

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

2/2007



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
REFTORIKSHAVNSVEJ 74

Åbningsuder:
Mandag-fredag 8.00-16.30
Fax og e-mail hele døgnet

NORAD

www.norad.dk

TELF. 98 90 99 99

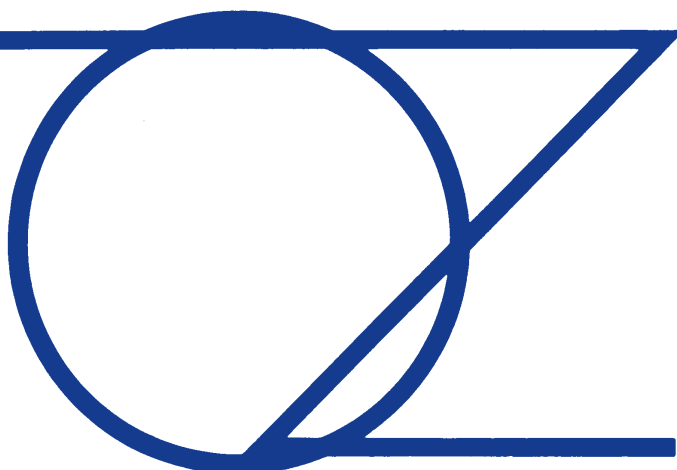
FAX.. 98 90 99 88

E-mail: salg@norad.dk

Vy /3 OZ4SX, Sverige

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

2-2007



Hovedredaktør og ansvarshavende (HR):

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

Teknisk redaktør (TR):

Jørgen Kragh, OZ7TA
Forelvej 25
3450 Allerød
Tlf. 29 84 67 56

E-mail: OZ7TA@edr.dk

Hertil sendes alt teknisk stof

Amatørannoncer og abonnement

Radioamatørernes Forlag ApS, EDR
Klokkestobervej 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

SPALTERDAKTIONER:

Conteststof:

Peter Vestergaard, OZ5WQ Vestervej 74, 4960 Holeby

HF-aktivitetstest:

Gunnar Krüger OZ1GX, Benediktevej 2, Lind 7400 Herning

Diplomer:

Lone Hansen, OZ2LGD. Post: OZ2LGD@edr.dk

DX-redaktion:

Bo Sogaard, OZ8ABE, Kettegård Allé 9 2.tv, 2650 Hvidovre

VHF-UHF-SHF-redaktion:

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

VHF-UHF-SHF-contest:

Verner Topsøe, OZ5TG, Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

CW-hjørnet:

Jens Henrik Nohns, OZ1CAR, Lærkevej 11, 7441 Bording

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 OZmarts april

Redaktionelt stof, spalteredaktioner,

afdelingsstof og amatørannoncer16.2 22.3

Omdeles fra14.3 18.4

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den

nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig kildeangivelse.

Erhvervs-mæssig udnyttelse må dog kun finde sted

med redaktionens og forfatterens tilladelse.

TRYK: PE-OFFSET & REKLAME

Tomrervej 9, 6800 Varde. Tlf. 76 95 17 17

Dette nr. af OZ omdeles i.h.t. Post Danmarks regler

mellem d. 14. og 17 februar

Indhold

- 62 **Redaktionelt**
Mest om PR
- 65 **Billig og letbygget belsyningsboks**
- 67 **GPS for navigation og APRS**
- 71 **Magnetisk antenne med tre vindinger og rørkondensator**
- 76 **Messingkerner i VHF krystaloscillatorer mv.**
- 77 **Commonmode choke eller strømbalun**
- Litteraturnyt**
- 70 **Power supply handbook**
- Fra andre blade**
Findes side 66, 75, 80
- Spalteredaktionerne:**
- 81 Contesting, conteststof resultater
- 85 HF-aktivitetstest
- 86 DX-ing og DX-nyt
- 92 VHF/UHF/SHF
- 98 Contestresultater VHF-UHF-SHF
- 102 CW-hjørnet
- 105 Lytteramatøren
- 105 Rævejægere
- 104 QRP
- 106 SSTV
- 107 Det nostalgiske hjørne
- Experimenterende Danske Radioamatører:**
- 63 Foreningsinformation
- 63 Tanker ved en tank
- 79 OZ7IGY - hvad er der indeni?
- 109 EDR nyt
- 110 HB-nyt
- 112 Nyt fra afdelingerne
- 122 Silent key
- 124 Amatørannoncer
- OZ spot**
- 105 Hvad er formålet med OZ7IGY

Forsidebilledet: Antennetuner bygget efter OZ af DF3YO (foto via OZ1DXX)

Redaktionelt

Mest om PR

Som det har kunnet læses på EDRs hjemmeside, har OZ2LGD Lone af personlige årsager valgt at stoppe som spalteredaktør og webmaster.

Lones arbejde med diplomspalten og samarbejdet med redaktionen har været upåklageligt udført. Manuskripterne var altid fremme til tiden og udformet, så det var lige til at gå til. Jeg vil gerne her sige Lone tak for arbejdet for OZ og ønske held og lykke fremover.

Som en konsekvens af ovenstående søger redaktionen på side 80 en ny diplomspalteredaktør.

Lone har også passet EDRs hjemmeside, og jeg ved hun her har lagt mange timers arbejde. Som formand for EDRs informationsudvalg siden oktober har jeg været tæt på dette arbejde og erfaret, at det ikke er helt ligetil at skabe en god hjemmeside.

Endnu er der mange ting der skal forbedres. Bl.a. trænger forsiden til et løft; men hvis du ikke har været forbi @edr.dk for nylig, skulle du nu kigge forbi.

Der er faktisk kommet en hel del oplysninger på siderne.

Bl.a. om EDR og foreningens mange udvalg og servicefunktioner. Alle lokalafdelingerne skulle det også være let at finde information om.

En kalender, var noget af det sidste Lone påbegyndte, og den er nu opdateret for hele 2007. Færdig er den ikke, for der er plads til at sætte nye arrangementer ind. Det er nu op til afdelinger og interessegrupper at holde kalenderen opdateret, dvs. huske at meddele, når der er et arrangement, der bør i kalenderen.

Det er planen, at det også af kalenderen skal fremgå, hvornår og hvor der afholdes EDR-foredrag i afdelingerne rundt om i landet.

Kalenderen skulle nemlig gerne blive et godt hjælpemiddel, for EDRs medlemmer.

Der arbejdes også på andre forbedringer af hjemmesiden, og medlemmerne er meget velkomne til at komme med ønsker og kommentarer til informationsudvalget, men man skal have forståelse for, at ting tager tid, og ikke alt kan umiddelbart lade sig gøre eller udføres straks. Med lidt tålmodighed skal vi nok få en rigtig god hjemmeside.

Et godt OZ - det synes jeg vi har - og en god hjemmeside er vigtige for såvel foreningens medlemmer og afdelinger, men også som PR overfor potentielle nye medlemmer.

Hjemmeside og blad gør det ikke alene, og derfor indbydes der nedenstående til en temadag, hvor det er mit og EDRs håb at mange vil afse denne lørdag og være med til at både få og give inspiration til, hvordan vi kan gøre tingene endnu bedre, når det drejer sig om PR og aktivitet i afdeling og landsforening.

HR

EDRs informationsudvalg indbyder:

Afdelingsbestyrelser og andre interesserede til
TEMADAG
omkring
Reklame/PR og medlemstilbud
lørdag d. 21. april 2007 fra kl.10.00 til kl.16.00.
I lokalerne hos EDR Esbjerg afd.

Det er tanken at skabe en positiv dialog om, hvad der kan gøres, så nuværende medlemmer forbliver aktive, og nye folk bliver klar over, hvad der tilbydes i dag og får en god oplevelse af en hobby, der vil kunne være interessant også for dem.

Temadagen tilrettelægges i samarbejde med Esbjerg afdelingen, og der kommer nærmere information med program mv. i marts OZ, ligesom alle afdelinger vil modtage en indbydelse; men reserver allerede nu dagen.

EDRs Informationsudvalg

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, OZ1ZL
Guldøjevænget 52, 5260 Odense S
Tlf.: 66 15 21 41. E-mail: OZ1ZL@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
Igløvej 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, OZ9QQ,
OZ7MV
Henvendelse til OZ1HYP tlf: 70 26 07 66

Forretningsudvalg:
OZ7S, OZ3MC, OZ1HYP og forretningsføreren

Handicapudvalg:
OZ1IKW, OZ1IZL OZ1DLJ og OZ1ABA
Hjælpefondskonto. Giro nr. 5 42 21 16.
EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ1IKW, tlf. 74 44 18 05

HF-udvalg:
OZ5DX, OZ5WQ, OZ5MJ, 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), OZ11PU, OZ8SL, OZ1AHV, OZ2TG,
OZ5TG, OZ3MC, OZ1FTU, OZ1FF, OZ6ABA

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

Foredragsmanager:
Sven Lundbech, 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:
EDR's kontor
Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

EDR's QSL-Bureau
Klokkestøbervej 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 545,00 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, Klokkestøbervej 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 Lundbech, OZ7S
Egerupvej 11, Bringstrup
4100 Ringsted
tlf. 57 61 30 10

Næstformand

Martin Mortensen, OZ3MC
Igløvej 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

Tanker ved en tank!

Når man en sen natte-tid står og tanker bilen op, i mit tilfælde ved Brugsen i Sengeløse, sker det, at man falder i tanken. I en af de måneder hvor oliepriserne er faret hysterisk til vejrs og (benzin)tanken er helt tom, - ja så ender standerens beløbstæller helt oppe over 500 kroner for en fyldt tank! Så er det at tankerne indfinder sig. Jeg lover mig selv at nøjes med at køre 90 km i timen i stedet for at presse farten en lille smule op til lige over den tilladte hastighed, og dermed bruge ca. 9% mere brændstof! Og så tænker jeg på, at beløbene er af samme størrelse som EDRs kontingentsatser for det forgangne, - og det indeværende år: 545 kr. og 595 kr.!

"Hvad! Skal vi nu til at betale 595 kr. om året for at være medlem af EDR?"
Ja! EDRs kontingentet er steget med 9 %, fra 545 kr. til 595 kr.

"Er det nu også nødvendigt?"

Ja, fordi EDR for øjeblikket kører med underskud.

"Hvorfor kører EDR med underskud?"

Her er der jo flere faktorer der spiller ind, men en af de væsentligste er, at vi ved indførelsen af de nuværende lempelige certifikatprøver fik brudt kurven for det svagt faldende medlemstal. Det gav jo EDRs bestyrelse grund til optimisme, hvad der kom til at afspejle sig i budgetterne i de følgende år!

Desværre viste det sig, at hverken tilgangen til prøverne hos ITST eller medlemstallet i EDR fortsatte stigningen.

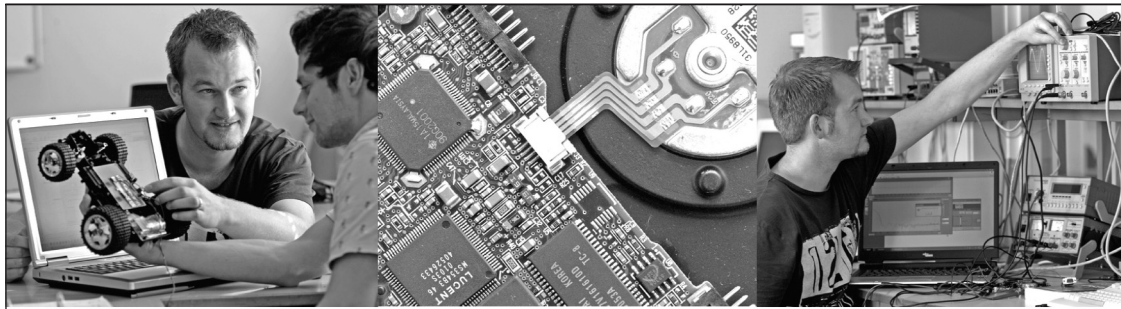
Der er dog ingen grund til panik. Hovedbestyrelserne i de foregående tyve år har nemlig opbygget en solid økonomisk base til at imødegå denne type problemer, men vi må igen have balance imellem indtægter og udgifter, - ellers får vi problemer!

Den nyligt tiltrådte hovedbestyrelse er derfor gået i gang med at forbedre økonomien. - Dels ved at øge indtjeningen igennem at hæve kontingentet og ophæve de frikontingenter, der ikke har baggrund i æresmedlemsskaber. - Dels ved at beskære udgifterne på de områder, hvor det ikke kommer til at berøre serviceniveauet overfor medlemmerne. Faktisk er målsætningen at øge vores tilbud til både lokalafdelinger, medlemsskaren og kunderne i Radioamatørernes forlag ApS.

Nå, men nu vil jeg køre hjem og logge ind på min Netbank og fylde mine 595 kr. på EDRs tank. Så kan foreningen, ved vores fælles indsats, få vendt den økonomiske udvikling og fortsætte bestræbelserne på at:

Arbejde med udviklingen af vores hobby og forbedringen af vores vilkår, igennem samarbejde med nationale og internationale organisationer og myndigheder, - til gavn for alle Experimenterende Danske Radioamatører.

OZ7IS, Ivan



IT- og elektronikteknolog

En praktisk akademiuddannelse, der er helt opdateret i forhold til IT-branchens krav. Akademiuddannelser kvalificerer typisk til mellemlider- 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 i 22 måneder. 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 1. marts kl. 17.00

Tirsdag den 24. april 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

TÉC

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

Billig og letbygget belysningsboks samt hvordan man laver printfilm

Før eller siden opstår der et ønske om at strikke noget sammen selv. Det kan f.eks. være en spændende konstruktion i OZ, som du kunne tænke dig at bygge, men du mangler lige printpladen. Man kunne selvfølgelig tegne med tusch eller prøve sig frem med strygejernsmetoden, men kvaliteten heraf kan man jo altid diskutere. Hvorfor ikke lave et flot print, som man er tilfreds med, og stolt kan vise frem.

Materialerne var lagervarer hos mig. Hvis man ikke har disse, er de lette og billige at anskaffe. Det dyreste var de 2 UV lamper, jeg har brugt. Jeg valgte 2 stk. lavenergi (11 W) fordi jeg havde et par fatninger liggende. De er forholdsvis dyre, men spørg hos installatøren hvad han kan tilbyde, da der findes UV lys i mange prisklasser!

Styklisten ser således ud:

- 10 mm krydsfiner (til lyskassens sider og låg)
- 6 mm krydsfiner til bunden af kassen, samt toppen af låget
- Ca. 2 meter 6 mm tætningsliste
- 1 stk. kraftig gummidug
- 1 stk. glasplade
- 2 UV pærer med fatning
- 1 indsuigningsventil (se tekst)
- Ca. 2 meter klar vandslange
- 1 gammel. køleskabskompressor
- 1 pianohængsel m/skruer
- Trælím samt sekundlim

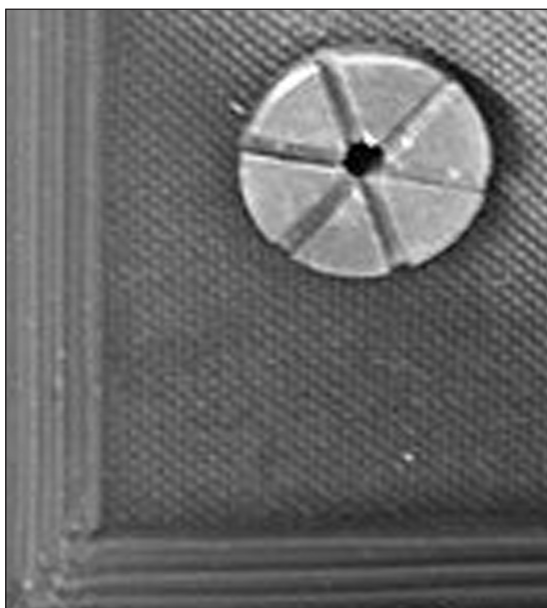


Fig. 2



Fig. 1

Da jeg havde et stykke 5 mm glas på 31 x 31 cm blev det målene på lyskassen, og større print tror jeg ikke man får brug for. Selvfølgelig er der ikke mange ben i at lave. Da jeg er ejer af en stationær rundsav, var det ikke nogen problem at lave den. Jeg lavede 4 stykker 10 mm krydsfiner der målte 31 x 10 cm. Enderne blev skåret i smig og limet sammen.

Derefter lavede jeg 4 stykker med målene 29 x 3 cm. til sokkel, som blev monteret med 15 mm skruer monteret fra undersiden. Oven på denne sokkel monterede jeg en 6 mm krydsfiner plade, som blev bund for lyskassen og hvor UV lampene blev monteret. Glaspladen monterede jeg med dobbeltklæbende tape som blev placeret ovenpå trærammen. Det hele blev malet hvidt indeni, for at lyset kan blive reflekteret inde i kassen og dermed give en bedre lysfordeling. Se figur 1, der viser hele lyskassen.

Låget er den sværeste del at lave, da den skal være lufttæt.

Start med at fremstille siderne. De er lavet af 10 mm krydsfiner i målene 31 x 3 cm og derefter skåret i smig. Nu kommer så det svære (læs sjove).

Vi skal have lavet plads til en kraftig gummidug eller i mangel af bedre, et stykke stof der er lufttæt, det kan f.eks. være et stykke kraftig voksdug - plastic el. lign. Her kan du vælge, om du vil lave en lille fals til dugen, eller om den bare skal limes fast på kanten af låget. Formålet med dette er at det skal kunne lægge sig helt ned til glaspladen og danne vacuum omkring printpladen og filmen, således at de er 100 % i kontakt med hinanden. Inden du limer dugen fast skal vi have lavet luftudsugningen, som du kan lave på mange måder: F.eks. bor et hul på 2-3 mm og på bagsiden af dugen kan du lave et skråt snit i luftslangen og lime den godt fast over hullet, eller skub en tynd slange lidt igennem (Husk at tætte med lim omkring). Jeg selv var så heldig at have en ventil liggende, der havde været brugt til formålet. Når dette er lavet, og luftslangen er ført ud gennem rammen, kan du lime dugen fast. Figur 2 viser ventilen. Desuden skal der monteres en selvklæbende tætningsliste ovenpå dugen, som kan købes på trælasten i metermål. Lad den gå et par centimeter ud over alle fire hjørner, derefter tager du en hobbykniv og skærer et 45 grader snit i hjørnerne og kommer lidt 2 sekunders lim ned i samlingerne for at få dem tætte. Nu mangler der kun at skrue pianohængsel bag på låget og lyskassen, så er boksen færdig.

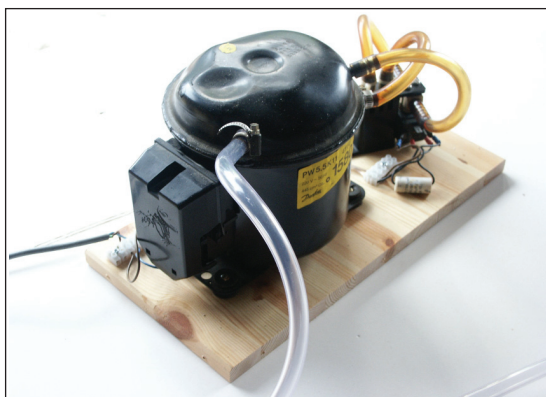


Fig. 3

Til slut skal du bruge en gammel kompressor fra et brugt køleskab. Den kan du sikkert få gratis hos installatøren, som sikkert også vil tappe den for kølevæske. Du skal nu tilslutte slangen til det rør der suger luft ind, og så skulle det hele gerne virke. Medens du belyser, lader du kompressoren køre. Inden du tænder for lyset, skal du sikre dig, at du ikke kan åbne låget. Kan du det, er der en utæthed et sted, og så risikerer du at filmen ikke er helt i kontakt med printpladen. På figur 3 ser vi kompressoren monteret på en plade, og på figur 4 ser vi den komplette lyskasse med kompressor (vacuumpumpe).

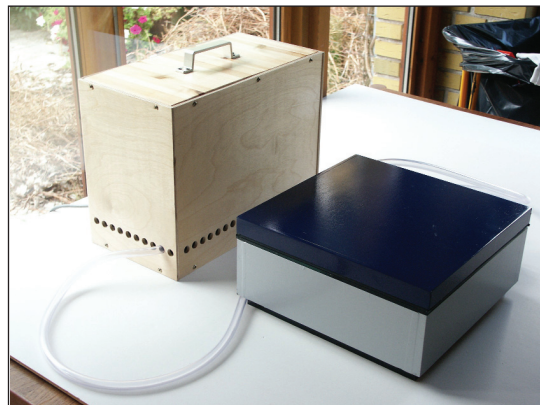


Fig. 4

Jeg har ikke monteret nogen form for automatik, kun to afbrydere (en til lyset og en til kompressoren) da dette ikke er umagen værd. Jeg bruger et almindeligt ur med sekundviser, da belyningstiden for mit vedkommende kun er 120 sekunder.

Jeg scanner altid printudlægget ind i 100 % og printer tegningen ud spejlvendt, således at film og print er i tæt kontakt med hinanden. Som film bruger jeg noget der hedder "Multicopy Y3M". Min printer er en grafisk laserprinter, der har en opløsning på 2400 dpi. Men mindre kan også gøre det.

God fornøjelse

OZ

Fra andre blade

Dipmeter i moderne udførelse

Et gitterdykmeter var tidligere næst efter multimeteret det vigtigste instrument når amatøren byggede og eksperimenterede.

I dag er r'øret i et sådant instrument skiftet ud med en transistor, og navnet blevet til et dykmeter. Anvendelsesmulighederne er stadig mange, selv om flere af de målinger, man kan lave med et dykmeter, i dag nemmere og bedre udføres med andre instrumenter.

Skulle nogen have glemt, hvad et dykmeter kan bruges til, så kan det oplyses, at den væsentligste anvendelse er måling af resonans. Det være sig antenne resonans, resonans af afstemte kredse og mange andre resonansmålinger. I forbindelse med disse målinger kan måles kapacitet og selvinduktion, lige som instrumentet kan anvendes som signalgenerator. Et af problemerne ved brug af et dykmeter har været frekvensaf-læsningen. Det problem er løst i DK1HEs konstruktion, idet meteret er forsynet med en frekvenstæller.

Der er ikke prinlayout i artiklen, men man kan hos DL-QRP-AG erhverve et komplet byggesæt til konstruktionen.

DL2FI: Dip-it - das Super Dipmeter. Funk Amateur 04/2006 side 420 - 423

OZ8XW

GPS for navigation og APRS

Denne lille konstruktion, som jeg har designet, er en GPS-modtager, som kan anvendes til en hvilken som helst applikation, hvor der kræves en position.

Hardware

GPS'en er et Trimble Lassen SQ modul. GPS modulet kører på 3,3V, så hvis det skal anvendes i f.eks. en bil eller båd, må der en strømforsyning til. Til dette formål, er der anvendt en switch mode kreds, LM2574M, som kan køre fra 12-36 V på input siden, og en fast udgangsspænding på 3,3 V. I selve konstruktionen, er der indført en diode i indgangen, hvilket betyder at konstruktionens arbejdsområde er fra 12,6 - 36 V. Som man kan se på figur 1 og 2, så er der sat en indgangsspænding på maksimalt 24 V. Hvis man ønsker at gå op til de 36 V, så skal C1 spændingsværdi være højere end de 35 V, som der er skrevet i styklisten. Når modulet skal kommunikere med omverdenen, eksempelvis en PC, skal der en seriel forbindelse til, som kan konvertere TTL niveauer til RS232. Til dette formål, er anvendt en MAX3232, som er en TTL til RS232 omsætter fra Maxim, og som kan køre på 3,3V. Kommunikationen imellem GPS og PC er 4800 baud, 8 bit, N, 1 stop bit. Stikket til omverdenen, J1, er en klemrække, og ikke et Sub-D 9 polet stik; det gør tingene mere universelle, alt efter hvilket udstyr man vil koble til og hvor, f.eks. inde i sin mobilstation. GPS modulet kan også levere et PPS signal, som er ført ud på klemrækken. PPS signalet afgiver et timings-/synkroniseringspuls på 1 PPS. Denne puls, vil indenfor 40us blive synkroniseret med UTC tiden. Denne funktion giver mulighed for bl.a. synkronisering af måleudstyr.

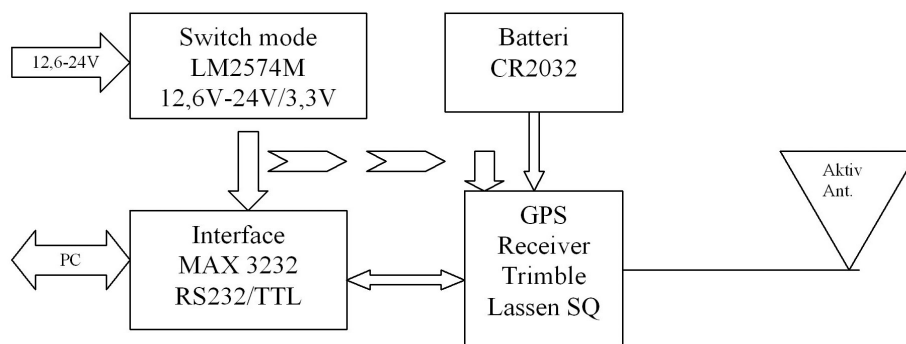
Selve modulet skal også fødes med en backup

spænding, idet modtageren så husker på de sidste anvendte data og husker de korrektionsdata man har lagt ind. Backupbatteriet er et CR2032, som tilsluttes klemrækken. Nogle vil nok spørge, hvorfor at der er anvendt et så stort batteri, til så lille en konstruktion, og svaret skal findes i, at det er det batteri der er lettest tilgængeligt med printspyd i elektronikforretningerne. Da konstruktionen skulle designes, var det meningen, at et mindre batteri skulle anvendes, men det er praktisk talt umuligt at skaffe det ønskede batteri, og det er der sikkert også en del amatører der har erfaret, når de har forsøgt at få fat i et backup batteri til en håndstation. Når man nu skal bestille backup batteriet, så husk at købe det med printspyd, for det er ikke til at lodde ledninger på. I forbindelse med backup batteriet til håndstationen har jeg forsøgt at lodde på et batteri; batteriet eksploderede, men heldigvis skete der ikke nogen skade.

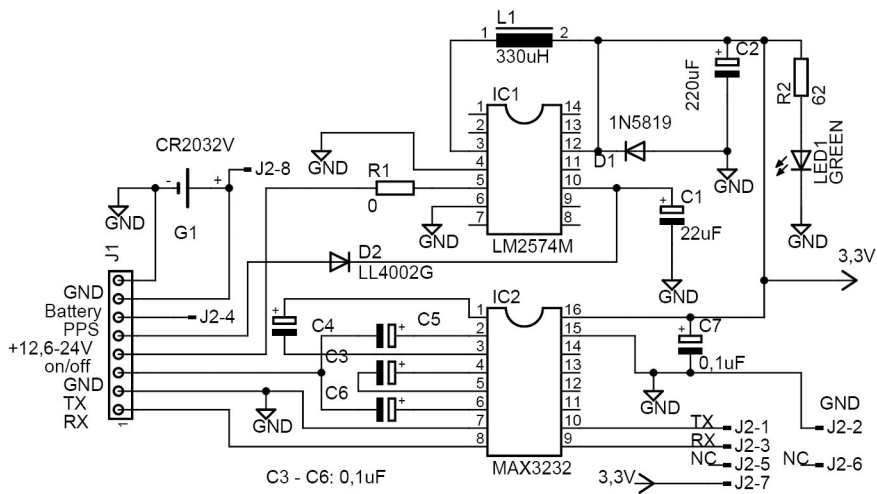
Montage

Det er en god ide at samle konstruktionen trin for trin. Printet er et dobbeltsiddet print, hvor der på undersiden kun skal monteres stikket J2. I figur 3 til 5 ser vi printtegningerne og komponentplaceringstegningen for oversiden. Printets størrelse er 47 mm gange 44 mm.

Først monteres det ottepoledede GPS stik J2. Dernæst testes med et ohmmeter, for at kontrollere at der ikke er nogen kortslutninger. Der kan hurtigt opstå nogle kortslutninger når der er tale



Figur 1. Blokdiagram



Figur 2. Diagrammet

om SMD komponenter. Monter dernæst IC kredse, SMD modstandene og kondensatorerne, og til sidst spolen og klemmerækken J1. I figur 6 er vist de samlede forbindelser.

I testfasen inden man monterer modtageren i kassen, så kan der anvendes en stump ledning til at tænde/slukke for switchmode forsyningen. Der er først 3,3 V ud, når on/off benet på LM2574 er lagt til stel. Benet on/off på LM2574 er lagt til forsyningsspænding, når modtageren er slukket, idet IC-benet ikke må svæve. Sæt spænding til, og kontroller om der kommer 3,3 V ud på J2. Når dette er OK, så monter backup batteriet og kontroller ligeledes spændingen på stikket J2. Monter GPS modulet uden monteringsstråden (mekanisk fæstne af modulet) samt kabler og afbryder. Tilslut modtageren til PC COM port, og start programmet SQ monitor - vælg COM1. Når modtageren kan se mindst 3 satellitter, så vil der komme en position. Når det er første gang der tændes for modtageren, kan det tage et stykke tid op til 10 minutter. Denne tid kan nedsættes ved at lægge en opdateret

almanak ind i GPS. Ligeledes kan man sætte antennen på låget fra en kagedåse eller et andet stykke metal, så den får et bedre jordplan, når man er ved at teste modtageren.

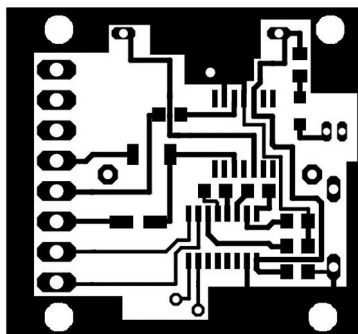
Når der er kommet en position, så stop programmet, og monter monteringsstråden, så GPS modulet ikke falder af stikket, når det skal i kassen. Monter printet i kassen, samt backup batteriet i toppen af låget, med varm lim eller dobbeltklæbende tape. Husk at isolere batteriet, så det ikke kortsletter!

GPS'en er nu klar til brug. Husk også at isolere GPS modulet fra printet.

Software

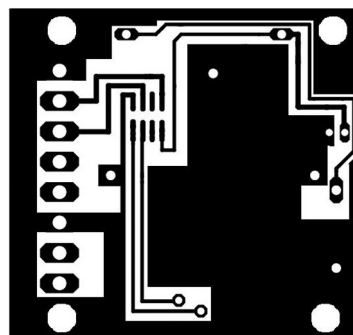
Modulet leverer to formater. Det ene er det standardformat som anvendes indenfor navigation NMEA 0183. Det andet format er Trimbles eget format TSIP.

Data formaterne fra dette modul er; GGA, GLL, GSV, VTG, ZDA, samt RMC, som skal bruges for APRS. I NMEA 0183 protokollen, er der for-



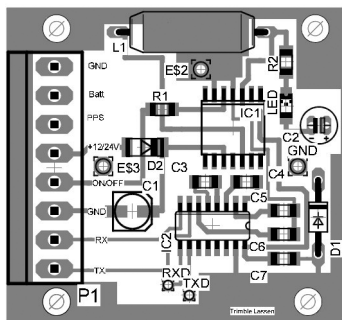
Figur 3. Printets overside.

Printets størrelse er 47 mm X 44 mm



Figur 4. Printets underside.

Bemærk at printet er spejlvendt



Figur 5. Komponentplaceringen

skellige informationer, som angiver position, hastighed, højde, m.m.. Er man interesseret i at vide mere om disse formater, kan man gå ind på Peter Bennetts hjemmeside, adressen findes sidst i artiklen i ref. 1. Trimble's software giver informationer om de enkelte kanaler, positionen, højden samt en almanak. Almanakken kan anvendes til at ligge nye reference data ind, idet at de amerikanske myndigheder løbende korrigerer positionerne på satellitterne. Trimble's software og manual, samt opdatering af almanakken kan hentes på Trimble's hjemmeside, se i ref. 2 og 3.

Første gang man tester sin modtager bør man anvende Trimble's eget dataformat TSIP. Dette format, findes i SQ monitor's opsætning, under Configure - Serial port. Når det gælder NMEA i SQ-monitor, så kan softwaren gå i baglås, men vælger man Intialize - Factory reset, så kommer man tilbage til TSIP formatet. Ønsker man at teste NMEA protokollen, kan man starte det andet program, nemlig TSIPChat. TSIPChat, der et DOS baseret program. For at starte dette program i Windows, trykker man på højde musetape på ikonet, og vælger Egenskaber. Fanebladet Programmer vælges, og her tilføjes i komman-

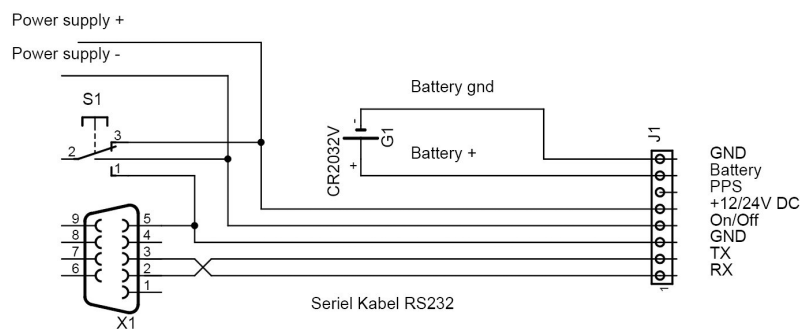
dolinien -C2. Der skal ikke sættes kryds i Luk ved afslutning, men tryk ok, så er vi klar til DOS under Windows.

TSIPChat startes, tryk først U. Der vil blive spurgt efter om man vil skifte com port opsætning, bekræft med Y. Konfigurer porten til 4800 baud, 8 data bit, N, ingen parity, 1 stop bit. Protokollen ind skal være TSIP. Protokollen ud skal være NMEA. Så er modtageren konfigureret. For at afslutte programmet tryk på ESC. Alle kommandoerne findes i manualen. Til den grafiske præsentation findes der en del programmer i forskellige prisklasser. Når man vælger software, bør man være opmærksom på hvilken udstyr/platform softwaren kan køre på: PC, PDA, Windows XP, 2000, Linux etc. Ligeledes er det en god ide at vide, om softwaren skal være online med et kortcenter hvor der skal betales for ruter og ekstra kort. At være online via mobiltelefonen kan hurtig blive en dyr fornøjelse, hvis man anvender det meget, så må man altså gøre op med sig selv, hvad ens formål er, inden købet. Til anvendelse for APRS, findes der også en del software, se f.eks. på 9.

Software til at se detaljeret informationer om NMEA signalet; her kan der anvendes Visualgps 4. Hvis man vil se på waypoints, og lægge kort indover sine waypoints, så kan man evt. benytte GPS Trackmaker5.

Komponentliste

LM 2574M-3.3V	73-278-02
Max 3232	73-323-31
C1 22uF, 35V SMD	67-133-66
C2 220uF/6,3V	67-195-05
C3-C7 0,1uF SMD	67-737-09
D1 1N5819	70-102-83
D2 1L4002G, SMD	70-430-86



Batteriet, er også tegnet på hoveddiagrammet
GPS'en, er On, når kontakten er lagt til GND, grundet switchmode power supply.

Figur 6. Forbindelsesdiagram

R1 0 Ohm, 1/4W, SMD	60-187-58
R2, 62 ohm, 1/4W, SMD	60-192-02
L1, 330uH	58-086-21
Led 1 grøn, SMD	75-307-10
J1 8 polet ,MTA 2 stk.	48-383-30
J2 8 pol hun Samtec	CLP-104-02-G-D
Batteri:	
G1 1 stk. CR2032 med 2 pin.	69-271-49
Omskifter	35-305-16
Kasse Teko 2A	50-221-05

Evt. et sub D 9 polet stik
1 Stk. GPS modtager Trimble Lassen SQ +antenne
+ antenne adapter.

Det er muligt, at købe det dobbeltsidede print, med silketryk, hos konstruktøren 8

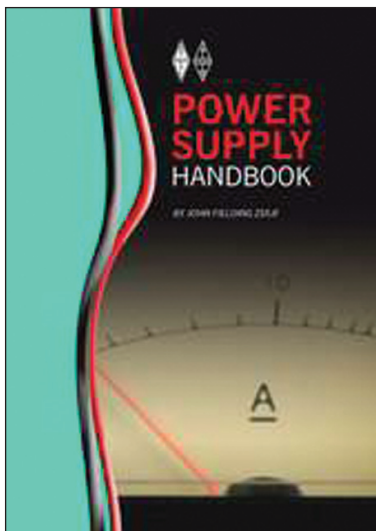
Komponenterne til GPS modtageren, er købt hos Elfa. De er angivet med bestillingsnummer. Selve modulet, er anskaffet fra Torbens Trading, som leverer både modul, Samtec stik (J2) og antenne og antenne adapter.

Referencer og indkøbssteder

1. <http://vancouver-webpages.com/pub/peter/index.html>.
2. http://www.trimble.com/gpsbc_lassensq.shtml
3. <http://www.trimble.com/gpsdataresources.shtml>. Vælg "Current Ephemeris Data".
4. www.visualgps.net.
5. www.gpstm.com.
6. www.elfa.se
7. Torbens Trading, Tlf. 22 27 70 63
8. OZ2ADU, René Pedersen, René@oz8kor.dk
9. www.KH-gps.de

OZ

Litteratur nyt



Power Supply Handbook

"Har du nogensinde tænkt over, hvordan din strømforsyning virker ??"
"Har du nogensinde ønsket at bygge eller modificere en strømforsyning, men ikke haft den nødvendige selvtillid ??"

"Denne bog giver dig alt, hvad der behøves for at bygge strømforsyninger af forskellige typer !!"

Sådan lyder bogens dristige præsentation af sig selv på omslaget. Og hvad er der så et finde ?

Her er det lettest at notere sig, hvad man ikke - eller kun lidt - kan finde. Man skal nemlig lede længe efter diagrammer til komplette strømforsyninger.

Hvad kan man da så finde på bogens 280 sider ??

Ved min gennemlæsning er jeg - helt ærligt - ikke stødt på noget spørgsmål om diverse strømforsyninger, som ikke er grundigt og rimelig letforståeligt omtalt.

Bogen minder i sin opbygning meget om den kendte design-bibel "Experimental Methods In RF-design" - altså et utal af praktiske løsninger på et utal af problemer og spørgsmål i relation til diverse strømforsyninger.

Nogle få bemærkninger om indholdet kan belyse det:

I de indledende kapitler behandles fælles PSU-problemer som varierende netspænding, transient-response, strøm/spændingsregulering, feedback m.v.

Derefter bevæger bogen sig ind i en omtale af den "konservative" transformator-strømforsyning med overvejelser over trafoer, ensrettere, udglatningskredsløb m.v.

Men ret hurtigt kommer forfatteren ind på det, der helt tydeligt er hans foretrukne strømforsyning: SWITCHMODE PSU-en.

Her omtaler han meget grundigt forskellige typer som Boost converter, Fly-back converter, Isolated Forward converter og SEPIC converter.

De forskellige converter-typer er illustreret med et utal af kredsløbsforslag - de fleste med komplet angivelse af komponenter - og det er hele tiden slående, hvor megen vægt der lægges på at undgå EMC-problemer.

Senere i bogen findes afsnit om højspændings-strømforsyning til rør PA-trin, - et afsnit om strømforsyninger til batteriopladning og en kort omtale af solceller brugt som batterioplader.

Bogen afsluttes med en omtale af diverse testudstyr til PSU, et Appendiks 1 om diverse nyttige data og et Appendiks 2 om softwareprogrammer, hvis man selv vil designe sin switchmode PSU.

OZ1IKW

Bogen koster kr. 275,00 incl. moms, men uden forsendelsesomkostninger

Magnetisk antenne med tre vindinger og rørkondensator

Oversat fra CQ-DL juli 2005 og bearbejdet af OZ5RM; Rick Meilstrup, Geelskovparken 12, 1, 2960 Virum

Magnetiske loop-antener kræver som bekendt en afstemningskondensator, men på grund af de høje spændinger der forekommer, er de fleste almindelige drejekondensatorer næppe egnede. En vakuumkondensator eller den her anvendte rørkondensator er gode alternativer.

Magnetiske loopantener er nyttige til portabelbrug og når man hurtigt vil være QRV - eller når pladsproblemer gør det svært at bygge større antenner. Det er dog især på de højere HF-bånd at denne antenntype er et godt alternativ til konventionelle antenner. Endnu sværere bliver det når man har sat sig for at køre på 40 eller 80 m. De fabriksfremstillede magnetiske antenner til disse to bånd er oftest udformet som en enkelt sløjfe med ganske stort omfang. Men her skal der beskrives en mulig metode til brug på 7 MHz hvor loopen er foldet tre gange. Den har en indbygget rørkondensator og giver gode resultater med SSB-QSO'er.

Virkningsgrad i forhold til frekvens

Magnetiske loop-antener har den ulempe at deres virkningsgrad afhænger stærkt af arbejdsfrekvensen. Dette forhold fremgår af formel 1:

$$\eta = R_s / (R_s + R_T) \quad \text{①}$$

hvor

η = virkningsgrad

R_s = strålingsmodstand

R_T = tabmodstand i materialer, og i vevsel og transformator

Endvidere gælder formel 2:

$$R_s = (31200 \cdot n^2 \cdot F^2) / \lambda \quad \text{②}$$

hvor

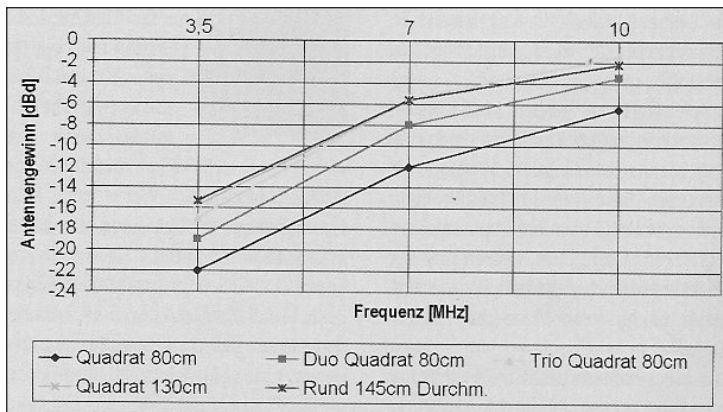
n = antal vindinger

F = Antenneflader

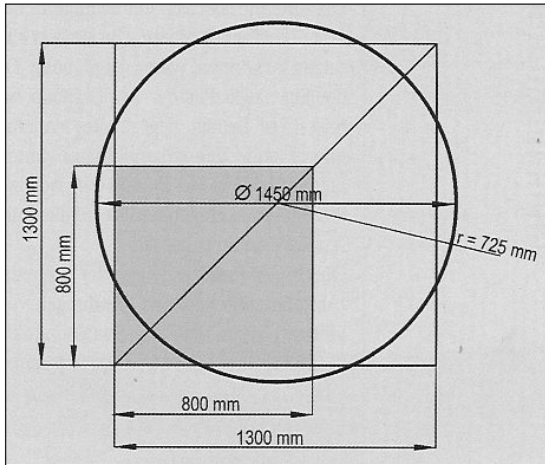
λ = bølgelængden i m.

Når man ser nærmere på formel 2, fremgår det at bølgelængden indgår med 4. potens i ligningen. En fordobling af bølgelængden med bibeholdelse af samme rammeflader resulterer altså i en forringelse af strålingsmodstanden på 16 gange! Den udstrålede effekt afhænger desuden af den strøm der løber, og som tiltager i takt med at frekvensen falder, så den resulterende effekt kun forringes 4 gange. Alligevel fører dette forhold til at en magnetisk antenne til 10 m båndet stadig på 40 m har en kun 9 dB ringere gain (1 1/2 S-grad). Fabrikkerne kompenserer for dette tab ved at øge diameteren, og derfor kan man finde magnetantener med indtil 3,5 m tværmål på markedet. En amatør som ikke har plads til at opstille antenner med denne dimension, har så som eneste alternativ at bygge en dobbelt eller tredobbelt loop. Samtidig bliver det muligt at øge strålingsmodstanden. En magnetisk loop har normalt en meget lav strålingsmodstand.

Ganske vist opstår der ved en loop med flere vindinger pga. den større materialelængde i forhold til overfladen en noget højere tabsmodstand, men den indgår kun lineært i formel 1. Med en to eller tre vindingers loop opnår man altså en bedre virkningsgrad ved samme frekvens og samme diameter - end med en loop med én vinding. Men man skal dog ikke heraf drage den konsekvens at man kan forbedre antennen ved at forøge vindingstallet endnu mere. Magnetiske antenner taber deres udstrålingsegenskaber når længden overstiger en kvart bølgelængde. Forøger man længden får man en forkortet elektrisk stråler hvis egenskaber ikke kan måle sig med en magnetisk loop.



Figur 1: Gain for forskellige loop-antener.



Figur 2: En 3 vindinger loop er betydeligt mindre og har samme virkningsgrad

Det er derfor fornuftigt kun at bygge en loop med to eller tre vindinger.

Da jeg havde gjort mig dette klart, besluttede jeg mig til at bygge en loop med tre vindinger til 40 m med en sidelængde på 80 cm. En antenne med dette mål er stadig praktisk at transportere og lader sig også stille op i en bolig. Den samlede længde af vindingerne andrager $4 \times 0,8 \text{ m} \times 3 = 9,6 \text{ m}$. dvs. noget mindre end en kvart bølgelængde.

Med beregningsprogrammerne MLOOP36 og MMANA og derefter opstilling i et diagram kan man danne sig et begreb om forstærkningen i forskellige loop-typer i forhold til arbejdsfrekvensen. Det fremgår heraf at en loop på blot én vinding må bygges væsentlig større for at opnå samme virkningsgrad som en loop med tre vindinger og en sidelængde på 80 cm. Ofte anbefales det at bygge en cirkelformet antenne, for her får man det bedste forhold mellem areal og omkreds. Ønsker man at spare på materialer og holde modstanden nede på et minimum, er dette sikkert rigtigt, men antenneberegningerne med MMANA giver et andet svar når det drejer sig om pladsproblemer. En loop der er bygget som en cirkel, giver samme virkningsgrad med et mindre antenneareal end en kvadratisk version. Og diameteren er større end sidelængden på en kvadratisk. Ønsker man at transportere antennen, er den kvadratiske udførelse mest praktisk.

Figur 2 viser størrelsesforholdene mellem forskellige loops med samme virkningsgrad. Det fremgår tydeligt hvor ringe plads en loop med tre vindinger kræver sammenlignet med de andre antenner. Det teoretiske gain af denne slags loop (80 cm sidelængde) er på -6 dBd (altså -6 dB mindre end en dipol). Sammenlignet med

en forkortet dipol-sloper er tabet 0,33 dBd. I praksis kan man pga. de tab der nødvendigvis må indgå, regne med 1 - 2 S-grader mindre end en dipol i fuld størrelse. Det er ikke alt for tillokkende, men med en nogenlunde fri frekvens er SSB-QSO'er med hele Europa mulige (og mere på CW).

Dreje- eller rørkondensator?

De fleste HF-transceivere har en udgangseffekt på 100 W. Hertil kræves en drejekondensator med en pladeafstand på ca. 3 mm. Gamle kondensatorer fra radioer er uegnede. Der findes dog i dag folk som fremstiller sådanne drejekondensatorer, men de er ikke særlig billige, og jo større kapacitet, jo dyrere er de. Her følger formel 3 for hvorledes man kan udregne den nødvendige kapacitet.

$$C = \sqrt{\frac{25330}{L \cdot F}} \quad (3)$$

hvor L = induktansen af loopen i uH, C = kondensatorens kapacitet i pF og F = frekvensen i MHz. Jo større induktansen af loopen er, jo lavere en kapacitet skal der til for at få resonans på den ønskede frekvens.

Induktansen af en cirkelformet loop fremgår af formel 4:

$$L = 0,2 \cdot (\ln(S/d) - 1,0) \quad (4)$$

Her er L = induktansen i uH, S = loopens omkreds i meter og d = rørets diameter i meter. Denne formel gælder dog kun for cirkelformede loop-antenner med én vinding. Induktansen af en cirkelformet spole afhænger af overfladen. Derfor må formel 4 ændres så beregningen gælder for en kvadratisk én-vindings loop (og her betyder l sidelængden af loopen i meter). Vi får så formel 5:

$$L = 0,71 \cdot (\ln(4 \cdot l/d) - 1,0) \quad (5)$$

Da induktansen desuden forøges med kvadratet på vindingstallet, opnår man med tre vindinger med 35 mm afstand en forøgelse af induktansen på seks gange. Man kunne have forventet 9 gange, men afstanden mellem de enkelte vindinger (længden af "spolen") reducerer induktansen.

Bestemmelse af kapaciteten

Ved en loop med tre vindinger og 80 cm sidelængde og lavet af 15 mm kobberrør skal man iflg. ligning 3 og 5 bruge en kapacitet på 55 pF til 7 MHz. Hver vinding har dog desuden en egenkapacitet som skal trækkes fra den teoreti-

ske værdi. Egenkapaciteten udregnes efter formel 6:

$$C_{\text{vert}} = 2,59 S \quad \text{©}$$

Her er C i pF, og S står for hele omkredsen, dvs. vindingslængden og angives i meter. Slutresultatet giver for denne loop på tre vindinger en kapacitet på 30 pF.

I modsætning hertil skulle en loop med én vinding og samme sidelængde på 80 cm kræve brug af en kondensator på 240 pF for at bringe den i resonans på 7 MHz.

Desværre lader antennen sig ikke også bruge på 30 m båndet. Her kræves der 17 pF, og da egenkapaciteten af vores loop er på 25 pF, ligger resonansfrekvensen selv uden afstemningskondensator under 10,1 MHz.

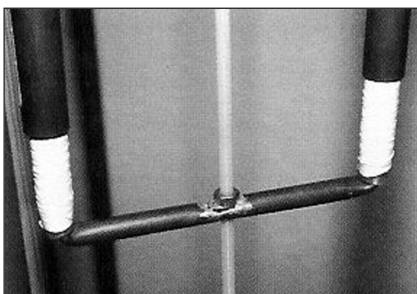
Ganske vist kunne man ved at forøge afstanden mellem vindingerne forringe strålerens induktans og dermed øge den krævede kapacitet, men det ville gøre konstruktionen u håndterlig og ødelægge fordelene med 30 pF til 7 MHz.

Nu mangler vi kun en passende drejekondensator, og den kan man købe eller selv bygge en rørkondensator - hvilket kan lade sig gøre langt billigere.

Opbygning af rørkondensatoren

Hertil kan man anvende almindelige kobberrør. Mellem det inderste og det yderste rør skal der være en afstand på 3 mm for at der ingen spændingsoverslag sker. Hver gang man anvender bevægelige dele, opstår problemet med større modstand i samlingerne, men det er samme problem med drejekondensatorer med slæbekontakter.

Til imødegåelse heraf kan man anvende to serieforbundne kondensatorer hvis bevægelige dele ikke har direkte kontakt med loopet. Butterflykondensatorer eller split-stator kondensatorer har denne positive egenskab, og samme princip kan anvendes på rørkondensatorer.



Figur 3: Detalje af rørkondensatorens opbygning

Rørkondensatoren består af følgende dele:

To 30 cm lange 18 x 1 mm rør som placeres lodret forneden. Vha. overgangsstykker loddes disse sammen med loopens ender.

Af et 10 x 1 mm kobberrør bøjer man i en skruestik et U med en benlængde på 15 cm.

En 13 mm x 1,5 mm silikoneslange som skubbes over U'ets ben.

Teflontape.

En M6 møtrik af messing

En gevindstang M6 af nylon

Fire skiver af nylon, 7 mm diameter.

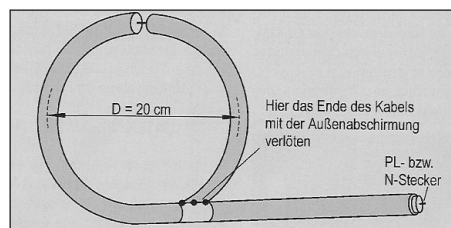
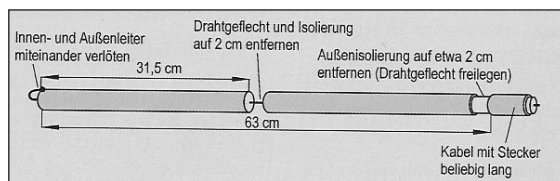
En firkantet træliste 15 mm x 15 mm, 150 mm lang.



Figur 4: Trælister stiver konstruktionen af

Når man skubber U'et ind i de to store kobberrør, opstår der en seriekobling af to kondensatorer. Fidusen ved denne konstruktion ligger i at der ikke skal nogen mekanisk klemmeanordning til. Det største problem ligger i hvordan man placerer inderrøret i yderrøret uden at de rører hinanden. Derfor får U'et et overtræk af silikoneslange for at isolere det. Yderligere omvikler man slangen med flere lag teflon fra byggemarkedet (figur 3). Fordelen ved teflontapen er at luftgabene mellem rørene formindskes så det er lettere at skubbe U'et ind i yderrøret. I forsøgsfasen måtte jeg betale lærepenge og erkende at det er særdeles vigtigt at teflontapen påføres så tykt og ensartet som muligt. Silikoneslangen blev sortbrændt på gennemslagsstedet hvis dette ikke var udført omhyggeligt.

Man må være klar over at der er adskillige kV mellem det indre og det ydre rør, og derfor må det frarådes at vælge afstanden mellem dem



Figur 5a og b: Sådan laves en koblingslink af coaxialkabel.

(Hvis du vil have detailforklaringerne med): Inder- og yderleder loddes sammen. - Fjern skærmstrømpe og isolering på 2 cm. - Fjern ca. 2 cm af den ydre isolation så skærmen er fri. - Vilkårlig længde kabel med coaxialstik. Her loddes enden af kablet til skærmen.

mindre end 3 mm. Silikoneslangen tjener først og fremmest som grundlag for at man kan vikle et nogenlunde ensartet teflonlag på inderrøret. Desuden har teflon høj varmebestandighed og virker som smøremiddel for inderrøret. Teflon forøger dielektrikumkonstanten - en positiv sidegevinst, for rørkondensatorens kapacitet øges i forhold til hvis man brugte luft som dielektrikum. Måske er der blandt læserne en eller anden som yderligere kan komme med forbedringsforslag, og forfatteren modtager dem gerne. Forsøg med billigere isolationsmaterialer skuffede pga. gennemslag.

Boring

Præcis i midten skal U-røret have boret et 7 mm hul. Så lodder man M6 messingmøtrikken til den øverste hulkant, og ved hjælp af M6 gevindstangen af nylon kan man trinvist indstille hvor dybt det bevægelige U-inderrør skal gå ind i det stive ydre rør. Det gik let hos mig hvis man sætter en firkantliste fast på loopen med de tre vindinger (figur 4). I midten af listen laver man et 7 mm hul. Gevindstangen skubbes gennem dette og holder på denne måde stangen fast vertikalt med en kontramøtrik foroven og en forneden. For hver drejning af stangen kører U-røret længere ind i det ydre rør; drejer man den modsatte vej trækkes U-røret udad. Den øverste ende af gevindstangen forsynes med en stor knap som gør det let at finindstille.

At lave en loop med tre vindinger adskiller sig ikke væsentligt fra at bygge en loop af 15 mm kobberrør med bare én vinding. Den væsentlige forskel er blot at man skal montere tre vindinger med 30-35 mm afstand. Brugen af kobberrør gør at hele konstruktionen bliver mekanisk mere stabil. De tre sider af loopen svejses eller loddes sammen. Det fjerde stykke rør loddes en smule skævt på så at ramme to (rør 5, 6 og 7) har den nødvendige afstand til første ramme. Det ottende rør sættes tilsvarende skævt på, og den sidste

ramme placeres parallelt med de to første rammer.

For at øge stabiliteten endnu mere anvendes plasticholdere til rør. I disse holdere skrues man en ca. 20 mm lang gevindstang af nylon ind. Hele konstruktionen anbringes bedst på en flad plade med rørholdere eller lignende, og for at sikre at antennen ikke drejer sig har jeg anbragt to lodrette trælistes (figur 4). Nu mangler vi blot en koblingslink. Den fremstilles let af RG-58 som vist på figur 5a og b. Hermed får vi en tilpasning fra usymmetrisk coax-kabel til den symmetriske magnetiske loop.

QSO'er med "Matt-Tri080"

Under de første afprøvninger må vi finde antennens resonanspunkt, og derfor indstiller vi transceiveren på 7.050 MHz. Som ved andre magnetiske antenner skal man først indstille kapaciteten indtil der høres maximal støj på radioen. Derpå startes senderen, og man drejer på U-stykkets indstilling i små ryk til SWR er mindst mulig. En omdrejning på gevindstangen bevirker en ændring af resonansfrekvensen på ca. 10 kHz. For at amatørbandet på 40 m skal U-stykket kun forskydes ca. 10 mm alt efter hvilken del af 40 m bandet man ønsker at bruge. Det er højst tænkeligt at man også kan bruge antenne på 80 m bandet vha. extra kapacitet (en ring af uafsluttet coax-kabel). Til dette formål skal der anvendes et kabel på godt 1 m, helst RG-213. Med rørklemmer kan man forbinde inder- og yderleder til rørkondensatorens yderside. Den anden ende af kablet skal være åben. For at forhindre spændingsoverslag bør yderlederen af kablet være ca. 10 cm kortere end den isolerede inderleder. Det er dog ikke afprøvet endnu. Men man må regne med et tydeligt ringere resultat i forhold til en dipol i fuld størrelse (figur 1). Denne antenne er blevet anvendt med 100 W på 7 MHz til QSO med stationer over hele Tyskland. Antennen stod på tagterrassen, nogle gange også inden døre. Jeg har også haft forbindelser med OH-, ON- og



Figur 6. Den færdige antenne under test

G-stationer. De fleste rapporter er 2 S-grader dårligere end den forkortede dipol jeg sammenlignede med. Dipolen gik fra tagterrassen i 9 m højde og skråt ned i haven og var 12 m lang med en spole på 22 uH 4 m på hver side af fødepunktet. Man må ikke forvente vidunder-resultater, men som ferieantenne eller i mangel af bedre virker magnetantennen godt. Som modtagerantenne viste loopen sig lige så god som dipolen. Nok er signalerne lidt svagere, men forstyrrelser lader sig ofte fjerne ved at dreje antennen. (Og en loop-antenne er langt mere selektiv end en dipol over for signaler uden for båndet. '5RM).

Kompromiser

Ved brug af tykkere rør (22 mm i stedet for 15 mm) kan man sikkert øge effektiviteten noget. Det går så til gengæld ud over vægt og udgifter og gør antennen mere klodset. Man må nok fraråde at bruge antennen i bygninger af jernbeton, også hvor der er metalpladetag eller -mure. Antennens magnetfelt kan godt trænge gennem murværk og tegl, men jernbeton afskærmer meget. (Det er dog et forsøg værd; jeg har afprøvet to magnetantenner, og de virkede ganske godt i et jernbetonhus. '5RM).

DL2PM og DL4SEE har hjulpet med beregninger og har bygget antennen og er kommet til lignende resultater.

Litteraturliste

Weidle, DL1SER: Eine Magnetische Antenne aus Kupferrohr, CQ DL 6/01 s. 437
 Ritter, DL5FBX: DARC Antennenbuch
 Glesner: Erst simulieren - dann bauen. CQ DL 1/97 s. 37
 Postruma; WD8PUO: Miniature Magnetic Loops, Elecraft 8/01

Franz, DL6YBS: Funk Spezial 34, 1995
 Böttcher, DJ3RW: Funk 10/00
 MLOOP36 beregningsprogram
 Linse: Elektrotechnik für Maschinenbauer, Teubner Verlag Stuttgart
 Gierlach: DARC Antennenbuch
 Gontcharenko, DL2KQ: MMANA jetzt in Deutsch, CQ DL 4/03 s 224f

OZ

Fra andre blade

Vertikalantenne til 6 bånd

Normalt bliver en antenne til flere bånd forsynet med traps, spoler, tilpasningsled eller andre anordninger, der skal sørge for resonans på de ønskede bånd. Det er ikke tilfældet med denne antenne. Hvor man simpelt hen er i stand til at variere længden på stråleren ved hjælp af en lille elektromotor, der styres inde fra shacket. Antennen er til båndene fra 20 til 6 meter, og består af et lodret 4,6 meter langt PVC-rør. Toppen af røret forsynes med en rulle (f. eks. en taljeblok). Udvendigt ved foden af røret anbringes en tromle, hvorpå antenneråden, der består af forholdsvis tynd kobbertråd, kan opvikles.

Antenneråden går fra tromlen op langs ydersiden af røret, og ender i en isolator. Den er fastgjort til en line, der fortsætter op til rørets top, gennem rullen og ned i røret, hvor der anbringes en kontravægt.

Idéen er nu, at tromlen med antenneråd ved hjælp af en lille motor kan bringes til enten at rulle tråd ud, der pga. kontravægten trækkes opad, eller rulle tråd ind. På den måde kan stråleren (den lodrette antenneråd) gøres så lang eller kort som ønsket, og antennen kan afstemmes til resonans på hvilken som helst frekvens mellem 20 m og 6 m. Den oprullede antenneråd kortsluttes med nogle kobberstrimler, så den ikke virker som forlængerspole. Som alle andre vertikale antenner skal den forsynes med et passende jordplan.

Artiklen beskriver den mekaniske opbygning med både tekst, fotos og tegninger.

XE1/W5FG: Eine Vertikalantenne für sechs Bänder. CQ-DL 8/2006 side 556 -559

OZ8XW

Messingkerner i VHF krystaloscillatorer mv.

I det man ofte omtaler som i de gode gamle dage dvs. 1950 - 1960 blev af datidens 2 meter amatører brugt en messingkerne eller en ferritkerne (TR: Jeg tror det var en pulverjernkerne) til at afprøve om en afstemt kreds med en luftspole skulle op eller ned i frekvens. På en HF neutral stang ca. 10 cm lang sad i hver ende hhv. en messingkerne og en ferrit(pulverjern)kerne. Når man nærmede sig spolen med stangen og prøvede med hver sin kerne, fik man svaret på hvilken vej kredsen skulle trimmes og justeres, det hjælpeværktøj gik under navnet en tryllepind.

VHF oscillatorer bliver meget anvendt i næsten alt amatør UHF udstyr: Convertere, sendemixer, signalgenerator, osv. Man kan godt sige de er hjertet i UHF grej, for uden dem er der intet liv i converteren mv. Krystalstyrede VHF oscillatorer der arbejder i frekvensområdet ca. fra 80 - 90 MHz og op til ca. 120 - 125 MHz var i rigtig mange år næsten altid ens. Fra sent i tresserne og frem til omkring 1990 blev der anvendt en NPN transistor, en VHF svingningskreds samt et 5. eller 7. overtonekrystal, groft sagt var eneste variation igennem årene, om spolen skulle afstemmes med en trimmekondensator eller en ferrit(pulverjern)kerne i spolen.

Først i begyndelsen af 1990 kom der nyheder og fornyelse i disse VHF oscillatorer. Det var nødvendigt for de UHF amatørband der ligger over 70 cm blev der nu lettere adgang til. Nye komponenter så dagens lys, og det man i mange år havde vidst var udviklet, blev tilgængeligt for radioamatører. Det første nye var udskiftningen af NPN transistoren til en FET transistor, der stadigvæk anvendes med stor succes, men nogle gamle klassiske problemer fulgte stadigvæk med, bl.a. at varierende temperaturpåvirkninger fra omgivelserne får frekvensen på udgangssignalet til at variere. Meget UHF grej etc. er jo monteret ude i det fri, oppe i en mast, på et husloft, en altan, mv. Det bliver fra klingende frost en vinternat, til bagende sol en højsommerdag; frekvensvariationerne kan blive til plus og minus nogle hundrede Hz. En 5. eller 7. overtone krystalstyret oscillator i VHF området er ikke så stabil som f.eks. en 10 MHz grundtone oscillator, samtidig er der også forskel på kvaliteten af de krystaller vi som amatører har mulighed for at købe.

TR: En 10 MHz oscillator med 5 ppm temperaturstabilitet er lige så stabil som en 120 MHz

VHF FET OSC.

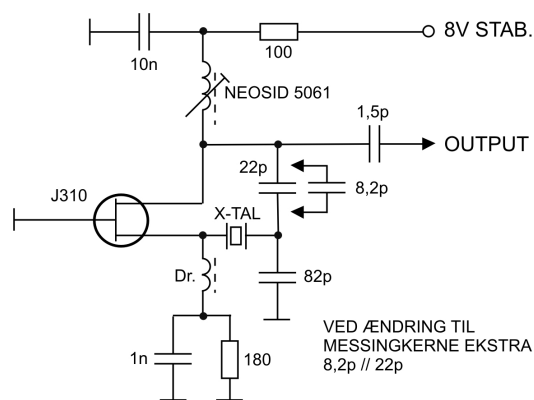


Fig. 1

oscillator med 5 ppm temperaturstabilitet, men prisen kan være meget forskellig.

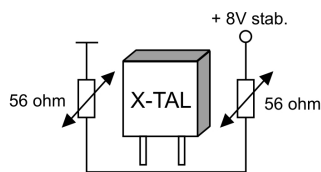
Næste fornyelse af nu VHF FET oscillatoren blev at stabilisere temperaturen på selve krystalhuset, da det er her årsagen til problemet findes. En speciel PTC modstand monteres på krystalhuset, det hjælper på stabiliteten, dog kun inden for visse grænser, temperaturafhængigheden falder til ca. en tredjedel.

En speciel speciel PTC modstand der bruges i de UHF sæt mv. vi kan købe fra Tyskland hedder PTH BM 500N MURATA 40 C PTC / 8 V (Findes der en forhandler i OZ ?). Standard PTC modstande vi kan købe her i landet virker også, men ikke så godt som Murata PTC.

Jeg bruger 2 stk. 56 ohm PTC i serie og 8 V stabiliseret speædingsforsyning. PTC bliver ca. 45 grader varme, og selve krystalhuset ca. 40 grader. Som eksempel hvis en 120,889 MHz oscillator ændrer frekvens 200 Hz og bliver signalet multipliceret 18 gange til 2176 MHz så bliver det til en frekvensændring på 3,6 kHz. Set i forhold til 2176000 kHz, så er det måske ikke så galt endda. Figur 1 viser princippet med krystalvarmeren (TR: Det er ca. 1,7 ppm, ganske godt! Hvis det skal virke optimalt, skal krystallet bestilles til 40 grader.)

Det kan ikke anbefales at opvarme et krystal der har vendetangent ved 25 grader. Jeg har prøvet!

Den tredje ændring og fornyelse af VHF FET oscillatoren blev udskiftning af ferritkernen til en messingkerne, denne ændring er der kun skrevet få ord om. Næsten i al stilhed begyndte man at se messingkernen brugt i forskellige UHF



“Krystal metalhus temperaturstabilisering”
2 stk. PTC modstande 56 ohm (kold) ved
ca. 40 grader

artikler, men det bliver denne ændring jo ikke mindre interessant af.

Messingkernen er blot et lille stykke gevind ca. 10 mm langt og 3 mm i diameter. Man kan godt bruge en 3 mm messingskrue. En messingkerne afstemning af en spole virker direkte omvendt af en ferrit(pulverjern)kerne afstemning, når messingkernen drejes ind, ned i spolen så stiger resonansfrekvensen i kredsen, derfor kan man ikke lige ændre sin ferrit(pulverjern)kerne oscillator ved blot at skifte kerner. Der skal lidt ekstra kapacitet over kredsen når den skal virke med

messing, ca. 8,2 pF har jeg brugt ved flere oscillatorer. Figur 2 viser en oscillator med messingkerne afstemning.

Ved de forsøg jeg har lavet med ændringen er det helt sikkert at oscillatorens helhedsstabilitet bliver bedre, den virker mere "rolig," i afstemningen, og det med temperaturens påvirkninger af frekvensens stabilitet bliver absolut ikke ringere. Da det hele er lavet på køkkenbordet, er det ikke muligt komme det nærmere, hvad tekniske data angår. Stiger Q i en spole når der afstemmes med messing, eller får temperaturændringer messingkernen til nogle tusindedele af en millimeter at arbejde i spolen, vel og mærke den rigtige vej for at holde frekvensen?

TR: Q bliver uden tvivl højere med messing i stedet for pulverjern. Der er ret meget tab i al det lim og fyldstof (lavet af gamle klude eller mel) der omgiver jernspulveret. Desuden er temperaturstabiliteten for pulverjern heller ikke for god, igen på grund af limen og fyldstoffet. OZ

Af OZ8EM, Erik B. Madsen
Stutterivænget 7
3400 Hillerød
oz8em@c.dk

Commonmode choke eller strømbalun

I en artikel om balancerede antenntunere besværer AG6K sig over, at de data han måler for baluner, der er kunstfærdigt viklet på toroidkerner, sjældent ligner dem man forventer. Han foreslår derfor at undertrykke common mode strømme, ubalancestrømme, i feederen ved at indskyde en spole viklet af coaxialkabel på et plastrør. Da jeg nikkede genkendende til det problem, han omtalte, vikledede jeg ca. 7,5 m RG-58 tæt på et 50 mm plastrør. Det gav en dejlig stor selvinduktion, men desværre også en så stor egenkapacitet, at resonansfrekvensen lå lidt over 7 MHz. Spolen kunne derfor ikke bruges for bånd højere end 40 m, da den jo der fungerede som kapacitet, ikke som selvinduktion. Nå, det gamle trick til at flytte resonansfrekvensen for en drosselspole i vejret er jo at opdele spolen i sektioner, som det ses på figur 1.

Denne gang vikledede jeg de 7,5 m RG-58 på et 110 mm plast afløbsrør, ret stort, men det er vældig bekvemt at kunne få hånden ind i røret. Spolens laveste resonansfrekvens blev nu 36 MHz, selvinduktion ca 24 uH og den giver i følge målinger udført af OZ3SW, Steen, en dæmpning af commonmode på næsten 20 til 40 dB i hele området 1,8 MHz til 30 MHz., se figur 2.



Fig. 1

Fremstillingen af spolen er ret problemfri. Det er rart at have styr på vindingerne f.eks. ved hjælp

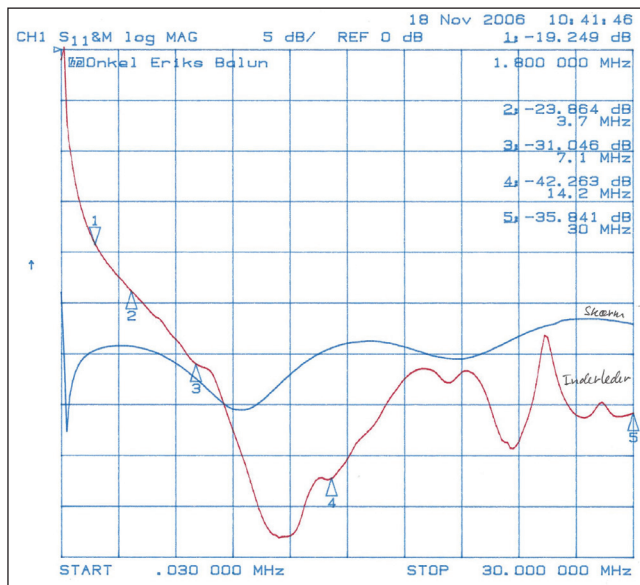


Fig. 2

af plast kabelstrips. I afløbsrøret, der er ca. ¼ m langt, borede jeg to modstående rækker huller, hver med 12 3,5 mm huller med 20 mm mellem hullerne, svarende til bredden af 4 vindinger RG-58 kabel i hver sektion, og så 20 mm mellem sektionerne. Spolesektionerne kan så fastholdes ved at man stikker en kabelstrip ud gennem et af hullerne, bøjer den over de fire vindinger kabel og stikker den ind i røret gennem næste hul. Inde i røret sætter man låsehovedet for næste strip på den strip, man stak ind i røret, o.s.v. Desværre er der ikke plads til en kabelbindertang i røret, så binderne må stram-

mes med håndkraft og en flattang. AG6K gav også det gode råd at anbringe spolen mellem sender og antenntuner, idet man jo altid, i hvert fald efter tuning, har impedansniveauet 50 Ohm der. Til det formål ville det være rart om producenterne forsynede transceiverne med en ekstern forbindelse mellem TX og den indbyggede tuner. Nogle spoler af tilfældigt opviklet koaxialkabel fungerer sikkert udmærket, nogle har sikkert ubehagelige resonansfrekvenser. Denne løsning skulle være nem at reproducere.

Tak til Steen OZ3SW for måling på tingesten. **OZ**

OZ7IGY

The Worlds oldest
amateur radio beacon
Still alive, and still
-beeping!
1957 00000 2007

Nu er det nok gået op for de fleste at **OZ7IGY bliver 50 år!**

EDRs hovedbestyrelse har, på opfordring fra OZ8T, vedtaget at markere jubilæet med en uformel **reception i Jystrup, d. 31 marts mellem 12 og 16.** Alle er velkomne.

Stedet er i skrivende stund ikke endeligt fastlagt, men vil kunne findes i næste nummer af OZ og på www.oz7igy.dk så snart stedet er fastlagt.

Der er også trykt et antal jubilæums T-shirts til fordel for driften af fyrene. Pris og udseende kan også findes på hjemmesiden.

Jubilæet vil endvidere blive markeret ved at aktivere de to gamle 144 og 432 MHz sendere fra Københavns sydhavn i dagene 23. - 31. marts.

I samme tidsrum vil der blive mulighed for to-vejs kommunikation med OZ7IGY på 144 og 432 MHz CW/SSB fra den nye QTH i Jystrup, på de rundstrålende antenner.

Hverdage fra 17 - 23 DNT og 9 - 23 i weekenderne.
Tiderne er cirka tider!

Vil du være operatør? Skriv til oz7igy@qrz.dk



Nye radioamatører kan begynde her--- og gamle kan få opfrisket hukommelsen

Hvad er der indeni ?

Af Ivan OZ7IS

50 MHz

Til afveksling for de til stadighed stigende frekvenser som OZ7IGY starter op på, etableres i 1990 et 50 MHz fyr. Anledningen er angiveligt at vi, efter flere års benarbejde fra EDRs side, endelig har fået adgang til dette bånd. Altså må vi også ha' et fyr! Vi dykker igen ned i skuffen med de gamle AP 700 moduler, bygger dem lidt om og monterer dem i en lille aluminiumsbox. Der startes med en oscillatorfrekvens på 8 MHz der ganges med seks i multiplikator-kæden og efter drivertransistoren, BFS 22, har vi ca. 1,5 watt til det PA trin som i mellemtiden er blevet strykket sammen omkring en MRF 172, der efter filtrering leverer godt 30 watt til antennen.



50 MHz opsætningen: 24 Volt PA strømforsyning, styresender og 40 Watt PA trin.

Det er en turnstile antenne der bliver monteret i Tølløse, men efter flytningen til Jystrup køber vi hos Wimo en BIG WHEEL. Og den er BIG på 50 MHz! Ca. 3 meter i diameter! Til gengæld er antennens gain knap og næp 6 dB højere end Turnstile antennens - 3dB. Den fødes med 1/2" kabel med et ubetydeligt tab på disse "lave frekvenser", så på 50 MHz er der ca. 60 Watt eirp. På 50 MHz fyret savner vi fortsat en cirkulator til at modvirke backwards intermodulation i PA trinnet, hvis nogen skulle have en til overs?

Turnstile: To krydsede dipoler fødet 90 ude af fase og er næsten perfekt rundstrålende.*

5760 MHz

I 1992 er det så igen tid til at kravle opad i frekvens. Ca. 115 gange højere end 50 MHz fyret der senest blev aktiveret!



5,7 GHz PA trinnet på den store køleplade, 48 V forsyningen og styresenderen.

Denne gang opbygges multiplikator-kæden fra bunden, startende med et 120 MHz krystal der multipliceres op til 2880 MHz hvorefter det doubles en sidste gang til 5760 MHz i en aktiv doubler og derefter igennem en driver der booster signalet op til ca. 150 mW. Oprindeligt sendtes signalet, sammen med forsyningsspændingen op igennem en tabsmæssigt afstemt længde H 1000 kabel til PA trinnet, der leverede 1 Watt og sad integreret med en rundstrålende slot antenne. PA trinnet bestod af to "kasserede" GaAs FETs i parallel indbygget i en stænk-tæt Siluminbox. (De var blevet kasserede p.g.a. afvigende data, men kørte upåklageligt, uden pause i 13 år, og er nu igen i drift!)

Ved flytningen til Jystrup fik vi doneret et 10 Watt surplus PA og det er nu naturligvis sat i drift.

Driversignalet dæmpes ned til 10 mW gennem nogle meter RG 58, tilføres PA trinnet, der gennem passende filtrering og cirkulator, leverer godt 10 Watt til antennekablet: ca. 10 meter 7/8" som lige med nød og næppe kan anvendes på denne frekvens! Tabet i stik og kabel anslås til ca. 2 dB så der tilføres ca. 6 Watt til antennen, der har et gain på ca. 10 dB. Det resulterer så i ca. 60 Watt eirp.

Men her stopper vi ikke. Vi fik jo et det lille PA til overs, så hvorfor ikke etablere en "Aurora" antenne?

Ganske vist vil vi næppe nogensinde opleve Aurora på denne frekvens, men retningen passer



5,7 GHz antennen. Slotted bølgeleder, ca. 10 dBs gain.

mod Stockholm, så for at tiltrække opmærksomhed fra den retning, - hvorfor så ikke reetablere det lille PA trin, med en moderat retningsantenne? Som tænkt så gjort.

Der var masser af drive-effekt fra styresenderen så via en retningskobler og en tabsmæssigt afstemt længde H 1000 som ovenfor beskrevet,

tilførtes 1 Watt PA trinnet nok styring og DC, til at levere 1 Watt der tilførtes en lille parabol (40 cm IKEA lampeskærm).

Den har i bedste fald et gain på ca. 24 dB hvilket skulle resultere i ca. 250 Watt eirp med retning mod Stockholm +/- 10*!

OZ

Spalteredaktør til DIPLOMJAGTEN søges

Interesserer du dig for diplomjagt, og har du lyst til at fortælle dine medamtører om de mange spændende diplomer, man kan opnå gennem kontakter på båndene, så er jobbet som spalteredaktør dit.

Du bliver honoreret med OZs almindelige sidepris, og du forpligter dig til så vidt muligt hver måned at fylde ca. en side i OZ.

Er du interesseret, eller vil du høre nærmere, så kontakt OZs hovedredaktør snarest.

Ring eller mail til:

OZ8XW, Flemming tlf. 75 83 38 89
mail oz8xw@edr.dk

Fra andre blade

Rundstrålere til 50 MHz

DJ3RW beskriver to horisontalt polariserede antenner til 50 MHz. Den ene er en horisontalt monteret magnetisk loop, lavet af en 24 tommer cykelfælg. Denne antenne er helt rundstrålende, medens den anden en vinkeldipol er knap rundstrålende; men uden de dybe nuller i en dipols udstrålingsdiagram. Begge antenner ser ud til at være nemme at eftergøre. Artiklen er godt illustreret med tegninger og billeder.

DJ3RW: Rundstrahlantennen für 50 MHz. CQ-DL 10/2006 side 698 - 701

OZ8XW

Dobbeltquad til 2 meter

Mangler du en hurtig antenne - måske til altanen, så er denne dobbeltquad nem og hurtig at bygge, og de fleste materialer fås ifølge forfatteren i det lokale byggemarked. Antennen består af to helbølgeelementer anbragt i samme plan ved siden af hinanden og parallelforbundet i fødepunktet. Impedansen skulle derved synke fra de 120 ohm, som et enkelt quad-element har til 60 ohm. Antennen burde egentligt fødes ballanceret, men forfatteren angiver at han opnåede et standbølgeforhold på 1:1 ved blot at føde antennen med ubalanceret coaxialkabel.

DD9PS: Preiswerte Doppelquad für 2 m. CQ-DL 9/2006 side 628-629.

OZ8XW



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/>

Tidene i HF- kalenderen er alle i UTC.

Februar	Dato	Tid	Regler
ARRL International DX Contest CW	17-18	0000-2400	
YLISB QSO Party CW/SSB	17-18	0000-2359	
The Bacon QRP Contest CW	19	0200-0400	
AGCW Semi-Automatic Key Evening CW	21	1900-2030	
Russian PSK WW Contest PSK31	23-24	2100-2100	
CQ WW 160-Meter Contest SSB	24-25	0000- 2359	OZ01/2001
REF Contest SSB	24-25	0600-1800	OZ01/2003
UBA DX Contest CW	24-25	1300- 1300	OZ01/2004
High Speed Club CW Contest (1) CW	25	0900-1100	
High Speed Club CW Contest (2) CW	25	1500-1700	
Marts.			
ARRL International DX Contest SSB	3-4	0000- 2400	
Wake-Up! QRP Sprint CW	3	0400-0600	
Open Ukraine RTTY CS Low band (1) RTTY	3	2200-2359	
Open Ukraine RTTY CS Low band (2) RTTY	4	0000-0159	
Open Ukraine RTTY CS High band RTTY	4	0800-1159	
DARC 10 m Digital Contest "Corona" DIGI	4	1100-1700	
ARS Spartan Sprint CW	6	0200-0400	
AGCW YL CW Party CW	6	1900-2100	
RSGB Commonwealth Contest CW	10-11	1000- 1000	
DIG QSO Party (10 20 m) SSB	10	1200-1700	
AGCW QRP Contest CW	10	1400-2000	
DIG QSO Party (80 m) SSB	11	0700-0900	
UBA Spring Contest CW	11	0700-1100	
DIG QSO Party (40 m) SSB	11	0900-1100	
NSARA Contest (1) CW/SSB	11	1200-1600	
NSARA Contest (2) CW/SSB	11	1800-2200	
BARTG Spring RTTY Contest RTTY	17-19	0200-0200	
DARC HF-SSTV Contest SSTV	17-18	1200-1200	
Russian DX Contest CW/SSB	17-18	1200-1200	
UBA Spring Contest 6 m CW/SSB	18	0700-1100	
9KCC 15m-Contest CW/SSB	18	1200-1600	
The Bacon QRP Contest CW	19	0200-0400	
CQ WW WPX Contest SSB	24-25	0000-2359	
QRP Homebrewer Sprint CW/PSK31	26	0000-0400	

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

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.

Resultater

Resultaterne af EDR Jule- og Nytårstester 2006.

I Annonceringen af Nytårstesten var der i oversigten blev byttet om på SSB og CW betegnelserne, hvilket beklageligvis gjorde at enkelte deltagere ikke kom med i testerne.

Jeg har i den slags tilfælde ikke mange strenge at spille på, for at rette fejlen, ud over EDRs hjemmeside og OZ- reflektoren.

Det lykkedes indenfor et beskedent antal timer at få bragt en meddelelse om fejlen på EDRs hjemmeside og OZ- reflektoren.

Forholdene var nok bedst i juletestens SSB afdeling, for at klinge lidt ud i CW delen.

CW afdeling er i den del af riget, hvor jeg bor, noget plaget af den tilsvarende contest DL-land.

Heldigvis fordelte det sig lidt med DL i den lave ende og OZ i den høje.

I Nytårstesten var forholdene elendige bortset fra distancen til OY.

Her kørte det "i olie" for Ole OY3QN og jeg tror næsten samtlige deltagere har haft QSO med ham.

Der var nærmest tale om en "pipeline" mellem OY og OZ i hele den time testen forløb.

De øvrige QSO'er OZ-OZ blev meget møjsommeligt halet iland.

Computerrapporterne 599 var langt fra virkeligheden.

Her havde virkelig været mulighed for en nuanceret rapportgivning, som kun få valgte.

Resultater Jule- og nytårstesterne

EDR Juletest, 80M SSB		28. OZ8GW	57
1. OZ4JU	197	29. OZ4QX	56
2. OZ1IWJ	192	30. OZ1LD	53
3. OZ9AC	187	31. OZ9DC	52
4. OZ7YY	186	OZ7TP	52
OZ6EG	186	32. OZ1CE	50
5. OZ5KF	185	OZ0AP	48
6. OZ1ADL	183	OZ8GT	48
OZ9HX	183		
7. OZ8NJ	182	EDR Juletest, 80M SSB	
OZ8RF	182	Klasse B	
OZ8DK	182	1. OZ8T	74
OZ5GF	182	2. OZ8PG	72
8. OZ5MT	174	3. OZ1IKW	66
9. OZ1GDI	171	4. OZ5XT	48
OZ4B	171		
10. OZ6VG	167	EDR Juletest, 80M SSB	
11. OZ0CP	164	Klasse C	
12. OZ9FL	159	1. OZ5VEJ	145
13. OZ2JA	159	2. OZ8ERA	60
14. OZ2PBS	156		
15. OZ6KH	155	EDR Juletest, 80M CW	
16. OZ3MC	154	Klasse A	
17. OZ9QQ	152	1. OZ7YY	86
18. OZ8SA	143	2. OZ1FOW	81
19. OZ8EA	135	3. OZ8NJ	76
20. OZ9HMN	120	4. OZ7TTT	70
21. OZ1MK	112	OZ1CAR	70
22. OZ4P	102	5. OZ2J	69
OZ9IS	102	6. OZ4JU	68
23. OZ5EM	76	7. OZ5RM	66
24. OZ7S	72	8. OZ4QX	65
26. OZ5TTT	71	9. OZ4FA	62
27. OZ0PL	68	10. OZ7KDJ	58

11. OZ1TL	38	OZ2JA	14
12. OZ3MC	32	14. OZ1CE	13
13. OZ5DX	30	15. OZ1IWJ	12
14. OZ1GX	25	OZ4ZT	12
15. OZ5TTT	24	16. OZ4TP	11
16. OZ7HT	23	17. OZ4JU	10
		OZ9DC	10

EDR Juletest, 80M CW

Klasse B		18. OZ1MK	6
1. OZ8PG	78	OZ4QX	6
2. OZ1IKW	69	19. OZ3TQ	2

EDR Nytårstest, 40M SSB

Klasse B		1. OZ8PG	16
1. OZ8PG	16	2. OZ8T	2

EDR Nytårstest, 40M SSB

Klasse C		1. OZ5THY	20
1. OZ5THY	20	2. OZ5VEJ	8

Resultater Nytårstesten.

EDR Nytårstest, 40M SSB

Klasse A.

1. OZ5KF	64
2. OZ7YY	44
3. OZ1ADL	42
4. OZ4FZ	38
5. OZ1GX	30
6. OZ1IKW	28
OZ6EG	28
OZ9AC	28
7. OZ8RF	26
8. OZ9QQ	23
9. OZ4B	22
OZ9HX	22
10. OZ8DK	20
OZ5MT	20
OZ4NA	20
11. OZ9FL	18
OZ9HMN	18
OZ0PL	18
12. OZ6PP	16
OZ7MKS	16
OZ6KH	16
OZ1GDI	16
13. OZ3MC	14
OZ8GW	14

EDR Nytårstest, 40M SSB

Klasse B		1. OZ8PG	16
1. OZ8PG	16	2. OZ8T	2

EDR Nytårstest, 40M SSB

Klasse C		1. OZ5THY	20
1. OZ5THY	20	2. OZ5VEJ	8

EDR Nytårstest, 40M SSB

Klasse D		1. OZDR-145	32
-----------------	--	-------------	----

EDR Nytårstest, 40M SSB

Klasse D		1. OZDR-145	32
-----------------	--	-------------	----

EDR Nytårstest, 40M CW

Klasse A		1. OZ7YY	21
1. OZ7YY	21	2. OZ1IKW	20
2. OZ1IKW	20	3. OZ7TTT	18
3. OZ7TTT	18	4. OZ1GX	16
4. OZ1GX	16	5. OZ5DX	14
5. OZ5DX	14	OZ1CAR	14
OZ1CAR	14	6. OZ4JU	8
6. OZ4JU	8	OZ3MC	8
OZ3MC	8	7. OZ4QX	6
7. OZ4QX	6	OZ3TQ	6
OZ3TQ	6	8. OZ4FA	2
8. OZ4FA	2	OZ9AC	2
OZ9AC	2		

EDR Nytårstest, 40M CW

Klasse B		1. OZ8PG	16
1. OZ8PG	16	2. OZ7KDJ	8
2. OZ7KDJ	8	OZ9KC	8
OZ9KC	8		

EDR Nytårstest, 40M CW

Klasse B		1. OZ8PG	16
1. OZ8PG	16	2. OZ7KDJ	8
2. OZ7KDJ	8	OZ9KC	8
OZ9KC	8		

EDR Nytårstest, 40M CW

Klasse B		1. OZ8PG	16
1. OZ8PG	16	2. OZ7KDJ	8
2. OZ7KDJ	8	OZ9KC	8
OZ9KC	8		

EDR Nytårstest, 40M CW

Klasse B		1. OZ8PG	16
1. OZ8PG	16	2. OZ7KDJ	8
2. OZ7KDJ	8	OZ9KC	8
OZ9KC	8		

EDR Nytårstest, 40M CW

Klasse B		1. OZ8PG	16
1. OZ8PG	16	2. OZ7KDJ	8
2. OZ7KDJ	8	OZ9KC	8
OZ9KC	8		

EDR Nytårstest, 40M CW

Klasse B		1. OZ8PG	16
1. OZ8PG	16	2. OZ7KDJ	8
2. OZ7KDJ	8	OZ9KC	8
OZ9KC	8		

Kommentarer.

Juletesten.

OZ1CE Claus: Hej, Tjja,....Kom jo for sent igang, (midt i 2. runde) men valgte alligevel et dele lidt point ud, så her er loggen. Rigtig Glædelig Jul samt Et lykkebringende og radioaktivt Nyt-År.

OZ1GDI Steen: Det var som sædvanligt hyggeligt.

OZ1GX Gunnar: Det var hvad det kunne blive til på grund af familiesammenkomst. Nå, sådan er det hvert år, men callen skal jo lige luftes.

OZ1IKW Niels. SSB: Hårde odds for QRP denne gang.

CW: Glædeligt med så mange QRP- operatører.

OZ1QZ John: Min første 80M test nogensinde. God aktivitet! Det kræver lidt omstilling fra VHF/UHF test-erne jeg har kørt tidligere, men hyggeligt.

OZ3MC Martin: Som sædvanlig et par hyggelige timer hvor man møder gamle kendinger. Forholdene var gode til alle hjørner af landet.

OZ4B: Forholdene i begge perioder var gode.

OZ4FA Hans: Havde kun mulighed for at deltage en halv time både i 1. og 2. periode, men lidt har jo også ret. Har ikke kørt CW i lang tid, så det var dejligt at bemærke at jeg ikke helt havde glemt det.

OZ4JU John: Juletesten var præget af gode forhold og derfor stor aktivitet. Altid sjovt at deltage i.

OZ4P Flemming: Det var min første af denne slags test men ikke den sidste gang. Gode forhold og jeg synes at jeg nåede et rimeligt resultat.

OZ1IWJ Peter: Gode forhold mange QRV så alt i alt en god juletest.

OZ5DX Hans: Forholdene ikke noget at skrive om. En kort lodret antenne er ikke sagen, når man skal køre OZ.

OZ5KF Kristian: Det er sjovt hvert år at køre juletest, og udveksle ønsker med stationer, som man måske kun hører SOAPBOX: denne ene gang om året. Kørte med forkert antenne i første periode; dipol up 40 m. I anden periode dipol up 17; hvilket SOAPBOX: gav ca. 10 db større styrke på de fleste oz. Genhør næste år, og måske i andre og større conteste.

OZ5VEJ opr. OZ1JUX: En hyggelig test, men man skulle vist havde taget ens egen station med Og køre test fra. For på den bliver stemmebåndene ikke over anstrengt over at kalde CQ juletest. Vi/jeg prøver igen til næste år der kunne jo være at der dukkede nogle flere medlemmer op i Klubben den dag enten om formiddagen eller over middag. Jeg havde dog heller ikke sendt en mail ud, at jeg vil være i klubben 2. Juledag for at køre Juletest.

OZ5XT Allan: Juletesten gik som det plejer med QRP, HI OZ7S Sven: Enten er det mig, eller også var forholdene ikke ret gode om eftermiddagen til juletesten; morgen-afdelingen ligger jo nærmest midt om natten, så den opgav jeg på forhånd at stå op til... I perioder var der nærmest udbredte stille områder på 80 meter, så jeg tror også, at antallet af deltagere har været lavere end sædvanligt. Det vil vise sig.

OZ8BN Bent: Hyggeligt. Det første kvarter i juletesten på CW kørte det bare. Rigtig julestemning. Derefter blev det som at finde mandelen i risengrøden; at opspore de "manglende" stationer.

Måske nogen gemte sig under støjen, der her lå på de sædvanlige S7-9.

Som deltager i klasse B brugte jeg /QRP efter call. I grunden er det vel overflødigt og bare en vane fra Aktivitetstesterne? Foreslår, at contestmanageren næste år i reglerne indfører, at QRP stationer ikke skal bør bruge /QRP.

OZ9AC Kaj: En hyggelig test som altid.

OZ9DC Hans: Desværre kun 2' periode. Som altid hyggeligt at hilse på gamle venner.

OZ9QQ Kjeld: Mojn Peter og tak for en god juletest, det er altid en fornøjelse atter at være med i testen. Der kommer altid mange af de gamle venner, som man

på den måde lige kan udveksle hilsner med, det er dejligt.

Et lille minus var der dog om eftermiddagen, hvor der var en som kalder sig radioamatør med certifikat, i over 20 min. spillede "På loftet sidder nissen med sin julegrød" på den frekvens hvor jeg kaldte op, jo det var en rigtig radioamatør, men han skal jo nok være sig for, at give sit kaldesignal tilkende, men bortset fra dette var den en dejlig test.

Nytårstesten.

OZ1CE Claus: Det var da nogle elendige forhold, man skulle ha' boet i sydtyskland eller på "nord"øerne.

- Nå hovedsagen er at deltage.

OZ0PL Preben: Det blev en tynd omgang i år.

OZ1IWJ Peter: Antennen kunne ikke holde til blæsten. meget dårlige forhold, kunne kun høre de lokale + OY.

OZ2JA Jens: Her er så mit lille bidrag. Jeg kom lidt sent i gang, tog fejl af tidspunkterne i OZ så det blev kun til 20 minutter.

OZ8RF Peter: Tillykke til OY3QN, som kom meget kraftigt igennem. Ellers kunne jeg ikke høre ret meget.

OZ9AC Kaj: 7 MHz propagation dårlig på de korte afstande. "RS" rapportererne er "Lograpporten"!

OZ4B Per: Jeg ser altid frem til Nytårstesten, fordi dens afvikling er meget afhængig af forholdene. I år var vi uheldige, hvilket har givet sig udtryk i antallet af korte deltagere. Jeg hørte flere stationer, men de kunne ikke høre mig. OY3QN havde kronede dage, idet Ole kunne køre de fleste OZ'er uden problemer, men han havde jo også afstanden med sig.

Nu har 40m drillet nogle gange! Hvad med at forsøge med 160m? Det vil både give aktivitet i testen, men det vil også inspirere deltagerne til at gøre noget ved antennen hertil og dermed skabe generel aktivitet i OZ-land på dette bånd over hele året.

OZ4JU John: Nytårstesten blev ikke lige min test i år, i første omgang pga deltagelse i den forkerte test på det forkerte tidspunkt, men også pga de dårlige forhold på 40 meter for OZ stationer. Møder op igen næste år - as last year.

OZ5DX Hans: Det var svært, alle undtagen OZ7TTT og OY3QN var uhyre svage.

OZ5MT Benny: Elendige indenlandske (OZ) forhold i nytårstesten.

OZ5XT Allan: Nytårstesten blev en kort fornøjelse da stormen rev min antenne i stykker 10 min. efter start.

OZ6EG Egon: Fornøjeligt igen at deltage i en juletest. Sidste del blev dog spoleret p.g.a. chikane fra en der spillede julemelodier oveni.

OZ6PP Per: Hyggeligt at deltage. Ikke de bedste forhold, og med 15m coax på loftet som LW, blev resultatet ikke så overvældende! Blæsten tog antennen natten før testen! Hi.

OZ8NJ Niels.: Det var så den juletest. Man savnede både i CW og SSB nogle gamle calls, men der var da

heldigvis kommet nogle nye til. Men pludselig midt under testen dukkede en af de gamle kæmper op. Så blev det alligevel til en rigtig juletest.

OZ8T Børge: Traditionen tro var 40 m et bånd, der er vanskeligt at opnå indenlandske QSO'er på medmindre man har QRO. Jeg hørte tydeligt, men forgæves:

OZ2PBS i Ørslev ved Ringsted, OZ4B i Magleby på Øst-møn, OZ5KF i Karup (Ham hører man jo altid! Hans antenneanlæg er vist stadig meget fint!), OZ9AC i Dragør. Men kunne med mine 10 W desværre ikke råbe dem op. Men OY3QN skulle jeg til gengæld kun kalde een gang, så var der forbindelse.

Jeg kunne ikke være med i CW-afdelingen - et tilbage-fald sendt mig i seng resten af Nytårsaftensdag! Æv!

OZ3TQ Nick: Ole OY3QN havde en mægtig signal, han kunne høre og køre alle OZ stationerne, som dårlig nok kunne høre hinanden! Hjemmefra kører jeg med en 40M GP i flagstangen.

OZ4FA Hans- Christian: Fik kun lavet een qso i nytårstesten. Det viste sig at min 40 meter antenne havde snoet sig sammen med 80 meter antennen i stormvejret. Standbølgeforholdet var derfor så dårligt at jeg måtte undersøge sagen. Før jeg fik antennerne trukket fra hinanden igen, var testen slut. Iøvrigt tror jeg forholdene var så dårlige til danske stationer at det var svært at lave qso'er overhovedet.

OZ5VEJ Opr. OZ1JUX Kim.: Nytårstest var for Vejle afdelingens side plaget af meget støj på modtager siden. Fik kun kørt 4 kontakter, men kunne høre flere stationer.

OZ7YY Finn: Nu kan forholdene vist ikke blive ringere!
OZ8DK Jens Christian: Det var meget dårlige indlandske forhold. Der var tilsyneladende mange deltagere, men det var umuligt at lave kontakter. Hvad med at opdele testen i en ½ time på 80m båndet og en ½ time på 40m båndet? Tak for testen og godt nytår!

OZ8PG: Nytårsfortsæt - at QRP deltagelse i (gruppe B) kunne få samme pointregler som i 80mtr-månedstesterne.
Hvor QRP til QRO, QRO til QRP = 3 point QRP til QRP = 4 point. Condx på 80 mtr var fine, hvorimod 40 mtr i nytårstesten var en sej omgang OZ til OZ.
Man kunne høre på OY3QN's serienummer på SSB at OZ-deltagelsen var ganske flot (ca 57).

OZ9DC Hans: Dårlige forhold - dårlig feeder, men sjovt alligevel.

OZ9HX Jørgen: Rart at høre deltagere gennem mange år stadig holder fast i traditionen og nye calls kommer til.

På 40m gjorde forholdene testen til en svær opgave med svage signaler bortset fra OY3QN, som jeg hørte med langt over S9.

OZ9QQ Kjeld: Mojn Peter og Et Rigtigt Godt Nytår til dig og din familie. Jeg sender her resultatet af nytårstesten. Der var hele tiden longskip, så mit antal af qso'er var meget beskedne, men det vigtigste er at deltage.



OZ1JUX kører juletest fra Vejleafd., OZ5VEJ

EDR jule/ nytårstest 2006

Udstyr.

OZ1IKW Niels: RX/TX ELECRAFT K2, Ant.: G5RV

OZ1QZ John: RX Trio JR 599, TX Trio TX 599, Output 100w, ant. FD4 10 m. over jorden.

OZ2JA Jens: Kenwood TS 850 S, Antenne Dipol.

OZ4B: Kenwood TS-950SDX, output 150W, 90m long-wire 50m op.

OZ4JU John: Stationen jeg kører med er den gamle hjemmebygget transceiver, og med 2 stk. 4X150 i PA med ca. 300W output. Antenner er dipoler til 40 og 80m, sidstnævnte inverted.

OZ4P Flemming: Jeg kørte med ca. 100W ind i en G5RV antenne. QTH for testen var Samsø og stationen er en ICOM IC 706 MKIIG for den ene test og mon trofaste TS-440 for den anden del af testen.

OZ5DX Hans: TS830, Butternut

OZ5GF Leif: YAESU FT 990 + PA 400W, 80/40 dipol 60 fod oppe.

OZ5VEJ, Opr. OZ1JUX Kim.: RX/TX Kenwood TS870 Antenner 1 stk dipol og 1 multibånds groundplane.

OZ6EG Egon: Yaesu FT100 MP Mark 5- PA Ameritron AL811 - dipol i 17mtr's højde.

OZ6KH Villy: Udstyr: TS 515, dipol 13m agl udmålt og ophængt den 30. kl. 20

OZ7S Sven: Stationen ligner sig selv år efter år: 100 watt fra en Icom IC-707 til en 20 meter / 80 meter dipol i ganske få meters højde og bag mikrofon og højttaler undertegnede, der stadig må konstateres, at nogle tilsyneladende bare skovler kontakter ned i loggen og at, jeg halsler efter så godt som muligt!

OZ7TTT Peter: IC735 med 75W output til en 160-80-40m inverted trap dipol, ca. 10m oppe i midten. Til QSO med OY3QN brugte jeg en Butternut vertikal, da den var bedre.

OZ9HX Jørgen: Tentec Jupiter, 400W PA og inverted trapdipol.

OZ9KC Knud: TX: TRX med 1,2W output på 80m og

1,0W på 40m. RX: DC. Ant.80m: Dipol, Ant.40m: Vertical

Resultatet af WPX SSB 2006

Selvom udbredelsesforholdene ikke var de bedste, grundet at bunden af denne solcyklus var ved at være nået, så er der alligevel opnået forbavsende gode resultater.

Det er som om at de store contester har deres egen udbredelses teorier.

Helt uventet er det dog ikke, at det fortrinsvis er stationer placeret på strategisk geografiske positioner eller med eksotiske prefixer der indtager topplaceringer.

8P5A (W2SC), ZD8Z (N6TJ) og P40L (W6LD) blev henholdsvis nr. 1, 2 og 3 i single operator High Power klassen.

Kaldesignalet i parantesen er operatøren og man kan her se, at det er ikke ligefrem begyndere der har været aktive her.

Man kan roligt gøre sig klart at hvis man vil blande sig i toppen handler det ikke bare om at kunne betjene et pileup i timevis, men nok i højere grad at være i stand til at skaffe det økonomiske grundlag for turen.

Så her, som i anden topsport er det økonomien der sætter grænsen for placeringen!

Dette faktum er muligvis overraskende for dem, der stadig lever i overbevisningen om, at amatørradio ikke må koste noget og, at alt kan hentes i skrotbunkerne til meget små penge.

Nå, men tilbage til resultaterne.

Der var en pæn deltagelse af OZ'er.

Resultatlisten i CQ Magazine er lidt rodet idet samme station er opgivet i flere klasser.

Jeg har forsøgt at anbringe dem der hvor de logisk ser ud til at skulle være.

Single opr.

* = Low Power

Nr.	Bånd	Call	Score	Q's	Pref.
1.	A	OZ5EV	802.893	684	519
2.	A	OZ4RT	70.452	196	171
3.	A	OZ4EL	47.922	162	147
4.	A	OZ8PI	16.200	96	90
1.	21	OZ0J	27	3	3
*1.	A	OZ1ACB	307.518	455	321
*2.	A	OZ7AEI	11.627	82	77
*3	A	OZ1DGQ	2.080	34	32
*1.	14	OZ1JVX	163.773	333	279

Single Opr. Assisted.

1.	3,7	OZ1ADL	115.883	265	195
----	-----	--------	---------	-----	-----

Multi opr. Single TX.

1.	A	OZ5DSB2	048.640	1448	660	Opr. OZ4EL, OZ6AGX
2.	A	OZ7RJ	178.750	354	250	
3.	a	OZ3RIN	72.446	217	178	

Checklog: OZ1FAO



Redaktion:

OZ1GX Gunnar Krüger
Benediktevej 2,
Lind, 7400 Herning
E-mail: OZ1GX@edr.dk

HF aktivitetstest

10m. aktivitetstest

JAN

Klasse A.

CW	QSOer	Loc	Score
1 OZ4QX	4	3	1162
2 OZ7HX	1	1	543
3 OZ4TP	1	1	502

Klasse B.

SSB

1 OZ8SA	8	5	4184
2 OZ8WQ	4	4	3713
3 OZ9FL	2	2	1054
4 OZ9HMN	2	2	1041
5 OZ7HX	2	1	595
6 OZ4TP	2	1	513

Klasse C.

FM

1 OZ8SA	5	2	1119
2 OZ9FL	2	2	1054
3 OZ9HMN	2	2	1041

Klasse E.

	CW	SSB	FM	Dig.	Total
1 OZ8SA	0	4184	1119	0	5303
2 OZ9FL	0	1054	1054	0	2108
3 OZ9HMN	0	1041	1041	0	2082
4 OZ7HX	543	595	0	0	1138
5 OZ4TP	502	513	0	0	1015

Så fik vi startet 2007, og det var ikke noget at skrive hjem om - i hvert til fælde hvad 10 meter angik

Vi må håbe på at det bliver bedre i løbet af året. Forholdene skulle vel så småt begynde at blive bedre igen

Der kom meget få logs denne gang, hvad listen ovenfor også antyder og det er jo nok forholdene, der er skyld i det.

Men vi kom da i gang.

På genhør i marts.

Vy 73 de
Gunnar
OZ1GX



Redaktion:

Bo Søgård, OZ8ABE
Kettegård Allé 9, 2. tv.
2650 Hvidovre
E-mail: OZ8ABE@edr.dk

DX-ing og DX-nyt

Løst og fast.

Mangler du en solid pileup trods et eftertragtet OZ præfiks ? Så åbner IT- og Telestyrelsen for de resterende danske præfikse som ellers har ligget ubenyttet hen. Du kan f.eks. "få" 5Q1A hvilket jo næsten lyder som en Stillehavs ø... Der vil pr. 1/3 2007 være mulighed for at få OU, OV, 5P og 5Q som dansk præfiks. For OY og OX bliver der åbnet for respektivt OW og XP. Du kontakter Ludmila Slawinska på tlf.: 3545 0223 for yderligere oplysninger.

Husk at tilmelde dig hos OZ1ACB til DX mødet den 21/4. LA6VM Erling kommer og fortæller om ekspeditionen til Peter 1. Håber snart at have nøjagtige data ellers følg med på <http://www.ddxg.dk> der opdateres hver dag.

Her kommer det sidste afsnit af ON4WW's operating practice, jeg håber at det har været til gavn og givet nye ideer til hvordan amatørradio kan køres. Husk at det er ingen facitliste men en solid vejledning for såvel nye som gamle amatører.

18. Diverse.

CW klik kan være meget irriterende for dine medamatører. Hvis du ejer grej der udsender dette, så få den modificeret (eller gør det selv, som en god amatør). Dine med amatører vil være taknemmelige. Det samme gælder på SSB: overmodulerede signaler skaber ikke ligefrem venskaber. Vær sikker på at dit signal er "rent".

Q koden og nummer koden (73/88) er lavet for gøre det nemmere og kortere at sende visse spørgsmål og ord. Faktisk hører de ikke til i en fone QSO (SSB, AM, FM). Hvorfor sige "73" på fone når du ligeså godt kan sige "Many greetings/best regards" ? Forsøg at have en fornuftig balance på dette område. En fone QSO skal ikke bestå af så mange som mulig af Q og nummer koder.

At sige 73 (best regards) i flertal (73's) er ikke korrekt og lyder af for meget. Har du nogensinde sendt 73's på CW ?

Hvis en DX stations CW hastighed er for hurtig til at du kan fange det og du gerne vil køre ham, så brug hjælpeværktøjer (f.eks. software) så du forstår hvad han sender. Hvis ikke kan en masse tid være spildt under afvikling af en QSO, din ! Du vil ikke kunne reagere korrekt fordi du ikke forstår hvad der bliver sendt. Husk at der er mange der venter på en QSO med en DX station. Kun ved megen øvelse vil du gradvis forøge din evner

til at modtage hurtig CW uden besvær og uden software.

"QSO not in log": Hvis dine QSL kort regelmæssigt bliver returneret med denne frygtede besked, så betyder det at det er tid til at forbedre din operations teknik. At lytte er det første punkt, hvis du ikke kan høre stationen, hvorfor så kalde ham ? Læs og genlæs dette dokument mange gange og prøv at følge det hvorefter du vil blive en mere succesfuld operatør. Vil vædde med at "QSO not in log" beskeden ikke vil komme så ofte mere.



Nu hvor vi er ved QSL, så siges det "at den sidste høflighedsudveksling af en QSO er et QSL kort". Selvfølgelig vil de fleste folk have dit QSL kort til deres samling. Men nogle vil ikke. Jeg finder en vis stolthed i at besvare alle QSL kort som jeg modtager via bureauet eller direkte. Dette inkluderer lige dele QSLs fra amatører og SWLs (kortbølge lyttere). I Belgien (og Danmark) er vi så heldige at brugen af QSL bureau er inkluderet i vores medlemskab af UBA (EDR). Ved brug af bureauet er det meget billigt for os at udveksle QSL kort til hele verden. Det er dog ikke alle amatører der er så heldige, andre lande bruger et andet system og ikke alle af dem er billige. Husk det når du sender QSL kort, Du kan finde flere oplysninger på IARU's hjemmeside om der er et funktionsdygtigt bureau i det land du vil sende QSL til. Hvis ikke, så overvej at sende kortet direkte med en SAE (self addressed envelope) og tilstrækkelige midler for retur post (f.eks. IRC - International Reply Coupon).

En anden måde at få sine kontakter på er elektronisk via LOTW (Logbook of the World) under ARRL. Her kræves der ingen papir QSL kort, men stadig kan jeg lide de gode gamle QSL kort sorteret i skotøjsæsker. Nogle DX stationer benytter QSL managere til at skaffe dig et QSL kort fordi de foretrækker at lave en mas-

se QSO'er frem for at bruge tid på af udfylde kort. Mange websider kan give dig alle de nødvendige informationer om disse managere. Jeg nævner bare en (QRZ.com) som ofte nævnes under en QSO.

En oplysning om nationale radioamatør foreninger. Under anden verdenskrig blev alle amatørlicenser og grej frataget amatørerne. Hvem tror du der forhandlede med regeringerne efter krigen så amatører igen kunne køre ?

Ja, det var de nationale radioamatør foreninger (IARU medlemmer). Disse non-profit organisationer var de eneste der havde styrken til at forhandle med de myndigheder der udsteder din tilladelse til at køre amatørradio.

Det er vigtigt at de nationale radioamatør foreninger står stærkt og det kan de kun hvis du er medlem. Sammen er vi stærke.

Er du medlem ?

Ellers overvej det.

Til dem der bor i et af de lande der ikke har et billigt bureau er det måske tid til at spørge om hvorfor det er muligt i Belgien (og Danmark) men ikke i deres land. Og hvorfor ikke tilbyde din frivillige hjælp til foreningen ? Husk, foreningerne er den eneste måde for at du kan blive hørt når det drejer sig om forhandlinger med myndigheder. Foreningen er vigtig.

Mange DX oplysninger kan findes på Internettet. Listen er meget lang, søg på nettet. For at nævne nogle få: 425 DX News letter, ARRL Propagation Bulletins, OHIO/Penn DX bulletin m.fl.

Lær IARU's båndplan og de frekvenser som dine nationale myndigheder har tilladt. Lav en kopi af dem og hæng dem på væggen.

IZ9xxx og Pipo er klart modificerede kaldesignal og navn for en siciliansk amatør.

Vi kan alle trænge til et godt grin, så se på DL4TT's skarpe observationer på

<http://www.qsl.net/dl4tt/DawgX-rayClub.html>
på Dog X-ray efter du har læst kapitel 19 (har tidligere været bragt i OZ og findes i en dansk version på omtalte hjemmeside).

19. Afsluttende bemærkninger.

Denne knægt begyndte som en "small pistol" amatør. I begyndelsen var han glad for bare at kunne lave en QSO med en vigtig DX ekspedition. Med lav effekt (nogle fanatikere mener noget andet) kørte han de første 300+ entities. Det er ingen hemmelighed at der var et stærkt ønske om at køre et nyt land.

Dette betød at alle papir DX magasiner skulle gennemgås. Lytte på 2m DX kanalen og lytte til old-timer DX'ere og finde ud af hvad de kunne høre på deres overlegne antenner. Der var søvnløse nætter. Der var kalden i timevis for bare at lave en QSO. Der blev kaldt uden held. Mange timers kalden indtil at man kom igennem pileup. Eller ikke kom igennem og måtte forsøge næste dag. Nogle gange tage ferie for at være i stand til at køre et "nyt land".

Denne knægt er stadig en "small pistol" amatør. Hvis DX'ere fra den østlige del af landet kommer på besøg udbryder de: "Er det virkelig det hele ?

Er det hvad du bruger til at køre al den spændende DX?"

Ønsket om at køre DX er stor og det gør at man ihærdigt opbygger en station der er så effektiv som muligt. Det behøver ikke at være MEGA for at være succesfyldt. En god operations teknik er nøglen til succes. Jeg får tit lyst til at køre hen til "DX cluster brok hovederne" og vise dem hvordan man logger en svær QSO frem for at spille tiden med at sende deres klager og luften deres frustrationer på DX clusteret.

"Få et liv og kør DX" som en stor personlighed engang sagde "DX IS"

Du ønskes held og lykke med at køre de nye lande på båndene. Jeg håber at de nævnte tips er med til at løfte dig til et niveau højere med operations teknikken. Hvis du ikke kan komme igennem pileup så er du velkommen til at ringe til mig. En køl på trappen pr nyt land kørt fra din station er hvad der kræves.

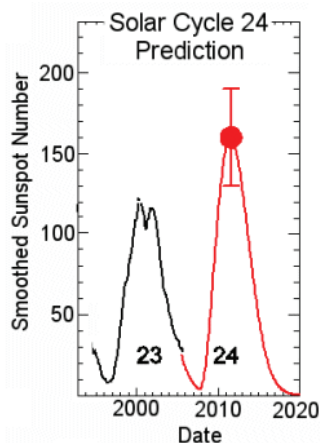
Og husk at ingen er ufejlbarlige. Vil vædde med at du sikkert kan fange undertegnede en dag i at lave fejl. I så fald, smil og forsøg at gøre det bedre end ham i stedet for at skyde på pianisten.

Jeg ønsker dig succes og fornøjelse på båndene. Jeg siger tak til de gode venner der var involveret i dette projekt.

73 - Mark ON4WW
(April 2006)

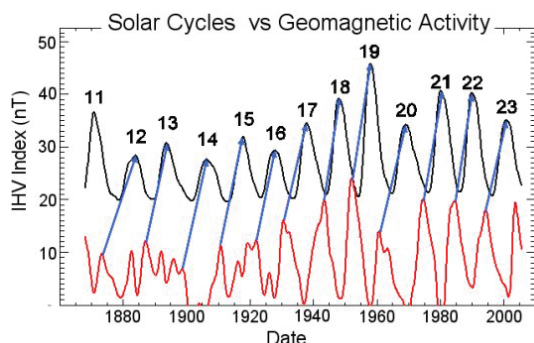
ps. Jeg vil være meget glad for at høre din mening efter at du har læst hele artiklen. Kunne den bruges, er der noget du vil have tilføjet osv. Du kan sende en E-mail til on4www@on4www.be

Der kommer stadig prognoser (gæt) på hvordan næste cycle bliver og de sidste der ganske lovende ud. Det forudsiges at cycle 24 vil blive en af de mest intense der har været i de 400 år som der har været optællinger af solpletter.



Prognoserne bliver til ved at sammenligne med hvad der sker nu med hvad der er sket de sidste mange år. Er der en udvikling der ligner noget vi har set før og det mener n række amerikanske forskere at der er. Peaks i den geomagnetiske aktivitet skulle kunne vise maksima flere år i forvejen.

På figuren viser den sorte kurve de gamle cycles, amplituden er solpletantallet. Den røde kurve er geomagnetisk aktivitet kaldet IHV (Inter hour Variability index).



Aktiviteten er målt på magnetometre i respektivt England og Australien siden 1868. Ved at krydse solplet-antallet med IHV kan man forudsige amplituden på en cycle 6 år frem i tiden med 94% sikkerhed. Hvorfor ved man faktisk ikke. Det kan slutes at næste maksimum vil være i år 2010 med solplet antal på 160 +/- 25 hvilket vil være det kraftigste i de sidste 50 år. Det er med at være klar for det forudsiges af andre årsager at maksimum i 2022 vil blive det mindste i 100 år, men skal vi ikke tage det efterhånden som vi nærmer os...

FCC har afskaffet morsekravet som adgangsnøgle til HF i USA. Det blev ligesom i EU optakten på en masse skrivelser om hvor forfærdelige båndene efterfølgende ville blive og der var mange der ville sælge alt deres udstyr inden ragnarok. Det kan undre hvorledes at morsetræning bliver sammenkædet med god opførsel. Der er dog ingen tvivl om at telegrafi stadig er et af de vigtigste værktøjer for en DX'er, så har du ikke lært det, så er det måske på tide inden at solpletterne for alvor slår sig løs. I fremtiden, faktisk allerede i dag, er den største begrænsning for vores hobby de mange antenne restriktioner og det bliver nok ikke bedre i fremtiden.

SP6NVK Darek har kreeret og lagt HAMAtlas på nettet. Her kan du finde en masse billeder, statistiske og radiomæssige oplysninger. Du finder det på <http://www.hamatlas.eu> det er et kæmpe arbejde der ligger bag siden.

1A4A fik kørt omkring 20.000 QSO'er på nogle dage og lige nu er der gang i den fra S2, VU7 og XT som er hørt på næsten alle bånd.

Det er muligt at der kommer mere aktivitet fra S2 i fremtiden. Jeg fik mail fra Kaino OZ1QS som fortiden er bosat i Bangladesh. Han ville gerne høre om jeg vidste hvordan man fik licens i S2 og jeg henviste ham til EA-teamet bag S21XA. Kaino har beskrevet situationen som alt andet end nem i S2 men vi må håbe på det bedste og håbe at han snart bliver QRV.

Frosty K5LBU leder igen i år efter operatører der vil være med til at aktivere A2 og 7P mellem 9/7 og 23/7 hvorfra der også skal køres IARU test. Han håber at finde i alt 5 operatører til at aktivere 2 stationer døgnnet rundt.

Fra fransk side er det oplyst at F6FNU ikke længere er QSL manager for nogen og svarer ikke på kort mere.

Der oplyses om endnu en gang pirat aktivitet på båndene. Har du kørt VU2DX så holder den desværre ikke vand.. VU2DX har primært været QRV på 40m CW, måske den samme som kørte med ZK3DX indtil det blev afsløret.

Forholdene i den kommende periode skulle blive lidt bedre på de høje bånd (sammenlignet med januar), men det kan nok rigtig mærkes at der ikke er så megen aktivitet på Solen mere. Der har dog været åbninger på 12m til blandt andet Sydamerika, Asien og Afrika her midt i januar måned. De lave bånd vil også blive bedre, marts plejer at være en god måned fra 10 - 160m. Prøv med et CQ engang i mellem, båndene kan ofte være bedre end man umiddelbart tror.

Husk at du kan finde alle links omtalt her i spalten på <http://www.qsl.net/oz8abe/links.html>

C6 - Bahamas.

W1CGT bliver aktiv som C6AWN 19 - 26/3 primært på 20 og 40m SSB. W2IRT vil være QRV på 17, 20 og 40m på SSB, CW og RTTY 24/2 - 2-3 QSL via LOTW eller hjemmecal.

J6 - St. Lucia.

Fra 1 - 13/4 er WB5ZAM QRV som J68WI på alle HF bånd CW og SSB. QSL via hans hjemmecal.

KH8SI - Swains.

3 - 16/4 vil et stort team med YT1AD i spidsen aktivere Swains og alle tilladelser skulle være på plads. Kalde-signalet vil blive N8S og de vil have gode stationer, antenner og amplifiere med. Der kommer flere oplysninger når vi nærmer os. Du kan se mere på <http://www.yt1ad.info/nh8s/index.html>



DL3DXX

PJ7 - St. Maarten.

W8EB og XYL W8DVC er QRV frem til 25/3 fra 10 - 160m på CW, SSB samt digimode med PJ7/ på deres kalde-signal. QSL via W8EB.

TU - Ivory Coast.

TU2/F5LDY meget aktiv på alle bånd og forventer at være QRV herfra 1 års tid. QSL via F1CGN

TZ - Mali.

Et belgisk team forventer at komme i gang herfra 1 - 8/4 2007.

V3 - Belize.

K8JP er tilbage i Belize som V31JP frem til april måned. Det er primært CW og fra 6 - 160m. QSL via KA9WON.

V7 - Marshall.

V73NS er aktiv fra januar og 2 år frem. Han vil køre fra 6 - 160m primært på CW men forhåbentlig også noget RTTY. Du kan se mere på <http://www.qsl.net/v73ns>



VK9N

VK9N - Norfolk.

Et tysk team med blandt andre DL3DXX vil køre herfra 15/2 - 3/3 fra 10 - 160m med fokus på de lave bånd. De medbringer Acom pa-trin, og gode vertikaler til de lave bånd og beams til de høje. QSL via DJ2MX og du kan se mere på <http://www.df3cb.com/vk9dnx>

VP2M - Montserrat.

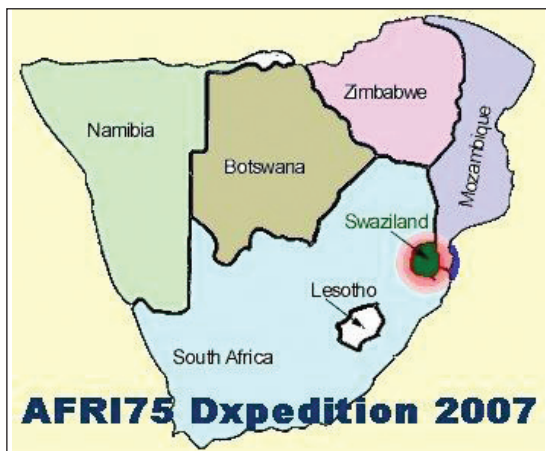
Fra 21 - 28/2 vil G3SWH og G3RTE køre herfra fra 10 - 160m. De vil mest være QRV på CW men også RTTY.

XU - Cambodia.

Et japansk team vil køre herfra 16 - 19/3 på alle bånd og modes.

ZD9 - Gough.

ZD9BCB skulle snart komme i luften herfra (AF-030) og være QRV frem til september. Desværre foreligger der ikke flere informationer på nuværende tidspunkt. ZD9BV er kommet i gang på båndene igen og er indtil videre hørt på 20m SSB.



3DA0

ZK3 - Tokelau.

Hvis alt går vel er et HA team i gang herfra når OZ udkommer og frem til 22/2. De vil være QRV fra 10 - 160m på SSB, CW og RTTY. QSL via HA8IB.

3B - Agalega.

Et godt polsk team vil være QRV herfra i marts måned. De vil køre fra 6 - 160m på alle modes. De håber også at kunne aktivere 3B8 og S7 i samme regi. Et stort internationalt team bliver aktive i september og regner med at de på 3 uger skulle køre over 100.000 QSO'er trods den polske operation sikkert tager toppen af pileup. Det bliver en stor operation med op til 12 stationer i gang på samme tid.

3DA - Swaziland.

Et stort irsk team vil køre 16 - 25/3 fra Swaziland. Du kan se mere <http://uk.groups.yahoo.com/group/AFRI75/> 5U5U skulle være aktiv nu og vil være det med jævne mellemrum hen over året. Christian har tidligere kørt som TZ9A og forventer at blive aktiv på alle bånd på SSB.

5T - Mauritania.

F8PDR er QRV et par mere herfra hvor der vil være fokus på 80 og 160m. Kaldesignalet er 5T5DY og QSL via hjemmecall.

5W - Samoa.

Det ungarske team nævnt under ZK3 fortsætter her efter deres operation fra ZK3. Forvent aktivitet omkring 26 og 27/2.



6W

6W - Senegal.

Fra 3 - 23/3 (se også J5) vil DL7CM og et team aktivere Senegal med 6W/ på deres kaldesignal. De vil i samme tidsrum være QRV med en afstikker til J5 med kaldesignalet J5UAR. Der skulle blive aktivitet fra 6 - 160m på CW, SSB og digimode. Der er en hjemmeside på <http://www.qsl.net/dl7cm/6W/6W.htm>

9G - Ghana.

IK2BTI er QRV fra Ghana så snart han har fået sin licens i hus. Det er planerne at køre CW og SSB og han vil være der i flere måneder.



9M4SDX

9M0 - Spratly.

Fra 9 - 20/3 vil der igen være aktivitet fra Spratly med kaldesignalet 9M4SDX. Teamet vil bestå af 20 operatører (fra JA og 9M) og køre med 2 - 4 stationer 24 timer i døgnet. Forvent aktivitet på alle bånd og modes. Du kan se mere på <http://island.geocities.jp/layang9m4sdx/> QSL via 9M2TO.

9N - Nepal.

9N7JO vil være QRV i løbet af 2007 på alle HF bånd og på CW, SSB og digimode. QSL via Stigs adresse i Thailand. 9N7JO og 9N1AA håber på at kunne etablere en klubstation i landet i 9N1MM's ånd om at lade mange komme til at køre amatørradio i landet. Charles K4VUD har lovet flere informationer senere på året.

73 es gd DX de Bo, OZ8ABE
oz8abe@edr.dk

DXCC

Hermed en opdateret liste pr. 1. januar 2007.
Honor Roll er angivet med stjerne.

73 de OZ1ACB, Allis

Mixed

* OZ4RT	375	* OZ7DN	340
OZ3Y	371	* OZ1ACB	339
OZ8SS	369	* OZ1ING	339
* OZ1LO	366	OZ7NJ	338
* OZ6MI	363	* OZ8AE	338
* OZ8BZ	363	* OZ8XW	337
* OZ3PZ	357	OZ8RO	333
* OZ7YY	355	OZ2J	332
* OZ9PP	355	OZ6EI	330
OZ3PO	352	OZ6XR	329
* OZ5EV	351	OZ4OC	329
* OZ5MJ	350	OZ7AX	327
OZ7OP	349	OZ1FVL	325
OZ5PA	347	OZ7BQ	319
* OZ1CTK	347	OZ2X	311
* OZ1HX	346	OZ7JB	306
* OZ7GI	346	OZ1ABA	305
* OZ1FAO	345	OZ8EA	297
* OZ5KU	344	OZ5NJ	293
* OZ1BTE	343	OZ1HUE	288
OZ2RH	342	OZ1KWG	277
* OZ7O	341	OZ6PI	276
		OZ1CWH	273

OZ7QB	272	OZ7AEI	130
OZ5EDR	238	OZ1IWJ	120
OZ2UN	209	OZ1CJS	118
OZ9EDR	188	OZ0J	113
OZ8RW	179	OZ1ADL	113
OZ1KFQ	177	OZ7OMR	113
OZ6AQ	168	OZ3ANT	110
OZ6LH	162	OZ7QB	110
OZ1MAD	161	OZ1BKY	108
OZ1IKW	150	OZ1JMO	104
OZ4LP	149		
OZ1ENH	148		
OZ2ECS	132		
OZ0J	127		
OZ1LUM	119		
OZ4EL	119		
OZ5AAH	111		
OZ8ACN	109		
OZ1L GK	107		
OZ4AAL	107		
OZ6ACD	107		
OZ9MM	107		
OZ1FWY	106		

CW

* OZ1LO	349
* OZ1CTK	345
* OZ1FAO	343
* OZ9PP	343
* OZ1BTE	342
* OZ5MJ	340
* OZ7GI	339
* OZ8AE	338
OZ7BW	337
OZ3Y	335
OZ1FRR	334
OZ7OP	333
OZ5PA	332
* OZ3PZ	331
OZ2RH	330
OZ8SS	329
OZ2JI	328
OZ1HX	325
OZ4OC	325
OZ2J	322
OZ8RO	317
OZ1FVL	314
OZ8BZ	314
OZ1EUO	308
OZ6EI	302
OZ1KWG	277
OZ1ABA	271
OZ7OC	267
OZ1CAR	247
OZ2UN	204
OZ5CP	201
OZ7ADP	185
OZ1HYD	154
OZ3FC	151
OZ5TDR	151
HS0/OZ1HET	134
OZ8XW	133
OZ1IKW	127
OZ1LXP	114
OZ8ACN	108
OZ2JVG	107
OZ6XR	106
OZ7UC	106
OZ9MM	106
OZ1DXX	102
OZ1JEU	102
OZ6PI	101
OZ2ECS	100

RTTY

OZ7GI	326
OZ5MJ	316
OZ8RO	165
OZ1BTE	164
OZ6EI	136

OZ7DN	123		OZ1BTE	335	OZ8XW	333	
OZ2JP	102		OZ5MJ	320	OZ5KU	329	
		30 meter	OZ3SK	315	OZ8AE	329	
Satellit		OZ1LO	334				
OZ1KYM	121	OZ1BTE	329	OZ1FAO	307		
		OZ3PZ	328	OZ7OP	305		
160 meter		OZ5MJ	306	OZ1ACB	301	Phone	
OZ3PZ	276	OZ1FAO	193	OZ2RH	293	OZ1BTE	337
OZ1LO	275	OZ1CTK	170	OZ5PA	280	OZ1LO	337
OZ7YY	274			OZ7DN	256	OZ3PZ	336
OZ1BTE	265	20 meter		OZ5YL	248	OZ8BZ	336
OZ5MJ	139	OZ1LO	364	OZ6EI	210	OZ3SK	335
OZ3SK	138	OZ1BTE	343	OZ4ZT	196	OZ5EV	335
OZ2RH	132	OZ5MJ	342	OZ4LS	187	OZ5MJ	335
OZ3Y	122	OZ1FAO	337	OZ9SN	182	OZ7DN	335
OZ1CTK	115	OZ1HPS	324	OZ6PI	176	OZ1ACB	333
OZ5PA	110	OZ6EI	249	OZ1HPS	154	OZ1HPS	333
OZ1FAO	105	OZ6DX	153	OZ6DX	129	OZ5KG	333
OZ7JZ	103	OZ1MAD	110	OZ1KWG	125	OZ2NZ	332
		OZ5JQ	108	OZ1CAR	110	OZ5YL	330
		OZ7AEI	108	OZ1KSN	101	OZ9SN	329
		OZ1KSN	103			OZ1FAO	328
80 meter				6 meter			
OZ3PZ	326	17 meter		OZ1LO	194	CW	
OZ1BTE	321	OZ1LO	337	OZ8RW	179	OZ1BTE	336
OZ1LO	318	OZ3PZ	337	OZ1BTE	138	OZ1LO	336
OZ1ING	279	OZ1BTE	336	OZ1JXY	133	OZ1CTK	335
OZ5MJ	253	OZ5MJ	327	OZ4LP	107	OZ1FAO	335
OZ3SK	249	OZ1FAO	217	OZ4VV	100	OZ9PP	335
OZ7OP	228	OZ7DN	174	OZ6AQ	100	OZ7GI	333
OZ2RH	225	OZ1CTK	150			OZ5MJ	332
OZ8RO	186			QRP		OZ3PZ	331
OZ1FAO	185	15 meter		OZ6XR	Mar.03	OZ8AE	329
OZ1CTK	158	OZ1LO	360				
OZ5PA	142	OZ1BTE	342	DXCC Honor Roll		DXCC Challenge update-	
OZ7DN	135	OZ5MJ	335	opdateret 1. januar 2007		ret 1. januar 2007.	
OZ1HPS	125	OZ1FAO	329				
OZ6PI	109	OZ6EI	263	Mixed			
OZ7QB	106	OZ7DN	248	OZ1BTE	337		
		OZ1HPS	214	OZ1FAO	337	OZ1LO	3097
40 meter		OZ6DX	132	OZ1LO	337	OZ1BTE	3036
OZ1LO	350	OZ1MAD	110	OZ8BZ	337	OZ5MJ	2595
OZ3PZ	345	OZ1KSN	107	OZ1CTK	336	OZ3PZ	2426
OZ1BTE	341			OZ3PZ	336	OZ8BZ	2363
OZ5MJ	296	12 meter		OZ9PP	336	OZ1FAO	2088
OZ8RO	277	OZ3PZ	334	OZ1HX	335	OZ1ACB	1605
OZ7OP	253	OZ1BTE	333	OZ4RT	335	OZ2RH	1565
OZ2RH	250	OZ1LO	333	OZ5EV	335	OZ7DN	1397
OZ1FAO	249	OZ5MJ	319	OZ5MJ	335	OZ6EI	1103
OZ1EUO	207	OZ1FAO	197	OZ6MI	335		
OZ3SK	200	OZ1CTK	125	OZ7DN	335		
OZ6PI	156	OZ7DN	119	OZ7GI	335		
OZ7DN	147			OZ7O	335		
OZ1CTK	136	10 meter		OZ7YY	335		
OZ1HPS	130	OZ1LO	351	OZ1ING	334		
OZ6EI	101	OZ3PZ	340	OZ1ACB	333		
OZ1KSN	101						

Udbredelsesforhold											
Måned: feb/mar	Solpletal Max: 26		Min: 0		Snit: 13						
(tid: z, bånd: m)	OZ SR: 06:08		SS: 16:40		(3/1 2007)						
pfx	sr	ss	10	12	15	17	20	30	40	80	160
C6	11:32	23:04	-	-	14-16	13-19	12-20	24h	20-10	22-8	1-6
ZK3	17:36	05:45	-	-	11-12	9-14	7-14	4-20	5-8	6	-
										16-17	
6W	07:24	19:08	-	-	9-15	8-18	7-20	24h	17-8	19-6	21-5
9N	00:49	12:16	-	-	10-12	7-14	6-15	10-22	14-1	16-1	17-1



Redaktion:

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

VHF -

UHF -

SHF

Lokator toplisten

pr. 13. januar 2007

50 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	WSJT	EME	Ssqr	DXCC	Tr	Au	AuE	Es	MS	F2	TEP	Update
1	OZ1LO	JO55	980	2	0	89	195						16100		07-01-12
2	OZ3ZW	JO54	870	0	0	83	173	817	1985		3967	2087	15876	9122	06-07-11
3	OZ8RW	JO55	866	1	0	83	190						15893		07-01-13
4	OZ8ABE	JO55	860	0	0	71	171				8167		13641	10635	06-01-09
5	OZ1IEP	JO55	753	i.o.	i.o.	61	147	1086	1318	2358	5832	1998	14053	9311	07-01-05
6	OZ1DPR	JO45	709	0	0	67	146	1156	1318		4632	2298	14281	9131	05-07-16
7	OZ0JX	JO54	681			60	140				3591		14175	8302	04-12-24
8	OZ1BUR	JO46	659	0	0		137								07-01-02
9	OZ1BNN	JO55	652	i.o.	i.o.	62	131								05-06-19
10	OZ8ZS	JO55	646	17	0	58	130	751	2112		8361	1549	12024	9318	06-01-02
11	OZ5AGJ	JO56	600	2	0	51	121	734	1162		7418	1650	11987	9271	06-07-03
12	OZ7DX	JO66	532	0	0	64	144						15500		06-07-14
13	OZ6AQ	JO44	529	i.o.	i.o.	52	112		1230		4262	1361	15989		05-07-01
14	OZ1KEF	JO56	501			40	98		1240		5004	1156	11914	9367	05-01-07
15	OZ5IQ	JO65	479	0	4	53	118	1337	1295		3645	1378	12912	9130	05-09-01
16	OZ2M	JO65	443			36	90	566	1173		7675	1131	18632		04-06-30
17	OZ2PBS	JO55	408	0	0	28	73								07-01-07
18	OZ1DLD	JO45	395	i.o.	i.o.	36	66								07-01-07
19	OZ9PP	JO47	392	0	0	24	78	752	1316	1986	8315	1307			07-01-10
20	OZ9AFN	JO44	342	i.o.	i.o.	31	86								05-12-16
21	OZ1SKY	JO56	335	0	0	19	55				3771		7655		06-07-12
22	OZ6EI	JO45	319	0	0	27	71		1021		5182			9055	06-06-16
23	OZ1KKH	JO56	266	i.o.	i.o.	19	60						7671		06-12-31
24	OZ8SL	JO65	225	0	0	19	51	237	564		2309				07-01-13
25	OZ7NB	JO45	217	i.o.	i.o.		39		1394		3370	1592	5568		06-07-05
26	OZ5KM	JO45	195	0	0	12	17				7500				07-01-12
27	OZ1FKZ	JO56	179	i.o.	i.o.	13	36								07-01-13
28	OZ4QA	JO65	97												05-01-05
29	OZ5BD	JO65	73			8	20				2084				04-12-16
30	OZ4VW	JO45	16	0	0	4	9	1474							06-12-31

70 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	WSJT	EME	Ssqr	DXCC	Tr	Au	Es	MS	Update
1	OZ3ZW	JO54	64	0	0		18	816	1361	3569	1029	06-07-11
2	OZ2LD	JO54	63	i.o.	i.o.	5	14	1016	1170	1699	977	07-01-07
3	OZ2PBS	JO55	41	0	0	8	15					07-01-07
4	OZ2M	JO65	20			3	8	179	1055	1462	1187	04-06-30
5	OZ8SL	JO65	19	0	0	4	8					07-01-13
6	OZ9PP	JO47	7	0	0	3	4	267	921	1573		07-01-10

144 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	WSJT	EME	Ssqr	DXCC	Tr	Au	AuE	Es	MS	EME	Update
1	OZ1LPR	JO65	758	250	153	54	94	1684	2061	1378	2503	2153	18172	07-01-09
2	OZ1IEP	JO55	590	i.o.	i.o.	28	70	1638	1542	1763	2534	2177	17906	07-01-05
3	OZ2M	JO65	513			14	59	1982	1894		2298	2203		04-06-30
4	OZ1LO	JO55	492	55	13	21	64							07-01-12
5	OZ2TF	JO46	460	60	i.o.	15	51	2062	1875		2603	2007		06-07-11
6	OZ8ZS	JO55	454	165	6	18	59	1835	1748		2528	2307	8318	06-01-02
7	OZ5AGJ	JO56	426	140	0	14	51	1324	1248		2609	2031		06-07-03
8	OZ1BUR	JO46	413	0	0		48							07-01-02
9	OZ3ZW	JO54	396	0	3		46	1763	1866		2303	1415		05-01-01
10	OZ7Z	JO44	317	i.o.	18			1495	1724		2253	1963	7728	07-01-09
11	OZ8SL	JO65	292			12	46	1476	1305		2309			07-01-13
12	OZ5KM	JO45	241	0	0	8	27	1195	780		2262	1754		07-01-12
13	OZ1DLD	JO45	223	i.o.	i.o.	11	37	1709	1249		2311	1510		07-01-07
14	OZ9PP	JO47	215	0	0	9	40	1845	1676	1169	2403	1852		07-01-10
15	OZ1FKZ	JO56	201	i.o.	i.o.	11	33	1811	1083		2290			07-01-13
16	OZ5DI	JO55	188	i.o.	i.o.	11	35	1346	1060		2312			07-01-03
17	OZ4VW	JO45	174	0	0	12	35	1489	1304		2363	1436		06-12-31
18	OZ4QA	JO65	162											05-01-05
19	OZ2PBS	JO55	151	0	1	11	27							07-01-07
20	OZ6AQ	JO44	149	i.o.	i.o.		29	1609	1336		2051			05-07-01
21	OZ1SKY	JO56	142	0	0	9	28	1813			2452			06-07-12
22	OZ9ZZ	JO46	131	i.o.	i.o.	7	26	2404	1023					06-12-30
23	OZ1FF	JO45	127	2	0	9	35	987	1239		2357	1520		07-01-03
24	OZ6EI	JO45	96	1	0	6	18		1495		1248			06-06-16
25	OZ1KEF	JO56	87			6	21		1034		1460			05-01-07
26	OZ5BD	JO65	80			7	18	1152	1514		1692			04-12-16
27	OZ1KKH	JO56	73	i.o.	i.o.	6	16				2086			06-12-31
28	OZ7AEI	JO46	46	i.o.	i.o.						2145			06-07-16

432 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	WSJT	EME	Ssqr	DXCC	Tr	Au	MS	EME	Update
1	OZ1IEP	JO55	175	i.o.	i.o.	9	34	1854		1226	7932	07-01-05
2	OZ2OE	JO45	157			9	28	2216	1020			05-01-06
3	OZ3ZW	JO54	149	0	0		28	1648	780			06-07-11
4	OZ1DLD	JO45	129	i.o.	i.o.	7	19	1868	1432			07-01-07
5	OZ2TF	JO46	123	i.o.	i.o.		21	1244	1046			06-07-12
6	OZ1LO	JO55	120	0	0		24					07-01-12
7	OZ1FF	JO45	115	0	0	7	23	1398	1138			07-01-03
8	OZ8ZS	JO55	104	0	0	7	19	1363				06-01-02
9	OZ1FKZ	JO56	97	i.o.	i.o.	6	16	1780				07-01-13
10	OZ1SKY	JO56	73	0	0	7	15	1333				06-07-12
11	OZ9ZZ	JO46	71	i.o.	i.o.	5	15	1218				06-12-30
12	OZ9PP	JO47	69	0	0	7	15	1405	715			07-01-10
13	OZ5KM	JO45	68	0	0	5	13	1773				07-01-12
14	OZ4VW	JO45	67	0	0	5	16	1346				06-12-31
15	OZ2PBS	JO55	66	0	0	6	13					07-01-07
16	OZ4QA	JO65	48									05-01-05
17	OZ1CTZ	JO46	47	i.o.	i.o.	4	14	1442	1159			06-07-06
18	OZ2M	JO65	40			4	11	1247	684			04-06-30
19	OZ6EI	JO45	20	i.o.	i.o.	2	7	991				06-06-16
20	OZ5BD	JO65	13			1	4	578				04-12-16

NB: i.o. = ingen oplysninger

1296 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ2OE	JO45	101	6	18	1425	05-01-06
2	OZ1FF	JO45	88	7	17	1245	07-01-03
3	OZ3ZW	JO54	78	6	17	1189	06-07-11
4	OZ5KM	JO45	75	4	11	1195	07-01-12
5	OZ1CTZ	JO46	62	5	12	1285	06-07-06
6	OZ2TF	JO46	58		13	1225	06-07-12
7	OZ1DLD	JO45	45	6	8	1251	07-01-07
8	OZ9ZZ	JO46	43	5	10	1218	06-12-30
9	OZ1FKZ	JO56	40	7	12	1392	07-01-13
	OZ2TG	JO65	40	3			06-01-02
10	OZ5DI	JO55	39	3	9	916	07-01-03
11	OZ4VW	JO45	18	3	6	850	06-12-31
12	OZ9PP	JO47	16	3	8	1010	07-01-10
13	OZ4QA	JO65	15				05-01-05
14	OZ2M	JO65	11	1	4	555	04-06-30
15	OZ1IEP	JO55	3	1	2	85	07-01-05

2320 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1FF	JO45	36	4	9	863	07-01-03
	OZ2OE	JO45	36	3	8	914	05-01-06
2	OZ1CTZ	JO46	27	3	6	873	06-07-06
3	OZ2TG	JO65	17	1			06-01-02
4	OZ9ZZ	JO46	14	3	6	987	06-12-30
	OZ2TF	JO46	14		6	674	06-07-12
5	OZ4VW	JO45	5	2	2	538	06-12-31

3400 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1CTZ	JO46	12	2	7	801	06-07-06
2	OZ2OE	JO45	6	2	4	772	05-01-06
3	OZ8AFC	JO45	5			720	06-08-16
4	OZ4VW	JO45	1	1	1	11	06-12-31

5760 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1CTZ	JO46	7	1	4	666	06-07-06
2	OZ2OE	JO45	6	1	5	679	05-01-06
3	OZ8AFC	JO45	2	1	1	6	06-08-16

10 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	RS	Update
1	OZ1FF	JO45	60	4	13	1089	861	07-01-03
2	OZ1CTZ	JO46	41	4	9	961	817	06-07-06
3	OZ2OE	JO45	27	2	6	789		05-01-06
4	OZ2TG	JO65	15	1		420		06-01-02
5	OZ7DX	JO66	14	1	4	361		06-07-13
	OZ8AFC	JO45	14			782	626	06-08-16
6	OZ5DI	JO65	10	1	3	366		07-01-03
7	OZ9ZZ	JO46	9	1	3	352	352	06-12-30
8	OZ4VW	JO45	3	1	1	52		06-12-31

24 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1FF	JO45	6	1	3	216	07-01-03
	OZ7DX	JO66	6	1	2	206	06-07-13
2	OZ5DI	JO65	5	1	1	179	07-01-03
	OZ8AFC	JO45	5			265	06-08-16
3	OZ2TG	JO65	4	1	1	66	06-01-02
4	OZ2OE	JO45	2	1	1	52	05-01-06

47 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ5DI	JO55	3	1	1	83	07-01-03
	OZ7DX	JO66	3	1	1	47	06-07-13
2	OZ8AFC	JO45	1	1	1	19	06-08-16

Bemærkninger til toplisten:

Der er modtaget opdateringer fra i alt 19 amatører denne gang. Heraf er 3 helt nye deltagere. På nogle af båndene er der sket forskydninger i topplaceringerne, - primært p.g.a. 3-års-reglen. Så husk, at der ikke må gå mere end 3 år i mellem dine opdateringer, hvis du ønsker at forblive på listen. Det gælder også selvom du ikke har kørt noget nyt.

Næste udgave af listen kommer i august 2007.

Vy 73 de OZ8SL

Nye førstegangsforbindelser og DX-rekorder

I de sidste dage af det gamle år blev der kørt flere nye førstegangsforbindelser og sågar en ny DX-rekord på 144 MHz. Spalteredaktionen har siden deadline for

stoffet til januar "OZ" modtaget følgende oplysninger: Den første **10 GHz** QSO nogensinde mellem Danmark og Schweiz blev gennemført under en super tro-poåbning 2. juledag. Denne bedrift stod **OZ5BZ** og **HB9AMH/p** for. QSO'en, der blev gennemført med SSB, blev lavet 26.12.2006 kl. 21:11 UTC. Afstanden mellem de to stationer er 974 km (JO45OU til JO37OE). OZ5BZ anvendte 5 watt output og en 0,5 m parabol. I sin rapport den 27. december skriver Erik:

Vi var 4 - 5 i gang på 3 cm i går, og OZ9ZZ forsøgte først med HB9AMHIP uden resultat. Under forsøget lyttede jeg med og hørte HB9AMHIP med S 4-5. Da han sluttede forsøget med OZ9ZZ, kaldte jeg ham, og der var kontakt med det samme. Overraskende fin forbindelse med SSB med kun lidt QSB. Min vurdering af forholde-

ne på 3 cm var, at det var ret dårligt til de stationer, vi normalt kører, - og på ON4KST kunne jeg se, at der ikke blev kørt lange afstande. Der er en stor interesse for de højere bånd her i Midtjylland, og der arbejdes hele tiden på at forbedre udstyret.

73 de OZ5BZ/Erik.

På 144 MHz er der lavet 4 nye førstegangsforbindelser.

Den ene er lavet af OZ1IEP, der formodes at være den første OZ-station, som kørte det sjældne "DXCC-land" **The Sovereign Military Order of Malta** (prefix 1A) på 2 meter. Det var en DX-pedition med kaldesignalet **1A4A**, som befandt sig i lokator **JN61** (Rom i Italien). Forbindelsen blev gennemført med FSK441 via MS. Ifølge Carls logudskrift fandt QSO'en sted den **5. januar 2007 kl. 21:13 UTC**. 1A4A var bemanded med italienske operatører. Aktiviteten fra 1A4A (One Aid 4 Africa) havde til formål at hjælpe til med indsamlingen af midler til at bygge en skole for unge piger, og som en del af en støtteplan for genopbygningsarbejder i Syd-Sudan. Dette hjælpearbejde koordineres af the Order of Malta sammen med den italienske regering. DX-epeditionen, som var QRV på HF samt på 6 og 2 meter, endte den 8. januar 2007. Se nærmere på web-siden <http://www.1a4a.org/dblog/> Andre OZ-stationer, som står i 1A4A's log er OZ1LPR, OZ1PIF, OZ2M og OZ8ZS.



1A4A's QTH ved "The Magistral Villa" i Rom.
Foto fra <http://www.1a4a.org/dblog/>

De øvrige 3 nye førstegangsforbindelser står OZ1LPR for. Endvidere har Peter også lavet en ny dansk distancerekord. Alle forbindelser blev gennemført via EME og digimode JT65B. Her er Peters nye bidrag til førstegangslisten på 2 meter:

Første OZ - TZ (Mali Rep.):
Call: **TZ6NS**
Dato: 27-11-2006
Time: 15:32 UTC
Rapporter: RO/OO
Lokator: IK62LL.

Første OZ - HZ (7Z) (Saudi Arabia):
Call: **7Z1SJ**
Dato: 28-12-2006
Time: 21:20 UTC
Rapporter: RO/OO
Lokator: LL25WG.
Sulaiman, 7Z1SJ kører med en enkelt 5WL antenne og 800W uden preamp på RX.



TZ6NS var bemanded med AA7A og KC7V, der var taget over til Mali for at deltage i CQWW contest. Resten af tiden blev 2 m og 6 m aktiveret på bl.a. EME. Her ses KC7V ved EME-stationen på hotellet i Mali. Stationen bestod af en Elecraft K-2 transceiver, en transverter og et Commander 144 MHz PA trin (1 kW). Antennen var en enkelt 5wl Xpol antenne. En RX preamp var monteret ude ved antennen.

Foto fundet på:

http://members.cox.net/aa7a/results_of_tz6ns.htm

Første OZ - HK (Colombia):

Call: **HK1DX**
Dato: 04-01-2007
Time: 00:02 UTC
Rapporter: RO/OO
Lokator: FJ29EM.
Kaldesignalet HK1DX blev anvendt af ED1DDO, Maximo, som var på en ferie-QTH i Colombia. Han kørte med en single 5WL antenne og 200W. Desuden havde han en preamp monteret ved antennen.

Foruden disse førstegangsforbindelser har OZ1LPR også haft tid til at forbedre den danske DX-rekord på 2 meter. Det blev gjort ved en EME JT65B QSO med ZL2DX i RE78RR den 29. december 2006 kl. 11:35 UTC. Afstanden mellem OZ1LPR (JO44UW) og ZL2DX har jeg beregnet til **18163 km** (baseret på WGS84). Peter var også indehaver af den gamle rekord, der var på 18080 km.

For 60 år siden

Februar-nummeret af "OZ" i 1947 bringer en lille artikel af OZ8T, der under overskriften "Hvad kan 5 m byde på?" opsummerer nogle af de resultater, som bl.a. engelske og amerikanske amatører har opnået på hhv 5 og 6 meter-båndet. Således nævner Børge, at G6DH og G5BY hørte W1HDQ i hhv 43 og 68 minutter den 24. november 1946. Desværre nåede maksimalfrekvensen ikke helt op 58 MHz, som var det bånd englænderne måtte benytte. QSO'er blev derfor gennemført som krydsbånds 50/28 MHz.

Dette var så vidt vides første gang, der blev etableret en tovejsforbindelse over Atlanten, hvor den ene part sendte på VHF.

10 år før, nemlig i december 1936, havde W2HXD hørt G5BY's CW-signaler på 58,632 MHz. Men den gang lykkedes det ikke at etablere en to-vejs forbindelse.

Udbredelsen over Atlanten skyldtes refleksion fra ionosfærens F-lag.

Båndrapporter

Fremragende tropoforhold i dagene 26. og 27. december 2006 gav anledning til rigtig langdistance DX på UHF og SHF. Adskillige OZ-stationer kørte både Frankrig og Spanien på 70 cm. Forholdene rakte også til 10 GHz, hvor OZ5BZ som den første OZ-station nogensinde havde forbindelse med Schweiz (HB9AMH/p). QSO'en er omtalt foran i spalten. Hvordan forholdene var på 144 MHz, har jeg ikke rigtig noget indtryk af. Jeg har ikke modtaget nogen rapporter om denne åbning fra dette bånd. Her er hvad der var indkommet ved deadline 19. januar 2007:

50 MHz Es:

Under en Es-åbning på 6 meter en formiddag i slutningen af oktober 2006 kørte **OZ1IEP** følgende DX, alle med SSB:

22-10-06: IK5RLP JN52, IZ4GWE JN64, IW5EIJ/5 JN53, Z38C KN01.

144 MHz tropo:

OZ1IEP har kørt følgende QSO'er på mere end 700 km, - alt med SSB:

03-10-06: OK1BYR JN79, OK1UYR JN79, DC7NF JN69, DF9IC JN48 800 km, ON5AEN JO10, DF5NK JN59, OH1ND KP00.

07-11-06: DF9IC JN48, G4RRA IO80 1190 km, OS5A JO21, OK1BYR JN79, G7RAU IO90, DL0EE JN49, G0AJJ JO02, G4F5G JO02, ON8AB JO10, ON4KRI JO20, ON4ZN JO21, GW7SMV IO81, ON4CDF JO21, ON4POO JO20, ON4CAP JO11, DF5NK JN59, DJ7RST JN59, GW8JLY IO81, G4CLA IO92, G3RIR IO92, ON5AEN JO10, G4KQH IO92, G4DHF IO92, ON4KHG JO10 G8HGN JO01.

144 MHz EME:

EME-aktiviteten er steget meget fra OZ efter at det er blevet muligt at anvende MGM (Machine Generated Modulation).

OZ1LPR skriver i en rapport, at han har kørt en del god DX via månen og mode JT65B i starten af 2007. Peter fremhæver følgende QSO'er, udover de førstegangsforbindelser, som er omtalt foran i spalten:

J79DI FK95, EI4VXV IO43, VK3HZ QF22, JN4FNZ PM54, VE7SL CN88, N5SIX EM42, WJ6T DM05, SV8ALQ KM08.

OZ1IEP, Carl, har også været QRV via EME med JT65. Det er blevet til følgende nye DXCC:

28-11-06: FM5CS FK94LI ro/o, DX: 7630 km.

Fra Allan, **OZ7Z** er der kommet denne rapport:

Har kørt følgende på EME (JT65) i de sidste par måneder. Alt er kørt med enten 2x9 eller 1x10 element og 500W. Har indtil videre kørt 19 forskellige stationer på EME med dette "QRP" udstyr:

03-10-06: FM5CS FK94, K2BLA EL99.

12-11-06: KB8RQ EM79.

28-11-06: DK3EE JO41.

27-12-06: K9MRI EN70.

28-12-06: EA6VQ JM19.

06-01-07: KB8RQ EM79.

07-01-07: K6MYC DN07.

144 MHz MS:

Det er ikke alene EME trafik, som er **OZ1LPR**'s store interesse. Peter kører også meteor scatter QSO'er v.h.a. digi-mode. Her er et par QSO'er fra starten af januar 2007:

1A4A JN61, EI4VXV IO54.

OZ1IEP har sendt denne rapport med nye lokatorer til samlingen og et par nye DXCC (4U1 og 1A). Alt er kørt med mode FSK441:

10-12-06: EW/RA3MR KO44.

01-01-07: EI4VXV IO54.

02-01-07: EW/RA3MR KO43.

03-01-07: RK1B/P KO58.

04-01-07: 4U1ITU JN36.

05-01-07: 1A4A JN61 (sandsynligvis første OZ - 1A på 144 MHz, - se omtalen foran i spalten).

Lynet slog ned i **OZ8ZS**'s PC sidste sommer, men nu er den omsider klar igen, så Henrik har været i gang med mode FSK441 på 144 MHz MS i det nye år. Henrik har sendt denne rapport:

03-01-07: 17.57 utc 4U1ITU JN36 nyt DXCC, 18.34 utc EI4VXV IO54 ny lok., 20.49 utc RK1B/p KO58 ny lok., 23.29 utc EW/RA3MR KO43 ny lok.

05-01-07: 17.05 utc IT9VDQ JM68 ny lok.

07-01-07: 02.16 utc 1A4A JN61 nyt DXCC. Denne qso krævede mere end 10 timers nonstop TX, og ca. 15 timers RX. Hele Europa var på, så der var VIRKELIG pile-up.

432 MHz tropo:

OZ1IEP har sendt en oversigt over sine DX-QSO'er (> 600 km) på 70 cm i de sidste 3 måneder af 2006, alt er kørt med SSB.

22-09-06: ES3RF KO29, ES6DO KO27, YL2OK KO37 ODX 881 km, YL2AO KO26, YL2LW, KO26.

10-10-06: PA5DD JO22, DL5FN JO40, DL6NAA JO50, OH0JFP KP00, OK1XDF/P JO60, DG1KJG JO30, DL4NAC JN59, DG8NEL JN59, DF9IC JN48, SM3BEI JP81, OK1TEH JO70, DB6NT JO50, G4DEZ JO03 ODX 823 km, SP7TEE JO91.

14-11-06: DK9TF JO31, PA5DD JO22, DL5FN JO40, DD0PX JO30, OH0JFP KP00, DG1KJG JO30, DF9IC JN48 ODX 800 km, PI55VRZA JO22, SM3BEI JP81.

27-12-06: EA1DDU IN73 nyt dxcc & loc. ODX 1855 km, F5HGO JN05, F4DZF JN16, EA1EBJ IN73, F1EZQ JN27, LX2LA JN39, EA1EBJ IN73, F6DKW JN18.

Under de fremragende tropoforhold i ugen mellem jul og nytår 2006 kørte **OZ4VW** en enkelt ny lokator og ODX på 70 cm.

27-12-06: F5HGO JN05AI 1346 km.

Desværre lykkedes det ikke Arne at køre nogle af de EA-stationer, som var i gang i åbningen.

OZ5KM var også QRV på 70 cm i dagene efter jul. Her er Kjelds rapport:

I dagene 26. - 27. december 2006 var jeg heldig på 432 MHz og fik blandt andet kørt følgende (det var der vist også mange andre, der gjorde):

EA1DDU **IN73EM** (1765 km), EB1EHT (xyl til EA1DDU) **IN73EM** (1765 km), EA1EBJ **IN73FJ** (1773 km), F1EZQ **JN27LS** (970 km), D09BC/P **JN48TM** (829 km), DL1VPL **J061UA** (608 km), G8JVM **I082SP** (875 km).

Det gav fire ny felter, og EA3 var et nyt land for mig, og så blev der føjet 78 km til ODX. Udstyret var: HF transceiver IC-756 pro III, transverter UHF-units, hjemmbygget PA-trin med udgangseffekt 35 W og 2 x 19 element antenner.

På 144 MHz og på 1296 MHz havde jeg ikke den store gevinst; man kan jo ikke være heldig hver gang.

vy 73 de OZ5KM, Kjeld.

OZ8ZS betegner tropoåbningen på 432 MHz den 27. december som fantastisk. Her er hvad Henrik bl.a. fik i loggen:

27-12-06: F1EZQ **JN27** ny lok. EA1EBJ **IN73** nyt DXCC & ny lok. samt ny ODX. EA1EBJ var hørbar her i NV-Sjælland i over 2 timer med til tider S9 signal. Synd at ikke flere var qrv i OZ.

Satellitter

Diverse satellit info

En såkaldt nano-satellit, bygget i Argentina i et samarbejde mellem Argentine Association for Space Technology (AATE), Universidad Nacional del Comahue og AMSAT Argentina, blev opsendt med en indisk løfteraket den 10. januar 2007. Den lille satellit har betegnelsen **PEHUENSAT-1**. Satellitten vil sende talebudskaber på engelsk, hindi og spansk på frekvensen 145,825 MHz. Talen vil blive efterfulgt af et AX25 1200 baud packet signal. Kredsløbet er cirkulært og solsynkront med en inklinasjon på ca. 98 grader. Højden er ca. 640 km. I skrivende stund oplyses det, at satellitten er blevet hørt af radioamatører verden over, men jeg har ikke informationer om, at den fungerer efter hensigten. Læs mere om PEHUENSAT-1 på :

www.amsat.org.ar/pehuene.html



Det er sparsomt hvad der findes af billeder af PEHUENSAT-1. Her er et, der viser dr. Jorge Lassig (Leder af programmet Pehuensat) og ing. Juan Quiroga fra Universidad Nacional del Comahue. Billedet giver et indtryk af satellitens størrelse. Det er oplyst, at den vejer ca. 6 kg. Fundet på:

<http://www.aate.org/pehuensat.html>

Foto credit: Univ. Nac. Comahue.

I sidste udgave af VHF-spalten nævnte jeg nogle satellitter, som blev "søsat" fra rumfærgen Discovery i december 2006. Ud over de nævnte 3 satellitter (ANDE, RAFT og NMARS) blev der faktisk også sendt en anden satellit i kredsløb, nemlig FCal. Denne satellit, der udviklet af Naval Research Laboratory (NRL) har AMSAT-NA vurderet lever op til "OSCAR-kravet", og man har derfor besluttet at give den et OSCAR-nummer.

Den hedder derfor nu NRL-OSCAR-62 eller NO-62. FCal står for Fence Calibration. Satellitten skal bl.a. benyttes som et kalibreringsobjekt i forbindelse med et radar system. Downlink frekvens for FCal er 437.385 MHz AX.25 AFSk 1200 baud og kaldesignalet er KD4HBO

Læs mere om satellitten på:

<http://www.wa8lmf.net/bruninga/fcal.html>

Alle de satellitter, som blev "søsat" fra rumfærgen, har et lavt kredsløb. Derfor vil deres levetid være begrænset.

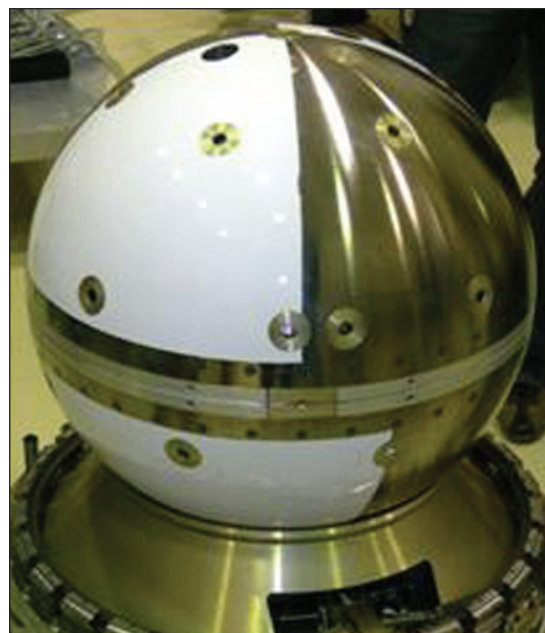


Foto af satellitten FCal (NO-62) inden opsendelsen. Den har en diameter på ca. 44 cm og vejer 62,7 kg. Foto credit: NRL/KD4HBO

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



Redaktion:

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

Contestresultater

VHF - UHF - SHF

Contestkalender

13. feb.	19-23 DNT OZ	NAC 432 MHz contest
15. feb.	19-23 DNT OZ	NAC 70 MHz contest
20. feb.	19-23 DNT OZ	NAC 1296 MHz contest
27. feb.	19-23 DNT OZ	NAC Microbølge contest
3.-4. mar.	14-14 UTC OZ	SRAL Nordiske contest*
06. mar.	19-23 DNT OZ	NAC 144 MHz contest
08. mar.	19-23 DNT OZ	NAC 50 MHz contest
13. mar.	19-23 DNT OZ	NAC 432 MHz contest
15. mar.	19-23 DNT OZ	NAC 70 MHz contest
20. mar.	19-23 DNT OZ	NAC 1296 MHz contest
27. mar.	19-23 DNT OZ	NAC Microbølge contest

* Regler for denne contest i dette OZ.

NAC resultater

Klasse 1, 50MHz Standard, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ6PI	JO47VA	32	26	1306	32244
2	OZ6OM	JO55EJ	17	13	1123	14994
3	OZ1MG	JO65CO	12	9	1435	8942

ODX: OZ1MG - IK5RLP (JN52LR) 1435 km.

OZ6PI : Tak for testen. Aurora + MS gav lidt flere pts!
Rigtig glædelig jul og tak for testerne i 2006.

Klasse 2, 50MHz High Power, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	46	33	1457	41798

ODX: OZ2LD - IW0BET (JN61FS) 1457 km.

Klasse 70, 70MHz, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	22	6	295	5553
2	OZ1EBA	JO45VX	12	5	174	3763
3	OZ1MG	JO65CO	16	5	175	3760
4	OZ1QZ	JO45UX	9	5	175	3243
5	OZ2PBS	JO55XJ	12	4	156	2962
6	OZ6EI	JO45TT	6	4	166	2781

ODX: OZ2LD - OZ6ABA (JO57DJ) 295 km.

OZ6EI : Så lykkedes det. OKT og NOV ingen forbindelser. I aften 6.

Klasse 5, 432MHz Standard, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD/P	JO45SK	29	18	726	19154
2	OZ6HY	JO45WA	19	13	560	11198
3	OZ7SKV	JO46ML	16	11	334	8353
4	OZ2GM	JO56DT	13	9	378	6610
5	OZ2PBS	JO55XJ	15	9	229	6097
6	OZ9GE	JO66CB	12	8	387	5668
7	OZ9ZZ	JO46QK	13	7	551	5481
8	OZ1MFP	JO55SK	10	7	215	4610

9	OZ5BD	JO65AN	8	6	163	3598
10	OZ1MG	JO65CO	12	4	220	2995
11	OZ3Z	JO45UM	5	3	231	2066
12	OZ8ERA	JO66HB	8	3	160	2040

ODX: OZ1DLD - DF9IC (JN48IW) 726 km.

Klasse 6, 432MHz High Power, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VW	52	29	78732371	ODX:

OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

Klasse 7A, 1296MHz, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	23	20	743	17967
2	OZ2LD	JO54TU	26	20	688	17800
3	OZ9KY	JO45VW	26	18	787	15951
4	OZ9ZZ	JO46QK	18	11	350	9141
5	OZ9PP	JO47VA	6	4	267	3035
6	OZ2GM	JO56DT	4	3	248	2145
7	OZ7DX	JO66DA	1	1	10	510

ODX: OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

OZ7DX : Så kan det vist ikke blive værre! Glædelig Jul og Godt Nytår.

Microbølger ialt December 2006

Nr.	Call	Locator	Point
1	OZ9ZZ	JO46QK	7746

Microbølge Klasse 7B2, 2,3 GHz, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9ZZ	JO46QK	7	6	343	5463

ODX: OZ9ZZ - DL1SUN (JO53PN) 343 km.

Microbølge Klasse 7B5, 10 GHz, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9ZZ	JO46QK	3	3	66	2283

ODX: OZ9ZZ - OZ5BZ (JO45OU) 66 km.

Klasse 3, 144MHz Standard, Januar 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD/P	JO45SK	106	39	726	55539
2	OZ2PBS	JO55XJ	69	32	752	43601
3	OZ7SKV	JO46ML	44	20	688	23184
4	OZ1MG	JO65CO	38	18	627	15334
5	OZ9ZZ	JO46QK	29	10	465	10978
6	OZ5ER	JO65CT	22	12	519	9976
7	OZ1A00	JO65GR	17	8	428	6150
8	OZ2JFV	JO46WI	8	6	450	4091
9	OZ1IEZ	JO65FS	11	6	319	4064
10	OZ8UW	JO46IX	2	1	95	654

ODX: OZ2PBS - DF9IC (JN48IW) 752 km.

OZ2PBS : Rimelig OK test - Gode forhold til DL / PA.
OZ1MG : I ønskes all et godt Nytår fra OZ1MG.

Klasse 4, 144MHz High Power, Januar 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	150	49	804	82049
2	OZ1BEF	JO46OE	125	47	807	72745
3	OZ1ALS	JO45VA	91	34	786	47652
4	OZ9HBO	JO46HF	54	19	811	34067
5	OZ4VW	JO45UT	39	18	717	18439
6	OZ6EI	JO45TT	10	3	244	2372

ODX: OZ9HBO - DF9IC (JN48IW) 811 km.

Klasse 5, 432MHz Standard, Januar 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9PP	JO47VA	15	10	271	7543
2	OZ2GM	JO56DT	10	8	378	5912
3	OZ2PBS	JO55XJ	16	8	469	5908
4	OZ5ER	JO65CT	13	7	192	4477
5	OZ1BEF	JO46OE	8	6	541	4407
6	OZ7SKV	JO46ML	10	6	277	4308
7	OZ1MG	JO65CO	13	6	627	4226
8	OZ9ZZ	JO46QK	7	4	257	2826
9	OZ8ERA	JO66HB	9	4	245	2656
10	OZ9GE	JO66CB	8	4	151	2505
11	OZ1AEO	JO65GR	8	4	174	2437
12	OZ3Z	JO45UM	4	3	211	2042

ODX: OZ1MG - PA5DD (JO22IC) 627 km.

OZ9GE : Burst noise s-sw-w all evening. OZ3Z : Det var en sløv omgang, gode forhold savnes :-)

Klasse 6, 432MHz High Power, Januar 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VW	54	33	787	37817

ODX: OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

Open Class 50MHz, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	G4DEZ	JO03AE	13	11	1748	10681

ODX: G4DEZ - OH6QR (KP22BN) 1748 km.

Open Class 432MHz, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	YL3AG	KO26AW	15	9	703	8820
2	RX1AX	KO59EW	12	8	497	6877
3	DJ8MS	JO54VC	7	6	321	4273
4	SP1YSZ	JO73GJ	4	4	420	3024
5	SN570G	JO72PR	2	2	331	1421

ODX: YL3AG - SK7MW (JO65MJ) 703 km.

Open Class 1296MHz, December 2006

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DF9IC	JN48IW	21	16	787	18219
2	DJ8MS	JO54VC	14	10	509	8849
3	DK7QX	JO42KH	2	2	438	1774

ODX: DF9IC - OZ9KY (JO45VX) 787 km.

Open Class 144MHz, Januar 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	PA4PS	JO33GH	63	33	1170	37420
2	DL0NO/P	JO53AT	72	28	556	35055
3	DL2OAT	JO43UG	76	29	683	34809
4	PI4TUE	JO21RK	37	22	689	27078
5	DL6BCT	JO43LD	66	20	548	26167
6	PA5DD	JO22IC	23	10	682	15869
7	ON5AEN	JO10VW	16	11	791	12943
8	DL5AG	JO63CT	22	14	630	12250
9	YL3GDR	KO26HT	19	11	735	10240
10	DM2TO	JO61CU	9	6	520	6706
11	DO6JSC	JO53JV	11	7	375	5727

12	DF1HF	JO43WJ	10	6	346	5458
13	DL1OJ	JO42QI	7	5	454	4435
14	DL6OBH	JO42QI	6	5	455	4381
15	DJ3AK	JO52GJ	2	2	402	1564

ODX: PA4PS - MW00PS/P (IO81LS) 1170 km.

ON5AEN : nice start in 2007....

Afdelingsmesterskab:

Nr.	Afd	NAC	Fieldday	TOTAL
1	OZ7SKB	6624246	68416	6692662
2	OZ5ESB	2812543	362645	3175188
3	OZ6FRS	2123117		2123117
4	OZ9EDR	903692	1081187	1984879
5	OZ1ALS	879823	1001167	1880990
6	OZ3RIN	1671506	148492	1819998
7	OZ4VBG	1630086		1630086
8	OZ1LFA	981450		981450
9	OZ7SKV	647375		647375
10	OZ5GX	329394	105643	435037
11	OZ7AMG	351890	34139	386029
12	OZ7SAC	365419		365419
13	OZ8JYL	339098		339098
14	OZ8ERA	175330		175330
15	OZ7EDR	172369		172369
16	OZ2AR	131451		131451
17	OZ5BAL		97601	97601
18	OZ4EU		96894	96894
19	OZ9HBO	88889		88889
20	OZ8FYN		56041	56041
21	OZ7TOM	16795		16795
22	OZ1HLB	9421		9421
23	OZ2AGR	8351		8351
24	OZ8SMA	7392		7392
25	OZ6HR	6334		6334
26	OZ7HVI	3309		3309

Aktivitetstesterne 2006 - Danske klasser**Class 1, 50 MHz Standard klasse 2006**

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best 9
1	OZ6OM	JO55EJ	186373	174966
2	OZ9PP	JO47VA	71321	71321
3	OZ6PI	JO47VA	69335	69335
4	OZ2PBS	JO55XJ	70718	68960
5	OZ1MFP	JO55SK	47545	47545
6	OZ1MG	JO65CO	51196	47057
7	OZ1BEF	JO46OE	33730	33730
8	OZ1AEO	JO65GR	11501	11501
9	OZ1DJJ	JO65HP	9607	9607
10	OZ7IS	JO65DQ	9159	9159
11	OZ8SMA	JO55WA	7392	7392
12	OZ1DLD	JO45RL	5250	5250

Class 2, 50 MHz High Power 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ2LD	JO54TU	391488	350107
2	OZ5GX	JO57DJ	150004	150004
3	OZ9KY	JO45VX	63964	63964
4	OZ6EI	JO45TT	18924	18924
5	OZ0TE	JO55SQ	11299	11299

Class 70, 70 MHz NAC 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ2LD	JO54TU	51267	45499
2	OZ2PBS	JO55XJ	34091	28263
3	OZ1EBA	JO45VX	26006	26006
4	OZ1MG	JO65CO	28499	23223

5	OZ1QZ	JO45UX	6334	6334
6	OZ7IS	JO65DQ	5753	5753
7	OZ3ZW	JO54RS	4838	4838
8	OZ2M	JO65FR	4154	4154
9	OZ1WVN	JO65CT	3670	3670
10	OZ1DJJ	JO65HP	3439	3439
11	OZ6EI	JO45TT	2781	2781
12	OZ1DOQ/PJO64GX		1861	1861
13	OZ2TG	JO55RT	1719	1719
14	OZ9PP	JO47VA	1534	1534

Class 3, 144 MHz Standard Class 2006

Nr.	CALL	WWLOC	Tot	Best9
1	OZ1DLD/P	JO45SK	526675	526675
2	OZ7SKV	JO46MO	371324	323370
3	OZ1MFP	JO55NN	294960	286978
4	OZ2PBS	JO55XJ	324261	273684
5	OZ9ZZ	JO46QK	266925	227648
6	OZ7EDR	JO55EJ	189315	189315
7	OZ1MG	JO65CO	181284	153875
8	OZ2LD	JO54TU	133617	133617
9	OZ5ER	JO65CT	145967	123158
10	OZ5BD	JO55UM	113793	109268
11	OZ8ERA	JO66HB	86094	86094
12	OZ5ESB	JO45FL	84273	84273
13	OZ6TY	JO55XE	79350	79350
14	OZ1A00	JO65GR	89184	79140
15	OZ4VW	JO45UT	63154	63154
16	OZ6SV	JO46HF	38695	38695
17	OZ6OM	JO55EJ	38180	38180
18	OZ1BZJ	JO55RU	27064	27064
19	OZ2GM	JO56DT	24631	24631
20	OZ3Z	JO45UM	22315	22315
21	OZ2JUM	JO46RF	20747	20747
22	OZ4P	JO65GR	13526	13526
23	OZ1IEZ	JO55FS	10376	10376
24	OZ8ZS	JO55RT	9421	9421
25	OZ0A	JO55WL	8410	8410
26	OZ1EKA	JO65GS	4133	4133
27	OZ9PP	JO47VA	3897	3897
28	OZ2M	JO65FR	1157	1157

Class 4, 144 MHz High Power 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ9KY	JO45VX	1188511	1000675
2	OZ1BEF	JO46OE	887096	765647
3	OZ1ALS	JO45VA	879823	749462
4	OZ1IEP	JO55XU	739398	739398
5	OZ2TF	JO46PE	344672	344672
6	OZ4VW	JO45UT	204026	204026
7	OZ5GX	JO57DJ	122371	122371
8	OZ1DOQ/P	JO64GX	113332	113332
9	OZ9HBO	JO46HF	88889	88889
10	OZ6EI	JO45TT	75251	73293
11	OZ2GM	JO56DT	65461	65461
12	OZ6ABA	JO57DJ	57019	57019
13	OZ5ESB	JO45FL	47456	47456
14	OZ7TOM	JO46IX	16795	16795
15	OZ8ERA	JO66HB	10543	10543

Class 5, 432 MHz Standard Class 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ1DLD/P	JO45SK	289957	289957
2	OZ6HY	JO44XX	196951	170743
3	OZ1MFP	JO55SK	159509	159509
4	OZ2PBS	JO55XJ	127637	113148
5	OZ9ZZ	JO46QK	107954	96708

6	OZ1MG	JO65CO	109587	94395
7	OZ5ER	JO65CT	107624	94354
8	OZ7SKV	JO46ML	92017	92017
9	OZ2GM	JO56DT	93516	82775
10	OZ9PP	JO47VA	70570	70570
11	OZ1BEF	JO46OE	49821	49821
13	OZ1A00	JO65GR	38988	38988
14	OZ9GE	JO66CB	36917	36917
15	OZ7IS	JO65DQ	36534	36534
16	OZ5BD	JO55UM	29505	29505
17	OZ8ERA	JO66HB	26231	26231
18	OZ9PZ	JO56EE	24785	24785
19	OZ0XX	JO54RS	24027	24027
20	OZ4DR	JO55UM	9900	9900
21	OZ4VW	JO45UT	8031	8031
22	OZ5M6EYH	JO65BF	7837	7837
23	OZ1G	JO55VG	7316	7316
24	OZ3Z	JO45UM	4850	4850
25	OZ3FYN	JO55EJ	2168	2168
26	OZ7HVI	JO65FP	1103	1103

Class 6, 432 MHz High Power Class 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ9KY	JO45VX	664204	551804
2	OZ1IEP	JO55XU	412495	397811
3	OZ2LD	JO54TU	254277	254277
4	OZ1FF	JO45BO	112343	112343
5	OZ5W/P	JO55KR	53204	53204
6	OZ0TE	JO55SQ	8778	8778

Class 7A, 1296 MHz 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ1FF	JO45BO	263186	214467
2	OZ2LD	JO54TU	197850	197850
3	OZ9KY	JO45VX	236561	194579
4	OZ9ZZ	JO46QK	84874	77776
5	OZ1BGZ	JO65AP	74028	74028
6	OZ9PP	JO47VA	27967	27278
7	OZ7IS	JO65DQ	21181	21181
8	OZ2GM	JO56DT	17807	17807
9	OZ7DX	JO66DA	16303	13998
10	OZ9GE	JO66CB	7422	7422
11	OZ2OE	JO45VV	7206	7206
12	OZ9PZ	JO56EE	5655	5655
13	OZ6HY	JO45WA	4201	4201
14	OZ0A	JO55WL	3620	3620
15	OZ1IEP	JO55XU	1701	1701
16	OZ1MFP	JO55SK	1172	1172
17	OZ2M	JO65FR	608	608

NAC Microbølgeklasserne ialt

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ1FF	JO45BO	205571	205571
2	OZ9ZZ	JO46QK	120927	113938
3	OZ2TG	JO55RT	66475	66475
4	OZ1BGZ	JO65AP	31675	31675
5	OZ2OE	JO45VV	13902	13902
6	OZ7DX	JO66EC	13330	13330
7	OZ2ABI	JO46WD	4465	4465
8	OZ7IS	JO65DQ	611	611

NAC 2,3GHz Microbølge Klasse 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ1FF	JO45BO	69324	69324
2	OZ9ZZ	JO46QK	71474	68543
3	OZ2TG	JO55RT	40784	40784
4	OZ1BGZ	JO65AP	31675	31675

5 OZ2OE JO45VV 4908 4908

NAC 3,4GHz Microbølge Klasse

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ2TG	JO55RT	3482	3482

NAC 5,6GHz Microbølge Klasse

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ2TG	JO55RT	6411	6411
2	OZ2OE	JO45VV	2188	2188
3	OZ7IS	JO65DQ	611	611

NAC 10GHz Microbølge Klasse 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ1FF	JO45BO	136247	136247
2	OZ9ZZ	JO46QK	49453	45395
3	OZ7DX	JO66EC	13330	13330
4	OZ2TG	JO55RT	10583	10583
5	OZ2OE	JO45VV	6270	6270
6	OZ2ABI	JO46WD	4465	4465

NAC 24GHz Microbølge Klasse 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OZ2TG	JO55RT	5215	5215
2	OZ2OE	JO45VV	536	536

Aktivitetstesterne 2006 - Åbne klasser

50 MHz NAC Open Class 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	GX7VHF	JO01OV	287563	273708
2	G4DEZ	JO03AE	98011	98011
3	LY4U	KO25KA	7450	7450

144 MHz NAC Open Class 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	OK1RI	JO60RN	522973	522973
2	DA0T	JO43VI	469085	469085
3	PA4PS	JO33GH	488412	427149
4	DL0RSH	JO43SV	347582	347582
5	DL6BCT	JO43LD	314233	296147
6	PI4TUE	JO21RK	326443	282212
7	DL0NO/P	JO53AR	251667	251667
8	DL0VV	JO64AD	251090	251090
9	DL5AG	JO63CT	237560	225497
10	DL1TX	JO53AN	214904	214904
11	DK0LX	JO53HR	206323	206323
12	ON5AEN	JO10VV	226345	191838
13	PA5DD	JO22IC	180159	169496
14	DJ8MS	JO64AD	159834	159834
15	SP2FAV	JO94MA	159706	150279
16	RX1AX	KO59EW	108670	108670
17	LY2SA	KO14LL	100298	100298
18	DG7TW	JO43TX	85674	85674
19	YL2GJW	KO06RM	76872	76872
20	SQ3MU	JO72PR	75142	75142
21	DL1OJ	JO42QI	69465	69465
22	SP2IQW	JO94GM	65457	65457
23	DR2006E	JO43VI	64390	64390
24	SP1YSZ	JO73GJ	63709	63709
25	DL6OBH	JO42QI	59586	59586
26	DL2OAT	JO43UG	57496	57496
27	OK1KVK	JO60JJ	48651	48651
28	DL1HTO	JO61CU	43052	43052
29	DL0SWG	JO64CB	36876	36876
30	DL1ASR	JO51CI	36617	36617
31	DK5LO	JO54DF	29188	29188

32	DO1MGN	JO50DO	22664	22664
33	DL6NDK	JO53BV	21108	21108
34	DO6JSC	JO53JV	20842	20842
35	LY2FN	KO14XV	16055	16055
36	DJ3AK	JO52GJ	15284	15284
37	M1DUD	JO02QC	12802	12802
38	SQ2EEQ	JO94JC	11790	11790
39	OK1TEH	JO70FD	10874	10874
40	DO1BEN	JO31MB	9681	9681
41	DG0TM	JO64BC	9170	9170
42	DF1LON	JO31LH	8040	8040
43	DJ1MT	JO54WC	5097	5097
44	SP1MVG	JO73FJ	3734	3734
45	LY1CR	KO15CL	2966	2966
46	SN750G	JO72PR	2243	2243
47	SP3NYF	JO72PR	1328	1328
48	SP6OJE	JO90CI	1193	1193

432 MHz NAC Open Class 2006

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	DJ8MS	JO64AD	322375	307071
2	DA0T	JO43VI	223035	223035
3	DL0VV	JO64AD	142496	142496
4	DL0RSH	JO43SV	118364	118364
5	PA5DD	JO22IC	106821	106821
6	YL3AG	KO26AW	89833	89833
7	RX1AX	KO59EW	80928	73282
8	SP1YSZ	JO73GJ	47056	43712
9	YL2GJW	KO06RM	40057	40057
10	DL3ANK	JO50NL	15229	15229
11	LY2SA	KO14LL	13153	13153
12	DJ3AK	JO52GJ	12826	12826
13	DK7FU	JN49FT	11080	11080
14	SQ2EEQ	JO94JC	11013	11013
15	DQ2006H	JO52IH	9005	9005
16	OK1TEH	JO70FD	8181	8181
17	ON/PE7B/PJO20WP		7908	7908
18	DL1HTO	JO61CU	7692	7692
19	LY2FN	KO14XV	7572	7572
20	SP1MVG	JO73FJ	4171	4171
21	DL9LBG	JO54EH	2153	2153
22	SN570G	JO72PR	1421	1421

1296 MHz NAC Open Class

Nr.	CALL	WWLOC	TOT	Best9
1	DF9IC	JN48IW	192333	168352
2	DJ8MS	JO54VC	95506	95506
3	PA5DD	JO22IC	68789	64217
4	DL0VV	JO64AD	34187	34187
5	DK7QX	JO42KH	6107	6107
6	YL2GJW	KO06UL	4723	4723
7	DD7PC	JN49AX	3972	3972
8	DJ3AK	JO52GJ	3317	3317
9	SP1YSZ	JO73GJ	1290	1290
10	DL1HTO	JO61CU	897	897

SRAL'S NORDISKE MARTS CONTEST

Deltagere: Alle licenserede amatører i Åland, Danmark, Færøerne, Finland, Norge og Sverige. Tid: Lørdag den 3. marts 2007 kl. 1400 UTC til søndag den 4. marts 2007 kl. 1400 UTC.

Klasser:

- A) 50 MHz enkelt operatør
- B) 50 MHz multi operatører og klubstationer
- C) 144 MHz enkelt operatør

- D) 144 MHz multi operatører og klubstationer
 E) 432 MHz enkelt operatør
 F) 432 MHz multi operatører og klubstationer
 G) Microbølge enkelt operatører
 H) Microbølge multi operatører og klubstationer
- Kontakter: Hver kontaktet station tæller kun én gang, selv om den er /A, /P osv. Doublet QSO'er må ikke fjernes fra loggen, men skal noteres som en normal QSO med 0 (nul) point. Hvis der kræves points for en doublet QSO, vil der blive fratrukket 10 gange det krævede pointtal. Der må ikke bruges aktive repeaterer eller EME.
 IARU's REGION 1 båndplanen skal følges.
- Rapport: RS(T) + QSO nr. + WWLocator, begyndende med QSO nr. 001 for den første kontakt på hvert bånd, forøget med en for hver ny kontakt..

- Points: 50 MHz, 144 MHz og 432 MHz
 1 point/km + 500 bonus points pr. WWL.
 Microbølge
 1 point/km + bånd multiplier + 500 bonus points pr. WWL uanset bånd.
 Bånd multipliers:
 1,3 GHz * 1
 2,3 GHz * 2
 3,4 GHz * 3
 5,7 GHz * 4
 10 GHz * 5
 24 GHz * 6
 o.s.v.
- Diplomer: De tre bedste i hver klasse vil modtage SRAL's contest diplom, og den bedst placerede i hvert land vil også modtage dette diplom.
- Manager: Logs skal være modtaget ikke senere end én uge efter contesten hos SRAL's Contest Manager: vhfcontest@sral.fi
 Der accepteres kun REG1TEST format.
- Bemærkn.: Se også EDR's almindelige contest regler (vhf.edr.dk).



Redaktion:
 Jens Henrik Nohs, OZ1CAR
 Lærkevej 11
 7441 Bording
 Email: OZ1CAR@edr.dk

CW - hjørnet

The Art & Skill of Radio Telegraphy, Kapitel 11 fortsat

Se tilbage og fremad

Der siges at være fire faser for dygtigheden:

- Jag bogstaverne,
- Lær at høre ord,
- Optag flere ord, fraser eller korte sætninger som en 'ørefuld', og endelig
- Den virkelige ekspert, der har Morse kodens detaljer så fasttømret i hjernen at han praktisk talt ikke giver dem opmærksomhed, er kun bevidst om indholdet.

Husk at på det tidligste trin lærer vi at høre bogstaverne som 'lyd-enheder', mere end at høre prikkerne og stregerne som sådanne. Dernæst gør vi fremskridt og hører mange almindelige ord og dele af ord som enheder, i stedet for en streng af bogstaver. På dette tidspunkt er vi helt bevidste om at prikker og streger er der, og det giver os en slags indre fortrolighed om at fundamentet er på plads. Op til dette punkt føler vi det bekvemt.

Det tredje trin kommer når vi passerer punktet hvor vi ikke længere er i stand til at høre prik- og streg-komponenterne - de synes at være forsvundet i uklarhed. (Vi skal imidlertid stadig være bevidste om at bogstaverne findes). I begyndelsen kan man føle sig noget hjælpeløs, som om støtten på en måde var tabt. Imidlertid, den automatiske hjerne som er blevet trænet nok med den rigtige slags

øvelse (og har været aktiv hele tiden, skønt vi kan have været uopmærksomme på hvor langt dens aktivitet strækker sig), synes at være i stand til at høre disse komponenter og identificere bogstaverne uden anstrengelse. Hvad vi nu må lære er at have tillid til denne mentale evne, skønt vi er uvidende om hvordan det arbejder.

'Bevidst anstrengelse er dræbende for hastigheden' er en almindelig bemærkning med respekt for enhver dygtighed vi har opnået. 'Det øjeblik du tænker på at holde op med at stole på 'instinktet' vil du dumpe i disse specielle dygtigheder'. Hvis en kodetransmission bliver afspillet med 20 WPM for en begynder vil hans reaktion formentlig være: 'Jeg vil aldrig blive i stand til at kopiere dette!'. Imidlertid, efter få ugers træning vil han klare det. Højhastigheds kode kan synes langt for hurtigt til nogensinde at kunne læse det, men det er ikke nær så hurtigt som det lyder for et ikke oplært øre. En del af problemet overvinder det indtryk at det ikke måtte være muligt at fatte noget ved en sådan hastighed. Et hårdnakkede fakta stiller sig op: andre kan gøre det, og det kan jeg sikkert også.

Derfor, fat mod. Vi anerkender at det er hårdt at forstå optaget tale når det bliver afspillet baglæns med dobbelt eller halv hastighed, fordi ikke kun stemmen men lydene bliver så forvrængede.

Nordiske resultater i følgende contest
AGCW-Handtastenparty 80m, 04.02.2006
 Klasse A, 44 deltagere:

Score / Call / Name / Age
Nr. 01 590 DL5CL Ron 55
Nr. 39 83 LA2OG Per 68
Klasse B, 56 deltagere:
Nr. 01 505 DF4BV Heinz 65
Nr. 47 70 LA5H Yngve 64
Klasse C, 32 deltagere:
Nr. 01 358 DJ6BQ Yuri 51
Nr. 27 57 OH2K OH2LNH 42

Udskrivning YL-CW-Party

Dato/tid Tirsdag 06.03.2007 (altid 1. tirsdag i marts)
kl. 19 - 21 UTC
Frekvens 3520 - 3560 kHz
Regler Se OZ-2/2003
Log Senest 31. marts hos:
Dr. Roswitha Otto, DL6KCR,
St. Nikolaus Str. 26, D-52396 Heimbach

Udskrivning AGCW-QRP-Contest

Dato/tid Lørdag 10.03.2007 (altid 2. lørdag i marts)
kl. 14 - 20 UTC
Frekvens 80m, 40m, 20m, 15m, 10m
Regler Se OZ-2/2003
Log Senest 31. marts hos:
Edmund Ramm, DK3UZ,
Anderheitsallee 24, Bramfeld, D-22175
Hamburg
Eller E-mail: qrp-test@agcw.de

Udskrivning HSC-CW-Contest

Dato Søndag 25.02.2007 (altid sidste søndag i februar og første søndag i november)

Tidspunkt 09 - 11 UTC og 15 - 17 UTC
Klasser 1: HSC-medlem (max 150W output).
2: Ikke-medlem (max 150W output).
3: QRP-stationer (max 5W output). 4: SWLs.
Frekvens 3510-30, 7010-30, 14010-30, 21010-30, 28010-30 kHz
Udveksling HSC-medlem: RST + HSC-medlemsnummer.
Ikke-medlem: RST + 'NM'
Eksempler: 599 / 1090 og 599 / NM
Points Pro QSO med HSC-medlem 5 points. Pro QSO med ikke-medlem 1 point.
Optælling Antal QSO plus antal points
Log Senest 6 uger efter contesten hos:
Lutz Schröer, DL3BZZ, Am Niederfeld 6,
D-35066 Frankenberg / Eder
Eller E-mail: hsccontest@gmail.com

Byggesæt

til modtageren

beskrevet i OZ nr. 3-9 2006

LF-forstærkeren 98,- kr.
Detektor 98,- kr.
VFO 215,- kr.
LF-filter 98,- kr.
Båndfilter 75,- kr.

Prisen er plus forsendelse

Radioamatørernes Forlag ApS
tlf. 66 15 65 11

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.

Åben hele året!

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>

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



Redaktion:

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

QRP

Vinterens aktiviteter er over os og tiden nærmer sig for de første QRP contests, og en glædelig nyhed er at vi starter en dansk / nordisk udgave af QRP To The Field op i år. Der vil komme mere om tema og tidspunkt i næste nr. af OZ men den vil komme til at bestå af 2 kategorier, henholdsvis kun CW og alle modulationsarter. Og vil være en 6 timers test.



LC-meter konstruktion

VK3BHR, Phil Rice, har lagt en freeware udgave ud på internettet, af den efterhånden kendte LC-meter konstruktion fra Alamost All Digital Electronics AADE. Den er med diagram og fuld kode til flere typer PIC kredse. Der er endvidere links til en anden hjemmeside, hvor der er forslag til print udlæg med mere. Det er nok et af de mere brugbare måleinstrumenter i schacket og det er et oplagt emne til et afdelingsprojekt. Ikke mindst da den vil kunne realiseres for under en hundred kronerseddel. Se mere på:

<http://ironbark.bendigo.latrobe.edu.au/~rice/lc/>

Lydbøger i CW?!

K7QO, Chuck Adams, har indtelegrafert en række klassikere som CW MP3-filer, på CD. Indtil nu er der 6 titler, med så blandet indhold som Alice in Wonderland og Robinson Crusoe. De er generelt sat i speed 20 - 25 med stigende i hastighed, jævnt hen over kapitlerne, så man kan følge med op i hastighed. Alice in Wonderland, er dog sat i speed 17, så den er lettere at gå til, som en start. Chuck tager 12\$ pr. bog/cd, så det er ikke den store udgift og er mest til at dække de udgifter han har haft med at indtelegrafere og producere dem. Der må dog tages forbehold for ophavsmæssige forhold ved køb her fra DK men bøgerne skulle være frie i USA. Så alt i alt en prisværdigt initiativ. Se mere på <http://www.k7qo.net/>

Mere batterieffekt til FT-817

Fra W4RT kommer der nu en batteripakke for FT-817 med ikke mindre end 2500 mAh
Næsten en fordobling af effekten i forhold til den originale batteripakke fra Yaesu. Man kan jo også bruge informationerne til at bygge en batteripakke selv. Det sværeste er nok at få fat på MOLEX stikket der sidder i stationen. Se mere på: www.w4rt.com

ARRL logbook of the world

Denne form for at holde styr på sin QSO log vinder mere og mere frem da den forenkler arbejdet med at få bekræftet DX-QSO'er en hel del. Man skal dog igenem en ikke helt ubetydelig verifikation hos ARRL, før man kan tage systemet i brug. Det bedste ved systemet er at de mange QSL-kort man må sende af sted med IRC'er eller rede penge undgås og de ofte langvarige brev korrespondancer spares. Jeg har fået flere meldinger i QRP kredse om at folk får væsentligt flere bekræftede QSO'er i hus og derfor hurtigere kan få opbygget en samling af bekræftede QSO'er til DXCC. Bagsiden af medaljen er dog at man ikke længere får sjove QSL-kort tilsendt men må i heldigste fald, nøjes med et E-QSL kort, fra den anden amatør. Se mere på : <https://p1k.arrl.org/lotw/default>

Polar bjørne udfordringen / Polar Bear Challenge

Velkommen til PBC 2007. en anderledes udfordring for hele året. The Polar bears udfordrer alle til en dyst gennem året hvor man ikke kun skal snakke i radio men også svømme, gå/løbe/vandre, cykle og gerne snakke i radio samtidigt med at man motionerer. Jeg arbejder selv med en vandtæt udgave af rockmiten til brug under svømming.

Kravene er at man i løbet af 2007 skal svømme 3 miles = knap 5 kilometer, Løbe / gå /vandre 25 miles = 40 km og cykle / skøjte / stå på ski 100 miles = 160 km.



Man kan løbende indberette sine resultater på deres hjemmeside og se hvordan man klarer sig i konkurrencen. Alle der klarer kravene i løbet af 2007 får et diplom som bevis på at man har gennemført. Så kan familien da ikke sige at amatørradio kun er en stillesiddende hobby. Se mere på: <http://www.wa3wsj.com/PBChallenge2007.html>

QROlle I ny udgave

De der læser QTC regelmæssigt vil vide at Olle og Co arbejder med udviklingen af næste generation QROlle. Og det forlyder at der er gode fremskridt, med forventning om en lancering i sensommeren. Jeg vil vende tilbage med nyt i næste nr. af OZ.



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

OZ spot

Hvad er formålet med OZ7IGY?

- At medvirke aktivt til udforskningen af radiobølgernes udbredelsesforhold.
- At fungere som pejlemærke og "målesender" for alle indenfor dækningsområdet, på så mange VHF, UHF og Mikrobølgebånd som muligt.
- At være på forkant af udviklingen og derved tilskynde til udnyttelsen af alle VHF, UHF og Mikrobølgebånd.

Lytteramatøren

Båndrapport fra OZ-DR2197

Call	DATO/UTC	MHz	INFO
3B8CF	07.12/1410	21	
C5DXC	10.12/0657	3.7	
8P6JB	11.12/0721	3.7	
CU1CB	15.12/0813	3.7	
NP4A	16.12/0739	3.7	QSL: W3HNC

LX1UN	17.12/1430	3.7
TI4CF	23.12/0620	3.7
9Z4GB	23.12/0708	3.7
3XD2Z	26.12/0616	3.7
TG9NX	31.12/0639	3.7
LX1HD	03.01/0618	3.7

Best 73 de Henning OZ3IR/OZ3SWL



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

Rævejægeren

Valg til rævejagtsudvalget.

Valgmøde i Kreds Sjælland, Øerne og Bornholm finder sted den 25. februar, ca kl.12.00 på mødestedet ved Gurre Kirke i Nyrup Hegn umiddelbart efter formiddagens jagt. Undertegnede er på valg og kan evt. kontaktes på valgdagen på mobil 22697216.

Vy 73 de Arne, OZ9VA.

Valgmødet for Sønderjylland, hvor undertegnede er på valg, finder sted i Tønder Ræveklub^ lokaler Kornvedvej nr. 10 Tønder, tirsdag den 6. marts kl. 19.30

Mvh. Erik.
adr. Rævespalten.



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

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



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

SSTV

Båndrapport.

TU5KC Didier I Abidjan på Elfenbenskysten er blevet set aktiv flere gange på 14.230 kHz.

H18LAM Luis fra den Dominikanske Republik er QRV alle dage mellem 13.00 og 14.00 UTC på 14.230 kHz (USB).

XC2T fra Burkina Faso har været aktiv i januar. F8BJL Jean Poul meddeler at XT2C's arbejdsfrekvenser er 21.335/345 eller 14.227/233 kHz med SSTV. Er der nogen som har kørt ham?

VP2M skulle også have været aktiv i januar/februar fra Montserrat.

JA0SC Hiro har kørt Sala VU7LD/VU3RSB på 14.230 med svage signaler. Vi må i skrivende stund håbe at forholdene bliver bedre i slutningen af januar fra VU7.

World Rally Championship

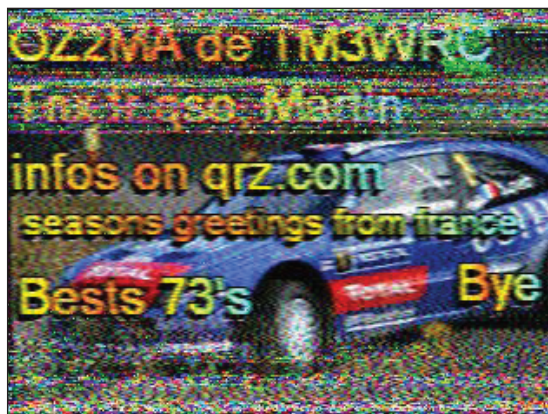
TM3WRC er et specielt fransk call til den tredje række titler i " World Rally Championship" til driveren franskmænden Sebastien Loeb og co-driver Monegaskeren Daniel Elena....

Call'et er aktiveret af F4ELU Roger, F5NZO Didier, F6EFZ Jean, F4CYH Yan, F1PUX Denis, og F5HGT Michel

De er aktive på alle HF bånd med SSTV.

Du kan finde mere om World Rally Championship på <http://www.wrc.com>

Alle rapporter er velkomne. (Se foto)



Billede fra TM3WRC, modtaget af OZ2MA Martin på 20m.

OZ6SSTV

Nu er den nye antenne kommet op til 10 Robotten hos OZ6SSTV.

Der er samtidig monteret stub filtre på henholdsvis 50 MHz og 28 MHz Robotterne.

For at dæmpe den gensidige indstråling i de to sendere

Nu er effekten sat op til 50 W.

SSTV repeateren OZ6SSTV kan du nå på 28.680 og 50.510 MHz USB.



Commander Pavel i Soyuz under opsendelsen Sendt den 26/8 2006 fra ISS

SpaceCam Status:

Var sidst aktiveret sidste sommer mellem den 30. juli og den 26. august 2006.

Her fik ISS commander Pavel Vinogradov sendt nogle få billeder med SSTV udstyret (Se foto).

Siden da har der været pause da udstyret ikke kan sende billeder automatisk, men kun betjenes manuelt. Det bliver kun brugt til QSO med skoleelever.

Den Laptop PC som skulle styre transceiveren bliver brugt til et andet forsøg og der bliver først sendt en ny op med den næste Progress Raket i midten af dette år.

Du kan se flere billeder på: <http://www.marexmg.org>

73 de OZ9AU

Husk !

Stof til OZ marts kal være fremme hos modtageren spalteredaktør -Ellen-Sofie hovedredaktør m. fl. -. senst d.16. februar og gerne lidt før.



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

Det nostalgiske hjørne

Würzburg og den fatale himmelseng. 1. del.

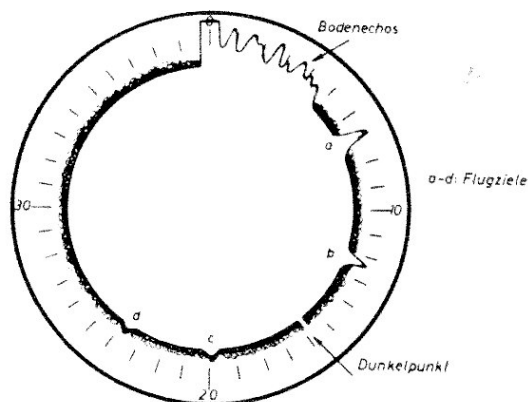
Kort efter krigsudbruddet i 1939 udstedte Hitler en såkaldt "Führerbefehl" gående ud på, at alle udviklingsarbejder af våben, som ikke ville resultere i frontklare våben i løbet af nogle få måneder skulle standses, da han dels mente at have overlegne våben nok og dels troede, at han hurtigt ville have vundet krigen. Udviklingsingeniører blev i hobetal sendt til fronten som almindelige soldater. Det var nok en af verdenshistoriens mest tåbelige og tillige mest hovmodige befalinger. Og hovmod står som bekendt for fald. Det gjorde det også denne gang, men først efter en uhyrlig mængde lidelser og tragiske hændelser.

Det område, der blev ramt allerhårdst af denne "Führerfehl", var udviklingen af radar mod luftangreb. Netop på dette område havde tyskerne ellers haft alle chancer for at være de førende.

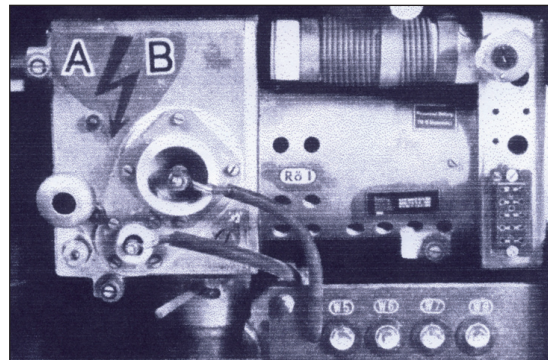
Ganske vidst var Telefunken til at begynde med ikke særlig villig til at gå ind i radar, Funkmess, som tyskerne kaldte det. De havde travlt med at udvikle "Richtfunk", radiokædeudstyr i området 500 MHz, hvilket i øvrigt senere i krigen blev særdeles nyttigt for dem. Udviklingen af radar i Tyskland var i faktisk startet allerede i 1933 og havde ført til, at firmaet Gema havde deres flyvarslingsradar "Freya" klar længe før krigen. Men det er ikke nok at kunne varsle, hvis det ikke fører til modforholdsregler. Det varede længe før tyskerne rigtigt indså dette.

De troede simpelthen ikke, at luftangreb ville blive noget større problem for dem. Derimod frygtede englænderne fra starten tyske luftangreb og opbyggede et meget primitivt, men dog effektivt radarvarslingssystem "Chain Home".

De var godt hjulpet af den geniale Robert Wattson



Billedet på oversigts-katodestrålerøret



Senderen "Lokomotive" med LS 180

Watt, som straks indså, at det ikke er nok at have nogle apparater, hvis der ikke samtidig er en organisation, der sørger for, at varslingerne kommer frem til flyvepladserne i tide.

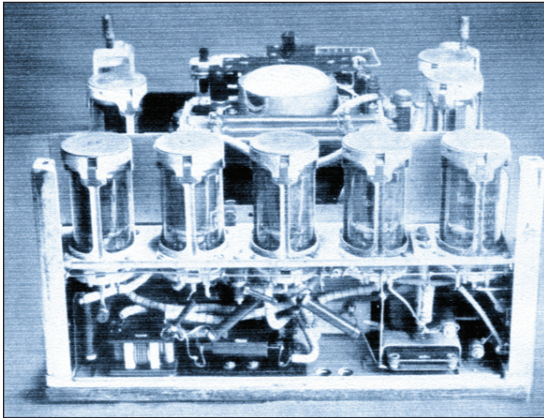
Omsider satte Telefunken i 1935 en meget dygtig udviklingsingeniør, Wilhelm Tolmé Runge, i gang med radarforsøg, fra 1936 hjulpet af Wilhelm Stepp, der senere forestod det praktiske design. Samme år var de i stand til at stedfæste en flyvemaskine på en afstand af 5 km. Runge ville egentlig udvikle radar til navigationsformål og var i øvrigt ved at brænde fingrene ved at holde et offentligt foredrag om dette i 1939. Alt om radar skulle på dette tidspunkt holdes strengt hemmeligt. Men i 1937 havde de udviklet prototypen på en radar, der havde næsten alle de ting, man i dag forbinder med radar. Sammenlignet med "Chain Home" apparaterne i England, der arbejdede på 15 og 10 meters bølgelængde med trådantennner fra høje tårne, var deres "Würzburggeräte" forbavsende moderne. Det arbejdede på 565 MHz og havde en parabolantenne. Senderrøret var en LS 180, der var udviklet af Telefunken til formålet. Den fik 8 KV på anoden og minus 2,3 KV på gitteret. Selve sendermodulet havde meget betegnende dæksnavnet "Lokomotive". (Da jeg engang besøgte 8AZ, Svend Beck-Hansen, medens han boede i Holte, så jeg, at han havde en hel lang hylde fuld af disse moduler). Gittertastet kunne LS 180 aflevere en impuls på 8 KW output ved en tastfrekvens på 3750 HZ, hvilket fastlagde maksimumrækkevidden til 40 km. Impulslængden var 2 mikrosekunder. Tastimpulsen på + 2,3 KV afledtes af sinusspændingen fra en Wienbro oscillator i impulsgeneratoren IG 62, der til impulsformning og output anvendte ikke mindre end først 10 stk., senere 8 stk. LS 50. (Disse blev senere den vigtigste kilde til de mange LS 50'er som 8AZ solgte til amatørerne. LS 50, der var en helglasudgave af RL 12 P 50.



Würzburg-radaren i Maade ved Esbjerg

LS 50 blev mig bekendt kun brugt i ret få sendere, bl.a. den ret fiske østrigske Radione RS 20 M, der blev benyttet sammen med den ligeledes østrigske Radione R3. Det blev ironisk nok først russerne, der efter krigen i stor mængde anvendte deres let ændrede udgave, GU 50, af dette udmærkede rør i deres militærsendere. LS stod for Luftfahrt Senderöhre).

Würzburggeräte var egentlig fra starten kun tænkt som flymelde-radar i lufthavne, men kom snart i brug i flakstillinger, da engelske bombeflyvere mod forventning begyndte at flyve ind over Tyskland. Da man så fik brug for større nøjagtighed til at indstille kanonerne efter, blev parabolantennens dipol erstattet af en excentrisk roterende dipol, "Grille", hvorved pejlenøjagtigheden steg til plus/minus 0,3 til 0,6 grad, alt efter omstændighederne. Afstandsnøjagtigheden var oprindeligt ved aflæsning fra katodestrålerør plus/minus ca. 75 - 100 meter, men efter indførelse af tilsatsen EAG 62 med variabel tidsforsinkelseskæde mellem plus/minus 25 m og 40m. Disse værdier var på dette tidspunkt langt bedre end ved nogen engelsk radar.



IG 62 med de mange LS 50'er

Afstandsmålingen var meget vigtig, fordi granaternes brandrør skulle indstilles efter forventet flyvetid. Det slap englænderne for, da de senere fik radarbrandrør i deres flakgranater. Det fik tyskerne aldrig. Man skulle altid sigte lidt foran flyvemaskinen. Hvor langt udregnedes af en slags analog-computer, "Übertragungsggerät 37". Det var så meningen, at granaterne skulle eks-

plodere tilstrækkelig nær ved flyvemaskinen til at beskadige den så meget, at den styrtede ned. Egentlige træffere regnede man faktisk ikke med. Hvis flyvemaskinerne under beskydning holdt en zig-zag kurs, kunne risikoen formindskes, men umiddelbart før bombekastningen var de mest sårbare, fordi det af hensyn til bombesigtet var nødvendigt at holde en støt kurs.

Modtageren var en dobbeltsuper med diodeblander og RV12 P 2000 som anden blander og mellemfrekvens rør. Første mellemfrekvens var 25 MHz, og anden mellemfrekvens var 6,5 MHz. Det var ikke nogen særlig følsom modtager, hvad der naturligvis var med til at begrænse rækkevidden for enkelt flyvemaskiner til ca. 20 km, noget afhængig af flyvehøjden, men det var tilstrækkeligt til en god flakradar.

De første flakstillinger, der fik Würzburg-radarer, var i Ruhr området, hvilket bevirkede et stærkt forøget antal nedskydninger ved natangreb. Til betjening af Würzburggradaren krævedes 5 mand og betjeningen foregik udendørs. Selve parabolen kunne svinges op og ned fra 0 til 90 grader, og hele apparatet kunne drejes horisontalt 360 grader. Den mand, der skulle indstille sigteretningen efter aflæsningen på katodestrålerørene, skulle helst ikke sidde og ryste af kulde, så han havde benene inde i et par benbeskyttere med indbyggede varmelegemer. På den Würzburggradar i Femhøje mellem Sædding og Hjerting, som jeg i 1946 var med til at plyndre, var der tillige anbragt visiret fra et maskingevær, men det var vist ekstraudstyr. Det ses også på amatørfotoet af radaren i Maade, men ikke på nogen af de mange tyske fotos, jeg har set.

Fortsættes

Rettelse

Sætternissen har været på spil i sidste nummer. Figurteksterne ved de tyske rør side 47 er blevet ombyttet. Billedet i venstre spalte forestiller LS180 og billedet i højre spalte er rørene LS50

VILSUNDMØDE 2007

Husk det er den sidste Lørdag i Februar måned altså **den 24 februar** at vi mødes til en hyggelig dag med Auktion og samvær samt Ribbensteg i den

Hyggelige Kro ved Limfjorden
Der er indlevering til auktion fra kl. 09.00
og der startes med:
Auktion ca. Kl. 10.00.
Forventet afslutning ca. kl. 15.00.

Der er også i år callmarkater til kr. 20 med der til hørende lotteri, der udtrækkes efter midt-dagen.

**OZ9HBO - OZ3EDR- OZ7SKV
OZ5THY- OZ7MOR- OZ7TOM**

/vy 73 de OZ3MC



Redaktion:

Hovedredaktøren
Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle
Mail: OZ8XW@edr.dk

EDR nyt

EDR har modtaget følgende fra ITST:

Åbning af yderligere kaldesignalserier til amatørradio-tjenesten

IT- og Telestyrelsen har besluttet at åbne en række kaldesignalserier for ansøgninger om kaldesignal til amatørradio-tjenesten.

I dag bruges følgende serier i Danmark, Grønland og på Færøerne til amatørradio:

- OZ
- OX (Grønland)
- OY (Færøerne)

I forbindelse med åbning af yderligere kaldesignalserier reserveres én yderligere serie til fremtidig brug i Grønland og på Færøerne. Disse serier er:

- XP (Grønland)
- OW (Færøerne)

IT- og Telestyrelsen åbner for ansøgninger om amatørradiokaldesignaler i de resterende kaldesignalserier, som er tildelt Danmark. Det vil sige de følgende serier:

- OU
- OV
- 5P
- 5Q

IT- og Telestyrelsen udsteder kaldesignaler fra 1. marts 2007. Der vil blive gennemført lodtrækning ved notarius publicus mellem eventuelle enslydende ansøgninger modtaget inden den 1. marts 2007. Fra 1. marts 2007 vil ansøgninger blive behandlet efter først-til-mølle princippet.

Med venlig hilsen
Pernille Springborg
Souschef

Ny EMC (radiostøj og -immunitet) lovgivning i Danmark fra juli 2007

Og det er på enkelte punkter et tilbageskridt for radioamatører, men der er også positive sider.

Lov nr. 1225 af 6. december 2006 skal sammen med en ny "Bekendtgørelse om radio- og teleterminaludstyr og elektromagnetiske forhold" indføre det nyligt revjerede EMC direktiv (2004/108/EF) i Danmark.

Det er blevet lidt lettere for fabrikanterne at vælge hvilke tekniske krav, apparaterne skal opfylde; men til gengæld er der større krav end tidligere til dokumentationen. Det vil sandsynligvis stadig være kravene i de fælles europæiske standarder, der vil blive anvendt, men det vil være lidt lettere for fabrikanterne at anvende andre tekniske krav, hvis de ønsker det. Fabrikanterne skal nu gøre brugerne opmærksom på forhold som f. eks. brugen af specielle skærmede kab-

ler og når apparaterne ikke er beregnet til anvendelse i boligområder. Det sidste er helt nyt, og der er krav om, at det skal fremgå af salgsmaterialet/indpakningen.

Det har ikke været helt så tydeligt et krav tidligere.

Alle de elektriske apparater skal stadig være CE-mærkede. Som noget nyt er der også krav til elektriske installationer såsom el-net og tele-net.

Undtagelsen af hjemmebygget - ikke kommercielt - amatørudstyr er stadig i kraft og gælder også byggesæt til radioamatører.

EDR har fulgt udarbejdelsen og givet høringssvar gennem hele processen for at sikre, at det, der var positivt for radioamatører i direktivet, også kom med i den danske lovtæst.

Lovteksten og bekendtgørelsen kan findes på IT & Telestyrelsens hjemmeside: www.itst.dk.

Endnu en gang har EDRs ekspertise og konstruktive dialog vist sit værd! Tak til teleudvalget og specielt tak til OZ8CY Mik, der har trukket det store læs i denne sag!

vy 73
OZ7S Sven

Det er ikke os, der er mærkelige !

Har du undret dig over adressen på dit OZ?

På mit januar nummer stod navn og vej incl. nummer - passende tværet ud, hvorefter fulgte: "7100 Flemming Hessel".

Nok føler jeg, at jeg er en meget vigtig person, men lige frem at give min beskedne bolig bynavnet "Flemming Hessel" er måske i overkanten.

Pigerne på EDRs kontor har modtaget en del henvendelser om tilsvarende adressering og i den anledning oplyser de, at det ikke er EDR eller kontoret, der ikke kan finde ud af, at et postnummer i Danmark bør efterfølges navnet på en by eller et postdistrikt.

Nej det er såmænd Post Danmark, der ud fra den CD EDR hver måned afleverer med adresser - hvor postnummer korrekt efterfølges af by/postdistrikt - påfører dit OZ adressen.

Kort sagt er det altså Post Danmarks adresseringsmaskiner, der er mærkelige, ikke EDRs kontor.

HR

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

HB-møde 13. januar 2007

Hele HB, TR, HR og pigerne på kontoret var mødt frem til det første møde i den nye HB, der blev afholdt som et endags møde. Der var en omfattende dagsorden, bl.a. med økonomien som et vigtigt punkt. Derfor var mødestart berammet til kl. 10, og på trods af at punktet beretninger fra kredsene blev behandlet blot ved at spørge, om der var nogen spørgsmål, så sneg klokken sig hen imod halv syv inden mødet sluttede.

Indledningen var en smule anderledes end sædvanligt, idet OZ7S Sven havde bedt alle om at forberede et kort indlæg om sig selv, for at den nye HB på den måde kunne danne sig et indtryk af hinanden. Efter præsentationsrunden og godkendelse af dagsorden mv. gik man over til

Beretninger.

Formanden

Sven fortalte, at han siden sidst havde haft fornøjelsen at medvirke ved Amatørtræf Fyn som velkomsttaler og efterfølgende havde han hjulpet til på EDRs stand, hvor både Børge, Jette og Lone havde gjort et stort arbejde.

Svend havde også været til reception ved Københavnsafdelingens indvielse af nye lokaler, og så havde han været til afskedsreception for OZ7BO, der fratrådte som direktør for ERO ved årsskiftet.

Kontoret

Lone fortalte, at portostigninger havde overhalet prisen på det abonnement på OZ, som lokalafdelingerne i de nordiske lande kan købe hos EDR. En pris på 100 kr. om året, for at få tilsendt OZ holder ikke længere. Portoen er i dag omkring 276 kr. Det besluttede HB at tage op på næste NRAU møde.

Lone efterlyste bedre information fra HB-medlemmerne til kontoret, når der laves arrangementer rundt om. Aktuelt var det dato mv. vedrørende prøveafholdelse i Esbjerg. Undertegnede måtte beklage, at den information ikke var tilgængelig til kontoret.

Jette fremlagde en oversigt over den økonomiske status, der viste, at man formentligt ville komme ud af regnskabsåret med et underskud. Hun opfordrede til at advise forsigtighed.

Handicapudvalget

Der havde været afholdt kurser til såvel D som B-licens i haderslev, og her havde udvalget bistået 3 amatører med læsehandicap (ordblindhed) Efterfølgende havde udvalget bistået ved prøveafholdelse i Esbjerg i november, hvor alle tre havde bestået deres prøve.

Museumsudvalget

Som det fremgik af en annonce i januar OZ har udvalget iværksat et fotoindsamlingsprojekt, for at kunne dokumentere og fortælle om rævejagten udvikling og historie i Danmark.

OZ

Hovedredaktøren orienterede om at Lone, der var diplomspalteredaktør, havde sagt jobbet fra, og HB bemyndigede redaktionen til at annoncere og ansætte

en ny spalteredaktør

Endvidere nævntes at der er en nedgang i antallet af kommercielle annoncer i bladet.

Radioamatørernes Forlag ApS

Kontoret oplyste, at der manglede en beskrivelse af byggesætsprojektet (80 meter modtageren) OZ7IS ville gerne trykke denne, og OZ8XW lovede at fremsende de artikler, der havde været bragt i OZ på elektronisk form. Der skulle dog en tilretning til visse steder, idet byggesættene på nogen punkter var ændret i forhold til den oprindelige konstruktion. Bl. a. benyttet ikke en færdig blander, men fire dioder og ferrit transformatorer. OZ1HYP påtog sig at koordinere og justere tingene.

Det blev nævnt, at det i øjeblikket var meget svært at komme i kontakt med firmaet ECO, hvis antenner forlaget sælger. Senere på mødet drøftedes situationen. ECO antennerne har nogle gange givet anledning til klager over dårlig mekanisk opbygning mv. OZ1IKW havde indsendt forslag om at man bibeholdt forhandlingen af ECO antenner, og havde bl.a. medsendt dokumentation og måleresultater for egenskaberne på firmaets 9 element 2 m antenne. Sven nævnte, at man pt. var i kontakt med en mulig anden leverandør af antenner.

HB besluttede at overlade yderligere overvejelser og beslutninger til ApSet og dets bestyrelse.

Teknisk udvalg

Udvalget havde arbejdet med støjdemper af Herstal lamper. Det materiel - kommercielt fremstillet - man havde afprøvet, havde vist sig kun at kunne dæmpe HF-en (det forstyrrende signal) med 10 dB, hvilket var for lidt. Udvalget har skrevet til Herstal og fortalt, at forstyrrelsesproblemerne ikke kan løses på den måde.

VHF-udvalget

Havde siden sidst arbejdet med bl.a. afklaring af Lokator toplisterne, arrangement af Dansk Vinter VHF dag og udarbejdelse af spørgeskema til afdelingerne vedrørende VHF-field day. Dette skema var udsendt til alle lokalafdelinger sammen med et tilsvarende for HF-field day og forskelligt informationsmateriale.

Informationsudvalget

Den skriftlige beretning herfra var på mødedagen i nogen grad blevet forældet, idet webmaster Lone kort efter nytår havde opsagt sit job af personlige årsager. Det blev oplyst, at opdatering af hjemmesiden midlertidigt klares af OZ7S og OZ8XW

I udvalget beretning blev nævnt, at man udelukkende havde koncentreret sig om hjemmesiden, hvor der er lagt information om EDR og foreningens mange

udvalg og service. Beretningen udtrykte at det nok gik fremad med hjemmesiden, men at man ikke var tilfreds med at det gik forholdsvis langsomt. Der var flere årsager hertil. Bl.a. havde det været noget svært at få fremskaffet de nødvendige oplysninger fra udvalg og andre.

Senere på mødet forelagde bl.a. OZ1HYP forskellige ideer til hjemmesiden. Disse blev efter en kort debat henvist til viderebehandling i informationsudvalget. Det samme gjorde et forslag senere på mødet om at åbne op for muligheden af at OZs annoncører også kunne få annoncer på EDRs hjemmeside. HB var umiddelbart positiv over for ideen.

Sager til behandling

OZ

Det er næppe nogen hemmelighed, at foreningens økonomi er en smule anstrengt (Se i den forbindelse lederen i dette nr. af OZ), og i den anledning var OZ, der er EDRs største udgiftspost, på dagsordenen. Ved mødet i oktober, havde man luftet tanken om at få bladet trykt i udlandet. Bl.a. OZ1HYP havde undersøgt nogle muligheder, og andre HB-medlemmer havde forhørt sig hos danske trykkerier. Kontoret havde også indhentet et tilbud. HB besluttede på baggrund af det foreliggende, at opgive muligheden for tryk i udlandet. Opgaven var simpelthen for lille til, at det vil kunne betale sig.

Det blev efter en debat overladt formand og hovedredaktør at gå videre med undersøgelser og evt. forhandlinger med andre trykkerier samt naturligvis vores nuværende trykkeri.

Der var også forslag om kun at udsende 11 ordinære numre og så et sommernummer, der ikke skulle have aktuelt stof som f.eks. spalteredaktioner og afdelingsnyt. HB kunne ikke støtte dette forslag, og besluttede at overlade til informationsudvalget at behandle eventuelle tiltag vedrørende OZ.

OZ-CCA diplom

Dette diplom har gennem en årrække været udgivet af EDR, og med den nye opdeling af landet i regioner i stedet for amter, falder kriterierne for at opnå diplom, nemlig at man skal have haft forbindelse med danske amter, væk. Diplommanageren Allis, OZ1ACB forespurgte derfor HB, om man skulle lade diplom gå ind eller evt. ændre i reglerne. HB besluttede at nedlægge diplom og spørge Allis, om hun finder, at det skal erstattes af noget andet.

Jubilæum OZ7IGY

Læserne af OZ har sikkert bemærket, at OZ7IGY i marts måned fylder 50 år, og OZ8T havde indsendt forslag om, at EDR skulle markere jubilæet, selv om det ikke mere er landsforeningen men DAVUS, der driver dette verdens ældste radiofy.

OZ7IS følte, at han som formand i DAVUS og fyrpasser var inhabil i denne sag og forlod derfor mødelokalet, medens HB behandlede forslaget.

HB vedtog at følge OZ8Ts forslag og afholde et jubilæumsarrangement. HB ønskede, at man lavede arrangementet således, at foreningen kunne få maksimal PR ud af det. OZ7IS påtog sig, da han var vendt tilbage og havde hørt HBs beslutning, at træffe aftaler mv.



Den nye HB i arbejde

Manglende overholdelse af båndplaner

HB havde modtaget en klage over VHF-fieldday managerens afgørelse i en sag om overholdelse af båndplaner på 6 meter filed day. Efter en drøftelse konstaterede HB, at der i reglerne står, at contestmanagerens afgørelse er endelig, og derfor kunne man ikke gøre noget. Desuden var dokumentation for påståede eventuelle overtrædelser af båndplanen mangelfuld.

Ny mødedato

OZ7IS foreslog, at man flyttede HB-mødet i maj fra d. 12 til d. 13. maj, idet der var Ham-day i Esbjerg d. 12. HB besluttede sig til at flytte mødet som ønsket.

Eventuelt

Selv om der principielt ikke kan vedtages noget under eventuelt, var der dog et par ting, som HB traf afgørelse om:

Der blev fra OZ1HYP spurgt, om det var en mulighed at nedlægge QRZ.dk mod at medlemmer af EDR kan få en adresse @edr, hvis de ønskede det. HB besluttede at fortsætte som hidtil. Bl.a. fordi det nuværende system @edr ikke har plads til så mange.

Der har ikke meldt sig nogen til at afholde EDR sommerlejr, så HB besluttede at henvende sig til OZ9TM, for at høre om han og "sommerlejrudvalget" vil kunne påtage sig at arrangere sommerlejren 2007.

Endelig blev det nævnt, at EDR i august fylder 80 år, og HB besluttede derfor, at pigerne på kontoret skulle servere fødselsdagsslagkage på dagen.

Til slut nævnte informationsudvalget, at man havde fået en opfordring fra Esbjerg afdelingen om at medvirke til et arrangement vedrørende information og PR for EDR. HB var positive for EDRs medvirken hertil.

Dette var, hvad undertegnede har fundet væsentligt at berette om mødet. Jeg tager forbehold for fejl og misforståelser i min rapport. Det officielle referat fra mødet kan ses på EDRs hjemmeside.

HR

Kontingentsøgning

Når girokortet med kontingentopkrævning om ikke så længe dumper ind ad brevsprækken, vil du kunne konstatere, at kontingentet er steget til 595 kr. pr. år. Det blev vedtaget på RM 2006. Kontingentsatser for halvårlig betaling, alder, handicap mv. er reguleret tilsvarende

Kontoret.

**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

Kredsmedlemsmøde

Kredsens medlemmer indbydes hermed til kredsmedlemsmøde mandag 05. marts 2007 kl. 19.30 i Radioamatørernes Hus, Vandtårnsvej 106, 2860 Søborg. For kørselsvejledning se www.hamradio.dk.

Dagsorden jfr. EDRs vedtægters §20:

1. Valg af dirigent.
2. Beretning om HBs arbejde.
3. Forslag til debat.
4. Eventuelt.

vy 73 de OZ9AC, Kaj

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Tårnby Skole, pavillonen 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., Tlf.: 32 59 79 04.

E-mail: oz7amg@oz7amg.dk

Hjemmeside: <http://www.oz7amg.dk>

Er du radioamatør, eller blot nysgerrig, så er du velkommen til at kikke forbi i klubben en torsdag aften. :-)

Vores antenneprojekt ...

Søndag den 14. januar 2007, var vi nogle stykker, som var et smut forbi OZ7AMG, for lige at teste vores HF beam i dagslys. Vi var alle optimister, og det viste sig at være fint, da vi lagde ud med VK5, og så var linien ligesom lagt. :-)

Vores nye medlem OZ7AM (Alex) fik sat klubbens gamle nøgle til, spillede nogle noder og fik et par CW kontakter i loggen. :-)
Vi havde også, trods den hårde blæst og drypperiet fra oven, gang i en 40m dipol, men da vi var ved at blæse ned fra taget, var det nok bedst at stoppe det projekt den eftermiddag ... :-)

Program:

- 15/2 Kl. 20:00. Fremstilling af print ...
OZ1GNN (Christian) fortæller om, hvordan man selv kan fremstille print hjemme, uden at man ødelægger bord og dug. :-)
- 22/2 Vi holder klubbaften.
- 1/3 Kl. 20:00. Nye klubstationer ...
Vi vil kikke på forskellige muligheder, for fremtidige klubstationer, bla. køb af ny HF/6m station. Har du nogle gode ide'er og/eller erfaringer med nyere HF stationer, så kik forbi.
- 8/3 Vi holder klubbaften.
- 15/3 Vi holder klubbaften.
- 22/3 **Kl. 20:00. Generalforsamling**
Vi holder Ordinær Generalforsamling.
Forslag til behandling skal være bestyrelsen i hænde, senest 7 dage før generalforsamlingen.
Formanden, OZ9BD (Bjarne) tager også mod forslag til behandling på generalforsamlingen.

Bestyrelsesmedlemmer:
OZ1EYZ, Istavan Zarnovcy
OZ2TG, Steen Gulstorff
OZ5ZF, Jan Fischer
OZ8CY, Christian Verholdt

29/3 Vi holder klubbaften.
5/4 Vi holder naturligvis klubbaften på Skærtorsdag.
På vores hjemmeside kan du bla. finde en kørselsvejledning til OZ7AMG og se eventuelle ændringer i vores program.
Vy 73 de OZ1NE, Alex

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: 144.575 MHz

E-mail: oz5bal@oz5bal.dk

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



OZ1IEZ Poul og OZ8FM Finn leger med trådløst headset

Vi har siden sidst haft travlt ved projekt bordene. Karsten OZ1DB har bygget båndpas filtre til vores SSTV robotter, som godt kunne lide at sende spøgelsesbilleder ind over hinanden. Thomas OZ1JTE har bygget 6m PA-trin til brug for Fieldday, og "Polle" OZ1IEZ, vores lokale radio multikunstner har sjældent fri på en klubbaften for radiomods mm, og hvis ikke dette er nok, så får han lektier med hjem til næste gang.
Hans-Jørgen OZ2HJL er ved at lægge sidste hånd på hans packet/Internet projekt, og en brugervejledning burde være lige om hjørnet.

Det er ved at være generalforsamlings tid, så brug det næste stykke tid til at overveje hvad vi kan diskutere denne altid spændende aften, og hold øje med nyhedsmail og hjemmesi-
de for detaljer og dagsorden.

Program:

20/02 Klubaften. Antenne analyser
 27/02 Klubaften. Check vores hjemmesiden for detaljer
 06/03 Klubaften. Generalforsamling.
 13/03 Klubaften. Check vores hjemmesiden for detaljer
 Vy 73 de OZ1JTE Thomas.

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>

INDKALDELSE TIL GENERALFORSAMLING

Under henvisning til foreningens vedtægter indkaldes til
 Afdelingens GENERALFORSAMLING
 tirsdag den 20. februar 2007 kl. 19.30
 Byvej 56 2650 Hvidovre
 Dagsorden ifølge vedtægterne.
 Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal
 være foreningen i hænde senest 13. februar 2007.

Program:

20/2 Generalforsamling
 27/2 Klubaften
 6/3 Auktion
 13/3 Klubaften

Så nærmer vi os igen generalforsamlingen, og vi har brug for et par stykker der godt vil være med til at tegne foreningen. Hvis du godt vil være med så kontakt venligst formanden. Denne aften er der kun adgang for medlemmer i foreningen. Den 27. feb. har vi klubaften, og her kan vi, hvis det bliver nødvendigt, diskutere videre efter generalforsamling. Den 6. Marts har vi foreningens årlige auktion. Her er alle velkomne, og vi tror at vi i år har rigtig mange fine ting på auktionen. Så derfor ikke noget gammelt skrammel der alligevel skulle have været smidt ud. Vi håber på stort fremmøde denne aften.

Vi ved ikke rigtig om vores lokaler er ved at være færdigrenoveret når disse linier læses. Vi har haft et par revner i væggene i både Hall og Mødesal. Vi får heldigvis sat Hall'en i stand, og ny gulvbelægning. Vi glæder os til de er færdige med renoveringen.

Vy 73 de OZ8BF

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

Generalforsamling

Der indkaldes til ordinær generalforsamling
 Mandag den 12 Marts kl. 19.30 præcis
 Dagsorden ifølge vedtægterne.
 Kom i god tid
 Der er reserveret parkerings mulighed hos naboen

En radioklub uden antenner, er ikke sagen det føles noget amputeret. Derfor er vi i fuld gang med at finde en anvendelig plads på grunden hvor der kan opstilles en gittermast, der til kommer de mange godkendelser der skal indhentes fra de berørte personer / myndigheder. Der skal også vælges en beam

antenne og div. trådanter.

Klubbens laboratorium står til en modernisering med tidssvarende måleinstrumenter spændingsforsyning, HF- generator, ocilloscope, LC-meter, multimeter, loddestationer. Indholdet på klubaftenerne, har vi planlagt som temaer over forskellige emner, hvert emne kan derved komme til at dække flere mandage efter hinanden.

De temaer er som følger:

Printfremstilling:

Herunder, printmateriale, glasfiber, teflon, fotoprint, kobber print, printbor forskellige typer, programmer til diagramtegning, simulering, printudlægning.

Antenner til FD

Herunder, spiderbeam til 14 MHz og 21 MHz, En 4 square til 7 MHz.

Program

26 januar Klubaften og tema aften
 5 februar Klubaften og tema aften
 12 februar Klubaften og tema aften
 19 februar Klubaften og tema aften

Vy 73 de OZ5LH Jørgen

Kreds 2

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

KREDSMØDE

afholdes den 13. marts kl. 19.30 i Birkerød afdeling
 Dagsordens ifølge vedtægterne.

Vy 73 de OZ1DUG

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

15/2 CW træning-Lageroprydning-Lokaleindretning
 22/2 Klubaften-Bestyrelsesmøde (konstituering)
 1/3 CW træning-Lageroprydning-lokaleindretning
 8/3 Demodulering af "mærkelige" signaler, som du møder på HF. Demo v/Søren OZ6sx
 15/3 CW træning-Lageroprydning-Lokaleindretning
 22/3 Klubaften- Bestyrelsesmøde.

Afdelingen har en meget stor mængde komponenter, udstyr m.v. der ikke vil blive plads til i de nye lokaler. Der skal derfor foretages en stor oprydning, kassation og bortscaffelse. Hvordan dette skal foregå vil sikkert være diskuteret på generalforsamlingen d. 8. februar. Der vil blive brug for alle medlemmers medvirken, så mød op og vær med. Det annoncerede CW træning vil der nok ikke blive megen tid til.

Vy 73 de Ib OZ5PF

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT-OZ2AR

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 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:
 21/2 Klubbens årlige ordinære generalforsamling. Mød op og vær med til at præge livet i din klub det næste års tid.
 28/2 Klubaften.
 7/3 Klubaften.
 14/3 Klubaften.

VY 73 de OZ1CBW, Peter.

HELSENGE - OZ9HEL

Mødelokale: Højbjerg Forsamlingshus, Højbergvej 3, 3200 Helsing.

Mødeaften: Se nedenfor !!!!!!!

Formand: OZ1DQG, Leif Hede Kongensgadevej 13, st.th., 3200 Helsing. Telf.: 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

HELSENGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.

Mødeaften: den 2. onsdag i måneden kl. 20.00

Postadresse: OZ8ERA, Helsingør afdeling, c/o OZ1ELY Mogens Sørensen, Sporegangen 12, 1 th. 3000 Helsingør

Formand: OZ8TU, Jochim Thede, Kragevej 7, 3120 Dronningmølle Telf.: 30 79 92 53

Hjemmeside: http://www.oz8era.dk

Lokal frekvens: 145.525 og 434.425 MHz

Der skal lyde en STOR tak til alle, der var med til at fejre vort 60 års jubilæum søndag den 21. januar 2007.

På afdelingens vegne

OZ8TU Jochim, formand

Så er både februar NAC VHF/UHF-testerne overstået.



NAC-test ved OZ1ELY

Husk at møde frem til vor årlige generalforsamling lørdag den 17. februar kl. 14.00, læs tilsendte indkaldelse.

Program:

6/3 NAC VHF- test kl. 19 - 23
 13/3 NAC UHF- test kl. 19 - 23
 14/3 Klubaften kl. 20.00
 Bestyrelsen ønsker oplæg til fremtidige aktiviteter fra medlemmerne, emner som evt. blev diskuteret på generalforsamlingen.
 3/4 VHF- test kl. 19 - 23
 10/4 UHF- test kl. 19 - 23

11/4 Klubaften kl. 20.00
 Opfølgning på aktiviteter.

Vy 73 de OZ1ELY Mogens
 Mail: mos@vapnet.dk

HILLERØD - OZ1EDR

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

Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ1CFA, Brian Marcussen, Vinkelvej 2E st mf tv, 3300 Frederiksværk, Tlf. 2332 6595

Postadresse: Benyt formandens adresse.

E-mail: formand@oz1edr.dk

Hjemmeside: http://www.oz1edr.dk/

Lokal frekvens: 145.425 MHz

Program:

20/02 Almindelig klubaften
 27/02 Generalforsamling - vigtig beslutning!
 06/03 Almindelig klubaften
 13/03 Almindelig klubaften

Ændringer i program: Se vores hjemmeside - klik på kalender

Indkaldelse til ordinær generalforsamling i klubbens lokaler tirsdag den 27. februar 2007 kl. 19:30.

Dagsorden i henhold til vedtægterne:

1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.
4. Fremlæggelse af budget for det kommende regnskabsår, herunder fastsættelse af kontingent.
5. Valg af bestyrelse, revisor samt suppleanter jvf §6.
6. Indkomne forslag.
7. Eventuelt.

Under punkt 6, foreligger der fra bestyrelsen følgende: Foreningens fremtid - og dennes eventuelle ophævelse.

Alle medlemmer opfordres til at møde op denne aften for at deltage i debatten om Hillerød afdelings fortsatte eksistens.

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

Der afholdes kreds møde den 14. marts 2007

i klubhuset på Nørrekås.

Dagsorden i henhold til vedtægternes § 20 stk. 2 og 3.

Vy 73 de OZ7MV, Erik

BORNHOLM OZ4EDR

Mødelokale: Radioamatørernes Hus, Remisevej, Nørrekås, Rønne.

Mødeaften: Onsdage kl. 20.00: klubaften.

Formand: OZ4OW, Kjeld O. Nielsen, Brovangen 27, 3700 Rønne. Telf. 56 49 84 06.

Lokal frekvens: 145.650 MHz

GENERALFORSAMLING 2007 !!

Hermed indkaldes til ordinær generalforsamling
 ONSDAG DEN 28. MARTS KL. 20,00
 I Radioamatørernes hus på Nørrekås.

Dagsorden ifølge vedtægterne.

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.

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

Kredsmøde: Torsdag d. 1. marts kl. 19.00
EDR Sydsjælland-Møn Afdelingen
Vordingborg Firma Sport
Præstegårdsvej 11 i Vordingborg
Indlodsning på lokalfrekvensen: 145,525

Dagsorden:

1. Valg af dirigent og referent.
2. Beretning om HBs arbejde.
3. Beretninger fra IARUs arbejdsgrupper.
4. Forslag til debat.
5. (Hvordan gør vi EDR (endnu) bedre?)

Mød op! Og du vil blive informeret om EDR.

Det vil være dejligt hvis kredsens funktionærer og RM medlemmer møder op og giver deres bidrag til "beretningen" og debatten.

Vy 73 de OZ7IS, Ivan.

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Elledelvej 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 ?

Program:

- 20/2 Helt ualmindelig almindelig klubaften med kaffe og teknik.
- 27/2 Teknik og The! "Roliig nu kaffe og Teknik"
- 6/3 Vi Arbejder med Digital mode på 20M, og andre projekter.
- 13/3 Helt helt alm. klubaften, som vi plejer
- 20/3 Brød, Kaffe og Teknik og EDB.
- Vel mødt! I Ellede

73 de OZ1PAW

KØGE OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00 - ?

Formand: OZ2JBR - Jens B. Rasmussen Maglevej 34, Varpelev DK 4652 Hårlev

Tlf.: 56 57 81 42 eller (bedst) 24 24 40 20

E-mail: post@oz7ham.dk

Homepage: www.oz7ham.dk

Postadresse: Formandens adresse.

Lokalfrekvenser: 145.475 MHz & 433.425 MHz.

Program:

- 13/3 Bestyrelsesmøde i forbindelse med GF.
- 20/3 Generalforsamling 2007.
- 3/4 Konstituerende bestyrelsesmøde.
- 1/5 Åbent bestyrelsesmøde.
- Øvrige tirsdage er indtil videre almindelig klubaften.

Husk at der er:

Ordinær Generalforsamling
Tirsdag den 20. marts 2007, kl. 19.30 i klubhuset.

Dagsorden ifølge vedtægterne.

Indkomne forslag skal være bestyrelsen i hænde senest tirsdag den 13. marts kl.19.15.

Indkaldelse med endelig dagsorden, og regnskab sendes til medlemmerne, primo marts.

Det har været en stormomsust tid, men det ser ud til at antenne-

grejet stadig holder! Som Amerikanerne siger: hvis antennerne holdt til stormen, så er de ikke store nok!

Starten på året har hidtil været en lidt stille tid, også fremmødemæssigt - men mon ikke det hjælper lidt når dagene bliver lidt længere, og lysere?

Af hensyn til de folk der følger voldsomt med i de sidste nye Tv-serier, er der i øjeblikket snak om at flytte tiden for søndagens ring QSO, da den pt. Er midt i den såkaldte Primetime, nærmere herom enten i forbindelse med lokalorienteringen, eller via hjemmeside og nyhedsbreve via Internet, for dem der er så begunstiget!

Indtil nærmere er aftalt, afholdes lokalsnakken og sidste nyt om klubbens tiltag stadig hver søndag kl. 20:00 på 145,475 MHz, hvor de fremmødte holder frekvensen varm med en ring QSO.

Enhver certificeret amatør er i øvrigt velkommen til at stikke mikrofonen indenfor!!

Vy 73 de OZ2JBR, Jens

LOLLAND-FALSTER - OZ1LFA

Mødelokale: Samodan bygningen, Gartnervej 1, st, 4800 Nykøbing F, overfor rema1000

Mødeaften: sidste torsdag i måneden kl. 19.00

Formand: OZ4LR, Lene Rask, Langehavevej 5, 4930 Maribo

Telf. 4167 3038

E-mail:oz4lr@qrz.dk

Lokalfrekvens: 145.350

Da det af forskellige årsager ikke har været muligt at få afholdt et bestyrelsesmøde, fortsætter vi indtil videre med almindelige klubaftener den sidste torsdag i måneden, altså:

22. februar klubaften

29. marts klubaften

26. april klubaften

73 de OZ2OS Hans

RINGSTED - OZ3RIN

Mødelokale: Benløse Skole, Præstevej 19 (indgang ved skolens P-plads), 4100 Ringsted

Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00-22.00.

Formand: OZ1FJB, Lars Erik Hinrichsen

Postadresse: c/o Lars Erik Hinrichsen, Tystrupvej 32, Vinstrup, 4250 Fuglebjerg

Hjemmeside: <http://www.oz3rin.dk>

E-mail: via www.oz3rin.dk (nederst i menuen)

Fællestur til Dayton 2007

Vi har her midt i januar luftet tanken om at arrangere en fællestur til Dayton Hamvention 2007 i Kr. Himmelfartsferien midt i maj. Såfremt det bliver til noget, så kommer der noget mere herom i næste OZ. Der kommer sikkert også en lille artikel i OZ senere på året.

Contestcall til EDR Ringsted

IT- og Telestyrelsen offentliggjorde 15. januar, at man nu åbner op for andre prefixer end OZ til brug i Danmark. Flere contest aktive medlemmer har ytret ønske om at få et lidt bedre contest call end OZ3RIN. Der er allerede kommet flere forslag, og ansøgning sendes til ITST inden 1. marts. Når resultatet foreligger, vil vi offentliggøre dette.

160 M Contest

Grundet ombygning af bl.a. radiatorer så bliver vi ikke aktive fra OZ0J i denne contest i år. Der arbejdes på en alterantiv QTH, se mere på hjemmesiden.
Husk at du kan læse de seneste nyheder og programopdateringer på www.oz3rin.dk

Program med forbehold for ændringer

21/2 Foredrag om Condx (forhold på båndene) v/ OZ1FTU

28/2 Fejlfinding på elektronik. Tag dine ting og sager med i aften

7/3 Almindelig klubaften

14/3 Logbook of The World, foredrag v/ OZ0J

21/3 Contestteknik, foredrag v/ OZ0J

24-25/3 CQWWW WPX SSB contest

28/3 Generalforsamling - kun for medlemmer

Vy 73 de OZ0J, Jørgen

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/>

Udbredelsesforholdene på kortbølge er næsten udelukkende bestemt af solen og på VHF betyder det måske mere end de fleste lige tænker på. Vi vil vise en video der beskriver solens aktiviteter og hvilken indflydelse det har på udbredelsesforholdene og hvordan vi i praksis kan bruge data om solen til at forudsige forholdene. Foredraget er den 22. februar kl. 20.

Kalender

22/2	Klubaften, Foredrag
1/3	Klubaften
15/3	Klubaften
22/3	Klubaften

73 de OZ1FTU, Søren.

SKÆLSKØR OZ4SKL

Klubadresse: Industrivej 41, 4230 Skælskør.
Postadresse: Drosselvej 7, 4230 Skælskør.
Giro: 881 7715
Formand: OZ1FQR, Bent Hansen, Drosselvej 7, 4230 Skælskør.
Tlf.: 58 19 57 65 eller 23 45 11 04
Mødeaften: Tirsdage fra kl. 19.30
Medlemmer: 17
Lokal'en: 434.950 MHz (Korsør repeateren) og 144.550 MHz

Indkaldelse til generalforsamling

Bestyrelsen i EDR - Skælskør afd., indkalder herved til generalforsamling i klubbens lokaler på Industrivej i Skælskør:
Tirsdag d. 20. marts 2007 kl. 19:30
Mød op og gør indflydelse.
Forslag der ønskes behandlet på kommende generalforsamling skal være bestyrelsen i hænde senest tirsdag d. 13. marts 2007.

Med venlig hilsen
Thomas, OZ1THO
Bent, OZ1FQR

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:

22/02	Teknikaften / måleinstrumenter
01/03	EDR Kreds 4 møde ved OZ7IS
08/03	GENERALFORSAMLING 2007 kl.19:30. Dagsorden iflg. lovene. Emner, der ønskes behandlet på GF-07 skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før. Mød op og gør din indflydelse gældende.
15/03	Almindelig klubaften
22/03	Byggeprojekt.

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: <http://kreds5.edr.dk/>
Kredsens e-mail adresse: oz5fyn@qsl.net

Kredsmøde

Der indkaldes herved til kredsmøde for alle EDR-medlemmer i kreds 5.
Mødet holdes onsdag d. 14. marts kl. 19.30 i OZ3FYN's lokaler Øksnebjergvej 15 C.

Dagsorden ifølge EDR's vedtægter.
73 de OZ1IZL, Jan.

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.

15/2	Klubaften/byggeaften: OZ3EC mikrofonforstærker.
22/2	Klubaften/byggeaften: OZ3EC mikrofonforstærker.
1/3	Klubaften/byggeaften: OZ3EC mikrofonforstærker.
8/3	Klubaften/byggeaften: OZ3EC mikrofonforstærker.
15/3	Klubaften.

Hold øje med "Kalender" på vores hjemmeside www.oz2nyb.dk.

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:

19/2	XYL-aften
26/2	Klubaften med miniforedrag, hvor OZ4TA og OZ8RN fortæller lidt om deres erfaringer med Logger 32 programmet.
5/3	Klubaften
12/3	XYL-aften 1
9/3	Klubaften

Vy 73 de OZ 1 IZJ Inge

ODENSE CITY - OZ8FYN

Mødelokale: Pyramiden, Vollsmose Alle 30B, 5240 Odense Nø
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ5Z, Finn Stampe Mikkelsen, Lærkeparken 88, 5240 Odense Nø, Tlf: 66106100 el. 27116101
Postadresse: OZ8FYN, Bergsvej 26, 5230 Odense M
Gironr: 5 62 64 98
E-mail: stampe@city.dk
Hjemmeside: www.oz8fyn.dk

Siden sidst:

Februar måned afsluttes med en debat og medlemsmøde i klublokalerne. Der er almindelig klubaften de første to klubaftner i marts og klubaktiviteterne i denne måned afsluttes med en temaaften i HF teori, hvor emner indenfor radiobølgers udbredelse, elektronikken indenfor typiske modtagere og sendere diskuteres/gennemgås.

Program:

20/2:	Debat og medlemsmøde
27/2:	CW workshop
6/3:	Almindelig klubaften
13/3:	Almindelig klubaften
20/3:	CW workshop
27/3:	Temaaften om HF

Vy 73 de OZ0LTT, Lars

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
Repeater: 145.750 MHz og 434.875 MHz, giro: 100 815 05

Program:

22/2 Generalforsamling
1/3 Byggeaften
8/3 Teknikaften
15/3 Projektaften
22/3 Ikke programsat

Siden sidst og nyt:

Der har været et rigtig pænt fremmøde på klubafterne - det viser optællingen fra sidste halvdel af 2006.

Repeaterne kører uden problemer - men de bliver jo også løbende eftersat og vedligeholdt - Men der er udgifter, særlig til el-forsyningselskabet - så bidrag modtages gerne på ovenstående giro.

Det er jo ikke hver klubaften der sker det helt store, men der er faktisk altid et eller flere problemer der bliver behandlet og løst. Det er altid godt når der er hjælp at hente.

Og noget bliver der bygget - vi har lige set en "Miracle Whip" antenne med tuningsdel - den skal bruges til en FT-817 -den blev prøvet og testet og hvis du vil vide mere, så se i OZ no 2-2004, der er en rigtig god artikel om den - det er en smart lille sag.

Og så blev antenneanlæggene "belastningsprøvet" håber de holdt.

Vy 73 de OZ1KRO, Frank.

Kreds 6

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

**Kredsmøde i Kreds 6
bliver afholdt i EDR's Åbenrå afd. OZ6ARC
onsdag d. 7 marts, kl. 19:30**

Og som sædvanligt vil der blive serveret smørrebrød til de fremmødte.

Dagsorden ifølge vedtægterne.

Vy 73 de OZ1HYP, Jørn

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/>

Der er møde hver anden onsdag.

Vy 73 de Bestyrelsen

LØGUMKLOSTER - OZ5LKO

Lokale: Plantagevej 42B, 6240 Løgumkloster
Mødeaften: mandag lige uger
Formand: OZ2BAS, Bernd Sonnichsen, Flensborg Landevej 2, 6270 Tønder, Tlf. 7472 5423
Postadresse: formanden
E-mail: oz2bas@mail.dk
Hjemmeside: <http://www.oz5lko.dk>
2 meter repeater: 145612,5

Mandag, den 5.marts 2007 har vi inviteret HYP Jørgen (kredsformand-sekretær i EDR) til en foredrags- og debataften.

Emne:EDR og lokalafdelingerne i kreds 6.
Debat kan være samarbejde eller fællesarrangementer.
Der er sendt indbydelser ud til alle lokalafdelingerne i kreds 6.

Vi håber på stor deltagelse.

Samarbejde mellem afdelingerne kan styrke kredsen.
Arrangementet starter kl. 19.30 på Plantagevej 42 b, i Øster Højt (spejderhytten).

Vy de 73 OZ9ADF - Christel

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Nørreskovskolen, Svenstrup, 6430 Nordborg
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ1CCJ, Arthur Tølbøl Petersen, Sjellerupvej 32, Guderup, 6430 Nordborg. Telf. 7445 8709
E-mail: arthurul@worldonline.dk
Hjemmeside: <http://www.oz1als.com>

Ja, så er vi i gang igen efter Jul og Nytår.

Alle klubmøder starter kl. 19.30, på skolen i Svenstrup, kom nu, vi hygger os i hinandens selskab.

Aktiviteter:

15. feb Møde og auktion i Aabenraa
22. feb Møde

Check med jævne mellemrum på hjemmesiden noget kunne være ændret.

VI SES

Vy 73 de OZ7XI, Hans Jørgen

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:

27/2 KL 19.30: Aftenens emne : Baluner vi ser på diverse typer, prøver at måle på dem. Vi vikler en og måler på den
13/3 KL 19.30: Månedens Antenne : Vi tager hul på Beam-antennere
27/3 **KL 19.30: ORDINÆR GENERALFORSAMLING**

Afholdes i henhold til vedtægterne
Alle møder foregår i vores lokaler på Stensgård
Afdelingen har fået ny qsl manager OZ1EC Arne.
Bygge aktiviteterene er godt igang igen om onsdagen.
Hvor man også fortsætter med at producere print.

VY 73 DE OZ1KVB

AABENRAA OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobbelt 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.

**EDR - Aabenraa afdeling indkalder til den årlige ordinære
Generalforsamling Torsdag d. 1.marts kl.19,30.**

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Beretning fra formanden og Initiativudvalget.
3. Regnskabet fremlægges af Kassereren, og kontingent bestemmes for det kommende år.
4. Nyvalg eller genvalg af:
Formand OZ7UE.
Revisorer OZ1CLI og OZ5WK.
Initiativudvalg OZ6IQ og OZ5WK.
Elektronikudvalg OZ6AQ, 5JAN og 3JL.
Klubhusansvarlig OZ7UE.
Operatørrumsansvarlig OZ1ODK
Køkkenholdet OZ2NC og OZ1ODK.

5. Indkomne forslag.
(disse skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen)
6. Eventuelt.
- Dette er aftenen hvor vi alle gerne vil høre DIN mening og forslag til afdelingens fremtidige virke på alle områder. Dette er også den aften hvor afdelingen er vært, ved kaffebord brød og fløde!

BESTYRELSEN.

PROGRAM:

- 15/2 SYDJYDSK STORAUKTION v/6IQ
Afholdes på Sportcentrum i Aabenraa, Alle er velkommen!
- 22/2 PC - PLUS/MINUS OPLEVELSER v/6IQ Den årlige populære aften hvor Preben kommer rundt om PC-ens mange positive og få negative sider.
- 1/3 GENERALFORSAMLING. v/7UE
Vi drøfter afdelingens fremtidige virke.
- 4/3 MÅNEDENS HYGGETIME v/7UE
Udveksling af små og store nyheder...
- 8/3 HVORDAN GØR MAN I PRAKSIS v/5WK
Vi gennemgår et af medlemmerne udvalgt teknisk emne i praksis.
- 15/3 VIRKSOMHEDSBESØG. v/6IQ
Vi besøger den verdensomspændende højteknologiske virksomhed ABENA.
- 22/3 JAN'S PROJEKTAFTEN v/5JAN
Jan viser og forklarer os om nogen få af de projekter han altid har gang i.
- 29/3 RADIO@SELVBYG
v/ 6AQ, 5JAN, 3JL, 5WK
SDR - HF. Konverter projektet.

På gensyn i lokalafdelingen

73 de Kalle, OZ5WK.

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ3MC Martin Mortensen
Igløvej 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 Kredsmøde i kreds 7

Denne gang afholdes mødet ved
EDR Struer afd. Markholmvej 3, Resen 7600 Struer
Lørdag d.10-03-2006. Kl. 12.00
Der startes med en let frokost kl. 12.00 selve kredsmødet starter kl. ca. 13.00 med kaffe midtvejs.

Dagsorden.

1. Valg af dirigent.
2. Beretning fra HB arbejdet.
3. Indkomne forslag.
4. Kort beretning fra de enkelte afdelinger.
5. Beretning omkring kredsens regnskab.
6. Fastsættelse af næste møde tid og sted.
7. Eventuelt.

Kredskassen er vært ved frokost og kaffen. Tilmelding nødvendig. Senest torsdag d. 8 - 3 til undertegnede
Vy 73 de OZ3MC Martin

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:

- 21/2 Generalforsamling.
28/2 Almindelig mødeaften.
3-4/3 ARRL DX Contest - fra afdelingen.
7/3 Fieldday / Fyrweekend møde 1.
10/3 EDR Kreds 7 medlemsmøde i Struer.
14/3 Almindelig mødeaften - sidste tilmeldingsfrist til D-certifikatkurset.
21/3 Foredrag om GPS styret frekvensnormal med Kjeld, OZ1FF.
24-25/3 CQWW WPX Contest - fra afdelingen.
27/3 Almindelig mødeaften.
29/3 EDR Esbjerg afdeling 70 år 1937-2007.
31/3 70 års jubilæums reception og åbent hus.

Mandagsåbent i værkstedet - fra kl.19.00 til kl.21.00.

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 på vores altid opdaterede hjemmeside - www.oz5esb.dk

Siden sidst & Sidste nyt

Årets aktiviteter er kommet godt i gang, således er den omfattende renovering af radiatorrummet, nu stort set blevet færdig og i hvert fald, er det hele igen klart til brug. Og årets første foredrag, med Lasse, OZ1LN omkring mulighederne med en Storno 5000 var en stor succes, og har sat gang i ombygningerne rundt omkring i de små hjem - tak, til Lasse for en rigtig interessant aften, og skulle du være interesseret i at høre mere om projektet - ja, så er det vores hjemmeside du skal besøge, eller måske kikke forbi i afdelingen. Så er det blevet tid til årets Generalforsamling - onsdag d. 21. februar, er der mulighed for at få alle informationer om året der gik, deltage i afstemningerne om fremtiden, og de valgbare pladser i bestyrelsen, og luften gode idéer / forslag - mød frem og vær med i beslutningerne - det er jo lidt sjovere, når salen er helt fyldt, med ALLE medlemmer !!!!

Så starter den nye HF contest sæson, hvor vi d. 3-4/3 indvier det ny renoverede radiatorrum, med deltagelse i ARRL DX SSB Contest, og lidt senere på måneden d. 24-25/3 i CQWW WPX SSB Contest - vil du være med, eller besøge os og se hvordan det hele foregår, så kontakt Jan, OZ1INN.

Planlægningen omkring vores deltagelse i V/UHF-HF Fieldday og Fyrweekend skal også i gang - det foregår på mødet d. 7/3 hvor vi ser på, hvor langt vi er kommet med de planlagte forbedringer, og hvem der vil være med i årets altid hyggelige / interessante og udfordrende udendørs radioaktiviteter.

D. 10/3 er der EDR Kreds 7 medlemsmøde i Struer, nærmere info om mødet og fælleskørsel, fås i afdelingen.

Så er det også tid, for at få nye radioamatører tilmeldt til forårets prøve, og D-certifikat weekendkursus d.14-15/4 i afdelingen - sidste tilmeldingsfrist er d. 14/3 - nærmere info om kursus, og prøven finder du (også) på vores hjemmeside.

Og så er der igen et spændende foredrag på programmet, denne gang er det d. 21/3 hvor Kjeld, OZ1FF fortæller om en næsten "uhyggelig" præcis, GPS styret frekvensnormal.

Endelig d. 29. marts 2007 fylder EDR Esbjerg afdelingen 70 år, - og dette gode initiativ, der blev taget i 1937 af nogle friske og fremsynede radioamatører, fejrer vi lørdag d. 31/3 med reception og åbent hus, fra kl. 12.00. til 16.00. for alle nuværende og tidligere medlemmer, naboer, gæster, og besøgende. Hvor vi vil vise alt det afdelingen kan tilbyde nu 70 år efter, og samtidig byder på lidt godt til halsen og ganen til de fremmødte - velkommen ALLE sammen.

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. Telf.: 7532 2680
E-mail: oz6edr@qsl.net
<http://www.oz6edr.dk>

PROGRAM:

21/2	B Teknisk aften. Vi snakker lowband.
28/2	B Almindelig Klubaften.
4/3	HF 80 meter test.
6/3	VHF 2 meter test.
7/3	Virksomhedsbesøg. Kontakt OZ6KH for nærmere besked
14/3	B Almindelig Klubaften.
21/3	B Teknisk aften. Vi snakker lowbandantenner.

Bestyrelsen forbeholder sig ret til ændringer i programmet. Er du i tvivl, kan du ringe til et af bestyrelsesmedlemmerne. Telefonnumre 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.

B = Mødeaften i Billund
K = Mødeaften i Kollemorten

Hvor intet andet er nævnt starter mødeaftnerne kl. 20.00
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 lagerrum i laden er nu blevet tomt. Da det for en stor del indeholdt ting som hørte under kategorien " det er godt at ha " har vi derfor måttet sortere temmelig hårdt i indholdet, og det blev da også til næsten 2 hele fyldte trailere, der blev afleveret på genbrugspladsen. Resten er nu samlet i 4-5 kasser, der står på loftet. Det er så meningen at vi de næste par klubafte-ner tager en kasse eller to og får den finsorteret !
Da vores generalforsamling i år vil falde lige umiddelbart før påsken, har bestyrelsen valgt at rykke den en uge frem og den vil derfor finde sted onsdag d. 28 marts kl. 20.00.
Medlemmer af klubben har fået skriftlig besked.

Program .

21.2	Klubaften.
28.2	Klubaften
7.3	Klubaften
14.3	Klubaften
21.3	Klubaften
28.3	Generalforsamling

Se hjemmesiden for eventuelle opdateringer / ændringer.
Vy 73 de OZ1CAF, Ebbe

HOLSTEBRO OZ9HBO

Lokale: Måbjerg Skolevej 6, 7500 Holstebro.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30 22.00
Formand: OZ1JMO, Anker Sørensen, Sommerlyst 4, 7500 Holstebro, Tlf.: 97 42 25 41
Postadresse: Anker Sørensen, Sommerlyst 4, 7500 Holstebro.
Bankforbindelse: Vestjysk Bank, 7600 4092862
Lokalfrekvens: 145.325 MHz
Internet: www.oz9hbo.mira.dk
E-mail: info@oz9hbo.mira.dk

Program:

15/2	Klubaften
22/2	Generalforsamling
17/3	Klubaften

8/3	Jan fortæller om repeater-projekt
15/3	Klubaften
20/3	Deadline for næste udgave af CQ Vestjyden
22/3	Klubaften
29/3	Klubaften

Generalforsamling

Husk ordinær generalforsamling torsdag den 22. februar kl. 19.30 i OZ9HBO lokaler, Måbjerg Skolevej 6, Holstebro. Dagsorden ifølge vedtægterne.

Lyt med på vores nyheder på 145,325 MHz hver mandag kl. 19.00, samt kik forbi vores hjemmeside www.oz9hbo.mira.dk
73 de OZ2KMP

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. Tlf: 9793 8611
Postadr.:Jørgen Pilgaard Gramstrup, Gyvelvænget 11, 7755 Bedsted Thy
E-mail: oz5thy@image.dk
Hjemmeside: <http://oz5thy.qrz.dk/>

Du kan gå ind på vores hjemmeside og se de mest aktuelle arrangementer.

Vy 73 de 7&, Ole

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.qsl.net/oz7skv/>
Lokalfrekvens: 145,350 MHz
Repeaterfrekvenser: 145,7875 MHz / 434,875MHz

Siden sidst har vi haft juleferie, med opstart i klubben 8 januar 2007. I skrivende stund står vi overfor ordinær generalforsamling og lad os se frem til den årlige auktion på Øst Vildsund Færgestro sidst i februar.

Vel mødt 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

Skal vi have en linksamling

Selv om man efterhånden kan finde næsten alt, hvad der findes på internettet via Google, kunne der måske alligevel være en idé i, at lave en samling af de bedste links på vores hjemmeside. For at se om der er interesse for det, har jeg lagt et par stykker ind på vores hjemmeside under Emner. Hvis du finder noget, som du mener kunne have interesse for os andre, så send mig en e-mail på bgo@bgo.dk, så lægger jeg den ind på siden.

Status på LC-meter projekt

Som nævnt i november nummeret, så arbejdes der med et LC-meter projekt for klubbens medlemmer. Der er fundet et egnet diagram, og man er i øjeblikket ved at samle komponenter til en prototype. Det er planen at lave print og kabinet til projektet.

www.oz3edr.dk

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

Kreds 8

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

Kredsmedlemsmøde i kreds 8

Hermed indkaldes alle EDR-medlemmer i kreds 8 til kredsmedlemsmøde.

Mødetidspunkt: Søndag den 11. marts 2007 kl 13.30

Mødested: EDR's Horsensafdeling

Kildegade 8, 1. sal (indgang fra gården), 8700 Horsens
Dagsorden ifølge vedtægterne.

Vy 73 de OZ5KM, Kjeld

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:

5/2	Almindeligt møde.
22/2	Almindeligt møde.
1/3	Almindeligt møde.
8/3	Almindeligt møde.
15/3	Almindeligt møde.
22/3	Almindeligt møde.
29/3	Almindeligt møde.
5/4	Skærtorsdag intet møde.
8/4	80 m aktivitetstest.
12/4	Almindeligt møde.
19/4	Almindeligt møde.
26/4	Almindeligt møde.
3/5	Almindeligt møde.
6/5	80 meter aktivitetstest.
10/5	Almindeligt møde.

Afdelingen har igen fået medlemstilgang, idet OZ1BNU, Arthur er ankommet i afdelingen. I skrivende stund er tilmeldingen til Dansk Vinter VHF Dag i Ballerup ved at tikke ind. De netop overståede storme har været lidt hårde ved vores antennefarm - feederen til vores G5RV er knækket ca. 150 cm fra bunden og den hjemmebyggede 4 elm. beam til 6 meter er blevet til en 1 gange 3 1/3 elementer. Så vi vil i foråret få lidt opgaver med at få rettet op på disse skader.

Der indkaldes til ordinær Generalforsamling den 12. april 2007 kl. 20.00 i afdelingens lokaler.

Dagsorden ifølge vedtægterne. Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være bestyrelsen i hænde senest den 4. april 2007.

Afdelingens aktivitetsprogram er endnu ikke helt faldet på plads, hvorfor det her i OZ står som almindeligt møde.

Vy 73 de OZ9F, Leif

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Kildegade 8 (1. sal bagfra), 8700 Horsens

Formand: OZ3VB, Viggo Berland, Fjordglimtsvej 18, 8700 Horsens. Telf.: 7562 4977

Lokalfrekvens: 145.425 MHz

Hjemmeside: www.oz6hr.dk

E-mail: post@oz6hr.dk

Program:

19/2	Foredrag: Omdrejningstæller vha. en microcontroller.
------	--

22/2	Videoaften: Ekspedition til Heard Island v. OZ3SK Egon.
26/2	PC-kursus.
1/3	Rengøringsdag.
5/3	Kursus: Programmering i C (1/4).
8/3	Klubaften.
12/3	PC-kursus.
15/3	Ordinær generalforsamling.
16/3	Weekendmøde.
19/3	Kursus: Programmering i C (2/4).
22/3	Klubaften.
26/3	PC-kursus.
29/3	Besøg på Vestas. Tilmelding påkrævet.

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

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 vælter sneen ned, men det er nu nok væk i morgen. Men ellers kigger vi stadig på satellittrafik, og Jørgen har fået kontakt med en, som vi nok kan lokke til at komme, og fortælle os, hvad og hvordan, og nok også hvad vi skal passe på. Vi venter stadig på de bestilte antenner og antenneforstærkere. Vi har også haft besøg af en af Klaus'es naboer (Carsten), som havde en stor tung Harris radio med sig, som selvfølgelig blev næsten skilt ad, med det samme; vi kan nok få mulighed for at komme på tur til et sted i nærheden af Skive, for at se disse radioer i funktion med STORE trådentenner; turen vil formodentlig blive arrangeret engang i maj. Det ser nu ud til, at vi bliver 3 mand fra Silkeborg (7JJ, 7KDJ og 5JR), som tager til Dayton Hamvention i Ohio i maj.

Klubprojekter:

SC Analyser 2005 (universal transistortester); QROlle tranceiver incl. 100 watt transistor PA-trin, DFD4 Frekvenstæller. Coax-switch, LCD-meter. Satellittrafik (antenner, rotorstyring mm). Se billede på hjemmesiden.

Program:

20/2	Alm. klubaften
27/2	Skal vi måske se endnu en film, Peter 1
6/3	Alm. klubaften, aktivitetstest fra radiatorummet.
13/3	Auktion, starter kl. 19.30.
20/3	Alm. klubaften

Vy 73 de OZ5JR Jan

SKANDERBORG - OZ7SKB

Mødelokale: Niels Ebbesens Skolen, Højvangens Torv 4, 8600 Skanderborg

Formand: OZ5KM, Kjeld Majland, Lindbjergvej 8, 8600 Skanderborg. Tlf.: 8657 9242

Lokalfrekvens: 144.525 MHz + 433.525 MHz

E-mail: oz7skb@qsl.net

Hjemmeside: www.oz7skb.dk

Postadresse: Formanden

Siden sidst:

På mødet 11. januar skulle OZ1LNR have fortalt om flynavigation, men han blev forhindret af en udlandsrejse. I stedet drøftede man, hvad der skulle ske i foråret.

Det besluttedes at smide en del ud og indrette lokalerne bedre.

Tovholdere blev OZ4BM, OZ7EX og OZ8WQ, der alle har fået fri hænder.

Program:

- 22/2 Skolen holder vinterferie - det gør vi også.
- 1/3 Vi arbejder med Electronics Workbench.
- 8/3 OZ9OLE fortæller om opbygningen af OZ7SKB's hjemmeside.
- 15/3 Ordinær generalforsamling.
vy 73 de OZ5KM, Kjeld

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: Jellingvej 165 i baghuset, 7100 Vejle
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30 hvor ikke andet er nævnt
Formand: OZ3BNL, Ole Christiansen, Nørbjergvej 14, 7100 Vejle, Tlf.: 28 30 38 32
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

Hej det er langt tid siden at der har været et indlæg i OZ fra Vejle afdelingen. Men nu skulle vi være på banen igen.

Program

- 20. feb Alm. Klubaften
 - 27. feb Foredrag ved OZ8XW, der vil vise, hvordan man kan se stående bølger.
 - 4. marts Aktivitetstest på 80 meter kl. 10:30
 - 6. marts Alm. Klubaften
 - 13. marts OZ4N vil fortælle om vores repeater.
 - 20. marts EDR foredrag ved OZ8LE (mystikken om antenner)
 - 27. marts Alm. Klubaften
- Derudover vil der blive kørt 10 meter aktivitetstest den 1. torsdag i måneden Kl. 19:00 DNT.
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.
Lokal frekvens: 145.475 Mhz
E-mail: oz4vbg@qrz.dk
Hjemmeside: <http://www.qsl.net/oz4vbg>

Møder kl. 20.00

Onsdage den 28. februar, 14. marts og 29. marts.
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>

Program

Klubaften hver torsdag kl. 19:30
Vy 73 de OZ1ISY-Soren

Kreds 9

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

KREDS 9 KREDSMØDE AFHOLDES
Onsdag den 21. marts kl. 20 i Aalborgafdelingens lokaler
Forchammersvej 11 9000 Aalborg

Dagsorden:

- 1. Valg af dirigent
- 2. Beretning om HB's arbejde
- 3. Forslag til debat
- 4. Eventuelt

Vy 73 de OZ3MM, Børge

SÆBY - OZ5GX

Mødelokale: Ungdomsgården, Jernbanealle, 9300 Sæby.
Mødeaften: 1. og 3. torsdag i hver 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

- 15/2 Generalforsamling kl.19.30. Info tilgår via mail.
- 1/3 Klubaften kl.19.30. Info tilgår via mail.
- 15/3 Klubaften kl.19.30. Info tilgår via mail.
- 5/4 Klubaften kl.19.30. Info tilgår via mail.
- 19/4 Klubaften kl.19.30. Info tilgår via mail.

Den 18/1 var vi været på virksomhedsbesøg hos DMT, som ejers af Solveig og John OZ1IPU Sørensen.

Nedenfor et par billeder fra besøget:



Vi fik en grundig rundvisning i deres nye lokaler og firma. Det er utroligt at det findes så mange forskellige stik og kabler, m.m. Efter vi havde fået en rundvisning, havde Solveig sørget for øl, vand, kaffe og kager. Vi siger tak for en dejlig aften og håber at det må gå jer godt i de nye lokaler, vi må sige at klubbens medlemmer bakkede godt op om dette arrangement, der var fremmødt en 18-20 medlemmer. Ellers ser vi frem imod vores generalforsamling, som det næste store fællesarrangement.

Ellers vil jeg bare sige, vi ses i klubben.

Vy 73 de 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

Indkaldelse:

Bemærk datoen er rettet i denne udgave af indkaldelse.

GENERALFORSAMLING

EDR Aalborg afdeling afholder ordinær generalforsamling onsdag den 28 februar 2006 kl. 20.00 i afdelingens lokaler. Dagsorden ifølge lovene.

Licensprøve:

Aalborg afd. ligger lokale til afholdelse af dette års licensprøve ITST kommer og afholder prøven torsdag den 29 Marts 2007 kl. 16.00.

Kusus:

Vi er så heldige at have OZ5QI som vil afholde kursus i programmering af ATMEL processoren, dette vil kursus vil løbe over nogle onsdage, med start sidst i februar måned.

Info:

Hvis du lytter til repeaternyt mandag aften og checker www.oz8jyl.dk, så skulle der være en mulighed for at du skulle være godt orienteret om, hvad der sker i din lokal afdeling. vy 73 de OZ1JXP Peter Richardt

Bemærkning og/eller oplysning fra afdelingsredaktøren



Ovenstående kan fås tilsendt som jpg-fil.

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie "Fie", afd.red.

Silent key

OZ1LMO

Lørdag d. 16 dec. kom budskabet om at OZ1LMO Knud Valsgård Pedersen ikke mere er iblandt os.

Knud og Krista kom til Skive i 60'erne hvor de etablerede sig i nyt hus, Knud arbejdede som værkfører ved Dansk Transport Materiel, og senere som smed i Balling.

Efter pensionering tegnede han forme for et firma på Fur. Amatørradio virket kom først ind i pensionist tilværelsen, i starten var han med i Struer afd. da Skive afd. blev etableret var han med fra starten, og her hørte han til.

Knud har alt den tid hvor Skive afd. eksisteret været at finde i lokalerne til klubbafterne. Flittig deltager i diverse byggeaktiviteter, Knud var en af dem der hurtigt fik tingene til at fungere. Var der tiltag i andre afdelinger var han gerne med på disse ture.

De senere år var computerne især hans interesse. Men også til fieldday var Knud på mærkerne med udlån af station og flittig operatør.

OZ1LMO var meget aktiv på morgen qso'en på 2 meter, altid klar med en frisk replik.

Vores tanker går til Krista og resten af familien, som har lidt et meget stort tab.

Æret været hans minde.

Bestyrelsen - EDR Skive afd. OZ3MC Martin

OZ6JM

OZ6JM Søren Bastholm tidl. Uggerby er gået Silent key den 17. januar 2007.

OZ6JM fik licens i 1950 og har været medlem af EDR i over 50 år. Mange amatører fra de nordiske lande har holdt ferie hos OZ6JM Søren. Han var en rigtig selvbygger.

Jeg har besøgt Søren og Karen (XYL) flere gange og de var yderst gæstfrie.

(Se OZ nr. 12/2004) for mere information om at være radioamatør.

Vi lader tankerne gå til Karen og børnene som nu har mistet et familiemedlem.

Æret været hans minde

OZ2KS, Johannes

Stof til OZ

Redaktionen modtager gerne manuskripter, billeder mv. elektronisk. Vi kan læse de fleste almindelige formater eksempelvis word og works.

Billeder, diagrammer og lignende bedes medsendt som separate filer.

Vi modtager selvfølgelig også manuskripter (såvel maskinskrevet som håndskrift) og billeder på papir. Lad os for en god ordens skyld minde om, hvem der skal have stoffet:

Teknisk stof til:

Teknisk redaktør Jørgen OZ7TA

Afdelingsnyheder til:

Ellen Sofie OZ1CRY

Amatørannoncer til:

EDR's kontor

Læserbreve, ikke tekniske artikler, silent key mv til:

Hovedredaktøren Flemming OZ8XW

Kommercielle annoncer til:

Annonceafdelingen ved OZ3BH

Se adressene forrest i bladet

Liste over samtlige EDR-lokalafdelinger

EDR-AMAGER-afdeling:

Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen,
tlf. 3259 7904

EDR-BALLERUP-afdeling:

Formand: OZ1JTE, Thomas Gosvig,
tlf. 4468 1773

EDR-BIRKERØD-afdeling:

Formand: OZ6SX, Søren Matthiessen,
tlf. 4817 0013

EDR-BORNHOLM-afdeling:

Formand: OZ4QW, Kjeld Nielsen
tlf. 5649 8406

EDR-ESBJERG-afdeling:

Formand: OZ1FF, Kjeld B. Thomsen,
tlf. 7352 6050

EDR-FREDERICIA-afdeling:

Formand: OZ7TT, Bent G Johansen,
tlf. 7592 3538

EDR-FREDERIKSSUND-afdeling:

Formand: OZ1DUG, Joamkim Soya,
tlf. 4717 1122

EDR-GIVE og OMEGN-afdeling:

Formand: OZ6KH, Villy Hansen,
tlf. 7532 2680

EDR-GLADSAXE-afdeling:

Formand: OZ7TA, Jørgen Kragh,
tlf. 4817 6755

EDR-GRENÅ-afdeling:

Formand: OZ1GBW, Kurt Rasmussen,
tlf. 8632 2954

EDR-HADERSLEV-afdeling:

Formand: OZ2BBH, Bent Bendorff,
tlf. 7458 3115

EDR-HELINGE-afdeling:

Formand: OZ1DQG, Leif Hede,
tlf. 4879 8462

EDR-HELINGØR-afdeling:

Formand: OZ8TU, Jochim Thede,
tlf. 3079 9253

EDR-HERNING-afdeling:

Formand: OZ9FN, Frank Nielsen,
tlf. 9736 6086

EDR-HILLERØD-afdeling:

Formand: OZ1CFA, Brian Marcussen,
tlf. 2332 6595

EDR-HOLSTEBRO-afdeling:

Formand: OZ1JMO, Anker Sørensen,
tlf. 9742 2541

EDR-HORSENS-afdeling:

Formand: OZ3VB, Viggo Berland,
tlf. 75 62 49 77

EDR-HURUP-afdeling:

Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen,
tlf. 9793 8611

EDR-HVIDOVRE-afdeling:

Formand: OZ1FBV, Erik B. Pedersen,
tlf. 3647 1173

EDR-KALUNDBORG-afdeling:

Formand: OZ1LXI, Jens Zwick,
tlf. 5959 7719

EDR-KOLDING-afdeling:

Formand: OZ5VY, Orla Nielsen,
tlf. 7551 8894

EDR-KØBENHAVN-afdeling:

Formand: OZ5LH, Jørgen L. Hansen,
tlf. 3969 6262

EDR-KØGE-afdeling:

Formand: OZ2JBR, Jens B Rasmussen,
tlf. 5657 8142

EDR-LOLLAND-afdeling:

Formand: OZ1B5S, Søren Jørgensen,
tlf. 5476 1155

EDR-LOLLAND-FALSTER-afdeling:

Formand: OZ4LR, Lene Rask,
tlf. 4167 3038

EDR-LØGUMKLOSTER-afdeling:

Formand: OZ2BAS, Bernd Sønnichsen,
tlf. 7472 5423

EDR-MORS-afdeling:

Formand: OZ0BB, Bjarne Baunsgaard,
tlf. 9772 3156

EDR-NORDALS-afdeling:

Formand: OZ1CCJ, Arthur Tølbøl Petersen
tlf. 7445 8709

EDR-NYBORG-afdeling:

Formand: OZ3TQ, Nicolas Plutte,
tlf. 6532 3699

EDR-NÆSTVED-afdeling:

Formand: OZ7XV, Villads Villadsen,
tlf. 6015 8647

EDR-ODENSE-afdeling:

Formand: OZ1LQH, Rene Olsen,
tlf. 6615 5487

EDR-ODSHERRED-afdeling:

Formand: Jørgen S. Jensen,
tlf. 2241 3598

EDR-RANDERS-afdeling:

Formand: OZ1KAD, Per Christiansen,
tlf. 8712 0047

EDR-RIBE-afdeling:

Formand: OZ1ERW, Hans W. Jensen,
tlf. 7542 3984

EDR-RINGSTED-afdeling:

Formand: OZ1FJB, Lars Erik Hinrichsen,
tlf.

EDR-ROSKILDE-afdeling:

Formand: OZ1RH, Palle P.-Hansen,
tlf. 2923 6072

EDR-SILKEBORG-afdeling:

Formand: OZ5JR, Jan L. Christensen,
tlf. 8682 4786

EDR-SKANDERBORG-afdeling:

Formand: OZ5KM, Kjeld Majland,
tlf. 8657 9242

EDR-SKIVE-afdeling:

Formand: OZ3MC Martin Mortensen,
tlf. 9754 5381

EDR-SKÆLSKØR-afdeling:

Formand: OZ1FQR, Bent Hansen,
tlf. 5819 5765

EDR-SORØ-afdeling:

Formand: OZ1DZO, Rasmus Sørensen,
tlf. 5852 1229

EDR-STRUER-afdeling:

Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen,
tlf. 9785 3809

EDR-SVENDBORG-afdeling:

Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen,
tlf. 6250 2272

EDR-SYDSJÆLLAND-MØN-afdeling:

Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen,
tlf. 5581 7226

EDR-SÆBY-afdeling:

Formand: OZ1IPU, John Sørensen,
tlf. 9846 3311

EDR-SØNDERBORG-afdeling:

Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen,
tlf.

EDR-THISTED-afdeling:

Formand: OZ4EI, Erik H. Jakobsen,
tlf. 9792 5304

EDR-VEJEN og OMEGN-afdeling:

Formand: OZ1AMK, Poul Damberg,
tlf. 75 36 41 08

EDR-VEJLE-afdeling:

Formand: OZ3BNL, Ole Christiansen,
tlf.:28 30 38 32

EDR-VESTFYN-afdeling:

Formand: OZ6MU, John Blaabjerg
tlf. 6482 5005

EDR-VESTSJÆLLAND-afdeling:

Formand: OZ2ADU, Rene Pedersen,
tlf. 5837 0558

EDR-VIBORG-afdeling:

Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen,
tlf. 8663 9593

EDR-AABENRAA-afdeling:

Formand: OZ7UE, John Hoeg,
tlf. 7460 8507

EDR-AALBORG-afdeling:

Formand: OZ1FYM Bjarne Andersen,
tlf. 9831 5273

EDR-ÅRHUS-afdeling:

Formand: OZ1KKH, Erik Nielsen,
tlf. 8622 3229

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMA

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS Klokketøbervej 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: Telereader 1 stk hel ny 670E, CWR. Få cw ind som klart sprog, mange muligheder.... Kr. 500,00. Tranceiver 70 cm. AP 2000 med PA trin + div. Micro/telefoner kr. 300,00. L.P. Filter kan klare A.lic. kr. 100,00. Rotor CD-44 med kontrolbox samt ca. 50meter kabel kr. 700,00. 1 stk rørvoltmeter med alt hvd der hører med kr. 250,00. 1 stk Heathkit Monitor Scope SB 610 kr. 500,00. 1 stk Dummyload 150 watt kr. 300,00. 1 stk for/reflector med 2 instrumenter kr. 100,00. 1 stk telegrafnøgle, pæn, knæ,.model amk. Kr. 400,00. 1 stk mikrofon, bord model, low impedans kr. 100,00. 1 rulle RG 213/RG 8 ca. 20meter kr. 75,00. 1 stk Hybrid modtager fabrikant M.P. Petersen model B 400 med digital udlæsning af frekvens. En modtager der kan alt. Med den rigtige antenne har den fremragende kvaliteter. Frekvens dækker alt fra 1 Hz til og med 30MHz. Ny prisen den var kr. 57.000,00. Modtageren har alt hvad man kan ønske sig. USB med og uden hang, LSB med og hang. CW med og uden hang. AM med og uden. Prisen for modtageren er kr. 3000,00.

Alt sendes på alm.betingelser og kundens regning og risiko.

OZ7JB Jens Barnholdt, Tlf. 56 50 23 03 mellem kl. 19 og 20.

Sælges: Ny strømforsyning: ASTRON 220V, 13,8V, 70 Amp., monteret med 2 instrumenter + blæser, kortslutningsikret. Forsendelsesvægt 35 kg. Pris kr. 3.000,00.

OZ1EZQ, Tlf. 40 15 08 81 – 46 15 08 81

Sælges: 2 sæt hver best. af nettrf 220/40V-2,5A + 2 stk E-lytter 5000myF-70/80V.Samlet pris kr 220.

OZ1MIT - Henv. email : oz1mit@privat.dk eller tlf 43455648.

Sælges: YAESU FT7 HF station kr. 1.500,-. YAESU FT 290-A 2 meter kr. 1.500,-. 6 meter PA trin TOHYO HL 166V kr. 2.000,-. Kenwood HF TS-440-S med auto antennetuner, sender sat ud af drift. Kun brugt til at lytte på kr. 4.500,-. Beorcat DX 1000 HF modtager kr. 1.500,- .

OZ4KD Erik, Tlf. 59 46 02 01

Er du til
RADIOAMATØRUDSTYR
så klik ind på
www.rf-connection.com
eller
ring **22 12 35 81**

RF-CONNECTION

Announceindex

Betafon	105, omsl. v. bagsiden
DIXIT grafisk.....	97
HS-tryk	103
Norad	omsl. v. forsiden
Radioamatørernes forlag ApS	103, bagsiden
RF-Connection	124
TEC.....	64
Århus Nord camping	103

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1.650 kr.
1/2 side	890 kr.
1/4 side	585 kr.
1/8 side	360 kr.
1/16 side	240 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



YAESU

Choice of the World's top DX'ersSM

VX-7R

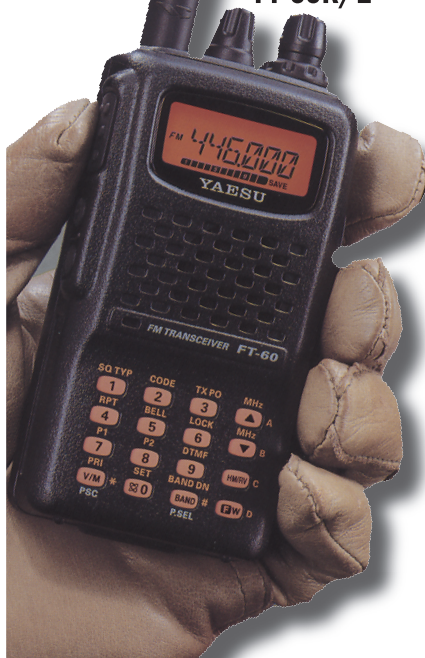


FT-857D



Alle data og priser findes
på vores hjemmeside
www.betafon.dk

FT-60R/E



FT-7800R/E



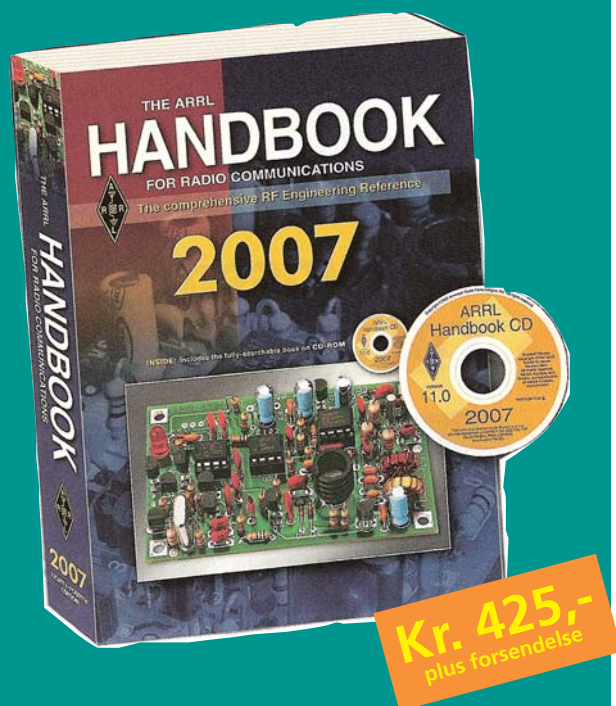
Danmarks eneste autoriserede forhandler

BETAFON^{ApS}

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.
Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276
<http://betafon.dk> • ordre@betafon.dk

Den Amerikanske Håndbog

2007 udgaven



En klassiker 84. udgave og helt up to date

Dette er bogen der gennem generationer har oplyst og inspireret radioamatører over hele verden. Er dit eksemplar på hylden over 4-5 år gammelt er det på høje tid at få den nye årgang anskaffet.

Både nybegynderen og den mere erfarne amatør vil kunne få udbytte af bogen, der er skrevet på et letlæst engelsk.

Den medfølgende CD indeholder hele bogen og er søgbar, så du nemt kan finde frem til et ønsket emne. På CDen findes mange farvebilleder, printtegninger, ekstra software og referencer.

Større og bedre end nogensinde!

MASKINEL MAGASINPOST
ID nr. 42479

Experimenterende Danske
Radioamatører
Klokkestøbervej 11
5230 Odense M.

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