ALS/P	JO44XX	760	659.410	50/70/144/432/1G3/2G3/5G7/10G/24G
2	OZ9EDR/P	JO55KR	537	342.188	50/70/144/432/1G3/2G3/3G4
3	OZ7AMG/P	JO65AA	229	190.900	50/144/432
4	OZ5ESB/P	JO45EN	211	171.109	50/144/1G3
5	OZ3RIN/P	JO55SM	115	81.638	50/144/432
6	OZ5GX	JO57FJ	111	68.731	144
7	OZ7SKB/P	JO45VX	95	57.854	50/144
8	OZ1FRD/P	JO45SO	61	35.028	50/70/144/432
9	OZ5LKO/P	JO45MD	14	8.123	144

4 OZ1ALS JO44XX 81 35 656 44920
ODX: OZ9KY - DK0OG (JN68GI) 869 km.

16 OZ5BD JO65AN 1 1 66 566
ODX: OZ1MFP - DF9IC (JN48IW) 749 km.

Klasse 5, 432MHz Standard, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD/P	JO45SK	71	40	726	46091
2	OZ6HY	JO45WA	54	27	628	30844
3	OZ1MFP	JO55SK	46	28	749	29439
4	OZ7SKV	JO46ML	39	23	721	21793
5	OZ9ZZ	JO46QK	27	18	726	15439
6	OZ1BEF	JO46OE	22	115	541	12414
7	OZ2PBS	JO55XJ	28	15	455	12194
8	OZ9GE	JO66CB	23	14	418	11014
9	OZ5ER	JO65CT	22	14	414	10760
10	OZ9PP	JO47VA	21	12	519	10319
11	OZ3Z	JO45UM	20	12	433	9616
12	OZ2GM	JO56DT	16	11	402	8740
13	OZ1A00	JO65GR	13	7	500	5182
14	OZ1EKA	JO65GS	10	5	503	3687
15	OZ3EN	JO55XL	3	2	69	1106

Klasse 6, 432MHz High Power, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	124	53	787	75198

ODX: OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

Open Class 50MHz, August 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	9A3LN	JN95IN	34	22	2003	61257
2	DL2SAX	JN58BJ	28	19	1797	46132
3	G4DEZ	JO03AE	13	13	2147	21558
4	PE2KP	JO22XE	11	10	1736	15125

ODX: G4DEZ - ER1SS (KN46JX) 2147 km.

Open Class 144MHz, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OK1RI	JO60RN	140	62	965	99748
2	PA4PS	JO33GH	160	44	745	74403

3	DL0NO/P	JO53AT	80	33	625	39087
4	DL2OAT	JO43UG	80	29	745	37955
5	DL6BCT	JO43LD	59	28	684	31652
6	DL5AG	JO63CT	43	25	655	26020
7	DK0IZ	JO43SX	44	21	745	21753
8	ON5AEN	JO10VW	20	13	812	17454
9	DL1DBR	JO41BN	34	17	592	15884
10	YL3GDR	KO26HT	29	15	542	15652
11	LY2SA	KO14LL	31	12	670	13121
12	PA5DD	JO22IC	13	6	682	9518
13	DO5OMH	JO42TK	16	9	426	9183
14	SO1RON	JO73FL	10	8	514	7067
15	YL2GQG	KO06QR	12	7	514	5915
16	DO2TZ	JO42UJ	9	6	423	5512
17	DG0TM	JO64BC	5	3	257	2296

ODX: OK1RI - G4DEZ (JO03AE) 965 km.

Open Class 432MHz, August 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	YL3AG	KO26AW	40	21	715	24333

2	DL5AG	JO63CT	30	17	731	16112
3	LY2SA	KO14LL	24	13	947	14350
4	YL3GDR	KO26HT	15	10	735	8276
5	SP1NQN	JO84ML	13	7	673	8055
6	SO1RON	JO73FL	6	3	409	3435

ODX: LY2SA - SM3AKW (JP92AO) 947 km.

Open Class 1296MHz, August 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DF9IC	JN48IW	20	15	787	17861
2	YL3AG	KO26AW	18	13	715	14144
3	DJ3AK	JO52GJ	12	9	642	8791
4	YL2GJW	KO06MM	9	9	595	7950
5	DK7QX	JO42KH	7	6	438	5339

ODX: DF9IC - OZ9KY (JO45VX) 787 km.

Bøger fra EDRs egen forretning:

ANTENNEBØGER:

	Pris:	Vægt:					
1004	Beam Antenna Handbook (Eng.)	186,00	370 g	1513	I luften med operatørlicens-D-licens	25,00	160 g
1006	Vertical Antenna Classics	130,00	400 g	1514	Introduction to Radio Frequency Design, ARRL	365,00	800 g
1007	Practical Antennas for Novice	160,00	220 g	1515	Hints & Kinks, vol 17 ARRL	195,00	450 g
1009	W1FB's Antenna Notebook, ARRL	134,00	320 g	1516	QRP Notebook, (Amr.), 2. udgave	175,00	250 g
1010	ARRL Antenna Book (Amr.) 20. udg.	400,00	1500 g	1517	Efter licensprøven, samling af artikler fra OZ	50,00	200 g
1011	VHF/UHF Antenna Classics, ARRL	195,00	550 g	1519	Low Power Communication, ARRL	195,00	500 g
1012	WIRE Antenna Classics, vol 1	195,00	550 g	1520	More QRP POWER, ARRL	200,00	550 g
1013	More WIRE Antenna Classics, vol 2	195,00	550 g	1521	QRP BASICS, RSGB	295,00	400 g
1014	ARRL Yagi Antenna Classics	245,00	500 g	1522	Experimental Methods in RF DESIGN	465,00	1300 g
1016	HF Ant. for All Locations af G6XN,	290,00	720 g	1523	Power Supply Handbook, RSGB / ARRL ny bog	275,00	600 g
1018	Physical Design of Yagi Antennas	255,00	700 g	1524	The Complete DX'er, 3th edition	225,00	400 g
1021	ROTHAMMEL Antennenbuch	490,00	1100 g	1525	PIC Basics, RSGB ny bog	250,00	400 g
1024	Antenna Compendium, Vol 1, ARRL	170,00	410 g	1526	Circuit Overload, RSGB ny bog	250,00	400 g
1025	Antenna Compendium, Vol 2, ARRL	190,00	520 g	1527	Transmission Line Transformers, 4 udgave	495,00	590 g
1026	Antenna Compendium, Vol 7, Ny udgave	350,00	550 g	1528	RF Amplifier Classics, ARRL	195,00	500 g
1031	Antenna Compendium, Vol 6 + CD-rom	275,00	650 g	1530	Build Your Own Test Equipment	395,00	550 g
1032	The Antenna Experimenters Guide	325,00	400 g				
1033	Ant. & Tech. Low-Band Dxing, ARRL	375,00	930 g				
1034	HF Antenna Collection, RSGB	290,00	750 g				

TEKNISKE BØGER:

1501	ARRL Handbook 2007	425,00	2300 g	2008	A guide the Automatic, Position, Reporting, System	230,00	300 g
1506	Radio Communication Handbook 8. udg. (Eng.) Ny udgave	495,00	2200 g	2011	Operating Manual 8th edition fra ARRL	400,00	1400 g
1508	Vejen til Sendetilladelse 7. udg.	128,00	290 g	2014	Amateur Radio Operating manual (Eng.) RSGB	295,00	310 g
1509	Kursus og opgavehefte til VTS, 7. udg.	75,00	520 g	2015	QSO-instruktionshæfte (Dansk)	10,50	30 g
1510	Opgavebogen til VTS, 6 udg.	20,00	310 g	2021	World Radio TV Handbook 2007	400,00	620 g
1511	Den direkte vej til B-licensen 1. udgave - OPGAVER	40,00	265 g	2038	DXing on the Edge - 160 meters	390,00	650 g
1512	Den direkte vej til B-licensen 1. udgave - VEJVISER/FACITLISTE	35,00	255 g	2039	DXCC Companion	125,00	180 g
				2040	Shortware DX Handbook	225,00	

Se flere bøger på www.edr.dk

Radioamatørernes Forlag ApS

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

Telefon 66 15 65 11 fax 66 15 65 98

E-mail: kontor@edr.dk

Alle priser er incl. moms. Hertil skal lægges forsendelsesomkostninger

EDR VHF Field Day 2007 - Rettelse til resultatet

Ved en beklagelig fejltagelse fik jeg ikke tømt databasen, som bruges til resultatopgørelsen, for alle logs fra 2006. Derved blev OZ7SKB/P's log for 432 MHz fra 2006 talt med i resultatet. Fejlen er nu rettet, og den fik heldigvis ingen indflydelse på resultatet for klasse C. Da OZ7SKB/P ikke deltog på 432 MHz, så er båndvinderen i stedet OZ1FRD/P. Øvrige informationer kan ses på <http://www.vushf.dk>.

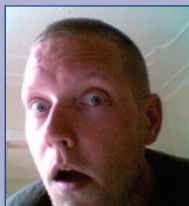
OZ1FF, Kjeld

Klasseresultat - klasse C

nr.	Call	Klasse score	Bånd score	MW	WWL	mASL	Operatører
1	OZ3RIN/P	81.638	78.179	0	JO55SM	70	OZ1XV, OZ1FJB, OZ3AEV, OZ3BEN
2	OZ7SKB/P	57.854	57.854	0	JO45VX	190	OZ5KM, OZ8NV
3	OZ1FRD/P	35.028	31.097	0	JO45SO	83	OZ3Z, OZ9F, OZ1JUX, OZ7AE, OZ7TT
4	OZ5LKO/P	8.123	8.123	0	JO45MD	86	OZ1HYG

Båndresultat - klasse C

Bånd	Nr	Call	QSO	SQR	Claimed Score	Fradrag	Fejl	Score	ODX	ODX/km	Rig
50M	1	OZ3RIN/P	34	22	38.120	2.756	7,2%	35.364	CT3HF	3.359	Icom736/100W/ 5 EL. quad
50M	2	OZ1FRD/P	12	6	5.902	0	0,0%	5.902	EA1ABT	1.672	IC-756 II/100W/ 3 el. yagi
50M	3	OZ7SKB/P	11	9	8.764	4.469	51,0%	4.295	EA1ABT	1.440	FT-897/100W/ 4 el. yagi
70M	1	OZ1FRD/P	1	1	585	0	0,0%	585	OZ9EDR/P	85	TS-850S/Transv./ 25W/4 el. yagi
144M	1	OZ7SKB/P	84	33	56.432	2.873	5,1%	53.559	DK0ES	825	100W/4x8 el. yagi
144M	2	OZ3RIN/P	70	32	41.091	1.735	4,2%	39.356	DK0ES	785	Kenwood TS-2000/ 100W/2x7 el. yagi
144M	3	OZ1FRD/P	40	20	21.886	1.207	5,5%	20.679	OK2M/P	707	TS-850S/ XV144/ 100W/9 el. DK7ZB
144M	4	OZ5LKO/P	14	9	8.123	0	0,0%	8.123	DR5A	545	FT-847/50W/6 el. yagi
432M	1	OZ1FRD/P	8	6	3.931	0	0,0%	3.931	PI4GN	310	FT-847/50W/ 2x20 el. Triax yagi
432M	2	OZ3RIN/P	11	7	5.501	2.042	37,1%	3.459	DL2GTH/P	545	Kenwood TS-2000/ 50W/17 el. yagi



Redaktion:

Kasper Myram, OZ8AAZ
Præstegårds Alle 17
2700 Brønshøj
E-mail: OZ8AAZ@edr.dk

Amatørradio og computer

Som du kunne læse i sidste måned, så har nærværende spalte osse fostret en aflægger på nettet - i skrivende stund kan du underholde dig med en go' håndfuld indlæg om stort & småt fra hvordan du kan bruge computeren til at betjene radioen over tips til at komme ud i de mere ukendte kroge af båndene. Nærmere bestemt 30m, som for den ikke-CW-ferme oftest bliver betragtet som lukket land, hvilket er både synd og skam, for der er masser af udfoldelsesmuligheder for den digitale radioamatør. Der er en række spændende begivenheder på bedding i den nærmeste fremtid: For de eventyrlystne udkommer Ubuntu Linux i version 7.10 i midten af oktober, og vi kigger derfor nærmere på hvilke medfølgende amatør-programmer man med fordel kan kaste sig ud i. Som det nok er

bekendt er Linux en oplagt mulighed for amatøren, der gerne vil "genoplive" en gammel computer, eller måske helt slippe for Windows. I den forbindelse vil du snarest på bloggen kunne få en mulighed for at få styr på dine yndlingsprogrammers funktionalitet under Windows Vista, der har været meget ramt af inkompatibilitetsproblemer. Altså, at man pludselig ikke længe kan benytte de programmer, der ellers fungerede fint under både '95, '98, 2000 og XP. Net-spalten er stadig meget åben overfor dine inputs, og er nok den mest nærliggende mulighed for at påvirke indholdet på disse sider - hold dig derfor ikke tilbage, men grib tasterne og kom til orde. Klik dig frem til Computer & amatørradio-blogger fra www.edr.dk. Vi skrives ved!



Redaktion:

Henning V. Mikkelsen OZ4XF
Fredensgade 9, 7600 Struer
Tlf 97 84 00 35
E-mail: OZ4XF@edr.dk

QRP

Efter et efterår med meget svingende forhold på HF og et par spændende åbninger på 6m (ja QRP er skam ikke kun HF), er det vel tid for de mere indendørs sysler. Måske lige afbrudt af lidt antennearbejde. Med en sommer som den vi har haft i år er der nok ikke mange der har nået at få renoveret antennerne ind i mellem havearbejdet, i de få solskins dage der blev til-delt os. Men først kommer der en af efterårets gode tilbagevendende begivenheder, når folket drager til Odense.

AmatørTræf Fyn

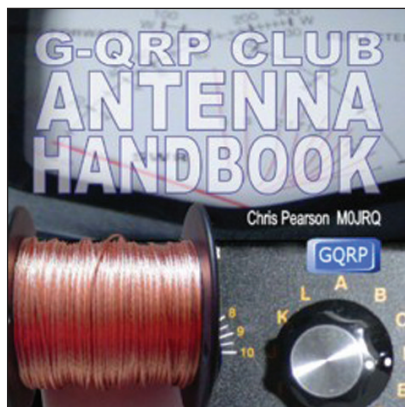
Der vil også denne gang være et uformelt QRP-forum under arrangementet. Med start kl 10, hvor man kan komme og kigge på byggesæt, QRP bøger, med mere og få en snak om det at køre QRP. I år vil vi prøve med et par foredrag som vil begynde kl 14. Den ene er en overraskelse og den anden er om QRP i felten. En ny QRP "contest" der arrangeres af OZ3EDR, Struer afdelingen.

G-QRP club antenna handbook

G-QRP Club er på gaden med en revideret samling af artikler fra Sprat med mere, samlet i en opdateret udgave af the antenna handbook. Alene prisen gør at det er en bog der bør stå i schacket til inspiration. Prisen er oplyst til £ 10 for ikke medlemmer + porto som må forventes at være £3. så der er her en oplagt mulighed for at få en overkommelig julegave. Den kan bestilles via klubbens hjemmeside og betales med PayPal. Se mere på

<http://www.gqrp.com/>

under Club sales. Jeg vil medbringe et eksemplar til at kigge i, på amatør træf Fyn.



Antenna handbook

Le forty

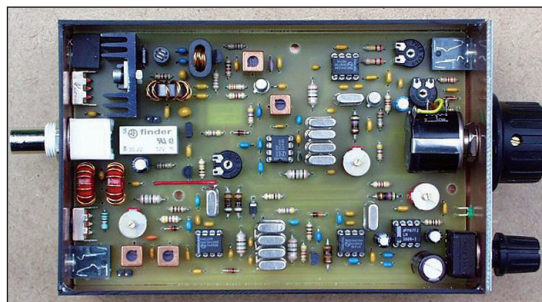
Jo franskmændene kan også frembringe særdeles gode konstruktioner. F6FBQ, Luc har konstrueret en QRP (5W) SSB transceiver for 40 meterbåndet. Den fås i flere udgaver, med VXO eller syntese VFO. På hans hjemmeside

<http://lpistor.chez.tiscali.fr/forty.htm>

er der en ganske god beskrivelse af station, inklusiv diagram og printudlæg.

Hvis man ikke er så god til fransk, er der også hjælp at hente på en anden hjemmeside hvor PA2RF, Ron har en engelsk beskrivelse, se

<http://www.home.zonnet.nl/laar60/e53.htm>



Le forty

Byggesættet forhandles af ARTRA i Frankrig. Deres hjemmeside er på både fransk, tysk og engelsk og det er muligt at købe flere dele af kittet.

Hvis man har mod på selv at finde komponenterne kan man nøjes med at købe printet, som leveres sammen med byggemanualen, til 12 euro plus porto. Hvilket vel ikke kan siges at være dyrt.

På Artras hjemmeside er der også billeder af en del færdige stationer, der er bygget på forskellige steder som Tyrkiet og Kina.

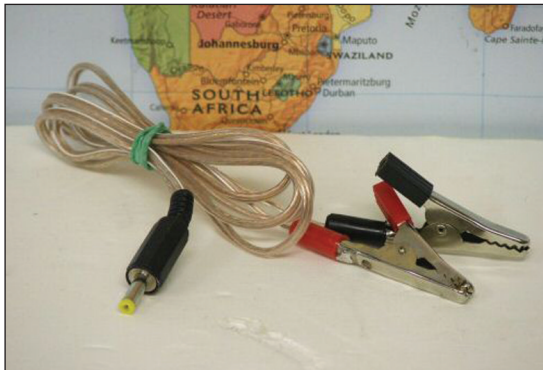
Alternativ powerkabel til FT-817

Mange har nok kigget lidt på det ret uanseelige "power" kabel der kommer med en FT-817 og for de der ikke har mulighed for selv at lave et bedre, har K8TJ, Tim, lavet et kabel, han sælger i sin E-bay store, under navnet CW-man.

Kablet fås i flere versioner som Cigaretænderstik, bananstik eller alligatorclips. Udover denne kan han levere kabler til en hel del andre opgaver.

Du kan se mere på

<http://stores.ebay.com/CW-MAN-Ham-Radio-Gear-and-Supplies>



Alligatorkabel til FT-817

Crappie doublet antennen

Et sjovt project fra N9AHQ, Howard, der er medlem af NorCal gruppen. Han søgte efter en antenne der var let at sætte op, når han var på camping. Efter en del overvejelser kom han frem til en løsning med en doublet type, hvor han bruger et stykke (13,4m eller 44') almindelig højttalerledning. Antennen er realiseret ved først at sætte en ikke ledende låse og fastgørelses anordning på midten af kablet. Den ene halvdel bruges som "twinlead" og den anden del splittes så i 2 (1 til hver side) og voila så har man en antenne med en lodret feed og 2 "dipol arme".

Det lyder sværere end det reelt er. Jeg har brugt et stykke krympe flex og der er sat en plastik krog i, til de løse ender. En ekstra gevinst er at man kan bruge plastikrogene til at fastgøre antennen på tre medestænger uden yderligere hjælpemidler (udover en pløk/fast-

gørelse til hver stang). Jeg har selv prøvet antennen af med ganske godt resultat, på 40 - 15 meter. Antennen vil være med på Amatør Træf Fyn, hvis du er usikker på hvordan den laves. Forklaringen i den oprindelige artikel er nok både mere underholdende og informativ. Denne kan læses på:

<http://www.amqrp.org/projects/crappie/crappie.htm>
God fornøjelse med projektet.



Teltplads med Crappie. Center stangen er opsat foran teltet og den ene endestang ses til venstre.

X-tal swap page

VK4TJ, John har gjort mig opmærksom på, CW operators QRP-club og at der på deres hjemmeside, er en side, hvor man kan se om der er andre der ligger inde med et x-tal, på en frekvens man søger.

Selve listen er dog ikke opdateret siden 2006 men det er da et forsøg værd hvis man står og mangler et specielt x-tal. Se mere på:

<http://www.users.on.net/~zietz/qrp/club.htm>



Redaktion:

Erik Lind
Hjerpstedvej 9, Sølsted, 6270 Tønder
Tlf. 74 71 14 48
Mail: elind@c.dk

Rævejægeren

Nordisk mesterskab

Hermed det danske resultat af deltagelsen i det åbne Norske Mesterskab i Follo sydøst for Oslo. Jagten bestod af 2m jagt om lørdagen med 12 deltagere og 80m jagt om søndagen med 11 deltagere. OZ6KH og OZ1BCC måtte afbryde søndagens jagt for at nå færgen i Göteborg.

2m jagtens resultat

4. plads OZ6KH Villy 5 ræve 1.37.29
8. plads OZ9VA Arne 5 ræve 2.09.59
11. plads OZ1BCC Anette 0 ræve 1.51.57

80m jagtens resultat

6. plads OZ9VA Arne 5 ræve 1.59.35
9. plads OZ6KH Villy 3 ræve 1.21.00
10. plads OZ1BCC Anette 1 ræv 1.38.00
De samlede resultater kan ses på www.ardf.no
Vy 73 de OZ6KH Villy

Sjællandsmesterskabet i rævejagt 2007

Alle interesserede indbydes hermed til Sjællandsmesterskab i rævejagt 2004.

Jagten afholdes søndag d. 28 oktober kl. 11.00 i Rude Skov som gå/løbejagt med 5 ræve med 5 minutters interval.

Max. tid : 2 timer.

Frekvens: 1825 kHz.

Obligatorisk fremmøde for instruktion kl. 10.30.

Mødested: Ved Naturskolen, Biskop Svanes Vej 50, i skovens nordvestlige hjørne. (Krak 96 H2)
Indkørsel kun mulig ad Biskop Svanes Vej.

Kort: Rude Skov 1:10000, kan købes på stedet.

Startgebyr: 40 kr. pr. deltager.

Yderligere information og tilmelding på tlf. 49145080 eller e-mail: ivar.larsen@get2net.dk



Redaktion:

Allan Mathiesen, OZ9AU
Tinglevej 1
2820 Gentofte
E-mail: OZ9AU@edr.dk

SSTV

Båndrapporten

Martin, 5P1M (OZ2MA) kørte JN1VNW, Tadao fra Japan den 14/9 midt på eftermiddagen, så der er stadig mulighed for at køre lidt DX på 20m (se foto). Nu kommer den "mørke tid" og vi må ty til 80m om aftenen. Hvis du er til Digital SSTV så sker der noget hver aften på 3733 kHz (LSB).

SSTV Robotten OZ6SSTV har igen haft besøg på 10m. Denne gang af SQ9BEJ, Stanislaw. Signalet var dog noget svagt.



Billede fra JN1VNW, modtaget af Martin med sit nye call 5P1M

Danish SSTV Contest 2008.

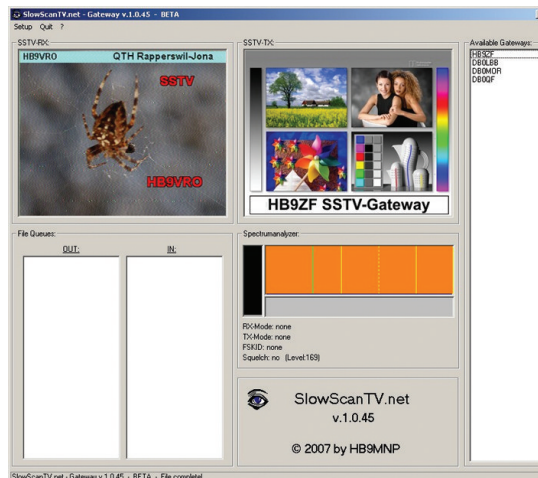
Nu skal invitationer til den danske SSTV test udsendes til alle Radioamatør foreninger og blade over hele jorden så annonceringen kan blive massiv. Dette arbejde er vigtigt for at udbrede kendskabet til testen. Test gruppen arbejder på at ændre reglerne for at få flere til at deltage i testen. Særligt savnes der OZ stationer der vil deltage i testen. Det er tanken at ændre reglerne til at være en kort test måske kun 12 timer og det kunne også være en hverdag. Det eneste der ligger fast er at den afholdes som tidligere omkring den første weekend i maj. Kære læser, hvis du har forslag til tidspunkter eller andet til Den Danske SSTV Test, så send en mail til spalten.

SlowScanTV.net

Er et nyt SSTV gateway projekt til at forbinde SSTV repeaterne via Internettet. Denne SSTV gateway fungerer ved at de SSTV repeaterne som er tilsluttet sender billederne de modtager til de andre SSTV repeaterne, som derefter udsender bille-

det i samme mode (f.eks. Martin 1) som det blev modtaget af på den første repeater. Tanken er så, at hvis du vil svare den station som kaldte, sender du dit billede til din lokale repeater som så sender billedet via Internettet til den repeater som billedet først kom fra (billedet sendes også til de andre repeaterne). Der er squelch på repeaterne/gateways så de ikke begynder at sende oven i en igangværende QSO på frekvensen. Det er stadig en beta version som afprøves. De SSTV gateways som er tilsluttet i øjeblikket er

HB9ZF, Orn bei Bachtel, JN47KH. Her er serveren, hvor du kan se billederne fra de andre gateways.
DB0LBB, Heimgartenhütte bei Ohlstadt, JN57PO
DB0QF, Rheinberg JO31GN
DB0UHF, Kaisersbach, JN48TW
DB0MOR, Idar-Oberstein



Screenshot fra SlowScanTV.net

Der har tidligere været et lignende projekt (WWW-SSTV), men der blev billederne sendt via nettet til repeaterne. Det forvoldte en del problemer med at det krævede meget harddisk plads fordi mange sendte billeder hurtigt og repeaterne ikke kunne følge med og udsende de mange billeder. Men måske er det fremtiden hvor Internettet og amatørradio arbejdet tæt sammen. (Se foto af Screenshot). Du kan se mere på www.hb9zf.ch

Jeg har modtaget informationen fra DF3EY, Gerd. Han passer SSTV Robotten DB0QF på 438.625 MHz
Hjemmeside <http://www.db0qf.de>

Vy 73 de OZ9AU



Redaktion:

Niels Chr. Bahnson, OZ7NB
Vibehøjen 7
6731 Tjæreborg
E-mail: OZ7NB@edr.dk

Det nostalgiske hjørne

Et liv som radioamatør. Per Wilfred Lassen, OZ6WL.

Per er født i oktober 1938, og selv om han var for lille til at huske ret meget fra besættelsen, fik den alligevel en større betydning for ham end for de fleste. Det kom sig af, at hans far var modstandsmand, og en af hans kammerater fra modstandskampen var mekaniker Nielsen fra Ørholm. Han havde en af de dengang meget almindelige kombinerede cykel- og radioforretninger, og i 1944 kom Per med dér sammen med sin far. Det må have været et meget spændende sted for den femårige, for han kaldte det for sine første skridt udi elektronikken. Lidt senere blev det desværre lidt for spændende, eller knap så spændende efter som man ser på det, for familien måtte gå under jorden. Og det i bogstaveligste forstand, idet de måtte leve i en kælder under et kolonihavehus til krigen sluttede.

Efter krigen tog hans far rundt til nogle af dem, han havde haft forbindelse med under modstandskampen, og han kom derved bl.a. til Henne Strand på Vestkysten. Værtinden på vandrers hjemmet dér var kendt under navnet "Silla". Hun syntes, at den blege dreng, Per, kunne have godt af et ophold som feriedreng hos dem. Det var i 1946, og året efter kom Per igen, og da besøgte han OZ2XA (Arnold Skelmosen) og OZ2UA (Poul Skelmosen) i deres sommerhus. De havde en amatørstation installeret med de dengang gængse surplusapparater, bl.a. BC 348 som modtager. Senderen havde udskiftelige spoler. Men der var også mange andre skønne apparater. En dag, mens han var dér, hørte de på radioen nogle mindre tale sammen om den rute, de ville følge ud til et bestemt sted ved Blåbjerg. Men Poul vidste, at den vej, de ville gå, endnu ikke var renset for miner, så han fik gevaldigt travlt med at skifte spoler på senderen. Han nåede heldigvis at få radiokontakt med minørerne og reddede dem derved fra en ulykke.

I 1948 fremstillede 2XA og 2UA en tonegenerator med ét rør, en trafo samt nogle få andre stumper plus et 4,5 volt batteri (den flade type) - og en helt vidunderlig tysk morsenøgle. Denne "gavepakke" var til Per og havde til hensigt, at han skulle få lært sig morse, så han senere kunne få licens. Ved sommerferiens afslutning fik han også en QTH-liste. Den medførte, at han derefter hjemsøgte OZ2Q, OZ7T, OZ7CH, OZ5Q og andre amatører, der var så uheldige at bo i nærheden af Hellerup, hvor han dengang boede sammen med sine forældre og sin lillesøster.

Han fik lært morsealfabetet, og af sin far fik han en gammel radio, der lige akkurat kunne tage 80 meter båndet i den yderste venstre del af skalaen. Så nu havde han mulighed for at lytte med på trafikken på båndet.



Per W Lassen, OZ6WL ved en af de flyvemaskiner, han har fløjet

I 1949 kom P&T på besøg. Han var blevet anmeldt for at sende ulovligt. Det var gået sådan til: Han havde sammen med to kammerater, Mads og Lennart, lavet en telefonforbindelse med tråde mellem dem, så de kunne snakke sammen. De anvendte kulkornsmikrofoner og havde hver en halv hovedtelefon. De kunne også ringe hinanden op. Når de var færdige med at snakke, stillede de en omskifter om til ringning. Hvis de havde glemt det, sagde det brrr i hovedtelefonen næste gang de blev ringet op. Men en dag fik Per en krystaldiode, en af de nye dengang, hvor man ikke først skulle indstille en føletråd. Den skulle prøves, og tilfældigvis satte Per den i mellem telefonledningerne. Nu kunne de så høre dansk radio i baggrunden, når de talte sammen. Desværre kunne en nabo så også høre dem tale sammen på sin radio. Han mente, at de havde en sender, og at det var ulovligt. Det mente P&T også, så de troppede op. Krystaldioden blev fjernet, og så var problemet løst.

Per undrede sig unægtelig over, at en krystaldiode kunne sende. Det var en af de første krystaldioder af sin slags, og deres data havde meget stor spredning, så en sandsynlig forklaring er, at den sammen med ledningerne havde fungeret som tunneldiode, og det var der ikke så mange, der vidste noget om dengang.

I 1950, mange eksperimenter senere, fik Per endelig fremstillet en rigtig sender med en A 409 triode, en kæmpe spole (viklet med flerkoret antenneråd på en porcelænsform) samt gløde- og anodebatteri og den skønne morsenøgle, ikke at forglemme. Han havde flittigt læst i en bog med titlen "Radioteknik" om både gnist- og buesendere og altså også om simple rørsendere.

Han skriver om dens premiere: "Den virkede formidabelt, hvilket blev bevidnet af imponerede fodgængere i Hellerup havn, som blev stoppet og forevist dette vidunder med spørgsmålet: "Kan De se det lys oppe på

fjerde sal på den dér boligblok? - Nu slukker lyset, når jeg trykker på denne knap, og når jeg trykker to gange, så tænder det igen". Jublen var endeløs.

Det "humane interface" var min legekammerat Mads Rübner, som sad i lejligheden ved modtageren og lyskontakten. Han var også blevet bidt af "Radiobacillen", - og blev i øvrigt senere professor indenfor faget. Ved udførelsen af dette eksperiment sås ingen repræsentanter for P&T, - muligvis på grund af de ekstremt korte transmissioner".

Fortsættes

Vi er også radioamatører



Børge Holdt Madsen, OZ3MM HB-medlem for Kreds 9

Jeg må straks tilstå, at jeg alle dage kun har været gift til venstre hånd med hobbyen. Mit arbejds- og fritidsliv har, som det nu har formet sig, sat grænser for det "radioaktive". Arbejds- og uddannelse blev til skoleinspektør og historiker; fritidslivet til museumsarbejde, historisk forfatterskab og så naturligvis hjertebarneret - amatørradioen, hvor jeg efterhånden har prøvet det meste.

I 1949 og 14-år gammel slog min gode ven OZ3EB, Ernst, mig i hovedet med sin violinkasse og tvang mig til at beundre sin sender - en fuglerede på et skærebæret med 1 stk. CL4 pentode, som han havde vredet 4 W ud af. - Så var jeg solgt til amatørradioen! Efter endt læreruddannelse gav forsvaret mig en fortrinlig uddannelse på Telegrafmekanikerskolen, HSGT. Efter eksamen i Ryvangen blev det til en resttid i uniform som juniorinstruktør sammesteds.

I 1960 fik jeg min sendelicens - kraftigt tilskyndet af XYL's og min gode ven og kollega, OZ5RM, Richard -

fik foræret Kortbølgeamatørens Håndbog 1960 af fru- en (sidste udgivelse og nu slidt i laser) og har siden været et glad medlem af EDR.

Af ovennævnte grunde har tiden været knap for amatørradio - for knap desværre! Til gengæld har jeg selv sagt haft et trofast forhold til flere lokalafdelinger, end de fleste amatører har haft. Og her har jeg mødt herlige og uhyre hjælpsomme radioamatører med samme lidenskab for radio som jeg selv - fascinationen over det svært opnåelige mål i æteren og de evige udfordringer med lodstationen og målegrejet. Vendelboer er ikke kun stolte over at være vendelboer; de er også taknemmelige.

Jeg har det lidt på samme måde med amatørradioen, så - jo! Jeg er også radioamatør.

I serien "Vi er også radioamatører" præsenterer nye HB-medlemmer sig og fortæller om deres liv som radioamatør



Generalagent for YAESU MUSEN

BETAFON

GYLDENLØVSGADE 2 · 2 · 1369 KØBENHAVN K · TLF 33 14 12 33
FAX 33 14 12 76

**Redaktion:**

OZ1CRY, Ellen-Sofie Schuldt-Larsen
Spurvevej 22, 4943 Torrig L.
Tlf.: 5493 7155
e-mail: oz1cry@edr.dk

Nyt fra afdelingerne

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ9AC Kaj Nielsen
Kai Lippmanns Alle 6, 2791 Dragør
Tlf.: 24 25 26 87 (bedst kl. 17 - 18)
e-mail: oz9ac@edr.dk

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Tårnby Skole, pavillonven ved Husbyvej, 2770 Kastrup

Møde: Hver torsdag kl. 19.30, hvis intet andet er anført.

Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 9,3 th., 2300 København S. Telf.: 32 59 79 04

E-mail: oz2tg@vip.cybercity.dk

Hjemmeside: <http://www.OZ7AMG.dk>

Ja så fik vi overstået vores årlige HF fieldday. Vores qth var Melby lejeren, og man må nok sige, at vejret var med os ! Vi fik kun 2 minutters regn søndag morgen, så det var jo heldigt. Vi var aktive på 20, 40 og 80 meter. Vi fik kørt 321 qsoer på 20 meter, 82 qsoer på 40 meter, og 72 qsoer på 80 meter ! Samlet fik vi 216039 point. Vi ligger nok ikke lige i toppen, men alligevel synes jeg det er ret godt gået ! Vi var 19 deltagere, og alle gjorde deres for, at blive klar til tiden.

Frank (OZ1FQ) sørgede som han plejer for maden, og den var selvfølgelig i top ! Vi fik hjemmelavet hummersuppe med muslinger og jomfruhummer til forret! Hovedretten var lækker oksefilet med alt hvad der tilhører, og desserten var tærte med svesker og flødeskum. Det var alt sammen meget lækkert, så en stor tak til Frank, og køkkenholdet. Billeder fra vores fieldday, kan ses på www.os7amg.dk der er massere af dem ! Mange vil sikkert spørge hvad det er der ryger ! Danny OZ5CPV havde 40 kg toris med, så vores øl og drinks var dejligt kolde. Vi ser frem til næste års fielddays.

Som nævnt tidligere, kører vi vhf test hver den første tirsdag i måneden, så vil du i gang på vhf, så kig forbi.. Vi har gode radioer, antenner og pa trin til formålet. Alle er velkomne. Der bliver kørt HF hver torsdag på vores klubaftener, så kig forbi hvis du har lyst. Vi har gode antenner, pa trin og radioer.

Der skal lyde et stort tak til Kaj (OZ9AC) og Michael (OZ1AGX) for deres doneringer af diverse komponenter og andet grej til klubben. I samme omgang ønsker vi OZ1AGX god brdring, da han for tiden er sygemeldt. Bjarne (OZ9BD) Siger tak for et par hyggelige timer med OZ9AC i OZ7AMG sidste måned.

De fleste er jo nok klar over, at julen nærmer sig hastigt! Nogle synes nok det går lige hurtigt nok, men sådan er det bare ! Derfor holder vi traditionen tro vores årlige julefrokost. Festen løber af stablen fredag den 30 november kl 18. Jeg er sikker på, at julemanden byder velkommen igen i år ;o) Man tager selv maden med, og øl og vand kan købes til fordelagtige priser. Skulle du tage en flaske snaps med under armen, ja så går det nok med det. Vores julefrokost sidste år var virkelig sjov, så jeg håber på stort fremmøde.

Ønsker du/i at deltage, skal dette ske til Bjarne (OZ9BD) Mon ikke jeg sørger for et par raketter til, at slutte festen af med ? Det satser vi på.

Husk at vores klub er i god udvikling, så kig forbi en dag og besøg os.. Måske er det noget for dig. Alle er velkomne.

Vy 73 de OZ7AKT

BALLERUP - OZ5BAL

Adresse: Foreningscentret "TAPETEN", Magleparken 5, 1. sal, lokale 11, 2750 Ballerup

Mødedag: Torsdag fra 19.00 til 22.00

Postadr.: EDR Ballerup-OZ 5 BAL, "Tapeten", Magleparken 5, lokale 11, 2750 Ballerup

Formand: OZ1JTE, Thomas Gosvig, Tlf.: 44681773

E-mail til formanden: oz1jte@mail.dk

Lokalfrekvens: 145.575 MHz/434.750 MHz.

E-mail:oz5bal@oz5bal.dk

Hjemmeside: <http://www.oz5bal.dk>



OZ1A Jens kører digimode på årets HF fieldday

Så er efteråret kommet, og der er allerede nu lagt mange spændende projekter frem i klubben, som vil optage mange af os rundt omkring i radio rummene her i de mørke aftener. Vinterens byggeprojekt er ved at tage form, og det bliver en SDR, altså en software defined radio. Du kan stadig nå at være med, så bare råb op hvis dette har din interesse.

Vi regner med at hjemkøbe en "Støj udfaser", som vil blive tilbudt medlemmerne til hjemlån, da mange her i nærområdet døjer med voldsomme støjgener især på de lave bånd. Man kan så selv vurdere om det er noget man vil ofre penge på. Har nogen lyst til at deltage i nogen af efterårets store HF con-tester, på digimode eller phone/cw, så sig til nu, og lad os koordinere.

Vi håber at se mange i denne sæson i klubben, og gæster er som altid meget velkomne.

Check som altid hjemmesiden for detaljer, og nyheder.

Program:

18/10 Klubaften. Vi snakker SDR.
 25/10 Klubaften.
 01/11 Klubaften. Løs teknik snak mm.
 08/11 Klubaften.
 15/11 Klubaften

Vy 73 de OZ1JTE Thomas.

GLADSAXE OZ2AGR

Mødelokale: Grønnegården, Dynamovej 1 3, 2730 Herlev.
 Mødedag: Tirsdag kl. 19.00.
 Formand: OZ7TA, Jørgen Kragh, Forelvej 25, 3450 Allerød.
 Telefon: 48 17 67 55
 Afdelingens giro: 4 25 18 73
 Lokalfrekvens: 145.450 MHz

Generalforsamlingen

Den 11. september 2007 holdt vi den årlige generalforsamling. Der var mødt 8 af afdelingens medlemmer. OZ1DV blev valgt til dirigent.

I formandens, OZ7TA, fravær (tjenesterejse) aflagde næstformanden OZ1JRN, Jens Peter, beretningen fra bestyrelsen. OZ1JRN noterede, at vi fortsætter med at være en afdeling, der primært beskæftiger sig med byggeprojekter og hyggeskak, og da fremmødet på almindelige klubaftener stadig er stort henset til det samlede antal medlemmer, må det være fordi medlemmerne er tilfredse med dette. Ud over klubafterne besøgte en del af klubbens medlemmer Amatørtræf Fyn 2006, og det er ved at være en tradition, at vi tager til ATF. Den årlige HF Field-day har vi som sædvanlig holdt sammen med EDR Birkerød. Belært af tidligere års erfaringer havde vi opbygget tre komplette radiosæt, men alligevel havde vi en del materielproblemer. Desværre fik vi heller ikke så mange QSO'er, som de foregående år, og det vil nok kunne ses på vores endelige placering. Vi fik også testet vore nye kasser til messeteltet, og de bestod testen. OZ1JRN rettede i den forbindelse en tak til Per, OZ1HD, for at have bygget kasserne.

Vores repeater, OZ8REL, kører stadig med en midlertidig antenne og en ikke for god dækning - især ikke i nordlig retning. Der udestår stadig at opsætte nyt kabel og ny antenne. OZ1IHR, Bo, aflagde (som sædvanlig) et gennemarbejdet regnskab, som ikke gav anledning til bemærkninger. I forbindelse med regnskabet drøftedes det, om vi skulle skifte pengeinstitut for at undgå de ret høje gebyrer. OZ1DV havde undersøgt løsningsmodeller og orienterede om mulighederne. Generalforsamlingen henstillede til bestyrelsen at søge en løsning, hvor gebyromkostningerne blev reduceret.

Det besluttedes at fastholde det årlige kontingent på 50 kr. På valgfronten var der genvalg over hele linjen.

Under eventuelt foreslog OZ1BTS, Alex, at afdelingen indkøber diverse elektronikværktøj til brug på de ugentlige klubaftener. Generalforsamlingen henstillede til bestyrelsen at se på indkøb af relevant værktøj.

Bestyrelsesmøde

Efter generalforsamlingen den 11. september 2007 blev der afholdt bestyrelsesmøde, hvor bestyrelsesposterne blev aftalt fordelt. Det blev uændret således:

Formand: OZ7TA, Jørgen, Næstformand : OZ1JRN, Jens Peter, Kasserer: OZ1IHR, Bo, Sekretær: OZ5P, Marlau, Bestyrelsesmedlem: OZ1HD, Per

Kontingentbetaling

Betaling for 2007/08 kan ske til kassereren på tirsdage i afdelingen frem til tirsdag den 5. december 2007. De, der ikke har betalt inden da, vil få girokort/opkrævning tilsendt.

OZ5P/Marlau

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ0P

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, telf.: 36 49 88 73
 Møde: Tirsdag kl. 19.30.
 Formand: OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen, Gillesager 156, 2.tv. 2605 Brøndby. Telf.: 3647 1173
 Postadresse: EDR Hvidovre Afd. Byvej 56, 2650 Hvidovre
 Giro: 6 28 29 11
 E-mail: oz7hvi@ready.dk
 Hjemmeside: <http://www.oz7hvi.dk>
 QRV lokalfrekvens: 145.550 MHz

Program:

23. oktober klubaften
 30. oktober klubaften
 06. november klubaften
 13. november klubaften

EDR HF Fieldday

Så lykkedes det at komme af sted til EDR HF Fieldday. Transport af materiel forløb planmæssigt og omkring kl 11 kunne vi starte på opsætning af udstyret ved det rekreative område bag poppelgården i Avedøre.

Først blev vore 1/4 bølge GP til 40 meter rejst, hvilket forløb uden de store problemer. Herefter blev den nye 40 meter full-size delta loop rejst og finjusteret. Da det var første gang vi havde denne antenne med på fieldday dukkede der et par problemer op undervejs og antennen kom først til at virke ved 18 tiden om lørdagen.



OZ1KGS, OZ3NT og OZ5AAM finjusterer 40 meter delta loop.

Ejret i løbet af fielddayen var tilbage til det normale, dvs en blanding af sol, overskyet og blæst. Vi blev dog skånet for det kraftige regnvejr som DMI havde lovet om søndagen. Radiomæssigt deltog vi med en radio i klasse A og vi fik kørt omkring 600 QSO'er. Alt sammen på 40 meter.



OZ1CJX Lars arbejder sig igennem pileup'en på 40 meter.

Klubben 6KW generator ydede en ulastelig weekenden igen og OZ3NT stod for generatoren. Ialt deltog der ca 12 medlemmer som alle ydede en flot indsats med at få udstyret sat op og ikke mindst slæbt hjem igen.

Se flere billeder fra fieldday på klubbens hjemmeside.

Renovationen af klubbens lokaler

Renovationen af tag, loft og lokaler er ved at være afsluttet. Taget er lagt færdig og der er lagt nyt gulv i hallen. Der mangler dog en del indvendig tømmearbejde da der er kommet nye tagvinduer. Rádiorum og mødelokalerne er nu tilbage til normal igen. Kontoret er dog ikke på plads endnu, men det kommer formodentlig i løbet af de næste par måneder.

Vy 73 de OZ1AXG Flemming

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale og postadresse: Radioamatørernes Hus, Vandtårnsvej 106, 2860 Søborg
Mødeaften: Hver mandag kl. 19.30
Formand: OZ5LH, Jørgen Lindberg Hansen, Høje Gladsaxe 11,9 tv. 2860 Søborg. Tlf.:39 69 62 62
Giro: 5 05 97 55
E-mail: edr@hamradio.dk
Hjemmeside: www.hamradio.dk

Årets Fieldday blev noget anderledes end vanligt.

Grundet mangel på mandskab, blev det i sidste øjeblik besluttet at aflyse turen til Vallensbæk Strand. I stedet kørte vi fra de nye lokaler. Derved fik flere af klubbens medlemmer prøvet at køre fra QTH'en på Vandtårnsvej. For at få mest ud af weekenden blev der sat ekstra antenner op, sådan at der udover klubbens faste Spiderbeam til 10-15-20m, dipolen til 40m og dipolen til 80m, blev opsat en delta-loop til 80m, en GP til 10m, en GP til 40m og en dipol til 15m. Derved lykkedes det alligevel at bruge hele forberedelsestiden. De 5-6 medlemmer der deltog kørte 347.150 points hjem.



OZ7AM i masten

Program

15/10 Klubaften
22/10 Udbredelsesforhold
29/10 Klubaften

5/11 Transistor tester
12/11 Klubaften
19/11 Afdelingens Anliggender
26/11 Klubaften

Se programopdateringer på hjemmesiden.

Da afdelingen fylder 75 i år, har et medlem foreslået at der udover en reception skulle afholdes et spisearrangement for medlemmer i den restauration, hvor afdelingen engang afholdt klubmøder, nemlig Baronet ved Bellahøj. Der er ophængt en interesseseddel på opslagstavlen i klubben, hvor man kan skrive sig på.

Vy 73 de OZ9AAN Thomas

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1DUG, Joakim Soya,
Blommevej 1, 3660 Stenløse
Tlf.: 4717 1122
e-mail: oz1dug@edr.dk

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vænge 4, 3460 Birkerød. Telf.: 4581 6762
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ6SX, Søren Matthiessen, Søbakken 8, 3450 Allerød. Telf.: 4817 0013
Giro: 6 73 90 08
e-mail: am@image.dk
Klubfrekvens: 145.450 MHz

Program.

Vi fortsætter med oprydning og sortering af inventar, møbler og udstyr i de lokaler vi skal forlade.



EDR Birkerød og EDR Gladsaxe afdelingers fælles fieldday ved Høveltegaard.



Søren OZ6SX afprøver sin spritnye TEN-TEC OMNI-VII transceiver sammen med Collins PA trin 30L-1.

Det nye lokale trænger til en "kærlig hånd". Der skal males, renses gulvtæppe m.m. og vi skal planlægge hvordan lokalet skal indrettes med møbler og inventar. Der bliver således nok af arbejde på de næste mange torsdage. Så afdelingens medlemmer opfordres til at møde op og være med.

Vy 73 de Ib OZ5PF

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT-OZ2AR

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevvej 163, 3600 Frederikssund.

Mødeaften: Hver onsdag ca kl. 19.15

Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.

Formand: OZ1DUG, Joakim Soya, Blommevej 1, 3660 Stenløse. Tlf.: 47 17 11 22

Bankforbindelse: Reg. nr.: 34 30 Konto nr.: 1 62 50 39

Hjemmeside: <http://www.oz6frs.dk>

E-mail: oz6frs@hotmail.com

Program:

24/10 Klubaften.

31/10 Klubaften.

7/11 Besøg på Politihistorisk Museum, Fælledvej 10, København N. Det er lykkedes os at få Poul Fjeldgård til at vise rundt. Rundvisningen starter kl. 19:00 præcis og varer ca. 2½ time. Da der er begrænsning på antallet af deltagere, max. 30, er tilmelding en absolut nødvendighed. Tilmelding sker til: OZ1CBW, Peter via Email: PAND@post10.tele.dk senest 2 dage før, så jeg kan nå at besvare tilmeldingerne. Vi finder selv ind til Fælledvej. Klublokalerne vil ikke være åbne denne aften.

14/11 Klubaften.

21/11 Auktion. Kom og vær med til en af klubbens mest populære tilbagevendende aktiviteter.

28/11 Klubaften.

Vy 73 de OZ1CBW, Peter.

HELINGE - OZ9HEL

Mødelokale: Højbjerg Forsamlingshus, Højbergvej 3, 3200 Helsingø.

Mødeaften: Se nedenfor !!!!!!!

Formand: OZ1DQG, Leif Hede Kongensgadevej 13, st.th., 3200 Helsingø. Tlf.: 48 79 84 62

Postadresse:

E-mail adresse til formanden: leif-hede@webspeed.dk

Hjemmeside: www.oz9hel.dk

For øjeblikket holder vi åbent hver mandag, da vi har gang i et AP2000-ombygningsprojekt. Vi aftaler fra gang til gang om vi skal mødes eller ej !!!!! Er du interesseret, så mød op og hør nærmere vedrørende dette, eller kontakt formanden !!!

Vy 73 de OZ6AAE, Jan

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderens, i den nordlige ende af skolen, mod Københavnsvej.

Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ1ISU, Johannes Gudmann-Larsen, Friborgvej 47, 3400 Hillerød. Tlf.: 4826 9051.

Postadresse: Benyt formandens adresse.

E-mail: johannes@kabelmail.dk

Hjemmeside: www.oz1edr.dk

Lokalfrekvens: 145.425 MHz

Program:

23/10 Almindelig klubaften, evt. B-licenskursus

30/10 Almindelig klubaften

06/11 Almindelig klubaften

13/11 Almindelig klubaften

20/11 Almindelig klubaften

27/11 Almindelig klubaften

Afdelingens forsøg på at samle interesserede medlemmer i kredsen til et A- og B-licenskursus med start i efteråret, har nu ført til det resultat, at det vil blive forsøgt gennemført som en studiekreds med vores underviser, OZ1NV Jørgen, som tovholder.

De pågældende mødes efter nærmere aftale med Jørgen - og skulle der endnu være nogle, der har fået lyst til at deltage på denne måde, bedes man lynhurtig kontakte undertegnede på e-mailen oz1fet@get2net.dk eller mobil 3022 0948.

Programændringer: Se vores hjemmeside -> klik på kalender.

Vy 73 de OZ1FET, Henning

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ7MV, Erik E Valsgaard
Vinkelvej 2, 3700 Rønne
Telefon: 56 95 76 28
E-mail: oz7mv@edr.dk

Kredsen kann kontaktes på oz4edr@gmail.com (opkobling til skype)

BORNHOLM OZ4EDR - OZ4CHR

Mødelokale: Radioamatørernes Hus, Remisevej, Nørrekås, Rønne.

Mødeaften: Onsdage kl. 20.00: klubaften.

Formand: OZ4NE, Jørn Engel Nielsen, Peter Ipsens vej 89, 3700 Rønne. Telf. 47384677

Lokalfrekvens: 145.650 MHz.

E-mail: oz4edr@gmail.com

I øjeblikket er vi i gang med at renovere vores antenner på masten, så vi er færdige inden det bliver rigtig koldt. Vi får trukket nye kabler til 2 meter og 6 meter antennerne.

Vi har jo 2 rævesendere og nogle rævemodtagere liggende i klubben.

Vi har i bestyrelsen talt om, at vi vil prøve at afholde rævejagt til fods til næste år. Det kunne være sjovt, hvis der er interesse for det.

Så det er ikke noget med at man først skal anskaffe en modtager, for sådan en kan man låne.

Kom og vær med på vore klubaftener om onsdagen kl. 20.

OZ4EDR er aktiv på HF- og VHF båndene på klubaftenerne.

Vi er også aktive på Bornholmerrepeateren på 145.650 MHz..

Vy 73 de OZ4CF, Søren

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ7IS Ivan Gyllich Stauning
Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup
Tlf.: 43 52 33 14
E-mail: oz7is@edr.dk

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Elledvej 63, 4400 Kalundborg.

Klubaften: hver tirsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, Skolestien 12, 4480 St. Fuglede. Telf.: 5959 7719

Postadresse: Skolestien 12, 4480 St. Fuglede

Giro: 677-8933

Lokalfrekvens: 145.550 (Vi lytter også kl. 18.45 på alle ugens dage)

Klubaftener er Tirsdage fra 1930 til ?

Tirsdag 9 Oktober: Kaffe og Teknik m.m.

Tirsdag 16 Oktober: Klubaften

Tirsdag 23 Oktober: The og teknik

Tirsdag 30 Oktober: Kaff og Computere

Tirsdag 06 November: Kaffe og Projekter

Tirsdag 13 November: Klubaften

73 de OZ1PAW

KØGE OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00 - ?
Formand: OZ7IT - Jørgen Balslev Ærtebjergvej 34, Lund 4673
Rødvig Tlf. 56 52 99 15
E-mail: oz7it@qrz.dk
Homepage: www.oz7ham.dk
Postadresse: Formandens adresse.
Lokalfrekvenser: 145.475 MHz & 433.425 MHz.

Program:

6/11 Åbent Bestyrelsesmøde.
11/12 Julefrokost.
Øvrige Tirsdage alm. klubaften.
Alle søndage kl 2100 Bulletin på vhf lokalfrekvensen.

Vi har været på besøg i Ringsted afd. Det var en rigtig hyggelig aften.
Tak til OZ3RIN.

Vi har problemer med vores trådanterne, den falder ned. Så indtil en løsning er fundet har oz7it udlånt en multi dipol oz2jbr er projektleder for opsætning af denne. For medlemmer der ikke kan læse beam retning har vi fra EDR. fået lysdiode skala dette arbejde udføres af oz7it.
Vy 73 de oz1mk Michael

ROSKILDE - OZ9EDR - OZ5W

Mødelokale: Foreningshuset, Vestergade 17, 4000 Roskilde.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ1RH, Palle Preben-Hansen, Soderupvej 104, Ågerup Mølle, 4000 Roskilde. Mobil 29 23 60 72
Postadresse: Vindingevej 12, 4000 Roskilde
Giro: 1 60 73 40
Hjemmeside: <http://www.oz9edr.dk/>

Amatørradio Astronomi
Bent, OZ6BP, kommer og fortæller om amatørradio astronomi.

Kalender

18/10 Klubaften
25/10 Klubaften, Amatørradio Astronomi - OZ6BP
1/11 Klubaften
8/11 Klubaften
15/11 Klubaften

73 de OZ1FTU, Søren.

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Vordingborg Firma Sport, Præstegårdsvej 11, 4760 Vordingborg.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00, telf. 55 34 26 44.
Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen, Fanefjordgade 130, 4792 Askeby. Telf. 5581 7226
E-mail: oz8sma@vfs.dk
Hjemmeside: <http://oz8sma.qrz.dk>

Program:

18/10 Teknikaften / byggeprojekt
25/10 Almindelig klubaften
01/11 Klubaften og 10 meter aktivitetstest
08/11 Klubaften og 6 meter aktivitetstest
15/11 Tilrettelæggelse af forårsprogram for 2008
22/11 Teknikaften / byggeprokekt
Vy best 73 de OZ2QF Jørgen.

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1IZL, Jan Sørensen
Guldøjevænget 52, 5260 Odense S,
Tlf.: 66 15 21 41
e-mail: oz1izl@edr.dk

Kredshjemmeside: www.oz5fyn.dk
Kredsens e-mail adresse: oz1izl@edr.dk

NYBORG OZ2NYB

Mødelokale: Skaboeshusevej 104, 5800 Nyborg.
Postadresse: Andekæret 55, 5300 Kerteminde.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ3TQ, Nicholas Plutte, Andekæret 55, 5300 Kerteminde. Tlf.: 65 32 36 99. E-mail: oz3tq@oz2nyb.dk
Bankkonto: Reg. nr. 0904 Konto nr. 4356809459.
DX-cluster OZ2DXB: Bankkonto: Reg. nr. 0904 Konto nr. 4356809459, mærket DX-cluster.
E-mail: oz3tq@oz2nyb.dk
Hjemmeside: <http://www.oz2nyb.dk>

Program.

18/10 Klubaften/byggeaften
25/10 kl. 19: Besøg hos OZ1GEO, Boeslunde ved Korsør. Jens viser torden med sit Tesla show.
Afgang fra klubben kl. 18:30
1/11 Klubaften
4/11 80M. Aktivitetstest Søndag formiddag
8/11 Klubaften

Vy 73 de Nick OZ3TQ

ODENSE - OZ3FYN - contestcall OZ5V

Lokale: Øksnebjergvej 15 C, 5230 Odense M.
Postadresse: Øksnebjergvej 15 C, 5230 Odense M
Formand: OZ1LQH, Rene Olsen, Nyborgvej 319,4 th, 5220 Odense SØ, Tlf. 66 15 54 87
Hjemmeside: <http://www.oz3fyn.dk>

Program:

22/10 kl. 19.30 Klubaften
29/10 kl. 19.30 Klubaften
05/11 kl. 19.30 Andespil m/sidegevinster
12/11 kl. 19.30 XYL- og klubaften
19/11 kl. 19.30 Klubaften
26/11 kl. 19.30 Besøg på Dalum Papirfabrik
Vi mødes på Dalum Papirfabriks parkeringsplads og følges der-
efter.
Husk at følge med på hjemmesiden

Vy73 de OZ1IZJ - Inge

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, Pederstrupvej 2, 5900 Rudkøbing. Telf. 6250 2272
Postadresse: OZ5B, Bent Christensen, Myrehøjvej 13, 5700 Svendborg, telf. 6221 2532 afdelingens giro: 202-6724
Repeatere: 145.750 MHz og 434.875 MHz, giro: 100 815 05

Program:

25/10 Teknikaften
1/11 Klubaften
8/11 OZ5JQ Kurt kommer i afd. og fortæller om DX
15/11 Byggeaften

Siden sidst og nyt:

Der er sikkert flere der har set artiklen om OZ 2 WT Villiam på bagsiden af "AKTUEL ELEKTRONIK" no. 17. Det er en udmærket artikel - den viser jo blandt andet, at der altid er og vil være brug for den eksperimenterende radioamatør - en der kan og vil konstruere og bygge selv. En der ikke nøjes med at trykke på knapperne i det fabriksfremstillede udstyr. Så mangler man en resonanskreds, ja så fremstiller man bare en!
HUSK! Det er torsdag aften, den 8 november at OZ 5 JQ Kurt kommer i afdelingen og holder foredrag om DX.

Vy 73 de OZ1KRO, Frank.

VESTFYN - OZ5VF

Mødelokale: Vestfyn Værkstederne, Jernbanevej 21, 5592 Ejby
Mødeaften: 1. og 3. onsdag i måneden kl. 19.30.

Formand: OZ6MU, John Lindberg Blaabjerg, Engdraget 10, 5450 Otterup. Tlf. 64825005 / 40823677.

Email: blaabjerg@otterup-fyn.dk

Postadresse: OZ9IS, Ib Skov Pedersen, Søndergade 16, 5500 Middelfart.

Hjemmeside: <http://www.oz5vf.dk>

PROGRAM.

17/10 Klubaften.
7/11 Byggeprojekt: PIC-brænder.
21/11 Klubaften.

Vy 73 de OZ9IS Ib.

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1HYP Jørn Kjærgaard Pugh
Rangstrupvej 34, 6534 Agerskov
Tlf.: 70 26 07 66
E-mail: oz1hyp@edr.dk

EDR - FOREDRAG I SØNDERJYLLAND. DIGITAL TV & DIGITAL RADIO

Emner som man hører igen og igen på båndene.
Der er utallige ting at tage i betragtning ved overgangen
fra Analog til Digital, nøjagtig som i vores amatørudstyr!

Dette vil en medarbejder i

Broadcast Service Danmark

fortælle, vise og besvare spørgsmål omkring

TORS DAG den 8. November kl. 19,30.

På Skyttegården, Hjelmalle 44, Aabenraa.

Vi ses på Skyttegården

Initiativudvalget.

HADERSLEV - OZ7HDR

Mødeaften: hver anden onsdag kl. 19.00

Mødelokale: Djernæsvej 103, 6100 Haderslev

Formand: OZ2BBH, Bent Bendorff, Vonsmosevej 4, Nørre Vilstrup, 6100 Haderslev. Tlf. 7458 3115

E-mail: oz7hdr@qrz.dk

Hjemmeside: <http://www.oz7hdr.dk/>

Så er den nye sæson begyndt, så kig ned i afdelingen - vi holder møde hveranden onsdag.

Vy 73 Bestyrelsen

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Stensgård", Midtborrevej 2, Kær, 6400 Sønderborg.

Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30 i ulige uger

Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, Postboks 195, 6400 Sønderborg.

Postadresse: Postboks 195, 6400 Sønderborg.

E-mail: oz1sdb@qrz.dk

Hjemmeside: <http://www.oz1sdb.dk>

PROGRAM:

Tirsdag D. 23.10.07 kl. 19.30 i vores lokaler vi ser på en MFJ Intellituner og prøver den.

Tirsdag D.06.11.07 KL.19.15 Vi skal denne mødeaften mødes på ALSION mødestedet er ved Hovedindgangen bag ved DSB kiosken. Vi skal se Symfoniorkesterets nye arbejdsplads samt tilhørende teknik OZ3PER viser rundt.

Der efter ser vi SAAB Danmark's lokaler som også har til huse på ALSION. OZ2JMA viser rundt. Jeg kan kun opfordre til at møde op til en spændende oplevelse.

Tirsdag D. 20.11.07 KL 19.30 I vores lokaler.

Foredrag om digitale filtre dette holdes af OZ5WK Kalle.

Alle er velkomne til dette arrangement.



Sønderborg afdeling har deltaget i kultur natten med en bemannet stand på havnen i Sønderborg hvor de var qrv på HF og VHF. OZ1IKW og OZ1EC i gang på standen.



Køkken afdelingen i aktion under Hf fielddayen

VY 73 DE OZ1KVB ERIK

AABENRAA OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobbøl 234, 6200 Aabenraa.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ7UE, John Hoeg,

Hokkerupvej 13, 6340 Kruså. Tlf. 74 60 85 07.

E-mail: OZ6ARC@QRZ.DK

Hjemmeside: OZ6ARC.QRZ.DK

Afdelingsfrekvensen: 145.525 MHz.

PROGRAM:

18/10 GPS-FREKVENSNORMAL v/ 1DJC,4LS

Omstilling fra "Kalundborg" til GPS, hvordan? Ja, det viser Jeppe og Leif os!

25/10 WERNER's RADIOKLENODIER v/6AQ

Populær aften med gennemgang af udvalgte emner fra samlingen.

1/11 RADIO@SELVBYG/6AQ,5JAN,3JL,5WK

Vi fortsætter på fællesbyggeprojekterne

2/11 FØR MORTENSAFTEN v/ 6IQ

Afdelingens årlige hyggeaften med damer!

4/11 MÅNEDENS HYGGETIME v/7UE

Alle emner bliver drøftet

8/11 FÆLLES SØNDERJYDSK AFTEN!

Den årlige traditionsrige foredragsaften på Skyttegården! (se under kreds6)

15/11 GPS v/ 5WK

Systemet alle har hørt om, men hvad sker der bag kulisserne?

- 22/11 HVORDAN GØR MAN I PRAKSIS v/6AQ Udbredelsesforhold på 6m, 2m & 0,7 m.
 29/11 JAN's PROJEKTAFTEN v/5JAN
 Vi får et indblik i eet af hans projekter.
 Vel mødt i vores lokalafdeling

73 de OZ5WK, Kalle.

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:
 OZ3MC Martin Mortensen
 Igl Søvej 104, 7800 Skive
 Tlf.: 97 54 53 81
 E-mail: oz3mc@edr.dk

Kredshjemmeside: <http://kreds7.edr.dk/>
 Amatørnyt via Thyrepeateren (145.700) hver mandag kl. 18.30
 Stof: OZ1JLZ, Poul tlf. 97 58 40 87

EDR Foredrag om: Software Defined Radio (SDR)

Kalle, OZ5WK fortæller om den næste og nyeste generation Pc baserede amatørradioer

Onsdag den 14. november 2007 kl. 20.00
 i EDR Esbjerg afdelingens lokaler, Darumvej 110

Vy 73 de OZ5WK, Kalle

ESBJERG OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.

Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT

Formand: OZ1FF, Kjeld Bülow Thomsen, Uglevej 4, 6853 Vejers Strand. Tlf.: 73 52 60 50

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg C.

Homepage: <http://www.oz5esb.dk>

E-mail: info@oz5esb.dk

PROGRAM:

- 17/10 Filmaften.
 24/10 Almindelig mødeaften.
 27/10 Interradio i Hannover - Tilmelding til fælles kørsel senest d. 24. oktober.
 27-28/10 CQWW DX SSB Contest.
 31/10 Foredrag - EDR Esbjerg afdeling 1937 - 2007 del 2. samlet og præsenteret af OZ7NB, Niels Chr. Bahnsen.
 7/11 Almindelig mødeaften.
 10-11/11 D-certifikat weekend kursus.
 13/11 Amatørradio prøve ved IT&Telestyrelsen i Esbjerg.
 14/11 EDR foredrag - Software Radio Defined (SDR) Pc baserede amatørradioer - v/ OZ5WK, Kalle.
 21/11 Almindelig mødeaften.
 28/11 Vinterauktion.

Ændringer eller tilføjelser til programmet, allersidste nyt, info om kommende aktiviteter, billeder, reportager fra afholdte arrangementer, i gangværende og afsluttede projekter, afdelingens historie, vores contest resultater og meget mere, kan du alt sammen se og læse om, på vores altid opdaterede hjemmeside - www.oz5esb.dk

vy 73 de OZ4AFQ, Kurt

GIVE og OMEGN OZ6EDR

Contestcall OZ5DD

Mødelokale: Hærvejscenteret, Hærvejen 218, Kollemorten. 7323 Give, eller Grenevej 11, Billund.

Mødeaften: 1. onsdag i måneden i Kollemorten ellers i Radiohuset i Billund.

Formand: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted. Tlf.: 7532 2680

E-mail: oz6edr@qsl.net

<http://www.oz6edr.dk>

Så er fielddayen overstået. En rigtig hyggelig weekend, ikke med de mange QSO'er med hyggelig samvær og radio. Opstilling af antenner og afprøvning af samme var en god øvelse. Bare en skam at et par af båndene næsten at være døde i den weekend. Men vi er klar til næste år igen.



20 meter antennen får et sidste tjek inden den skal op



10 meter antennen er næsten oppe



15 meter antenne på vej op



Den "lille" generator (150 KW)



OZ6KH efterjusterer rotor retning

PROGRAM:

17/10 B Teknisk aften.
24/10 B Alm. Klubaften.
31/10 B Alm. Klubaften.
4/11 HF 80 meter test.
6/11 VHF 2 meter test.
7/11 K Film KH5K Dxpeditionen 2002.
14/11 B Alm. Klubaften.
21/11 B Teknisk aften.

B = Mødeaften i Billund

K = Mødeaften i Kollemorten

Hvor intet andet er nævnt starter mødeaftnerne kl. 20.00

Bestyrelsen forbeholder sig ret til ændringer i programmet. Er du i tvivl, kan du ringe til et af bestyrelsesmedlemmerne. Telefonnummer er på afdelingens hjemmeside.

Du kan også sende en E-mail til afdelingen: oz6edr@qsl.net. HUSK også at kigge ind på afdelingens hjemmeside for evt. ændringer/nyt. www.oz6edr.dk Webmaster OZ8GW - Leif.

Der er mulighed for oprettelse af certifikat kurser. Er du interesseret kontakt da OZ6KH - Villy Hansen.

Vy 73 de OZ1HPS - Lars

HERNING - OZ8H

Postadresse: Som mødelokale.

Mødelokale: Fritidsgården "Lindholm", Kollundvej 35, Lind 7400 Herning.

Mødeaften: Hver onsdag kl.19.30.

Giro: 6 05 41 96, EDR Herning afdeling, 7400 Herning

Formand: OZ9FN, Frank Nielsen, Borrisvej 25, 6900 Skjern, Tlf.:9736 6086

Hjemmeside: <http://www.oz8h.dk>

Lokalfrekvens Herning repeateren på 145.625 MHz

E-mail: mail@oz8h.dk

Siden sidst og kommende aktiviteter

Vores 5 Linux kursusaftener er nu afsluttet, og må betegnes som en absolut succes, idet 12 mand har deltaget. Ikke alle har kunnet være med 5 onsdage i træk, men med deltagelse af 7-8 mand pr aften, giver det baggrund for forsættelse på et senere tidspunkt. Dette vil så ske i form af work-shops, hvor en lærer vil hjælpe til når noget mislykkes.

Foruden Debian med det's kommandoer, er serverprogrammet Samba, der får Windows til at arbejde sammen med Linux, blevet gennemgået. I den forbindelse blev det nævnt, at en langt overvejende del af de søgemaskiner og internetservere som vi alle til daglig benytter, kører Linux da dette program kører mere stabilt end andre kendte systemer.

Det er lykkedes at få det lille lokale ved siden af vores sædvanlige mødelokale, og dette vil nu blive indrettet som radio sender og modtager rum. Der forestår en mindre renovering og klargøring, så hvis du vil være med til det, så bare mød op. Vi er allerede godt i gang. Med hensyn til opsætning af antenner, vil vi mødes en lørdag og få det gjort, da det ikke er til at se noget udenfor om aftenen nu.

Nogle medlemmer har ønsket at høre lidt mere indgående om, hvordan man afvikler en HF QSO, som f.eks." hvad gør jeg for at komme igennem i en pile-up" osv. Dette vil 5NJ fortælle om samt split-frekvens kørsel og anden betjening. Tidspunkt endnu ikke fastlagt, se hjemmeside.

Program.

24/10 Klubaften
31/10 Klubaften
7/11 Klubaften
14/11 Klubaften

Se hjemmesiden for eventuelle opdateringer / ændringer.

Vy 73 de OZ1CAF, Ebbe

Herning rævejagt

Sidste ordinære jagt i 2007 er afholdt.

Der vil blive afholdt afslutning af 2007 sæsonen og planlægning af 2008 omkring marts måned næste år.

Indbydelse vil blive udsendt via mail.

Resterende jagter i 2007.

28.10 Gåjagt SM på Sjælland

Se mere på afdelingens hjemmeside og www.qsl.net/oz7fox

På gensyn ved ræven

OZ5JR Jan Lind Christensen

Ege Allé 187, 8600 Silkeborg

E-mail: janlind@mail.dk

Tlf. 8682 4786 eller mob. 5156 4819

HURUP - OZ5THY - Contestcall OZ1THY

Mødelokale: Bredgade 158, 1., 7760 Hurup Thy.

Mødeaften: Torsdag kl. 19.30 - 23.00

Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen, Stenbjerg Kirkevej 85, 7752 Snedsted. Telf: 9793 8611

Postadr.:Jørgen Pilgaard Gramstrup, Gyvelvænget 11, 7755 Bedsted Thy

E-mail: oz5thy@image.dk

Hjemmeside: <http://oz5thy.qrz.dk/>

OZ5THY fylder 40 år !

Søndag den 18. november 2007 fylder
EDR Hurup afdelingen 40 år.

I den anledning vil vi gerne indbyde alle medlemmer og bekendte af klubben til en hyggelig eftermiddag, hvor vi vil sørge for lidt godt til ganen og kaffe med hjemmebagt brød.

Vi holder åbent hus fra kl. 12.00 og glæder os til at se dig med ledsager.

Vy 73 de Bestyrelsen

SKIVE - OZ7SKV

Mødelokale: Tambohus, Frederikdals Alle 7A, 7800 Skive
Møde: Hver mandag kl. 19:00
Formand: OZ3MC, Martin Mortensen, Igl Søvej 104
7800 Skive Tlf.: 9754 5381 - 2142 0005
E-mail: oz3mc@qsl.net
Giro: Sparbank Vest, Skive 9260-000-11-04799
Hjemmeside: <http://www.oz7skv.dk>
Lokalfrekvens: 145,350 MHz
Repeaterfrekvenser: 145,7875 MHz / 434,875MHz

Siden sidst har vi deltaget i HF Field Day og det var med en geografisk placering - nemlig på Skive Havn ved den nye gangbro. Det viste sig også at være ideel med den fugtige jordbund som grundplan. Det var samtidig en weekend med godt social samvær og opsætningen foregik i det flotteste sensommervej. Derimod foregik oprydningen i øsende regnvej, men når alle "trækker på samme hammel", kan selv dette være en fornøjelse at være en del af. Selveste resultatet kan ses via en link på hjemmesiden. Fremover mangler vi at bjerge nogle antenner i Tastum, der blev afprøvet fornylig og fundet tilfredstillende.

Velmødt i klubben og husk amatørnyt mandage kl. 18:30 på 145,700 MHz. Se evt. hjemmesiden.

Vy 73 de OZ1JBE Poul-Erik

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Makholmvej 3, Resen, 7600 Struer
Mødeaften: torsdag kl. 19.30
Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer.
Tlf.: 97 85 38 09
<http://www.oz3edr.dk>
Første torsdag hver måned: Bestyrelsesmøde kl.19.00

HF Field-day 2007

Årets Field-day blev, som der efterhånden er tradition for, afholdt på Griseta Odde ved Oddesund. OZ4XF havde dømt start fra klubhuset kl. 8.00 lørdag morgen. Op ad formiddagen begyndte antennerne at kunne ses i området. Alligevel var der ved at være panik på med hensyn til stik og forlængerledninger helt op til starten af testen, men 80- og 20m fone kom da i gang ca kl. 13.00 UTC. Vejret var derimod med os i år, kun ganske let støvregn i en kort periode.

Årets resultat er ikke noget at råbe hurra for i forhold til sidste år. En af årsagerne hertil var at vores 40m log PC desværre ikke var blevet sat op til at tage backup, og da der i løbet af natten opstod en "vandbaseret" kortslutning i el-systemet satte generatoren ud og væk var alle vores 40m QSO'er. Surt! Nå, men da testen var slut og tingene skulle pakkes sammen kendte vi vejret igen, vandet stod ned i stænger. Heldigvis holdt det op da vi var færdige. Således lykkedes det igen i år at få en oplevelse ud af årets HF Field-day.

Foredrag om radartechnik

Torsdag den 25.10.2007 kl. 20.00 holder et af afdelingens tidligere medlemmer OZ1LQO Søren et foredrag om noget af det han beskæftiger sig med i sit nye arbejde, nemlig radartechnik.

Ca. Program for foredraget:

Introduktion.

Grundlæggende: radar rækkevidde (linkbudget), RCS (Radar Cross Section, hvor meget et mål returnerer af signal).

Lidt mere avanceret: Diversity, Pulse Compression, Doppler Radar og MTI (Moving Target Indication), Radar antenner: Reflektorer, SWG (slotted waveguide) og lidt om Phased Arrays.

Radar performance, clutter (forstyrrelser, regn/sne, bølger, jammere), signalbehandling.

Eks. på radarer i anvendelse, civilt og militært, radarbilleder "fra den virkelige verden".

Der er lagt op til en spændende aften, hvor der bliver mulighed for at høre mere om de elektromagnetiske bølgers egenskaber og mulige anvendelsesområder. Alle interesserede er velkommen.

www.oz3edr.dk

Check klubbens hjemmeside for de seneste nyheder.
Vy 73 de OZ5BG, Bent

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5KM, Kjeld Majland,
Lindbjergvej 8, Ejler, 8600 Skanderborg.
Tlf. 86 57 92 42
e-mail: oz5km@edr.dk

EDR-foredrag

Den 23. oktober i Vejle kl. 19.30.
OZ7YY Finn Hofman kommer denne aften og fortæller om antenner.
Vel mødt på adressen
Jellingvej 165, Uhrhøj i Vejle i baghuset
Vi er QRV på 145.475 Mhz.

FREDERICIA - OZ1FRD

Mødelokale: Depotgården, i garagefløjen ved gittermasten, Lollandsgade 2 - 4, 7000 Fredericia.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ7TT, Bent G Johansen, Carit Etlars Vej 30, 7000 Fredericia. Tlf.: 7592 3538

E-mail sendes til: georgo@post.tele.dk

QSL-manager er OZ3BS, Knud Mogensen.

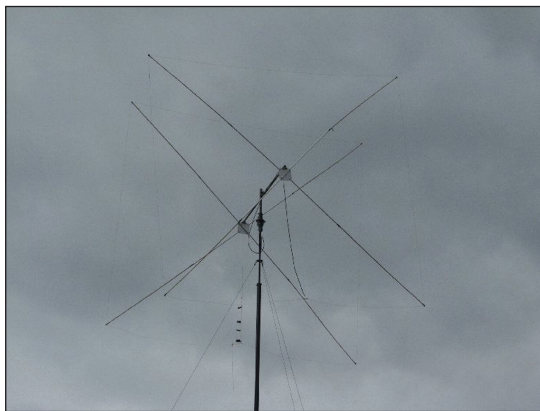
Lokalfrekvens: 145,475.

Program:

18/10	Almindeligt møde.
25/10	Almindeligt møde.
25/10	Almindeligt møde.
1/11	Almindeligt møde.
8/11	Almindeligt møde.
15/11	Almindeligt møde.
22/11	Almindeligt møde.
29/11	Almindeligt møde.
2/12	80 meter test.
6/12	Almindeligt møde.
13/12	Almindeligt møde.

Siden sidst:

Vi har deltaget i HF Field Day i samarbejde med Vejle afdeling - Vi brugte Vejles kaldesignal. Vi startede lørdag formiddag med opsætning af teleskopmaster og antenner, som det fremgår af nedenstående billede fik vi en hel fin opstilling. Herunder er der den 2 elm. Quad til 20 m vi nu har brugt to gange - det er utroligt hvad man kan få ud af otte stykker bambus og noget kobbertråd.



Vi var aktive på 3 bånd, 80 m - 40 m - 20 m. Igen havde vi hjælp til opsætning og nedtagning. Vi kan godt være nogle flere operatører og her er der jo en god mulighed for at D-amatøren at få lov til at køre lidt HF. På billedet næste side er OZ7P Per aktiv på 20 m, mens OZ7TT - Bent får sig en slapper.



Vy 73 de OZ9F, Leif

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Kildegade 8 (1. sal bagfra), 8700 Horsens
 Formand: OZ3VB, Viggo Berland, Fjordglimtsvej 18, 8700 Horsens. Tlf.: 7562 4977
 Lokalfrekvens: 145.425 MHz
 Hjemmeside: www.oz6hr.dk
 E-mail: post@oz6hr.dk

Program:

18/10 EDR-foredrag: "Mine 40 år som telegrafist" v. Marie Finne.
 Klubaften.
 22/10 Klubaften.
 25/10 Arbejdsgruppe: Software Defined Radio (SDR)
 29/10 Foredrag: Slægtsforskning på PC v. Willy Tuxen.
 1/11 Klubaften.
 5/11 D-licenskursus.
 8/11 Byggeaften.
 9/11 Weekendmøde.
 12/11 D-licenskursus.
 15/11 Klubaften.
 19/11 Klubaften/PC-hjælp.
 22/11 Klubaften.
 26/11 Kursus: Printprogram v. OZ7AFF Max
 29/11 Byggeaften.
 Normal åbningstid: kl. 19.00 - 22.30.
 Aktiviteter starter: kl. 19.30.
 Weekendmøder: Fr. kl. 19.00 - Lø. kl. 22.00.

VY 73 de OZ3VB, Viggo

KOLDING - OZ8EDR

Mødelokale: Kløvervej 13, 6000 Kolding.
 Mødeaften: torsdag kl. 19.30
 Formand: OZ5VY, Orla Nielsen, Kringsvænget 28, 6000 Kolding. Tlf. 7551 8894
 Postadresse: formanden
 Girokonto: 3 24 74 81
 E-mail: orla.n@stofanet.dk
 Hjemmeside: http://www.qsl.net/oz8edr
 Lokalfrekvens: 145.575 og 434.425 MHz

Så er HF Field-day overstået og på trods af et lavt antal fremmødte medlemmer, mener vi selv, at vi klarede os rimelig godt. Vi fik lejlighed til at afprøve vores nye PA-trin og antenne. Begge dele virkede tilsyneladende perfekt. Hvor godt vi klarede os, ved vi jo nok når dette læses.

Den 20-21 oktober kører vi JOTA sammen med spejderne. Det foregår i år ude på Houens Odde. Det er et rigtig skønt sted, så nu håber vi kun, at det også er perfekt til HF radio. Der er i hvert fald god plads til antennerne.

Der er stadig ikke mange der melder sig til vores lokalsnak på 70 cm så vi prøver at ændre tidspunktet til tirsdag kl. 19:30, Så på genhør om tirsdagen og på gensyn i klubben

Vy 73 OZ5VY Orla.

RANDERS - OZ7RD

Mødelokale: Det Gamle Vandtårn, Hobrovej 84, 8900 Randers.
 Mødeaften: Onsdag kl. 19.30
 Formand: OZ1KAD, Per Christiansen, Østervold 46, 8900 Randers, Tlf. 32114565
 Post adresse: Klubbens adresse
 Girokonto: 2 14 61 69
 E-mail: oz7rd@oz7rd.dk
 Hjemmeside: http://oz7rd.dk

Program:

20/10-07 JOTA/JOTI 20-21 Okt.

Siden sidst:

EDR-Randers deltog i år i HF-Fieldday. arrangementet tilpasset efter antallet af tilmeldte operatører og havde derfor kun en station stillet op. Vi var i år 4 operatører og en del flere hjælpere. Arrangementet forløb helt efter planen dog kun med en enkelt generator der ikke ville starte. De 24 timer konkurrencen stod på forløb problemfrit, hvorefter der skulle pakkes sammen... her kom et voldsomt regnsky... nå ja.. det er jo field-day.

Jeg vil kun opfordre alle til at være med næste år.

Vy bestyrelsen

SILKEBORG - OZ7SAC - OZ8MW (contest)

Mødelokale: Tietgensvej 7, 8600 Silkeborg
 Telefon: 8682 4283
 Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00
 Formand: OZ5JR, Jan Lind Christensen, Ege Alle 187, 8600 Silkeborg.
 Telf. 8682 4786
 E-mail: oz5jr@mail.dk
 Girokonto: 9 21 18 88
 Postadresse:Tietgensvej 7, 8600 Silkeborg
 E-mail: oz7sac@qrz.dk
 Hjemmeside: http://www.qsl.net/oz7sac
 Lokalfrekvens: 145.225 hver aften

Siden sidst og kommende aktiviteter:

I skrivende stund, ligner det mere og mere efterår, men så er der da chance for at få bund i alle de projekter, man ikke fik færdiggjort, sidste år, og år før igen.

Desværre er vores, gennem mange år, trofaste støtte og leverandør af de norske, svenske og finske amatørblade, OZ1CAR, fra Bording, afgået ved en alt for tidlig død; mange husker ham nok som CW-operatør til Fieldday.

Ellers har OZ7DW og jeg selv, i september, deltaget i nogle Linux kurser i Herning afdelingen. Når / hvis jeg får noget spændende amatørgrej, til at køre på min Linux maskine, vil jeg demonstrere det i klubben; kigger man på nettet, findes der allerede i dag, en kolossal masse amatørprogrammer, skrevet til dette sprog. Flere har spurgt, om vi ikke snart skal have en lille auktion, og som I kan se af programmet, sker det sidst i oktober. Vores ugentlige leverandør af kaffebrød, skal lige en lille tur på hospitalet, for at få udskiftet lidt af gangtojet, men hun har sørget for at fylde fryseren, så vi skulle kunne klare os et stykke tid, indtil hun er mobil igen.

Klubprojekter:

Satellittrafik (antenner, rotorstyring mm); SDR se OZ juni 07.

Program:

23/10 Alm. klubmøde
 30/10 Auktion; indlevering og eftersyn fra kl. 19.00; auktionen starter kl. 19.30.
 6/11 Alm. klubmøde
 13/11 Alm. klubmøde
 20/11 Alm. klubmøde

Vy 73 de OZ5JR Jan

SKANDERBORG - OZ7SKB

Mødelokale: Niels Ebbesens Skolen, Højvangens Torv 4, 8660 Skanderborg
Formand: OZ5KM, Kjeld Majland, Lindbjergvej 8, 8600 Skanderborg. Tlf.: 8657 9242
Lokalfrekvens: 144.525 MHz + 433.525 MHz
E-mail: mail@oz7skb.dk
Hjemmeside: www.oz7skb.dk
Postadresse: Formanden

Program:

25/10 Byggeprojekt gennemgang
1/11 Byggeprojekt (fortsat)
8/11 Besøg på senderinstallation
15/11 Byggeprojekt
22/11 gennemgang af OZ Okt/Nov.
29/11 Klubaften
6/12 klubaften
13/12 Juleafslutning

Vy 73 de OZ7HP Hans Peter

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: Jellingvej 165 i baghuset, 7100 Vejle
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30 hvor ikke andet er nævnt
Formand: OZ1JUX, Kim WIND, Engvej 3, 7300 Jelling
Tlf. 76801125
Girokonto: 2 25 76 29
Vejle lokalfrekvens: 145.475 MHz eller Vejle UHF 434,925
E-mail: oz5vej@oz5vej.dk
Hjemmeside: <http://www.oz5vej.dk/>
Postadresse: formanden

Siden sidst.

Som sagt i sidste nummer af OZ så er Fielddayen overstået det blev hyggeligt, selv om der ikke kom så mange perronturister som der plejer. Dette kunne måske skyldes at vi havde flyttet QTH ud til Bolskov i nærheden af Fredericia vides ikke



På billedet ses deltagere samt medhjælpere, fra venstre og bordet rundt er det: OZ7EA Elin, OZ7P Per, Erik, OZ9F XYL, OZ9F Leif, OZ7TT Bent og OZ3MF Per (maleren)

Den 18. September byggede vi en elektronisk dims, der var ikke mødt så mange denne aften så alle blev færdig med projektet, som var en LF-sirene.

Program

18. sep. Vi bygger en elektronisk dims. Ved OZ8XW Klubben sponsorerer komponenter og print Tag din bidetang og loddekolbe
16. okt. Alm. Klubaften
23. okt. EDR foredrag om antenner ved OZ7YY Finn Hofman
30. okt. Oplæg og tilmeldning til antennebyggeri
4. nov. 80 meter aktivitetstest Kl. 10:30
6. nov. Antennebyggeri
13. nov. Alm. Klubaften

Vy 73 de OZ1JUX Kim

VIBORG - OZ4VBG

Mødelokale: EUC-MIDT, H. C. Andersens Vej 9, Bygning U05
Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen, Gl. Århusvej 368, 8800 Viborg.
Tlf.: 8663 9593.
Lokalfrekvens: 145.475 Mhz
E-mail: oz4vbg@qrz.dk
Hjemmeside: www.oz4vbg.dk

Møder kl. 20.00

Onsdage den 17. oktober, 31. oktober og 14. november

Auktion

Lørdag den 27. oktober kl. 13.00
Der vil være mulighed for at købe og sælge forskellige ting. Alle er velkomne.

Vedrørende klublokale:

Det ser ud til, at vi mister klublokalet på EUC omkring årsskiftet, så derfor mangler vi et sted at mødes. Såfremt nogen har kendskab til mulige lokaler hør bestyrelsen gerne derom.

Vy 73 de OZ5LD, Leo

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: KFUM Spejderne "Skjoldhøjen", Holmstrupgårdvej 36, DK-8220 Brabrand.
Formand: OZ1KKH, Erik Nielsen, Hindbærhaven 83, 8520 Lystrup. Tlf.: 8622 3229
E-mail: oz1kkh@tiscali.dk
Girokonto: 3 09 19 29
Postadresse: Formandens
E-mail: oz2edr@qsl.net
Hjemmeside: <http://www.qsl.net/oz2edr>

Så er HF-Fieldday vel overstået. Vejret holdt og vi hyggede os som vanligt. Formanden demonstrerede hvordan man langtids-steger en culotte i en Weber grill, den fik vel i omegnen af 3 timer... Men var helt perfekt!!!

Generatoren skulle lige have et par ekstra omgange med håndsvinget inden den kom i gang men vi bliver jo alle ældre. Der blev kørt et fornuftigt antal QSO'er og der blev vist sat ny rekord på 80 meter. Ligeledes blev der kørt en del CW både på pc og på nøgle.

Vi venter spændt på det endelige resultat.

Husk JOTA i førstkomende weekend, se forrige OZ for nærmere info.

Program:

20-21 oktober: JOTA
Klubaften hver torsdag 19.30

Vy 73 de OZ1ISY-Søren

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ3MM Borge Holdt Madsen
Overlæge Ottosens Vej 35
9900 Frederikshavn
Tlf.: 98 42 53 85 E-mail: oz3mm@edr.dk

SÆBY - OZ5GX

Mødelokale: Ungdomsgården, Jernbanealle, 9300 Sæby.
Mødeaften: 1. og 3. torsdag i hvert måned kl. 19.30
Formand: OZ1IPU, John Sørensen, Sølystvej 13, 9300 Sæby. Telf. 9846 3311
Postadresse: Formandens
Email: OZ5GX@QRZ.dk
Hjemmeside: <http://OZ5GX.QRZ.DK/>

Program:

4/10 Klubaften kl.19.30.Info tilgår via mail.
18/10 Klubaften kl.19.30.Info tilgår via mail.
1/11 Klubaften kl.19.30.Info tilgår via mail.
15/11 Klubaften kl.19.30.Info tilgår via mail.
6/12 Klubaften - Julefrokost Info tilgår via mail.

Ja. Så er sommeren forbi og dagligdagen er over os igen. Siden sidst har vi holdt HF-Field day d.1-2/9-07.

Det var første gang, vi skulle være QRV på 2 bånd 40 og 80m og med vertikal antenner, men dog med lidt mere power end vi plejer. Vi havde en rigtig god weekend ude på formandens mark, hvor vi havde opsat et telt, en camping vogn, og selvfølgelig antennerne. Vi rejste også en dipol, men den fik vi ikke så mange QSO'er på, så den blev pillet ned igen tidligt søndag.

Bortset fra en del regn, havde vi en del besøgende til en radio snak og en kop kaffe. Vi var 3 faste operatører OZ1GWD Jørgen, OZ2DAN Dan og OZ1MAX Hardy, og synes selv at vi fik en del i loggen. OZ4PAX Ove var på besøg om søndagen og kørte en del til loggen også, han var optaget om lørdagen. Vi snakkede om, at der skal arbejdes på at få et bedre setup til næste år, så vi forhåbentlig kan blive endnu bedre kørende Tak til jer som kom forbi og hilste på, og til OZ1GWD Jørgen for lån af PA-trin og radioer + antenner, og på genkig til næste år Nedenfor et par billeder fra dagen:



OZ1GWD Jørgen



OZ2DAN, Dan

Vy 73 de OZ1MAX Hardy samt OZ2CMW Carina

AALBORG OZ8JYL

Mødelokale: Forchammersvej 11, 9000 Aalborg.

Telf.: 98 13 95 35

Mødeaften: onsdag kl. 19.30

Formand: OZ1FYM Bjarne Andersen, Stammen 5, 9260 Gistrup.

Telf.: 9831 5273

Konto nr. reg.nr 9387 Konto nr. 2260006307

Repeaternyt: Mandag kl. 19.00 via OZ3REN 145.650

Hjemmeside: <http://www.oz8jyl.dk>

E-mail oz8jyl@oz8jyl.dk

Afdelingen deltog igen ved SAC Contesten, Igen et par dage spændende dage hvor klubbens stationer blev støvet af.

Er du til elektronik og/eller radio teknik så kik forbi onsdag aften. Eller deltag i den daglige debat på 145.550 hvor teknik som regel er hovedet emnet.

Du kan altid holde dig orienteret om de sidste begivenheder i afdelingen ved at lytte til repeaternyt hver mandag aften kl. 19.00

SHF- Foredrag

Ole Nykjær, OZ2OE

Kommer og fortæller omkring Mikrobølger

1.3 - 47 Ghz. Teknik og udbredelse.

Der vil være PowerPoint, lydclip. Samt medbragt hardware.

I pausen kan der købes kaffe og brød.

Onsdag den 7 November 2007

Klokken 19:30

I EDR Aalborg afdelingens lokaler.

vy 73 de OZ1JXP, Peter Richardt

Silent key

OZ1CAR

Det er med sorg, at jeg må meddele, at min gode ven OZ1CAR Jens Henrik Nohns, ikke er mere, idet han efter et langt, og viste det sig til sidst, håbløst sygdomsforløb, sov stille ind d. 11. september 2007.

Jeg har kendt ham gennem cirka 25 år, både arbejdsmæssigt i Herning og Silkeborg, og som en stædig CW-operatør fra hans QTH i Bording; han har vel kun, i hele sin radioamatør karriere, kun kørt én Phone-QSO, og det holdt godt nok hårdt.

Nohns, ja sådan kaldte jeg ham altid, havde en fortid, som telegrafist fra marinen og senere handelsflåden, og jeg husker den første gang, jeg introducerede ham for amatørradioverdenen, da insisterede han på, at min CW-manipulator, skulle vendes på hovedet, så prikker og streger passede med, hvad han var vant til, og med den hånd han normalt morsede med.

Noget med amatørradio måtte jo have trigget ham, for han købte Vejen til Sendetilladelsen, læste bogen igennem, gik op til prøven, og bestod naturligvis; sådan var han og det blev han ved med at være. Teknikken bag en radio interesserede ham ikke særligt, men alle typer antenner blev afprøvet, målt igennem, måleresultater nøje skrevet ned, og de sidste mange år kørte han primært med Butternut, og når så stormene endelig fik bugt med hans antenne, fik han bare en ny, og alle hans notater kom frem, når den nye skulle sættes op.

Men CW havde hans fulde hjerte, hvilket også resulterede i, at han siden juni 1995, redigerede CW-spalten i OZ, med en ved jeg, sjældnen omhu og entusiasme, ligesom han redigere SCAG bladet for nordiske CV-amatører.

Han kørte med alle nøgletyper, afhængig af, hvad man nu skulle i de forskellige contests, og deltog i diverse CW-fraktioners test for high-speed morse (HSC, VHSC mm).

Han kørte CW fra bilen, med en speciel tilvirket fingertouch manipulator. Jeg har talt med et par amatører, som ofte havde QSO med ham, og fået fortalt, at han havde en helt speciel måde at morse på, som gjorde det ganske unødvendigt at vente på, at kaldesignalet blev nøglet, ligesom han formåede at morse, som Martin OZ3MC sagde, med et blink i øjet.

Efter handelsflåden sidst i tresserne, afbrudt af et længere hospitalsophold, på grund af et mistet ben ved en trafikulykke, tog han en uddannelse indenfor EDB, og arbejdede indenfor datasikkerhed, sidst hos Jyske Bank i Silkeborg, hvorfra han blev pensioneret for cirka 4 år siden.

Jeg kom regelmæssigt forbi hans QTH i Bording, både for at hente diverse amatørblade, som han modtog som CV-skribent i OZ, for at snakke om, hvad der skete på hans gamle arbejdsplads, snakke om gamle dage og hvad der ellers var sket siden sidst, og nogen gange også lige for at klare lidt praktisk, hvis der skulle makkes lidt med antenner på loftet eller på carporten.

Specielt det sidste år klagede han ofte over helbredet, som blev ringere og ringere, uden at lægerne tilsyneladende kunne finde af, hvad der var galt, men skidt var det, kunne selv en lægmand, som jeg se.

For et nogle måneder siden, pillede jeg så hans antenner ned, idet han havde sat sit hus til salg og flyttet op til nogle nære slægtninge ved Holstebro, hvor han kunne få den fornødne daglige pleje og omsorg. Jeg nåede også at sætte hans antenner op igen, men kræfterne svandt meget hurtigt derefter.

Han blev begravet ved Flyder kirke d. 15. september.

Æret være Nohns' minde.

OZ5JR Jan

Liste over samtlige EDR-lokalafdelinger

EDR-AMAGER-afdeling: Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen tlf. 3259 7904	EDR-KALUNDBORG-afdeling: Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, tlf. 5959 7719	EDR-SKIVE-afdeling: Formand: OZ3MC Martin Mortensen, tlf. 9754 5381
EDR-BALLERUP-afdeling: Formand: OZ1JTE, Thomas Gosvig tlf. 4468 1773	EDR-KOLDING-afdeling: Formand: OZ5VY, Orla Nielsen, tlf. 7551 8894	EDR-SKÆLSKØR-afdeling: Formand: OZ1FQR, Bent Hansen, tlf. 5819 5765
EDR-BIRKERØD-afdeling: Formand: OZ6SX, Søren Matthiessen tlf. 4817 0013	EDR-KØBENHAVN-afdeling: Formand: OZ5LH, Jørgen L. Hansen, tlf. 3969 6262	EDR-SORØ-afdeling: Formand: OZ1DZO, Rasmus Sørensen, tlf. 5852 1229
EDR-BORNHOLM-afdeling: Formand: OZ4NE, Jørn E Nielsen tlf. 4738 4677	EDR-KØGE-afdeling: Formand: OZ7IT Jørgen Balslev, tlf. 5652 9915	EDR-STRUER-afdeling: Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, tlf. 9785 3809
EDR-ESBJERG-afdeling: Formand: OZ1FF, Kjeld B. Thomsen tlf. 7352 6050	EDR-LOLLAND-afdeling: Formand: OZ1BSS, Søren Jørgensen tlf. 5476 1155	EDR-SVENDBORG-afdeling: Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, tlf. 6250 2272
EDR-FREDERICIA-afdeling: Formand: OZ7TT, Bent G Johansen tlf. 7592 3538	EDR-LØGUMKLOSTER-afdeling: Formand: OZ2BAS, Bernd Sønnichsen, tlf. 3023 7039	EDR-SYDSJÆLLAND-MØN-afdeling: Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen, tlf. 5581 7226
EDR-FREDERIKSSUND-afdeling: Formand: OZ1DUG, Joamkim Soya tlf. 4717 1122	EDR-MORS-afdeling: Formand: OZ0BB, Bjarne Baunsgaard, tlf. 9772 3156	EDR-SÆBY-afdeling: Formand: OZ1IPU, John Sørensen, tlf. 9846 3311
EDR-GIVE og OMEGN-afdeling: Formand: OZ6KH, Villy Hansen tlf. 7532 2680	EDR-NORDALS-afdeling: Formand: OZ1CCJ, Arthur Tølbøl Petersen tlf. 7445 8709	EDR-SØNDERBORG-afdeling: Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, tlf.
EDR-GLADSAXE-afdeling: Formand: OZ7TA, Jørgen Kragh tlf. 4817 6755	EDR-NYBORG-afdeling: Formand: OZ3TQ, Nicolas Plutte, tlf. 6532 3699	EDR-THISTED-afdeling: Formand: OZ4EI, Erik H. Jakobsen, tlf. 9792 5304
EDR-GRENÅ-afdeling: Formand: OZ1GBW, Kurt Rasmussen tlf. 8632 2954	EDR-NÆSTVED-afdeling: Formand: OZ7XV, Villads Villadsen, tlf. 6015 8647	EDR-VEJEN og OMEGN-afdeling: Formand: OZ1AMK, Poul Damberg, tlf. 75 36 41 08
EDR-HADERSLEV-afdeling: Formand: OZ2BBH, Bent Bendorff tlf. 7458 3115	EDR-ODENSE-afdeling: Formand: OZ1LQH, Rene Olsen, tlf. 6615 5487	EDR-VEJLE-afdeling: Formand: OZ1JUX, Kim Schmidt Wind tlf.: 76 80 11 25
EDR-HELSENGE-afdeling: Formand: OZ1DQG, Leif Hede tlf. 4879 8462	EDR-ODENSE CITY Formand: OZ5Z, Finn Stampe Mikkelsen tlf. 6610 6100	EDR-VESTFYN-afdeling: Formand: OZ6MU, John Blaabjerg tlf. 6482 5005
EDR-HELSENGØR-afdeling: Formand: OZ8FG, Franz Primdahl tlf.:4920 0409	EDR-ODSHERRED-afdeling: Formand: Jørgen S. Jensen, tlf. 2241 3598	EDR-VESTSJÆLLAND-afdeling: Formand: OZ2ADU, Rene Pedersen, tlf. 5837 0558
EDR-HERNING-afdeling: Formand: OZ9FN, Frank Nielsen tlf. 9736 6086	EDR-RANDERS-afdeling: Formand: OZ1KAD, Per Christiansen, tlf. 8712 0047	EDR-VIBORG-afdeling: Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen, tlf. 8663 9593
EDR-HILLERØD-afdeling: Formand: OZ1ISU, Johannes Gudmann- Larsen tlf.: 48 26 90 51	EDR-RIBE-afdeling: Formand: OZ1ERW, Hans W. Jensen, tlf. 7542 3984	EDR-AABENRAA-afdeling: Formand: OZ7UE, John Hoeg, tlf. 7460 8507
EDR-HOLSTEBRO-afdeling: Formand: OZ1JMO, Anker Sørensen tlf. 9742 2541	EDR-RINGSTED-afdeling: Formand: OZ2BRN Brian Lodahl, tlf.	EDR-AALBORG-afdeling: Formand: OZ1FYM Bjarne Andersen, tlf. 9831 5273
EDR-HORSENS-afdeling: Formand: OZ3VB Viggo Berland tlf. 75 62 49 77	EDR-ROSKILDE-afdeling: Formand: OZ1RH, Palle P.-Hansen, tlf. 2923 6072	EDR-ÅRHUS-afdeling: Formand: OZ1KKH, Erik Nielsen, tlf. 8622 3229
EDR-HURUP-afdeling: Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen tlf. 9793 8611	EDR-SILKEBORG-afdeling: Formand: OZ5JR, Jan L. Christensen, tlf. 8682 4786	
EDR-HVIDOVRE-afdeling: Formand: OZ1FBV, Erik B. Pedersen tlf. 3647 1173	EDR-SKANDERBORG-afdeling: Formand: OZ5KM, Kjeld Majland, tlf. 8657 9242	

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMA

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M**, bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord **mindst kr. 25,00**. Afleveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ. Kun for medlemmer og medlemsnummer skal oplyses sammen med indsendelse af annoncen.

Alle medlemmer har mulighed for at få bragt 2 gratis amatørannoncer årligt regnet fra april til marts nummeret. Hver annonce må være på max. 50 ord; flere ord betales efter sædvanlig takst. For at lette administrationen skal disse annoncer mærkes gratis.

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr. Annoncer med kommercielt sigte optages ikke som amatørannoncer.

Sælges: diverse PA-transistorer til 4m, 2m, 70cm til power fra 5W til ca.. 40W i følgende kendte fabrikater: Philips, Motorola, Thomson, TRW, CTC, NEC, Toshiba m.fl. Spørg gerne på e-mail efter bestemte typer. Har ikke til HF-transceivere. Vy 73' Egon/OZ7LX e-mail: oz7lx@c.dk tlf.29903817 eller 46191712.

Sælges: Yaesu FT 100 HF/VHF/UHF ultra compact Transceiver kr. 5.000,00. Yaesu FT 50R ultra compact Dual band FM Transceiver kr. 500,00. Puxing PX 777 VHF SW/UHF professional FM Transceiver kr. 700,00. Icom IC 02 E VHF FM Transceiver kr. 400,00. OZ1AWG Erik, træffes bedst aften på tlf. 74 61 34 91

UDSALG

Alt i ældre typer passive og aktive kredse, som f. eks. krystalfiltre og rør sælges til bedste priser. Hele og halve militære radioer.

Adresse: DANSK RADIO, Jordemodervej 40, Benløse, 4100 Ringsted.

Tid: Lørdag den 10. november fra 10:00 - 15:00
Vi ses OZ1DUG

Sælges: krystaller i god kvalitet f.eks. 96MHz til 23cm-transverter, konvertere. Overtonekrystaller i 2m- eller 20m-båndet til markergeneratorer, beacons, low-noise signalgenerator til intermodulationmåling (se OZ september 2007). Krystaller til 20m-QRP, f.eks. 14.060MHz.

Vy 73' Egon/OZ7LX e-mail: oz7lx@c.dk tlf.29903817 eller 46191712

Annonceindex

Betafon.....	614, omsl. v. bagsiden
BM-Radio.....	587
Dansk Microbølge Teknik ApS.....	586
DIXIT grafisk.....	587
HS-tryk.....	582
Kuhne electronic.....	585
Norad.....	570
OZ1DUG.....	628
Radioamatørernes forlag ApS.....	597, 608
.....	bagsiden
TEC-erhvervsakademierne.....	572
Århus Nord Camping.....	628

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1.650 kr.
1/2 side890 kr.
1/4 side585 kr.
1/8 side360 kr.
1/16 side240 kr.

Forhør venligst nærmere rabat ved flere indrykninger, mulighed for opsætning m.v. hos annonceafdelingen.

Carsten Brendstrup-Hansen
Blomstervænget 11,
2800 Lyngby
tlf. 45 87 16 56
E-mail: brendstrup-hansen@post.tele.dk

Aarhus Nord Camping

OZ 2 ANC. Campingpladsen for radioamatøren.

Campingpladsen er beliggende i det nordlige Århus på Toppen af Lisbjerg bakke (kote 80) med kun 8,5 km til Århus centrum.

Pladsen ligger i dejlig rolig natur omgivet af skov. Her er gode muligheder for at opsætte antenner.

På pladsen findes:

- Opvarmet svømmebassin (1.6-15.8).
- Flere legepladser for børnene.
- Gode bus forbindelser ind til Århus centrum med masser af gode muligheder for at shoppe.
- De fleste af Jyllands attraktioner nås inden for 1-2 timers kørsel.
- 200 pladser (10 amp på alle strømpladser).
- 20 hytter til udlejning , 2 til 6 personers
- 4 campingvogne til udlejning 4 -5 personers
- Autocamper pladser.
- Lille butik med Cafeteria

Kørsels vejledning:

E45 afkørsel 46 , Århus N , mod Århus. I "Ikea" rundkørslen. Følg vej 180 mod Ødum / Lisbjerg ca. 2,5 km.

Vy 73 OZ 8 NN.

Aarhus Nord Camping

v/ Birgit og Niels Nielsen
Randersvej 400, 8200 Århus N
Tlf.: 86 23 11 33

Email: aarhusnord@dk-camp.dk
http://www.dk-camp.dk/aarhusnord

Åben
hele året!



YAESU

Choice of the World's top DX'ersSM

VX-7R



FT-857D



Alle data og priser findes
på vores hjemmeside
www.betafon.dk

FT-60R/E



FT-7800R/E



Danmarks eneste autoriserede forhandler

BETAFON^{ApS}

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.
Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276
<http://betafon.dk> • ordre@betafon.dk



DANMARK

PP

Returneres ved varig adresseændring

MASKINEL MAGASINPOST
ID nr. 42479

Experimenterende Danske
Radioamatører
Klokkestøbervej 11
5230 Odense M.

Forberedelse til licensprøve ! Vi har bøgerne:



Pensum til D licensen:

I luften med operatørlicens gennemgår på en letforståelig måde præcis det, du skal kunne for at opnå en D-licens. Heftet er rigt illustreret.

Pris: 25,- kr

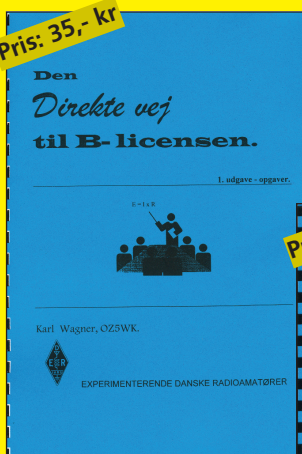
Klassikeren:

Den tekniske viden får du i denne bog, der også er en god ballast til de tekniske eksperimenter.

Pris: 128,- kr

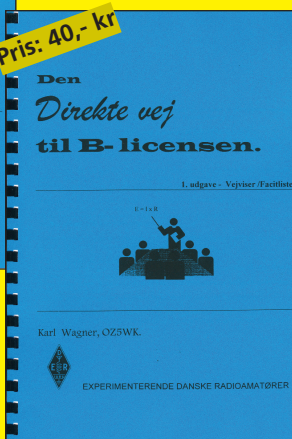


Pris: 35,- kr



Tvillingerne til B-licensen:

Pris: 40,- kr



Disse to bøger giver dig en god ballast, når du skal til prøve for at få B-licensen.

RADIOAMATØRERNES FORLAG ApS

Klokkestøbervej 11
5230 Odense M

Telefon 66 15 65 11
Fax: 66 15 65 98

E-mail: kontor@edr.dk

Alle priser er incl. moms.
Hertil skal lægges
forsendelsesomkostninger