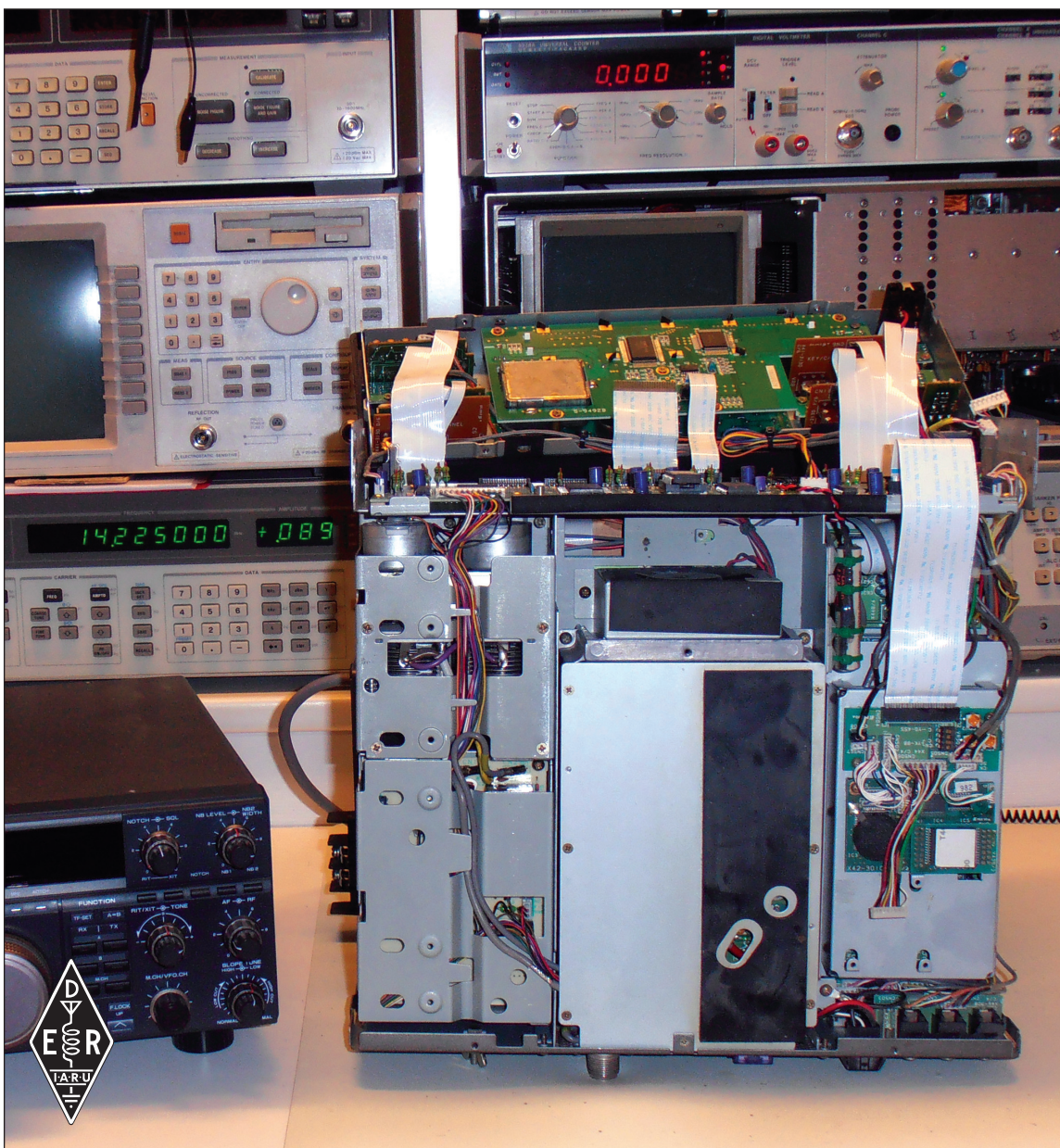
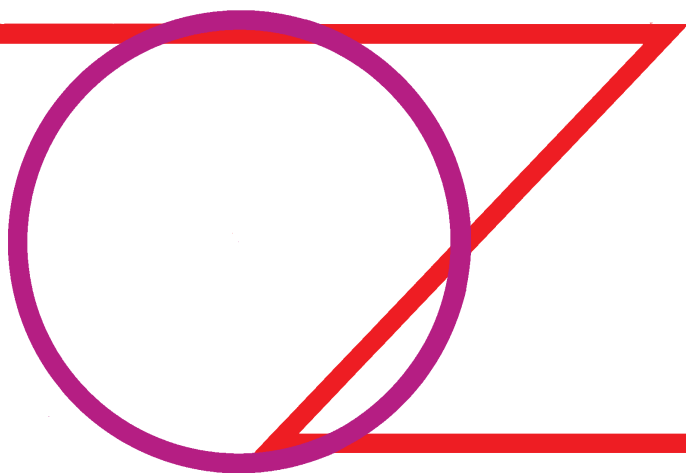


Tidsskrift for amatørradio
86. årgang Juni 2014
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

6/2014





Webshop åben 24 timer i døgnet
www.edr-forlag.dk

Radioamatørernes Forlag

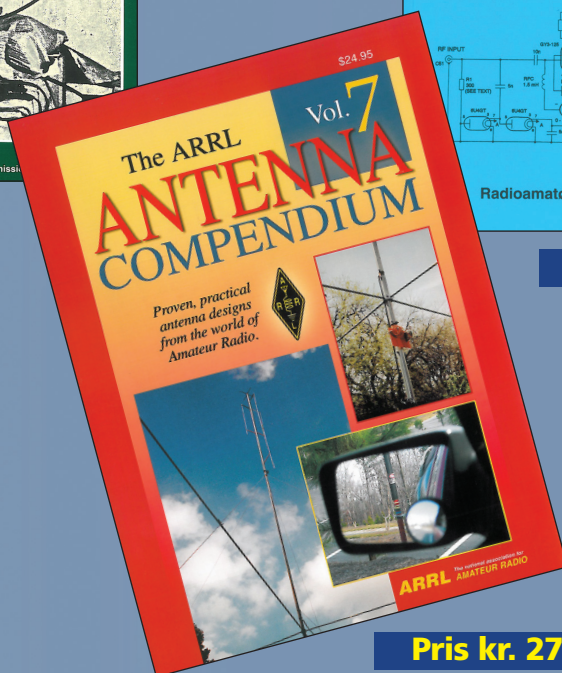
Tre gode bøger til sommerlæsning:



Pris kr. 138,-



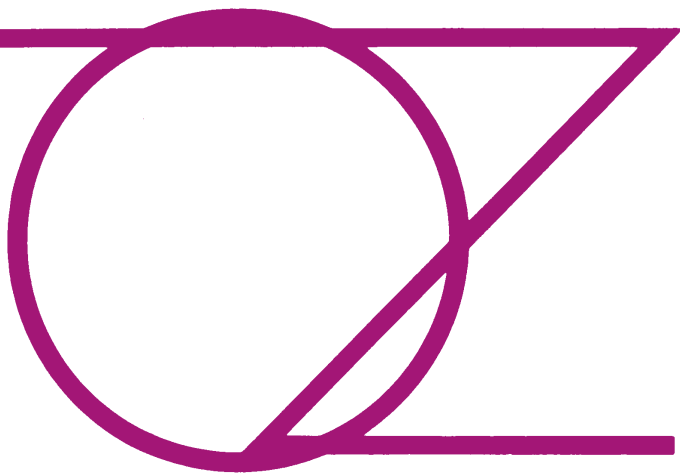
Pris kr. 37,50



Pris kr. 275,-



Radioamatørernes Forlag - Klokkestøbervej 11 - 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11 - fax. 66 15 65 98 - E-mail: kontor@edr.dk - webshop: www.edr-forlag.dk



Hovedredaktør og ansvarshavende (HR):

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

Teknisk redaktør (TR):

Jørgen Kragh, OZ7TA
Forelvej 25
3450 Allerød

E-mail: OZ7TA@edr.dk

Hertil sendes alt teknisk stof

Amatørannoncer og abonnement EDR

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11, kl. 10.00-14.00

Annonceafdeling:

Kjeld Egon Petersen, OZ9QQ
Østermarken 6, Stevning, 6430 Nordborg
tlf. 74 45 86 25 mail: oz9qq@edr.dk

SPALTERREDAKTIONER:

Conteststof:

OZ3ABE, Peter Müller, Postboks 29, 3650 Ølstykke

HF-aktivitetstest:

Gunnar Krüger OZ1GX, Benediktevej 2, Lind, 7400 Herning

Diplomer:

Svend Larsen, OZ1DY1, Bakkevej 33, 6700 Esbjerg

DX-redaktion:

Benny Hansen, OZ8BZ, Kløvervangen 18, 8541 Skødstrup

VHF-UHF-SHF-redaktion:

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

VHF-UHF-SHF-contest:

Verner Topsøe, OZ5TG, Lundumskowvej 13,

8700 Horsens

Amatørradio og Computer:

Brian Vind Borgstrøm, OX3IO, Postboks 740,

3900 Nuuk

CW-hjørnet:

Steen Wichmand, OZ85W, Ågerupvej 64,

2700 Brønshøj.

SSTV:

Allan Mathiesen, OZ9AU, Tinglevej 1, 2820 Gentofte

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnson, OZ7NB, Vibehøjen 7,

6731 Tjæreborg

Afdelingsnyt:

Sendes til hovedredaktøren

Afleveringsfrist til OZ.....juli aug.

Redaktionelt stof, spalterredaktioner, 20/6 25/7

afdelingsstof og amatørannoncer 14/7 18/8

Omdeles fra

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

Eftertryk og elektronisk eller anden gengivelse af OZs indhold også i uddrag er kun tilladt med tydelig kildeangivelse og såvel forfatterens som redaktionens tilladelse.

TRYK: Strandbygård Grafisk
Trykkerivej 2, 6900 Skjern

Dette nr. af OZ omdeles i.h.t. Post Danmarks regler mellem d. 16. - 18. juni

Indhold

- 278 Redaktionelt Sommertanker
- 281 Rig expert og laptop
- 285 Forkortede vertikalantenner til 80 og 160 meter
- 290 Renovering af en Stolle rotor
- 292 Genoplivning af KW-Electronics KW-1000 PA-trin del 2
- 296 Martelshams Round table

Litteraturnyt

- 298 Rothammels Antennenbuch

Spalterredaktionerne:

- 299 Contesting, conteststof resultater
- 302 HF-aktivitetstest
- 304 Diplomjagten
- 305 DX-ing og DX-nyt
- 308 VHF/UHF/SHF
- 311 Contestresultater VHF-UHF-SHF
- 313 Amatørradio og Computer
- 314 CW-hjørnet
- 316 SSTV
- 31 Det nostalgiske hjørne

Experimenterende Danske Radioamatører:

- 279 Foreningsinformation
- 279 Et sommerønske
- 319 HF field-day regler 2014
- 320 HB nyt -rapport fra møde d. 24. maj
- 322 Nyt fra afdelingerne
- 331 Silent key
- 332 Amatørannoncer

OZ spot

- 295 Ny bekendtgørelse
- 321 Kids day

Forsidebilledet: 5Q1Fs
Kenwood TS850 er åbnet
for reparation, og ved siden
af venter OZ1ENVs på same
tur.

(Foto 5Q1F)

Redaktionelt

Sommertanker

Det er blevet sommer. Både på kalenderen og i skrivende stund også udenfor. XYL er i haven og ser vist gerne at undertegnede også indfinder sig for at ordne bede og græs.

Der er dog endnu et par timers arbejde med OZ, så mon ikke jeg klarer frisag i dag.

I mogen bliver jeg nok nødt til at gribe min hakke, min skovl og min spade, for at bevare den gode stemning i hjemmet.

Jeg ville nu hellere reparere min 80 m dipol, der knækkede i blæsten for en fjorten dages tid siden, og så i øvrigt se at få gjort alvor af et par andre antenneprojekter.

Det må vel så vente lidt endnu.

Foreløbig kan jeg se tilbage på en god uges travlhed med opsætning mv. af OZ. Resultatet vil jeg overlade til læserne at bedømme og glæde sig over.

Selv glæder jeg mig hver måned over afdelingsspalten.

Det er dejligt at læse om al den aktivitet, der er rundt om i landet. Byggeprojekter og foredrag er der i rigtigt mange af de afdelinger, der bruger OZ til at annoncere deres program og skrive lidt om, hvad der er sket siden sidst.

Det er tit, at jeg får lyst til at deltage i et byggeprojekt eller overvære et foredrag; men desværre er afstanden oftest for stor til, at det kan lade sig gøre.

Det kan det nu alligevel; blot på en anden måde.

Mange af de byggeprojekter, der afvikles i afdelingerne, kunne sagtens tåle at blive beskrevet i OZ. Når man nu alligevel har tegnet diagrammer og måske holdt foredrag for deltagerne om funktion mv., så er det næppe det store arbejde at sætte sig til computeren og lave en beskrivelse til OZ.

Jeg ved godt at nogle byggeprojekter er "samlesæt" købt som kits; men det skulle vel ikke forhindre, at man kan skrive om det.

Måske bliver det så ikke til en decideret konstruktionsartikel, men i stedet til en slags produktanmeldelse eller gennemgang af byggesættet og de problemer man er stødt på undervejs.

Et par billeder burde det ikke være så vanskeligt at få taget, og udover at en artikel i OZ giver et tilskud til næste byggeprojekt, så kan artiklen tjene som inspiration for sådan nogle som mig samt måske for den afdeling, der lige står og mangler en ide til næste sæsons program.

Tilsvarende vil jeg opfordre de mange glimrende foredragsholdere, der rundt om i landet indvier afdelingsmedlemmerne i teknikkens mysterier, til at overveje om ikke, der kunne blive tid til at skrive en artikel til OZ om "deres emne".

Førhen - da jeg blev radioamatør - var det meget almindeligt, at amatørerne beskrev deres nye konstruktion eller de i OZ øste ud af deres viden om teknikken.

Det er der heldigvis stadig en del, der gør; men vi kunne sagtens bruge flere artikler. På den måde kunne jeg og andre få glæde af aktiviteten rundt om i landets afdelinger.

Ha' en rigtig god sommer og på gensyn/genhør i juli OZ

HR

Hovedbestyrelse:

Kreds 1:
Jørgen Lindberg Hansen, OZ5LH
Høje Gladsakse 11 9.tv, 2860 Søborg
Tlf.: 39 69 62 62 Mail: OZ5LH@edr.dk

Kreds 2:
Franz Primdahl, OZ8FG
Odinsvej 68, 3000 Helsingør
Tlf.: 49 20 04 09 Mail: OZ8FG@edr.dk

Kreds 3:
Kjeld Ove Nielsen, OZ4OW
Brovengen 27, 3700 Rønne
Tlf. 21 26 86 10 Mail: OZ4OW@edr.dk

Kreds 4:
Ivan Stauning, OZ7IS
Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup
Tlf.: 43 52 33 14 Mail: OZ7IS@edr.dk

Kreds 5:
Bjørn Madsen, OZ6OM
Øderløkken 20, 5240 Odense NØ
Tlf.: 20 66 73 88 Mail: OZ6OM@edr.dk

Kreds 6:
OZ7ALN, Anne-Lene Nansen
Tirslundvej 16, Tirslund, 6541 Bevtoft.
Tlf. 74 83 22 45. Mail: oz7aln@edr.dk

Kreds 7:
Jan Hübner, OZ1INN
Rolfsgade 87, 6700 Esbjerg
Tlf. 40 53 73 94 Mail: OZ1INN@edr.dk

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

Kreds 9:
Finn Bjerregaard Johansen, OZ5HZ
Jørgen Sonnes Vej 45, 9000 Ålborg
Tlf.: 30 27 92 99 Mail: OZ5HZ@edr.dk

Landsforeningens udvalg m.v.:

Antenne-udvalg:
OZ5HZ, OZ5LH, OZ6OM, OZ9MM, OZ0ST, OZ6KH,
OZ4OW, OZ9UB og OZ4OW
Henvendelse til OZ5HZ tlf. 30 27 92 99

Forretningsudvalg:
OZ3MC, OZ5HZ, OZ5KM

Handicapudvalg:
OZ7ALN, OZ6OM
Hjælpefondskonto. Regnr. 2005 kontonr. 8105744626
EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ7ALN, tlf. 74 83 22 45

HF-udvalg:
OZ1ADL, OZ1LO, OZ3ABE, OZ8FG

Informationsudvalg
OZ1INN, OZ5HZ, OZ3TQ, OZ6OM

Museumsudvalg:
OZ5KM, OZ1IZL, OZ9MT, OZ6GH, OZ4OW

Teknisk udvalg:
OZ8CY, OZ4OW, OZ5LH, OZ1ADL

Teleudvalget:
OZ3MC, OZ8CY, OZ1ADL, OZ7IS

VHF-udvalg: <http://www.vushf.dk>
OZ7IS (oz7is@edr.dk), OZ8SL, OZ1AHV, OZ2TG,
OZ5TG, , OZ1FF, OZ6ABA, OZ1LPR

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

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

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



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Landsforeningen eksperimenterende Danske Radioamatører EDR, stiftet 15. august 1927

Årskontingent til EDR udgør 620,00 kr. incl. tilsendelse af "OZ".
Ved indmeldelse betales et indskud på 60,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor (kontortid 10-14):

EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M,
Bank Nordea: Regnr. 2005 kontonr. 810 574 4626
Telefon: 66 15 65 11, Fax: 66 15 65 98, E-mail: kontor@edr.dk
<http://www.edr.dk>

Landsformand:

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

Næstformand

Finn B. Johansen, OZ5HZ
Jørgen Sonnes Vej 45
9000 Ålborg
Tlf.: 30 27 92 99

Sekretær

OZ5KM Kjeld Majland
Lindbjergvej 8, Ejler
8660 Skanderborg
Tlf.: 86 57 92 42

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

Et sommerønske

Når man ser på erhvervsstyrelsens hjemmeside, bliver der afholdt en del licensprøver rundt om i hele landet. Alligevel hører man nogle gange amatører, der mener, at radioamatører er en uddøende race. Så tænker jeg, hvorfor det? Nogle prøver at tænke på hvordan det var i 80'erne. Hvad blev der gjort dengang?

Nu har tiderne jo ændret sig meget. Dengang var computer måske noget man havde hørt om, radioer var dyrere, og det har for nogle måske gjort, at man ville gøre en indsats for at bygge noget selv. Det har måske været drivkraft for nogle.

Dengang var der også en andet foreningsånd. Der var mange der ville yde noget for andre. Hvor er den blevet af? Når man ser på valglisterne ser man, at der flere steder ikke har været nogen, der ville stille op til HB. Hvis det er den holdning, man har, kan jeg godt forstå, at radioamatører er en uddøende race.

Hvad skal der så til for at vende dette? Der har rundt om i landet været-PR. tiltag, hvor man har stået ved forskellige markeder og gjort reklame for vores hobby. Nogle har i den anledning fået lavet tryk på t-shirt og lign. Hvis man går med sådan en, er der jo nogle der kommer hen og spørger til, hvad det er for noget. Det er jo en begyndelse.

Jeg mener at der også er andre måder at gøre det på, og alle kan være med. Man kunne være aktiv ved f.eks. spejderlejre. Eller når man f.eks. på ferie går rundt med en håndstation. Da kunne man snakke med de mennesker, der kommer og spørger, i stedet for at være afvisende. Vi er jo alle repræsentanter for vores hobby. Ikke kun dem, der sidder i EDR. Man kan jo også spørge sig selv. Hvad kan jeg gøre for EDR, i stedet for at man siger: Hvad kan EDR gøre for mig.

I bund og grund handler det om kommunikation. Det er jo også det, vores hobby går ud på. Inden for kommunikation er der noget, der hedder aktiv lytning. Det går i al sin enkelthed ud på, at man lader andre mennesker snakke, og at man er interesseret i det, det andet menneske fortæller. Man afbryder heller ikke det menneske, der taler.

Hvis man går i ferielandet, og der kommer nogle og spørger til vores hobby, kan man ved aktiv lytning høre, hvad der forventes af radioamatører, og på den måde være med til at udvikle vores hobby.

Mit store ønske er, at alle deltager positivt for at radioamatør hobbyen bliver mere udbredt. Det er både med de store og små ting. Det er jo sjovere et se på statestikker der har en stigende medlemskurve i stedet for faldende. Jeg håber alle vil være med til at opfylde mit ønske.

Jeg vil også ønske alle en god sommer. Det er mit ønske til jer.

OZ 7 ALN, Anne-Lene.

Skal du lave trådantenner og montere kabel, så har vi stumperne:

Antennekabel og tråd mv.

Vare nr.		Pris
8001	Pope H1000 pr. meter	26,50
8002	Pope H1001 pr. meter	26,50
8003	Pope H 2007 pr. meter	18,25
8005	Pope H155 pr. meter	9,95
8010	PopeH125 pr. Meter (75 ohm coaxial cabel)	6,00
8016	Antennelitze med stålwire, pr. meter	9,50
157	Isolator (Antenneæg)	12,00
158	Isolator for de større trådantenner	20,00

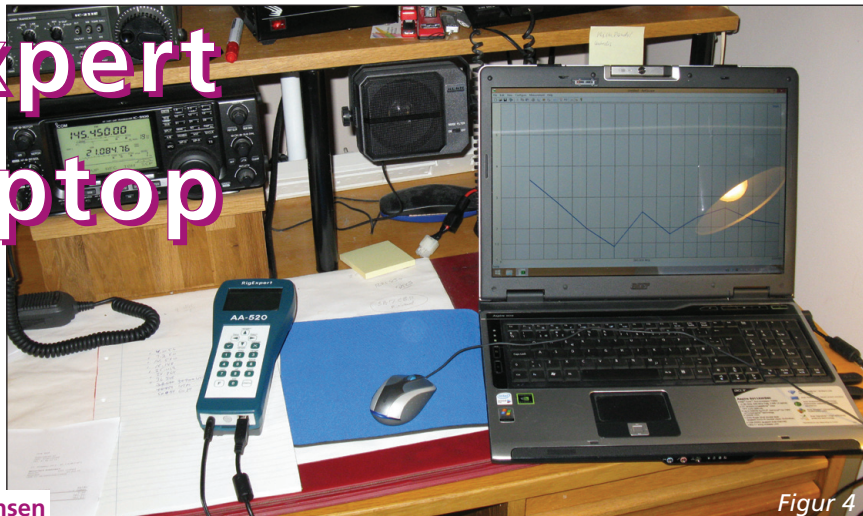
Stik mv.

Vare nr.	Pris	Vare nr.	Pris
8050	Nkonnektor stik han for H1000/RG 213	8503	SMA-han til PL (UHF) - hun
	65,00	8504	SMA-hun til BNC-han
8051	Nkonnektor stik hun for H1000/RG 213	8505	N-han til SMA-hun
	65,00	8506	BNC-mellemed han-han
8052	BNC stik for H1000/RG 213	8507	PL/UHF-hun til BNC-han
8053	PL259 standardstik, 10-11 mm kabel	8508	N-hun til BNC-han
	15,00	8509	BNC-mellemed hun-hun
8054	PL259 stik til H155 , UHF Speciel	8510	PL/UHF-han til BNC-hun
	30,00	8511	SMA mellemed hun-hun
8055	BNC stik til H155	8512	SMA-han til N-hun
	26,00	8513	PL/UHF han til N-hun
8056	Skotgennemføring (samleled) til PL 259	8514	SO239 chassisstik med firkantet flange
	25,00		20,00
8057	Samleled for Nkonnektor	8515	Kaus & trådklemme for 3 mm tråd
	45,50		20,00
8058	N stik han for H 155	8516	N-4 huls flange
	45,00	8517	N hun-hun, chassis montage
8059	PL stik han for H 1000 (vandtæt)	8518	PL-7 Clamp han til H 2007
	35,00	8519	N-han til H 2007
8060	N mellemed han - han	8520	N-hun til H 2007
	45,50	8521	PL 23 TG hun H1000/H1001
8062	N stik han for RG 58		45,00
	45,00		
8063	BNC-fatning 1-hul		
	10,00		
8500	N-han til BNC-hun		
	26,00		
8501	N-han til PL/UHF-hun		
	35,00		
8502	SMA-han til BNC-hun		
	26,00		

Radioamatørernes Forlag - Klokkestøbervej 11 - 5230 Odense M

tlf. 66 15 65 11 - fax. 66 15 65 98 - E-mail: kontor@edr.dk - webshop: www.edr-forlag.dk

RigExpert og laptop



Af OZ7EC, Erik Christiansen

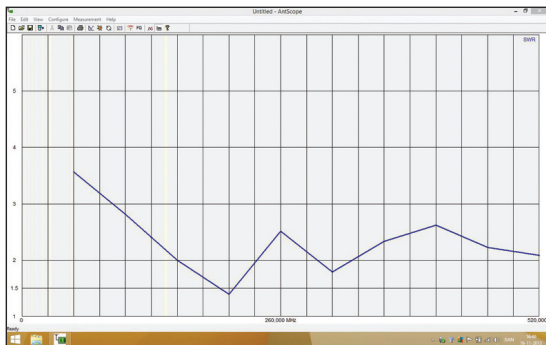
Figur 4

I Birkerød afdeling har vi indkøbt en RigExpert 520 som supplement til medlemmernes privatejede model 30 MHz og model 52 MHz. 520 MHz versionen dækker, som typebetegnelsen viser, op til 520 MHz og dermed dækker 70 cm båndet også.

For os der færdes på disse frekvenser, er den et fantastisk stykke værktøj til antenne og kabel målinger, og så er den tilmed enkelt at betjene. Eftersom mine aldrende øjne har svært ved at læse displayet, kører jeg konsekvent med en laptop tilkoblet.

Og så skal det lige anføres at RigExpert 520 selvfølgelig med det leverede software også fungerer formidabelt under Windows 8.

RigExpert er i princippet en analysator, som i trin af ned til 1 kHz måler på emnets SWR. Brugeren bestemmer frekvensområdet, enten ved at fastlægge nederste og øverste grænse, eller ved at fastlægge midterfrekvensen og det



Figur 1. Her har jeg valgt et frekvensområde fra 0 til 520 MHz og 10 samples. Rundt 52 MHz per sample, og som det fremgår overses enhver form for resonans på antennen

område (med det halve på hver side af midterfrekvensen) der skal måles i.

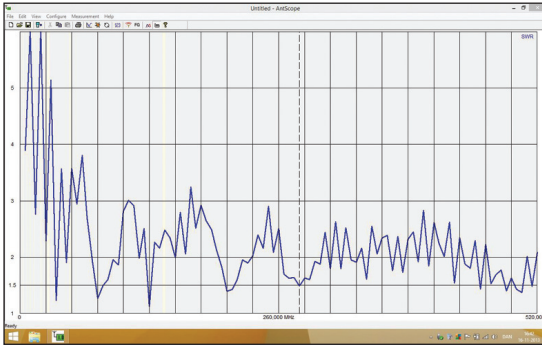
Den sidste parameter brugeren skal bestemme er antallet af samples i det valgte område. At dette antal kan være meget kritisk som det fremgår af figur 1 til 3.

Jeg må hellere røbe, at den antenne jeg måler på er en Buckmaster 3 kW OCF 7 båndes dipol (For de lidt ældre amatører: 1/3 Hertz med en 3 kW balun og 50 Ohms coaxialkabel i stedet for 1 tråds feederen).

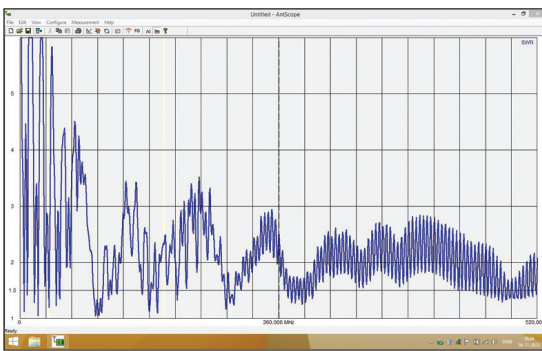
Antennen er beregnet til ophængning som inverteret V, men er hos mig ophængt som horisontal med det korte ben bukket 90°.

Det bevirker selvfølgelig at dens resonanser ligger lidt for højt på grund af den manglende kapacitet mellem trådenderne (Der ligger et hus imellem!).

Antennen er beregnet til HF og 50 MHz, så det valgte frekvensområde op til 520 MHz skyldes mit ønske om det store overblik op til 520 som den allerførste måling.

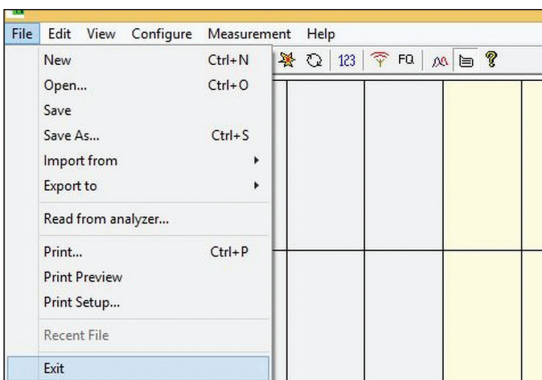


Figur 2. Her har jeg valgt 0 til 520 MHz igen, men denne gang med 100 samples, altså en opløsning på godt 5 MHz. Nu dukker resonanserne så småt op.



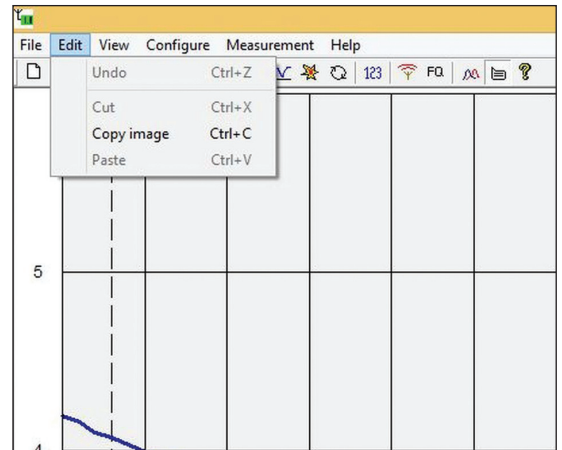
Figur 3. Denne gang har jeg valgt 0 - 520 MHz, men med 1000 samples. Nu med en opløsning på godt 0,5 MHz viser resonanserne på de lave frekvenser sig endelig.

Den måleopstilling jeg benytter er ret enkel, en RigExpert 520 med kort USB kabel til laptop som kører den med RigExpertens leverede software under Windows 8. Det er ikke kun Icom's radioer der kræver kort USB kabel, også RigExpertens måtte have et af de korte USB kabler før computeren fandt den på USB bussen. Opstillingen ses på figur 4.



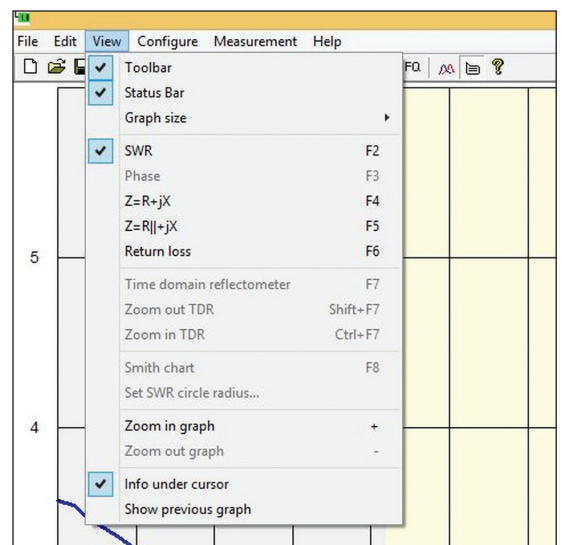
Figur 5. Menu 1

Opsætning og betjening af RigExpert'en via laptop gøres i 6 menuer. Menu 1 er som sædvanlig med denne placering håndtering af data og filer. Lige en advarsel: Hvis du forsøger at bruge "Print" i denne menu, får du filer du ikke kan læse. Om de skyldes Win 8 har jeg ikke undersøgt. Mine kopier af skærbilleder er taget med Win 8's facilitet: Hold Windows knappen nede og tryk på "PrintScreen". Dine filer finder du i mappen "Screenshots" nydeligt nummereret.



Figur 6. Menu 2

Menu 2 har faciliteten "Copy Image". Det betyder at dit skærbillede ender på operativsystemets clipboard, hvorfra du selvfølgelig kan indsætte billedet i ethvert program fra en af de 3 Office pakker. Faciliteten er fin hvis du kun skal have et enkelt billede, men for mit vedkommende skal jeg have flere efter hinanden, så jeg foretrækker ovennævnte "PrintScreen".



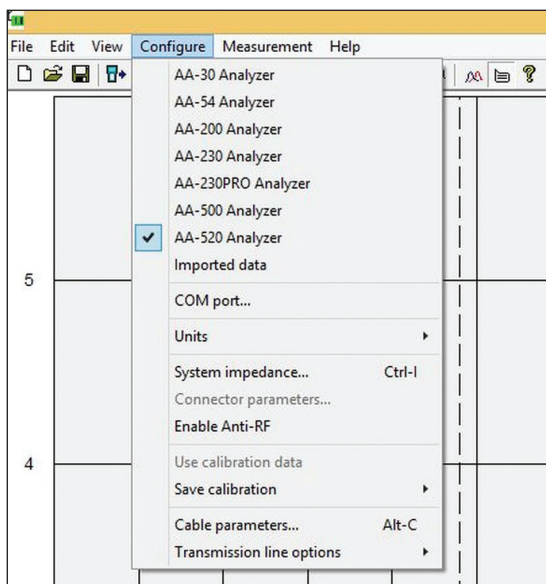
Figur 7. Menu 3

Menu 3 er opsætning af selve AntScope programmet. Her vises selvfølgelig de to Bar'er. Desuden vises SWR og nok så vigtigt "Info under cursor". Det er praktisk når man kører cursoren hen over et sæt målinger.

Bemærk: "Zoom out graph" skifter dit dynamiske område på skærmen mellem SWR 0-3 og SWR 0-6. Desuden kan Eksperten vise dig "Z=R+jX", altså serieforbindelse, samt også vise dig "Z=R||+ jX", parallelforbindelsen.

Samtidig skal du lige vide, at en RigExpert 520 ikke kan vise dig fortegnet på den imaginære del, det kan nogle af de andre.

Vælger du "Return Loss" er det den rigtige anskuelses metode, hvis din SWR er meget lille. Return Loss er jo bare SWR udtrykt på en anden måde.



Figur 8. Menu 4

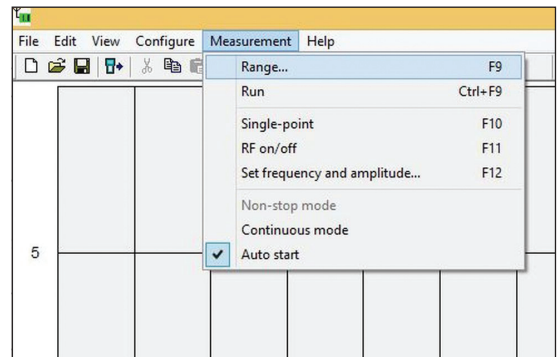
Menu 4 er "Configure" menuen, hvor du primært vælger hvilken RigExpert du nu bruger i øjeblikket, samt hvilken Com port du har sat den på. Enkelt kan du blot tilslutte din Expert til en hvilken som helst USB port, for når programmet starter op forsøger det at finde en Expert.

Lykkes det ikke: Prøv at vælge COM portene fra en ende af. "Units" lade dig vælge mellem Metric og US. "System impedance": RigExpert 520 lader dig vælge mellem 50 Ohm og 50 Ohm. Nogle af de andre Experter kan vælge 25, 50 og 75 Ohm, det evner 520 bare ikke.

"Enable Anti RF": har du en kommerciel station i nærheden kan Eksperten kompensere for de fejl dette signal medfører.

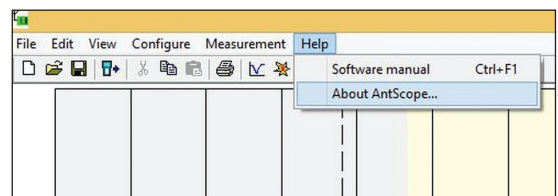
De tre nederste: "Save", "Cable" og "Transmission line" kan ikke benyttes med en RigExpert 520. De går ud på, at man kan opnå kompense-

ring for kablet op til antennen i dine måleresultater.



Figur 9. Menu 5

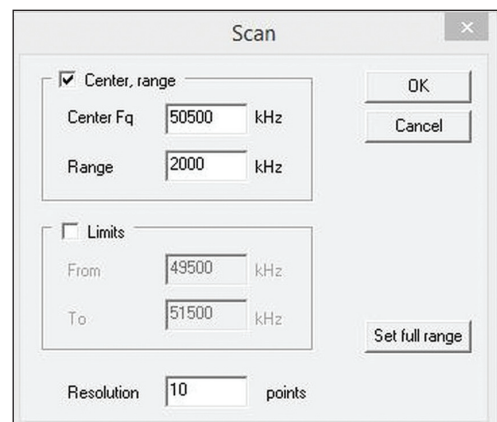
En stærk facilitet er måling på en enkelt frekvens. Det gøres således: Først vælger du frekvensen i "Set Frequency and Amplitude". Husk med en 520 kan du kun bestemme frekvensen, ikke amplituden. Så vælger du "Single Point", som vil vise dig dataene for denne ene frekvens.



Figur 10. Menu 6

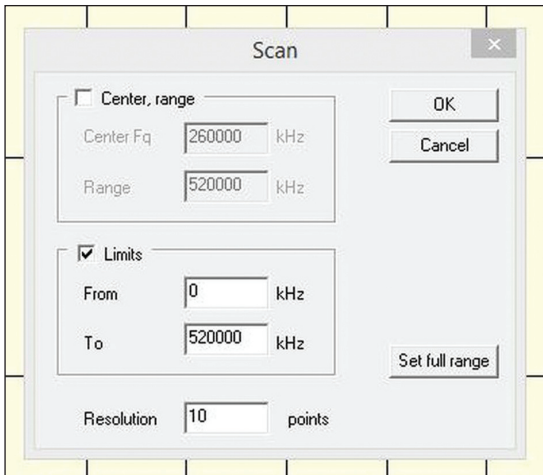
Menu 6 er finalen med adgang til manualen og det sted hvor man henter oplysningen om softwarens udgave.

Vi vender lige tilbage til "Measurement" og trykker på "Range". Derved får vi figur 11 frem. Den skærbillede hedder "Scan".



Figur 11. "Scan" billedet

Venstre del består af øvre og nedre del. Øverste benævnt "Center Range" er bestilling af scan område bestående af en centerfrekvens og en båndbredde, som fordeler sig med det halve på hver side af centerfrekvensen. Denne metode er velegnet når man skal måle omkring en resonansfrekvens hvor centerfrekvensen er kendt. Som standardværdi for båndbredden har 2 MHz vist sig som en god tommelfingerregel.

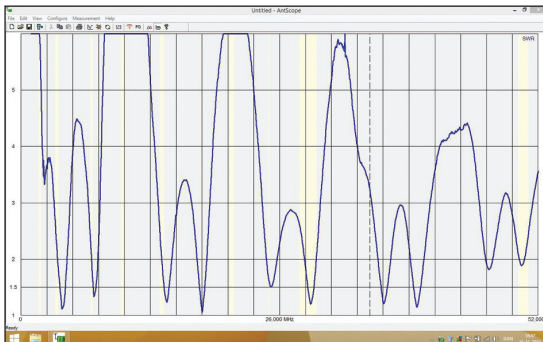


Figur 13. Vi har her et "Single Point Measurement" resultat

I venstre midterste del kaldet "Limits" bestemmer man selv hvor scan skal starte og slutte. Her benytter jeg med stor glæde knappen "Set Full Range" som start på den allerførste måling, for at få det store overblik over et ukendt emne.

Nederst til venstre findes "Resolution", altså hvor mange samples der skal være i det ønskede scan område.

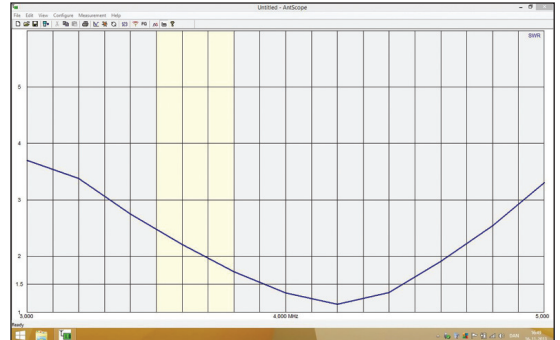
Tommelfingerreglen her er 1000 samples i det store frekvensområde og 100 samples når man arbejder på en resonans. MEN nogle resonanser er så smalle at man skal bruge 1000 samples for at ramme ned i en smal resonans med en måling.



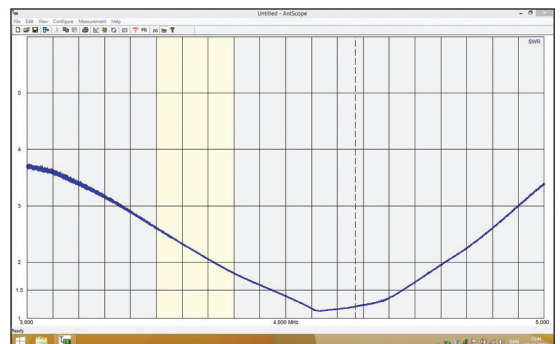
Figur 14. Antennens resonanser

Når du har bestemt dig: Tryk på "OK". Hvis du har flueben ved "Auto Start" begynder dine målinger omgående.

Jeg vil overlade det til læseren at gennemgå resultaterne i figur 13, men husk at en RigExpert 520 ikke kan give fortegn på den imaginære del. Derfor angives på L og C både for serie og for parallel værdierne.



Figur 15. Denne måling er centreret omkring 4 MHz og med 2 MHz bredde, samt med 10 samples.



Figur 16. Igen centreret om 4 MHz og med 2 MHz bredde, men denne gang med 10.000 samples. Forskellen er minimal, så spar lidt på dine samples når du arbejder i et lille frekvensområde

Og så til de praktiske eksempler målinger på min OCF. Fra 0 - 520 MHz målingen ved jeg, at antennen har en resonans ved cirka 50 MHz, så jeg vælger et scan fra 0 - 52 MHz, samt med 1000 samples for at afsløre alle dyk i SWR. Se figur 14. Antennens resonanser ligger på 4.056, 7.280, 14.580, 18.148, 25.012, 28.964, 36.348, 39.520, 46.852 og endelig 50.024. kHz. Alle er målt med cursoren.

Billedligt talt: Nu har vi så tætte målinger at vi får en måling lagt ned i alle de resonanser der faktisk findes på antennen. Nu vil jeg ikke trætte læseren med en gennemgang af samtlige resonanserne, men jeg vælger 4,046 MHz som eksempel. Det kan vi se på figur 15 og 16.

God fornøjelse med et rigtig godt måleudstyr.



Forkortede vertikalantenner til 80 og 160 m - en videreudvikling af T-antenner

Selvom forfatteren kun har begrænset byggehøjde, har han udviklet en antenne, der muliggør DX på både 80 og 160 m.

Af dr.-ing. Christoph Kunze, DK6ED, oversat og bearbejdet fra CQ DL 1/2012 af Peter Raabye, OZ5DW med tilladelse fra DARC

Der var to betingelser ved udvikling af dette antennesystem:

- Kun vertikalantenner kom på tale
- Forlængerspølen skulle ikke anbringes i fødepunktet.

Årsager til betingelserne

For det første: Den maksimale højde på antennerne kunne blive 10 m. En dipol i den højde ville kun være $1/16 \lambda$ over jord. Hvilken amatør ville sætte sin 10 m-antenne 60 cm over jord?

For det andet: Konstruktøren af "Gelsenkirchner Mobilantenne" [1] har gjort sig tanker om tab i forlængerspøler.

Dernæst fortæller Janzen [2] om tab på indtil 44,2 % i forbindelse med de simuleringer han har gjort. Selv en halvering af den udstrålede effekt kan - selvom det kun betyder en halv S-grad - betyde meget, især på 160 m.

I denne udgave af antennen tages der ikke hensyn til udsagnet: "strøm stråler". Fødepunktet for en $\lambda/4$ -stråler er strømmaksimum!

Når denne forsvinder i en spole, udstråler antennen kun en lille del af den tilførte sendeeffekt. Den samlede virkningsgrad for det udstrålende element falder drastisk. Det betyder, at den eneste mulighed er en forøgelse af topkapaciteten. T-antennen er løsningen.

Efter forsøg med et ret kompliceret system til 80/160 m [3], ønskede jeg at arbejde med en enklere løsning.

T-antenne til 80 m

Rothammel giver mål for en højimpedanset $\lambda/2$ -antenne [4]. Dimensionering af en $\lambda/4$ -antenne til 80 m ses i figur 1.

Når der på grund af lokale forhold skal anvendes et andet vertikalt mål, henvises man til computersimulering eller eksperimenter. I praksis kan den horisontale del hurtigt forkortes eller forlænges. Bruger man en uisoleret tråd, kan dette gøres ved hjælp af en trådsløjfe på enden af antennen. Man skal blot forskyde forskruingen på enden af tråden, se figur 2.

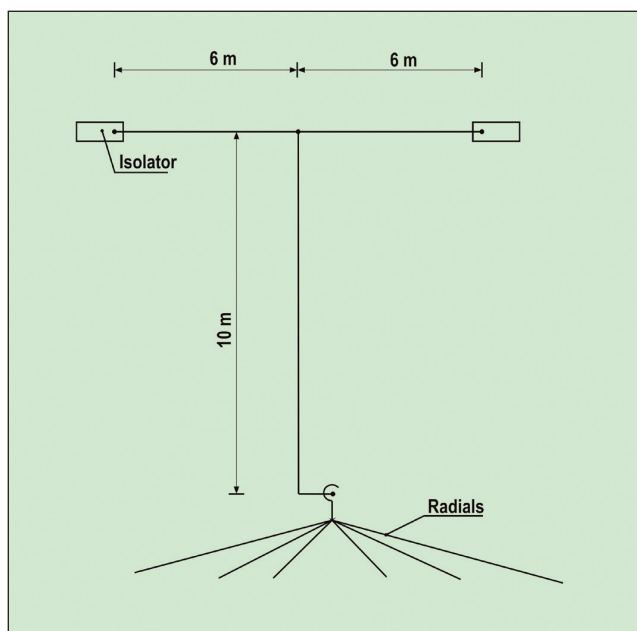
Systemet er så bredbåndet, at en resonans ved ca. 3650 kHz dækker hele 80 m-båndet med meget lavt SWR. Fødepunktsimpedansen ligger med et tilstrækkeligt jordnet mellem 30 og 40 Ohm, hvilket angiver en høj virkningsgrad. Det er muligt, uden videre, at lave en tilkobling med coaxial-kabel.

Udvidelse til 160 m

Ved ensidig forlængelse, som i figur 3 kan man yderligere opnå resonans på 160 m. En parallelsvingningskreds for 3650 kHz sættes mellem 80 m-stråleren og 160 m-forlængelsen, så antennen dækker på begge bånd.

Strømmene i de vandrette grene bliver så ikke ens, og konstruktionen kommer til at ligne en L-antenne. Nyere undersøgelser over L-antenner viser, at det kommer til at betyde en næsten isotrop antenne med et fladt udstrålingsdiagram, præcis som radioamatøren ønsker.

Der kan ikke påvises retningsvirkning [5].



Figur 1. Mål til en T-antenne til 80 m



Figur 2. Afstemningspunktet for enden af antennen.

Man kan umiddelbart acceptere kompromisset med en asymmetrisk strømfordeling, og sparer indsættelsen af en ekstra spærrekreds. Dog falder båndbredden på 80 m noget.

Den nye antenne

Der bruges 1,5 mm forzinket stålwire. Den er billig, ikke påfaldende og nem at lodde på. Forbindelsen gøres med kabelklemmer, hvilket også forenkler en hurtig afstemning. Tabene er på trods af den tynde tråd lave, selv på lave frekvenser [2]. Den eneste bagdel er, at båndbredden er lavere end ved anvendelse af tykkere tråd. Fødepunktet monteres i et 11 cm kunststofrør. Der kan man senere montere evt. tilpasningsled og eventuelle forlængerspøler. Nederst er der anbragt et SO-239-stik, hvis stelforbindelse forsynes med den kortest mulige metalstrimmel til jord. Tilslutningen til selve antennen gøres med en M6-skrue, figur 4. Endnu bedre er det naturligvis at anvende en keramik-gennemføring, som i figur 5.

Idet, det er en kvartbølge antenne er fødepunktet lavimpedanset, og der er derfor ikke høje spændinger på det. Dette gør også antennen interessant udnfra et ønske om berøringsikkerhed. Jordpunktet er tilsluttet 40 radialer. De har længder fra 5 til 25 m. Litteraturen har meget varierede forslag her.

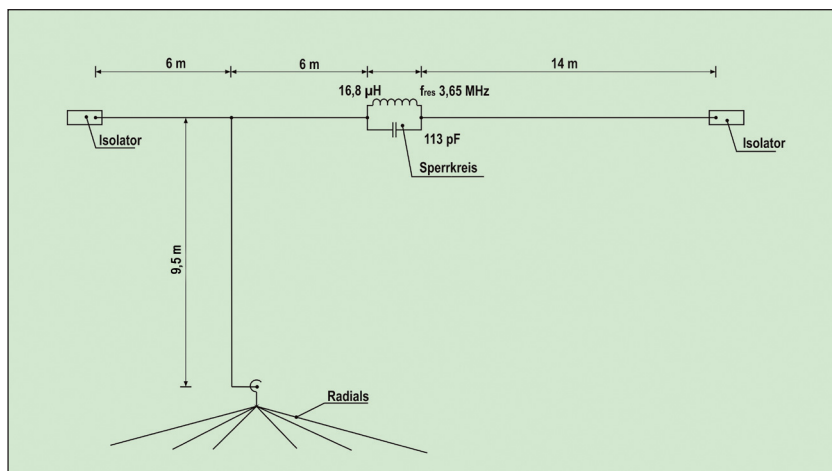
Det virker rimeligt, at radialerne er mindst lige så lange som den vertikale del af antennen, med så tæt et net omkring fødepunktet som mulig (der er der størst strømtæthed). Der anvendtes forzinket 1,5 mm² tråd, gravet ca. 5 cm ned. Der skal sikres tilstrækkelig korrosionsbeskyttelse, hvor trådene kommer op af jorden. Ofte opgives projekter med vertikalanterner netop på grund af radialerne. Forsøg har vist, at to 20 m lange, isolerede tråde lagt på jorden kan give acceptable virkningsgrader.



Figur 4. En enkel opbygning af fødepunktet

Spærrekredsen

Konstruktionen af spærrekredsen har naturligvis stor betydning. Den udsættes for store mekaniske belastninger, og skal have højt Q og høj overslagsspænding.



Figur 3. Mål for en T-antenne til 80 og 160 m



Figur 5. Fødepunktet med isolator

Spoleformen er et 40 mm PVC-afløbsrør med 50 mm endestykker, figur 6. Derved opnås at spolens indre kan udluftes og at regn- og kondensvand kan løbe af. Spolen har 39 vindinger 1 x 2,5 mm² tråd. Det giver resonans ved 3650 kHz med en kapacitet på 113 pF. Kapaciteten kan laves med coaxial-kabel. RG-58 har en overslags-spænding på 5 kV og en kapacitet på 102 pF/m.



Figur 6. Spærrekredsen

Hvis man afstemmer på 3500 kHz i shacket, passer resonans i frit rum. Sættes skærmen på kablet til spolens ende, kan kablet fastgøres på antenneråden med kabelbindere, uden at det giver spændingsoverslag.

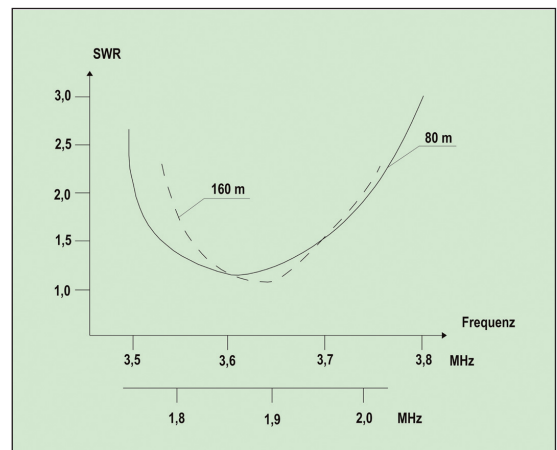
Det er dog væsentligt at slutte coax-stumpen vandtæt med krympeflex. Erfaringen viser, at en sådan svingningskreds kan belastes med 500 W.

En ren coaxial spærrekreds blev forkastet efter få forsøg. Det kunne kun gøres efter N3GO's opskrift. Her steg selvinduktionen på grund af den dobbelte spole, og afstemningen blev meget kritisk på grund af den seriekoblede kapacitet.

Fremstilles spærrekredsen som angivet, er afstemningen enkel. Med et dykmeter eller en antenneanalysator opnås resonans på 80 m. Resonansen på 160 m er ret ukritisk, efter personlig smag kan man lægge den i CW- eller SSB-området.

Måleresultater

Figur 7 viser SWR-kurven for den færdige antenne. Med en antenneanalysator måltres fødepunktsimpedansen på 80 m til 42 Ohm, og på 160 til 40 Ohm. Disse resultater tillader vurdering af antennesystemets virkningsgrad.



Figur 7. SWR-kurve for 80 og 160 m

Fødepunktsimpedansen er sammensat af strålingsmodstanden, R_S og tabsmodstanden R_V . Tabsmodstanden er væsentligst bestemt af jordmodstanden. Man kan ifølge litteraturen regne med en jordmodstand på højst 15 Ohm. Med det beskrevne jordnet med 40 radialer, ligger man på den sikre side. Strålingsmodstanden ligger så på ca. 25 Ohm. Ifølge ON4UN er strålingsmodstanden for en 10 m høj vertikalantenne ca. 10 Ohm [6]. Virkningsgraden er således højere ved min antenneform, og kan nå op på 60 % (10 ohm / 40 Ohm). Disse overvejelser er dog ikke præcise, fordi de alene bygger på strålingsmodstanden. De indledningsvise omtalte forhold omkring forkortning med eller uden spole, har betydeligt større indflydelse.

Tilpasningsleddet

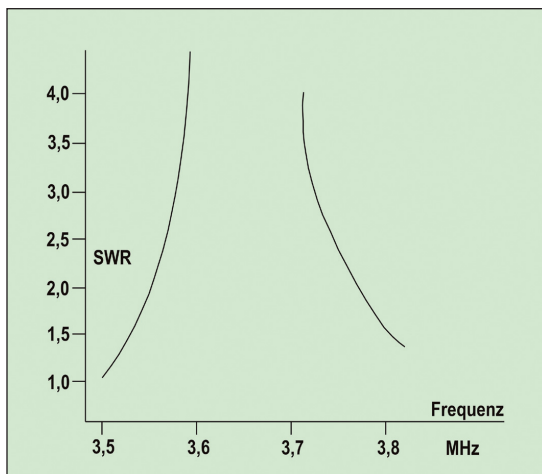
SWR-kurven for 80 m viser ret høje værdier, omkring 3 ved båndenderne. Dette er de mest interessante områder for DX-ere. Mange udgangstrin kan tilpasse til dette, men nogle kan ikke, og så behøves et tilpasningsled. Her skal man overveje, hvordan man kan lave en tilpasning ved fødepunktet, så SWR i DX-områderne kan gøres acceptabelt.

Antennen er for kort til 3,5 MHz og for lang til 3,8 MHz. På min antenne er der lagt en forlængerspole på 3,9 μH og en 490 pF kondensator til forkortning. Disse kan indkobles med et relæ. Janzen [7] arbejder alternativt med en parallelsvingningskreds, idet en sådan er induktiv under resonansfrekvensen og kapacitiv over den. Han har opgivet en beregning for et kompensationsled til tobåndsantennen. Ligningerne er uden enheder, og man kan indsætte de ovenfor angivne værdier, for at beregne svingningskredsen. Således kan man opnå de ønskede resonanser uden omskiftning. Beregningen (se tekstboksen) giver 0,31 μH og 6060 pF.



Figur 8. Svingningskredsen til tilpasning

Induktanserne i fødepunktet er så lave, at man ikke behøver at regne med reduktion i sendesignalet. Spolen består af fire vindinger 3 mm tråd med en viklingslængde på 4 cm og en spolediameter på 3 cm. De betragtninger, der gjordes om spolestørrelse i indledningen, er således opfyldt. Desværre gav fremstilling af kapaciteten større problemer, idet det var vanskeligt at finde keramiske kondensatorer. Kondensatorerne skal bære en ret høj strøm, især for højere sendeeffekter. Jeg forsøgte med foliekondensatorer af type WIMA FKP-2 med 5 % tolerance. De kan anvendes ved lave spændinger og lav frekvens. Selv ved højere effekt er opvarmningen behersket. Valget af disse kondensatorer diskuteres af Graubner [8]. Under alle omstændigheder skal man måle resonansfrekvensen for svingningskredsen, og helst justere den til 3,65 MHz. Kapaciteten blev sammensat af i alt 6 enkelte kondensatorer: 4 x 1,5 nF, 330 pF og 100 pF.



Figur 9. SWR-kurve med tilpasningsled

Den således fremstillede svingningskreds kan være i antennefoden (Figur 8). SWR-kurven ligger tæt op ad overvejelserne (Figur 9). Der ses resonans ved 3,5 og 3,8 MHz, idet spærrekredsen har resonans ved 3,65 MHz og SWR derfor stiger. Desværre er der på grund af tab i spolen og kondensatorerne (lavt Q) et signaltab på indtil 0,5 S-graden ved resonanspunktet. Man må således vælge om man vil vælge spærrekredsen eller løsningen med omskifteren.

Et tip

Den horisontale del af antennen er spændt ud mellem en gittermast af aluminium og en birk i 10 m højde. I stærk blæst overføres træets bevægelser til gittermasten. For at udligne dette, anbefales i litteraturen, at man anvender en fjeder. I praksis kan det være svært at finde mål



Figur 10. Knæpunkt for antenneophæng

på disse fjedre, og hvor meget de skal forspændes, for at antennen er mest muligt vandret.

Jeg har lavet en løsning med et sted, hvor brud kan udløses planlagt. Den stærke bardun lægges i befæstigelsespunktet i en 60 cm lang sløjfe, der hænger over en bro af tyndere wire. Ved højt træk overrives den tynde tråd og sløjfen frigives. Bardunen holder således stillingen, hvilket gør reparation enklere (Figur 10).

Den tynde wire har en brudgrænse på 1400 N (svarende til 140 kg), og beskytter altså masten.

Beregning af antennen

Ausgangswerte

$f_1 = 3,8 \text{ MHz}$, Anpass-C 490 pF

$f_2 = 3,5 \text{ MHz}$, Anpass-L 3,9 μH

Berechnung

$$X_c \text{ in } \Omega = -10^6 / (6,28 \times f_1 \text{ in MHz} \times C \text{ in pF})$$

$$X_c \text{ in } \Omega = -10^6 / (6,28 \times 3,8 \times 490)$$

$$X_c = -85,5 \Omega$$

$$X_L \text{ in } \Omega = 6,28 \times f_2 \text{ in MHz} \times L \text{ in } \mu\text{H}$$

$$X_L \text{ in } \Omega = 6,28 \times 3,5 \times 3,9$$

$$X_L = 85,8 \Omega$$

$$f_0 = \sqrt{f_1 \times f_2 (X_L \times f_2 - X_c \times f_1) / (X_L \times f_1 - X_c \times f_2)}$$

$$f_0 = \sqrt{\frac{3,8 \text{ MHz} \times 3,5 \text{ MHz} (85,8 \Omega \times 3,5 \text{ MHz} + 85,5 \Omega \times 3,8 \text{ MHz})}{(85,8 \Omega \times 3,8 \text{ MHz} + 85,5 \Omega \times 3,5 \text{ MHz})}}$$

$$f_0 = 3,65 \text{ MHz}$$

$$X_0 = X_L (f_0/f_2 - f_2/f_0)$$

$$X_0 = 85,8 \Omega (3,65 \text{ MHz}/3,5 \text{ MHz} - 3,5 \text{ MHz}/3,65 \text{ MHz})$$

$$X_0 = 7,2 \Omega$$

$$L \text{ in } \mu\text{H} = X_0 \text{ in } \Omega / 6,28 \times f_0 \text{ in MHz}$$

$$L \text{ in } \mu\text{H} = 7,2 / (6,28 \times 3,65)$$

$$L = 0,31 \mu\text{H}$$

$$C \text{ in pF} = -10^6 / (6,28 \times f_0 \text{ in MHz} \times X_0 \text{ in } \Omega)$$

$$C \text{ in pF} = -10^6 / (6,28 \times 3,65 \times 7,2)$$

$$C = 6060 \text{ pF}$$

Erfaringer fra brug

Indledningens krav til en vertikalantenne uden forlængningsspole er opfyldt. Antennen er bredbåndet og har en overbevisende virkningsgrad. Det er overraskende at arbejde med 160 m DX-stationer med en kun 10 m høj vertikalantenne. Alle kontinenter kan nås på både 80 og 160 m. Den tilstræbte forenkling er opnået, og konstruktionen er gjort nem og sikker at kopiere. Man behøver ikke en matchbox. Den koster ca. 50 Euro og har en passende ydelse til prisen.

Den, der ikke råder over en DX-antenne til 40 m, kan anvende yderligere en 7,05 MHz spærrekreds i punktet mellem den vertikale og den horisontale tråd. Dimensioneringen og opbygning af denne kreds har jeg beskrevet i [9]. Jeg ønsker dig held og lykke i kopieringen af denne DX-antenne.

Litteratur og leverandører

- [1] A. Weidemann: QRV mit der Gelsenkirchener Mobilantenne, CQ DL 5/04, s. 350ff
- [2] G. Janzen: Verluste, Strahlungsdiagramm und Bandbreite der Vertical. CQ DL 8/10, s. 568ff.
- [3] C. Kunze: Verkürzter Vertikalstrahler für 80 und 160 m. CQ DL 11/09, s. 798ff.
- [4] A. Krischke: Rothammels Antennenbuch, 12. Aufl. 2001, s. 462.
- [5] A. Andujar, J. Anguera, C. Puente: On the pattern of the L-shaped wire antenna. Progress in Electromagnetics Research M, vol. 6 (2009), s. 91-105.
- [6] J. Devoldere: ON4UNs Low-Band DXing, 4th rev. Newington 2005, Fig 9-94.
- [7] G. Janzen: Automatische Antennenanpassung. CQ DL 7/10, s. 486ff.
- [8] N. Graubner: Selbstbau eines symmetrischen Antennkopplers für 1 kW (2). Funkamateurl 2/2011, s. 179.
- [9] C. Kunze: Ein T-vertikalstrahler für 40-m- und 80-m-Betrieb. Funkamateurl 12/2009, s. 1302ff.

OZ

Renovering af en Stolle rotor

Af OZ5XN, Allan Nelsson

Den gode gamle Stolle rotor har efterhånden en hel del år på bagen. Den har altid været betragtet lidt som en "fattigmandsrotor" beregnet til en TV antenne eller for alle os, der ikke havde råd til de store "professionelle" rotorer som ofte er dyrere end radioen.

Min påstand er, at Stolle rotoren i virkeligheden er meget bedre end sit rygte.

Jeg har sådan en gammel fyr. Den hedder bare Hirschmann RO 280 - men er den samme rotor. Den har i 20 år siddet på en mast i mit sommerhus med en Fuba 91 element tv-antenne monteret 1 meter over rotoren. Ovenover sad der en lodret Comet antenne til 70 cm.

Der var intet støtteleje - og der er altså ret god vindflade i sådan en 91 elm. De sidste 6-7 år var rotoren stort set ude af brug med tv-antennen i den rigtige retning, fordi den ikke rigtigt kunne finde ud af hvor den skulle stoppe og hvilken vej den ville køre.

I sommeren 2010 besluttede jeg så at pille skidtet ned i forbindelse med overgangen til DVB-T og en mindre tv-antenne. Rotoren skulle skiftes og der skulle opsættes nye amatørantenner - og et støtteleje.



Jeg var ret sikker på, at den gamle Stolle var fyldt med vand, tæret op og alle tandhjul ødelagt. Udenpå var den blevet lettere "algefarvet". Stor var min overraskelse imidlertid da jeg - egentlig bare for at få stillet nysgerrigheden -

skilte den ad. Indeni var den nemlig som ny. Tandhjul, snekkedrev og motor uden den mindste fejl. Endda med det originale fedt på tandhjulene.



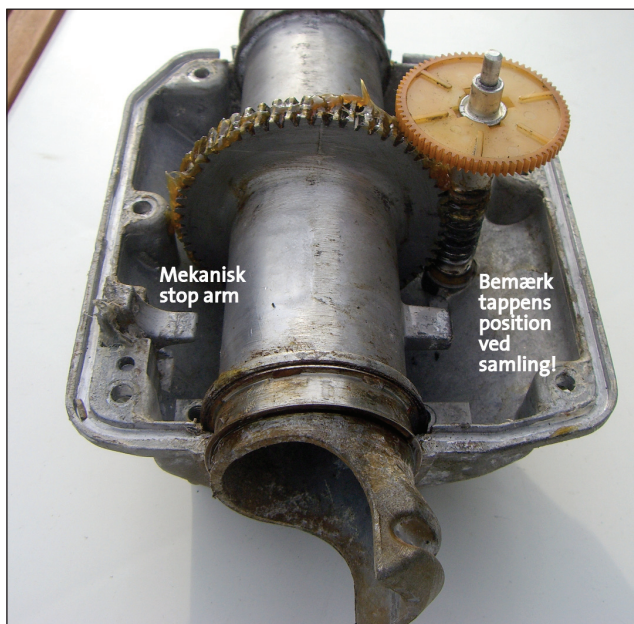
Rotorhuset består af to halvdele og ved adskillelsen viste det sig, at der var en gang "tyggegummi" i samlingen - som har holdt det absolut vandtæt. Potentiometeret til positionsbestemmelse (et 1 kOhm lineært potentiometer) var derimod (vistnok) revnet i kulbanen - så det blev for en sikkerheds skyld udskiftet.

Styreboksens tilsvarende potentiometer var blevet løs i glideren, så der var dårlig forbindelse - så det måtte også udskiftes.

Første del af operationen - adskillelse: Gummipakningen foroven løftes forsigtigt af (med en skruetrækker el. lign.) den skal jo bruges igen. Benyt lejligheden til at rengøre delene udvendigt.

Dernæst fjernes de seks skruer der holder rotorhuset sammen. Det går nemt - de er nemlig også dypet i silikone inden de blev sat i. Nu falder det hele fra hinanden.

Den store røraksel (hvor masten går igennem) kan nu tages ud. Der sidder et løst mekanisk stop i huset - pas på at det ikke falder ud og bliver væk.



Nu kan pladen med motor og tandhjul skrues ud. Med en gaffelnøgle kan møtrikken der holder potentiometeret på plads løsnes, så det kan trækkes ud samtidigt med at tandhjulet tages af. Nyt potentiometer af samme type monteres. Kontrolboksens potentiometer sættes i midterstilling (Nord). Derefter drejer man rotorpotentiometeret i midterstilling og så skulle motoren gerne stoppe, når de to potmetre er i balance.

Derefter monteres potentiometeret og det tilhørende tandhjul, og hele pladen med motoren skrues på plads i rotorhuset.

Vigtigt: Sørg for, at rotorboksen og rotorpotentiometeret stadig står i midterstillingen, når det samles!

Giv tandhjulene en gang nyt fedt.

Nu mangler vi blot at samle rotorhuset. Sørg for at det løse mekaniske stop er på plads som vist på billedet. Det er vigtigt, at det store masterør vender som vist - med den lille tap liggende helt vandret (rotorens midterstilling) som vist på billedet. Giv kanten en gang silikone inden du samler huset. Til slut trykkes gummipakningen foroven på plads.



Det hele kører stadig fint på tredje år efter reoveringen med en 10 elm. vandret til 2 meter, en 17 elm. vandret til 70 cm samt en lodret Comet antenne til 70 cm på toppen. **OZ**

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. Send dit bidrag til

Teknisk stof til: Teknisk redaktør Jørgen OZ7TA

Amatørannoncer til: EDR's kontor

Afdelingsmeddelelser, læserbreve, ikke tekniske

artikler, silent key mv til: Hovedredaktøren OZ8XW

Se adresserne forrest i bladet

Genoplivning af KW Electronics KW-1000 PA-trin, del 2

Af OZ7S Sven Lundbech

Så sidder vi her igen

- Ahh, Michael, mange tak for traktementet... sådan en gang smørrebrød og tilhørende modulationsvæske er den helt rigtige start på den fortsatte genoplivning af dit gode, gamle PA-trin! Lad os slæbe det op i værkstedet og komme i gang!

- *Selv tak, Sven! Det var mig en fornøjelse. Æh, som du ved, er jeg flyttet for nylig og har derfor brugt en del tid på min nye lejlighed, så jeg er ikke kommet så langt med PA-trinet...*

- Nej, det ved jeg godt - jeg hørte fra en af mine tidligere medarbejdere, at du var i gang med at få lagt 50 Hz ledninger ind i lejligheden. Det er jo også over et år siden, at vi sidst havde fat i KW-1000'eren. Men hvad... amatørradio er jo en langsom hobby, hvor tingene tager den tid, de nu tager. Se blot på min fortsatte jagt på DXCC, altså at kunne vise, at jeg har QSL-kort fra 100 lande. Foreløbig har jeg i løbet af mere end 40 år kun cirka 65 lande bekræftet. Jeg har efterhånden indset, at DXCC er for mig et mere end livslangt og derfor uopnåelig mål...

- *ja, ja... du har sikkert ret. Jeg spiller hurtige computerspil, hvis det skal gå stærkt; men action speaks louder than words, som de siger derovre. Jeg er bare så klar til at skifte kondensatorer!*

Nye lytter

- Ok, Michael... som vi fandt ud af sidst (og som blev beskrevet i OZ, januar 2012 side 8-12), så virkede de originale 100 uF/450 volt elektrolytkondensatorer fra omkring 1970 lidt trætte. I stedet fik du nogle 330 uF/450 volt med hjem fra mig...

- *dem har jeg med, og jeg har også fremstillet en 'formindsker-ring' af noget gråt pvc-afløbsrør til hver kondensator, så de passer ned i de originale fastspændingsindretninger.*

- Det er en rigtig god ide med en tyk isolering, da alle kondensatorerne sidder i serie, og derfor ligger kondensatorernes ydre aluminiumsbægre på spændinger, der ligger mellem nul volt og den fulde anodespænding. Der er jo seks serieforbundne kondensatorer, så ideelt set skulle de dele anodespændingen over sig med en sjettedel hver. Det er nok også tæt på.

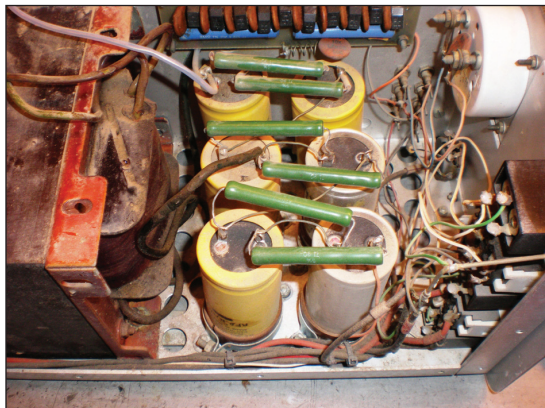


Foto 1. Et kig ned til de gamle højspændingskondensatorer.

Kig på foto 1, hvor vi kan se de gamle kondensatorer.

- *Sven, jeg har ikke loddet i lang tid, og jeg brænder efter at lodde de gamle kondensatorer ud, og derefter skrue dem ud af kabinettet. Lad mig få en loddekolbe, en bidetang, en pincet og en skruetrækker! Nu!*

- Rolig nu... svidestangen, æh, loddekolben, er varm nu, så gå du bare i gang. Mens du lodder og klipper, vil jeg læse lidt i de modifikationsforslag, diagrammer og andre ting, som du har printet ud og taget med. Jeg skal nok forsøge at se meget travlt ud, selv om jeg ikke laver noget vigtigt...

- *det er du sikkert god til!*

- Mange års træning gør mester...

- Før du begynder at montere de nye kondensatorer, så læg mærke til den pertinax-foring, der ligger under fastspændingsbøjlerne til lytterne. Den sørger for god isolation af kondensatorerne til kabinettet - så pas på, at du ikke kommer til at montere de nye kondensatorer med for lille afstand til bøjlerne til kondensatorens yderside. Der skal være plads til højspændingen!

- *Godt, godt... og så på med afladningsmodstandene, bleeder'ne, og til slut forbindelserne til ensretter og transformator.*

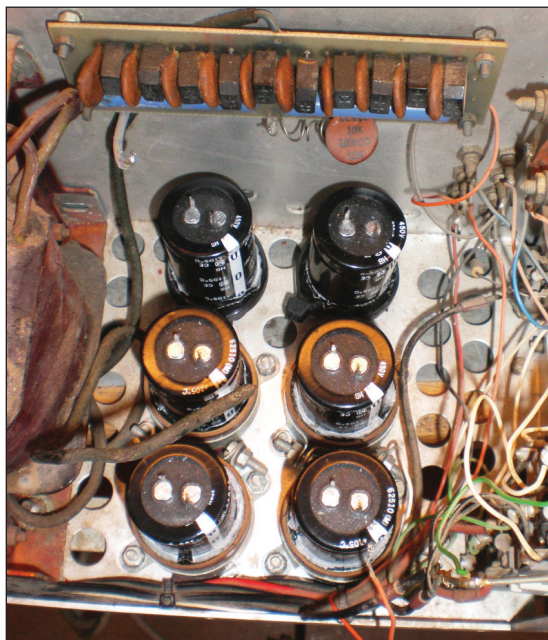


Foto 2. De nye kondensatorer er på plads.
Læg mærke til den grå pvc-ring.

Lad os se... der er forbindelse fra stel til minus på den første kondensator, over plus på den første til minus på nr. 2 til (... osv...) til den ender på plus til anodeledningen.

Der er bleedere hen over alle kondensatorer... men ups:

Den ledning, der skal gå til midten af de serieforbundne kondensatorer, sidder på nr. 4! Jeg flytter den lige hen til det rigtige udtag på nummer tre!

Godt set! Jeg kontrollerer lige en ekstra gang. Se foto 2, hvor de nye kondensatorer er på plads.

Strøm på

- Så er det tiden igen at få strøm på! Skal vi sætte 230 volt på og så bare tænde og vente på eventuelle brag?

- Kan vi ikke gøre ligesom sidst og skrue op med en variotransformator, så det går lidt langsomt? De lytter, du gav mig, var jo heller ikke helt nye...

- Du har ret... de 'nye' lyttébasser har nok ti års lagertid på bagen, så en langsom opstigning af spændingen er nok ikke en dårlig ide. Lad os forbinde mit gode, gamle AVO 8 multimeter til anodespændingen og i første omgang 'kun' skrue op for netspændingen, så anodespændingen når til 1000 Volt. På foto 3 er vi klar til testen.

Jeg starter lidt blidt... viseren passerer 300 Volt jævnspænding... 600 Volt...

- STOP, skru ned! Det ryger lidt ved den ene kondensator!

- Ups, hurtigt sluk! Der var vist en lille metalspån eller noget i den retning. Den er vist væk nu, for det ryger ikke mere... Jeg skruer op igen... 600 Volt... Alt er normalt, ingen røg!

- Hvad kan det ellers have været?

- Tjaeh, et eller andet ledende, der nu er brændt væk. Sommetider kan man ryge en kortslutning ud! Og nu er vi oppe på 1000 Volt. Vi lader det hele hvile lidt her.

- Nu ser det fint ud...

- Og så skruer jeg ned igen. Vi kan se på voltmeteret, at anodespændingen falder pænt lang-

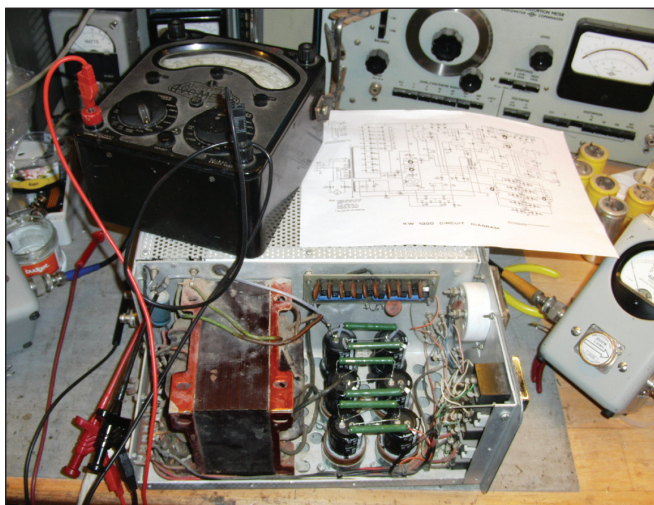


Foto 3. Klar til højspændingstest



Foto 4. Prøve med fuld effekt

somt, idet kondensatorerne aflades via bleedermodstandene. Vi flytter voltmeterets måleledninger til 2500 Volt for fuldt udslag; det har sin egen tilslutningsbøsning, sikkert på grund af den høje spænding. Og så skruer vi op igen...

- Sven, gør det nu forsigtigt! Hvis noget kortslutter og aflader kondensatorerne i et nu, så bliver det voldsomt! Og nu er vi oppe på fuld netspænding, og anodespændingen er 2200 Volt!

- Helt korrekt, det vil være voldsomt! Den samlede oplagrede energi i den samlede kapacitet, der består af seks serieforbundne kondensatorer på hver 330 uF opladet til mere end 2200 Volt, kan vi regne ud: Kapaciteten er 330 uF divideret med seks eller 55 mikrofarad, der er opladet til 2200 Volt. Energien målt i Joule er en halv gange kondensatorens kapacitet gange spændingen i anden potens. Det bliver lidt mere end 130 Joule eller Wattsekunder. Vi kan altså trække ca. 130 watt ud i et sekund - eller ca. 1300 watt i et tiendedel sekund, eller...

- Eller mere end 130 kilowatt i et millisekund...

- ja...

- Nå, men det ser ud til at holde. Mon det ikke er ved at være tid til at prøve at sætte lidt HF på indgangen og se noget forstærkning?

- Jo, men lad os lige måle den negative blokeringspænding, som var lidt lav sidst, vi havde fat i PA-trinet... Denne gang er spændingen ok. Måske er der en lyt, der har rettet sig.

- Eller også målte du forkert sidste gang?

- Det er helt, helt udelukket, jeg måler aldrig forkert!

- Det er godt med dig! Men det vigtigste er, at spændingerne nu er korrekte.

Test af forstærkning

- Godt, Michael... nu er PA-trinet koblet til min HF-station, frekvensen er 80 meter, vi har et gennemgangswattmeter både på indgang og udgang, og til overflod har vi også et wattmeter forbundet på kunstantennen. Vi skal blot huske, at dette sidste Bird-wattmeter er et VHF-instrument, der ikke går længere ned i frekvens end 10 MHz. Kunstantennen går dog til DC.

Jeg kan regulere udgangseffekten mellem ca. 5 Watt og 100 Watt på stationen. Gør vi det, kan vi se, at effekten på indgangen går lige igennem til udgangen. Indgangs-wattmeteret har fuldt udslag for 100 Watt, og udgangswattmeteret har fuldt udslag for 2500 Watt, så der er lidt at give af.

Derimod er dummyloaden med tilhørende wattmeter 'kun' specificeret til 500 Watt, hvilket er lige i underkanten; men jeg gider ikke rigtig hente den store 40 dB attenuator. Den står ovre i garagen og kan tage ca. 2000 Watt.

Jeg giver nu en effekt på indgangen på ca. 20 watt. Prøv at taste PA-trinet og juster det op. Kan du huske, hvordan det skal gøres?

- Øh, ahem... nej...

- Båndomskifter til 80 meter, tune-knappen til 80 meter, loading helt inddrejet højre om, meterskifteren til måling af anodestrøm. Ok?

- OK.

- Tast PA-trinet. Juster nu på tune-knappen, til anodestrømmen dykker, og der samtidig kommer max effekt ud. Du har hele to output-instrumenter at se udgangseffekten på - selv om det ene viser forkert på 80 meter som før sagt!

- Roger!

- Så er det loadingens tur: Juster til max output, tilbage til tune for maksimalt output. Og lige en tur til på de to knapper!

- Jeg synes ikke rigtig, at det virker: Der er ligesom ikke håndtag nok i loadingen!

- Lad mig prøve... du har ret. Vi prøver med fuld specificeret indgangseffekt på omkring 40 watt... Det hjælper ikke, og standbølgeforholdet på indgangen er rædselsfuldt - det er så højt, at min station skruer ned for at beskytte sit eget PA-trin. Udgangseffekten er heller ikke mere end ca. 300 Watt.

Det tyder på, at det fast indstillede pi-led for 80 meter i rørenes katode ikke er i orden. Nå, men tiden løber, og det må 'vi' se på en anden gang. Du kan sikkert klare det derhjemme. Det er jo ikke så kompliceret at måle standbølgeforholdet mellem station og PA-trin. Måske er det en omskifter, der trænger til rensning. Lad os prøve 20 meter i stedet for.

- Jeg er bare så klar...

- Godt, så er vi på 20 meter. Michael, står båndomskifteren rigtigt? Godt... Prøv så at tune op.

- Nå da da, her sker noget! Viseren på wattmeteret, der går til 500 Watt, gik i næsten bund! Giv den lidt mere gas på indgangen!

- Som du kan se, så giver mere end ca. 50 Watt effekt ikke det store på udgangssiden, hvor vi nu har ca. 600 Watt. Slet ikke dårligt! Det kan vi se på foto 4.

- Kan vi lige nå 10 meter som en effektiv afslutning?

- Ja, ja... min station står nu på ca. 28,5 MHz, båndomskifter på 10 meter, 'tune', eller 'plate', som knappen sommetider hedder, på 10 meter, loading helt ind, tast, tun op!

- Masser af effekt... men hvad er nu det? Det ryger fælt! Sven, sluk for HF'en, sluk for det hele!

- Årh, da også, nu gik det lige så godt! Lad mig lige snuse en gang... den aromatiske fejlfinding siger mig, at røgen stammer fra spoletråd, ikke fra f.eks. pertinax eller højspændingsgnister. Du så heller ingen gnister, vel?

- Nej... jeg nåede hverken at se noget gnistre, gløde eller brænde...

- Jeg gætter på, at det var anodedroslen, der gik i resonans med noget parasitisk kapacitet. Det kan også være noget selvsving på VHF, som parasitstopperne i anodeledningerne skulle forhindre. Det kræver, at vi starter en af mine spektrumanalysatorer og ser på udgangssignalet, hvor parasit- og selvsving straks vil vise sig. Men tiden er vist gået?

- Ja; jeg sætter kabinettet på igen. Men jeg synes alligevel, at vi nåede et godt stykke vej i dag!

- Enig! Trist at afslutte med noget, der ikke virker. På den anden side fik vi en effektiv afslutning!

- Min systematiske side taler til mig... lad os lige lave en liste over udestående problemer!

- Michael, du overgår dig selv! Lad os se... hvis vi skal have det meste med, så bliver listen noget i retning af:

1. Højspændingen falder fra 2200 Volt ubelastet til 1800 Volt ved fuld effekt. Det er et stort fald. Er der noget galt i højspændingskredsløbet?
2. 80 meter kredsløb skal checkes, især på indgangssiden, incl. omskifterarrangement. Hænger sammen med punkt 3.
3. Hvorfor er der ikke håndtag nok i loadingen på 80 meter? Hænger sammen med punkt 2.
4. Hvad sker der på 10 meter? Hvorfor lukker komponenterne røg ud?
5. Tasteforbindelsen sker via en særdeles mystisk konnektor. Skal skiftet til f.eks. en RCA-bøsning.

- Jamen, så har jeg nok at tage mig til det næste års tid!

- Netop! Men få nu ordnet din nye lejlighed først! Og husk at lægge masser af strøm ind til din station!

- En enkelt ting: Jeg lader de gamle højspændingselektrolytkondensatorer ligge hos dig. Kan du ikke prøve at se på, om de er noget værd?

- Ok. Måske kan der endda komme en artikel til OZ ud af det!

OZ

OZ spot

Ny bekendtgørelse

1. juni 2014 trådte en ny bekendtgørelse vedrørende amatørradio i kraft.

Der er kun sket væsentlige ændringer på et enkelt punkt, nemlig muligheden for at benytte en amatørstation uden certifikat.

Betemmelserne lyder nu således:

Personer, der ikke er i besiddelse af et gyldigt certifikat, må betjene en radioamatørstation, som tilhører en juridisk person (klubber, foreninger m.v.), hvis betjeningen sker under overvågning af den person, som efter § 18, stk. 1, sidste pkt., er ansvarlig for kaldesignalet, der er udstedt til den pågældende juridiske person. Den ansvarlige juridiske person kan i forbindelse med overvågningen lade sig repræsentere af en person, der har et gyldigt amatørradiocertifikat af mindst samme kategori som den juridiske person.

Det indebærer at man f.eks. ved afholdelse af kurser har mulighed for at lade eleverne øve sig i at føre QSO'er. Der er således nu heller ikke tvivl om lovligheden af at spejderne under JOTA fører QSO'er.

HR

Martelsham Round Table 26.-27. April 2014

Af OZ5TG.

Navnet Martelsham Round Table får næsten en til at tænke på Richard Løvehjerte.

Men det er helt forkert.

Martelsham er en lille by lidt vest for Ipswich nær den engelske østkyst. Det er noget af det nærmeste, vi kan komme til Danmark, når man er i England.

Og MMRT har intet med runde borde at gøre. Kun firkantede loppemarkedsborde.

Jeg har hørt om MMRT i et par år. Det er et af adskillige mikrobølge møder fordelt i England - Wales - Skotland henover året.



I år blev jeg fristet af at høre, at SM7EYW, Torleif og SM7GEP, Håkan skulle derover, og det blev til, at vi skulle mødes i Stansted lufthavn torsdag morgen d. 24.april. OZ2OE, Ole skulle støde til lørdag morgen.

Vi mødtes som planlagt og kørte i en lejet bil (det er altså billigt i England) til et hus ejet af G0KPW, Bob. Det er en stor ejendom ude på landet med adskillige mindre huse, der rummer et antal radiatorum - et til hvert HF-bånd, hver med en 18m Versatowermast med antenne til det relevante bånd.



Hvert radiatorum er naturligvis udstyret med radio, PA-trin, PC og hvad der nu kræves for at køre test. Imponerende.

Det er også herfra G4SWX har sin fjernstyrede station.

Her overnattede vi så de næste to nætter frem til lørdag.

Torsdag aften kørte vi til Felixstove, hvor vi mødtes med G3XDY, G4DDK, G0KPW og W5VJB på Ferryboat Inn, hvor vi fik en enorm gang Fish and Chips efter en Pint of Bitter i baren.

Efter det er man bare MÆT.

Fredag morgen kørte vi igen til Stansted og hentede DF0IC, Henning, der var kommet fra Sydtyskland. Sammen tog vi ind til London og var rundt og se bare lidt af det, man skal se.

Det regnede lidt ind imellem, men der er jo aldrig langt til en Pub, hvor man kan komme i læ og få tørsten slukket.

Om aftenen lavede vi selv mad i Bobs hus, og det blev til nogle gode bøffer med råstegte kartofler og en god whiskysovs.

Lørdag morgen klokken 10 mødtes vi med et større antal amatører på et truckstop i nærheden af Ipswich, hvor mødet ligesom startede med en "Full English Breakfast" Der er bare det hele, og man trænger ikke til noget før sent på dagen.

Derefter kørte vi til British Telecoms faciliteter i Adastral Park øst for Ipswich. Det er her adskillige microbølgebeacons bla. GB3MHS er placeret. Nu kunne radiodelen af besøget starte.

For det første er det jo sjovt at møde alle de amatører, som vi snakker med i VHF-testerne, og jeg konstaterede, at vi er velkendte derovre. På trods af deres mærkelige contestregler, der gør det næsten uinteressant for dem at køre stationer, der ikke ligger udenfor den engelske kyst, ved de godt, at vi er der, og de håbe, at reglen forsvinder til efteråret, så det igen kan "betale sig" at vende antennerne imod resten af Europa.

For det andet er det sjovt at se andre loppermarkeder, end dem vi er vant til at se i fastlandseuropa. Det forekom, at der på de 12-15 borde, der var her, var langt flere gode microbølgesager, end vi er vant til at se f.eks. i Weinheim i Tyskland. Og priserne var meget rimelige. Det var bare en fornøjelse, og vi kom da også hjem med nogle stumper, vi bare IKKE KUNNE undvære. Så må vi se, hvad vi skal bruge dem til i virkeligheden. Det gode ved MMRT i forhold til de fastlandseuropæiske træf var, at man kunne tage en dims med ind i målerummet og måle den igennem for at se, om den kan det, den skal, eller det man gerne ville have, inden man betalte for den. Det fjerner fejkøb og giver en meget større tilfredshed ved de stumper, man får med hjem.



Dagen sluttede med, at vi kørte hen på et hotel, hvor alle de overnattende gæster skulle være, og hvor lørdag aftenens Hamdinner foregik. Som altid starter man med at gå i baren, og derefter fik vi en dejlig treretters middag. Kaffe og derefter i baren igen og snakke radio resten af aftenen. Det var ikke dyrt - ca. 320 kr. for overnatning inkl. stor morgenmad.



Tilbage til Adastral Park til dagens program. Der var endnu flere lopperstande end lørdag, og i dagens løb fire foredrag om forskellige emner, bl.a. VUSHF contesting i de nordiske lande af SM7EYW og OZ5TG.

Vi slog selvfølgelig til lyd for, at de engelske stationer skal vende antennerne over imod os.

Desuden fortalte DF9IC om anvendelse af en "TV-Dongle" som støjmåler på microbølgebåndene.

De hollandske gæster holdt et flot fotoshow om renoveringen og aktiveringen af det 25 m store Dwingeloo Radioteleskop. Det var meget spændende.

Der var også det sædvanlige amerikanske lotteri, og jeg vandt som sædvanligt ikke noget. Foredragene sluttede med en præsentation af microbølge aktiviteten i England.

Ved 16-tiden kørte vi tilbage til Stansted og tog flyveren hjem. En dejlig tur, og sjovt at møde dem, vi taler med fra tid til anden.

Der er nok ikke sidste gang.

Det er ikke så dyrt at tage flyveren længere, og priserne i England er stadig ganske fornuftige, så med lidt forsigtighed er den samlede pris overkommelig.

OZ

Rothammels Antennenbuch

Karl Rothammels Antennenbuch er radioamatøernes bibel vedrørende antenner.

Min første Antennenbuch var den oprindelige østtyske 9. udgave fra 1978, trykt på halvdårligt papir på Militärverlag der Deutschen Demokratischen Republik; bogen var på 708 sider.

Den næste var 10. udgave fra 1991, denne gang trykt i Vesttyskland på bedre papir, lidt større format og på 744 sider. I efteråret 2013 kom så 13. udgave, denne gang på hele 1504 sider.

Det er ikke en bog, som man læser fra første side til sidste side. Bogen er en opslagsbog, hvor man slår op på den antenne eller det emne, som man ønsker at vide mere om.

Ved sammenligning med de tidligere udgaver ses tydeligt, at der efter den tyske genforening med udgaven i 1991 var sket en stor tilgang af vesteuropæisk stof. Der var dog stadig konstruktioner med radiatorer.

I omtalen af 13. udgave skriver den tyske radioamatørforening DARC, som udgiver bogen, at den er komplet omarbejdet, opdateret og udvidet, og det må siges at være korrekt.

Der er tilføjet omkring 500 sider i forhold til den foregående udgave, og der er kommet meget nyt stof til. Mange nye antenntyper er omtalt, især er der gjort meget ud af nye antenntyper til SHF-området. Der er også en omtale af programmer til beregning af antenner, både programmer, der er gratis at hente på Internettet, og programmer, der skal købes. For radioamatører, der ønskes adgang til en dybere viden end den, som Rothammels Antennenbuch giver, er der en meget fyldig litteraturfortegnelse.

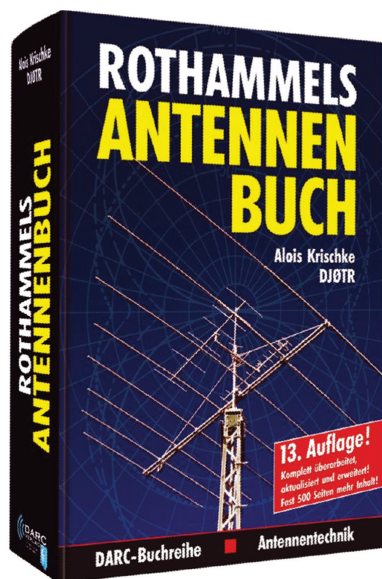
Det kan lyde lidt flot at sige, at Rothammels Antennenbuch indeholder alt, men det er ikke langt fra at være dækkende.

Der er omtalt uhyre mange antenntyper, ligesom der er omtale af tilpasningsled samt udstyr til måling på antenner.

Det er derfor ikke en bog, som man bliver færdig med på en aften. Med denne udgave af Rothammels Antennebuch på hylden kan man få dækket sit behov - ikke kun for nærværende, men for et godt stykke tid ud i fremtiden.

Den bør stå på enhver radioamatørs hylde for radiolitteratur. Bogen kan købes hos EDR i Odense, og der er allerede solgt en del eksemplarer af den.

OZ5KM, Kjeld 



**Støt vore annoncører - de støtter os -
og husk at sige,
at du så annoncen i OZ**



Redaktion:

OZ3ABE, Peter Müller
Postboks 29, 3650 Ølstykke
Tlf. 26 81 81 81
E-mail: OZ3ABE@edr.dk

Contesting -

Conteststof -

Resultater

HF Contestkalender - Juni - Juli 2014

Kilde: WA7BNM Contest Calender, <http://www.hornucopia.com/contestcal/>
Reglerne for de nævnte conteste kan læses på ovenstående Internet link.
Alle tider er i UTC, med mindre andet er angivet.

Dato	Tid	Contest	
Juni:			
21-22	0000-2400	All Asian DX Contest, CW	
28-29	1200-1200	His Maj. King of Spain Contest, SSB	
28-29	1200-1200	Ukrainian DX DIGI Contest	6/2014
28-29	1800-2100	ARRL Field Day	
Juli:			
1	0000-2359	RAC Canada Day Contest	
5-6	0000-2359	Venezuelan Ind. Day Contest	
5-6	1100-1059	DL-DX RTTY Contest	6/2014
5-6	1400-1400	Marconi Memorial HF Contest	
6	1100-1700	DARC 10-Meter Digital Contest	
12-13	1200-1200	IARU HF World Championship ("HQ-testen").	6/2014
19-20	1200-1200	DMC RTTY Contest	
26-27	1200-1200	RSGB IOTA Contest	

WRTC 2014 Diplomer.

Et af de seneste nyheder fra WRTC teamet, med særlig interesse for os som ikke deltager er, at der vil være en række diplomer at jagte i forbindelse med opnåede QSO'er med WRTC stationer. WRTC Activity Award vil automatisk blive gjort tilgængelig som PDF download, for alle stationer som vil figurere mindst én gang i hvert af de 59 deltagende stationers log.

WRTC Bronze Award kan opnås ved minimum 30 forskellige band/mode QSO'er med WRTC teams.

WRTC Silver Award tildeles til de 5 første stationer fra

hvert kontinent, som opnår mindst én kontakt med hver WRTC station.

Endelig tildeles WRTC Gold Award til Top 5 over flest band/mode QSO'er med WRTC stationer. WRTC Gold Award vil være det højeste diplom man kan kvalificeres til.

Der vil være rigeligt at jagte. Med hele 59 aktive teams, som kan køres på alle bånd og modes, giver det ialt mulighed for 590 QSO'er med WRTC stationer under dette års IARU HF Championship contest.



Åbningsceremonien fra det seneste WRTC i 2010. Foto: N6TV, Bob Wilson.

Alle loggede QSO'er hos WRTC stationerne, vil blive besvaret med QSL kort via bureau samt LOTW. Rigtig god jagt og contest til alle som vælger at deltage.

OZ1HQ Status.

WRTC er som bekendt ikke den eneste konkurrence under dette års IARU HF Championship. I lighed med de seneste år, vil EDR igen i år være i luften som OZ1HQ i forbindelse med HQ Championship konkurrencen under IARU HF Championship contesten. Jørgen OZ0J, har igen gjort et stort stykke arbejde for at mobilisere et stærkt hold til OZ1HQ, så vi kan gøre det endnu bedre end vi har gjort de tidligere år. Det har i år været et meget op-af-bakke stykke arbejde for Jørgen. Det har ikke været nemt at finde QTH'er og operatører. Det er som om gejsten og entusiasmen ikke rigtig er tilstede, for at bakke op omkring OZ1HQ projektet, og bidrage til virkelig at gøre et forsøg på at få lille OZ højere op på resultatlisterne. Ved redaktionens slutning, så QTH fordelingen således ud:

QTH	10M		15M		20M		40M		80M		160M	
	CW	SSB	CW	SSB	CW	SSB	CW	SSB	CW	SSB	CW	SSB
EDR HQ		X										
OZ0J	X											
OZ1BCG			X					X				
OZ2ELA					X							
OZ5E						X	X					
OZ5GX			X									

Bemærk der både mangler QTH og operatører til 80 m og 160 m. Hvor er vores dygtige Low-Band specialister henne? Kom nu ud af busken, og få jer meldt til hos Jørgen.

De øvrige bånd har ved redaktionens slutning stadig ledige operatør pladser. Skynd dig at kontakte Jørgen og meld dig som operatør. Det gælder Danmarks ære. Husk det ikke kun handler om radio, det handler også om en hyggelig weekend med god mad, socialt samvær med gode radio kollegaer og ikke mindst udveksling af gode røver historier :-).

Conteststof

Ukrainian DX DIGI Contest

Tidspunkt 22-23. Juni 2014, 1200-1200z.
 Bånd 10m, 15m, 20m, 40m, 80m.
 Mode RTTY, PSK63.
 Klasser Single Op. All Band (High/Low-Power).
 Single Op. Single Band (High/Low-Power).
 Multi Op.
 (High power > 100W).
 Rapport RST+QSO nr. for OZ stationer.
 Multipliers Hvert DXCC land of hver Ukrainsk Oblast tæller som Multiplier.
 Logs Kun elektroniske logs accepteres, og skal sendes via email til urdigi@izmail-dx.com
 Log deadline er 30 dage efter contesten er afsluttet.
 Weblink <http://www.izmail-dx.com/>

DL DX RTTY Contest.

Tidspunkt 5-6. juli 2014, 11:00z - 10:59z.
 Bånd 10m, 15m, 20m, 40m, 80m.
 Mode RTTY
 Klasser Single Op Multi-Band Single Radio

Single Op Multi-Band 6 Hrs Single Radio
 Single Op Multi-Band Dipole Single Radio
 Single Op Multi-Band Dipole 6 Hrs Single Radio
 Single Op Multi-Band Multi-Single
 Multi-Multi
 RST+QSO nr.
 Hvert DXCC pr. bånd.
 Kun elektroniske logs accepteres, og skal sendes via email til logs@drcg.de
<http://www.drcg.de/>

Rapport
 Multipliers
 Logs
 Weblink

IARU HF Championship / "HQ Testen"

Tidspunkt 12-13. juli 2014, kl. 12:00z - 12:00z.
 Bånd 10m, 15m, 20m, 40m, 80m, 160m.
 Mode CW, SSB.
 Klasser Single Op. CW (QRP/Low/High)
 Single Op. SSB (QRP/Low/High)
 Single Op. MIX (QRP/Low/High)
 Multi-Single.
 HQ Station.
 Rapport HQ-Stationer sender RST+"Foreningsforkortelse" Dvs. for OZ1HQ vil det være 599EDR.
 Single Op. og ikke-HQ stationer sender RST+ITU Zone. For OZ bliver det 59918.
 Multipliers Hver DXCC samt HQ station tæller som multipler pr. bånd.
 Logs Elektroniske logs skal sendes pr. email til IARUHF@iaru.org. Papirlogs skal sendes til: IARU HF Championship, IARU International Secretariat, Box 310905, Newington, CT 06111, USA.
 Weblink <http://www.arrl.org/iaru-hf-championship>

Resultater

CQ WW DX SSB 2013

Single Op. High Power:

	Call	Band	QSO	Zoner	DXCC	Score
1	OZ7X	All	4324	127	369	5.230.816
2	OZ1KEF	All	803	97	255	535.744
3	OZ1ZD	All	787	81	198	395.064
4	OZ6AGX	All	475	66	172	193.018
5	OZ6GH	All	348	66	174	152.640
6	OZ7EA	All	289	50	124	85.260
7	OZ5HP	All	174	53	93	50.516
8	OZ7SG	All	17	13	13	754
1	OZ4MD	10M	486	37	101	167.670
2	OZ8PG	10M	301	31	87	74.104
1	OZ1HX	40M	229	20	79	33.264

Single Op. Low Power:

	Call	Band	QSO	Zoner	DXCC	Score
1	OZ1ACB	All	769	76	223	408.733
2	OZ4NA	All	740	77	237	399.408
3	OZ8A	All	662	58	190	194.184
4	OZ1KKH	All	339	72	216	183.168
5	OZ/PD7M	All	354	50	131	84.165
6	OZ5TL	All	286	56	124	83.880
7	OZ2CA	All	290	47	109	80.340
8	OZ1LFI	All	282	25	81	42.294
9	OZ1DGQ	All	103	27	40	15.611
10	OZ9URA	All	20	17	19	1080

11	OZ8ERA	All	25	9	21	660
12	OZ2HC	All	16	12	14	520
1	OZ/DJ1XT	10M	129	12	23	11.795
1	OZ9V	15M	154	23	45	18088
2	OZ1XV	15M	149	19	41	13440
1	OZ7RQ	20M	415	32	96	86912
2	OZ8AE	20M	1	1	1	6
1	OZ1JVX	40M	270	18	68	29584

6	OZ1DGQ	All	162	37	70	36.273
7	OZ5AFM	All	152	28	69	23.474
1	OZ7BQ	10M	350	31	83	95.190
2	OZ4FF	10M	319	25	64	66.839
3	OZ/DJ1XT	10M	191	24	48	34.200
4	OZ4QX	10M	21	11	11	1.254
1	OZ4VW	40M	5	3	3	90
1	OZ4UN	80M	1.096	17	82	131.868

Single Op. QRP:

Call	Band	QSO	Zoner	DXCC	Score	
1	OZ60M	All	455	68	171	192.873

Single Op. QRP:

Call	Band	QSO	Zoner	DXCC	Score
OZ8A	All	230	41	96	51.786
OZ0RS	All	99	29	59	13.464
5P1B	20M	39	12	26	1.862

Single Op. High Power, Assisted:

Call	Band	QSO	Zoner	DXCC	Score	
1	5Q2J	All	819	118	328	693.084
2	OZ4O	All	752	89	258	542.014
3	OV0V	All	804	82	270	420.288
4	OZ2PBS	All	398	90	178	238.252
5	OZ1BJZ	All	296	73	133	117.008
6	OZ3LX	All	242	54	92	72.416
7	5Q2T	All	114	27	56	13.114
8	OZ7IB	All	23	8	11	931
1	OZ1AXG	10M	141	21	39	19.200

Single Op. High Power, Assisted:

Call	Band	QSO	Zoner	DXCC	Score	
1	OU4X	All	2.925	161	521	3.652.110
2	OU2W	All	1.790	150	464	1.816.212
3	OZ1AXG	All	198	37	69	48.548
1	OZ1DJJ	10M	334	34	108	106.926
1	OU2V	160M	541	15	53	37.400

Single Op. Low Power, Assisted:

Call	Band	QSO	Zoner	DXCC	Score	
1	OZ1KVM	All	454	67	201	188.136
2	OZ5L	All	264	44	101	54.085
3	OZ2PJ	All	172	38	88	44.100
4	OU5W	All	173	34	82	18.908
1	OZ7DK	10M	135	18	36	15.822
2	OZ4RT	10M	30	13	26	3.198
1	OZ7AEI	40M	118	6	34	4.360

Single Op. Low Power, Assisted:

Call	Band	QSO	Zoner	DXCC	Score	
1	OZ4CG	All	1.001	92	286	649.026
2	OZ4RT	All	463	73	220	276.299
3	OZ1ELY	All	51	11	33	1.144

Vy 73, OZ3ABE / OV0V, Peter.
<http://www.facebook.com/ozcontest>

Multi Op.

Call	QSO	Zoner	DXCC	Score	
1	OZ5E	3560	157	557	4.910.178
Op.: OZ1ETA OZ1FJB OZ1LCG OZ1JUX OZ1IVA OZ2DAN					
2	5Q1A	1672	91	256	1.258.916
Op.: OZ1CWP OZ4ABH OZ1INN					
3	5P8W	227	39	103	36.778
Op.: 5P8W					

CQ WW DX CW 2013

Single Op. High Power:

Call	Band	QSO	Zoner	DXCC	Score	
1	OV3X	All	2.689	146	412	2.800.044
2	OZ8SW	All	1.460	122	389	1.389.920
3	OZ4KG	All	641	79	222	239.295
4	OZ6AGX	All	576	61	189	208.000
1	OZ7RQ	20M	892	38	122	248.480
1	OZ1HX	40M	239	32	108	57.820
2	OZ4O	40M	67	11	31	5.166
1	OU2A	80M	38	9	27	2.160

Single Op. Low Power:

Call	Band	QSO	Zoner	DXCC	Score	
1	OZ1AAR	All	766	82	268	428.400
2	OU3A	All	601	86	210	343.656
3	OZ3SM	All	328	56	167	101.465
4	OZ1NF	All	307	42	100	75.970
5	OZ5WQ	All	238	49	130	62.113

COMPUTER
SOFTWARE DEFINED **RADIO**

OFFICIEL FORHANDLER

Salg og support - også fjernsupport af FlexRadio produkter og andet udstyr til SDR radio.

FlexRadio Systems
Official SDR Partner

Synes du det kunne være spændende at stifte bekendtskab med SDR radio på din lokalafdelings antenner? Jeg er klar med demo radioer og kommer gerne helt uforpligtende og besøger jer.

Frank T. Thomsen, OZ0FT
Tlf. +45 24 84 70 44
info@computerradio.dk

Se prislister, options, sammenligningstabel og modtager testdata på:
www.computerradio.dk

**Redaktion:**

OZ1GX Gunnar Krüger
 Benediktevej 2, Lind, 7400 Herning
 Tlf.: 24 24 87 01
 E-mail: OZ1GX@edr.dk

HF aktivitetstest

80m. aktivitetstest maj 2014

CW		Points	Multi	Score
1	OZ4FA	114	32	3648
2	OZ8PG	94	29	2726
3	OZ4QX	86	28	2408
4	OZ1IVA	84	26	2184
5	OZ4CG	59	25	1475
6	OZ1LJ	63	20	1260
7	OZ1LBG	57	22	1254

Klub CW

1	OZ7KJ	115	34	3910
2	OZ8SMA	81	24	1944
3	OZ2NYB	69	25	1725
4	OZ3EDR	54	21	1134

Fone

1	OZ2PBS	187	32	5984
2	OZ8DK	179	32	5728
3	OZ1XV	179	31	5549
4	OZ6KH	166	30	4980
5	OZ7MKS	177	28	4956
6	OZ1FHU	152	31	4712
7	OZ0ST	142	33	4686
8	OZ8PG	150	31	4650
9	OZ1IVA	145	28	4060
10	OZ1IWJ	113	25	2825
11	OZ4QX	109	22	2398
12	OZ0PL	107	21	2247
13	OZ5XT	86	20	1720
14	OZ1LJ	76	22	1672
15	OZ1IVQ	73	19	1387
16	OZ5HZ	58	15	870
17	OZ1AWG	50	16	800
18	OZ8AAT	38	9	342
19	OZ6PP	26	9	234
20	OZ4CO	18	5	90
21	OZ4ACH	16	4	64

Klub SSB

1	OZ7KJ	203	31	6293
2	OZ5GX	138	27	3726
3	OZ8SMA	110	28	3080
4	OZ2NYB	94	21	1974
5	OZ3EDR	72	17	1224

QRP CW

1	OZ1IKW	107	28	2996
2	OZ9VA	104	26	2704
3	OZ1GX	97	17	1649
4	OZ1LQO	79	19	1501
5	OZ3AAA	57	14	798

6	5Q5P	24	8	192
7	OZ1JFK	20	9	180
8	OZ9KC	15	5	75

QRP SSB

1	OZ1IKW	148	25	3700
2	OZ5N	145	21	3045
3	OZ6AF	60	12	720

10m. aktivitetstest maj 2014**Klasse A.**

CW	QSOer	Loc	Score
1	OZ2OS	8	7 35284
2	OU2I	4	4 18733
3	OZ8SMA	10	7 16532
4	OZ4QX	2	2 14317
5	OZ1GX	1	1 1074

Klasse B.

SSB			
1	PT2ZXR	29	22 290425
2	OZ8RH	17	17 165793
3	OZ30EU	24	16 118825
4	OZ8SA	3	2 10740
5	OZ8UW	2	2 10671
6	OZ8SMA	1	1 10165
7	OZ1GX	3	2 1123

Klasse C.

FM			
1	PT2ZXR	2	2 20843
2	OZ8SA	3	2 10740
3	OZ1GX	2	2 1068

Klasse D.

Dig.			
1	OZ8SMA	5	5 55892
2	PT2ZXR	3	3 30891

Klasse E.

	CW	SSB	FM	Dig.	Total
1	PT2ZXR	0 290425	20843	30891	342159
2	OZ8SMA	16532	10165	0	55892 82589
3	OZ8SA	0 10740	10740	0	21480
4	OZ1GX	1074	1123	1068	0 3265

Endnu et par tester er kørt og med god deltagelse. Det er dejligt at så mange deltager hver gang det gør det noget sjovere at deltage. Det giver en god konkurrence. Jeg ved godt at nogle kun deltager for hyggenes skyld, men helt ærlig - går der ikke lidt sport idet, om man nu lige denne gang kan slå den eller den i testen?

Jo selvfølgelig gør der det og sådan skal det også være. Jeg venter hver gang spændt på hvor mange log der kommer. Desværre kommer ikke alle log, men har man kørt og er i loggen hos mindst 5 forskellige deltagere er det også OK, men jeg vil nu gerne se log fra alle deltagere.

Som sædvanlig et lille uddrag af kommentarerne fra loggene:

OZ1XV, Kurt: Så er her resultatet af maj aktivitetstesten, forholdene var ret gode uden alt for meget støj, så det gik bare godt.

OZ1JFK, Brian: Hermed månedens resultat fra nordvest. Det gik som forventet - ikke så mange kontakter. En enkelt havde oven i købet så travlt med at komme videre, at jeg aldrig fik hans rapport!!

OZ1LJ, Leif: Hermed min test for Maj 2014. En nogenlunde test formiddag med masser af plads på båndet og ingen støj, men der kunne godt være flere deltagere. Måske næste gang? Det er nok CW Leif mener. (red).

OZ2NYB, EDR Nyborg afd: Så er vi i gang igen. April udgik pga sygdom men er atter kommet på benene. Antennen hænger op endnu. Denne gang svingede forholdene en del men der var mange QRP stationer i gang, godt at køre dem. Kørt OZ1GX/QRP 2 gange, selvom manden havde annonceret at han ikke deltog. Det er bare godt!(Gæsterne kom først kl. 11.00)(red).

OZ4CO, Ole: Det blev ikke til ret meget. Jeg stoppede efter et kvarter. Jeg kunne ikke høre noget for støj.

OZ4ACH, Kim: Lidt sløj test, der var ikke de gode forhold her fra Bornholm. Fik kun QSO med zone 3 og 4. Jeg kaldte CQ på 3725 de 2 første perioder med kun 3 svar. Det vil sige 3 QSO på 30 min.

I slutningen af 3 periode besluttede jeg også at snuse lidt rundt på båndet og fandt der OZ2PBS og OZ0ST. 4 periode gik lidt bedre. Der kom det op på hele 4 QSO'er. 2 på CQ og 2 ved at snuse rundt. Hørte lidt flere men de var så svage, at det ikke kunne køres.

Så OZ2PBS og OZ0ST gik glip af 2 gange multipler 0, fordi de ikke var rundt på båndet.

OZ1AWG, Erik: Der var ingen god forbindelse til Sønderjylland denne gang. Det lykkedes dog at høre nogle af de "kraf-tigste" stationer - og også min sønderjyske kollega - QRP Niels. (oz1ikw).

OZ1LBG, Peter: Desværre hørte jeg dig heller ikke denne gang. Hen imod slutningen hørte jeg en meget svag station, som jeg tror var OZ2NYB, der gennem hele testen var meget svag; men det kørte dårligt for mig i sidste periode, så jeg ville ikke bruge tid på den.

OZ8DK Jens Chr.: Jeg havde en hel del støj og i de 3 første perioder var der dårlig udbredelsesforhold, men blev meget bedre i sidste periode.

OZ4FA, Hans: Der var god deltagelse i dag, også en hel del med Qrp. Forholdene var ikke til at prale af, så det kunne godt knibe lidt at høre Qrp'erne. Men det gik dog meget godt alligevel, og jeg fik da luftet min nye IC-7600 for første gang.

(Til Lykke med stationen, Hans.(Red.)

OZ7KJ, EDR Skive Afd: Mange talte om dårlige forhold, men det synes jeg ikke rigtig at kunne få øje på, næsten 25 i hver periode.

OZ8PG, Per: Begge tester var stærkt præget af de magnetiske forstyrrelser - K4 - K3. Jeg kunne tydelig mærke, at min midlertidige antenne og 100W ikke kunne levere resultater op til mit gennemsnit denne gang. Men forhå-bentlig klar med det hele til juni testen !

OZ4CG; Carsten: Ja her er så det magre resultat. Der var svingende forhold, og flere kunne i perioder ikke høre, at jeg kaldte dem! Der var også flere gange, hvor jeg kunne høre den ene part, men slet ikke den anden! Ja, som det vidst tydeligt fremgår af kommentarerne, var det ikke en af de bedste tester hvad forholdene angår. Det er lidt af en udfordring når det er sådan, men vi kan jo godt lide udfordringer, så vi prøver igen.

10 meter testen var både god og dårlig forstået på den måde, at der var gode forhold til Sydamerika men vi var ikke ret mange deltagere. Det var også svære forhold. Der blev næsten ikke kørt nogen danske stationer indbyrdes og svenskeren skulde køres LP. Også her var der udfordringer.

OZ8RH, Ryan: Igen en anderledes torsdagstest. Jeg hørte ingen OZ-stationer! Fik 2 SM-stationer på LP! Kunne ikke høre dem direkte. Jeg fik i alt 17 QSO'er, deraf de 15 i Sydamerika. Billedet er fra Ryan's schack.



Næste gang vi mødes bliver torsdag den 3. juli til 10 meter test og den 6. juli til 80 meter testen.

Til de den måtte have startet sommerferien vil jeg kun sige. God radioaktiv sommerferie - men glem nu ikke familien/kæresten.

Vy 73 de

Gunnar, OZ1GX

Det nyeste om amatørradio finder du på www.edr.dk

**Redaktion:**

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

Diplomjagten

The Brazil Soccerland Award

Den brasilianske Radio Amatør Organisation - LABRE - tilbyder dette korttidsdiplom i perioden 1. til 30. juli 2014.



Se efter og kontakt de 27 aktive stationer i hver af de 26 brasilianske stater plus the Federal District. Der vil være 12 nøglestationer med prefix ZX14 og 15 specialstationer med prefix ZY14.

State	Call	State	Call
Acre	ZY14AC	Para	ZY14PA
Alagoas	ZY14AL	Parana	ZX14PR
Amapa	ZY14AP	Pernambuco	ZX14PE
Amazonas	ZX14AM	Piaui	ZY14PI
Bahia	ZX14BA	Rio de Janeiro	ZX14RJ
Ceara	ZX14CE	Rio Gande do Norte	ZX14RN
Distrito Federale	ZX14DF	Rio Grand do Sul	ZX14RS
Espirito Santo	ZY14ES	Rondonla	
ZY14RO			
Goias	ZY14GO	Roraima	ZY14RR
Maranhao	ZY14MA	Santa Catarina	ZY14SC
Mato Grosso	ZX14MT	Sao Paulo	ZX14SP
Mato Grosso do Sul	ZY14MS	Sergipe	ZY14SE
Minas Gerais	ZX14MG	Tocantina	ZY14TO
Paraiba	ZY14PS		

Diplom klasser og krav:

Diplomet "Brazil Soccerland Certificate" udstedes i 3 kategorier: Bronze, Sølv og Guld, afhængig af antallet af stats QSOs lavet med nøglestationer, special og almindelige Brasilianske stationer i.h.t. tabellen herunder:

Bronze	Sølv	Guld
4 nøglestationer (ZX14*)	8 nøglestationer (ZX14*)	12 nøglestationer (ZX14*)
5 specialstationer (ZY14*)	10 specialstationer (ZY14*)	15 specialstationer (ZY14*)
25 Brasilianske stationer	50 Brasilianske stationer	80 Brasilianske stationer

God Jagt.

Alle bånd og modes er OK. Ikke Echo-Link. Bekræftelse af kontakter med ZX14* og ZY14* vil blive bekræftet via elektronisk log og QSOs med andre Brasilianske stationer vil blive accepteret med din egen bekræftelse på ansøgningen.

Ansøgninger for "Brazil Soccerland Certificate" vil blive godkendt indtil 31. december 2014 (dato for poststempet) og må laves med en ansøgning som QSO og dato og sendes til:

LABRE- Management of Diplomas
PO BOX 4
70351-970 Brasilia-DF
BRAZIL

Send ansøgning og gebyret som følger:
5 USD eller 4 IRC

LABRE vil bekræfte med QSL kort til minde om kontakterne, på papir og via bureau, alle QSO lavet med ZY14* og ZX14* stationer. Special QSLs via post: DX-stationer må sende deres QSLK til ovenstående adresse med gebyr for portoomkostninger: SAE + 2 USD eller 1 IRC for op til 3 QSL Kort. Alle QSO med stationerne ZX14* og ZY14* er gyldige til diplomet WAB Worked All Brazil og må bruges i ansøgningen uden at fremsende det aktuelle kort. WAB kan ansøges eksklusivt for QSO med disse stationer eller blandes med andre stationer for at opfylde betingelserne.
Internet: <http://qrz.com/db/ZX14SP?ref=825297167>

Worked All Brazil (WAB)

Kontakt Brasilianske stationer i alle 26 stater og hovedstaden- Brasilia PT2.

Generelle regler for LABRE diplomer: Alle kontakter må være lavet fra samme land, eller indenfor en radius på 125 miles. Kontakterne skal være med landstationer. Der er ingen datobegrænsninger. Diplomerne udstedes i mixed phone/CW, phone, CW, og alle CW. GCR liste accepteres. Hvert diplom koster 10 USD eller tilsvarende i IRCs plus et blankt QSL kort fra ansøgeren. -Ansøgningerne sendes til: LABRE - Award Manager, Att. Mr. Orlando Perez Filho, SHIGS 706, bloco L, casa 22 - Asa Sul, 70350-762 Brasilia DF, BRAZIL.



Redaktion:

OZ8BZ Benny Hansen
Kløvervangen 18
8541 Skødstrup
E-mail: OZ8BZ@edr.dk

DX-ing og DX-nyt

Lidt om de største begivenheder siden sidst:

Sæsonen for de store ekspeditioner er ved at være forbi, men det betyder ikke, at der ikke stadig er gode DX-ere at hente, især på de høje bånd. Her er hvad OZ-DR2197 har hørt på en måned på 28 mhz med sin 25m lange inverted L:

A92AA, OD5NH, V5/DJ2HD, PJ2/SM4KYH/7X2ARA/CO6LC, TF2MSN, FR4NT, V52MH, A41MO, HZ1DG, HS0ZIN, A92HK, V U2DSI, A92GE, 3B8CW, 7X2MV, CN8PM, A71AE, FR7FC, HI3C C, JT5DX, EA9IB, BD4IJ, A71A, A41LO, V55LA, A61ZX, HZ1B W, A71EM, BD8ASG, JT1BV, D4C, A65BD, A61CK, A41PG, BD6 IQD, A47RS, 5H9BG, OD5NJ, VU2DHI, TR8CA OG VU2XO

SV2ASP/A Mount Athos



Zorro, JH1AJT besøgte Monk Apollo i slutningen af april. Han havde taget et arbejdshold med fra Grækenland for at kunne udføre nogle nødvendige vedligeholdes arbejder på Apollo's antenner. Det lykkedes dem at installere en ny mast, men hans Stepp IR, der er i stykker, måtte de opgive at reparere. Både Stepp IR motoren og kontrol boksen er defekte. I stedet hang de en 15 og 20m dipol op i den nye mast. Monk Apollo har meget begrænset tid til at være aktiv for tiden; kun ca. en time hver søndag. Zorro spurgte derfor, om han eventuelt måtte køre fra Apollos station som SV2ASP/A. Dette havde Apollo ikke noget imod, men han kunne ikke selv give tilladelsen, det skulle forelægges et råd på 20 munke, der skal godkende al kommunikation fra Mount Athos. 14 af disse skal stemme for. Det gjorde de tilsyneladende ikke, for Zorro kom ikke i gang.

5X1S Uganda

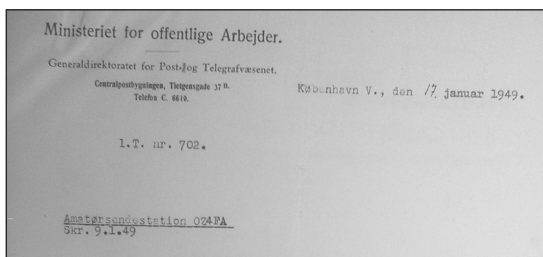
Hans, OZ2HC dukkede op fra Uganda som 5X1S. Han blev rapporteret fra 29. april til 2. maj på 20 og 17m. Jeg kørte ham på 20m. Jeg prøvede at skrive til hans email adresse, men fik intet svar, så jeg har ikke yderligere oplysninger om operationen. Det kunne ellers være rart at vide om han er udstationeret dernede og kommer i gang igen.

Besøg hos OZ4FA Hans-Christian

Tirsdag d. 25 marts besøgte jeg sammen med OZ7YY Hans-Christian OZ4FA.



Hans-Christian fik licens i 1949.



Han har kørt DX stort set fra starten. Hans første station så sådan ud:



Jeg besøgte ham som nylicenseret amatør midt i treserne og blev her fascineret af at køre DX - og det har holdt sig lige siden.

På det tidspunkt kørte han med et Drake sæt, linear amp. og en 2 element Qubical quad. Det gik forrygende.

Hans-Christian er stadig i fuld sving og kørte f. eks Amsterdam isl. både på cw og ssb på de fire høje bånd. Han anvender i dag en Ultra Beam, samme princip som Stepp IR, den har nu kørt problemfrit i 1½ år.

Hans største interesse er nok at have qso med med danskere i udlandet, f. eks WB6YUM i Californien.

Ligeledes have han regelmæssig kontakt med VS6AD, OZ7SM, da han boede i Hong Kong.

Hans-Christian må være en af de ældste aktive DX-amatører i Danmark.

Udbredelsesforhold på HF båndene

Muligheden for at køre DX afhænger jo i høj grad af udbredelsesforholdene, derfor vil jeg skrive lidt om dette emne.

For at køre DX, skal vi jo have signalet reflekteret fra ionosfæren.

Ekstrem ultraviolet stråling fra solen danner ionosfæren. Denne stråling kommer fra de lyse og varme regioner ved solpletterne (stærke magnetiske felter på solens overflade).

Et hf signal trænger noget ind i ionosfæren, før det bliver bøjet af og sendes tilbage mod jorden, hvor det nu kan reflekteres op i ionosfæren igen. I specielle tilfælde bliver det inde i ionosfære lagene og transporteres over store afstande uden væsentlige tab. Dette sker omkring solopgang og solnedgang og kaldes "greyline" udbredelse. Det forekommer mest udpræget på 160m og 80m.

Det aktuelle solplet tal er således meget vigtig.

Det ændrer sig hver dag, men kører i en periode på 11 år med et maksimum og minimum og for de høje bånd gælder det, at jo flere jo bedre.

15m , 12m og 10m åbner som regel kun, når der er noget over 100 og nærmer vi os de 300 kan 6m også åbne. Lige nu har vi maksimum. Solplet tallet er en beregnet værdi, så man kan ikke lige gå ud og se om det stemmer ved at betragte solen (gennem et filter). NOAA Space Environment Center i Boulder Colorado opgiver daglig tallet ud fra en formel givet af Rudolph Wolf i 1848: $R=K(10G+s)$. Hvor R er solplet tallet G er antallet af solplet grupper på solens overflade; s er det totale antal solpletter i alle grupper og k er en variabel værdi som normalt er under 1, afhængig af hvordan man observerer.

Alternativt findes der også et internationalt observeret solplet tal offentliggjort i Belgien. Det ligger normalt 25% under Boulder tallet. De observeres på samme måde, men fra andre observatorier. Hvis man dividerer det opgivne solplet tal med 15, får man ca. det antal pletter, der kan ses (indirekte) med et lille teleskop.

SFI (Solar Flux Indikator)

er en anden indikation på, hvor gode forholdene er. SFI værdien er målt ud fra intensiteten af den ultraviolet stråling på 2800 Mhz. Denne stråling er nødvendig for at danne ionosfæren. Det laveste SFI nummer er 63,75. DX kontakter er mulige fra ca. 120 og en gennemsnits solflux på 180 skulle være det helt ideelle for 10 til 20m båndene.

SFI er nok en mere nøjagtig indikator for forholdene, det er i hvert fald det, der bruges i forskellige forudsigelses programmer.

Som hovedregel vil forholdene gentage sig med 28 dages mellemrum. 28 dage er tiden for en hel rotation om solen.

Det Geomagnetiske felt (GMF)

er det magnetiske felt som opstår ved jordens rotation, fordi jorden har en flydende jernkerne. Det magnetiske felt producerer de velkendte fluxlinjer mellem de to poler, som får et kompas til at virke. En strøm af ladede partikler stammende fra solen (fra solvinden og solstorme) giver konstant et pres for at penetrere GMFen på den side af jorden der vender mod solen. Det, at GMFen til dels afviser dette, spiller en væsentlig rolle i dynamikken af det magnetiske felt og uden denne afvisningen ville partiklerne ramme jorden. Hvis dette var tilfældet ville ionosfæren ikke kunne eksistere og DX forbindelser dermed være udelukket.

GMFen er aftagende og svagest ved polerne. (Dette er nok skyld i at sydeuropæerne altid har bedre forhold end os, jo højere vi kommer op i frekvens).

Over polerne har vi derfor en auroral zone der dæmper signalerne og kan gøre det svært for os at køre pacific.

Mere om ionosfæren:

Ionosfæren er en samling af ioniserede partikler i det øverste lag af jordens atmosfære.

D-laget er den laveste del ca. 50-95 km. oppe. Dette lag har stor negativ virkning på forholdene, da det absorberer radiobølger; især for frekvenser under 7 mhz. Det udvikles kort efter solopgang og forsvinder igen kort efter solnedgang.

E-laget befinder sig lige over D laget i en højde fra 90 til 150 km.. Dette lag kan reflektere radiobølger under 5 Mhz. og absorberer radiobølger over 5 Mhz. E-laget udvikler sig kort efter solopgang og forsvinder igen få timer efter solnedgang.

Es-Laget er ansvarlig for det vi kalder sporatisk E og det reflekterer signaler fra 30-300 mhz. Enkelte gange endnu højere. Så det har vi ikke glæde af til DX på hf båndene.

F-laget befinder sig højest i Ionosfæren mellem 250 og 500 km. oppe. Det dukker op få timer efter solnedgang og kan, til et godt stykke ud på aftenen, reflektere radiobølger op til ca. 20 mhz.

F1-Laget ligger mellem 150 km og 200 km oppe. Det er tilstede når solen kan ses. Lige før solopgang begynder solen at skinne på det øverste af atmosfæren, der indeholder F-laget. Af en eller anden grund splittes F-lag nu i et F1 og F2 lag. Ved solnedgang samles F-laget igen. F1-laget reflekterer radiobølger op til omkring 10 Mhz.

F2-laget er der hvor de fleste refleksioner, der gør DX-forbindelser mulige, kommer fra. Dette lag ligger mellem 250 og 450 km. oppe og kan i enkelte tilfælde nå op til 600 km. Det er altid højest ved ækvator og falder så i højde ca. til det halve, jo nærmere man nærmer sig polerne. F2-laget dukker normalt op ca. en time før solopgang, når F-laget begynder at spitte og forsvinder igen kort efter solnedgang. Modsat alle andre lag har dette lag sit maksimum i vinterhalvåret. Under et godt solplet maksimum kan det reflektere radiosignalerne helt op til 50 Mhz.

De to vigtigste forhold der har negativ indflydelse på forholdene er solstorme, der har et aktivt geomagnetisk felt, der rammer jorden og solvinden, der bombarderer jorden med protoner.

Solstormene måles i en K værdi og A værdi.

De måles fra forskellige steder. K værdien måles på en logaritmisk skala fra 1 til 10. Allerede ved værdien 3 har den indflydelse på forholdene og ved 5 er det helt galt, i hvert fald på vore breddegrader. Som med så meget af dette er den negative indflydelsen kraftigst jo nærmere vi nærmer os polerne.

Det er ved høj K-værdi, at vi kan se nordlys.

A værdien måles på en lineær skala. Den kan nå op til 100

K Værdi	Tilsvarende A værdi	Solens Aktivitet.
K0	A0 - A7	Inaktiv
K1		Meget Rolig
K2		Rolig
K3	A8 - A15	Lidt Urolig
K4	A16-A29	Aktiv
K5	A30-A49	Mindre Storm
K6	A50-A99	Kraftig Storm

Solvinden er den geomagnetiske vind på solen. Ved meget høje vinde, kan den lukke båndene. Normalt har det tilsyneladende kun indflydelse på udbredelsen over nordpolen (til Pacific).

Og så er der lige MUF. Muffen er den maksimale brugbare frekvens for en 3000 Km's sti til en forbindelse mellem to punkter. Dette vises grafisk på et verdenskort på flere hjemmesider.

Dette er kun en gennemgang af det vigtigste, der har indflydelse på forholdene på HF båndene. Du kan finde betydelig mere ved at søge på internettet.

Hvad kan vi så forvente at kunne køre?

Der findes adskillige sider på internettet der opdateres dagligt.

Min favoritside er: <http://dx.qsl.net/propagation/>

Den har det meste med.

Hvis der er en ekspedition ude og man vil se, hvornår det er muligt at køre den fra OZ er **W6EL's forudsigelsesprogram** godt. Jeg har brugt det mange gange og synes det stemmer fint med virkeligheden. W6ELProp kan loades fra flere steder på internettet, f. eks fra: <http://www.qsl.net/w6elprop/>

Aktiviteter

Kilde: Bl. a. DX-world.net (MM0NDX) og Bjørn ON9CFG's news Bulletin

T32TV Tov er kommet i gang fra Washington isl.

(OC-084) East Kiribati

Beamretning: 345° Afstand: 13440Km.

Tov har for nylig trukket sig tilbage til øen af helbredsmæssige grunde og bor nu fast her. Tov er født på øen.

Han kører med 100W og en Hy Gain AV640 6-40 m. Vertical, men udelukkende på Solceller, så han kan max være i luften 30-40 minutter af gangen, så skal cellerne oplades. Tov kører kun SSB, men øver sig på at forbedre sit CW.

Tov har en 500w amp. stående, men den kan først akti-

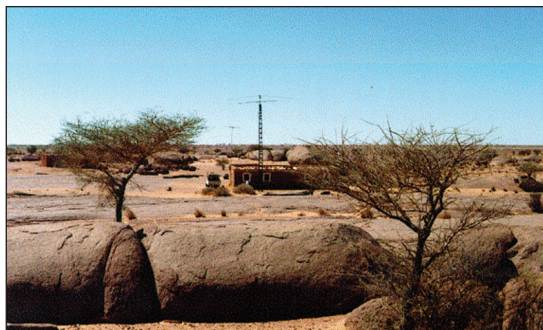
veres, når han får mere strøm, derfor samler hans qsl manager (KH6CG) for tiden ind til en diesel generator. Du kan læse mere om dette på QRZ.com.

Overraskende nok kommer han fint i gennem til OZ. Jeg hørte ham f. eks. den 24. april køre flere OZ-ere på 12m. og jeg kom da også igennem.

QSL via KH6CG, bedst via PayPal (PayPal id er: stan@models.net). Jeg havde qsl i løbet af 14 dage. Almindelig direkte og buro er også mulig.

S0, Western Sahara.

Beamretning: 218° Afstand: 4000Km



Tre stationer er kommet i gang herfra : S01WR Klub Station, S01A Naama og S01AH Azman. Deres favoritbånd er 60m, hvor flere oz-ere har kørt dem, men de kører også andre bånd. De er aktive på psk31 og ssb. QSL via EA2JG direkte eller OQRS.

FS/K9EL St Martin

Beamretning: 266° Afstand: 7325Km

John, K9EL vil igen blive aktiv herfra fra 9 juni til 27. Han vil være aktiv fra 80 til 6 meter, muligvis også 60m. John planlægger at uploade dagligt til både LOTW og Clublog.

FP/KV1J St. Pierre Miquelon

Beamretning: 285° Afstand: 4519 Km.

Eric, KV1J vil være qrv som FP/KV1J fra 5. til 25. Juli på HF båndene. QSL via LOTW, Direkte eller buro.

<http://www.kv1j.com/fp/july.html/>

J3, GRENADA

Beamretning: 261° Afstand: 7791 Km

J38DR vil være I gang mellem 19. juni og 1 Juli på 6m. QSL via W9DR.

KH9, Wake isl

Beamretning: 22° Afstand: 11300 Km

K6GJN, Lisa (ex V73/KJ6GHN) er nu udstationeret på Wake Island i de næste 2-3 år. Hun vil være aktiv på HF båndene på SSB/DIGI. QSL via h/c og LOTW

Hvis du har kommentarer eller spørgsmål, til det jeg har omtalt, er du velkommen til sende mig en eMail.

**Prøvedlemsskab
4 numre OZ for 60 kr
Ring 66 15 65 11 for nærmere information**

**Redaktion:**

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

VHF - UHF - SHF

Toplisten

I "OZ" august 2014 agter jeg at bringe en opdateret udgave af lokatortoplisten.

Opdateringer/tilmeldinger skal derfor være spalteredaktøren i hænde senest 6. juli 2014, så jeg kan nå at ajourføre listen inden min deadline til augustnummeret af "OZ".

Husk som sædvanlig 3-års kriteriet, hvis du stadig ønsker at figurere på listen! Hvis din seneste opdateringsrapport er dateret før juli 2011, bliver dit call slettet, såfremt du ikke sender en ny rapport, - dette gælder også selvom du ikke har kørt nogle nye lokatorer siden du sidst opdaterede.

I "OZ" fra december 2011 kan du se, hvilke informationer jeg skal have for at kunne ajourføre listen.

Opdateringsrapporterne eller nye tilmeldinger skal sendes til VHF-redaktionen enten via postvæsenet eller som e-mail (sel@mail.tele.dk eller oz8sl@edr.dk).

Ny CW distanceverdensrekord på 24 GHz EME

En ny EME DX verdensrekord på 24 GHz via en analog modulationsart (CW) har set dagens lys. Endnu en gang var **VK3NX** den ene part i forbindelsen. Den anden station i rekordforbindelsen var **LX1DB**.



Foto af **VK3NX**'s 2,4 m Andrew parabol forsynet med 24 GHz fødehorn og andet nødvendigt udstyr, som blev anvendt til QSO'en med **LX1DB**.

Billedet stammer fra **VK3NX**'s rapport om rekord-QSO'en.

QSO'en fandt sted den 27. april 2014 i tidsrummet 05:30 - 05:50 UTC.

Locator hos **VK3NX** er QF21CT og hos **LX1DB** er den JN49CO. **VK3NX** angiver i sin rapport at storcirkelafstanden mellem de to stationer er 16324 km!

Udstyret hos **VK3NX** bestod af:

2,4 m solid dish (Andrew).

11,5 W Kuhne SSPA (10 W ved antennen), kort stykke WR42 flexibel W/G (waveguide - bølgeleder) til en W/G omskifter (-0,5dB tab).

LX1DB anvendte en 3 m parabol, og senderen afgav 42 W ved antennen.

VK3NX's detaljerede rapport vedrørende rekordforbindelsen kan man finde via en link på hans hjemmeside http://www.vk3nx.com/24GHz_EME.html

Rapporten indeholder også en del fine fotografier af både **VK3NX**'s og **LX1DB**'s 24 GHz grej. Desuden er der også et par lydklip fra forbindelsen med **LX1DB** på hjemmesiden.

3,4 GHz tropo DX-rekord

Inspireret af oversigten over de danske mikrobølge DX-rekorder, som stod i maj "OZ", har Torben - **OZ3ZW** kontrolleret sin liste over sine personlige DX-rekorder og har fundet en 3,4 GHz tropo-QSO, som er længere end den, som står i min oversigt. Det drejer sig om følgende forbindelse:

OZ3ZW (JN45RS) - **F6DWG/p** (JN19AJ), 16-11-2012 kl. 23:13 UTC.

Forbindelsen blev gennemført med CW.

En beregning af distancen v.h.a. LocCalc giver resultatet **868 km** (WGS84).

Jeg registrerer Torbens QSO som dansk tropo DX-rekord på 3,4 GHz.

Nyt forsøg på at krydse Atlanten på 144 MHz

En gruppe canadiske radioamatører har planlagt en ekspedition til Newfoundland's østkyst, hvorfra de vil gøre et forsøg på at etablere 2-vejs forbindelse over Atlanterhavet på 144 MHz. QTH bliver Pouch Cove i locator GN37OS. Forsøgene vil foregå i perioden 4. - 12. juli 2014, og gruppen vil anvende specialkaldesignalet **VC1T**.

Man vil anvende frekvensen 144,155 MHz, og senderudstyret vil bl.a. bestå af en TX med 750 watt output og en 30 m "long rope" yagi med et gain på mere end 23 dBd. Digimode JT65B vil være den foretrukne modulationsart; men man har mulighed for at køre både CW og SSB, hvis udbredelsesforholdene skulle vise sig gode nok til det.

Ekspeditionens deltagere er VE1FA, VE1SKY, VA1YL, VA1CHP og VO1NO. Yderligere detaljer om gruppens

forsøg kan findes på dens hjemmeside:
www.brendanquest.org .

Opdateret information om modulationsform og sendeplaner vil under ekspeditionen blive bragt på hjemmesiden, på ON4KST chat og via G4CQM Shoutbox. Hvis man er på facebook, er man velkommen til at blive medlem af ekspeditionens facebook-gruppe "Brendan Quest 2M meterTrans-Atlantic Attempt 2014".

Formålet med alle anstrengelserne er, at forsøge at vinde det udsatte trofæ (Brendan trofæet), som tildeles de stationer, som etablerer den første 2-vejs radioforbindelse over Atlanterhavet på 144 MHz. Forbindelsen skal etableres via udbredelsesformer i jordens atmosfære, d.v.s. at en forbindelse via månen eller satellit ikke tæller, hvis man vil vinde trofæet. Dette trofæ har jeg omtalt adskillige gange her i spalten. Forskellige forsøg er i tidens løb gjort for at blive den lykkelige ejer; men det er indtil dato ikke lykkedes nogen at erhverve det. Det bliver spændende at se om det lykkes denne gang.



Kortet viser VC1T's QTH på Newfoundland. Pilen angiver den planlagte antenneretning (62 grader). Det oplyses, at Irland, UK samt dele af Norge, Holland og Frankrig vil ligge indenfor antennens -3 dB punkter. Der er godt 3000 km til Irlands vestkyst. Til Jyllands vestkyst er der knapt 4200 km.

Internationale frekvensallokeringer på 70 MHz

Fra tid til anden bringer jeg her i spalten oplysninger om nye eller ændrede frekvensallokeringer på 4 meter-båndet (70 MHz). For at give et bedre overblik over den nuværende status for de alle de lande, som for tiden har allokeret frekvenser eller frekvensbånd til radioamatørformål på 4 meter, har jeg lavet oversigten på næste side. Den er i al væsentlighed baseret på oplysninger fra "The Four Metres Website" (www.70mhz.org).

Web-sidens allokeringsoplysninger er udarbejdet af OZ2M og er opdateret 4. marts 2014.

Lande markeret med * indikerer, at der er tale om midlertidige tilladelser.

For at lette overblikket er de forskellige frekvensbånd og enkeltfrekvenser rundet af til 3 decimaler, hvor det har været relevant.

Specielle beacon allokeringer:

o 70,005 MHz WG2XPXN

o 70,045 MHz OE5QL

Mulige fremtidige allokeringer:

Bulgaria: 70,000-70,500 MHz

France: ?

Tidligere allokeringer eller allokeringer som ikke i øjeblikket er i kraft:

Germany: 69,995 MHz (2007)

Hong Kong: 71,575 MHz (2010)

Italy: 70,0875-70,1125 MHz, 70,1875-70,2125 MHz and 70,2875-70,3125 MHz (2013)

San Marino: 70,000-70,500 MHz (2010)

Slovakia: 70,250-70,300 MHz (2010)

Spain: 70,144-70,156 MHz and 70,194-70,206 MHz (2010)

Sweden: 70,1375 MHz (2014)

For 75 år siden

Under overskriften "Første 56 MHz-QSO mellem OZ og SM" kan man læse følgende i "OZ" fra juni 1939:

Den 4. ds [juni] lykkedes det OZ7T at få QSO med SM7UC på 56 MHz. SM7UC var R3, mens OZ7T gik igennem med R5. Begge sendere var krystalstyrede. Det er første 56 MHz-QSO mellem OZ og SM, og den af N.R.A.U. udsatte pokal er dermed vundet.

Det er endnu ikke lykkedes mig at finde yderligere oplysninger om denne QSO. OZ7T, Steen Hasselbalch (SK i 1988) boede på dette tidspunkt i Hellerup nord for København. Hvor i SM7-land SM7UC havde QTH ved jeg ikke. Den omtalte pokal, som var udsat af N.R.A.U. (Nordisk Radio Amatør Union), har jeg heller ikke set omtalt før.

QSO'en mellem de to stationer var muligvis den første interskandinaviske forbindelse på VHF. Flere QSO'er mellem OZ og andre lande fulgte efter, men først efter 2. verdenskrig. 56 MHz blev lukket land for OZ-amatører fra 1. oktober 1939 og frem til januar 1946.

I samme nummer af "OZ" kan man i referatet fra et møde i Kolding - Fredericia lokalafdeling bl.a. læse følgende om nogle af medlemmernes forsøg på 2½ meter-båndet (112 MHz), - omtalt her i spalten i december 2013:

Man vil i nær fremtid prøve at opnå en forbindelse over en afstand af 45 km, og hvis denne lykkes så over 60 km med 2 stk. 112 MHz stationer. Det centrale punkt bliver Skamlingsbanken, og vi tager også 56 MHz stationerne med. Tidspunktet er ikke endeligt fastlagt, men bliver antageligt midt i juni. Det viste sig efterfølgende, at man desværre ikke kunne blive klar til juni måned, og forsøget blev udskudt til senere på året. Men så kom sendeforbudet som følge af 2. verdenskrigs begyndelse, - og 112 MHz blev aldrig igen åbnet for amatørtrafik. Så distancerekorden på 27 km, som blev sat under forsøgene i 1938, blev aldrig slået.

Båndrapporter

Medens dette skrives har der allerede været en del Es-åbninger på 50 og 70 MHz, som også OZ-amatører har haft glæde af. Derimod ser det i europæisk sammenhæng lidt sløjere ud på 144 MHz. En mindre åbning på dette bånd den 13. maj rakte tilsyneladende ikke til OZ, men den 23. maj kunne også stationer i Danmark køre Es-DX på 2 meter, - i det mindste på Sjælland og Lolland.

Country	Freq. [MHz]	Power [W]	License	Notes
Bahrain	69,900-70,400	500	General	
Belgium	69,945-69,955 70,190-70,412	50	CEPT	
Croatia	70,000-70,450	10		
Czech Republic*	70,100-70,300	10 ERP	Individual	
Denmark	69,938-70,062 70,088-70,112 70,163-70,512	25	CEPT	
Eire	70,125-70,450	50 PEP	General	25 W PEP mobile.
Estonia	70,000-70,300	1000	CEPT	Class A: 1 kW, B + CEPT: 100 W, D: 10 W.
Faeroe Islands	69,950-70,500	100	General	
Finland Aaland, Market	70,000-70,300	25, 30 or 100	CEPT	Restrictions apply closer than 50 km to LA and RA borders. Above 70,250 MHz only 25 W
Germany*	69,950 69,990	9,9 EIRP	Individual	
Greece	70,000-70,250	100 PEP	CEPT	Max bandwidth 3 kHz, i.e. no FM.
Greenland	70,000-70,500	1000	CEPT	
Iceland*	70,000-70,200	100	Individual	
Hungary	70,000-70,500	10 ERP		
Luxemburg	70,150-70,250	10 ERP		
Macedonia	70,075 70,275	10	Individual	075 is for CW and 275 for SSB.
Monaco	70,000-70,500	25	CEPT	Contact Claude Passet, 3A2LF, before operation.
Namibia	70,000-70,300	400		Power limit is in SSB/CW section.
The Netherlands	70,000-70,500	50 PEP	CEPT	Full class.
Norway	70,063-70,087 70,138-70,312 70,363-70,387 70,413-70,462	100	CEPT	Incl. Svalbard, Bear Isl., Jan Mayen, Bouvet Isl., Peter I Isl. and Norwegian land areas on Antarctica. 70,1875 MHz to 70,2625 MHz not in Hordaland, Rogaland and West-Agder.
Poland	70,100-70,300	20 EIRP	CEPT	
Portugal, Azores, Madeira	70,157-70,212 70,238-70,287	100 EIRP	CEPT	Class 1 only.
Romania	70,000-70,300	20	Individual	
Slovakia*	70,190-70,215 70,300-70,350	10 ERP	Individual	
Slovenia	70,000-70,450	100		
Somalia	70,000-70,500	3000		Power limit is not a typo!
South Africa	70,000-70,300	400		Power limit is in SSB/CW section
Spain	70,150-70,200	10	CEPT	
UK, Gibraltar, Sov. Bases	70,000-70,500	160		
United Arab Emirates	70,000-70,500	100	General	

På Es summary (<http://www.mmmonvhf.de/es.php>) kan jeg blandt rapporterne se, at UC6A i KN84PV kørte 5 OZ-stationer i tidsrummet 16:05 - 16:41 UTC.

OZ3ZW, Torben har kørt Es-QSO'er på både 50 og 70 MHz. Her er hvad han har kørt til og med 23. maj:

50 MHz Es.

13-05-2014:

UTC	Call	Locator	Mode	DX [km]
14:09	US4EX	KN78HL	CW	1735
14:11	UT3IZ	KN87XX	CW	1973
14:16	US7IGN	KN88WA	SSB	1965
15:00	UR2LX	KN89TR	SSB	1854
15:11	UR5LAK	KN89KL	CW	1820
15:40	UX4LL	KN89PF	CW	1860
15:45	UT4MF	KN98	CW	
15:50	UR5EH	KN78MM	CW	1758
16:38	UX8IX	KN87SB	CW	2003
16:40	US8QQ	KN77NV	CW	1801
16:44	US7QQ	KN76PU	CW	1878
18:35	UR4LQ	KO8ØBC	CW	1740
18:38	UY5AA	KO7ØJV	CW	1617
18:39	UT1AA	KO71		
18:40	UR2MO	KN98	CW	
18:42	UT5EA	KN78LN	CW	1750
18:43	UX2HX	KN79FO	CW	1660
18:45	US3IFV	KN98CF	CW	1974
18:45	UR3EX	KN78MK	CW	1763
18:47	UT2VR	KN69PC	CW	1615
18:57	US1US	KN59MX	CW	1426

19-05-2014:

Åbning i flere timer til: UB og YO, i felterne: KO50 og KN 27-29-36-40-65-66-77-87.

23-05-2014:

Som sædvanlig åbning til hele Ukraine. Også åbent også til YO, LZ og ER.. På multihop Es desuden: 15:12 UTC: JY9FC (KM71). Kl. 15:19 UTC: 4Z5RT (KM72). Kl. 15:22 UTC: 4X1GA (KM72). 15:23 UTC: 4Z5SG (KM72), - alle med 599.

70MHz Es:

19-05-2014:

Torben - **OZ3ZW** kørte **4O/PA2CHR** i JO92HJ kl. 07:10 UTC. Han oplyser, at andre OZ-stationer kørte stationen fra Montenegro før ham, så hans QSO er altså ikke en ny dansk førstegangsforbindelse.

Den opmærksomme læser vil kunne konstatere, at Montenegro (4O) ikke er med på foranstående liste over lande, som har allokert frekvenser til amatører i 4 meter-båndet.

Flere steder på nettet fremgår det dog, at PA2CHR har haft en speciel tilladelse fra myndighederne til at operere på 4 m under sin DX-pedition til landet. Forbindelser med 4O/PA2CHR må derfor anses for legale i DXCC sammenhæng. Spørgsmålet er derfor: Hvem var den første OZ-station, som kørte 4O/PA2CHR? Kom venligst ud af busken.

23-05-2014:

kl.14:38UTC: Z3/PA2FPQ, KN11BS, 70.275 MHz, 59+/59+.



Redaktion:

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

Contestresultater

VHF - UHF - SHF

EDR Contestkalender

14-15 jun	14-14 UTC	REG 1	50 MHz contest *)
17. juni	19-23 DNT	OZ	1296 Mhz contest
19. juni	19-23 DNT	OZ	50 MHz contest
24. juni	19-23 DNT	OZ	Microbølge contest
01. juli	19-23 DNT	OZ	144 MHz contest
5-6.juli	14-14 GMT	EDR	Fieldday/Nordisk Test *)
08. juli	19-23 DNT	OZ	432 MHz contest
10. juli	19-23 DNT	OZ	50 MHz contest
15. juli	19-23 DNT	OZ	1296 MHz contest
17. juli	19-23 DNT	OZ	70 MHz contest
22. juli	19-23 DNT	OZ	Microbølge contest

*) se www.vushf.com for regler.

NAC resultater

Klasse 1L, 50MHz LoPwr SiOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ8UW	JO46IX	3	3	130	1704

ODX: OZ8UW - OZ9KY (JO45VX) 130 km.

Klasse 2L, 50MHz LoPwr MuOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7EDR	JO55EJ	27	14	1116	14996

ODX: OZ7EDR - IW2HAJ (JN45NJ) 1116 km.

Klasse 2H, 50MHz HiPwr MuOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	43	33	1257	39821
2	OZ7KJ	JO46ML	20	18	1226	19135

ODX: OZ9KY - EI3KD (IO51VW) 1257 km.

Klasse 7S, 1296MHz Single Opr., April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	23	21	782	21311
2	OZ3Z	JO45UM	27	22	735	21231
3	OZ9ZZ	JO46QK	18	15	719	13457
4	OZ2OE	JO45VV	6	4	562	3409
5	OZ9F	JO45UN	3	1	46	590

ODX: OZ1FF - GM4CXM (IO75TW) 782 km.

Klasse 7M, 1296MHz Multi Opr., April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	33	27	787	24979

ODX: OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

Microbølger ialt April 2014

Nr.	Call	WWLoc	QSO	WWLOC	POINT
1	OZ1FF	JO45BO	32	29	46425
2	OZ9ZZ	JO46QK	31	26	31794
3	OZ1LPR	JO44UW	21	11	25824
4	OZ3Z	JO45UM	26	19	24383
5	OZ7Z	JO44VW	18	11	22152
6	OZ5N	JO46XI	15	11	18530
7	OZ9PP	JO47VA	15	12	14724
8	OZ9KY	JO45VX	1	1	604
9	OZ3VJ	JO45UN	1	1	509

Microbølge Klasse 72, 2,3 GHz, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	15	15	804	21200
2	OZ3Z	JO45UM	13	10	527	10128
3	OZ9ZZ	JO46QK	9	8	316	6940
4	OZ9PP	JO47VA	4	4	267	3556
5	OZ9KY	JO45VX	1	1	51	604
6	OZ3VJ	JO45UN	1	1	5	509

ODX: OZ1FF - SM0DFP (JP90JC) 804 km.

Microbølge Klasse 73, 3,4 GHz, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9ZZ	JO46QK	2	2	248	1954
2	OZ9PP	JO47VA	2	2	254	1324

ODX: OZ9PP - SM7ECM (JO65NQ) 254 km.

Microbølge Klasse 74, 5,6 GHz, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	4	4	314	5448
2	OZ9ZZ	JO46QK	5	5	248	5280
3	OZ9PP	JO47VA	3	3	254	3543

ODX: OZ1FF - SM7ECM (JO65NQ) 314 km.

Microbølge Klasse 75, 10 GHz, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1LPR	JO44UW	19	10	542	25240
2	OZ7Z	JO44VW	17	10	540	21610
3	OZ5N	JO46XI	15	11	504	18530
4	OZ1FF	JO45BO	12	9	647	18245
5	OZ9ZZ	JO46QK	14	10	501	16940
6	OZ3Z	JO45UM	13	9	411	14255
7	OZ9PP	JO47VA	6	3	232	6301

ODX: OZ1FF - DL6NAA (JO50VF) 647 km.

Microbølge Klasse 76, 24 GHz, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	1	1	172	1532
2	OZ9ZZ	JO46QK	1	1	30	680

ODX: OZ1FF - DC6UW (JO44VJ) 172 km.

Microbølge Klasse 77, 47 GHz, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1LPR	JO44UW	2	1	5	584
2	OZ7Z	JO44VW	1	1	5	542

ODX: OZ1LPR - OZ7Z (JO44VW) 5 km.

Klasse 3L, 144MHz LoPwr SiOpr, Maj 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD/P	JO45SK	98	50	769	64752
2	OZ8UW	JO46IX	5	4	236	2532

ODX: OZ1DLD - DF9RJ (JN68GS) 769 km.

Klasse 3H, 144MHz HiPwr SiOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1BEF	JO46OE	118	51	807	71855
2	OZ3Z	JO45UM	67	39	763	44151

ODX: OZ1BEF - DF9IC (JN48IW) 807 km.

Klasse 4L, 144MHz LoPwr MuOpr, Maj 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7KJ	JO46ML	63	37	839	42119
2	OZ5BAL	JO65ER	22	8	456	6089

ODX: OZ7KJ - DF9IC (JN48IW) 839 km.

Klasse 4H, 144MHz HiPwr MuOpr, Maj 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1ALS	JO44XX	238	73	793	140249
2	OZ9KY	JO45VX	167	61	827	100460
3	OZ5W	JO55UL	144	61	763	88205
4	OZ2AR	JO65BT	75	43	802	46901

ODX: OZ9KY - F6DCD (JN38RQ) 827 km.

Klasse 5L, 432MHz LoPwr SiOpr, Maj 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD/P	JO45SK	52	33	746	35937
2	OZ8PG	JO66EC	32	22	637	19810
3	OZ9GE	JO66CB	32	19	645	17214
4	OZ9ZZ	JO46QK	25	15	689	13062
5	OZ1BEF	JO46OE	20	15	502	12360
6	OZ6TY	JO55XE	8	5	232	3442
7	OZ8SMA	JO55WA	7	5	241	3233

ODX: OZ1DLD - SK0EN (JO99JX) 746 km.

OZ1BEF : KUN QRV 2 TIMER :-)

Klasse 5H, 144MHz HiPwr SiOpr, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ3Z	JO45UM	39	25	770	25347
2	OZ9PZ	JO46LC	30	17	678	16236
3	OZ2OE	JO45VV	9	5	242	3371

ODX: OZ3Z - SM3BEI (JP81NG) 770 km.

Klasse 6L, 432MHz LoPwr MuOpr, Maj 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ7KJ	JO46ML	32	20	719	18672

ODX: OZ7KJ - DJ2NR (JO50VF) 719 km.

Open Class 50MHz, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	GM8IEM	IO78HF	10	10	1647	15043
2	GM4VVX	IO78TA	9	9	1244	11322

ODX: GM8IEM - OH3DP (KP10TT) 1647 km.

Open Class 144MHz, Maj 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL0VV	JO64AD	66	42	778	49006
2	SP1JNY	JO73GL	53	35	768	39515
3	SP2DDV	JO83VE	35	25	722	25350
4	RM1A	KO59BU	33	20	686	21842
5	ON5AEN	JO10VV	17	14	743	15886
6	DL1DBR	JO41BN	44	14	663	13607
7	UA1ANA	KO59EW	22	14	645	13185
8	R1AO	KP40TG	20	12	607	12235
9	UA1ZFG/1	KO46UA	18	4	1038	5888

ODX: UA1ZFG/1 - OH9HEU (KP25TD) 1038 km.

SP2DDV : Pozdrawiam!

Open Class 432MHz, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL0VV	JO64AD	44	29	766	32280

2	G3XDY	JO02OB	45	30	861	29492
3	SP1JNY	JO73GL	34	22	648	23326
4	SP2DDV	JO83VE	28	20	701	21102
5	UA1ANA	KO59EW	14	11	669	9918
6	ON5AEN	JO10VW	12	9	687	8351
7	R1AO	KP40TG	11	8	623	7302

ODX: G3XDY - SK7MW (JO65MJ) 861 km.
 G3XDY : Good activity, normal condx SP2DDV :
 Pozdrawiam!

Open Class 1296MHz, April 2014

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	G3XDY	JO02OB	28	19	861	19339
2	DJ5AR	JN49CV	16	12	693	14127
3	DL0VW	JO52IJ	15	13	648	12341
4	SP2DDV	JO83VE	10	9	602	8796

ODX: G3XDY - SK7MW (JO65MJ) 861 km.



Redaktion:

Brian Vind Borgström, OX3IO
 Box 740
 3900 Nuuk
 Email: OX3IO@edr.dk

Amatørradio og Computer

Arduino og Ethernet

Der er sikkert flere som har, eller overvejer at køre et Ethernet Shield til Arduinoen. Kan du undvære slottet til mini SD kortet kan det gøres rigtig billigt. Der findes et lille Ethernet board, baseret på Microchips controller ENC28J60, som kan købes til under 5\$. Jeg har nogen undervejs som jeg glæder mig til at afprøve. Det er let at find dem på eBay. Figur 1 viser den type jeg har bestilt.

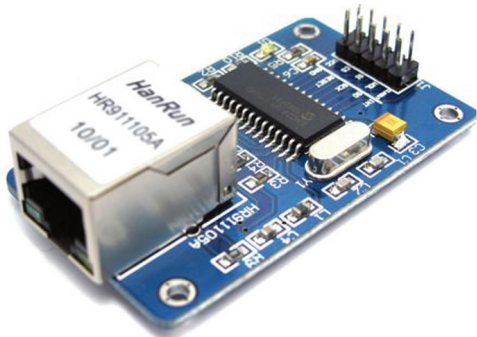


Fig. 1

Der findes såkaldte in-place libraries som kan erstatte det som man anvender til Arduino Ethernet shielded så man ikke behøver at omkode. Det skal indrømmes at Ethernet Shieldet er hurtigst at komme i gang med - det skal jo blot monteres på din Arduino. Det omtalte board kræver nogle tilledninger. Figur 2 viser hvordan en Arduino Mega 2560 skal tilsluttes.

(c) 2013 >> <http://code-bude.net> & <http://en.code-bude.net>

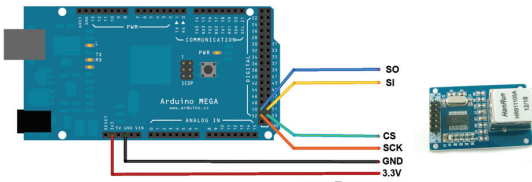


Fig. 2

Det er en overkommelig opgave. Bygger du noget som skal i kabinett vil jeg mene det er mere praktisk med dette lille board, når man tænker på monteringen i kabinettet.

Flere detaljer kan ses bl.a. her: <http://en.code-bude.net/2013/06/22/how-to-use-enc28j60-ethernet-shield-with-arduino-mega-2560/>

Arduino og / i amatørradio

Ved et tilfælde faldt jeg over det DDS Shield til Arduino. Det kan næsten ikke blive nemmere at lave en signalgenerator/VFO.

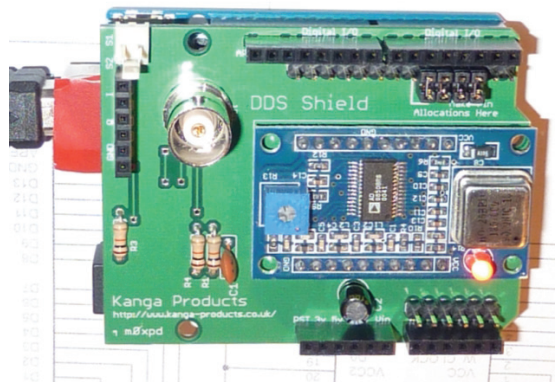


Fig. 3

Link til siden: <http://m0xpd.blogspot.co.uk/p/kanga-uk-resources.html>

Dog vil jeg anbefale at oscillatoren udskiftes med en low-noise model. TR har for en del år siden bragt en fin artikel om hvor stor en indflydelse kvaliteten på referencen har på det endelige signal fra en DDS. Det gør den dog ikke uanvendelig, men der er plads til forbedring.

Nu vi er i gang med hvad en radioamatør kan bruge Arduino til er her et godt eksempel på et projekt hvor M0XPD har opbygget en QRP transceiver som shields.

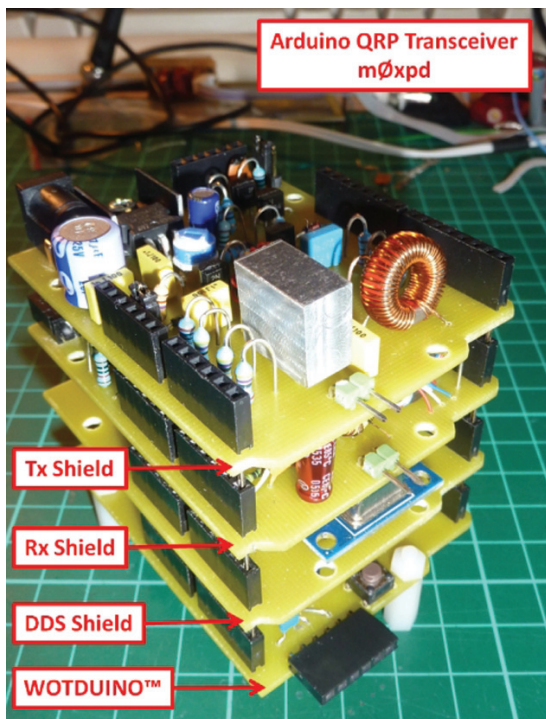


Fig. 4

Link til projektet: <http://m0xpd.blogspot.com/>

Når jeg om kort vender tilbage til DK skal jeg deltage i et projekt i OZ8SMA hvor vi skal lave en D-Star udvidelse til Storno 5662. Radioen skal naturligvis også have et moderne betjeningstilsnit - og gæt hvad vi vil bruge til det? Arduino naturligvis :

Vy 73 de OX3IO, Brian

EDR sommerlejr 2014

uge 29

Lejren åbner 12. juli kl. 15.00

Husk
at du kan følge planlægningen og få flere
informationer
på
www.sommerlejr.dk

Vi ses på sommerlejren

Vy 73 sommerlejrudvalget



Redaktion:

Steen Wichmand, OZ8SW
Ågerupvej 64,
2700 Brønshøj
Email: OZ8SW@edr.dk

PC- telegrafi.

Når man kan tale om PC-telefoni (VoIP: Voice over InternetProtokol), så kan man vel også tale om PC-telegrafi, dvs. morse fra den ene computer til den anden. Med "Skype" taler eller skriver man sammen fra computer til computer, - med PC- telegrafi morser man sammen. Det er også blevet kaldt for "ICW": Internet CW.

Det har man kunnet et stykke tid, bl.a. via HamSphere (<http://www.hamsphere.com>) , hvor man mod en årlig betaling, kan installere et billede af en transceiver på sin PC, og via den kommunikere med andre HamSphere brugere.

Talekvaliteten er god, men morse er et stedbarn - det kan lade sig gøre, men er ikke godt. Jeg har efterprøvet det på både HamSphere og den lignende CQ-100 (<http://www.qsonet.com/>) , og var ikke tilfreds.

Den dårlige kvalitet er der så arbejdet på at forbedre, og et spændende initiativ kan ses på: <http://interne->

tcw.weebly.com/), med navnet "ICW". - - - jeg må desværre sige, at det ikke er efterprøvet af mig, blot her nedenfor beskrevet ...!

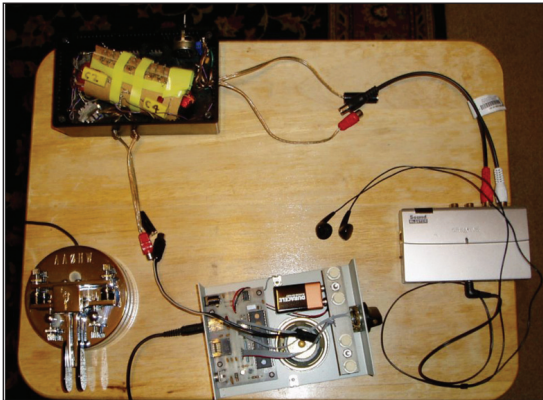
ICW Hjemmesiden

Starter med en punktvis oprensning af hvad der kan opnås for cw-tegnene sendt over internet (fuld duplex, hi-fi lyd, fuld breakin, konference med op til 100 deltagere) med benyttelse af enten en paddle, en morse-nøgle eller et pc-tastatur.

Som dokumentation for de lovede attributter, kan man afspille og lytte til en lydoptagelse af en langsom og en hurtig cw forbindelse, - og det lyder godt; tegnenes kvalitet er upåklagelig.

Længere nede på siden er der en diasfremviser med 16 dias, forklarende ICW's fortræffeligheder, og hvad der skal bruges af soft og hardware for at komme, ikke on-air, men on-web. De anvendte programmer, er alle af gratis-typen.

CW - hjørnet



Hardwaresetup med paddle, Logic keyer, lyd kort og øverst W3NQN filter

De 16 dias giver et udmærket overblik over hvad ICW kan og hvad der kræves, inden man er i gang. Der er to måder at anvende ICW på - hardwareopstillingen og softwareopstillingen.

1/ Hardwareopstillingen

Består af en PC, samt ovenstående hardwaresetup vist på billedet. PC'en har installeret et VOIP program (som Skype) med navnet "Mumble". Paddle, morsenøgle, og keyer er der ikke specielle krav til, blot skal keyeren have medhør. Ledningerne til keyerens højttaler afbrydes, og føres i stedet for til et filter. I stedet for det viste, løse lyd kort anvender man ens Pc'ens indbyggede lyd kort.

Så går lyden fra keyeren, via filteret, til lyd kortet. Det vil sige til Pc'ens "Line in", eller "Mic in" jack. Lyden fra keyeren skal være sinusformet, og derfor W3NQN audio filteret, som er af passiv, båndpasfilter typen, med en centerfrekvens på f. eks 800 Hz. Vigtigheden af at det er et sinussignal, uden overtoner, man skal bruge, påpeges gang på gang i ICW teksterne.

Man kan på siden <https://sites.google.com/site/icwoip/> finde mere info om dette filter, hvis dele tilsyneladende stadig kan hjemtages fra USA. W3NQN var det store båndpasfilter orakel i USA for 20 år siden, og havde utallige konstruktioner i håndbøger og QST med forskellige filtre. Se <http://w3nqn.com/>

2/ Softwareopstillingen

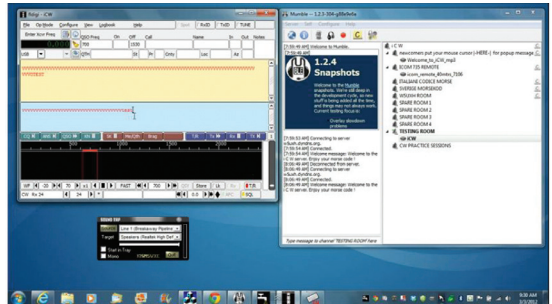
Måde nr. 2 at anvende ICW på, er softwareløsningen, hvor man anvender CW sende programmet "FLdigi", Mumble, samt et program fra "Breakaway", som installerer et "virtuelt" lyd kort. Her erstatter tastaturet paddlen. Der er altså kun en PC, og ingen ydre tegn på at den bruges til CW-forbindelser. Lyder som en meget "amerikansk" opsætning, men man skal stadig kunne modtage telegrafien med sine egne ører.

Det var de to måder at anvende ICW på - fra <http://internetcw.weebly.com/> - nedenunder diasfremviseren er der to film, én for hver slags anvendelse, og dem tager vi her:

1/ Filmens overskrift: iCW - 2012 - How to send morse code over the internet on WINDOWS 7: THE BASIC SETUP

Her præsenteres hardwareopstillingen, vist på billedet ovenover. Der fortsættes med demonstration af en QSO mellem AA0HW og W5UXH, hvor den sidstnævnte sjovt nok fortæller at han anvender sin Elecraft K3 i

tx-test mode (ingen HF-output) og føder medhørslyden direkte til Pc'en. Uden filter imellem, men det lyder alligevel udmærket. Resten af filmen handler om hjemtagning, opsætning og fintuning af Mumble.



Opsat FLdigi, Mumble og Soundtap

2/ Filmens overskrift: iCW - 2012 - How to send morse code over the internet on WINDOWS 7: - an all free software solution, no external hardware is needed - Filmen viser opsætning og fintuning af de nødvendige programmer. Det kræver mange museklik! , men er en fin breafing af hvad der skal til, selvom det går for hurtigt.

Heldigvis er der skrevne instruktioner på <https://sites.google.com/site/icwoip/>, man kan holde sig til.

For at føre morseaudioen fra FLdigi til Mumble skal der oprettes tre "virtual audiocables" . Der skal bruges 2 lyd kort, PC'ens eget, samt et virtuelt (software) lyd kort, "breakaway pipeline". For at få medhør på sin CW skal der bruges et program "sound tap" som kan overvåge og afspille audioen på det virtuelle lyd kort. For at få programmet som laver "virtual audiocables" downloader man (i demonstrationsudgave) først fra Claesson Edwards et program kaldet "breakaway live" - det opretter "virtual audiocables" som består, selv når de 30 dages prøvetid for "breakaway live" er udløbet. For at få hvid støj væk fra "virtual audiocables" hentes og installeres, fra websiden med "Breakaway professional products" programmet "Audiore-sampler"

Filmen fortsætter med download og opsætning af FLdigi, så det fungerer med lyd kortene. Tilslut opsætning af soundtap og Mumble. Guf for den PC interesserede.

Til slut

Og hvad skal vi så bruge ovenstående til? Jeg kan tydelig se at ICW kræver interesse for både CW, teknik (hjemmelavede filtre, tonegeneratorer, mv.), - og Computer. Nogle vil mene mest computer. For CW-manden er det selve essensen af det, at morse, som kan sætte en i gang med brugen, hvor man ser bort fra alt det med nye lande, QSL, udbredelsesforhold, antenneeksperimenter etc. etc. . Men hvor man har en CW-interessefælde i den anden ende af røret.

Som sådan vil det være godt for begyndere at øve på ICW, godt for QRQ entusiaster at øve på ICW og godt for den indeklemte husmand, uden transceiver og antenne. Da der er mulighed for op til 100 deltagere på samme kanal (konference) kan man lave CW holdøvelser/undervisning. Der ligger mange muligheder gemt i ICW.

En mulighed, som ikke er omtalt ovenfor, er en remote ICOM 725, som kan åbnes fra Mumble.



Redaktion:

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

Båndrapport

Et par uger midt i maj så jeg følgende "DX" stationer. VE1DBM, TF3GB, LU1FVN, KJ4QVJ, VK7MAG, VK4WTN, JP7BNO(se foto), K8BM, N3JXB, KJ4QVJ, AB3GF.



Masa på 14230 kHz

Du kan måske være heldig at få kontakt med WB9KMW, SSTV repeateren på 28683 kHz. Send 1750 tone i 1,5 sek. og vent på CW ID.



VK4WTN modtaget på 14230 kHz på min GP

Ny SSTV Satellit

SPROUT blev sendt op den 24. maj 0305 UTC. Den medbringer blandt andet SSTV udstyr som kan sende billeder af jorden.

Frekvens 437.600 MHz FM (F3F), power 450mW. Call JQ1ZJQ.

På samme frekvens vil der også være en Digtalker og Digi-peater til optagelse og afspilning af korte meddelelser.

SSTV billeder vil også blive sendt fra et on-board mikrofilm galleri. Disse mikrofilm bliver gengivet med det indbyggede kamera. Hvis du modtager mindst 14 af disse billeder vil der være en slags præmie. Det vides ikke præcist hvad det går ud på, men formodentlig et slags QSL kort.

Det udvendige kamera tager billeder af jordens overflade fra en højde på 654 km i et Sol synkront omløb. Det er dog kun i weekenderne der sendes SSTV og Digtalker funktionen er slået til.

Der er ikke givet nogen tidsplan for hvornår der skiftes mellem SSTV og Digtalker.

SSTV downlink 437.600 MHz, Digi-talker og Digi-peater up/downlink 437.600 MHz

Yderligere information:
amsat-uk.org/2014/05/21/sprout-amateur-radio-slow-scan-tv-satellite/
SPROUT engelske hjemmeside: sat.aero.cst.nihon-u.ac.jp/sprout-e/



SSTV billede fra SPROUT

VOA Radiogram

Sender igen billeder både med MFSK og med EasyPal. I program nr. 61 i weekenden den 31. maj til 1. juni, blev der sendt test billeder i forskellige kvaliteter i MFSK. Samtidig blev der også sendt Digital SSTV testbilledet med EasyPal.. Test billedet varer 7minutter og

er derfor i høj kvalitet. Hvis billedet er værd at vise kan de muligvis komme i næste spalte.
VOA Radiogram sendes hver weekend efter følgende tidsplan og frekvenser.

VOA Radiogram sendeplan

Lørdag 0930-1000 UTC 5745 kHz
Lørdag 1600-1630 UTC 17860 kHz
Søndag 0230-0300 UTC 5745 kHz



Redaktion:

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

Søndag 1930-2000 UTC 15670 kHz
Sendes fra Edward R. Murrow senderstationen i North Carolina.

For mere information om hvordan du modtager MFSK signaler se i SSTV spalten OZ marts 2014.

Vy 73 de OZ9AU

Det nostalgiske hjørne

Tidlige tiltag for at få frekvensstabile sendere.

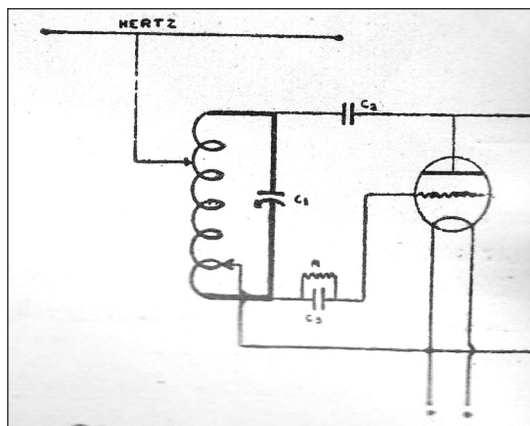
EDR's første publikation fremkom i septemhernummeret 1927 af bladet "Radioposten", kort tid efter foreningens stiftende møde den 15. august samme år. Herefter havde foreningen en "EDR-side" hver måned i bladet. Redaktøren af denne side var ED7AX, Christmas Eskildsen, foreningens første formand. Han var en markant personlighed, som i lige høj grad lagde vægt på amatørernes moral og etik som på deres tekniske færdigheder. Det fremgår blandt andet af en af hans første artikler: "Amatørtelegrafi som et Maal for Kultur". Han må sandelig have vendt sig i sin grav, om han kunne have hørt, hvad jeg og andre for nylig har hørt på båndet: en bevidst jamming af en lovligt arbejdende, dygtig amatørs kommunikation ved gentagen blindsending af formentlig falske beskyldninger oven i frekvensen.

Men også ved læsning af gamle EDR-sider, kan man få sig nogle gys, omend de for størstedelens vedkommende er af teknisk art og måske mere kalder på humoren. Der var jo noget, man kaldte "ham spirit". Hvad mener I om følgende indlæg på EDR-side nr. 2, oktober 1927: "7LY (den senere OZ7LY, Jørgen Stanow. - Sp. red.) har også været flittig og kan melde om ca. 45 QSO'er i September. Han bruger ca. 20 Watts raa AC. Men Ensretteren kommer snart (det glæder mig at høre; vi skal jo efterhaanden gerne bort fra den uensrettede AC; den forstyrrer saa stygt, og en DC-Tone er ogsaa meget lettere at læse under atmosfæriske Forstyrrelser. - 7EW).

7LY kom nok hurtigt til samme erkendelse, for i februar 1928 rapporterer han, at han nu er storartet tilfreds med sin sender efter at have forsynet den med en ensretter og efterfølgende har fået meget fine rapporter. Dog, allerede i Marts 1928 må han være blevet klar over, at ensretteren alene nok ikke gjorde det. Følgende meddelelse dukker op på EDR-siden: "7LY meddeler, at hans gamle Hartley Sender staar til salg eller Bytte med Filterkondensatorer. Senderen er i fineste Stand og maa betragtes som godt gennemprøvet, naar man tager i Betragtning, at 7LY har haft sine første 400 QSO'er med den. Prisen er 30 Kr., og Vidunderet er indsat til Eftersyn hos 7AX og 7DM."

Hartley, Colpits og TPTG, det var de selvsvingende sendertyper, man kørte med dengang. Ét senderrør, stort eller lille, det var bestykningen. Altid en direkte opvarmet triode, lige fra et blåt Fotos-rør over et RE604 til det tohornede TC 04/10.

I stille vejr og med en stabil anodespænding og en god håndværksmæssig opbygning kunne en sådan sender faktisk lyde helt godt med cw, i hvert fald på 80 meter. Jeg kørte selv med sådan én i 1947, da jeg lige havde fået sendetilladelse.

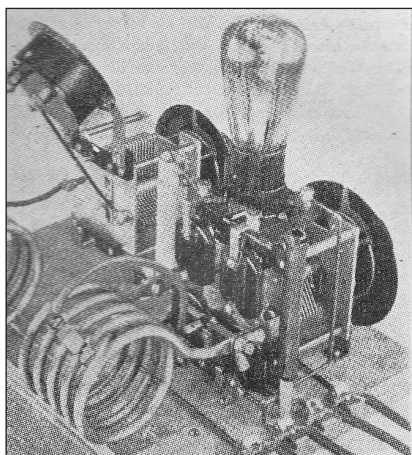


Parallel fødet "High C" Hartley. Der mangler en hfdrosselspole i anodetilledningen.

Men blev det blæsevejr, så antennen gyngede frem og tilbage, ja, så skete der det samme med frekvensen. Det var værst, hvis antennen var endepunktsfødet. Med en trediedels Hertz gik det ikke helt så galt. Hvis anodespændingen ikke var stiv nok, fik man skræklige chirp, dvs. frekvensen ændrede sig i løbet af hver styk til at lyde. En rør-oscillators frekvens er desværre ikke kun afhængig af svingningskredsens resonansfrekvens, men afhænger også, om end i mindre grad af rørets indre modstand. Denne ændrer sig i afhængighed af anodespændingen. Heraf misøren.

Dette indebærer også, at det er umuligt at anodemulere en selvsvingende sender og få ren AM ud af det. Det, man får, er en blanding af AM og FM med det resultat, at signalet bliver utilladelig bredt på båndet. Det gav i sin tid anledning til en lidt dårlig stemning mellem telegrafiamatører og telefoniamatører, idet telefonisignaler ved kraftig modulation bredte sig ind over telegrafisignalerne. Det var lidt senere en væsentlig grund til opdeling af båndene i et cw område og et telefoniområde.

Der fandtes imidlertid en metode til at gøre en selvsvingende sender lidt mere stueren. Det hjalp en del, hvis man sørgede for, at ændre LC forholdet i svingningskredsen således, at der altid var en stor kapacitet over røret ved den frekvens, man sendte på. Man kaldte det en "High C"-sender.



OZ7B's "High C" Hartley fra 1929

I OZ nr. 4, 15. juli 1929, beskrev OZ7B, Sven Henriksen, en sådan "High C"-sender.

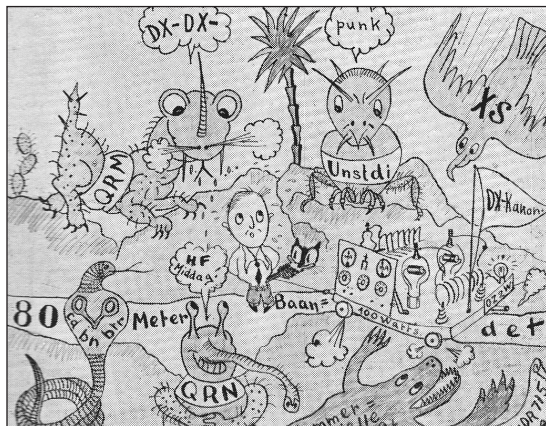
Han skrev bl. a.: "Indtil ca. 1. September 1928 har jeg udelukkende arbejdet med Sendere af den almindelige "Hartley" Type som ved gentagne Ændringer i retning af Opstillingsmaade etc. har givet mig Lejlighed til at iagttage den store Fordel, det er at have saa kort, direkte og svær Ledningsføring som muligt, idet Forbedringer i denne Retning stadig er resulteret i forøget Stabilitet af Tonen, og jeg har da ogsaa med disse Sendere arbejdet alle Kontinenter, med undtagelse af Australien, hvor jeg i øvrigt er hørt.

Hvad det imidlertid kneb med, var at få en fuldstændig "sti" (dvs. steady) og "pure" DC Tone, og jeg var klar over, at den næste Ændring var nær forestaaende, da jeg i "QST" fandt netop det Arrangement, som tiltalte mig, og som faldt i Traad med de Ændringer, jeg havde tænkt mig at foretage.

Jeg byggede denne Sender, og Resultatet var straalende - i alt Fald med Hensyn til Formaålet, nemlig Tonen, idet de første Rapporter paa denne lød paa "vy fb c c, fb T9". CC betyder krystalstyret, og det var den højeste anerkendelse for stabilitet dengang. I de næste 100 QSO'er han lavede, fik han for 33%'s vedkommende denne rapport.

Læg mærke til spolen på billedet. Den er lavet af ¼ tommes kobberrør. Det var almindelig praksis dengang, også til sendere vi i dag ville kalde QRP, og det kan man måske grine lidt af, men her er der en undta-

gelse. Med den meget store kapacitet, og den tilsvarende lille selvinduktion, der er i svingningskredsen i denne type sender, var det bydende nødvendigt at have så lille en hf-modstand i spolen som muligt, for overhovedet at få opstillingen til at svinge. Fænomenet er faktisk analogt med en af retningslinierne, der er for design af en magnetisk loop-antenne. Så grin ikke af denne sender. Den var i øvrigt særdeles populær i USA, dengang.



Nybegynder på det farefyldte 80 m bånd.

Kan man ikke tillade sig at prøve en sådan sender på båndet i dag?

Jo, men det er ikke en sag for begyndere. Diagrammets enkelthed må ikke forlede nogen til at tro, at det er en nem sag.

Røret i en selvsvingende sender kører jo i klasse C, så der skal ubetinget anvendes et lavpasfilter. Desuden er det noget af et job at udeksperimentere et nøglefilter, så man får et acceptabelt kompromis mellem nøgleklik og chirp.

Prøv senderen på en dummyload, indtil du er tilfreds. Byg en lille hjælpeoscillator til brug ved indstilling af frekvens. Senderen vil slå modtageren død ved fuld styrke, og hvis du prøver at skru ned for styrken ved at sænke anodespændingen, kommer den ikke igen på samme frekvens, når du sætter fuld styrke på.

Byg en lille ekstra oscillator til hjælp med indstillingen i forbindelse med en frekvenstæller.

Brug et indirekte opvarmet rør, hvis du vil have ac på glødetræden, ellers får du problemer med en brummetone.

Brug den tyske metode fra 2. verdenskrig med at anvende et meget moderat belastet stort senderrør for at mindske den langsomme frekvensdrift. Tænd den mindst et kvarter før brugen.

Brug en solid groundplane-antenne, eller send kun i stille vejr.

Få en naboamatør til at bedømme, om du kan være dit signal bekendt, og brug kun CW, aldrig telefoni.

Hav altid tændt for frekvenstælleren!

Springer du disse regler over, ender du som ham på det sidste billede.

Fortsættes

Alle lokalafdelinger indbydes til at deltage i:

Årets HF-fieldday, der finder sted d. 5. - 6. september 2014

HF-fieldday regler 2014

1. Deltagere:

Alle lokalafdelinger af EDR kan deltage i denne test. Ændringer/nye klubkaldesignaler skal være FD manageren bekendt senest den 1. august.

2. Tidsrum:

EDR's HF Fieldday afholdes i samme tidsrum som Region 1 Field Day - den første weekend i september fra lørdag kl. 1300 GMT til søndag kl. 1300 GMT.

3. Output power:

Kategori A: Licensbestemmelserne skal overholdes.
Kategori B: Licensbestemmelserne skal overholdes, dog max. 100 watt. Der må ikke forefindes eksterne PA-trin på Fieldday pladsen /området.

4. Modes og frekvenser:

Der køres SSB og CW/alle digitale modes iflg. licensbestemmelserne på 80, 40, 20, 15 & 10 meter iflg. Region 1 båndplaner.

5. Udstyr:

Kategori A: Max 5 stationer (en pr. bånd).
Der er ingen begrænsninger med hensyn til antenntyper eller antal.

Kategori B: Max 3 stationer (en pr. bånd).
5 bånd må benyttes dog max. 3 bånd samtidig.
Kun antenner, som udelukkende består af et enkelt element, så som en dipol, en longwire eller en trapped vertical.

Kat. A & B: Strømforsyning skal være fra lokalt placerede generatorer, akkumulatorer eller batterier.
Det offentlige EL-net må under ingen omstændigheder bruges på Field Day.

6. Installation:

Den valgte QTH må ikke være i bygninger, og antenne samt barduner må ikke fastgøres til bygninger eller støbte sokler. Alt udstyr, minus antenner, skal være indenfor en radius af 100 m.

7. Opkald:

CQ Fieldday det er OZxyyy/P

CQ FD de OZxyyy/P

Kun afdelingens kaldesignal streg P (/P) må benyttes.

8. Log:

Der føres separat log for hvert bånd samt for hver af de to modulations arter. Dvs. 1 log for SSB og 1 for CW/digitale modes. Loggen skal indeholde følgende: Dato, tid i GMT, kaldesignal, sendt RS(T) plus serienummer startende med nr. 001 på hvert bånd for hver modulationsart (dvs. hvis der deltages på alle 5 bånd på både CW/digitale modes og SSB, skal der være 10 logs

alle startende med nr. 001), modtaget RS(T) samt serienummer, hvis et sådant gives.

Loggen foretrækkes indsendt elektronisk i standard Cabrillo format (eventuel papir log accepteres dog), sammen

med sammentællingsblad samt en liste for hvert bånd, der viser krævede multipliers i prefixorden.

9. Point og multipliers:

QSO med eget land (uanset /P). 1 point

QSO med Europa 3 point

QSO udenfor Europa 6 point

QSO med europæisk /P-station 5 point

QSO med EDR Klub station 10 point

Hver DXCC-entity tæller som multipliers en gang pr. bånd pr. modulationsart.

FINAL SCORE:

Samlet sum point gange med samlet sum af multipliers.

Enkeltbånd: Point gange med multipliers.

Hver station må kontaktes en gang pr. bånd pr. modulationsart. CW/alle digitale modes tæller som en modulationsart.

For dubletter, hvorfor der er krævet point, fratrækkes 10 (ti) gange det krævede antal point.

10. Præmier:

Til vinderne af begge klasser tildeles en evigt vandrende pokal med indgraveret kaldesignal og årstal.
Endvidere tildeles der diplomer til nr. 1, 2 og 3 i begge klasser.

Til nr. 1, 2 og 3 på hvert bånd i begge klasser tildeles der også et diplom.

Diplom for bedste checklog, både sender- & lytteramatører.

Diplomer vil være til download på www.edr.dk i uge 41 2014.

11. Indsendelse af log:

Log indsendes til EDR's Field Day manager senest d.15. september 2014 til edrfd@edr.dk

Papirlog indsendes senest d. 14. september (poststempel gælder) til:

EDR HF Fieldday Manager
Martin Mortensen OZ3MC
Igløvej 104
7800 Skive

Forsent modtagne logs medregnes ikke.

Rapport fra HB-mødet 24. maj 2014

Et kvarters tid før den berammede mødestart kunne OZ3MC byde velkommen til maj måneds ordinære hovedbestyrelsesmøde.

Der var i sidste øjeblik indløbet afbud fra OZ7ALN, Lene, der skulle på job, men ellers var man fuldtallige. Lone deltog dog kun i den første times tid pga. en 80 års familiefødselsdag. Efter "de sædvanlige" tilføjelser til dagsordenen og gennemgang af huskelisten tog man fat på

Beretninger.

Formanden Indledte med at omtale ESOE 2014 - Science in the city i København den 21.-22. juni.. EDR havde noget forsinket modtaget informationer fra den Egyptiske kontakt, der oprindeligt henvendte sig til EDR. Det ser nu ud til, at EDR kan få en stand ved dette store arrangement. Der er ikke megen tid; og deltagelsen ligger ikke helt fast; men informationsudvalget arbejder på højtryk.

I sin skriftlige beretning oplyste Martin, at han ikke kendte det endelige regnskabsresultat. Han kunne på mødet fortælle at han aftenen før havde modtaget det endelige regnskab, der glædeligvis udviste et overskud på omkring 25.000 kr. De mange tiltag og besparelser var begyndt at virke.

Handelsudvalget Fortalte, at man arbejdede med at skaffe nye produkter på hylderne. I maj måneds OZ havde man således annonceret med 300 og 450 ohm twinlead kabel, til en meget favorabel introduktions pris.

Informationsudvalget præsenterede nye foldere - alt 4 forskellige, der var målrettet bestemte grupper, f.eks. tidligere aktive amatører og nye interesserede. I øvrigt fortalte OZ1INN om aktiviteter på diverse markeder og om mulighederne med Science in the city. En ny temadag var under planlægning.

NRAU/IARU Ivan OZ7IS havde været i kontakt med de øvrige i NRAU og kunne oplyse, at årets møde finder sted fra d. 15. til d. 17. august. Det forventes at HF og VHF manager (OZ1ADL og OZ7IS) deltager; men Ivan opfordrede til, at der blev afsat midler til at EDRs kommende nye formand også kunne deltage. Omkring IARU var der udarbejdet diverse forslag og dokumenter, der rettidigt var blevet fremsendt. Forslagene kan ses i mødepapirerne på EDRs hjemmeside; men Ivan oplyste, at der ofte i forberedelserne op til konferencen sker ændringer og justeringer. Det vigtigste er derfor at få fremsendt sagerne rettidigt.

Museumsudvalget præsenterede den første udgave af en elektronisk registrering af effekterne. Der arbejdes i øjeblikket med at tage billeder af dem alle. Foreløbig er omkring 50 blevet fotograferet.

Organisationsudvalget havde siden sidste hovedbestyrelsesmøde afholdt to møder, og kunne fremlægge et forslag til ændret organisation.

Forslaget blev behandlet senere på mødet, og et klart flertal i hovedbestyrelsen gik ind for principperne i forslaget, men havde ønsker om forskellige justeringer. Dem ville organisationsudvalget kigge på og indarbejde. Herefter er det planen at kunne udsende det samlede forslag til det nye repræsentantskab til høring, samt udarbejde et detaljeret forslag med de nødvendige vedtægtsændringer, således at man på repræsentantskabsmødet til oktober kan behandle det



Formand og næstformand har mange pligter og gøremål. På billederne ses de klagøre frokosten, der bestod af lune hjemmelavede frikadeller med salat og kold kartoffelsalat. Her er OZ5HZ ved at anrette kartoffelsalaten

Teleudvalget oplyste, at man netop havde modtaget en mail med de nye bestemmelser for amatørradio EDR kunne konstatere, at foreningen havde fået opfyldt sit ønske om, at personer, der ikke er i besiddelse af et amatørradiocertifikat, får mulighed for at kunne betjene en amatørradio under overvågning af certifikatindehaveren eller en af denne bemyndiget person. Bekendtgørelsen træder i kraft pr. 1. juni 2014

VHF udvalget kunne fortælle, at der nu var skabt en contestkalender på VHF udvalgets hjemmeside. OZ7IS fortalte endvidere, at der på OZ7IGY sker løbende forbedringer og en overgang til nye fyr. I øjeblikket er fyrene på 28, 50, 70, 144, 432, 1.296 og 24.048 MHz faselåste og PI4 modulerede. De resterende fyr forventes "konverteret" inden for det næste årstid. Man kan se mere på hjemmesiden: www.oz7igy.dk

Sager til behandling

Flytning af RM 2014

HB havde modtaget en protest over flytning af repræsentantskabsmødet. Det blev hævdet, at RM havde ved-

taget en dato, og så kunne HB ikke ændre denne.

Efter en drøftelse og granskning af vedtægterne konstaterede HB at repræsentantskabet ifølge vedtægterne skal beslutte mødestedet. Selve datoen fastsættes af hovedbestyrelsen og ligger fast i det øjeblik indbydelsen sendes ud. Man afviste derfor protesten.

Bedre referater fra hovedbestyrelsesmøderne

Der var fremsat ønske om, at der var lidt mere detaljeret forklaring til de enkelte punkter i referatet. Hovedbestyrelsesreferaterne er primært HBs arbejdsblad; der ofte skal læses sammen med bilag mv. HB vil fremover tilstræbe at tilføje lidt flere oplysninger i referaterne, således at de bedre forstås uden at have mødepapirerne ved siden af.

Punktet var ikke en kritik af referenten, idet referatet er HB ansvar. (Efter et punkt er behandlet, bliver referatet via projektor vist for hovedbestyrelsen og godkendt, inden man går til næste punkt på dagsordenen)

Nye regler for transportgodtgørelse

Dette havde været behandlet på mødet i januar, og nu lå et tilrettet forslag, som blev vedtaget. Samtidigt fastsatte HB de takster, der skal være gældende.

Der er ikke store ændringer i de nye regler; men det er nu bedre præciseret, hvordan man kan få transportgodtgørelse. Hovedprincippet er, at der kan udbetales skattefri kørselsgodtgørelse efter statens regler i forbindelse med repræsentantskabsmøde, hovedbestyrelsesmøde og udvalgsmøde samt afholdelse af foredrag i EDR-lokalafdelinger.



Martin luner frikadellerne

Taksten er i regnskabsåret 2014-15 fastsat til:

Foredragsholdere og EDRs formand 2.10 kr. pr. km og 1,05 kr. pr km for alle andre.

Medlemskampagne og aktivitetskampagne

Der forelå en foreløbig statistik over resultatet af medlemskampagnen (2 år for et års kontingent), og der var stillet forskellige forslag til kampagner for at skaffe nye medlemmer samt for at skabe aktivitet i lokalafdelingerne.

HB drøftede disse forslag, og overlod det videre arbejde med ideerne til informationsudvalget.

Afdelingsdistribueret OZ

Der var stillet forslag om at omdele OZ via lokalafdelingen til de medlemmer, der måtte ønske det.

OZ8FG havde i Frederikssunds afdelingen drøftet ideen, og HB besluttede at tilbyde en forsøgsordning til medlemmer i denne afdeling og evt. et par afdelinger mere.

Det skal understreges, at det kun gælder de medlemmer, der selv ønsker en sådan levering. Det er altså ikke tanken at påtvinge nogen at få leveret OZ i afdelingen. Der er ikke umiddelbart en besparelse ved et sådant forsøg, der skal afvikles efter nærmere aftale med afdelingen og skal strække sig over 3 - 6 måneder.

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

HR

OZ spot

International Kids Day d. 21. juni 2014 - med bl.a. Peter, OZ1LDB (OE3PVC) fra Østrig.

Kids Day er betegnelsen på to årlige PR-arrangementer som ARRL har taget initiativ til.

Et i januar og et i juni måned. Begge med det formål at skabe opmærksomhed omkring vores hobby, og som navnet antyder - at få de helt unge gjort interesseret og involveret i vores hobby.

En aktivitet vi ikke tidligere har haft mulighed for her i Danmark, men nok noget vi også bør overveje at deltage i.

Aktiviteten har været meget populær i USA i mange år, men også her i Europa deltager der efterhånden flere og flere stationer - en af dem er OE1KIDS fra Nationalpark huset i Wien / Lobau, Østrig.

Her sidder bl.a. Peter, OZ1LDB (OE3PVC) klar til at hjælpe de unge mennesker til en god oplevelse, når det næste gang går løs lørdag d. 21. juni 2014.

Peter håber ved samme lejlighed at få kontakt med en masse danske radioamatører, når de starter stationerne på følgende frekvenser: 3.685 - 7.085 - 14.285 MHz (+/- QRM).

Derudover vil du kunne få kontakt med OE1KIDS via EchoLink (Node 6406 / 438,950 MHz - Dup (162,2 Hz) OE1XUU / R82 /Kahlenberg ved Wien), og via D-STAR (438,525 MHz - Dup / OE1XDS / R65 - placeret på sygehuset i Wien (AKH, Allgemeine Krankenhaus).

Du kan se og læse meget mere om aktiviteten fra ICOM Radio Club i Wien via dette link:

www.hamradio.at og om Nationalpark huset via dette link:
www.wien.gv.at/umwelt/wald/erholung/nationalpark/haus/



Et af de unge mennesker får lidt hjælp med bygningen af en morskøgle. Foto: ICOM Radio Club, Wien.

Indlæg sendes til:
Hovedredaktøren OZ8XW
mail: oz8xw@edr.dk

Nyt fra afdelingerne

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
Jørgen Lindberg Hansen, OZ5LH
Høje Gladsaxe 11 9.tv, 2860 Søborg
Tlf.: 39 69 62 62 Mail OZ5LH@edr.dk

AMAGER - OZ7AMG/OZ7A

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. Telf.: 32 59 79 04
E-mail: info@oz7amg.dk
Hjemmeside: <http://www.OZ7AMG.dk>
Støtter Davus-OZ71GY &, Amsat-oz

Kære medlemmer af oz7amg og andre der læser denne spalte.
Vi starter med det kedelige.

Torsdag den 22 maj døde vores medlem Ole, OZ1CHM. Ole har været syg et stykke tid, men kom sig rimeligt hen over vinteren. Men nu kunne han desværre ikke mere, og det er jo sørgeligt.

Ære være hans minde.

Og så til det lidt bedre.

Sommeren er over os, og klubben summer af liv. Der bliver kørt en del radio, og små byggeprojekter finder også vej til vores lokaler. Kort sagt der sker altid noget hos os ;o)

Når dette læses, så er vores Amager ham radio dag overstået. Selv er jeg i gang med at pakke ting til mit loppebord. Vi håber vejret var godt, og at der var mange fremmødte. Ellers er der ikke sket så meget siden sidst.

Det var alt for denne gang.

Nyd sommeren derude, og husk, at få kørt en masse radio. Forholdene på HF er ret gode for tiden ;o)

Vy 73 de OZ7AKT Mikkel

BALLERUP - OZ5BAL

Adresse: Foreningscentret "TAPETEN", Magleparken 5, 1. sal,
lokale 11, 2750 Ballerup
Mødedag: Torsdag fra 19.00 til 22.00
Postadr.: EDR Ballerup-OZ5BAL, "Tapeten", Magleparken 5.
lokale 11, 2750 Ballerup
Formand: OZ1JTE, Thomas Gosvig, Linde Alle 28, 2750 Ballerup,
Tlf.: 44 68 17 73
E-mail til formanden: oz1jte@mail.dk
Lokalfrekvens: 144.575 / 434.750 MHz
E-mail:oz5bal@oz5bal.dk
Hjemmeside: <http://www.oz5bal.dk>

Så er vi rigtig i gang med de varme måneder, og selvom fremmødet ikke altid sprænger rammerne her i feriemånederne, så holder vi ikke lukket, da det tidligere har vist sig at mange alligevel finder vej til klubben, med sædvanlige spændende emner og puslerier til følge.

Siden sidst har vi arbejdet en smule på vores HF antenner, og så har vi endnu en gang fået en større donation fra en "ophørt" radioamatør, som heldigvis tænkte på os, da papkasserne skulle finde en ny ejer.

Vi er altid glade for den slags, og selv om det til tider kan blive lidt trængt i vores værkstedslokale, hvor sorteringen normalt foregår, så tager vi gerne dette med, når vi omvendt kan tilbyde medlemmerne at "fylde lommerne" godt op, inden de får lov at gå hjem.



Malte OZ1MG Igang med boremaskinen og retningskobler.

Nu er det ved at være Fieldday tid igen, og de første overvejelser er allerede i gang rundt omkring i krogene.

Vi skylder også en af vores faste foredragsholdere, Jørgen OZ0J, endnu en stor tak for et godt og forklarende foredrag, som denne gang bød på "QSL kort, Kunsten i hvordan og hvorfor", herunder med sideemner om Clublog og LoTW.

Efter flere års pause er deltagelsen i NAC aktivitetstesterne igen begyndt at blive rutine. Holdet mødes og kører hyggelige QSO'er på de respektive tirsdag aftener.

Husk gæster altid er meget velkommen i afdelingen. Check som altid hjemmesiden for detaljer, og nyheder.

Program:

19/06	Klubaften. Sommeraktivitetsniveau
26/06	Klubaften. Sommeraktivitetsniveau
03/07	Klubaften. Sommeraktivitetsniveau
10/07	Klubaften. Sommeraktivitetsniveau

Vy 73 de OZ1JTE Thomas.

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ0P

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, Tlf. 46 95 07 73
Mødedage Tirsdag og Torsdag fra kl. 19 30 til 22 00
Formand: OZ7QF Finn Brotoft Kærmark 15 2650 Hvidovre E-mail: oz7qf@qrz.dk Tlf. 36 47 10 47
Postadresse:
EDR HVIDOVRE AFDELING. Byvej 56. 2650 Hvidovre
Giro: >01< 6 28 29 11
Hjemmeside: www.oz7hvi.dk

Program:

17. juni.	Klubaften
19. juni.	Klubaften
24. juni.	Klubaften
26. juni.	Klubaften
01. juli.	Klubaften
03. juli.	Klubaften
08. juli.	Klubaften
10. juli.	Klubaften
15. juli.	Klubaften
17. juli.	Klubaften

Vy 73 de OZ7QF

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale og postadresse: Vandtårnsvej 106, 2860 Søborg.
Mødeaften: Hver mandag kl. 19.00
Formand: OZ5LH, Jørgen Lindberg Hansen, Høje Gladsaxe 11,
9. tv. 2860 Søborg. Tlf.: 39 69 62 62
E-mail: edr@hamradio.dk
Hjemmeside: www.hamradio.dk

Program:

16-06 Sommerafslutning - Nærmere info i afdelingen
Sct, Hans - Afdelingen holder lukket.
30-06 Sommeråbent på alle mandage frem til august.
Alle afdelingens medlemmer ønskes en god og
varm sommer.

Ret til ændringer forbeholdes. Se også hjemmesidens kalender
med mulige ændringer.

Gæster er altid velkomne og der er varm kaffe på kanden. Har
du et teknisk problem, vil vi gerne hjælpe dig med at finde en
løsning.

Vy 73 de OZ5SO, Steen

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:

Franz Primdahl, OZ8FG
Odinsvej 68, 3000 Helsingør
Tlf.: 49 20 04 09
Mail: OZ8FG@edr.dk

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT-OZ2AR

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm,
Roskildevej 161, 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.: 15 51 Konto nr.: 1 62 50 39
Hjemmeside <http://www.oz6frs.dk>
E-mail: oz6frs@hotmail.com

Siden sidst er der at berette:

I april afholdt vi - traditionen tro - forårsauktion over diverse
radiorelaterede stumper. Handlen gik livligt - med til tider
meget store overbud. Foruden glæden ved at købe og sælge
har disse arrangementer også en ikke ubetydelig underholdningsværdi.



Under overskriften "Next Generation Beacon / OZ7IGY" fortalte Bo, OZ2M, om beaconens historiske udvikling fra starten i 1957 til i dag, samt hvad der er planlagt frem over. For mere information gå ind på www.oz7igy.dk, den indeholder en guldgrube af informationer.

Med ihærdig indsats fra et par af vore medlemmer er der blevet ryddet op og gjort i stand på vores elektronikværksted. Det er blevet til et par gode arbejdspladser med bl.a. loddeudstyr til SMD-komponenter. Et andet sted i bygningen er der ved at blive etableret et rig-

tigt godt værksted til større metalarbejder. Her har vi foreløbig fået installeret søjleboremaskine, bukkemaskine og en klippe-maskine.

Program for Juni/Juli:

11/06 til og med 16/07 er der almindelig klubaften.

Hjemmesiden bliver stadig opdateret med de seneste nyheder, så husk at aflægge den et besøg.

Vy 73 de OZ3NR, Niels W.

HELINGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Gl. Hellebækvej 63A, 1. sal
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.
Postadresse: formanden
Formand: OZ8FG, Franz Primdahl, Odinsvej 68, 3000 Helsingør,
Tlf.: 49 20 04 09
Hjemmeside: <http://www.oz8era.dk/>
E-mail: oz8era (@) oz8era.dk
Lokalfrekvens: 145.525 og 434.425 MHz
Lokalsnak på 3658 kHz hver dag kl. 10.00 (QRP)

Besøget i Ringsted blev aflyst på grund af manglende tilslutning.

Arbejdet med at udskifte VHF og UHF antennerne er udskudt til græsplænen kan bære en lift. Antennerne skal udskiftes fordi "Bodil" gyngede voldsomt i dem.

NB! Husk at melde adresseændringer til Erhvervsstyrelsen.

Program:

18/6 Klubaften.
25/6 Klubaften. Teknik.
2/7 klubaften.
Derefter sommerpause til:
6/8 Klubaften.
13/8 Klubaften. Teknik.
20/8 Klubaften.
20/8 Klubaften. Teknik.

Der vli efter aftale være åbent i sommerpausen.

Ret til ændringer forbeholdes.
Check også hjemmesiden.

Vy 73 de Franz
OZ8FG

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej 13, Kælderens, i den nordlige ende af skolen (mod Københavnsvej).
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30
Postadresse: Benyt formandens adresse.
Formand: OZ1NV Jørgen Riishede,
Gl. Frederiksborgvej 27, 3200 Helsingør. Tlf.: 4879 6072
Bank: Handelsbanken. Reg.nr. 6300 Kontonr. 1548095
e-mail: formand@oz1edr.dk
Hjemmeside: www.oz1edr.dk/
Lokalfrekvens: 145.425 MHz

Program:

17/6 Klubaften
26/6 Klubaften
1/7 Klubaften
8/7 Klubaften
15/7 Klubaften

Husk der er åbent i afdelingen hele sommeren. Klubaftenerne afholdes hos formanden, OZ1NV Jørgen på Frederiksborgvej 27 i Helsingør. OZ1BUS Søren sørger for transport fra Byskolen i Hillerød med afgang kl. 19.30, og ligeledes returkørsel. Der arbejdes stadig på vores lokale situation, vi håber på en afklaring i den nærmeste fremtid. Der arbejdes på en sommerfest i afdelingen, mere herom senere. Så hold øje med din mailboks!

Vy 73 de OZ1DPX Steen.

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
Kjeld Ove Nielsen, OZ4OW
Brovangen 27, 3700 Ronne
Mail OZ4OW@edr.dk

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:
Ivan Stauning, OZ7IS
Bartholinstræde 20
2630 Tåstrup
Tlf.: 43 52 33 14 Mail: OZ7IS@edr.dk

edr_kreds4@yahooogroups.com
subscribe-edr_kreds4@yahooogroups.com

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Elledevej 63, 4400 Kalundborg
Klubaften: hver tirsdag kl. 19.30.
Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, Skolestien 12, 4480 St. Fuglede.
Tlf.: 59 59 77 19
Postadresse: formanden
Giro: 677-8933
Lokalfrekvens: 145.550 (vi lytter også kl. 18.45 på alle ugens dage)

Tirsdag 17 Juni: Klubmøde teknisk kaffe aften.
Tirsdag 24 Juni. Vi ønsker hinanden god sommerferie.

SOMMERFERIE SOL & SOMMERFERIE Vi ses til August!!!

Vi holder sommerferie i Klubben til først i August.
Men man kan aldrig vide sig sikker. Der kan forekomme klubaktivitet anyway...

Orienter dig evt. på 145.550 inden du kører på besøg.
Rigtig god Sommerferie....

Vy 73 de OZ1PAW

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 40 36 77 67
Postadresse: OZ7QC Ingolf Schau, Solsortevej 8, 4000 Roskilde
Giro: 1 60 73 40
Hjemmeside: www.oz9edr.dk Mail: oz9edr@oz9edr.dk
Lokalfrekvens: 145.525 og røret 434.600

Grimeton

12/4 kørte en fyldt bil til Grimeton til en amatørkomsammen. Udover adskillige foredrag for selvbyggere fik vi en interessant rundvisning på radiostationen fra 1924, en roterende omformer som sender på ca. 17 kHz med 250 kW til den halvstore antenne: 5 stk 105 m høje master står med ca. 500 m afstand og hver mast har en overligger som er 50 m bred, der bærer sribetvis af kabler. Turen blev arrangeret med kort varsel og var derfor kun annonceret på klubmøderne samt vores email reflektor.

Digital Mobile Radio (DMR) v/OZ1BZJ

8/5 fortalte Michael, OZ1BZJ om DMR, det 'nye' digitale system som siden januar har været brugt i Danmark af amatører på 70 cm. DMR er en kommerciel standard og systemet kan overføre to talekanaler på en UHF kanal hvor det er tilstrækkeligt med 12,5 kHz kanalafstand. Har du en Motorola radio kan den roame, dvs selv finde den bedste repeater.

Dayton Hamvention

14-20/5 havde vi et hold på verdens største radioamatørkongres Hamvention i Dayton. Vi oplevede foredrag, kommercielle udstillinger et kæmpe loppemarked og fik sribetvis af king size steaks. Det var lykkedes at få sammenkoblet det danske DMR ned med det internationale net, så vi kunne sidde i bilen med en håndstation og snakke hjem til Danmark med DMR. Der blev skabt personlige kontakter under og efter DMR fore-

draget i Dayton og vores DMR spidser høstede ros for at vi i Danmark havde opbygget et net med 10 DMR repeaterer på kun fem måneder. Fra den lejede hytte kørte vi QSO'er hjem til Danmark på 15 og 20 m og vi kunne høre os selv og køre via remote stationen i Gyrstinge. På klubmødet 22/5 var der Power Point show med røverhistorier fra turen.

144 NAC fra Gyrstinge

1/7 køres 144 MHz test fra Gyrstinge, hvor du er velkommen til at deltage og afpudse QSO-teknikken inden de næste weekenders test. Giv formanden et praj så der kan blive indkøbt aftensmad samt kage til kaffen.

VHF fieldday 4-6/7

I efteråret havde vi indledende planlægning af VHF fieldday og nu nærmer den sig hastigt. Vi kører fra Rønæs som sædvanligt og de sidste detaljer afklares på klubmøderne.

OZ1HQ test 12-13/7

Vi stiller udstyr op til 15 m CW og 40 m SSB til HQ-testen 12-13/7, altså weekenden efter VHF fieldday. Udstyret kommer til at svare til fielddayudstyret med lidt forbedringer for vi sætter naturligvis alle sejl til for at skrabe point sammen i konkurrencen med de andre nordiske lande. Det foregår på sidste års fieldday plads hos Søren, OZ1BCG

Kalender

19/6	Klubaften
26/6	Klubaften med planlægning af VHF fieldday
1/7	144 NAC fra Gyrstinge
3/7	Klubaften med sidste planlægning af VHF fieldday
4-6/7	VHF fieldday
10/7	Klubaften med follow up på FD og sidste snak om OZ1HQ
12-13/7	OZ1HQ test hos OZ1BCG, OZ1ICE og OZ7MSH
17/7	Klubaften med follow up på OZ1HQ testen
24/7	Klubaften
31/7	Klubaften

Husk at læse mails fra <http://groups.yahoo.com/group/oz9edr/> hvor evt. ændringer bekendtgøres.

73 de OZ1RH, Palle.

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Vordingborg Firma Sport, Præstegårdsvej 11, 4760 Vordingborg.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00, telf. 55 28 91 64.
Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen, Fanefjordgade 130, 4792 Askeby. Telf. 55 81 72 26
E-mail: oz8sma@gmail.com
Hjemmeside: <http://www.oz2hns.dk/oz8sma>

Program

19/6	Klubaften, Foredrag om D-star ved OZ5WU
26/6	Klubaften, programmering, hyg & byg
01/7	2m test
03/7	10m test, Sommer klubaften
08/7	70cm test
10/7	6m test, Sommer klubaften
17/7	Sommer klubaften

Ved en gennemgang af mine billeder opdagede jeg at den 20. juni er det 1 år siden at vi for aller første gang holdt en Arduino aften hvor OZ1JHM, Hjalmar demonstrerede hvad han havde nået frem til. Det er blevet til mange spændende eksperimenter og til mange hyggelige og inspirerende klubaftener siden den aften.

I sidste nummer var der programsat Arduino aften den 19/6, men efter deadline på OZ besluttede vi noget andet for denne aften.

Næsten på dato et år senere skal vi til at høre om D-star og vi er allerede opsat på et bygge projekt i sensommeren. Gad vide om dette kan generere et ligeså stort aktivitetsniveau som Arduino'en, som i øvrigt på ingen måde er lagt i skuffen.

I juli er der som sædvanlig programsat sommer klubaftener. Dette har i årene før betydet at vi ikke har programsat noget specifikt andet end aftenkaffen med tilbehør. Men jeg har et bud på at der sikkert bliver testet programmer og arbejdet videre med vores forskellige projekter.



1Hz - 30MHz Værsgo'. Frekvens indtastning via tastaturet som lige kan anes på top lågets bagerste højre side.



Tranceverdelen til eftersommerens kommende D-star projekter.

Billeder er igen som sædvanlig lånt fra Fb. gruppen.

Husk altid at holde dig opdateret på klubbens hjemmeside og i klubbens facebook gruppe. Programændringer, og breaking news har vi i sagens natur bedre mulighed for at få opdateret dugfriske der.

Vel mødt i klubben og på frekvenserne.

Vy 73 de OZ7NQ, Niels

Kreds 5
Hovedbestyrelsesmedlem:
 Bjørn Madsen, OZ6OM
 Øderløkken 20, 5240 Odense Nø
 Tlf.: 20 66 73 88
 Mail: OZ6OM@edr.dk

Kredshjemmeside: www.oz5fyn.dk
 Kredsens e-mail adresse: oz6om@edr.dk

NYBORG - OZ2NYB

Mødelokale: Skaboeshusevej 104, 5800 Nyborg.
 Postadresse: Andekæret 55, 5300 Kerteminde.
 Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
 Formand: OZ3TQ, Nicholas Plutte
 Andekæret 55, 5300 Kerteminde. Telf: 29 87 95 44
 E-mail: oz3tq@post8.tele.dk
 Bankkonto: reg. nr. 5055 konto nr. 0001106268
 UHF repeater OZ8REB: Bankkonto: reg.nr. 5055 konto nr. 0001106268, mærket UHF-rep
 Hjemmeside: <http://www.oz2nyb.dk/>

Der er nyhedsudsendelse på 145.250 MHz og 434.675 MHz hver mandag kl. 21.

Vores analog UHF repeater OZ8REB på 434.675 MHz er genfødt. Den kan nu kaldes op uden toner og hængtid, eller med 1750Hz toneopkald og hængtid. Der kan sendes til den med eller uden pilottone, uden hængtid. Ca. 1 gang i timen morser den sin ID "OZ8REB" med ca. 60 tegn i minuttet. Når disse linjer læses er klubbens 160M rævesender renoveret, har været brugt til Nyborg Outdoor d. 14. juni, er klar til Ørbæk Marked d.12. juli, og senere til Frivillig Fredag d. 26. september.

Efter generalforsamlingen d. 8. maj ser afdelingens styrelse sådan ud:

Formand: Nick OZ3TQ.
 Kasserer: Leon OZ1LD.
 Bestyrelsesmedlemmer: René OZ1ESA, Hans OZ4HGA, Erling OZ9YB.
 Suppleant: Martin OZ7KMO.
 Revisorer: Thomas OZ1TBC, Henning OZ9IO.

Program.

6. juli 80M Aktivitetstest.
 12. juli Ørbæk Marked. Se nærmere på hjemmesiden og udsendte mails til medlemmerne.
 15. juni til
 6. august Sommerferie.

Vy 73 de Nick OZ3TQ

SVENDBORG - OZ7FYN

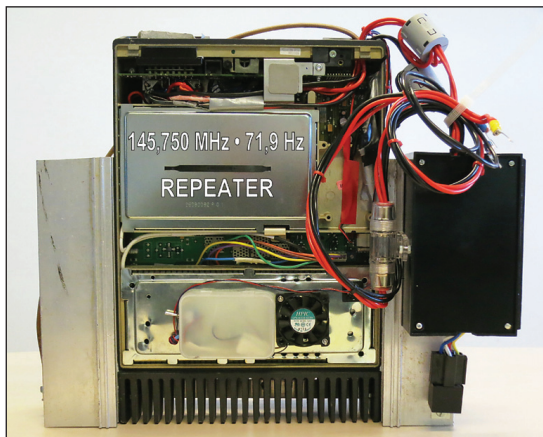
Mødelokale: Rødeledsvej 72, 5700 Svendborg.
 Mødeaften: Torsdag kl. 19:00
 Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen
 Pederstrupvej 2, 5900 Rudkøbing. Tlf. 62 50 22 72
 Postadresse: Rødeledsvej 72, 5700 Svendborg.
 Bank: Jyske Bank, Kto.: 5054 1208943
 Repeater: 145.750 MHz, 434.875 MHz og 51.970 MHz
 Repeater kto: 0905 -100 815 05, Danske Bank, Faaborg
 Hjemmeside: www.oz7fyn.dk
 Mail adr.: oz7fyn@live.dk

Program:

19/06 Sommerafslutning
 07/08 Vi mødes igen efter sommerferien

Siden sidst og nyt:

Frede OZ1JPG og Benny OZ1LLA har stadig mere nyt til repeateren, en 2 m med følgende specifikationer:
 Storno 5000 VHF som modtager, der åbnes med 1750 Hz
 71,9 Hz suptone - og sender: 100 w Maratrac 400 med suptone 71,9 Hz. Strømforsbrug 27 amp ved 12 V.



Vy 73 de OZ2JOM, Jens-Otto

VESTFYN - OZ5VF

Mødelokale: STU, Jernbanevej 21, 5592 Ejby.
Mødeaften: Onsdage kl. 19.30.
Formand: OZ6MU, John Lindberg Blaabjerg,
Engdraget 10, 5450 Otterup. Tlf. 64 82 50 05 / 40 82 36 77
Email: oz6mu@otterup-fyn.dk
Postadresse: OZ9IS, Ib Skov Pedersen
Søndergade 16, 5500 Middelfart.
Hjemmeside: <http://www.oz5vf.dk>

PROGRAM.

Bestyrelsen efter generalforsamlingen:
Formand OZ6MU John
Næstformand OZ2JA Seng
Kasserer OZ7QU Kurt
Sekretær OZ9IS Ib.

6/8 Sommerferie.
Velkommen tilbage - Hvordan gik ferien ?

Vy 73 de OZ9IS Ib.

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ7ALN, Anne-Lene Nansen
Tirslandvej 16, Tirsland, 6541 Bevtoft.
Tlf. 74 83 22 45.
Mail: oz7aln@edr.dk

Kredsens hjemmeside: www.kreds6.com

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Svenstrup friskole, Svenstrup, 6430 Nordborg.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ1CCJ, Arthur Tølbøl Petersen, Sjellerupvej 32,
Guderup, 6430 Nordborg, Tlf: 7445 8709Bankkonto: Broager
Sparekasse 9797-0001906712
Email: arthurpetersen@pc.dk
Hjemmeside: www.oz1als.com

Siden sidst:

Generalforsamlingen for i år er nu overstået.

På valg var vores formand OZ1CCJ og sekretær OZ6TR Bent.
Som begge modtog genvalg
1. suppleant blev Per OZ3PER
2. suppleant blev Frede OZ7AHX
Til revisorer blev følgende genvalgt:
Leif Møller OZ7LM
Kaj Aage Hansen OZ1LPO

Klubben holder sommerferie, vel mødt d. 7 august.

God sommer.

73* Bent/OZ6TR

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Bakkensbro Skole. Bakkensbro 6.
Ullerup, 6400 Sønderborg.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30 i ulige uger .
Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, Postboks 195, 6400 Sønder-
borg.
Bank: Broager Sparekasse Reg 9797 Kto. 0001386859
Postadresse: Postboks 195, 6400 Sønderborg.
E-mail: oz1sdb@gmail.com
Hjemmeside: <http://www.oz1sdb.dk>

Sommerafslutningen Tirsdag D. 17 juni . Grillpølser med tilbe-
hør KL 19.30 på Bakkensbro skole .

Der efter holder afdelingen sommerferie til D. 12 August.
Hvor vi starter op igen med Log programmer til pc som afte-
nens emne .

God sommerferie .

VY 73 DE OZ1KVB

AABENRAA - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobbøl 234, 6200 Aabenraa.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ7UE, John Hoeg, Hokkerupvej 13, 6340 Kruså.
Tlf.:30 31 53 58
Postadresse: Rugkobbøl 234, 6200 Aabenraa
E-mail: oz6arc@qrz.dk
Hjemmeside: <http://oz6arc.qrz.dk>
Afdelingskrekvensen: 145.525 MHz

PROGRAM:

19/06 MÅNEDENS Sommermøde v/ 9acv
Radio & befordrende tomgangssnak!
17/07 MÅNEDENS Sommermøde v/1odk
Radio/Feriesnak, lidt af hvert!

HUSK:

- Læs altid klubbens aktuelle NYHEDSBREV
- vores hjemmeside www.OZ6ARC.dk, der løbende opdateres
- vores lørdags QSO kl. 9,45 på 3,707 MHz +- QRM
- den daglige QSO på lokalafdelingsfrekvensen 145.525 MHz
omkring kl.17.

Vi ses i klubhuset !

73 de OZ5WK, Kalle.

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:
Jan Hübner, OZ1INN
Rolfsgade 87, 6700 Esbjerg
Mail OZ1INN@edr.dk

Amatørnyt via Thyrepeateren (145.700) hver mandag kl. 18.30
Stof: OZ1JLZ, Poul tlf. 97 58 40 87

Billund og Omegn - OZ5DD - OZ6EDR

Formand:
OZ6KH Villy Hansen
Kronhedevej 4
7200 Grindsted
Tlf.: 75 32 26 80
E-mail: oz6kh@oz5dd.dk
Mødelokale: Grenevej 9D, 7190 Billund
Web: www.oz5dd.dk E-mail: oz5dd@oz5dd.dk
Siden sidst:

Har vi bygget lidt om i klublokalet. Væggen imellem radio
rummet og mødelokalet er næsten færdig, og når taget er
repareret, skal lokalerne have en gang maling. Der er nok at
tage fat i; derfor er det også glædeligt at se, at flere og flere
af afdelingens medlemmer regelmæssigt finder vej til klubfa-
tterne.



Der arbejdes med antenneanalysatoren

Den 22 maj satte vi en ZS6BKW antenne op ved afdelingens
lokaler, og derefter blev der målt på denne; hvilken bånd var
brugbare, og hvad skulle der til, for at den kan anvendes på
andre bånd.

Vi kom en tur forbi smithkort, antenneanalyseren, og komplekse impedanser, inden vi gik over til kaffen. Den 26 juni er der sommerafslutning; traditionelt har det været med grill og vin, men det er i år skubbet til HF fieldday arrangementet.

Derfor er det "bare" sidste mødeaften inden vi går på sommerferie; første møde efter sommerferien en gang i starten af august; check hjemmesiden, samt OZ i juli.

Bestyrelsen ønsker alle medlemmer; nye og gamle, samt potentielle, en god sommer.

Program:

19.juni. Alm. Mødeaften.
26.juni. Sommerafslutning.
Juli. Sommerlukket.

Mødeaftenerne starter kl. 19:00 i lokalerne på Grenevej.
Evt. ændringer til programmet, kan findes på www.oz5dd.dk

Vy 73 de 5Q1F - Lars

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.
Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT
Formand: OZ2AKM, Rene H. Madsen, Skoletofte 98, 6710 Esbjerg V. Tlf.:28353111
Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg
Hjemmeside: <http://www.oz5esb.dk>
E-mail: info@oz5esb.dk

PROGRAM:

18/6 Grill aften.
19/6 Rævejagt fra Esbjerg Nørreskov, med start kl. 18.30 fra parkeringspladsen overfor Esbjerg atletikstadion på Gl. Vardevej, vi mødes senest 30 minutter før start.
25/6 Sidste almindelig mødeaften før sommer åbent.
27-29/6 HAMRADIO Friedrichshafen.
2/7 Sommer åbent kl. 19.30 - 22.00.
5-6/7 EDR VHF Fieldday 2014.
9/7 Sommer åbent kl. 19.30 - 22.00.
16/7 Sommer åbent kl. 19.30 - 22.00.
23/7 sommer åbent kl. 19.30 - 22.00.
30/7 Sommer åbent kl. 19.30 - 22.00.

Mandags åbent i værkstedet kl. 19.00 til kl. 21. 00.

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

Bestyrelsen ønsker alle medlemmer og deres familie en rigtig god sommer.

Vy 73 de OZ4AFQ, Kurt.

HERNING - OZ8H

Postadresse: Kollundvej 35,Lind, 7400 Herning.
Mødelokale: Fritidsgården "Lindholm", Kollundvej 35, Lind, 7400 Herning.
Mødeaften: onsdag kl. 19.30.
Bankkonto: Vestjysk BANK Reg. 7740 konto 1307762
EDR Herning afdeling, 7400 Herning
Formand: OZ2EVP Erik Voss Petersen, Ahornvej 5, 7280 Sdr. Felding. Tlf. 50569710
Hjemmeside: <http://www.oz8h.dk>
Lokalfrekvens Herning repeateren på 145.625 MHz
E-mail: ottolisb@post10.tele.dk

Gennem de sidste par måneder har vi været heldige med, at

vore medlemmer har betænkt klubben med brugt grej. Det er mere grej end vi på nogen måder selv kan få brugt ! Vi besluttede derfor, at sælge "guldklumper" på et par grejmarkeder. Resultatet var lidt sløjt, men det gav dog et fint tilskud til vores nye værkstedsbygning.

Resterne er sorteret og det bedste sat på lager. Du er velkommen til et kig på hylderne. Ku' være, der er en uundværlig dims! Gi' et bud til kassereren!
Tak til alle jer der har betænkt klubben med udstyr og grej. Stort og småt! Alene tanken luner!

Bestyrelsen er i gang med planlægning af efterårets aktiviteter.
Har du et par gode ideer i ærmet så sig frem!

I ferien er der formelt lukket, men, der vil være et hold, som maler og fikser lidt op i lokalerne. Se nærmere besked på vores hjemmeside.
Det er vigtigt, at klubben også er dit projekt.



Vi havde store forhåbninger til den nye "salgschef!" (OZ5NJ)

Bemærk, at møderne fremover starter kl. 19.00 !

Program:

Klubmøde hver onsdag!
Sommer afslutning 18. juni!
Start efter ferie 13. August

Se evt. ændringer på hjemmesiden OZ8H

Vy 73 OZ8RM/ Bent

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Formand: OZ5AFH Eric Bach Mysundevej 43 7500 Holstebro. Tlf:97454522
Postadresse: formanden
Bankforbindelse: Vestjysk Bank, 7600 4092862
Lokalfrekvens: 145.325 MHz
E-mail: info@oz9hbo.mira.dk
Hjemmeside: <http://www.oz9hbo.mira.dk>

Vi har her i slutningen af februar afholdt vor årlige generalforsamling.
Der var fuld enighed om, at genvælge OZ5AFH, Eric som formand.
Som ny kasserer blev valgt OZ1HQL, Arne. Vi fik også en anden sekretær. Valget her blev OZ1JMO, Anker.
Regnskabet blev fremlagt af OZ1JMO og blev godkendt uden kommentarer.
Endvidere blev der drøftet den videre aktivitet i og med klubben.
Her blev drøftet muligheden for, om vi kunne fortsætte vores snak på vor lokale 2 m frekvens. Det blev så til, at den første tirsdag i måneden skulle vi holde denne aktivitet i gang.

Som mulighederne er i øjeblikket er der ikke mulighed for at klubben kan deltage i ret meget, så aktiviteterne kan ligge på et lille sted.

Vi blev enige om, at skulle der være muligheder vil der blive indkaldt til et møde desangående. Det vil gælde i alle tilfælde af aktiviteter i klubben fremover.

Vi sluttede aftenen med kaffe og en ostemad.

Tak for en god generalforsamling.

VY 73 de OZ1JMO Anker.

SKIVE - OZ7SKV & Contestcall OZ7KJ

Mødelokale: Tambohus, Frederikdals Alle 7A, 7800 Skive

Møde: Hver mandag kl. 19.00

Formand: OZ7MKS Michael K. Sørensen Vindevej 50 7800 Skive
Tlf.: 61771230

Postadresse: formanden

E-mail oz7mks@qrz.dk

Giro/netbank: Salling Bank reg.nr. 7890 kontonr. 5039232

Hjemmeside: <http://www.oz7skv.dk>

Lokalfrekvens: 145,350 MHz

Repeaterfrekvenser: 145,750 MHz / 434,875MHz

Siden sidst har vi være på et besøg hos "DrejeSKIVen" 28 april, som er en modeljernbaneklub i Skive og denne klub har en del til fælles med OZ7SKV i form af elektronik. Der var ikke mindre end 6 af deres medlemmer, der skiftedes til at præsentere klubben, så det var en rigtig go' oplevelse.

Også i år vil der være klubaftener og aktiviteter over sommeren. Bl.a. satses der på VHF Field Day 5 - 6 juli, men hvem deltagert?

Velmødt i klubben og husk amatørnyt mandage 18:30 på 145,750 MHz. Se evt. hjemmesiden.

Vy 73 de OZ1JBE Poul-Erik

Kreds 8

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

FREDERICIA - OZ1FRD - Contestcall OZ3PY

Mødelokale: Lollandsgade 2-4, Depotgården i garagefløjen ved masten.

Mødeaften: torsdage kl. 19.00 - 22.00

Formand: OZ9F Leif Lindy Hjørringgaard, Nordre Dybbølvej 17
7000 Fredericia. Tlf. 4277 6813

Postadresse: formanden

E-mail:leif@oz9f.dk

QSL-manager er OZ3VJ Viggo Jacobsen

Lokalfrekvens: 145.475 , 51.475 samt 434.900

Program:

- 19/6 Klubaften.
- 26/6 Klubaften, klargøring til Field-Day
- 3/7 Klubaften, klargøring til Field-Day
- 4/7 Opstilling af Field-Day Camp
- 5/7 VHF Field-Day
- 6/7 VHF Field-Day
- 10/7 Klubaften og evaluering af Field-Day,
Dette er så sidste klubaften inden sommerferien.

VHF Field-Day 2014 forventer vi, at den kan afholdes på pladsen i Bolskov, som sædvanlig starter vi på pladsen fredag eftermiddag ved 16 tiden med at gøre telt master strøm og campingvogne klar, når alt er stillet op, er det tid til fællesspisning og hygge resten af aftenen, der har vi tænkt at i tager konen, kæresten, dog kun den ene af dem, med, så de kan se hvad vi bruger en fredag samt en hel Week-end til, giv dem dog den oplevelse, så de kan få deres antagelse bekræftet " vi er skøre".

Der er i klubben blevet fremstillet 8 stk. 4 element DK7ZB antenner med tilhørende combinerne til 144 MHz, som vi skal ud og prøveopstille inden Field-Day, det er et projekt som vi

forventer os meget af, så det bliver spændende og se om det også har været anstrengelserne værd.

Den 24 april havde vi besøg af OZ1RH Palle, der var her for at fortælle om contestteknik, et levende og muntert foredrag der har givet noget at tænke over her bagefter, og som vi vil bruge til den forestående Field-Day.

**Alle foredrag i EDR afdeling Fredericia er
At betragte som EDR - foredrag
Og alle er velkomne**

Vy de 73 OZ 4BT

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Parallelvej 6A, 8751 Gedved

Formand: OZ3VB, Viggo Berland, Fjordglimtsvej 18, 8700 Horsens, Tlf.: 75 62 49 77

Postadresse: Fjordglimtsvej 18, 8700 Horsens

E-mail: post@oz6hr.dk

Hjemmeside: www.oz6hr.dk

Lokalfrekvens: 145.425 MHz

Program:

- 2/6 Klubaften.
 - 5/6 Teknisk aktivitetsaften.
 - 9/6 Lukket: 2. Pinsedag
 - 12/6 Teknisk aktivitetsaften.
 - 14/6 Sommerflugt til Fregatten Jylland mv.
- Vi starter igen efter sommerferien torsdag den 14. august 2014.

Bemærk: Vi har fået nye lokaler. Den nye adresse er Parallelvej 6A, 8751 Gedved.

Normal åbningstid: kl. 19.00 - 22.30.

Aktiviteter starter: kl. 19.30.

LAN Party: Fredag kl. 17.00 - Lørdag kl. 21.00.

VY 73 de OZ3VB, Viggo

KOLDING - OZ8EDR - OZ7KOL

Mødelokale: Brostræde 3-5, 6000 Kolding.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30

Formand: OZ5VY, Orla Nielsen, Kringsvænget 28, 6000 Kolding. Tlf. 7551 8894

Postadresse: formanden

Girokonto: 3 24 74 81

E-mail: orlanielsen9@gmail.com

Lokalfrekvens: 145.575 og 434.375 MHz

Vi har holdt generalforsamling og herefter ser bestyrelsen således ud:

- Formand OZ5VY Orla
- Kasserer OZ5HD Bent
- Best. Medl. OZ6JS Julius
- Suppleanter OZ1DLD Bent og OZ2IMC Iver
- Revisor OZ1ASF Søren
- Suppleant OZ3FS Frank.

På et møde med kommunen fik vi at vide, at den udvendige renovering af bygningen skulle være færdig i uge 29. Vi håber at dette holder, så vi kan få mulighed for at få vores antenner sat op.

Vi holder sommerferielukket i klubben i hele juli måned. Det vil sige at sidste mødeaften bliver torsdag den 26. juni. Vi begynder så igen torsdag den 7. august.

Det er så ved at være tid til at forberede årets Field-day som er den 6.-7. september. Vi håber mange vil afsætte tid til at hjælpe med gennemførelsen af denne begivenhed.

I ønskes hermed en god sommer.

Så på genhør og gensyn.

P.B.V.
OZ5VY Orla

SILKEBORG - OZ7SAC - OZ8MW (contest)

Mødelokale: Bavneshøjvej 19, 8600 Silkeborg

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00

Formand: OZ3QY Jan Anderschou

Vester Moselundvej 15, 7441 Bording,

Tlf: 4817 4616

E-mail: info@oz7sac.dk

Girokonto: 9 21 18 88

Postadresse: Postboks 147, 8600 Silkeborg

Hjemmeside: <http://www.oz7sac.dk>

Lokalfrekvens: 145.225

Kommende aktiviteter

Den 30. september kommer OZ1FF, Kjeld Bülow Thomsen for at fortælle om og demonstrere, at det faktisk slet ikke er så svært at arbejde på mikrobølgebåndene. Kjeld påstår, at daglige QSO'er på 7-800 km sagtens kan lade sig gøre.



Det vil han forklare om, herunder lidt sunde facts om:

- Et opgør med myter om sus i højtaleren og blikkenslagerarbejde
- Lidt teori om udbredelsesforhold på V-U-SHF
- Stationsopbygning
- Operationsteknik og hjælpemidler
- Amatørradioens ekstremsport: QSO'er over 750.000 km via månen

Foredraget afholdes som EDR foredrag. Alle er velkomne.

Experimenterende radioamatører

Det er dem der forsøger sig frem og prøver ting af i praksis. Netop i disse tider kan vi se flere af vores medlemmer udøve denne spændende del af vores hobby.

De vil med egne forsøg afprøve, om små loop antenner har nogen berettigelse indenfor HF båndene.

Seneste har vi set at OZ1BEE Keld har modificeret en drejekondensator til formålet, og faktisk har formået at tæmme dens kapacitet til et passende niveau. Vi glæder os til at høre nærmere om resultaterne.

Også OZ1EHA Erling forsøger sig med en sådan nabovenlig loop tingest, som vi håber vi give tilstrækkelig succes på HF båndene.

Campvognen bliver luftet jævnlige under kyndig styring af OZ2JUM Jesper. Han har flere planer om ture udi det grønne med tilhørende radioaktivitet, og vil meget gerne have medlemmerne med på turen. Aftal nærmere med Jesper, og få en helt ny oplevelse af amatørradio.

Læs mere om vores spændende projekter og arrangementer på www.oz7sac.dk.

SKANDERBORG - OZ7SKB

Mødelokale: Niels Ebbesens Skolen, Højvangens Torv 4, 8660 Skanderborg

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19:30 i skolens åbningstider.

Formand: OZ8CTH, Peter Ravn, Fasanvej 5, 8370 Hadsten, tlf.: 86982308/24630692

Lokalfrekvens: 144.525 MHz + 433.525 MHz

E-mail: mail@oz7skb.dk / formandens.oz8cth@mail.dk

Hjemmeside: <http://www.oz7skb.dk>

Postadresse: Formandens

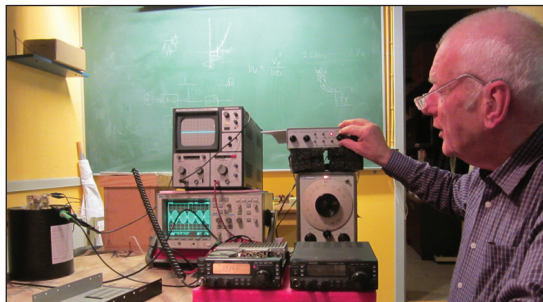
Siden sidst

Vi har lavet ting og sager på et par klubaftener. Bla. har OZ7OX Ole sat benforlængende hjul på et arbejdsbord til teknikrummet, så nu skal der indrettes en plads til reparationsopgaver.

Vi har også haft et par foredrag.

Den 24. april fortalte OZ4BM Bent om totonetest i almindelighed, og om en speciel metode som kan udføres i vores målerum. Signalerne tilføres uden problematiske indgreb i senders mikrofonkredsløb, så man skal blot komme med sin station så er den "måleklar" på et par minutter.

Målingerne blev også demonstreret som det ses på billedet.



Den 1. maj var det OZ1IVA Lars (ham med tobaksdåseteknologien) der fortalte om det at bygge antenner. Der var mange gode praktiske tips. På billedet er Lars ved at få sig viklet ud af noget medbragt antennegrej.



Kommende programmer

Når dette OZ læses har vi haft vores sidste møde inden sommerferien hos OZ7OX den 12. juni.

Vi holder sommerferie sammen med skolen til en gang midt i august. Nærmere datoer kommer i næste OZ, samt på den ajourførte hjemmeside www.oz7skb.dk

Desuden er OZ8NV nu blevet QRV over Yding Skovhøj 145.675 hvor der hver mandag kl 20:00 er "repeaternyt" fra afdelingerne.

Der er hilsen fra bestyrelsen til alle, med ønsket om en god sommerferie.

Vy73 OZ4BM Bent

VIBORG - OZ4VBG

Modelokale: Soldaterforeningernes lokaler, Cafeteriabygningen 1.sal, Kasernevej 9, 8800 Viborg.
Formand: OZ1IVQ, Erik Olsen, Gl. Århusvej 368, 8800 Viborg.
Tlf.: 8663 9593.

Postadresse: Formanden
Lokalfrekvens: 145.475 Mhz
E-mail: oz4vbg@qrz.dk
Hjemmeside: <http://www.oz4vbg.dk>
Bank: Regnr.7670 Kontonr. 2295744

Ferien er nu i gang for de fleste og vi har haft en dejlig udflugt til Energimuseet. Læs mere om det i næste nr. af OZ .
Der er sikkert nogle der også i ferien sysler med radio og anden elektronik. Det glæder vi os til at høre om ved første klubmøde efter ferien.

Alle ønskes en god sommer.

Næste møde : Onsdag den 27.August.

Vy73de OZ1IVQ

ÅRHUS - OZ2EDR

Modelokale: KFUM Spejderne "Skjoldhøjen", Holmstruppgårdvej 36, DK-8220 Brabrand.
Mødeaften: torsdage kl. 19.30
Formand: OZ1KKH, Erik Nielsen, Hindbærhaven 83, 8520 Lystrup. Tlf.: 86 22 32 29
E-mail: oz1kkh@direkte.org
Girokonto: 3 09 19 29
Postadresse: Formandens
Hjemmeside: <http://www.qsl.net/oz2edr>
E-mail: oz2edr@qsl.net

Den ordinære generalforsamling blev overstået i sædvanlig god ro og orden, med tilstedeværelse af 10 medlemmer. OZ1KKH modtog genvalg som formand, OZ1ISY og OZ2BKK blev genvalgt som bestyrelsesmedlemmer. Referatet kan læses i næste udgave af X-QTC, men du kan også smugkigge det allerede nu, på Afdelingens hjemmeside.

Vi nærmer os sommerferien med hastige skridt, men der er lige et par spændende punkter på programmet inden.

Vi starter med et foredrag om oscilloskopet - måske radio amatørens vigtigste instrument næst efter multimeteret?
Hvordan virker et oscilloskop, hvad kan man bruge det til, hvordan betjenes det og hvad kan man se?

OZ1LQO har købt et (kineser) 100MHz digitalt oscilloskop til kun 2300Kr. Hvad får man egentligt for pengene?
Der vil blive demonstreret en række praktiske målinger og vi vil snakke om udviklingen indenfor oscilloskoperne, fra de 'gamle' CRT baseret analoge og over til de digitale storage oscilloskoper der helt dominerer markedet i dag.

De større aktiviteter i første halvår rundes af med den årlige 6-meter contest.

Den nyrenoverede Quad skal prøves af fra spejderhytten i Herskind. Grillen startes op, der hygges og køres radio imens. Vi går i luften kl 1600 lokal tid og kører i 24 timer. Kontakt formanden for yderligere info.

Program:

Alle klubaftener starter 19.30

19/6	Foredrag: Oscilloskopet v/ OZ1LQO Søren
21-22/6	6-meter test fra Spejderhytten i Herskind
26/6	Evaluering af 6-meter test / sidste klubaften inden sommerferien

Sommerferie hele juli måned

Vy 73 de OZ1ISY Søren

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:
Finn Bjerregaard Johansen, OZ5HZ
Jørgen Sonnes Vej 45, 9000 Ålborg
Tlf. 30 27 92 99
Mail: OZ5HZ@edr.dk

SÆBY - OZ5GX

Modelokale: Bunkereren, Sæbygårdvej 40, 9300 Sæby.
Mødeaften: 1. og 3. torsdag i hver måned kl. 19.30
Formand: OZ1IPU, John Sørensen, Sølystvej 13, 9300 Sæby
Postadresse: Formandens
Email: alfa@oz5gx.dk
Hjemmeside: <http://www.oz5gx.dk>

Program:

18.06 Sidste klubaften før sommerferien, vi forbereder VUSHF Field Day
5-6.07 VUSHF Field Day på Øksnebjerg
06.07 80 meter aktivitetstest
03.08 80 meter aktivitetstest
20.08 Første klubaften efter sommerferien

De aftener hvor der står klubaften er der ikke programsat noget. Yderligere information bliver sendt via e-mail.

Field Day

Sidste klubaften før sommerferien står sikkert i FD's tegn. Hvis der er den fornødne opbakning kører vi FD igen i år - så mød talstærkt op og meld jer under fanerne.

Klubben ønsker alle en god sommerferie.

80 meter aktivitetstest

Interesserede er velkommen. Vi mødes i afdelingens lokaler kl 09.00.

Vy 73 de OZ1GWD Jørgen

Til afdelingssekretæren

Kære afdelingssekretær

De fleste af jer afleverer hver måned et fint manuskript lavet i den skabelon, som er udarbejdet. (Send mig en mail, hvis du ikke har skabelonen); men der smutter af og til enkelte ting, som gør mit arbejde lidt mere besværligt, så giv dig lige tid til at se her;

Tekst og eventuelle billeder skal være i separate filer.

Tekst

Tekstfilen navngives med bynavnet/stednavnet i jeres afdeling først: F.eks. "Vejle", "vejleafd" eller. hvis du har brug for det, "Vejle juni" eller hvad du nu ønsker (Det er helt lige meget, hvad der kommer bagefter, bare det starter med stednavnet.). Navne som "EDR vejle" eller "indlæg juni" frabedes, idet jeg så skal sidde og omdøbe filen, for senere at kunne finde de forskellige indlæg hurtigt.

Billeder

Billedfiler navngives således: "afd vejle", "afd vejle billede 1" eller "afd vejle grillaften". Hvis der er to billeder selvfølgelig "afd vejle 1" og "afd vejle 2". (Det vigtigste er, at du starter med afd og derefter stednavnet. Det der kommer bagefter er dit valg.)

Billedtekst

Ønsker du en tekst til billedet: F. eks. "Her demonstrerer formanden afdelingens nye station" så skriv denne tekst i manuskriptet F.eks.: Tekst til billede: "Her demonstrerer formanden afdelingens nye station"
Det er upraktisk for mig og teksten bliver alt for nemt glemt, hvis billedfilen er navngivet med den billedtekst, der skal i OZ.

Hvis du gerne vil have billedet placeret et bestemt sted i din tekst, så angiv det ved at skrive: "Billede ind her". Du må også gerne placere en evt. billedtekst : Altså f.eks. således:
Billede 1 ind her.

Billedtekst: "Formanden demonstrerer afdelingens nye station"

Så vil jeg forsøge at placere billedet på det ønskede sted. Kan det på grund af ombyrden ikke lade sig gøre, så finder jeg den bedst mulige løsning.

Husk så lige at der normalt max kan blive plads til to billeder

Ovenstående lyder måske som småting; men det vil spare mig for en del tid og besvær. Har du spørgsmål er du altid velkommen til at sende en mail eller ringe.

Vy 73
Flemming, OZ8XW

Silent key

OZ1ISK

OZ1ISK er desværre 3. maj 2014 ved en meget ulykkelig hændelse på Sporvejsmuseet gået silent key.

Dan var et af de mest elskværdige mennesker, som jeg har mødt - altid behjælpelig, altid levende interesseret i en masse ting og en rigtig glad familiefar.

Med hans død er verden blevet et menneske fattigere, for i sandhed gjorde Dan en forskel.

Æret være hans minde.

73 fra
OZ6GQ, Gorm.

OZ1HZE

Det var med stor sorg at vi den April 10 om formiddagen modtog meddelelsen om at vor gode ven og kammerat OZ1HZE Kai Steenholt stille var sovnet ind.

Kai fik sin licens omkring 1983, og var meget interesseret i radioteknik og i lokalafdelingen OZ3FYN, hvor han også i mange år var med i bestyrelsen og lagde mange kræfter i det arbejde. I de sidste ca 25 år gik Kai og hans XYL Inge OZ1IJZ meget aktiv ind for at klubbens HF fielday blev afholdt på bedste måde.

Vore tanker går til hans kone Inge OZ1IJZ og datteren Jane OZ1IZK med familie.

Vi vil savne Kai meget ibland os.

Æret være Kai's minde

OZ4KAZ/Karen ,OZ1BKY/Ole , OZ5JQ/Kurt.

OZ1HZE

Lynet har det med at slå ned i de højeste træer. Det gjorde det natten mellem den 9. og 10. April hvor vores ven, kammerat og medamatør gennem en menneskealder, Kai Steenholt pludselig og aldeles uventet sov ind, kun et par måneder efter sin 75-års fødselsdag, rask og rørig til det sidste.

Der kan fortælles lige så mange historier om Kai, som der var mennesker omkring ham. Han var født og opvokset i Odense og levede næsten hele sit liv der, med huset på Læssøegade som den faste base siden barndomsårene, kun afbrudt den periode, hvor Kai og Inge boede i Tietgensvænget.

En del af historien startede i årene omkring 1960 hvor han blev udlært som elektriker og stiftede familie sammen med Inge. Erhvervet skiftede på et tidspunkt til eget firma, der opstillede og drev spilleautomater og jukebokse i områdets værtshuse, mens hustruen Inge i mange år drev Læssøegades kiosk. På den måde fik de begge en enorm kontakflade.

Det er ikke helt præcist hvornår interessen for radioen begyndte. Interessen kom nok fra 27MHz i Dino-klubben i Odense sidst i 70'erne og omkring 1980 blev han radioamatør og ret hurtigt en fast del af EDR-Odense afdeling. Han har været kasserer i en årrække.

Et år eller to efter fik XYL Inge og datteren Jane også licens som henholdsvis OZ1IJZ og OZ1IZK. Sidst i 1980'erne kom den udvidede tekniske prøve også i hus. Der var selvfølgelig en radiostation i husstanden og i bilen og fra tid til anden hørte vi ham da også på radioen men ellers LYTTEDEN han.

Kai's tid blev delt mellem familien og hjemmet/sommerhuset, arbejdet indtil han blev pensionist, Civilforsvarets og Brandvæsnets foplejningstjeneste samt ikke mindst EDR-Odense afdeling. Det var det sociale fællesskab, der drev ham, ligemeget hvor han kom frem og noget af det der kendetegnede ham, var at leve livet hver dag, som var det den sidste dag.

Midt i 1980'erne begyndte afdelingen at deltage i HF-Fieldday og det er det vi bedst husker ham for. Siden 1988 har familiens sommerhus i Dalbybugten og den bagvedliggende strandeng været den faste ramme omkring afdelingens Fieldday med Kai som en af de centrale personer i arrangementet, hvis han ikke ligefrem var den lim der holdt sammen på det hele. I det hele taget havde han en formidabel evne til at gyde olie på vandene og få glattet ud, hvis der var opstået uoverensstemmelser. Foruden ved fieldday var Kai og Inge også faste deltagere i Pisestævnet i Sønderjylland, i EDR-sommerlejr, i Kristi-himmelfarts ferien i afdelingens venskabsklub Yankee-14 i Bernau (NØ for Berlin) med campingvogn og det hele og - og sikkert mange andre steder, der er blev besøgt, når han og familien ikke var ude at rejse. Turene gik lige fra Morokulien og Nordkap til rejser i Kina og på de Russiske floder.

Vi har mistet en meget højt skattet ven og kammerat, men familien med Inge (OZ1IJZ), Henning (OZ1EQK), Jane (OZ1IZK), Michael, Lasse og Louise har mistet en ægtefælle, bror, far, svigerfar og morfær og til dem går vores varmeste tanker i det tomrum Kai har efterladt.

Æret være Kai's minde

Bestyrelsen
EDR Odense afd.



Fotokonkurrence 2014

Upload dine bedste billeder allerede
i dag og deltag i konkurrencen.

De nærmere informationer finder du på:

www.edr.dk/fotokonkurrence



AMATØRANNONCEAA

EDRs medlemmer kan gratis få optaget amatørannoncer i OZ. Såfremt det ønskes kan annoncen forsynes med et billede af det annoncerede. Billedet medsendes annoncen og skal være i jpg eller lignende format i en opløsning på min. 72 dpi (helst 200 eller derover)

Annoncer sendes sammen med medlemsnummer til: **EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M, mail: kontor@edr.dk**

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: KENWOOD 2m transceiver TS 700, uden mikrofon og ledning. Braun 2 m transceiver SE400, uden mikrofon og ledning.

OZ7GF

Per M. Bertelsen, Gyvelvej 3, 3450 Allerød.

Tel.: 48176644, email: OZ7GF@email.dk

M.W. ELECTRONIC

Køb og salg af nyt og bedre brugt radioamatørudstyr og tilbehør



Dansk importør og forhandler af Acom og SPE Expert PA-Trin

Roshagevej 30 - DK-7730 Hanstholm
Tlf: 9796 2247 - www.mwe.dk

Mail oz6fh@mwe.dk

CVR: 1368 5738 - Bank : Danske Bank.

Mandag til torsdag 19. 30 - 21. 00 - lørdag - søndag 13.00-16.00
 Ring gerne for et uforpligtende tilbud
 Altid amatørvenlige priser

Aarhus Camping - tæt på storbyen, ude i naturen

Åben hele året

16 Amp på alle pladser

15% rabat til EDR medlemmer

6 Randersvej 400, Lisbjerg, 8200 Århus N
 Tlf: 86 23 11 33
www.aarhuscamping.dk inf@aarhuscamping.dk

OZ 2 ANC / OZ 8 NN

Husk !

Stof til OZ juli skal være fremme hos modtageren

- spalteredaktører - hovedredaktør m. fl. -
 senest d. 20. juni og gerne lidt før.

Annonceindex

Flex Radio	301
M.W. Elektronik.....	332
Radioamatørernes forlag.....	280
.....omslag v. forsiden, bagsiden	
Århus Nord Camping	332

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.

Henvendelse vdr. annoncer:

Kjeld Egon Petersen
 Østermarken 6, Stevning, 6430 Nordborg
 tlf. 74 45 86 25
 E-mail: oz9qq@edr.dk

B&O's VHF vandrepokal



EDR Gladsakse afdelingen, OZ2AGR's medlemmer bidrager her med lidt historie fra VHF field day tester i 50/60 erne.

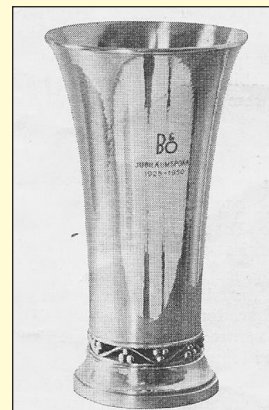
I 1950 modtog EDR, af Direktør D. Bang fra B&O, en 1 kilo tung Sterling sølvpokal i forbindelse med B&O's 25 års jubilæum.

Pokalen skulle bruges til at fremme radio amatørernes arbejdet på 5 og 2 meter. Reglerne var at man skulle vinde en VHF field day test 3 gange i træk eller 4 gange i alt for at få pokalen til ejendom.

Samme år afholdt EDR den første VHF Field day test, hvor **OZ8EDR (*)**, der kørte fra Skamlingsbanken fik pokalen.

Derefter gik det således:

- 1951: OZ2IZ. Kaj. (a) Struer.
- 1952: OZ2FR. (b) Bække.
- 1953: OZ2IZ. Kaj. Struer.
- 1954: OZ2IZ. Kaj. Struer.
- 1955: OZ5AB. Arne (c) Vejrhøj. **
- 1956: OZ9AC. Kaj. (e) Ejer Bavnehøj.
- 1957: OZ2ES./OZ7KM. Jørgen (*) / Kaj (*)
Frederikshavn.
- 1958: OZ2ES/OZ7KM. Jørgen/Kaj.
Frederikshavn.
- 1959: OZ7G. H. Petersen d. Møens Klint. (**)
- 1960: OZ2ES/OZ7KM. Jørgen/Kaj.
Agri Stabelhøj/Mols.
- 1961: OZ2ES/OZ7KM. Jørgen/Kaj.
Kulsbjerg ved Stensved.



Pokalen 1950

Lidt efterskrift:

Af de amatører og den afdeling, der har vundet i field day testerne, har 3 stadig deres sendetilladelse. (*)

2 af kaldesignalerne er genbrugt. (**)

5 er gået QRT.:

(a) 1981 - (b) 1981 - (c) 1989 - (d) 1983 - (e) 2014

Der blev kun lavet få forbindelser på 5 meter i 1950, og det var sidste gang dette bånd blev brugt. Det udgik 1/1 1951. I 1958 tilføjer man 70 cm, uden den helt store indflydelse.



Pokalen julen 2013

Hvor blev pokalen af efter 63 år?

Jo- i forbindelse med en julefrokost sammen med OZ2ES, havde jeg den ære at se pokalen, som har stået fremme på hylden i alle årene. Pokalen er i fin stand, med fine blomster i.

Til sidst:

Man kan læse om pokalen i juli OZ 1950 side 132. I September OZ 1950 side 161/162 har OZ7EU skrevet en artikel om den første EDR field day, hvor han sætter spørgsmål tegn ved de meget høje sende effekter, som nogle af field day stationerne bruger, input på op til 50/100 Watt.

Ifølge en test deltager, kørte mange med sender røret QQE06/40 eller det lignede rør 829B i PA.

I OZ august 1958 side 181/182 kan man læse om testen samme år, hvor der deltog 55 stationer, 5 var på 70 cm, 7 stationer var field day stationer, resten hjemme.

Nogle field day stationer havde 220 Volt fra et nærliggende udtag, dette gav en del skriveri om der skulle være 2 klasser.

OZ2ES fortæller at de på Mols kørte med et hjemmebygget el. anlæg, en generator trukket af en ½ hestes knallert motor.

Endvidere tak til OZ2ES/OZ8SL/OZ7KM/OZ7IS for info.

VY 73 OZ9TM.

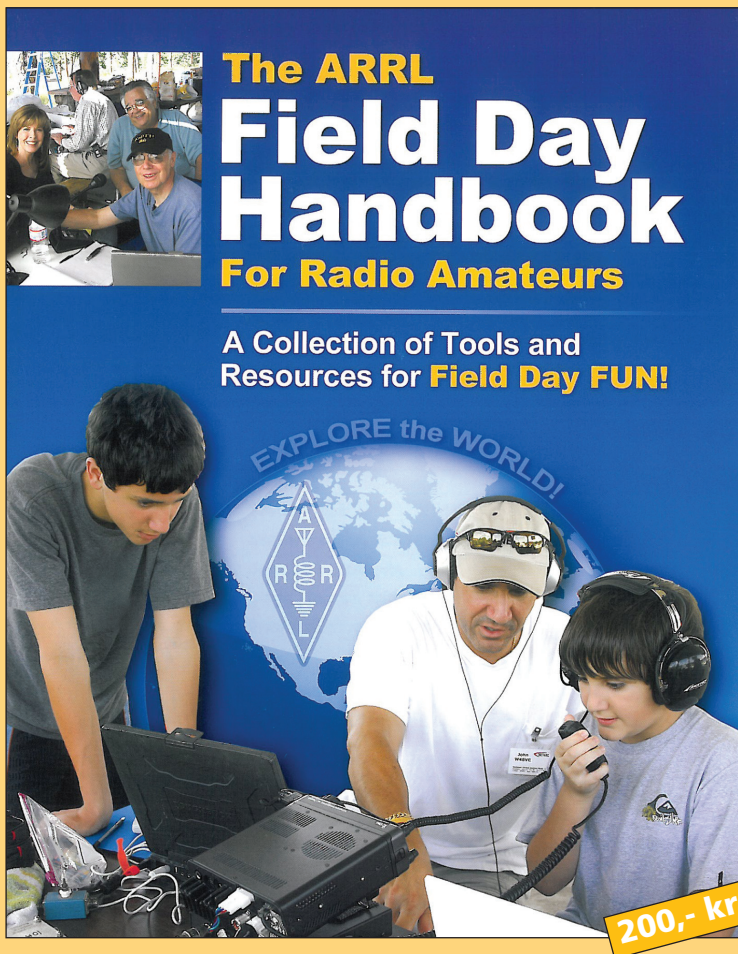
Afsender

EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M



SMP - ID-nr.42479

Skal du på field-day i år ?



Så var denne bog måske en god forberedelse hertil!

Radioamatørernes
Forlag
Klokkestøbervej 11,
5230 Odense M
webshop:
www.edr-forlag.dk
Telefon 66 15 65 11
Fax 66 15 65 98

E-mail: kontor@edr.dk

Forsendelsesomkostninger
skal lægges til prisen