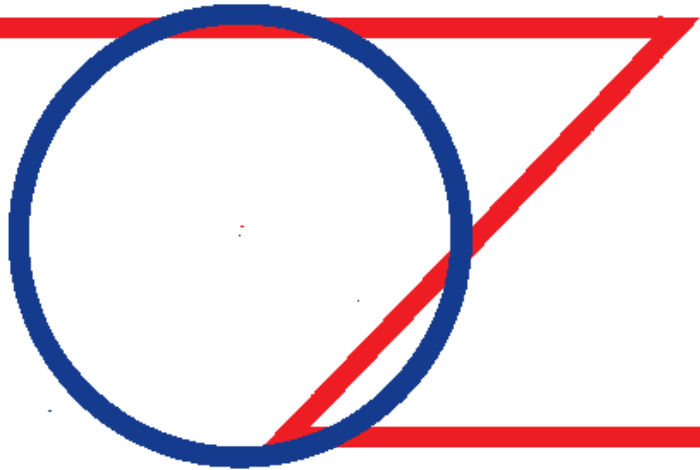


Tidsskrift for amatør-radio
79. årgang, november 2007
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



11/2007



Det er ikke for tidligt at tænke på julegaver og ønskeseddel:

ANTENNEBØGER:			STATIONSBØGER:					
	Pris:	Vægt:						
1004	Beam Antenna Handbook (Eng.)	186,00	370 g	2008	A guide the Automatic, Position, Reporting, System	230,00	300 g	
1006	Vertical Antenna Classics	130,00	400 g	2011	Operating Manual 8th edition fra ARRL	400,00	1400 g	
1007	Practical Antennas for Novice	160,00	220 g	2014	Amateur Radio Operating manual (Eng.) RSGB	295,00	310 g	
1009	W1FB's Antenna Notebook, ARRL	134,00	320 g	2015	QSO-instruktionshæfte (Dansk)	10,50	30 g	
1010	ARRL Antenna Book (Amr.) 20. udg.	400,00	1500 g	2021	World Radio TV Handbook 2007	400,00	620 g	
1011	VHF/UHF Antenna Classics, ARRL	195,00	550 g	2038	DXing on the Edge - 160 meters	390,00	650 g	
1012	WIRE Antenna Classics, vol 1	195,00	550 g	2039	DXCC Companion	125,00	180 g	
1013	More WIRE Antenna Classics, vol 2	195,00	550 g	2040	Shortware DX Handbook	225,00		
1014	ARRL Yagi Antenna Classics	245,00	500 g	Antenner fra Tonna:				
1016	HF Ant. for All Locations af G6XN,	290,00	720 g	20505:	50 MHz, 5 element yagi bomlængde 3,45m. Gain: 10,1 dBi, F/B: -23,8dB.		850 Kr.	
1018	Physical Design of Yagi Antennas	255,00	700 g	20804:	145 MHz, 4 element yagi mastebeslag bag reflektoren. Gain: 9,1dBi, F/B: -16dB.		400 Kr.	
1021	ROTHAMMEL Antennenbuch	490,00	1100 g	20808:	145 MHz, 2x4 element X-yagi (satellit). Beslag bag reflektoren. Gain: 8,9dBi.		610 Kr.	
1024	Antenna Compendium, Vol 1, ARRL	170,00	410 g	20809:	145 MHz, Klassisk 9 element yagi. Bomlængde: 3,47m. Gain: 13,1dBi,		545 Kr.	
1025	Antenna Compendium, Vol 2, ARRL	190,00	520 g	20818:	145 MHz, 2x9 element X-yagi (satellit). Gain: 13,1dBi, F/B: -19dB.		795 Kr.	
1026	Antenna Compendium, Vol 7, Ny udgave	350,00	550 g	20811:	145 MHz, 11 element yagi. Bom 4,56m Gain: 14,2dBi, F/B: -27,4dB.		830 Kr.	
1031	Antenna Compendium, Vol 6 + CD-rom	275,00	650 g	20817:	145 MHz, 17 element DX-yagi ttebom. Bom: 6,57m. 15,3dBi, F/B: -36,9dB.		955 Kr.	
1032	The Antenna Experimenters Guide	325,00	400 g	29822:	145 MHz, 2x11 element X yagi (satellit) Bom4,62m Gain:14,2 dBi, F/B:-27,4dBi		1150 Kr.	
1033	Ant. & Tech.Low-Band Dxing, ARRL	375,00	930 g	20309:	145 MHz, 9 element PRO-XL, Bom: 3,85m, Gain: 13,2dBi, F/B: -21dB		920 Kr.	
1034	HF Antenna Collection, RSGB	290,00	750 g	20311:	145 MHz, 11 element PRO-XL Bom: 4,9m, Gain: 14,2dBi, F/B: -21 dB		1090 kr.	
TEKNISKE BØGER:						20317:	145 MHz, 17 element PRO-XL, Bom: 10,45m. Gain: 17dBi, F/B: -29dB.	1820 Kr.
1501	ARRL Handbook 2007	425,00	2300 g	20899:	145 MHz, 9 element/435 MHz, 19 el. Satellitantenne. Bomlængde: 3,7m.		815 Kr.	
1506	Radio Communication Handbook 8. udg. (Eng.) Ny udgave	495,00	2200 g	20909:	435 MHz, 9 element yagi med mastbeslag bag reflektoren. Gain: 13,1dBi, F/B: -16,8dB.		445 Kr.	
1508	Vejen til Sendetilladelse 7. udg.	128,00	290 g	20919:	435 MHz, 19 element yagi. 2,82m . Gain: 16,4dBi, F/B: -23,6dB.		530 Kr.	
1509	Kursus og opgavehæfte til VTS, 7. udg.	75,00	520 g	20921:	432 MHz, 21 element DX-yagi Bom:: 4,6m. Gain: 18,1dBi,		680 Kr.	
1510	Opgavebogen til VTS, 6 udg.	20,00	310 g	20938:	435 MHz, 2x19 element X-yagi 3,25m. Gain: 16dBi, F/B: -23,6dB.		865 Kr.	
1511	Den direkte vej til B-licensen 1. udgave - OPGAVER	40,00	265 g	20623:	1260/1300 MHz, 23 element(kobber) 1,85m. Gain: 18,5dBi, F/B: -19,5dB.		435 Kr.	
1512	Den direkte vej til B-licensen 1. udgave - VEJVISER/FACITLISTE	35,00	255 g	20635:	1260/1300 MHz, 35 element(kobber) 3,07m. Gain: 20,4dBi, F/B: -22,5dB.		560 Kr.	
1513	I luften med operatørlicens-D-licens	25,00	160 g	20655:	1260/1300 MHz, 55 element(kobber) Bom 4,64m. Gain: 21,8dBi, F/B: -24,6dB.		755 Kr.	
1514	Introduction to Radio Frequency Design, ARRL	365,00	800 g					
1515	Hints & Kinks, vol 17 ARRL	195,00	450 g					
1516	QRP Notebook, (Amr.), 2. udgave	175,00	250 g					
1517	Efter licensprøven, samling af artikler fra OZ	50,00	200 g					
1519	Low Power Communication, ARRL	195,00	500 g					
1520	More QRP POWER, ARRL	200,00	550 g					
1521	QRP BASICS, RSGB	295,00	400 g					
1522	Experimental Methods in RF DESIGN	465,00	1300 g					
1523	Power Supply Handbook, RSGB / ARRL ny bog	275,00	600 g					
1524	The Complete DX'er, 3th edition	225,00	400 g					
1525	PIC Basics, RSGB ny bog	250,00	400 g					
1526	Circuit Overload, RSGB ny bog	250,00	400 g					
1527	Transmission Line Transformers, 4 udgave	495,00	590 g					
1528	RF Amplifier Classics, ARRL	195,00	500 g					
1530	Build Your Own Test Equipment	395,00	550 g					

Se mere på www.edr.dk

Radioamatørernes Forlag ApS

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

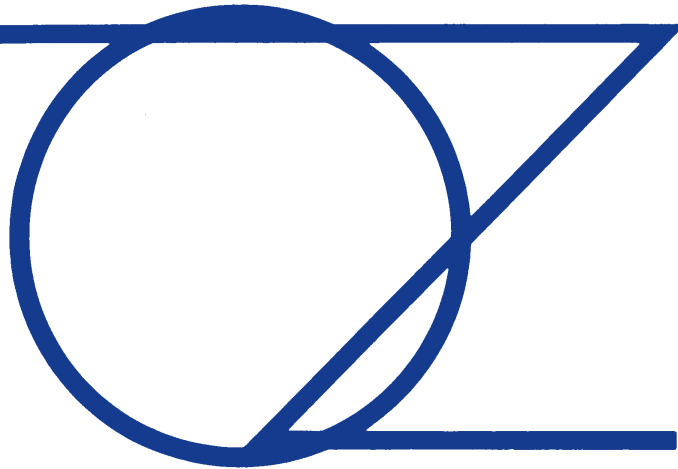
Telefon 66 15 65 11 fax 66 15 65 98

E-mail: kontor@edr.dk

Alle priser er incl. moms. Hertil skal lægges forsendelsesomkostninger

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

11-2007



Hovedredaktør og ansvarshavende (HR):

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

Teknisk redaktør (TR):

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

Hertil sendes alt teknisk stof

Amatørannoncer og abonnement

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

Annonceafdeling:

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

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

SPALTEREDAKTIONER:

Conteststof:

Peter Vestergaard, OZ5WQ Vestervej 74, 4960 Holeby

HF-aktivitetstest:

Gunnar Krüger OZ1GX, Benediktevej 2, Lind 7400 Herning

Diplomer:

Svend Larsen, OZ1DYI, Bakkevej 33, 6700 Esbjerg

DX-redaktion:

Vakant

VHF-UHF-SHF-redaktion:

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

VHF-UHF-SHF-contest:

Verner Topsoe, OZ5TG, Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

Computer og amatørradio:

Kasper Myram, OZ8AAZ, Præstegårds Alle 17, 2700
Brønshøj

QRP:

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

Lytteramatøren:

Henning Hansen, OZ3IR, Ribevej 10, 6800 Varde

SSTV:

Allan Mathiesen, OZ9AU, Tinglevej 1, 2820 Gentofte

Det nostalgiske hjørne:

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

Foreningsredaktion:

Ellen-Sofie Schuldt-Larsen, OZ1CRY
Spurvevej 22, 4943 Torrig

Afl leveringsfrist til OZdec. jan.

Redaktionelt stof, spalteredaktioner,

afdelingsstof og amatørannoncer23.11 21.12

Omdeles fra19.12 14.1

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den
nævnte dato.

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

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

TRYK: Kertemind Tryk Odense A/S

Ove Gjeddes Vej 11-19, 5220 Odense SØ

Dette nr. af OZ omdeles i.h.t. Post Danmarks regler
mellem d. 14. og 17. november

Indhold

- 630 Redaktionelt
På banen
- 633 Erfaringer med Software Defined Radio
- 636 N-konnekter vs. UHF-stik: Det endelige opgør
- 639 Krystaller
- 642 Ændringer og tilføjelser i SDR modtageren
OZ nr. 6/2007
- 643 Om målinger af impedanser
især i forbindelse med Smith-kortet
- 646 Teknisk brevkasse
- 645 Rettelse
En 3 element Yagi sloper OZ 10/2007
- Fra andre blade
Findes side 635
- Spalteredaktionerne:
- 648 Contesting, conteststof resultater
- 654 HF-aktivitetstest
- 655 Diplomjagten
- 656 DX-ing og DX-nyt
- 660 VHF/UHF/SHF
- 663 Contestresultater VHF-UHF-SHF
- 665 Rævejægeren
- 666 QRP
- 668 SSTV
- 669 Det nostalgiske hjørne
- Experimenterende Danske Radioamatører:
- 631 Foreningsinformation
- 631 Succes avler succes
- 670 EDR nyt
- 671 EDR field-day 2007
- 673 HB-nyt
- 674 RM 2007
- 678 Nyt fra afdelingerne
- 686 Silent key
- 688 Amatørannoncer
- OZ spot
- 677 EDRs vandrepokal

Forsidebilledet: 50 års jubilæum
for JOTA (foto OZ4ADP)

Redaktionelt

På banen

Så er vi på banen igen, med et nyt nummer af OZ.

Lad mig indlede denne måneds redaktionelt med at sige velkommen til OZ1DYI Svend, der, som den opmærksomme læser sikkert for længst har opdaget, er kommet på banen i spalten "Diplomjagten". Svend har gennem mange år interesseret sig for diplomer, så jeg er sikker på at læserne fremover vil kunne få mange informationer om det emne i hans spalte.

Desværre er der et par andre spalter ledige. Det var med sorg redaktionen erfarede, at OZ1CAR var blevet silent key. Jens Henrik har gennem en længere årrække skrevet CW-hjørnet, og hans store viden om telegrafi vil blive savnet i OZ, og hans altid punktlige levering af stof og korrektur vil blive savnet på redaktionen.

I skrivende stund ser det ud til, at der er en afløser på vej, således at du snart igen vil kunne få CW-spalten på banen igen.

Så mangler der kun en redaktør af DX-spalten, hvor læserne i nu snart mange måneder, har måttet nøjes med undertegnede's nød udgave. Det er måske lidt tidligt med nytårsønsker; men jeg vil nu alligevel udtrykke ønsker om, at det kommende nye år vil bringe en mere kvalificeret spalteredaktør på banen.

Ikke på banen, men på forsiden skal der hver måned være et godt billede. Efter overgang til nyt trykkeri trykkes forsiden sammen med hvert nummer og ikke som tidligere for fire numre ad gangen. Det betyder at vi har mulighed for at være lidt mere aktuelle; men også, at hovedredaktøren hver måned skal kigge arkivet igennem, for at finde et godt billede.

Hvad det er, kan nok være lidt svært at definere; men motivet skal - efter min mening - være et blikfang der fortæller noget om amatørradio.

To ældre herrer, der læner sig op ad det nederste af en gittermast, der lige så godt kunne have været en lysmast som en antennemast, er således knap så velegnet til forsiden, som et motiv af hele field-day holdet i gang med at rejse antennemasten.

Heldigvis har læserne gennem tiden været gode til at indsende velegnede motiver; men desværre er det ikke gjort hermed. Den tekniske kvalitet skal også være i orden. Det gælder for øvrigt også billeder til brug inde i bladet.

Brugen af digitalkameraer er i dag udbredt, men desværre får jeg af og til billeder, der er taget med alt for lille opløsning.

En opløsning på f.eks. 72 pixel pr. tomme er for lidt til at give et ordentligt tryk, både på forsiden og inde i bladet. Vi skal op på mindst 150 og helst 300 eller derover, for at resultatet bliver fornuftigt. Du behøver nu ikke at spekulere så meget på de tekniske detaljer, når du tager et billede til OZ:

Stil kameraet til at tage billedet i den højeste kvalitet. (Det er der, hvor "filmen" (hukommelsen) kan rumme færrest billeder.)

Kig i søgeren, tænk på hvad der vil gøre sig på forsiden og tryk så på knappen et par gange.

Du vil typisk få billeder i jpeg format - som det så enkelt hedder, der fylder 1-2 Mb eller mere.

Det er dem jeg skal bruge.

Måske synes du at dine billeder trænger til mere lys, kontrast eller farvejustering, og at en beskæring vil pynte.

Måske har du to tre billeder, der kan sættes sammen til en forside, sådan som f.eks. forsiden i oktober-nummeret.

Du er velkommen til at lave forslag til opsætning og billedbehandling. Det er altid dejligt at blive inspireret, men jeg vil meget gerne have dine rå originalbilleder tilsendt også. Alle billeder kommer nemlig en tur omkring redaktionens billedbehandlings program, for teknisk at tilrette billedet til de specifikationer, der skal bruges af trykkeriet, og da kvaliteten lider lidt hver gang man "gør noget", er originalerne altså at foretrække.

Det samme gælder papirbilleder. Med mindre du har adgang til en professionel scanner, så vil jeg helst have originalbilledet og derudfra scanne og billedbehandle.

Næsten vigtigst af alt. Send dine billeder til redaktionen også selv om du måske ikke mener der helt lever op til kravene.

Som med alt andet i OZ behøver redaktionen læsernes hjælp for også i næste måned at være på banen med et godt nyt nummer.

HR

Hovedbestyrelse:

Kreds 1:

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

Kreds 2:

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

Kreds 3:

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

Kreds 4:

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

Kreds 5:

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

Kreds 6:

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

Kreds 7:

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

Kreds 8:

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

Kreds 9:

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

Landsforeningens udvalg m.v.:

Antenne-udvalg:

OZ9QQ, OZ9MM, OZ1JLZ, OZ3BP, OZ5B, OZ7MV
Henvendelse til OZ9QQ tlf: 74 45 86 25

Forretningsudvalg:

OZ7S, OZ3MC, OZ5KM og forretningsføreren

Handicapudvalg:

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

HF-udvalg:

OZ5DX, OZ5WQ, OZ1LO, OZ5MJ og OZ3MC

Informationsudvalg

OZ8XW, OZ7IS, OZ3MM, OZ1DUG, OZ7S

Museumsudvalg:

OZ3MM, OZ5KM, OZ9MT

Teknisk udvalg:

OZ7S, OZ8CY

Teledudvalget:

OZ7S, OZ8CY, OZ5DX, OZ7IS

VHF-udvalg: <http://www.vushf.dk>

OZ7IS (is@ihk.dk), OZ1IPU, OZ8SL, OZ1AHV, OZ2TG,
OZ5TG, OZ3MC, OZ1FTU, OZ1FF, OZ6ABA

Repeaterudvalgets formand:

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

Foredragsmanager:

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

Rævejagtsudvalgets formand:

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

EDR's kopitjeneste:

EDR's kontor
Klokketøbervej 11, 5230 Odense M

EDR's QSL-Bureau

Klokketøbervej 11, 5230 Odense M, tlf. 66 15 95 50



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Landsforeningen eksperimenterende Danske Radioamatører EDR, stiftet 15. august 1927

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

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

Landsforeningens kontor (kontortid 10-14):

EDR, Klokketøbervej 11, 5230 Odense M, Postgiro 542 2116
Telefon: 66 15 65 11, Fax: 66 15 65 98, E-mail: kontor@edr.dk

<http://www.edr.dk>

Landsformand:

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

Næstformand

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

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

Succes avler succes

For mange år siden skrev OZ9JB i en leder i OZ, at EDRs lokalafdelinger var ryggraden i EDR. Og sandt er det, at de spiller en stor og betydningsfuld rolle: Det er her, samværet dyrkes. Der er her, at den personlige kontakt med hjælp og rådgivning sker. Og det er meget ofte her, at nye radioamatører starter.

Lokalafdelingerne har mange muligheder for at skabe aktivitet omkring sig, og inspirationen til dette kan hentes mange steder fra: I OZ og på nettet kan man læse om, hvad andre afdelinger foretager sig, medlemmerne har ønsker og forslag til aktiviteter, bestyrelsen er fuld af gode ideer, inspirationen er stor...

Men sommetider kan det knirke, og en lokalafdeling kan være inde i en negativ spiral, der er vanskelig at stoppe. Ingen dukker op til mødeaftenerne.

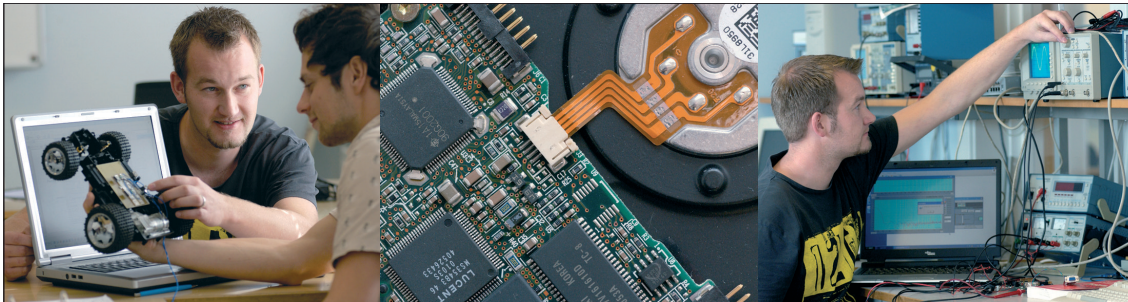
Ingen nye ideer.

'Det har vi prøvet, og det gik ikke...'. Ingen aktivitet, ingen lokalafdeling. Og hvad så?

Tag fat i dit HB medlem eller landsformanden. De har via landsforeningens netværk mulighed for at hjælpe jer videre - hvis I selv vil. Men kom helst før det næsten er for sent! Og hvis I tror, at jeres udfordringer er større eller anderledes end andre lokalafdelinger, så tror I erfaringsmæssigt fejl.

Men husk, det bedste er at holde aktiviteten høj hele tiden. Få gang i den positive spiral. Succes avler succes.

Vy 73
OZ7S Sven
Landsformand EDR



IT- og elektronikteknolog

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

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

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

Du kan vælge mellem 2 specialer:

Elektronik og data

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

Kommunikationsteknik

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

Informationsmøder:

Tirsdag den 20. november kl. 19.00

Stæhr Johansens Vej 5 6., Frederiksberg

Uddannelsen udbydes også på engelsk - ring og hør nærmere.

Få mere at vide

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

www.tec.dk/kvu

www.erhvervsakademierne.dk

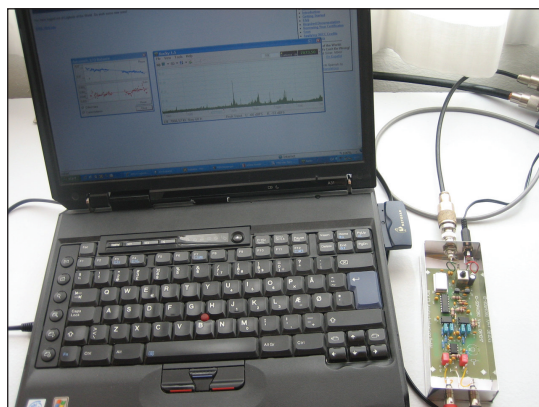
TÈC

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

Erfaringer med Software Defined Radio (SDR)

I april 2006 nummeret af OZ beskrev OZ5RM den amerikanske Softrock SDR modtager. Denne modtager er ikke længere tilgængelig, men er erstattet af mere avancerede modeller. Til en begyndelse kan man i stedet komme i gang med en simpel modtager konstrueret af DM2CQL. Denne modtager kan købes som byggesæt fra Box 73 Amateurfunkservice GmbH i Berlin. Til forskel fra Softrock er denne modtager opbygget omkring normale komponenter, og kan incl. en indbygningskasse og tilslutningskabler erhverves med postordre for 34 Euro, ca 260 Kr.

En SDR modtager består af 2 grundelementer. Dels en "Quadrature Sampling Detector", dels en PC med et stereo lydkort med tilhørende signalbehandlingsprogram. Figur 1 viser princippet i quadrature sampling detectoren. Modtagerens oscillator svinger på fire gange modtagerens ønskede centerfrekvens. Ved hjælp af en fire-gangs frekvensdeling og en switchmixer er det muligt at få tilvejebragt fire signaler med 90 graders faseforskydning. Disse fire signaler fødes til to operationsforstærkere, der føder lydkortets højre og venstre stereo kanal. Modtageren er egentlig en direct conversion modtager; men i stedet for at have et selektivt LF filter og en variabel oscillator, bruger man i SDR teknikken en LF forstærker med stor båndbredde sammen med et PC program til afstemningen. Programmet kan samtidigt ved en passende signalbehandling etablere undertrykkelse af det spejlsignal, der kommer i en DC-modtager, ligesom programmet indeholder filterfunktioner med mulighed for at tilpasse båndbredden til modtagerens anvendelse. Modtagerens anden hovedkomponent er en PC med et stereo-lydkort. Lydkortets sampling-frekvens bestemmer SDR modtagerens dækningsområde. Med et normalt 48 KHz lyd-kort dækker SDR modtageren 24 KHz plus og minus den valgte centerfrekvens. Lydkortet udgør en vigtig del af modtagerens samlede forstærkning.

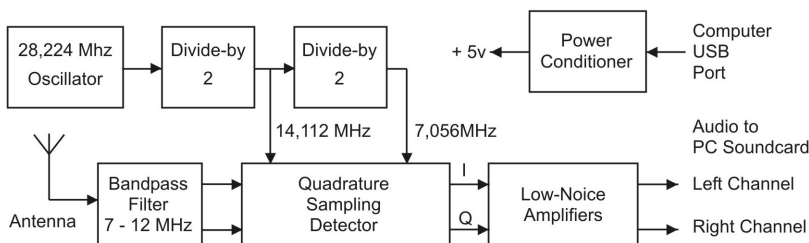


Figur 3. Skærbillede fra OZ7BQ

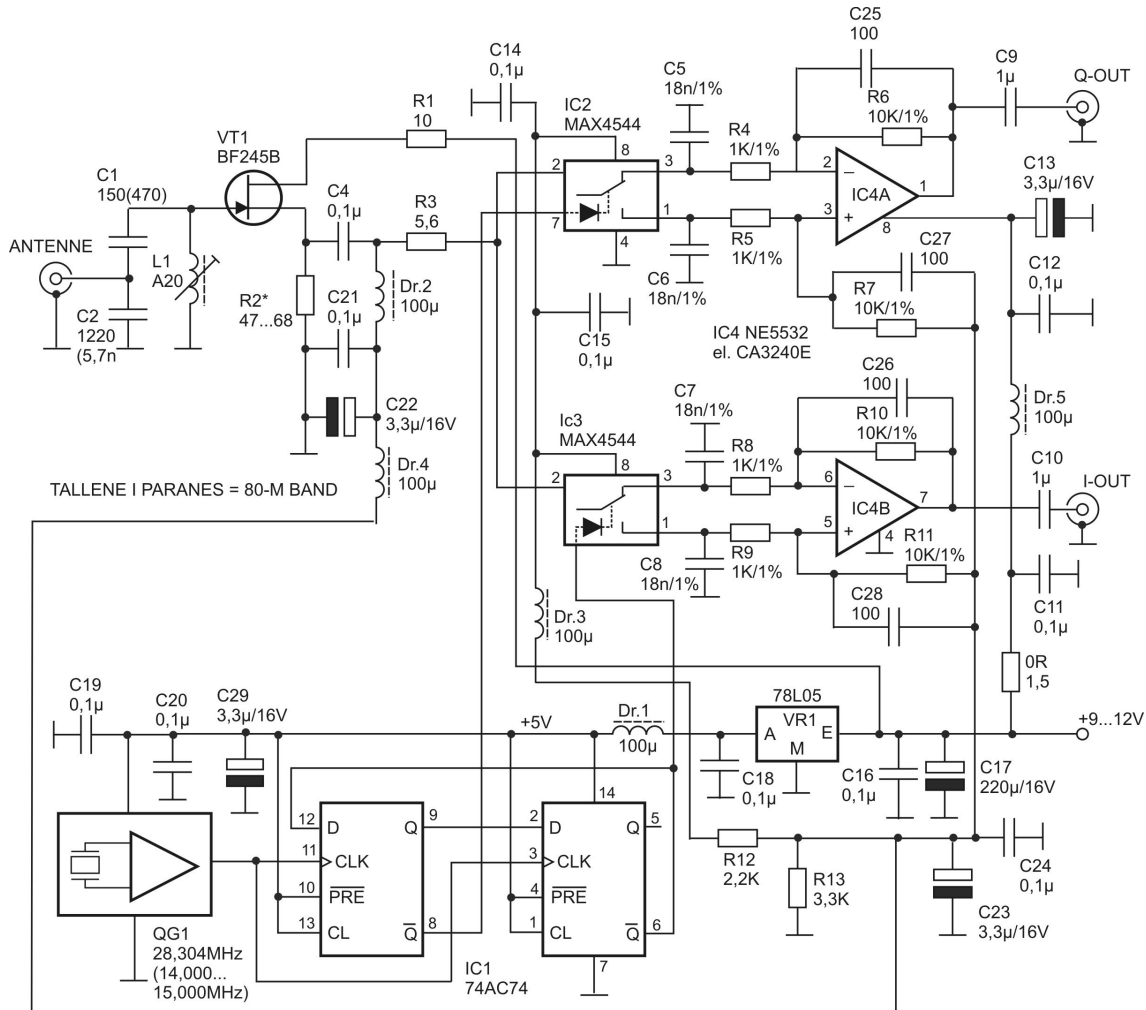
Det er derfor vigtigt, at kortet har en lav egenstøj.

Figur 2 viser diagrammet for DM2CQL's SDR modtager. Byggesættet fås med 3 områder på 80 meter og 1 på 40 meter. Byggesættet indeholder print og alle komponenter samt en CD med et udvalg af programmet til signalbehandlingen. For at lave modtageren så simpel som muligt, benyttes et standard krystaloscillatorermodul, som kun findes med et begrænset udvalg af frekvenser.

Samlingen af byggesættet tager et par timer og kræver ikke noget specialværktøj. Min modtager virkede med det samme, der blev sat spænding på. Jeg startede ud med at anvende VE3NEA program Rocky, der ligger i version 1.5 på CD'en. Senere kan man på nettet opdatere til version 3.0. Den første opgave er at aktivere lyd kortet. I mit tilfælde opnås det bedste resultat ved anvendelse af "line-in". Husk i PC opsætningen af lyd kortet at slå line-in til og de andre indgange fra. Ellers går systemet i "sving" når man er indenfor plus/minus filterbredden fra centerfrekvensen. Næste opgave er at lægge centerfrekvensen ind. Det gøres under "View/Settings og fanebladet DSP".



Figur 1: Princippet i en SDR modtager (fra Softrock40)



Figur 2: Diagram for DM2CQL's SDR Modtager (fra Box 73 Amateurfunkservice GmbH, Berlin).

Herefter skal indgangsspolen L1 indstilles til maksimalt signal enten i højttaleren eller ved at se på signalspektret på skærmen.

Når programmet starter første gang går der nogen tid før softwaren har samlet information nok til at kunne undertrykke det uønskede spejlsignal. Da modtageren jo ikke ved hvad der er det høje hhv. lave sidebånd, skal det hjælpes lidt på vej. Til 40 hhv. 80 meter starter man med at vælge LSB i trykknappanelet. Derefter lytter man med en normal modtager på et passende signal indenfor SDR modtagerens dækningsområde. Det samme signal findes nu på SDR modtageren ved at flytte pilen hen til frekvensen. Husk at når man lytter LSB, så skal pilen sættes i den høje ende af spektret. Hvis det lyder rigtigt er forbindelsen OK, ellers skal stereoledningerne ombyttes.

Figur 3 viser et skærmbillede fra min PC. Til venstre ses RX I/Q balancen, der findes under "Tools". Til højre ses et typisk billede fra 40 M. Bemærk, at der netop på centerfrekvensen er et kraftigt signal. Jeg opfatter det som en software-fejl, at dette signal ikke er filteret fra. Mere avancerede SDR-programmer fjerner automatisk signalet.

Modtageren skal have en god antenne og en brumfri strømforsyning. Det første indtryk er en klar gengivelse, som selv ved meget kraftige signaler ikke viser tegn på overstyring eller forvrængning. Heller ikke fra BC stationer i 41 m båndet. Som ved anden digital signalbehandling skal man vende sig til at den digitale signalbehandling tager lidt tid. Derfor er der en lille tidsforsinkelse i forhold til at lytte på en normal modtager. Dette fænomen er tydeligt, når man lytter til et CW signal man selv sender. Prikken

kommer først når man løfter nøglen. Efter indkøring bedømmer jeg undertrykkelsen af det uønskede spejlsignal til at være bedre end 40 dB. Under normale omstændigheder kan jeg ikke høre spejlsignalet (spejlet er et USB signal, hvis det normale signal er LSB).

Jeg har ikke bemærket problemer med signalgengivelsen når SDR modtageren kører i "baggrunden" og der samtidigt arbejdes med andre opgaver på PC'en, men man kan naturligvis kun ændre modtagerindstilling, når SDR-modtageren er i "forgrunden".

DM2CQL's modtager er lavet som en begyndermodtager, men den er god nok til at kunne udgøre basis for forsøg. De valgte mixere egner sig næppe for frekvenser meget højere end 7 - 10 MHz, men der findes andre mere avancerede typer på markedet. Umiddelbart forekommer det mest fristende at koble en ekstern oscillator til i stedet for den indbyggede krystaloscillator, for på denne måde, at kunne få et bredere dækningsområde. Samtidigt skal indgangskredsen så også laves om, enten som et båndfilter, eller så den kan afstemmes til det ønskede frekvensområde. Hvis der anvendes en oscillator med en anden frekvens, skal man naturligvis huske at ændre programmets centerfrekvens, når der skiftes frekvens, hvis man ønsker en korrekt udlæsning af modtagefrekvensen på PC'en. En anden mulighed er at anvende SDR-modtageren som "mellemfrekvens" og detektor til en modtager foran filtrene. Herved får man mulighed for at få en simpelt spektrumanalyzer, der kan se 24 KHz til hver side af modtagerfrekvensen.

Den digitale signalbehandling kan ikke blot anvendes til modtagerformål, den er også egnet som udgangspunkt for sendere. M0KKG med flere arbejder på projekter med software defined transceivers. Ligesom der på nettet er annonceret forskellige avancerede modtagere.

Litteratur:

Meilstrup, R., OZ5RM : Softrock-40, en SDR modtager. OZ april 2006, s 209ff.
Youngblood, G., AC5OG : www.flex-radio.com/

Raban, K., DM2CQL mfl: Experimentalvarianten für SDR auf 80, 49 und 40 m. Funkamateurl 55 (2006) s 920ff.

Shovkoplyas, A., VE3NEA: Rocky 1.5, Freeware. www.dxatlas.com/rocky/

De Bene, A., I2PHD: SDRadio - a software Defined Radio. <http://digilander.libero.it/i2phd/sdradio/index.html/>

Munro, D., M0KKG: M0KKG SDR Decoder Software "KGKSDR".

www.m0kgk.co.uk/sdr/index.php

<http://groups.yahoo.com/grup/softrock40/>

<http://www.amqrp.org/kits/softrock40/index.htm>

OZ

Fra andre blade

Flerbåndsantenner med traps.

Den traditionelle trap er udført som en parallelkreds bestående af en spole og en kondensator. Den mekaniske udførelse er ikke så let at lave selv. Især kondensatoren kan være et problem, da den skal kunne holde til en anseelig spænding. De kommercielt fremstillede traps udnytter oftest kapaciteten mellem to rør inden i hinanden. OE5CWL beskriver i sin artikel en alternativ måde at lave traps. Han kender sine traps CWL traps og de består kun af en spole, men udformet således, at man udnytter spolen egenkapacitet til at opnå resonans, det ønskede sted.

Artiklen gennemgår nøje funktionen af trapsene og angiver forslag til længder på forskellige flerbåndssystemer.

Eksempelvis får en dipolantenne til 160, 80 og 40 meter kun godt 28 meter samlet længde, så der er muligheder for de, der ikke har plads til fuldsizede antenner.

OE5CWL: *mehrbandantennen mit CWL-traps. FunkAmateur 7/2007 side 759- 763*

OZ8XW

Ny udgave af EZNEC

Programmet EZNEC har længe været et af de førende, når der skal beregnes på antenner. Nu er version 5 på gaden, og programmet og dets byge faciliteter gennemgås i en artikel i FunkAmateur.

DF6SL og DL2RD: *Das neue EZNEC 5.0. FunkAmateur 7/2007 side 744-746*

OZ8XW

Vi tilbyder:

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

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



Vy 73 Ole OZ3AGT - John OZ1IPU

N-konnekterer vs. UHF-stik: Det endelige opgør!

*Er UHF-stik (det, som nogen kaldet et skærmet bananstik...) gode nok?
Hvad med BNC og N? Er det nødvendigt? Er N altid bedst?
Nedenfor finder du svaret!*

Baggrund

Diskussionen om en konnektors anvendelighed til HF-formål har stået på i årtier, senest kulminerende med OZ7TAs meget kontroversielle artikel i OZ nr. 1, 2006. Se bl.a. mine kommentarer til artiklen i OZ nr. 2, 2006. Lignende bemærkninger var at finde i bl.a. det norske Amatørradio og det svenske QTC.

Jørgen lader i sin artikel skinne igennem, at en UHF-stikforbindelse introducerer et standbølgeforhold på 1:1,5, hvilket i nogle tilfælde er uacceptabelt. Samtidig oplever rigtig mange radioamatører, at en UHF-forbindelse fungerer aldeles tilfredsstillende.

Hvordan kan det hænge sammen?

Mekanik

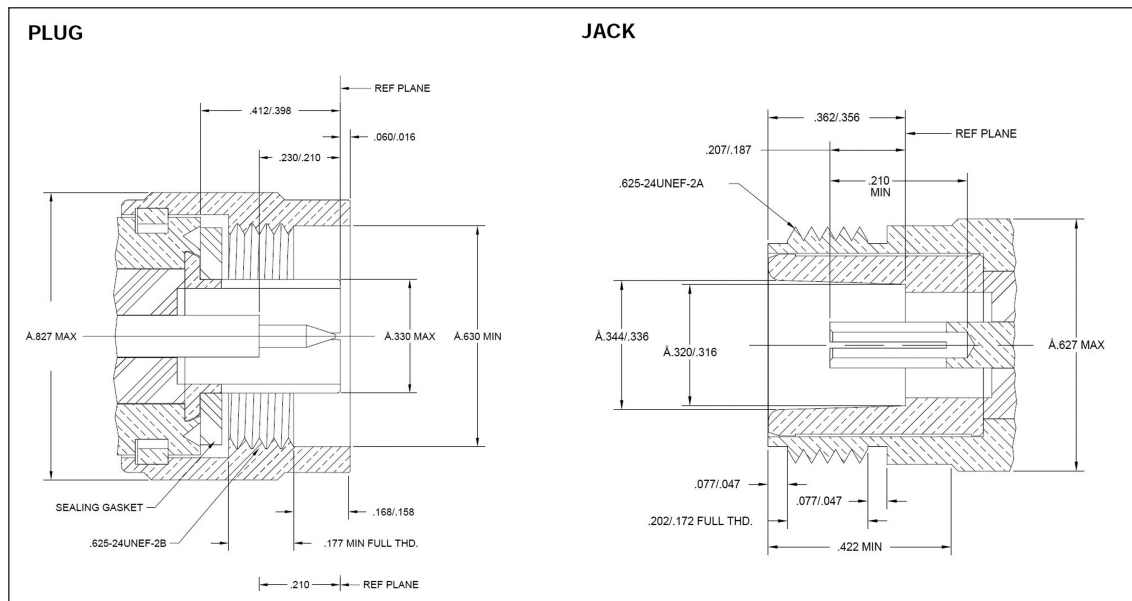
Lad os først se på både N-konnektoren og UHF-stikkets mekaniske opbygning. N-konnektoren ses i tværsnit i figur 1, der er kopieret fra Amphenols katalog på www.amphenol.com. Her er der gjort meget for at holde den karakteristiske impedans konstant igennem stikket: Mekanikken er veldefineret, isolationsmaterialerne ligeså, og HF-forbindelsen i via kablets yderleder er ikke afhængig af sammenskruningsforbindelsen. Ved præcisionsformål over ca. 8 GHz skal man

passe på resonanser i slidserne i skærmforbindelsen samt unøjagtigheder i sammenskrningen på grund af gummipakningen i bunden; men det lader vi ligge til en anden gang.

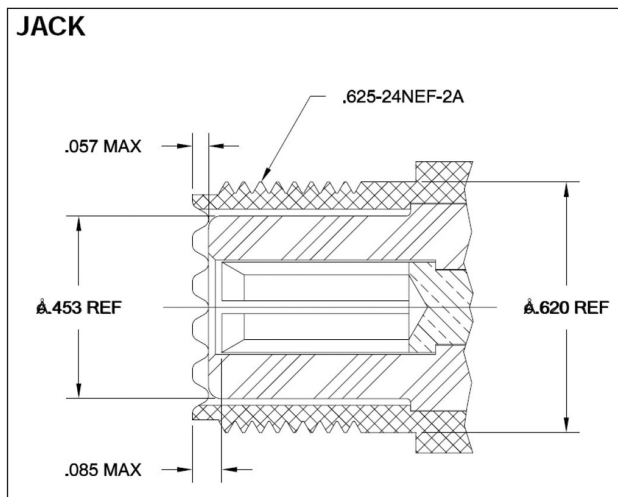
UHF-stikket ses i tværsnit i figur 2, der er kopieret fra Amphenols katalog på :

www.amphenol.com.

Inderlederen er forholdsvis kraftig, 4 mm i diameter ligesom et bananstik, så betegnelsen 'skærmet bananstik' ligger lige for... Derudover kan man se, at der ikke er gjort noget overhovedet for hverken at holde den coaxiale strukturs karakteristiske impedans konstant eller i nærheden af 50 Ohm. Kabelmontagen på stikket er ret simpel, men kræver en del varme for at lodde skærmen rigtig fast. I praksis kan det ikke lade sig gøre at lodde et UHF-stik udendørs, og UHF-stik findes bl.a. derfor i en crimp-version, hvor yderlederen crimpes (krypes) fast på stikket ved hjælp af et crimpeværktøj, der klemmer en ring udenom skærmen og stikkets krop. Inderlederen loddet fast - men alt dette har OZ8XW og OZ9TM beskrevet flere gange i OZ. UHF-stikkets karakteristiske impedans lader sig ikke beskrive på simpel vis; inderlederens tykkelse varierer, iso-



Figur 1. Tværsnit i N-konnektor forbindelse (kilde: Amphenol).



Figur 2. Tværsnit i UHF-stik forbindelse (kilde: Amphenol)

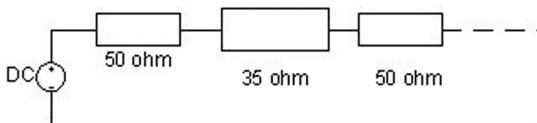
lationsstoffet et ukendt med ukendt tab og dielektricitetskonstant og stiklængden er heller ikke godt beskrevet. En spt-udregning (spt: Slag på tasken...) giver en karakteristisk impedans i omegnen af 30-35 Ohm.

N-konnetorer og standbølgeforhold

Emnet er ret hurtigt udtømt: Standbølgeforholdet er velspecificeret og lavt op til ganske høje frekvenser. N-konnetorer er typisk specificeret til 12,4 GHz, i præcisionsudførelse til 18 GHz. Til alle amatørradioanvendelser under ca. 5 GHz vil det ikke være N-konnetoren der introducerer en underlødige forbindelse.

UHF-stik og standbølgeforhold

Som tidligere beskrevet er UHF-stikkets karakteristiske impedans ikke specificeret, men ligger nok på en 30-35 Ohm, hvilket i et 50 Ohm system skulle give et standbølgeforhold på 50/30 eller ca. 1,5. En meget simpel (nok for simpel, som nævnt) model kunne være, at stikket ligner et stykke 35 Ohms kabel, der er ca. 2 cm langt, og som er indsat i en 50 Ohms kabelsystem. Se figur 3.



Figur 3. Forsimpleret UHF-stik forbindelse

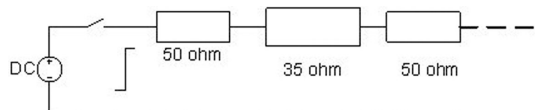
Opgør!

Nu er det, at det bliver interessant, idet OZ7TA Jørgen siger, at standbølgeforholdet i et UHF-stik er 1,5 og de dermed forbundne refleksioner, medens OZ7YY Finn ringede og fortalte, at der overhovedet ikke er nogen problemer, d.v.s. refleksioner, i den størrelsesorden de steder,

hvor Finn bruger HF-stik. Jeg skal prøve at rede trådene ud og først bruge den metode, jeg normalt anvender i mit foredrag 'standbølgeforholdet - ven eller fjende?'

Lad os i første omgang se på en spændingsimpuls, der vandrer langs kablet. Den er opstået ved, at vi har tændt en kontakt i et kredsløb svarende til figur 4.

Når nu spændingsimpulsens forkant rammer overgangen fra 50 Ohm til 35 Ohm, vil der ske en delvis refleksion af impulsen. Impulsen kan 'jo ikke vide' hvor langt stykket med 35 Ohm er.



Figur 4. Spændingsimpuls i kablet

Bonusinfo: Faktisk anvendes en sådan impulsmålingsteknik mange steder til at måle standbølgeforhold med, idet man ved at måle refleksionernes størrelse og tidsmæssige afstand ikke blot kan beregne standbølgeforholdet, men også kan beregne sig til, hvor i ledningen, det befinder sig. På denne måde kan man f.eks. 'se' dårlige standbølgeforhold igennem kabler, filtre, splittere osv. Metoden anvendes bl.a. ved fejlsøgning i GSM-antenneudstyr, hvor der normalt findes et større opbud af antenner, filtre, duplexere, kaviteter, kabler og hvad ved jeg.

Impuls

Nå, tilbage til vores stik og impulsen: Stykket med 35 Ohm er meget kort, kun ca. 2 cm. Det betyder, at hvis vores spændingsimpuls ikke er helt firkantet, men blot lidt afrundet, vil den bløde forkant af impulsen slet ikke mærke skiftet i

impedans, og der vil ikke ske nogen skarp refleksion. Tidsmæssigt betyder det følgende: Inde i kablet bevæger impulsen sig med lysets hastighed, ca. 300.000 km/sekund, eller ca. 300 meter pr. mikrosekund eller 30 cm pr. nanosekund. Da kablet sikkert har lidt forkortningsfaktor, vil impulsen komme måske kun bevæge sig 66 % så langt frem pr. sekund inde i kablet, d.v.s. måske ca. 20 cm pr. nanosekund.

Stikkets længde på ca. to centimeter bliver derfor tilbagelagt på ca. 0,1 nanosekund eller 100 picosekunder - og hvis impulsen skal have en flankestejlhed, der kan detektere dette, skal den have en stejlhed (stigetid) på noget mindre end 100 picosekunder - eller set frekvensmæssigt indeholde frekvenser højere end ca. 1 divideret med 100 picosekunder eller noget i retning af 10 GHz for at 'se', at stikforbindelsen overhovedet eksisterer.

En anden måde at betragte impulsrefleksionen på: Både ved overgangen fra kabel til stik og fra stik til kablet videre frem vil refleksionerne have modsat fase, når de løber tilbage mod generatoren. Hvis de var helt samtidige, ville de ophæve hinanden - men nu er de forskudt ca. 100 picosekunder som ovenfor nævnt. Hvis denne korte impuls overhovedet skal have nogen betydning, skal den have stejle flanker.

Impedanstransformation

Lad os derefter se på stikforbindelsen som et stykke kabel, der virker som impedanstransformator. Kablet transformerer den impedans, som generatoren 'ser'. Det kendteste eksempel på dette er nok kvartbølgeformatoren, der er et særlig simpelt tilfælde. Transformationskablet er her en kvart bølgelængde langt, og så kan f.eks. et 70 Ohms kabel transformere en impedans på ca. 100 Ohm ned til ca. 50 Ohm - men kun ved den frekvens, hvor kablet er en kvart bølgelængde langt. Læs evt. videre i Vejen til Sendetilladelsen. Hvis kablet er meget kort - i korteste tilfælde have længden nul - vil det ikke transformere noget som helst, men lade signallerne passere utransformeret igennem. Men det er vigtigt at pointere, at med 'kort' og 'langt' kabel menes her i forhold til bølgelængden. På f.eks. 3,6 MHz, 80 meter båndet, er bølgelængden (pudsigt nok...) ca. 80 meter, og her udgør vores stik på 2 cm kun 0,02 meter divideret med 80 meter, eller 0,00025 eller en kvart tusindedel af en bølgelængde. Det vil ikke i praksis transformere noget som helst måleligt. Skal en kabel-længde betyde bare ganske lidt impedanstransformation, skal vi op på ca. en tiendedel bølgelængde. Vores stik er ca. 2 cm langt, og hvis det skal svare til en tiendedel bølgelængde, så bliver

bølgelængden ca. 20 cm inde i kablet (husk forkortningsfaktoren) eller ca. 30 cm i fri luft. Det svarer til en frekvens på ca. 1 GHz.

Hvad så?

Hvad betyder så alt dette? Lad os prøve at sammenfatte:

Et UHF-stik introducerer et impedansspring på måske 35 Ohm, hvilket kun kan detekteres ved impulsmåling med impulser med en stigetid på mindre end brøkdele af nanosekunder,

Et UHF-stik introducerer en længde transmissionsledning, der i simpleste tilfælde kan ses som et stykke ca. 35 Ohms kabel. Impedanstransformationen gennem stikket betyder først noget ved frekvenser over ca. 1 GHz,

Både OZ7TA og OZ7YY har ret: Ja, UHF-stik introducerer et impedansspring over et meget kort ledningsstykke (OZ7TA); og ja, UHF-stik kan anvendes op til høje frekvenser (OZ7YY).

Konklusion

Kampen er forbi: UHF-stikforbindelser kan uden problemer med refleksion og impedanstransformation anvendes til radioamatør-anvendelser op til og med i hvert fald 2 meter båndet og i mange tilfælde også på 70 cm.

Efterskrift

Der er andre parametre end standbølgeforholdet, der betyder noget for en forbindelses brugbarhed. F.eks. kan et UHF-stik tåle en større HF-strøm i centerlederen end en N-konnektor; men et UHF-stik er ikke vandtæt som en N-konnektor - og måske er en N-konnektor lettere at montere end et UHF-stik?

Hvad med intermodulation i f.eks. en repeater-opstilling?


Der kan være mange ting at tage hensyn til!

Tak til OZ1UG Henry samt OZ1AMC Jens for konstruktive kommentarer.

Kommentarer af TR:

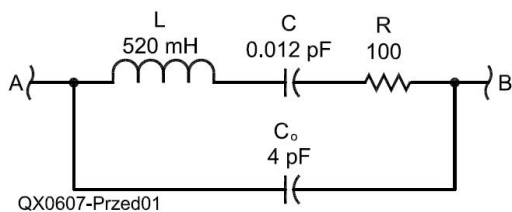
Tak til Sven for den udmærkede gennemgang. Imidlertid er jeg lidt forbavset over at min artikel har lavet så meget ravage, men det viser selvfølgelig at artiklerne bliver læst.

Hovedbudskabet med artiklen var (og er stadig): Brug gode konnektorer og lad være med at genbruge konnektorer. Se blot artiklen i maj OZ i år, hvor vi har et vinkelled med indbygget selvinduktion.

Mine regnerier omkring VSWR på artiklens første side var i og for sig mest ment som en anskueliggørelse af, hvor mange steder der egentligt kan optræde refleksioner. 

Vær med til en analyse af den afstemte kreds, som et krystal er - og oplev, hvordan disse små stykker kvarts kan styre en oscillators frekvens.

Vi bruger krystaller i mange sammenhænge i hverdagen: radioudstyr, ure, PC'er og andre kredsløb såsom filtre og enheder, der er bestemmende for frekvenser. Derfor kan det være interessant at undersøge krystallers egenskaber; især fordi der måske hersker visse misforståelser. Et krystal er grundlæggende set en afstemt kreds. Den kan enten være serieresonant eller parallelresonant. For at illustrere dette forhold ser vi på et typisk 2 MHz krystal, der har et ækvivalent kredsløb som det, der er vist i figur 1.



Figur 1. Ækvivalent kredsløb for et 2 MHz krystal

Krystallet har L, C og R karakteristikkere som vist. Snyltekapaciteten inklusive holder-kapaciteten er repræsenteret af Co.

Transformationsfunktionen, g(f), fra terminal A til terminal B vises i figur 2.

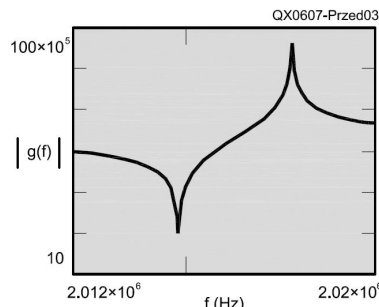
$$g(f) = \frac{1}{\left[\frac{1}{(R + j2\pi fL) - \frac{j}{2\pi fC}} \right] + \left(\frac{1}{2\pi fC_o} \right)}$$

Figur 2. Transformationsfunktion, g(f)

Selvom den kan se noget skrækindjagende ud, er det i virkeligheden blot frekvensrespons for et serieafstemt kredsløb i parallel med en kondensator.

Denne ligning kan udledes som følger: Serie-kredsløbsimpedansen, XS, er XL + XC + R, hvor XL og XC er henholdsvis spolens og kondensatorens reaktanser. Denne impedans er i parallel med impedansen for Co, XP, hvilket giver den samlede transformationsfunktion g(f), med brug af (XS)(XP) / (XS + XP).

Dette er lettere at se ved at tegne denne funktion som vist i figur 3.



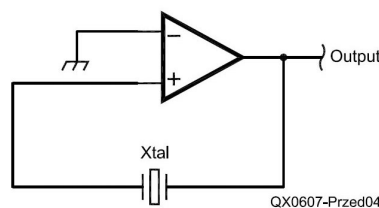
Figur 3. Plot af den numeriske værdi for transformationsfunktionen, g(f).

Det ses, at den består af såvel en serieresonans som en parallelresonans kreds. Ved serieresonans er den reel (ohmsk) med værdien R. Ved parallelresonans er LC kredsløbet induktivt (over serieresonans) og er i resonans med snyltekapaciteten, Co.

Lad os se på en typisk anvendelse i en krystalstyret oscillator. Grundlæggende består en oscillator af et frekvensselektivt netværk og en forstærker til at give den nødvendige forstærkning for at holde svingningen i gang.

Oscillator i serieopstilling

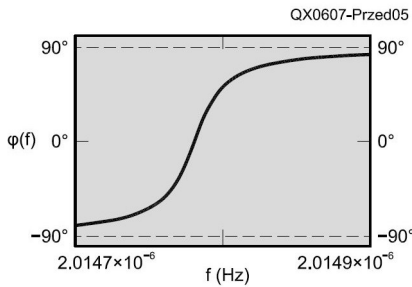
Lad os se på det tilfælde, hvor krystallet arbejder i serieopstilling. Dette er vist i oversigtsform i figur 4.



Figur 4. Typisk krystaloscillator med krystallet i serieresonans

For at kredsen kan svinge, skal tilbagekoblingsforstærkningen være over 1, og tilbagekoblingens faseforskydning skal være 0 grader. Lad os forudsætte en perfekt forstærker uden faseforskydning. Figur 3 viser godt nok, hvorfor svingningen bør foregå ved serieresonans (minimale indsætningstab), men den forklarer ikke, hvorfor frekvensstabiliteten bør være god.

For at få en forklaring på det, må vi se på faseforskydningen gennem krystallet, som vises i figur 5.



Figur 5. Transformationsfunktionens faseforskydning, $g(f)$.

Der er klart, at en faseforskydning på 0 grader forekommer ved $2,01478$ MHz. Denne kurves hældning ved resonans er $3,74$ grader/Hz. Således vil selv en ændring i det eksterne kredsløbs fase på $37,4$ grader kun ændre frekvensen 10 Hz for at genetablere de nødvendige 0 grader for tilbagekoblingens samlede faseforskydning. Dette kan også bekræftes ved at se på krystallets Q ved serieresonans (formel 1 og formel 2).

$$Q = \frac{1}{2 \times 2,0148 \times 10^6 \times R \times C} = 6,5827 \times 10^4 \quad (\text{Eq 1})$$

Formel 1

$$\Delta\varphi = \frac{360}{\pi} \times \frac{Q}{2,0148 \times 10^6} = \frac{3,74^\circ}{\text{Hz}} \quad (\text{Eq 2})$$

Formel 2

Svingningsfrekvensen kan også bekræftes af formel 3.

$$f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{C L}}$$

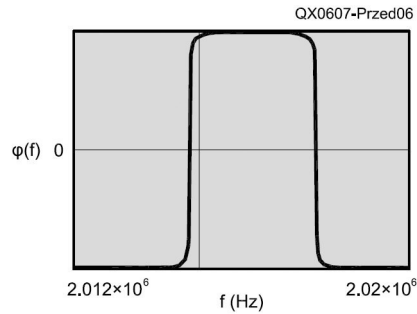
$$f = 2,0148 \times 10^6 \text{ Hz}$$

Formel 3

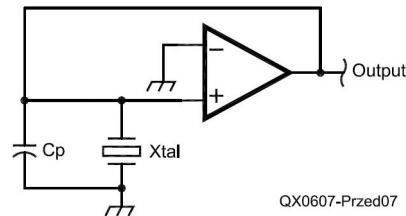
For at gøre billedet fuldkomment, så er faseforskydningen ved parallelresonans også 0 grader som vist i figur 6.

Oscillator i parallelopstilling

En oscillator med krystallet i parallelresonans kan betragtes som vist i figur 7. Den eksterne kondensator, C_p , angives normalt til 32 pF ved denne frekvens.



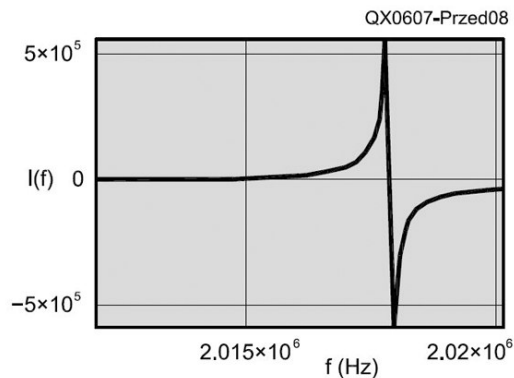
Figur 6. Faseforskydning ved serie- og parallelresonans



Figur 7. Oscillator med krystallet i parallelresonans

I denne konfiguration danner krystallet (der fremtræder som en spole) en kreds i parallelresonans med den eksterne kondensator, C_p .

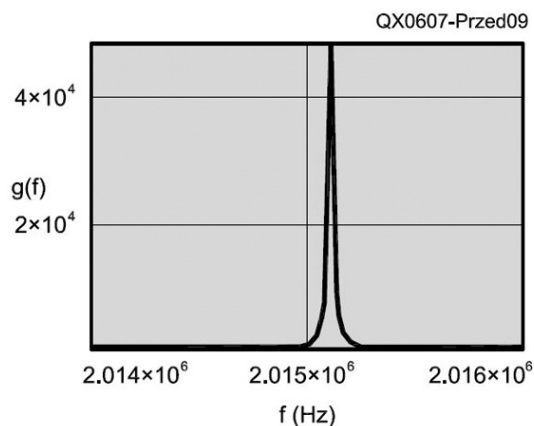
Figur 8 bekræfter, at krystallet fremtræder som en spole mellem krystallets parallel- og serieresonans.



Figur 8. Reaktans kontra frekvens for krystallet alene

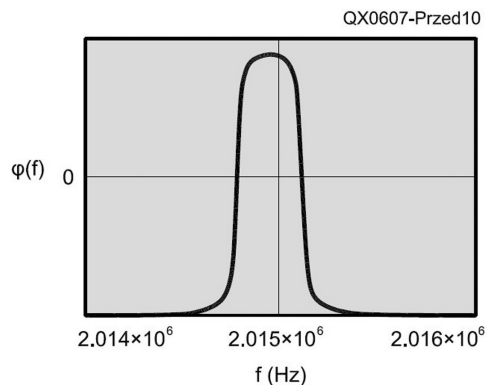
Med den parallelle kapacitet, C_p , har den parallelafstemte kreds resonans ved $2,015116$ MHz.

Dette fremgår af kapaciteten over kredsløbet som vist i figur 9.



Figur 9. Størrelsesorden for parallelresonanskredsløb (krystal + C_p).

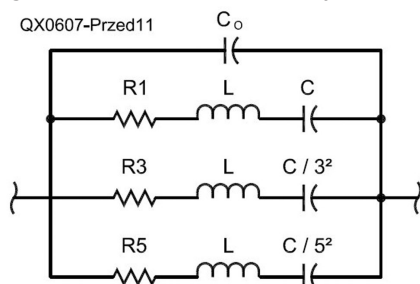
Den anden betingelse, en faseforskydning på nul, er også opfyldt som vist i figur 10.



Figur 10. Faseforskydning

Overtone kontra grundtone

Selvom grundtonekrystaller er bragt til at fungere på over 300 MHz, er de skrøbelige og vanskelige at fremstille. Der er to mulige løsninger: At bruge krystallets grundtone eller overtoner. Harmoniske af grundfrekvensen, f_0 , på et antal gange pågældende frekvens kan benyttes.



Figur 11. Ækvivalent kredsløb (kun grundfrekvens, 3. og 5. overtone)

Selv ved omfattende filtrering for kun at få den ønskede harmoniske er der mange uønskede komponenter i signalet på grundtonen og på de øvrige harmoniske. Det er en bedre løsning at benytte overtoner. Ligesom inden for musik er overtoner ikke nøjagtige multipla af grundfrekvensen. En model, der viser overtone drift, er blevet behandlet af WaiTak P. Lee og vises i figur 11 (kun grundfrekvensen og de første to overtoner vises).

Kun ulige overtoner er mulige. For at få krystallet til at svinge på den ønskede overtone skal de uønskede frekvenser undertrykkes. Normalt er det nok med en enkel afstemt kreds. Fordelen ved brug af overtoner frem for harmoniske er den mindre udsendelse af spurioussignaler. Grundtonen og lige harmoniske er væk. Kun harmoniske af den benyttede overtone er til stede. Man har set brug af 9. og 11. overtone. Kredse med så høje overtoner er dog ikke særligt pålidelige.

Valg af krystal

Ved valg af et krystal til en bestemt opgave er der flere faktorer at tage hensyn til.

- 1) Fasestøj. På det seneste er behovet for signalkilder med lav fasestøj blevet indlysende til kritiske opgaver. Krystaller med et højt Q er ønskelige til dette formål. Fasestøjen i nærheden af bærebølgen er omtrent proportional med $1/Q^4$ (John R. Vig). Det tilhørende aktive kredsløb bør også være støjsvagt og bør ikke forringe det samlede Q. Til meget kritiske opgaver kan der benyttes et kredsløb med en faselåst sløjfe (PPL - phase-locked-loop) for at nedsætte krystallets bidrag til lavfrekvent støj.
- 2) Temperaturkarakteristikker. Krystallets skæring - AT, BT, SC - og skærevinklen bestemmer frekvens-kontra-temperatur karakteristikkene. Derfor skal der ud fra den aktuelle anvendelse vælges metoder såsom stort temperaturområde, brug af krystalovn, ønsket skæring og skærevinkel med videre.
- 3) Frekvensstabilitet. Også her er det ønskeligt med et krystal med et højt Q. Af og til benyttes selv ved lave frekvenser et overtonekrystal. Figur 11 viser, at der således kan opnås et højere Q. I de fleste tilfælde er en serieresonant kreds at foretrække. Den aktive kreds bør have stor stabilitet med hensyn til faseforskydning.
- 4) Mulighed for at "trække" krystallet. Der er

anvendelser, hvor det er ønskeligt at ændre arbejdsfrekvensen ved hjælp af eksterne foranstaltninger. I så tilfælde er det ønskeligt med et krystal med lavere Q, som det fremgår af formel 2. Hvis vi styrer frekvensen ved hjælp af en kondensator i serie med krystalen, er det maksimale område for frekvensstyring omtrent lig med formel 4, hvor f er arbejdsfrekvensen, og C_c er trimmekondensatoren.

$$f \times \left(\frac{C}{2(C_o + C_c)} \right) \quad (\text{Eq 4})$$

Formel 4

- 5) Desuden skal værdien for en ekstern trimmekondensator fastlægges, hvis der ønskes parallelfunktion. Normalt antages værdien at være 32 pF, hvis ikke andet er angivet.
- 6) Endelig skal det understreges, at ethvert krystal kan bruges i såvel serie- som parallelfunktion. Funktionsmåden bestemmes absolut af den aktive kreds. Hovedforskellen er, at frekvensen for parallelresonans er noget højere end ved serieresonans.

Konklusioner

Som forventet er frekvensen for parallelresonans højere end ved serieresonans. Begge udviser hurtig faseændring kontra frekvens, hvilket indikerer et højt Q, som bidrager til frekvensstabilitet og lille fasestøj. Mange flere faktorer er af betydning i praktisk kredsløbskonstruktion, når det gælder om at forhindre forringelse af krystallets som udgangspunkt høje Q.

Ved høje frekvenser er overtoneoscillatorer at foretrække frem for harmoniske af grundtonen. Almindeligvis benyttes 3. eller 5. overtone. Af og til benyttes 7. overtone, men de høje overtoner kan være ustabile og vanskelige at arbejde med.

Litteratur

Frerking, Marvin E., "Crystal Oscillator Design and Temperature Compensation".

Lee, WaiTak P., "The Analogy of Quartz and Coaxial Resonators in an Oscillator Circuit", Rockwell Semiconductor Systems Division.

Przedpelski, A., "Overtone Crystal Oscillators", RF Design, September 1991.

Vig, John R., "Quartz Crystal Resonators and Oscillators", US Army Electronics Technology and Devices Laboratory.

OZ

Af OZ5WK, Karl Wagner
Ærholm 9
6200 Aabenraa

Ændringer og tilføjelser i SDR-modtageren OZ nr. 6/2007

Det er rart at mærke den store interesse der er for SDR modtagerprojektet fra hele landet, derfor denne opfølgning så alle kan få glæde af ændringerne og tilføjelserne.

Anvend altid dobbeltsidet print når IC6 monteres af hensyn til stabilitet. Vælg de "hurtige" 74 typer til frekvensdelerne IC4 og IC5. Det er HC, F og AC idet der ellers kan blive problemer på 40 meter. Værdierne for båndfilteret til 80 m er ændret således at L1 og L2 er på 10uH og C2 er 22 pF, fordi der var problemer med at skaffe de andre drosselspoler. Nu er der lidt mere gennemgangsdæmpning i filteret men det har ingen mærkbar betydning.

Fra dem der anvender VFO (DDS) i stedet for krystaloscillator, har der været ønske om en korrekt frekvensudlæsning, så man ikke skal dividere VFO frekvensudlæsningen med 4 eller 8. En lille tilføjelse af 6 komponenter ovenpå printet klarer dette. Se figur 1.

På lusen der ligger ovenpå printet imellem ben 2 og 6 på IC4 udtages signalet.

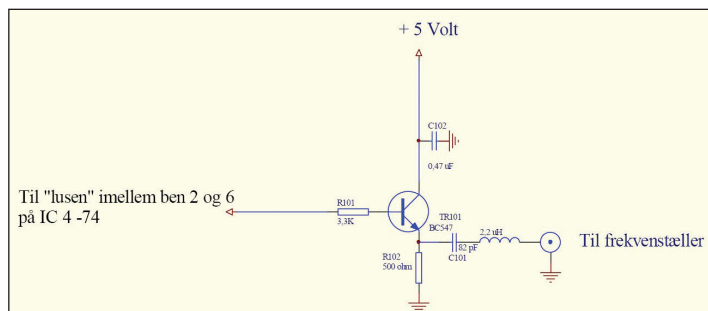


Fig. 1

Mellem emitteren og de 500 ohm udtages signalet til frekvenstælleren igennem en 82 pF i serie med en 2,2 uH drosselspolespole.

Det er nødvendigt med denne seriekreds fordi det er et firkantsignal med mange harmoniske der måles på og det kræver at signalet bliver filtreret inden det kan aflæses på en frekvenstæller.

Jeg har eksperimenteret mig frem til dette filter der dækker både 40m og 80 m.

OZ

Om måling af impedanser især i forbindelse med Smith-kortet

I de senere år er der fremkommet en masse antenneanalyser etc., som typisk består af en lille boks, et stykke SW og så en præsentation på en PC eller et display. På displayet eller på PC'en kan man få præsenteret måleresultaterne (antenneimpedans etc.) i et Smith-kort, så man umiddelbart kan aflæse, hvordan antennens impedans opfører sig ved forskellige frekvenser. Et eksempel på dette kan ses i litt.1.

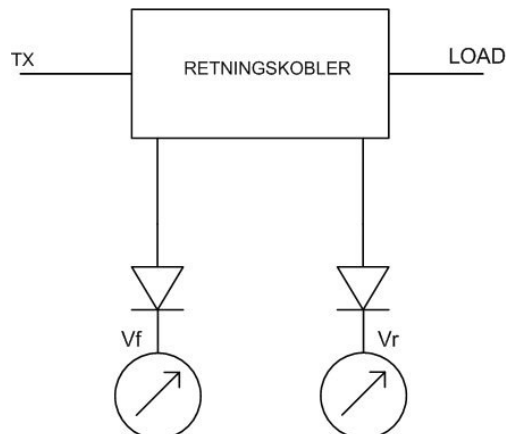
En medamatør spurgte mig en dag, hvordan man egentligt målte antenneimpedansen, for han forstod godt, hvordan man så kunne plote impedansen i kortet, når først man havde målt impedansen. I denne artikel vil vi se på, hvordan impedansen egentligt måles.

Genopfriskning om impedanser

Impedansen er en komponents HF modstand, og den kan være rent ohmsk, kapacitiv eller induktiv. Impedansen kalder vi Z og skriver den som $Z = R + X$. R er den ohmske del (Resistansen), X er den induktive eller kapacitive del (Reaktansen). For en antenne og andre passive kredsløb gælder $R \geq 0$. X kan derimod være så vel positiv som negativ. Hvis $X > 0$ er impedansen induktiv, hvis $X < 0$ er impedansen kapacitiv. Se evt. i litt. 2 om dette spændende emne. Når nu Z består af to led, så kan den matematisk behandles som en vektor. Den absolutte værdi af Z (eller længden af vektoren, om man vil) kan vi finde ud fra formel 1.

$$|Z| = \sqrt{R^2 + X^2} \quad \text{Formel 1}$$

Hvis vi sætter en HF spænding på en impedans, så går der strøm i impedansen. Det følger af

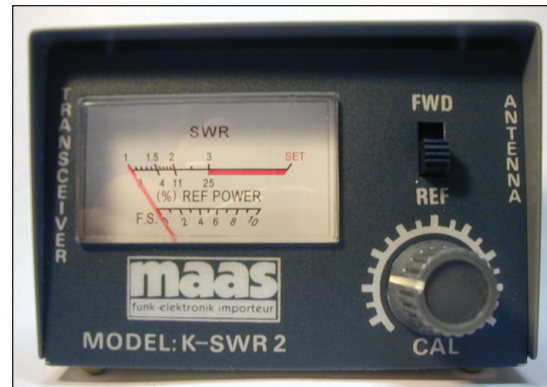


Figur 2. Principdiagram af VSWR meter

Ohms lov. Hvis en impedans er rent ohmsk, så er spændingen over den og strømmen gennem den i fase. Hvis impedansen er induktiv eller kapacitiv (X er forskellig fra 0), så er spænding og strøm ikke i fase, og faseforskellen fortæller os, om impedansen er induktiv eller kapacitiv. For at vide, om en impedans er ohmsk, induktiv eller kapacitiv skal vi altså ikke alene kende spændingen over komponenten og strømmen gennem den, men vi skal også kende faseforskellen mellem strøm og spænding. At spænding og strøm kun er i fase, hvis Z er rent ohmsk; kan vi udnytte.

Genopfriskning om VSWR meteret

Vi kender alle et VSWR meter. I figur 1 er vist et typisk eksempel.



Figur 1. Et typisk VSWR meter

I figur 2 ser vi et principdiagram af et VSWR meter. Det består af en målebros (retningskobleren) og to voltmetre. Fra retningskobleren kommer der to HF spændinger: En spænding der er

proportional med den effekt vi tilfører antennen (V_f), og en spænding der er proportional med den effekt der kommer tilbage fra antennen (V_r). Hvis antennen er perfekt tilpasset er $V_r = 0$, og hvis vi har glemt at sætte antennen på, er $V_r = V_f$. V_f og V_r måler vi med de to voltmetre, d.v.s. vi ensretter HF spændingerne i dioderne og måler dem med to DC voltmetre.

Kender vi nu de to spændinger kan vi finde VSWR ved at bruge formel 2.

$$VSWR = \frac{1 + \left(\frac{V_r}{V_f} \right)}{1 - \left(\frac{V_r}{V_f} \right)} \quad \text{Formel 2}$$

Det er jo et lidt gustent udtryk, men nu har VSWR meterfabrikanterne været så flinke, at de har lavet beregningen for os i form af VSWR skalaen med den noget sære inddeling, så det eneste vi skal gøre er at kalibrere meteret, så $V_f = 1$. Det er det vi gør, når vi stiller meteret til fuldt udslag i stilling FWD. I de fleste krydsvisende instrumenter skal vi ikke en gang lave en kalibrering, for det er gjort. Her skal vi blot aflæse tallet under det sted, hvor viserne krydser.

Vi kan nu regne os frem til den absolutte værdi af antenneimpedansen Z ved hjælp af formel 3, idet vi husker at $VSWR \geq 1$.

$$VSWR = \frac{Z}{Z_0} \quad \vee \quad VSWR = \frac{Z_0}{Z} \quad \text{Formel 3}$$

Z_0 er vores systemimpedans, normalt 50 Ohm. Det var noget af vejen, men vi ved stadig ikke, om Z er ohmsk, induktiv eller kapacitiv.

Fra impedansmåling til smithkortet

I VSWR meteret har vi altså to HF spændinger med samme frekvens. Deres størrelse kan vi nemt måle, men vi mangler en vigtig informati-

on, nemlig fasen mellem de to spændinger. Vi laver nu en tilføjelse til figur 2. Vi indfører en fasemåler der kan måle fasen mellem V_f og V_r . En fasemåler behøver ikke at bestå af andet end en dobbeltbalanceret blander. Nu kan vi så måle V_f , V_r og fasen mellem spændingerne.

Lad os se på figur 3. Her har vi fasemåleren sidende inden dioderne. Vi tilfører HF til retningskobleren, som er belastet med impedansen Z . Vi måler nu V_f , V_r og fasen A mellem V_f og V_r , idet vi bruger fasen af V_f som reference. Hvis $A = 0$, d.v.s. V_f og V_r er i fase, er Z rent ohmsk og større end Z_0 . Hvis $A = 180$ grader, så er Z stadig rent ohmsk, men nu mindre end Z_0 . Hvis A ligger mellem 0 og 180 grader er Z induktiv og hvis A ligger mellem 0 og -180 grader er Z kapacitiv. I tabel 1 er vist Z ved forskellige værdier af V_f , V_r og A .

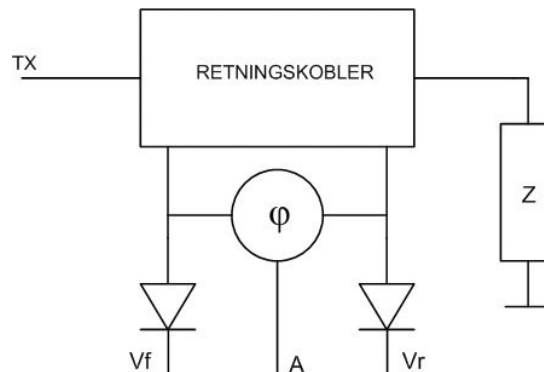
Vi dividerer nu V_r med V_f . Resultatet betegner vi med det græske bogstav rho i formel 4.

$$\rho = \frac{V_r}{V_f} \quad \text{Formel 4}$$

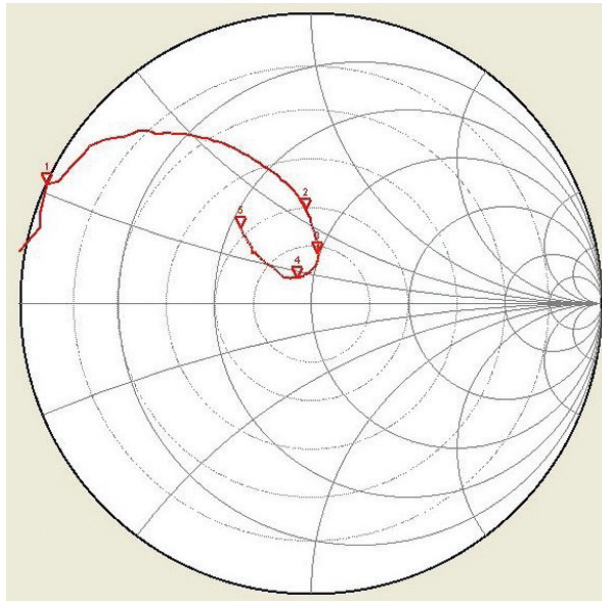
Hvis VSWR er uendeligt, så er $\rho = 1$ og hvis VSWR er 1:1, så er $\rho = 0$. Rho kan ikke blive større end 1. Vi kombinerer nu A og rho til en vektor, som vi betegner med det græske bogstav gamma i formel 5.

$$\Gamma = \rho \cdot e^{jA} \quad \text{Formel 5}$$

Nu kommer så det rigtig smarte. P. H. Smith designede i 1930'erne Smith-kortet således, at dets radius er 1, og der er 360 grader rundt langs kortets kant. Hvis vi nu tager et Smithkort og afsætter gamma i kortet, d.v.s. afsætter en vektor med længden rho og vinkel A i kortet, så peger vektoren på det sted i kortet, hvor impedansen Z befinder sig. Vi kan umiddelbart aflæse Z , både resistansen og reaktansen, for de er jo



Figur 3. Principdiagram af impedansmeter



Figur 4. Impedanskurven i et Smith-kort

Vf	Vr	A	Z
1	0	N/A	50 Ω
1	1	0°	∞
1	1	180°	0
1	0-1	0°	50 Ω til ∞Ω
1	0-1	180°	0 til 50 Ω
1	0-1	0 til 180°	Induktiv
1	0-1	0 til -180°	Kapacitiv

Tabel 1. Impedansen Z ved forskellige værdier af Vf, Vr og A. Det er antaget at der arbejdes i et 50 Ohm system

Der er for så vidt ikke noget hokus-pokus i det her. Det er ren beregning på tre størrelser vi kan måle med en retningskobler, to dioder og en balanceret blander.

Den lille box vi sætter til PC indeholder en lille signalgenerator, som laver noget HF. Desuden indeholder den en retningskobler og et par målekredsløb der kan måle Vf, Vr og fasen mellem de to spændinger. De tre størrelser sendes så over i en PC (eller en PIC processor), hvor rho beregnes. Ud fra rho og faseforskellen dannes så vektoren gamma, som så afsættes i et smithkort, som vises på PCens skærm. På figur 4 ser vi et eksempel. SW har bedt signalgeneratoren om at sweepe fra 1 MHz til 50 MHz i spring på 100 kHz. Ved hver frekvens har SW så aflæst Vf, Vr og A. Herefter har SW så beregnet gamma og sat en rød prik i kortet på det punkt gamma peger på. Så har SW tunet signalgeneratoren til næste fre-

kvens og SW har så målt en gang til, beregnet og sat en ny prik. Tilsammen danner prikkerne den røde kurve.

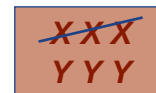
Der findes også antenneanalyserer der ikke viser resultatet i en Smith-kort. Det gælder MFJ analysererne, AUTEK RF-2 m.fl. Princippet er dog det samme. Instrumenternes SW beregner gamma, men i stedet for at vise det i et Smith-kort, så løser SW formel 6 med hensyn til Z og udlæser resultatet i form af værdien af R og X.

$$\Gamma = \frac{Z - Z_0}{Z + Z_0} \quad \text{Formel 6}$$

Litteratur

1. Kragh: Anmeldelse af TAPR VNA, OZ juni 2006
2. ARRL Handbook for Radio Communications 2006. OZ

Rettelse



En 3 element Yagi sloper. OZ 10 2007

Teksterne til fig. 1 og fig. 3 er byttet om. Sætningen i slutningen af andet afsnit side 575 skulle have været streget, da udstrålingsdiagrammet på side 576 netop viser dette minimum. Grunden er, at det viste diagram er en senere udgave byggende på flere målinger, end jeg havde, da teksten blev skrevet og sendt. Jeg havde også på det tidspunkt lavet en anordning til hurtigere omskiftning mellem antennerne for at minimere fejl som følge af QSB.

Vy 73 de OZ7NB

Spørgsmål:

Jeg har købt en Elecraft K2 og en KAT-100 antenntuner. Jeg har brug for lidt starthjælp. Jeg har 2 høje træer i hver sin ende af haven. Derfra kan jeg sagtens trække ca. 2 gange 20 m. Vinklen mellem de to ben er over 90 grader. Giver det problemer mht. udstrålingen?

Mit radiator er på 1. sal i en villa. Huset er fra 1920, så der er ikke jord i installationen. Kan jeg bruge noget gammelt RG-8U til jordledning? Kortslettet mellem inderleder og skærm og skruet på et 2 m jordspyd? Kan jeg forbinde mit gamle RG-8U til en simpel klemrække og derfra forbinde jord til transceiver, antenntuner, PSU m.v.?

Svar:

Det er bare op med så meget tråd som muligt så højt som muligt. I hver ende sætter du et antenneæg og gør tråden fast til træerne med et par korte stykker reb af en slags. I midten eller deromkring deler du tråden i to (med endnu et æg). Her lodder du så noget twinlead til de to dele af "dipolen" og beskytter samlingerne med noget siliconsnask. Twinlead'en fører du ind i dit shack. Du kan sikkert liste det ind ved et vindue eller via loftet, det er ikke særligt kritisk. Inde i shacket sætter du en balun (der er myriader af opskrifter både i OZ og på nettet). Efter balunen ind i KAT-100 tuner, og så et kort coaxialkabel derfra og over til K2'eren. Balunen skal være 1:1 eller 1:4, prøv dig frem og se, hvilken konfiguration der giver lavest VSWR på flest mulige bånd. Så er du godt kørende.

Antennetråden kan være antennenlitze, transformatortråd eller isoleret installationsledning. Du

skal blot være opmærksom på at tråden ikke bliver for tung. Twinlead'en er totalt ukritisk. Det gamle flade tv-kabel er udmærket, om end ikke så mekanisk solidt.

Du kan også selv lave en hønsstige. Det er ikke så svært. Et andet alternativ er den gamle flade enkeltisolerede netledning. Den er ca. 120 Ohm, jfr. en artikel af OZ7MA for mange år siden.

Glem alt om at antennen skal være i "resonans", og/eller at kablet skal have en bestemt længde. Min antenne, bygget efter ovennævnte, er ikke i resonans, men i 1,5 mm transformatortråd. Den kører fint på 19. år.

Under alle omstændigheder vil antennen på de lave bånd sikkert hænge meget lavt (du kommer næppe over 10 - 12 meter vel?), så udstrålingen vil være mere eller mindre rundstrålende med en hel del der går lodret op (og lodret ned til muldvarpene). Husk at feederen er en del af antennen, så der er udstråling fra feederen. Hvis du kan minimere den indvendige trådlængde, så gør det. Sæt evt. tuner lige der, hvor feederen kommer ind i shacket.

Hvis du sidder på 1. sal, så er selvinduktionen i din jordledning nok for stor til at den kan virke som HF-jord, dvs. den virker kun som beskyttelsesjord, men når det nu er dipol eller noget der ligner, så har du nok også mere brug for en beskyttelsesjord, når du ikke har jord i stikkontakterne.

Jordledningen kan sikkert godt laves af et stykke gammelt RG-8, men det er vist nok ikke lovligt, hvis det er en beskyttelsesjord. Den skal så vidt jeg ved være gul/grøn.

OZ




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

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

QSL kort

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

OZ9GA DIXIT OZ4SK

Since more than 15 years your source for
ex-military Communications Equipment,
used and new Test Equipment,
Tubes, electronic Surplus, ...
www.kraus-namet.de

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

Aarhus Nord Camping

OZ 2 ANC. Campingpladsen for radioamatøren.

Campingpladsen er beliggende i det nordlige Århus på Toppen af Lisbjerg bakke (kote 80) med kun 8,5 km til Århus centrum.

Pladsen ligger i dejlig rolig natur omgivet af skov. Her er gode muligheder for at opsætte antenner.

På pladsen findes:

- Opvarmet svømmebassin (1.6-15.8).
- Flere legepladser for børnene.
- Gode bus forbindelser ind til Århus centrum med masser af gode muligheder for at shoppe.
- De fleste af Jyllands attraktioner nås inden for 1-2 timers kørsel.
- 200 pladser (10 amp på alle strømpladser).
- 20 hytter til udlejning , 2 til 6 personer
- 4 campingvogne til udlejning 4 –5 personer
- Autocamper pladser.
- Lille butik med Cafeteria

Kørsels vejledning:

E45 afkørsel 46 , Århus N , mod Århus. I "Ikea" rundkørslen. Følg vej 180 mod Ødum / Lisbjerg ca. 2,5 km.

Vy 73 OZ 8 NN.

Aarhus Nord Camping

v/ Birgit og Niels Nielsen
Randersvej 400, 8200 Århus N
Tlf.: 86 23 11 33

Email: aarhusnord@dk-camp.dk
<http://www.dk-camp.dk/aarhusnord>

Åben
hele året!

Annonce

RETEN I ODENSE

Udskrift af retsbogen

Den 7. juni 2007 kl 12:00 blev Retten i Odense, 7. afdeling, sat på Domhuset af dommer B. M. Mersing.

Der blev foretaget i offentligt retsmøde
Sag nr. BS 34-7-1385/2006:

Bjarne Friis Helsinghof
Stavrevej 2, Måle
5300 Kerteminde
mod
Arne Hymøller
Nordmarksvej 20
5270 Odense N

Ingen var mødt eller tilsagt.

Der fremlagdes to telefaxmeddelelser af 29. maj 2007 fra advokat Steen Borre og skrivelse af 4. juni 2007 fra advokat Allan Sørensen.

Sagen er forliget således:

Sagsøgte anerkender, at sagsøgte uberettiget har krænket sagsøgerens ære ved fremsættelse af ytringerne på radionettet den 30. marts 2006.

Sagsøgte betaler til sagsøgeren 2.500 kr. til dækning af omkostninger i forbindelse med offentliggørelse af retsforliget.

Det overlades til retten at træffe afgørelse om sagens omkostninger med sædvanlig køreadgang.

Der er meddelt sagsøgte fri proces, og det er oplyst, at sagsøgte ikke er omfattet af retshjælpsforsikring.

Retten bestemte under hensyn til sagens udfald og øvrige omstændigheder, at statskassen inden 14 dage fra dato betaler 9.250 kr. i sagsomkostninger til sagsøgeren, Bjarne Friis Helsinghof. Beløbet omfatter retsafgift på 500 kr. og udgift til advokatbistand med 8.750 kr. inkl. moms.

Salæret til advokat Steen Borre som beskikket for sagsøgte fastsattes til 7.000 kr. med tillæg af moms, der betales endeligt af statskassen.

Sagen sluttet som forliget.

Retten hævet.
B. M. Mersing



Redaktion:

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

Contesting - Conteststof - Resultater

HF- CONTESTKALENDER.

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

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

Tiderne i HF- kalenderen er alle i UTC.

	Dato	Tid	Regler
November.			
EU PSK63 QSO Party	18	0000-2400	
Run for the Bacon QRP Contest	19	0200-0400	
HOT Party			
7010-7040KHz	18	1300-1500 UTC	
3510-3560KHz	18	1500-1700 UTC	OZ 11/2006
CQ Worldwide DX Contest, CW	24-25	0000-2400	OZ 10/2007
ARCI Topband Sprint	29	0000-0600	
ARRL 160-Meter Contest	30-02	2200-1600	
December,			
TARA RTTY Melee 01		0000-2400	
Wake-Up! QRP Sprint:			
	01	0400-0429 ,	
	01	0430-0459	
	01	0500-0529 ,	
	01	0530-0600	
TAC (TOPS Activity Contest)	01-02	1800-1800	
ARS Spartan Sprint	04	0200-0400	
ARRL 10-Meter Contest	08-09	0000-2400	
MDXA PSK DeathMatch	15-16	0000-2400	
OK DX RTTY Contest	15	0000-2400	
Croatian CW Contest	15-16	1400-1400	
Feld Hell Sprint	15	1500-1700	
ARCI Holiday Spirits Homebrew Sprint	16	2000-2400	
Run for the Bacon QRP Contest	17	0200-0400	
EDR Juletest SSB-1	26	0830-0930 DNT	OZ 12/2005
EDR Juletest SSB-2	26	1515-1615 DNT	
EDR Juletest CW-1	26	0945-1045 DNT	
EDR Juletest CW-2	26	1630-1730 DNT	
DARC Christmas Contest	26	0830-1059	
RAC Winter Contest	29	0000-2359	
Original QRP Contest	29-30	1500-1500	
Stew Perry Topband Challenge	29-30	1500-1500	

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

Contesting

Fra beretningerne om WRTC 2006 i Brasilien har jeg plukket lidt omkring PT5L, som blev bemanded af YT6A og YT6T.

De tekniske beskrivelser stammer fra YT6A webside: <<http://yt6a.com>>



BPF filtre

High Power Band Pass (BPF) filtre.

Disse HF-filtre er udført til 2 effektive niveauer, 1500 og 5000W.

Begrundelsen for at sætte filtrene efter PA-trinet er at de reducerer bredbåndstøj produceret i PA-trinet og tager toppen af de harmoniske.

Båndskift simplificeres med denne anbringelse, da de sidder fast monteret i det enkelte antennekabel, efter antenneomskifteren.

Brugen af BPF filtre imellem transceiver og PA er brugbart, men ikke nogen god ide, da de ofte brænder af midt i en contest, hvor en operatør, endnu engang, lige skal pine de sidste watt ud af PA-trinet.

Store bevægelser af tankkondensatoren i PA'en med fuld output medfører nogle uheldige impedanstilstande på indgangssiden, hvor BPS filtret er tilsluttet.

Meget høje spændinger kan forårsage gennemslag, da der er ikke 50 ohm på indgangen hele tiden under denne procedure.

Selvom filtret er bestykket med 600V kondensatorer risikerer man gennemslag.

R4C DRAKE Receiver blev anvendt på 40m båndet under WRCT 2006 i Brasilien.

Ideen med den var at kunne øge antallet af multipliers på dette vanskelige og smalle bånd.

Desværre blev dommerkomiteen efterfølgende nødt til at fjerne temmelig mange multipliers, grundet de var unike og viste sig at være sendt fra 1-2 stationer i det sydøstlige Europa, altså ren chikane.

Modtageren var kraftigt modificeret med følgende:

Roofing filtre:

Sherwood 600 Hz CF 600/6

<http://www.sherweng.com/ham.html#ssb>

Inrad 8000 Hz 2612.1 http://www.qth.com/inrad/grahs/2612_1.gif

Yderligere filtre:

250 Hz Inrad 2601.2

500 Hz Inrad 2603.2

Modifikationer:

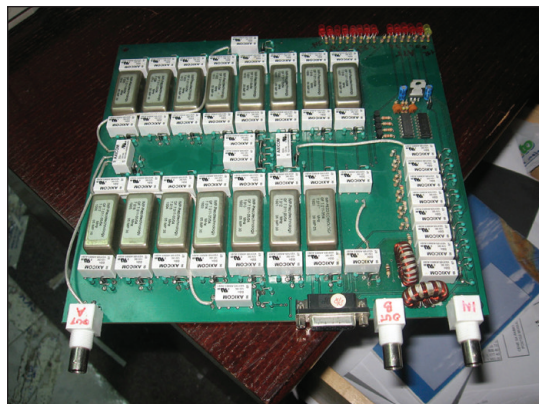
7812 i powersupplien.

TDA2002AV AF amplifier

TL442CN product detector.

Disse modificationer fås som kit, se ovennævnte adresse for Sherwood.

Prisen er 35-60\$ pr. stk.

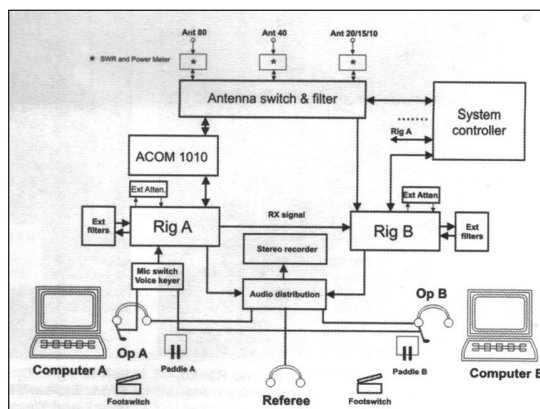


Xtal-frontend filter

Med den viste frontend bestående af 15 stk 1KHz brede xtalfilter er der næppe tvivl om at, selv med en stor antenne foran, lyder 40m båndet roligt.

Filtrene kan, sammen med de øvrige modifikationer, også ses på ovennævnte Sherwood webadresse

Station automatisering.



Stations design

For at kunne styre stationsopsætningen, vist på skemaet, udviklede man et modul SAC X.

Modulet kontrollerer antennematrix'en, båndpass filtre, notch filteromskiftere og andre periferiske moduler i forbindelse med opsætningen.

SAC X kan, når den 1' gang er forbundet imellem stationens enheder, anvendes i forbindelse med SO2R,

MS, M2 og dækker også M/M uden at skulle igennem en større omgang ny kabeltrækning. Den forhindrer de katastrofale koblinger, der kan forekomme når det sker manuelt, som 2 PA- trin imod hinanden, manglende antenne og worst case: et PA- trin direkte ind i modtageren!

Conteststof

CQ WW CW 2007.

På Contest Club Finland (CCF) webside :

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

kan man læse at følgende DXCC lande bliver aktiveret af finske operatører.

Call	Operator	Class	Info
4U1UN	OH1VR	SOAB	Last 7-8 hrs of the contest
6Y5/OH3RB	OH3RB	SOAB	QSL via OH3RB
AE6PP	OH1VR	SOSB 40	First 10-12 hrs of the contest
CT8T	OH1NOA	SOAB HP	QSL via buro
CU2A	OH2UA	SOAB HP	QSL via OH2BH
OH0M	OH5DX	SOSB 15	QSL via OH5DX

På samme webside kan man give sin mening til kende omkring spørgsmålet SAC contesten CW/ SSB i samme weekend, som det er nu, hvor det er fordelt på 2 weekender, alternativt begge modes i samme weekend eller over 2 weekender, men SSB flyttes til en anden end den efterfølgende.

Den sidste mulighed er affødt af at nogle skandinaver ønsker at kunne deltage i både SAC SSB og CQ WW RTTY, der ligger i samme weekend, og har gjort det i mange år.

Jeg lavede lidt statistik sidste år og kom til det resultat, at det var et meget begrænset antal gengangere, 15-20 stk, der var med i begge conteste.

Hvis man flytter SAC SSB til en anden weekend opnår man sandsynligvis kun at dette meget lille antal deltager bliver tilfredsstillet med også at kunne deltage i CQ WW RTTY, men mister et betydeligt større antal deltager i SSB afdelingen, da denne weekend er godt indarbejdet hos vores modparter udenfor skandinavien, og hvor skulle man iøvrigt flytte den hen?

NG3K.

På NG3K webside <www.ng3k.com> kan man blandt andet se annoncerede contestaktiviteter.

Når man er på adressen så klik på Contest oppe i bjælken foroven og derefter næste side lidt nede i teksten klik CQ World Wide DX CW.

Her kan man så få et indtryk af hvem der måtte blive aktive i CQ WW contestens CW afdeling.

Hvis man tager en kopi og udprinter er der en god liste at have ved hånden og krydse af på efterhånden, som man får lavet dem.

Ved hjælp af MUF diagrammer og forudsigelser, solpletter eller mangel derpå, og mange andre ting er der nogle der har stor fornøjelse af forberedelserne til en contest.

Der er også dem der ringer dagen efter og siger, at de kom til at være med i en contest i weekenden, og spørger: hvad var det for en contest?

Sådan er vi forskellige!

Fra OZ- reflektoren har jeg sakset følgende, meget

læseværdige, beretning om Thomas OZ2JTE deltagelse i CQ WW RTTY contesten d.22-23 sept.

Hej alle.

Hermed mit beskedne bidrag fra CQ WW RTTY weekenden.

Jeg havde besluttet at være lidt med, da et par andre i den lokale afdeling (EDR Ballerup afd.) ville deltage, og så bliver man jo grebet lidt af stemningen...:-)

Det var i øvrigt en udmærket måde at få leget lidt med de par nyanskaffelser som var kommet til i shacket siden sidste contest sæson. I sommer fik jeg en ny Yaesu FT-2000, som nu havde mulighed for at vise hvad den duede til. Derudover var et hjemmebygget transistor PA trin blevet færdiggjort, og selvom det var med betænkeligheder jeg valgte at køre med dette trin i sådan en "Stress-test", så kunne alle svage punkter lige så godt vise sig nu, istedet for i en pile-up, hvor KP1 var i den anden ende.

Da det gode gamle MMRTTY eller MMVARI ikke mere understøttede min radio, når man ville qsy rundt i båndet, så måtte også et mere tidsvarende RTTY program prøves. Her faldt valget på Ham Radio Deluxe, som er et lysår foran de gamle RTTY programmer.

HRD har netop frigivet en helt ny DM780 MultiMode tilsats til sit hovedprogram HRD.

Jeg ville gå i gang med testen lørdag morgen, men ved morgenbordet fik min datter lige humøret til at dale 20db, da hun kunne meddele mig at min 80m dipol lå ude midt på græsplænen...Arrrg.

Derfor gik lørdag formiddag med at reparere min 80m dipol, som havde skåret en wire over med en wire-lås ved fødepunktet.

Derefter gik det slag i slag og radio og PA virkede fint. Effekten havde jeg sat ned til ca. 400W, da det i forvejen var hård kost med sådan noget RTTY "råberi".

Jeg kørte ca. 25 timer. Målet blev sat undervejs, og med de meget dårlige forhold, mente jeg at 500 qso'er kunne nås, og dette gik lige.

Antennerne er 3 ele. på 10, 15 og 20m i 10 meters højde, og roterbar dipol på 40m og til sidst min 80m dipol i 12 meters højde, som kom op og sidde igen.

Effekten altså ca. 400W når jeg gad at høre på blæserne, ellers 100W.

Radioen var som sagt en Yaesu FT-2000.

Forholdene var virkelig dårlige og udover at 15m kun lige kunne give QSO'er til de største stationer, så var 10m fuldstændig dødt.

Jeg lavede et par QSO'er på 10m søndag middag, som mindede mest om nogen hurtige ES åbninger man kender fra de endnu højere bånd.

Der var langt til sidste uge hvor jeg loggede 3B7C på CW, RTTY og Phone på 10m.

Slaget stod derfor på 20m, hvor et put-signal som mit ikke duer til at kalde CQ, og så ellers 40m og 80 som aldrig rigtig bød på DX'er. Kun 20m bød på amerikane, og derved ekstra multiplierer.

Mit resultat i øvrigt burde kunne ses af nedenstående:

Band	QSOs	Pts	Cty	ZN	Stater
3,5	112	228	35	8	0
7	181	377	44	8	0
14	185	437	60	19	13
21	20	45	12	7	0
28	3	6	2	1	0
Total	501	1093	153	43	13
Score: 228.437					

Jeg hørte og kørte kun en OZ station, som var Jens OV1A.

73 de Thomas/OZ1JTE

Her kommer beretninger om contestdeltagelse fra OZ3RIN, indsendt af Jørgen OZ0J.

CQ WW 2006, SSB.

Vores deltagelse i årets CQWW SSB contest gik over al forventning, de ellers dårlige forhold taget i betragtning.

Det var Køges klubstation OZ7HAM der lagde lokaler og antenner til.

Vi var operatører nok til at deltage med 2 stationer. Vi blev så enige om, at deltage enten i MIS (med station 2 til multipliers) eller i MIZ klassen. Vi ville vente med at afgøre det, når vi skulle indsende log.

Det blev MIZ og vi er da ikke blevet nr. sidst :-)

Vi fik kørt: OY1CT, OY9R, OZ0TE, OZ1FAO, OZ1HXQ, OZ1KEF, OZ1LBH, OZ1TTK, OZ3HJN, OZ4EL, OZ5EV, OZ6AGX, OZ7X og OZ8ABE. Tak for QSO.

Bedste rate blev 95 QSO'er mellem kl. 10 og 11 UTC (dag 2) og højeste multiplifier score blev 36 multipliere mellem kl. 9 og 10 UTC (dag 1).

	QSOs	points	Zones	Countries
160m:	103	100	5	32
80m:	262	272	9	45
40m:	228	278	12	62
20m:	429	720	30	95
15m:	255	454	20	81
10m:	91	123	11	37
Totals:	1368	1947	87	352

Score 854733

OPERATORS:

OZ0CP;OZ0J;OZ1ETA;OZ1MK;OZ2BRN;OZ2FJC;OZ2KL

Klasse: Multi2

Kommentarer:

Når man skal sammensætte udstyr fra flere deltagere, som danner et contest team, er det en god ide at starte i god tid før contesten.

Vi startede tidligt fredag aften og havde nogle problemer med PC'er, network, antenner, og kabler, men vi var operationsklar 1 time før conteststart, uden at have glemt noget grej.

Highlight.

Den nye 4:1 balun til vores lowband loop antenne holdt til 1KW.

Rigtig gode condx på 10m, selv så højt mod nord som Ringsted, gjorde det muligt at lave 11 zoner og 37 DXCC lande.

Lowlights.

Vores 40m low power Band pass filter brændte af, da det ved en fejltagelse, blev placeret efter PÅ- trinnet.

10m Band pass filtret var ikke funktionsdygtigt fra starten, så det blev højt SWR og lowpower på det bånd.

Rig:

Station 1: FT-1000MP MK-V ETO 91B, Heil headset, MFJ-434 Voice Keyer

Station 2: TS-850, FL-7000, Heil Headset

Logprogram: Writelog for Windows version 10.61
Antenner: 3 el beam for 10, 15 and 20 M, 40 M vertical, loop for 160 and 80 M

CQ WW 2006, CW

Her var det igen Køges klubstation OZ7HAM der lagde lokaler og antenner til.

Class: MIS HP

Operating Time (hrs): 43

Summary:

Band	QSOs	Zones	Countries
160:	112	7	44
80:	225	10	58
40:	251	19	77
20:	357	31	90
15:	99	23	54
10:	10	5	10
Total:	1054	95	333

Total Score = 760,984

Operators: OZ1ETA-OZ1FJB, CW TEAM

Tak for QSO til: OZ0TE, OZ0XX, OZ7AM, OZ7TTT, OZ8CT, OZ8SW, OY1CT, OY9JD

Kommentarer:

Som sædvanlig en stor oplevelse og fornøjelse at deltage i CQ WW CW afdelingen.

Murphy holdt sig væk dennegang.

Alt udstyr og antenner fungerede som forventet.

Dennegang måtte vi arbejde hårdt for at samle multipliers.

Havde nogle gode runs på 20m om lørdagen. 15m var OK, men signaler svage.

Grundet et dårligt SWR på 80m brugte vi mere tid på 160m.

Hvor mon Ja'erne var henne på de høje bånd?

Jørgen OZ0J har gjort følgende iagttagelser under hans logcheck.

Vi havde kørt med Writelog under testen og, da jeg fik loggen, så havde alle QSO'er uden undtagelse fået 3 point. Det gav ca. 1,7 mio point!

Måske lige i overkanten, antallet af QSO'er taget i betragtning.

Jeg prøvede først at indlæse loggen som en ADIF fil i en ny tom fil i Writelog uden held. Så åbnede jeg CQWW SSB loggen fra oktober, og den havde sørme også omberegnet det hele til 3 point/ QSO.

Da jeg så flyttede logfilen til en anden PC med Writelog, så var der ikke noget i vejen.

Nogen der har prøvet noget lignende?

Jeg var i øvrigt glad for, at jeg havde valgt julefrokosterne frem for at være QRV på 160 M. Så havde OZ8ABE og jeg nok ikke fået kørt ret meget andet end hinanden, da der er ca. 3km imellem vore QTH'er.

Det skal nok blive "sjovt" ud i fremtiden, når jeg får lavet radiatorum og sat nogle antenner op.

Indtil videre ligger ansøgningen om mast i kommunen, så Bo skal nok få noget modstand.

På teamets vegne

Jørgen OZ0J

WPX 2006, SSB.

Class: MULTI-OPERATOR SINGLE TRANSMITTER

QTH: OZ0J

Operators: OZ0CP, OZ0TE, OZ2BRN
Rig: FT-1000MP Mark-V, ETO-91b, TH-3 MK3 + FD-4 + dipol 160 M

Regler for Wake-Up! QRP Sprint

Sponsoret af RU-QRP-CLUB

Dato/Tid:

01 Lørdag i Marts, Juni, September, og December, 0400-0600 UTC

4 perioder:

0400 - 0429 UTC

0430 - 0459 UTC

0500 - 0529 UTC

0530 - 0600 UTC

Deltagere: Alle licenserede amatører.

Power: Max. 5 watts output.

Bånd: 40 og 20 m, omkring QRP-frekvenser, 7035 og 14060KHz.

Mode: CW.

Rapport: RST, serie nr. start med 001 i alle perioder + suffix fra

forige kaldesignal ("QRP" i 1' QSO).

Points: 1 point pr. kilometer udmålt imellem stationerne.

denne udregning foretages af log check manager, som bruger "Distance Calculator software fra WW-locators".

Samme station kan laves igen på i en anden periode eller samme periode på et andet bånd.

på hvert bånd igennem

Multiplier: 1 point for hver nyt call på hvert bånd igennem hele contesten.

1 station kan ikke give mere end 2 point.

Total score: QSO points × Multipliers.

Logs: Separate for hvert bånd med summary sheet.

Loggen skal indeholde: bånd, tid, call, nr. sendt, nr. modtaget, point for mult., en fri kolonne for QSO-point og en for bemærkninger.

Summary sheet skal indeholde: call, fuldt navn, postadresse, e-mail adresse, WW- lokator, udstyr, effekt, antenner, deklaration, soap.box.

Dead-line: senest 7 dage efter Sprint:

Valentin Kovalchuk, RU2FM

Ul. Internatsionalnaya 29 kv 39

KALININGRAD, 236011

RUSSIA

E-Logs (Cabrillo eller *.txt format) til: <ru2fm@rol.ru>

Følgende software understøtter en e.log:

All In One by WD8KNC:

<http://www.geocities.com/ghafler.geo/wd8knc.html>

GEN LOG by W3KM:

http://www.qsl.net/w3km/gen_log.htm

Flere oplysninger om logprogrammer på

<<http://www.sk3bg.se/contest/software.htm>>

Besøg også RU-QRP-CLUB Web Side

<http://ruqrp.narod.ru/index_e.html>

Regler for TOPS Activity Contest 3.5 MHz CW

Hvad er TOPS?

TOPS var en international klub dannet af CW entusiaster i England i 1946.

Den er i mellemtiden nedlagt, men for stadig at opmuntre til CW aktivitet og have et sammenhold imellem tidligere TOPS medlemmer, holdes denne contest hvert år.

Spørgsmål vedrørende TOPS kan stilles til:

Chris Hammett, G3AWR

48 Hadrian Road

NEWCASTLE UPON TYNE, NE4 9QH

ENGLAND

Dato/Tid: Hvert år den første weekend i december

2007: 01-02 dec. 1800-1800 UTC.

Bånd: IARU 80 m CW contest segment.

Opkald: CQ TAC eller CQ QMF (QMF = where fists make friends).

Rapport: RST 001 fortløbende.

TOPS medlemmer kan også give deres medlemsnr. f.eks. 599 001/883.

Points:

QSO med eget land 1 point

(hvert call area i JA, PY, U, VE, VK og W tæller som separat land.

QSO med eget continent giver 2 point.

QSO med andet continen giver 6 point.

QSO med /MM stationer giver 6 point.

QSO med TOPS medlemmer giver 2 bonus point.

QSO imellem TOPS medlemmer giver 6 bonus point.

QSO med GB6AQ giver 10 bonus point.

Multiplikator: hvert nyt prefix er en multiplierer.

Prefix definition er som for WPX award (SM3, SK3 tæller hver for sig).

Total score: Total points × Multiplikators.

Klasser:

A: Single operator

B: Multi operator

C: QRP op til 5 Watts output, single operator

Awards: Vil blive tildelt til de højeste score.

Log deadline: 31 Januar, Cabrillo log foretrækkes.

Log adresse:

Helmut Klein, OE1TKW

Nauseagasse 24/26

A-1160 WIEN

AUSTRIA

E.log til: <oe1tkw@chello.at>

Logprogram der understøtter

<<http://www.geocities.com/ghafler.geo/wd8knc.html>>

Se også <<http://members.chello.at/oe1tkw>>

Regler for OK DX RTTY Contest.

Dato/ tid: 15-16 0000-2400 UTC, 3' weekend i December.

Mode: RTTY - Baudot.

Bånd: 10, 15, 20, 40, og 80 meters, i henhold til IARU båndplanen.

Klasser:

A1) Single operator all bands high power (> 100 W)

A2) Single operator all bands low power (< 100 W)

B) Single operator single band

C) Multi operators all bands only

D) SWL

Opkald: CQ OK TEST

Rapport: RST + CQ Zone.

Point:

På 10, 15 og 20 meters båndene:

1 point for kontakt med eget kontinent.

2 point for kontakt udenfor kontinent (DX QSO).

På 40 og 80 meters båndene:

3 point for kontakt med eget kontinent.

6 point for kontakter udenfor eget kontinent (DX QSO).

Multiplier: DXCC lande og OK stationer på hvert bånd.

Total score: Total point alle bånd × (total DXCC lande på alle bånd + OK stations på alle bånd).

Diplomer:

Awards og Plaquette i klasse klasse A1 og A2.

Award til vinderen i klass B, C og D.

Vinderen i alle DXCC lande (min. 30 QSO).

Log:

Brug separat log for hvert bånd incl. summary sheet der viser scoren og andet nødvendig info.

Den officielle logformular anbefales.

Deadline: 15 januar efterfølgende år.

Papirlog:

Czech Radio Club

OK DX RTTY Contest

P O Box 69

113 27 PRAHA 1

CZECH REPUBLIC

E-log: <okrtty(at)crk.cz>

Logprogram: Der er mange der understøtter denne contest.

Regler for Croatian CW Contest

Dato/ tid: 15-16 december 1400-1400 UTC.

Bånd: 1,8, 3,5, 7, 14, 21 og 28 MHz, (1830-1850, 3500-3560 and 14000-14060 kHz).

Mode: CW.

Klasser:

Single operator, all bands - High power

Single operator, all bands - Low power (< 100 Watts)

Single operator, single band - High power

Single operator, single band - Low power (< 100 Watts)

Single operator, all bands - QRP (< 5 Watts)

Multi operator, all bands, one TX

SWL

I Multi Opr. klassen er min. tid på et bånd 10 min., dog tillades et båndskifte for at lave en my multiplier.

Det er tilladt at bruge spots fra et DX-cluster.

Rapport: RST + serie nr. startende med 001 for første QSO.

Point:

10 point contacts with 9A stations on 1,8/3,5/7 MHz,
6 point on 14/21/28 MHz.

6 point contacts with other continent on 1,8/3,5/7 MHz,
3 point on 14/21/28 MHz.

2 point contacts with own continent, including entrant's own country on 1,8/3,5/7 MHz,
1 point on 14/21/28 MHz.

Multiplier: DXCC lande plus WAE listen på hvert bånd 1 point.

Total score: Summen af QSO point fra alle bånd multipliseret med summen af multipliers fra alle band.

SWL:

Hver ny station tæller 1 point pr. bånd.

Loggen skal indeholde kodegrupper for begge aflyttede stationer i QSO.

Multiplier som ovenstående.

Papirlog:

40 QSO'er pr. side på sædvanlig standart. Marker kun nye multipliers

Opsummering på bundlinien af hver side.

Summary sheet og deklaration.

Dubletter markeres tydeligt i loggen.

Awards:

Certificater tildeles til den højeste score i hvert DXCC/WAE land i hver kategori.

Plaquettes tildeles 1' pladsen, i hele verdenen, i Single Operator, alle bånd og til bedste Multi Opr. station, hvis man kan skaffe en sponsor.

Bedste SWL vil modtage et diplom.

E-log: <9acw@hamradio.hr>, cabrillo format, emnelinie: kaldesignal.log

Logprogram: Der er mange der understøtter denne contest.

Deadline: Senest 30 dage efter contesten.

Logadresse:

Hrvatski Radioamaterski Savez

for Croatian CW Contest

Dalmatinska 12

10000 ZAGREB

CROATIA

Se også <<http://www.hamradio.hr/>>

På falderebet vil jeg lige nævne, at eksempelvis følgende udtryk efter en sætning ":-)" ikke siger mig noget, og jeg sorterer dem derfor fra under redigeringen.

Jeg er udemærket bekendt med at der findes en lang række af disse og, at de sandsynligvis er udtryk for glæde eller sorg.

Måske stammer de fra SMS verdenen, hvor man jo for længst har måtte anerkende at det er en langsom form for kommunikation, hvis man skal stave alle ordene.

For nogle år siden, i et amerikansk talkshow, sammenlignede man hastighederne ved transmission af SMS contra CW.

Til stor forbløffelse for SMS deltagerne var CW folkene færdige længe før de andre, med at overføre den givne besked.

Hans OZ5DX fremsendte følgende på OZ-reflektoren dengang.

Den bedste kommunikationsform

Hvad er hurtigst - den moderne, højteknologiske SMS eller den 170 år gamle morsetelegrafi.

Dette spørgsmål ønskede den amerikanske talk-show vært at få opklaret i sit To Night Show.

Et kort klip fra udsendelsen kan downloades fra:

<www.tarc.org/INDEX.php?load=leno>

Vi er vel nogle der ikke er i tvivl om, hvad der er bedst og hurtigst (og sjovest).

Prøv at se klippet, du blir ikke skuffet.



K7JA og K6??

Korrektion for deadline i CQ WW 2007:

E-log:

CW: <cw@cqww.com>

SSB: <ssb@cqww.com>

Papirlog:

CQ Magazine

25 Newbridge Road
Hicksville, NY 11801, USA

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

Det var alt for dennegang
Vy 73 Peter OZ5WQ/ OZ7TTT**Redaktion:**OZ1GX Gunnar Krüger
Benediktevej 2,
Lind, 7400 Herning
E-mail: OZ1GX@edr.dk

HF aktivitetstest

80m. aktivitetstest**OKT**

Klub CW	Points	Multi	Score
1 OZ1SDB	109	26	2834
2 OZ1ALS	75	23	1725
3 OZ2NYB	77	20	1540
4 5P7ZZ	56	17	952
5 OZ8SMA	49	15	735

CW

1 OZ5RM	71	23	1633
2 OZ1IVA	66	22	1452
3 OZ4QX	65	22	1430
4 OZ1LJ	62	17	1054
5 OZ7XE	45	17	765
6 OZ1JFK	26	11	286

Fone

1 OZ0CP	26039	10140	
2 OZ2PBS	245	39	9555
3 OZ8SA	233	39	9087
4 OZ4NA	234	37	8658
5 OZ1QZ	192	37	7104
6 OZ8DK	200	34	6800
7 OZ5VY	200	31	6200
8 OZ1IWJ	181	31	5611
9 OZ1XV	166	33	5478
10 OZ7MKS	151	32	4832
11 OZ1LJ	135	34	4590
12 OZ0PL	143	28	4004
13 OZ6VG	136	29	3944
14 OZ1IVA	133	29	3857
15 OZ4QX	129	24	3096
16 OZ2JA	117	26	3042
17 OZ7XE	119	25	2975
18 OZ9HMN	114	23	2622
19 OZ1RSH	104	25	2600
20 OZ6PP	98	26	2548
21 OZ4FZ	98	24	2352
22 OZ3Z	103	21	2163
23 OZ9EC	84	23	1932
24 OZ8GT	91	21	1911
25 OZ9IS	83	21	1743
26 OZ1CE	80	19	1520

27 OZ7KOP	81	18	1458
28 OZ1AWG	76	18	1368
29 OZ0TE	30	16	480

Klub fone

1 OZ1SDB	257	40	10280
2 OZ1ALS	233	39	9087
3 5P7ZZ	174	33	5742
4 OZ5VEJ	135	27	3645
5 OZ2NYB	134	24	3216
6 OZ8SMA	107	25	2675

QRP cw

1 OZ8PG	106	24	2544
2 OZ1GX	90	20	1800
3 OZ9KC	73	15	1095
4 OZ8T	48	15	720

QRP fone

1 OZ8PG	251	32	8032
2 OZ8GW	216	28	6048
3 OZ1GX	154	20	3080
4 OZ8T	95	15	1425

10m. aktivitetstest**OKT****Klasse A.**

CW	QSOer	Loc	Score
1 OZ4DR	18	10	12581
2 OZ2PBS	7	3	2825
3 OZ7HX	6	3	2164
4 OZ4QX	5	2	1202
5 OZ8SMA	3	1	676

Klasse B.**SSB**

1 OZ4DR	24	17	22638
2 OZ2PBS	16	7	8341
3 OZ8SA	7	5	3234
4 OZ1A00	4	2	1163
5 OZ7HX	3	1	638
6 OZ8GT	1	1	610
7 OZ8WQ	1	1	551

8	OZ4QX	1	1	549
9	OZ8SMA	1	1	542
10	OZ9HMN	1	1	541
11	OZ4NA	1	1	534

Klasse C.

FM

1	OZ8SA	6	4	2289
2	OZ1A00	2	2	1052
3	OZ2PBS	2	1	580
4	OZ9HMN	1	1	541

Klasse D.

Dig.

1	OZ2PBS	4	4	5066
2	OZ1A00	1	1	552

Klasse E.

	CW	SSB	FM	Dig.	Total	
1	OZ4DR	12581	22638	0	0	35219
2	OZ2PBS	2825	8341	580	5066	16812
3	OZ8SA	0	3234	2289	0	5523
4	OZ7HX	2164	638	0	0	2802
5	OZ1A00	0	1163	1052	552	2767
6	OZ4QX	1202	549	0	0	1751
7	OZ8SMA	676	542	0	0	1218
8	OZ9HMN	0	541	541	0	1082

Hurra!! - Det var årsrekorden der blev sat i denne test - 124 qso'er. Det er ikke tidligere opnået i min tid som logretter. Det er en fornøjelse at være med i testen og ikke kan finde en frekvens at kalde op på. Nogen vil måske synes, at det - på godt jysk - er træls, men det skærper jo konkurren-cen. Desværre går det så udover qrp-stationerne. De har det svært, når der er så tæt befolket i testområdet. Nå -skidt med det. Det er da stadig sjovt at være med, når der er noget at lave.

Det var dejligt at se, at så mange igen havde lyst til at deltage i testen. Jeg håber det bliver ved også i den sidste test i år. Jeg savner dog stadig log fra nogle af de stationer der har kørt mange qso'er.

Send nu den log ind. Det er så nemt. Det kan jo gøres på mailen og i har jo alligevel brugt en til to timer på testen. Brug også lige 5 minutter på at sende loggen.

Var der gang i 80 meter testen, ja så må vi sige at det så skidt ud i 10 meter testen. Der er ikke rigtig forhold lige for tiden. Der er et par stationer der ligger et strategisk godt sted og får en del qso'er hver gang, men det er jo ingen trøst for os andre og især ikke dem med små effekter og små antenner. Vi må håbe på at det snart vender, for ellers er jeg bange for at 10 meter testen snart har ende. Nå, vi får se hvordan det går.

Vi mødes igen i årets sidste test på 80 meter den 2. december og i 10 meter testen den 6. december.

Indtil da - god fornøjelse ved radioen.

Vy 73 de OZ1GX Gunnar

EDR's HF-aktivitetstester.

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

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



Redaktion:

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

Diplomjagten

Diplomansøgninger

Før du sender din diplomansøgning, så kontroller lige om diplomet stadig udstedes og er manager og gebyr oplysningerne OK. Vær også opmærksom på gebyret - er det nu OK med f.eks. IRC's.

Andorra 5 Bands Award.

Arbejd Andorra stationer efter 1. januar 1989. Kontakt forskellige Andorrastationer på hvert af de 5 bånd, 3,5, 7, 14, 21, 28 MHz.

De må være alle CW, alle SSB eller mixed. Alle stationer med C3 prefix tæller, undtaget stationer med C30 prefix.

Diplomet er gratis. Send de 5 QSL-kort til:

URA, PO BOX 1.150, Andorra La Vella, Andorra.

Abgewart Award.

"Abgewart" er det indianske navn for Prince Edward Island og betyder "Cradle of the Waves" eller frit oversat til dansk: Bølgerens vugge.

For OZ stationer kræves 2 kontakter med Prince Edward Island stationer.

GCR liste og gebyret USD 5 eller 10 IRC's til:
Abgewiet Award, c/o Summerside Radio Club Inc., 99
Harvard Street, Summerside, PEI, CIN IP8, Canada.

Plovdiv Award.

Kontakt stationer i Plovdiv og forskellige World's Fair byer over hele verden.

Der behøves 5 Plovdiv og 10 Fair Towns. Kontakter efter 1. januar 1968 tæller. Alle bånd og modes.
GCR liste og gebyret 5 IRC's til: PO Box 185, Plovdiv, Bulgarien.

World Fair Byer: Paris, Köln, Nürnberg, Tripoli, Offenbach, Frankfurt, Wien, Leipzig, Verona, München, Düsseldorf, Lyon, Metz, Rom, Marseille, Zagreb, Toulouse, Brussels, Florence, Lille, Hannover, Valencia, Göteborg, Novi Sad, Budapest, Belgrad, Bari, Parma, Warszawa, Tunis, Palermo, Bolzano, Plovdiv, Padua, Barcelona, Tel

Aviv, Lissabon, Gand, Pozan, Bordeaux, Trieste, Malte, Helsingfors, Bogota, Izmir, Damaskus, Algier, Thessaloniki, Stockholm, Strasburg, Brno og Torino.

9A CW Award.

CW kontakter med 9A stationer efter 5. juli 1992. Der er 3 klasser:

Bronze 25 2xCW QSO's

Sølv 50 2xCW QSO's

Guld 75 2xCW QSO's

Ansøgning sendes som kopilog - det kræves at man er i besiddelse af QSL-kortene - sammen med gebyret som er 5 EURO, eller 6 USD.

Check ved manager vedr. betalingsformen:

E-mail: vladimir.pavlica@ri.htnet.hr

Internet: <http://www.hamradio.hr/index.php>

Dette er hvad jeg har valgt i denne omgang.

God jagt. Vy 73 OZ1DYI, Svend

Redaktion:

Vakant

PT. kan bidrag sendes

til HR: OZ8XW@edr.dk

DX-ing og DX-nyt

Løst og fast om DX

Det er de store contesters tid. Når dette læses er CQWW SSB overstået og CW afdelingen står for døren. En stor del af DX-nyhederne i denne måned er meddelelser om stationer, der aktiverer mere eller mindre sjældne lande for at deltage i CQWW CW.

For nyere og såmænd også ældre DX'ere er der i disse test gode muligheder for at få et par nye i loggen.

Solpletterne

Ganske vist er solpletterne fortsat helt i bund - I de daglige rapporter jeg modtager fra OZ8T om solens aktivitet har der de sidste 16 dage stået nul udfor antal solpletter - men prøv alligevel at tune stationen op. Der skal nok blive bid.

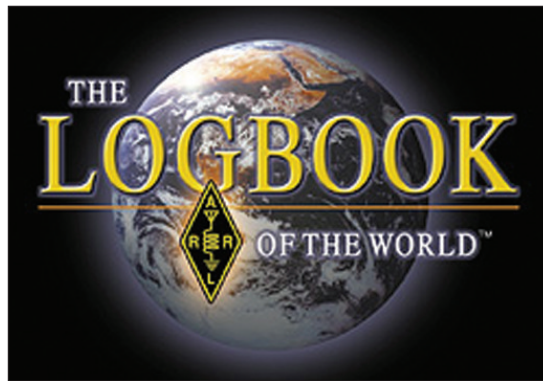
Logbook off the world - LoTW

For de fleste er målet i jagten på DX ikke blot QSO'er men også at opnå DXCC diplommet og endorsment her til. Det kræver, at man skal have QSL-kort for sine forbindelser. Et arbejde, der dels kan betyde en ikke helt ringe udgift til porto og vedlagte greenstamps (dollar) til returnering af de eftertragtede kort; men også en del besvær med at finde QSL-manager og andre informationer om, hvor QSL-kort skal sendes hen.

Især i contest, kan det være besværligt at få en station til at give sig tid til at oplyse QSL-info.

Når så endelig QSL-kortene er kommet i hus skal de kontrolleres og man skal vente flere måneder på at ARRL får behandlet ens ansøgning.

Indførelsen af LoTW har gjort en del af QSL-arbejdet både lettere og billigere.



Ideen er, at såvel DX-stationen som du selv lægger loggen i en central database hos ARRL, der derved kan verificere QSO'en, uden at man skal have QSL-kort.

Når stationen derfor meddeler, at loggen lægges på LoTW, så har du altså mulighed for at undgå at skulle bruge papirs QSL for at opnå DXCC.

Benyttes LoTW vil det også betyde en mindre ekspeditionstid hos ARRL.

Det er en lidt omstændelig procedure, der skal bruges for at tilmelde sig LoTW, og vejledningen hos ARRL er på engelsk og ikke helt nem at finde rundt i. Imidlertid er der hjælp på vej, idet OZ8BZ har sendt OZ en artikel, der omhandler LoTW og proceduren for tilmelding. Den er ved at være klar, og vil blive bragt i et af de kommende numre.

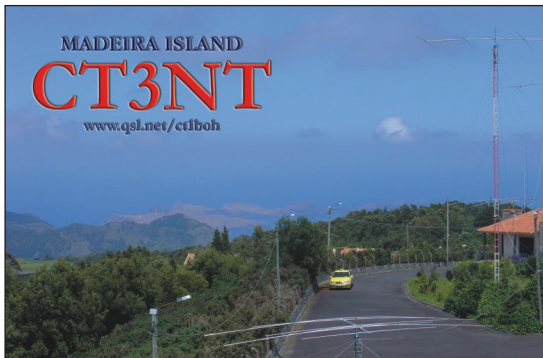
Thailand får nye bånd

Pr. 12. oktober har Intermediate og Advanced class licenser i Thailand fået permanent tilladelse til at benytte 12, 17, 30, 80 og 160 meters

Frekvensområderne er som følger:

12m	24.890-24.990 MHz
17m	18.068-18.168 MHz
30m	10.100-10.150 MHz
80m	3.500-3.540 MHz
160m	1.800-1.825 MHz

Følgende er hvad jeg har fundet frem om interessante kommende DX-aktiviteter:



CT3, MADEIRA ISLANDS.

Jose, CT1BOH, vil komme i gang i CQWW CW Single-Op/All-Band

QSL via CT1BOH, direkte eller LoTW.

Se jhans hjemmeside:

<http://www.qsl.net/ct1boh/ct3nt.htm>

FO0 Clipperton

De franske myndigheder udstedt landingstilladelse til TX5C Clipperton 2008 ekspeditionen. Planen er at ankomme til øen omkring 4. marts og være aktive i 12-14 dage.

Målet er mindst 100.000 QSO'er

Teamet består for nuværende af N6OX, N7CQQ, K4SV, N2WB, N6HC, W8AEF, WA1S, K6SGH, K3VN, VE7VR, F5AHO, F5PAC, AD6E, VA7DX, F6BFH, F5JY, F8FDN, FM5CD og F6FVY.

Ekspeditionens hjemmeside er:

www.clipperton2008.org

J7 og V2 CARIBBEAN TOUR

Alan, WQ5W er på tur i det caribiske øhav. Han vil operere fra

Dominica med call J75W i tidsrummet 21-28 november og fra Antigua som V25W fra 30. november til 2. december. Det primære formål med turen er at deltage i CQWW CW og i ARRLs 160 meter contest

Uden for testerne vil han være QRV især på 160/80/30/17/12 meters, CW, SSB og RTTY. QSL for alle operationer via WQ5W og LoTW. Besøg evt. Allans blog på:

<http://wq5w.blogspot.com/>

P4, ARUBA.

Marty, W2CG, tager på ferie hertil i perioden 17-31. December. Og kommer i gang som P40CG.

Hans operation vil blive begrænset til tidlige morgentimer/sen aften (lokal tid) for ikke at blive uvenner med

XYL.

QSL via home call eller LoTW

VP5 Turks & Caicos

Bob, K0OK og Dale, KB7UB, kommer i luften som VP5/K0OK og VP5/KB7UB fra Providenciales (NA-002), Turks and Caicos Islands den 6.-11. december.

Aktivitet på 6 - 160 meter CW og SSB.

Under ARRL 10 meter contesten vil de deltage med call VP5E (K0OK og VP5UB (KB7UB)). QSL via home calls.

Online logs på

<http://www.dxer.com/dxlogs/>;

alle QSO'er vil efter operationen blive lagt på LOTW.

VP6D

VP6DX teamet arbejder hårdt med at planlægge ekspeditionen der skal finde sted i februar 2008.

Holdet udgøres pt. af: DL3DXX, DL6FBL, DL6LAU, DL8LAS, ES5TV, K3NA, N5IA, RA3AUU, SP3DOI, SP5XVY, SV1JG, UA3AB og WA6CDR.

Donationer søges fortsat, idet man stadig mangler ca. 50.000 US-dollar.

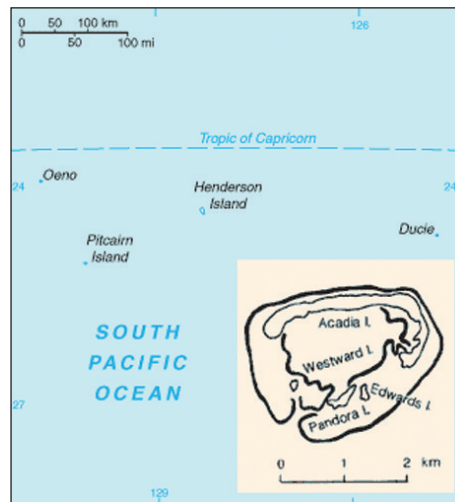
Følg med på ekspeditionens hjemmeside

<http://www.vp6dx.com>

VP8 South Georgia

MM0DWF vil komme i gang som VP8DIF fra omkring 27. januar indtil 28. februar 2008. Hans operation bliver i fritiden.

QSL via DJ9ZB, direkte eller via bureau



Ducie Island, en sjældent besøgt atoll beliggende 540 km øst for Pitcairn Isl. Ducie består af 4 små øer med et samlet areal på 0,7 km²

VP9, BERMUDA.

Seppo, OH1VR, bliver aktiv som OH1VR/VP9 fra 24.-27. november herunder CQWW sigle bånd -20 m.

QSL via home call

John, OH3SR, bliver også aktiv fra VP9; men på feriebasis. Perioden er 23.-27. November og han vil benytte alle bånd CW, SSB og RTTY. Under contesten vil han uddele multipliers, men også kunne overtales til andre modes end CW.

God DX OZ8XW

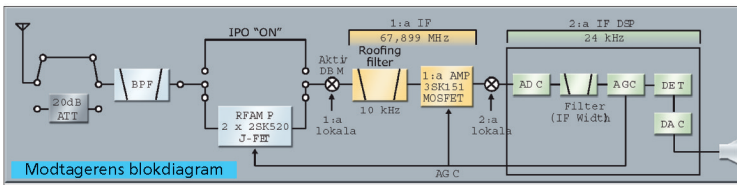
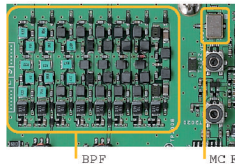
FT-450 UNIVERSALTRANSCIVEREN fra YAESU

HF/50MHz - 100W - Alle modulationsarter

FT-450 Universaltransceiveren
FT-450AT Universaltransceiveren
 med indbygget automatisk antenntuner

En ægte DX-modtager !
Et 4-polet roofingfilter på 67,899 MHz
 Og 8 båndpasfiltre direkte på HF-indgangen
 sikrer exceptionel undertrykkelse af udenbåndsinterferens

Universaltransceiveren FT-450 har en dobbelt superheterodyn modtagerførste MF på 67.899 MHz samt anden MF på 24 kHz, altså kun 2 MF-frekvenser. I forsektionen findes 8 båndpasfiltre efterfulgt af forstærkertrin (2 stk J-FET 2Sk520) samt ved 1. MF et 4-polet roofingfilter med 10kHz båndbredde. Ved 2. MF er monteret Yaesu's højtydende DSP som bl.a. styrer AGC, tonekontrol og støjreduktion til sikring af bedst mulig lydoplevelse.



Ydelse i verdensklasse i en letbetjent HF/50 MHz transceiver med Yaesu's unikke MF DSP

Nu findes Yaesu's legendariske IF DSP endelig i en letbetjent og prisbillig transceiver. Den nyudviklede MF DSP fra Analog Device (ADSP-BF53135BST 16 bit high speed) sammen med en 2. MF på 24kHz sikrer fuld kontrol med AGC i hele modtagerkæden og den sikrer sammen med IPO (Intercept Point Optimization) et stort dynamisk område.



• Uafhængig IF-SHIFT kontrol

SHIFT

Ved at forskyde IF-SHIFT filtret højere eller lavere i frekvens elimineres interferens effektivt.

• Funktioner for eliminering af interferens sammen med IF-SHIFT

Vælg funktionen med DSP-knappen og juster med DSP/SEL-reguleringen.

• CONTOUR-kontrol

CONTOUR

Yaesu's unikke CONTOUR-filter giver bedre kontrol med passbåndfiltret. Specifikke frekvenser kan undertrykkes eller forstærkes for at forbedre lyd kvaliteten og hørbarheden

• Manual NOTCH

NOTCH

Notch-filtret fjerner meget effektivt generende pulser og signaler

• Digital Noise Reduction (DNR)

DNR

DNR-filtret analyserer støjprofilen på HF og 50 MHz. Diverse forstyrrelser fjernes og lyd og læsbarhed forbedres.

• IF WIDTH

WIDTH

Med DSP IF-WIDTH er det muligt at vælge mellem flere passbåndsfiltre for at holde QRM borte.

Følgende båndbredder findes i SSB: 1,8 / 2,4 / 3,0 khz og i CW: 0,5 / 1,8 / 2,4

9800 HJØRRING
 FREDERIKSHAVNSVEJ 74

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

NORAD
www.norad.dk

TLF.: 98 90 99 99
 FAX.: 98 90 99 88
 E-mail: salg@norad.dk

Vy 73, OZ4SX, Svend

YAESU Med State-of-the-Art IF DSP !

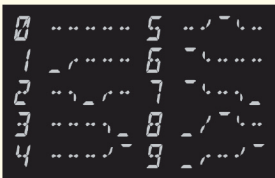


Virkelig størrelse 229 x 84 x 217mm (fraset betjeningsknapper)

• Digital mikrofonequalizer

Den indbyggede Digitale Mikrofون Equalizer med 10 preset-funktioner sikrer perfekt modulation under alle forhold. Og med den justerbare processor i 3 indstillinger kan du få FT-450 til at lyde som om der benyttes ekstra pa-trin !

Automatisk indkobling af processor når du modulerer svagt giver Altid høj middeleffekt. Den medleverede håndmikrofon MH-67A8J giver virkelig god gennemtrængende modulation.



• DSP-styret VOX

FT-450 har en DSP-VOX som arbejder meget behageligt. Helt nyudviklet af Yaesu's tekniker-team for HF-radio.

• To talehukommelser (SSB/AM/FM)

Gem op til 10 sekunders audio i hver talehukommelse og anvend f.eks. ved contest og i felten. Meget enkel betjening takket være DSP'en.

• Digital talesyntese

FT-450 har som standard indbygget en talesyntese som på engelsk giver information om modulationsart, frekvens samt signalstyrke. Denne funktion er specielt anvendelig for personer med nedsat syn.

For den CW-interesserede:

- Programmerbar TX/RX 30-3000 ms
- CW-tone justerbar 400 - 800 Hz i 100 Hz trin
- Indbygget elbug med variabel prik/streg forhold
- CW-beacon med indtil 118 tegn i 3 hukommelser
- CW-spot funktion
- CW-reverse med mulighed for at flytte i passbåndet
- CW-medhør
- CW-TX i SSB-mode
- CW kan køres med op/ned knapperne med tilbehørs-mikrofonerne MH-31A8J og MH-36E8J
- Indbygget CW-træningsfunktion med tilfældige tegn.

Anvendelig overalt - med intern eller extern tuner (tuner indgår i FT-450AT)

Antennetuner er monteret som standard i FT-450AT. FT-450 kan kompletteres med tuner efterfølgende. ATU-450 indbygningstuneren har 100 hukommelser for hurtig afstemning og klarer 16.5 - 150 Ohm. Endvidere kan Yaesu's eksterne tuner FC-40 for fast montage og ATAs-120 for mobil anvendelse tilkøbes.



Stort og informativt display med bekvemme knapper og kontroltaster

Trods det kompakte format er FT-450 både let at aflæse og at betjene. Med et kontrastrigt display som dækker 24% af fronten og store hvide symboler så finder du hurtigt den information du ønsker. Samlet til venstre findes foruden S-meter alle DSP-indstillinger grafisk repræsenterede. Oppe til højre ser du overskueligt modtagerkæden og dens indstillinger.

Et helstøbt aluminiumchassis med stor blæser klarer lange QSO'er uden at radioen bliver overbelastet.

FT-450 Universaltransceiveren har et meget gedigent helstøbt aluminiumchassis som giver god køling i pa-trinet i kombination med den lydsvage blæser. I senderens pa-trin anvendes en ny type MOSFET-transistorer (RDF100HHF1) udviklet af Mitsubishi. 2 stk. i push-pull garanterer en stabil udgangseffekt på 100W på HF/50MHz SSB, CW, FM (AM 25 W) Effekten er fuldt regulerbart 5-100W.

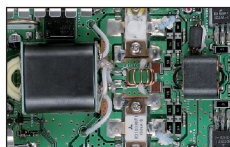
Øvrige data:

Digitalt S-meter med PEAK og HOLD - Display dimmer - QMB quick memory bank - "My mode operation" mulighed - TWX for monitoring af TX-frekvens ved split - Indbygget Clarifier/RIT - Noise-blanker - Dial-lock funktion - Datajack for tilslutning af pc-styring - FSK - RTTY - CTCSS indbygget for FM-trafik - CAT-system med D-sub 9-pin - TOT-funktion (Time Out Timer), justerbar 1-12 minutter - APO 12 timer - SWR/POWER/ALC måling - AGC i 3 niveauer: Auto, Fast, Slow - Kloningsmulighed - Programmerbar via PC - vægt 3,6 kg - mål 229 x 84 x 217 mm.

FT-450/FT-450AT Universaltransceiveren leveres som standard med håndmikrofon, strøm kabel, og engelsk/svensk manual.

FT-450	kr 5.895,00
FT-450AT	kr 7.995,00
ATU-450	kr 2.200,00

Alle priser er incl. Moms





Redaktion:

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

VHF - UHF - SHF

Nye danske førstegangsforbindelser

OZ1LPR rapporterer igen om nye danske førstegangsforbindelser på 144 MHz. Denne gang drejer det sig om QSO'er med Kuwait og Kap Verde øerne. Peter har sendt følgende rapporter om sine to nye førstegangsforbindelser:

Kuwait:

Call: **9K2YM**

Locator: LL48CJ

Date: 20-07-2007

Time: 10:51 UTC

Mode: EME - JT65B

Freq: 144MHz

Rapport RO/OO

9K2YM, Yaser er begyndt at interessere sig for EME og "opruster" sit system løbende. Han er QRV med 800W og en 10 m lang yagi vertikalt monteret.

Cape Verde:

Call: **D44TD**

Locator: HK86NO

Date: 01-08-2007

Time: 23:32 UTC

Mode: EME JT65B

Freq: 144MHz

Rapport RO/OO

Det var en expedition ledet af DL8YHR, Frank, som tidligere har været QRV mange steder. Antennen var en 10m lang yagi Xpol og 1kw.

Frank efterlod en masse udstyr til D44TD, som vil aktivere 144MHz løbende fremover.



Antenneopsætning på taget af D44TD's QTH på Cape Verde øerne.

Billedet er fundet på www.dl8yhr.de

Af DL8YHR's hjemmeside <http://www.dl8yhr.de/>, hvor alle Franks DX-peditioner omtales, fremgår det, at man også var QRV på 432 MHz EME.

I "432 and Above EME News" fra september 2007 skriver Frank følgende:

"På 432 [MHz] hørte vi med kraftigt signal K2UYH, OZ4MM, DL9KR, HB9Q, DK3WG og PA3CSG; men vi kørte kun DL9KR med CW og HB9Q samt PA3CSG med JT65B. Vi havde 150 W på dipolerne af 2 x 9 DK7ZB yagi'er. Jeg tror, at hovedproblemet var meget hurtig Faraday og kun forhold den ene vej."

Til gengæld nævner Frank en ny Region 1 tropo-rekord på 144 MHz med G4LOH. Læs mere om denne i det efterfølgende.



OZ1LPR bruger dette antennesystem til sine EME-QSO'er på 144 MHz. Systemet består af 4 stk. 10 element krydsbomsantennener M2XP20, der har et samlet teoretisk gain på 19,3 dBd. Antennerne er placeret i et H, der kan fuldt eleveres. Systemet sidder 15 m agl og 55 m asl. Resten af stationen består af ICOM 756 Pro II, LT2S MKII transverter, 1KW PA with YL1050 and TH347 Power amplifier for EME, PA3BIY Preamp (home-made). Billedet er fundet på Peters hjemmeside <http://www.oz1lpr.dk/>

Ny Region 1 tropo rekord

I G4LOH's 144 MHz blog på internettet (URL: <http://www.g4loh.com/>) fremgår det, at han i flere dage i august måned forsøgte at etablere QSO på CW med D44TD-ekspeditionen på Kap Verde øerne, - den 4. august lykkedes det endelig og G4LOH (IO70JC) kunne i sin log skrive:

4-8-2007 19:12 D44TD 144.185MHz r319 419 HK86NO 4049km.

G4LOH skriver udførligt om forsøgene i sin blog. Man begyndte allerede den 2. august og D44TD rapporterede, at han hørte G4LOH meget kort. Den 3. august var situationen den samme, - igen hørte D44TD signaler fra G4LOH. G4LOH konkluderer, at udbredelsen sandsynligvis var en kombination af MS og tropo.

Som man kan se, var der ikke tale om overvældende signalstyrker, og det tog lang tid før kaldesignaler og rapporter var udvekslet og bekræftet.

Forløbet af QSO'en kan læses på bloggen. Her har G4LOH også lagt nogle links til D44TD's lydoptagelser af G4LOH's signaler, som de blev hørt hos D44TD den 6. august.

De er altså ikke fra den dag, hvor QSO'en blev gennemført.

Hvis man beregner afstanden mellem de to stationer på grundlag af WGS84, bliver resultatet dog "kun" 4040 km; men det er immervæk en kraftig forbedring af den bestående Region 1 rekord, der var på 3745 km. Den var lavet af EI5FK (IO51RT) og RW1ZC/mm (IK18PQ) den 15. august 2005.

Til sammenligning er tropo-verdensrekorden på 4754 km, - lavet af KH6HME (BK29GO) -- W1LP/MM (DL51CE) den 21. august 1999.



Kort, der viser den utrolige distancerekord på 4040 km mellem D44TD og G4LOH. Til sammenligning er afstanden mellem G4LOH's QTH på spidsen af Cornwall til det østligste af Newfoundland mindre end 3500 km. Så hvorfor er den første transatlantiske to-vejs-forbindelse endnu ikke lavet?

For 50 år siden

I "OZ" fra november 1957 berettes om de første to-vejs forbindelser mellem LA og W på 50 MHz.

Søndag den 27. oktober 1957 var en rigtig god dag for LA9T. Denne dag kørte han nemlig en lang række transatlantiske QSO'er med W- og K-stationer på 6 meter-båndet. Hans første QSO var med W2UTH.

Situationen var den, at både de norske og de svenske telemyndigheder havde givet radioamatører midlertidige tilladelser til at operere på 6 meter under det internationale geofysiske år (IGY). Og det resulterede i en hel del F-lags QSO'er mellem SM og LA på den ene side og W/K-stationer på den anden. Her i OZ håbede vi på samme velvilje fra P&T's side, men desværre forgæves. Vi måtte vente 33 år (3 solpletcykler), før den første OZ - K QSO blev gennemført på 6 meter. Dette skete 19. januar 1990 (OZ6OL - K1TOL).

Båndrapporter

Ugen op til weekenden den 13./14. oktober har øjensynligt budt på formidable tropoforhold fra 144 MHz og hele vejen op til 10 GHz. Dette hænger utvivlsomt sammen med det højtryk, der i det meste af perioden lå lidt syd for os. Som så ofte før begunstiger en sådan vejr-situation dannelsen af udbredte inversionslag i troposfæren, hvilket igen normalt giver anledning til meget gode forhold på de højere frekvenser.

Da jeg desværre kun har modtaget få rapporter fra de mange der var i gang, har jeg prøvet at danne mig et overblik v.h.a. spotdatabasen på DX-summit.

Det giver under alle omstændigheder en nogenlunde god indikation af, hvor gode forholdene har været.

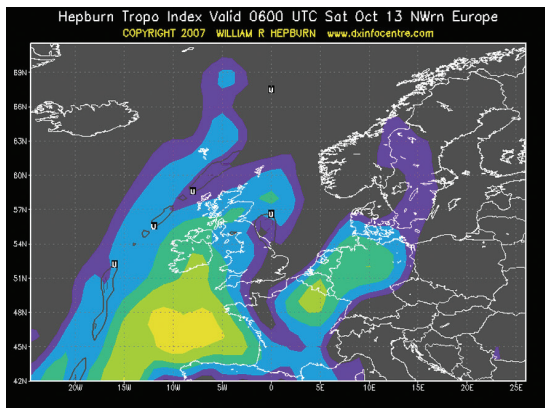
Hvis vi kigger på "spottene" på 144 MHz først, kan man udlede følgende for uge 41 set fra OZ:

- 08-10-07: Åbent til G og PA.
- 09-10-07: Åbent til DK, HA, SP, OK og G.
- 10-10-07: Åbent til OK, SP og G.
- 11-10-07: Åbent til OK og HB9.
- 13-10-07: Åbent til G, F, PA, ON, OK, ON og EA2! OZ1BNN og OZ8ZS kørte EA2TO/p i IN82, - en afstand på mere end 1750 km! - ikke dårligt.
- 14-10-07: Åbent til DK, F, HB9, PA, G, GW og OE.
- 15-10-07: Åbent til UT, SP og EA1. EA1DDO rapporterer, at han hører OZ8CTH med 59!

Går vi derefter til anden ende af frekvensspektret, dvs til 10 GHz-båndet, så situationen således ud i uge 41:

- 08-10-07: Åbent til DL.
- 09-10-07: Åbent til DL.
- 11-10-07: Åbent til OK.
- 13-11-07: Åbent til DL, OK, PA, F og SM7.
- 14-10-07: Åbent til DL, OK, F, HB9, PA og SM6.

Længste QSO var mellem OZ6OL og HB9AMH/p, - læs mere om denne DX-forbindelse i Hans' rapport.



Hepburns forudsigtelse for mulighederne for tropo-dx den 13.10.07. Man må have lov at sige, at forudsigelserne kom til at holde stik. De var så vidt jeg kan skønne endda bedre end det kortet indikerer.

De forskellige farver på kortet er en klassifikation af mulighederne for tropo-åbning i de pågældende områder. De 6 farver på dette kort skal tolkes således: Mørkegrå: Normale forhold (standard atmosfære).

Violet: Marginale forhold, d.v.s. på kanten til lidt bedre end normalt.

Blå: Svag til rimelig god åbning.

Grøn: Moderat åbning.

Lys grøn: God åbning.

Gul: Kraftig åbning.

Fra <http://www.dxinfocentre.com>

Disse rapporter var indkommet ved min deadline den 19.10.:

50 MHz:

Fra OZ1IEP er modtaget følgende DX-rapport, nye lokatorer er angivet med fed skrift:

Via Es er kørt:

20-06-07 18:27 KP4EIT FK68 SSB 7607 km.

22-08-07: 17:43 UY2UA/P **KN49** SSB.

Via digimode JT6M:

17-08-07: 12:18 LA/PE1BTV **JP21** JT6M, 13:22 LA6TPA **JP54** JT6M.

06-10-07: 08:24 LA4ANA/P **JP33** JT6M.

144 MHz MS:

OZ1IEP har kørt følgende DX v.h.a. F5K441. Alle tider er UTC, - nye lokatorer er angivet med fed skrift:

09-08-07: 19:27 OH8K **KP57**.

10-08-07: 05:49 RK3QWM **KN99**, 16:57 LA/PA5DD **JP55**, 20:56 SP7VC/8 **KO12**.

12-08-07: 07:10 EA3BB/5 **IN90**.

19-08-07: 07:52 F6VHX **JN04**, 08:06 LA6TPA **JP54**.

20-08-07: 20:34 LA/PE1BTV **JP21**.

23-09-07: 09:33 GM4CXM/P IO76

07-10-07: 21:38 **HB0/DK5TE** JN47, - ny DXCC.

08-10-07: 20:15 IZ5ILX/1 JN54.

09-10-07: 05:27 I8/DF2ZC JM89.

Tropo på 432, 1296, 2320 og 10368 MHz

OZ2LD i JO54TU har sendt følgende rapport vedrørende sine DX-forbindelser på de højere frekvenser i løbet af uge 41, - nye DXCC og ny lokatorer er markeret med fed skrift:

432 MHz:

14-10-07: G0JJG CW JO02LE 764 km.

1296 MHz:

09-10-07: OK2POI CW JN99AJ ODX: 748 km, SP4MPB CW **KO03HT**, OE5VRL/5 CW JN78DK.

13-10-07: F6DKW CW JN18CS, F5HRY CW JN18EQ, PA2M SSB JO21IP, PE2TV SSB JO32GH, G3XDY SSB JO02OB, G0RRJ CW IO91FE ODX: 969 km, G3LTF CW IO91GG, G8DKK CW IO91VX, G0EWN CW IO93FK.

14-10-07: OE5VRL/5 CW JN78DK, G3AUS CW IO80DN ODX: 1135 km, DF6IY SSB JN48EU, DL3IAS CW JN49EJ.

2320 MHz:

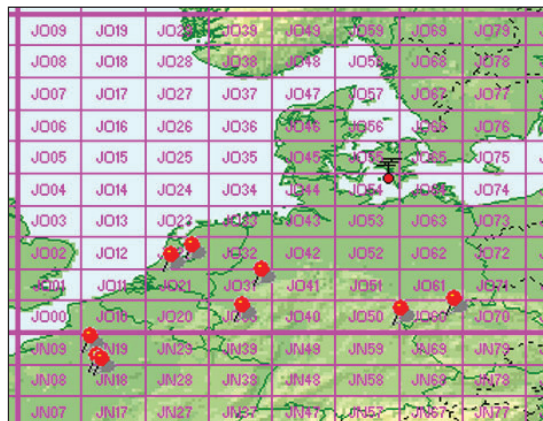
13-10-07: F6DWG/P CW JN19AJ, F5HRY CW JN18EQ ODX: 934 km.

14-10-07: OE5VRL/5 CW JN78DK ODX: 737 km, PA3AWJ SSB JO21GW, PA5DD SSB JO22IC, DL3IAS CW **JN49EJ** (lokator nr. 38 på 13 cm)

10 GHz:

13-10-07: F6DWG/P CW JN19AJ, F6DKW CW JN18CS ODX: 935 km, OK1KJT/P CW JO60RN, PA0EZ CW JO22OF, F5HRY CW JN18EQ, DJ5BV CW JO30KI.

14-10-07: DL6NAA SSB JO50VF, DH8AG CW JO31RL, PA3AWJ SSB JO21GW ODX: 570 km (lokator nr. 22 på 3 cm).



OZ2LD's QSO'er med F, PA, DL og OK på 10 GHz under de super-gode tropoforhold i weekenden 13.- 14. oktober 2007.

Fra OZ6OL er der kommet denne rapport om DX på 10 GHz i weekenden 13.-14.10.07.

Hans skriver:

Jeg er kommet i gang på 10 GHz med en 48 cm centerfødte parabol og transverteren monteret lige bag antennen, - det hele monteret ca. 10 m over jorden. Output 200mW, støjtal 1,3 dB. Her er de lange forbindelser på 10 GHz:

13-10-07: 19:50 utc OK1JKTIP 569 559 JO60RN 60 km nord for Prag, 542 km. 22:50 utc F6DKW 529, men kunne ikke høre mig, JO18CS 1007km 20 km SE Paris.(But no qso).

14-10-07: 06:57 utc DL6NAA 569 559 JO50VF 574 km, 50 km nord Bayreuth. 07:39 utc HB9AMH/P 59 57 ssb JN37OE, modtog mine 200 mW med mellem 54 og 57, 100% qso i ssb, 977 km, qth: 50 km NW Bern og 100 km S for Basel.

73 Hans, OZ6OL.

Satellitter

Diverse satellit info

Den new zealandske satellit KiwiSat, som også indeholder udstyr for amatørtrafik, er nu sat på den russiske opsendelsesliste. I følge denne vil opsendelsen ske fra Baikonur med en Dnepr-1 raket i maj måned 2008. Erfaringsmæssigt bør dette dog tages med forbehold. Det forventes, at KiwiSat vil medføre såvel en lineær transponder som en FM do. med uplink på 70 og 23 cm samt downlink på 2 m. KiwiSat vil blive placeret i et såkaldt LEO (Low Earth Orbit) med en højde på ca. 800 km og en omløbstid på ca. 100 minutter.

Sammen med Kiwisat sendes i følge ovennævnte liste også følgende: KatySat 1, AtmoCube, CubeSat RAFT, Funsat, UCISat 1 og AKS-1/2.

Det "kinesiske AMSAT", CAMSAT, har planer om at sende en amatørsatellit i kredsløb sidst i 2008. Det drejer sig om en microsatellit som vil medføre en CW telemetri beacon, en lineær transponder, en FM repeater



Dette billede af KiwiSat er fundet på <http://www.kiwisat.org.nz/>

Det er en såkaldt microsatellit. Jeg har ikke kunnet finde oplysninger om satellittens mekaniske dimensioner, men bedømt ud fra en præsentationsvideo, som ligger på ovennævnte hjemmeside, ser det ud til, at den er en terning med en sidelængde på omkring 25 - 30 cm.

og en digital store-and-forward transponder. Satellitten vil få uplink på 2 meter og downlink på 70 cm - output 500 mW. Kredsløbet vil blive solsynkront med en højde på 670 km.



Redaktion:

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

Contestresultater

VHF - UHF - SHF

Contestkalender

15. nov	19-23 DNT OZ	NAC 70 MHz contest
20. nov	19-23 DNT OZ	NAC 1296 MHz contest
27. nov	19-23 DNT OZ	NAC Microbølge contest
04. dec	19-23 DNT OZ	NAC 144 MHz contest
11. dec	19-23 DNT OZ	NAC 432 MHz contest
13. dec	19-23 DNT OZ	50 MHz contest
18. dec	19-23 DNT OZ	1296 MHz contest
20. dec	19-23 DNT OZ	70 MHz contest
25. dec	19-23 DNT OZ	Microbølge contest

NAC resultater

Klasse 1, 50MHz Standard, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2PBS	JO55XJ	19	11	706	8795
2	OZ1MFP	JO55SK	8	7	995	7449
3	OZ1A00	JO65GR	10	5	352	3372
4	OZ1EKA	JO65GS	6	4	271	2491
5	OZ8SMA	JO55WA	4	3	151	1838
6	OZ9EDR	JO65AP	5	3	129	1818

ODX: OZ1MFP - G4MQL (IO81VR) 995 km.

Klasse 2, 50MHz High Power, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ6EI	JO45TT	7	5	419	3781

ODX: OZ6EI - SA6A (JO78FM) 419 km.

OZ6EI : Det var en mager aften. Meget dårlige forhold. Nu kan det vel dårligt blive ringere.

Klasse 70, 70MHz, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2PBS	JO55XJ	11	5	188	3353
2	OZ1EBA	JO45VX	8	4	170	2549

3 OZ6EI JO45TT 1 1 22 522

4 OZ3EN JO55XL 1 1 10 510

ODX: OZ2PBS - OZ2GG (JO75KC) 188 km.

OZ3EN : Fik kun en QSO af de ca. 4 QSO'er som normalt er mulig, på grund af en defekt mikrofon.

Klasse 7A, 1296MHz, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	39	24	787	24708
2	OZ2LD	JO54TU	36	25	688	23640

3	OZ1FF	JO45BO	30	22	743	23007
4	OZ9ZZ	JO46QK	15	11	382	8596
5	OZ9PP	JO47VA	8	6	324	4563
6	OZ9GE	JO66CB	9	6	214	4013
7	OZ7DX	JO66DA	4	3	136	1703

ODX: OZ9KY - DF9IC (JN48IW) 787 km.

Microbølger ialt September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	18	12	653	17672
2	OZ1FF	JO45BO	16	13	743	18746
3	OZ9ZZ	JO46QK	12	8	350	8364
4	OZ2TG	JO54RS	11	8	543	8213
5	OZ1BGZ	JO65AP	9	6	527	6228
6	OZ9PP	JO47VA	8	7	463	13392

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

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	16	13	743	18746
2	OZ2LD	JO54TU	18	12	653	17672
3	OZ9ZZ	JO46QK	12	8	350	8364
4	OZ1BGZ	JO65AP	11	8	543	8213
5	OZ2TG	JO55RT	9	6	527	6228

ODX: OZ1FF - DF9IC (JN48IW) 743 km.

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

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	8	7	463	13392
2	OZ9ZZ	JO46QK	5	4	257	5557
3	OZ2TG	JO55RT	2	1	47	854

ODX: OZ1FF - SM7GEP (JO77IP) 463 km.

Microbølge Klasse 7B5, 10 GHz, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	14	10	501	20719
2	OZ9ZZ	JO46QK	8	6	257	8753
3	OZ2TG	JO55RT	4	3	228	3504
4	OZ9PP	JO47VA	2	2	100	1682

ODX: OZ2LD - DB6NT (JO50VJ) 501 km.

Microbølge Klasse 7B6, 24 GHz, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2TG	JO55RT	1	1	43	753

ODX: OZ2TG - SM7ECM (JO65NQ) 43 km.

Klasse 3, 144MHz Standard, Oktober 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD/P	JO45SK	149	42	779	73778
2	OZ7EDR	JO55EJ	76	28	669	34543
3	OZ1MFP	JO55SK	60	29	749	32142
4	OZ2PBS	JO55XJ	70	26	632	31331
5	OZ9ZZ	JO46QK	55	16	619	20282
6	OZ1HXM	JO45LT	30	13	677	17250
7	OZ6TY	JO55XE	37	17	610	17076
8	OZ5ER	JO65CT	31	18	622	16474
9	OZ3Z	JO45UM	40	12	584	14497
10	OZ1AOO	JO65GR	27	9	332	7851
11	OZ1EKA	JO65GS	21	7	327	6083
12	OZ1JFK	JO47WL	14	5	272	4975
13	OZ0A	JO55WL	13	3	148	4242
14	OZ9EDR	JO65AP	17	5	218	3823
15	OZ3EN	JO55XL	11	4	189	2731
16	OZ1IEZ	JO65FS	7	4	208	2495
17	OZ8ERA	JO66HB	7	3	394	2394
18	OZ/DJ5NN	JO45UG	9	3	141	2066

ODX: OZ1DLD - DO9BC/P (JN48NK) 779 km.

OZ8ERA : Testen blev udført på vertical antenne med ca. 45 watt.

Klasse 4, 144MHz High Power, Oktober 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1BEF	JO46OE	164	49	862	86614
2	OZ9KY	JO45VX	163	43	849	85709
3	OZ1ALS	JO44XX	156	49	715	82617
4	OZ9HBO	JO46HF	110	30	835	59521
5	OZ4VW	JO45UT	68	26	713	31061
6	OZ6EI	JO45TT	25	12	477	10995

ODX: OZ1BEF - DO9BC/P (JN48NK) 862 km.

Klasse 5, 432MHz Standard, Oktober 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1DLD/P	JO45SK	97	42	896	62754
2	OZ1MFP	JO55SK	86	38	805	48386
3	OZ9ZZ	JO46QK	63	28	1018	39797
4	OZ7SKV	JO46ML	46	24	996	31360
5	OZ6HY	JO45WA	45	24	888	28937
6	OZ2PBS	JO55XJ	52	24	785	26546
7	OZ9GE	JO66CB	46	22	839	24863
8	OZ3Z	JO45UM	30	15	913	16923
9	OZ2GM	JO56DT	30	16	972	15701
10	OZ5ER	JO65CT	32	16	639	15615
11	OZ1AOO	JO65GR	26	17	594	15194
12	OZ9PP	JO47VA	21	14	1010	14581
13	OZ8ERA	JO66HB	16	9	394	6967
14	OZ1EKA	JO65GS	16	7	567	6673
15	OZ4VW	JO45UT	10	8	627	6387
16	OZ5BD	JO65AN	12	6	578	6204
17	OZ3EN	JO55XL	6	3	153	1929
18	OZ0A	JO55WL	7	3	142	1860

ODX: OZ9ZZ - SP9SOO (JN99OV) 1018 km.

OZ2PBS : Det var en af de bedre i flere år.

Klasse 6, 432MHz High Power, Oktober 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	155	59	1148	97876
2	OZ9PZ	JO56EE	72	24	916	46711

ODX: OZ9KY - US5WU (KO20DI) 1148 km.

OZ9KY : Det var da længe siden at det gik så godt. Der var tilsyneladende ducting til JN99 og de nærliggende felter. Herlig aften.

Open Class 144MHz, Oktober 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	PA4PS	JO33GH	137	34	717	59893
2	DL0NO/P	JO53AT	103	30	694	46033
3	DL2OAT	JO43UG	97	34	644	45877
4	DL6BCT	JO43LD	85	26	722	38209
5	DL5AG	JO63CT	63	29	655	34735
6	DL1AIW	JO43SX	65	24	682	30354
7	DF1LON/P	JO40FF	34	18	690	19603
8	DL1DBR	JO41BN	27	15	578	14824
9	SO1RON	JO73FL	20	15	704	13982
10	ON5AEN	JO10VW	16	10	812	13743
11	PA5DD	JO22IC	14	6	682	10298
12	DO2TZ	JO42UJ	12	8	433	7317
13	YL3GDR	KO26HT	11	8	377	6200
14	SP1MVG	JO73FJ	10	6	506	6193
15	SP2FAV	JO94MA	10	7	607	5689
16	DJ8MS	JO64AD	10	5	238	3937

ODX: ON5AEN - SK7CY (JO65RJ) 812 km.

ON5AEN : Short log, Cause still tvi problems in UK direction.

Open Class 432MHz, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	YL3AG	KO26AW	21	16	715	15726
2	DL5AG	JO63CT	15	12	631	10134
3	PA5DD	JO22IC	10	6	659	7764
4	YL3GDR	KO26HT	12	8	735	6769
5	SO1RON	JO73FL	3	3	409	2429
6	DG0TM	JO64BC	3	3	156	1697
7	DJ8MS	JO64AD	21	16	704	21

ODX: YL3GDR - SK7MW (JO65MJ) 735 km.

Open Class 1296MHz, September 2007

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DJ8MS	JO64AD	14	10	509	8400
2	YL3AG	KO26AW	9	9	703	8329
3	PA5DD	JO22IC	5	4	680	4791
4	DJ3AK	JO52GJ	4	3	406	2921
5	DK7QX	JO42KH	3	3	412	2623

ODX: YL3AG - SK7MW (JO65MJ) 703 km.

**Redaktion:**

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

Rævejægeren

Samlet resultatet af Dansk Mesterskab 2007

Hold:	Navn:	Afdeling:	Ræve:	Tid:	Plads.
53	Jette, Esben, Ove, Asbjørn	Tønder	10	4.49.47	1
46	Søren, Jakob	Tønder	10	5.11.58	2
27	Anette, Villy	Give	10	5.14.15	3
21	Arne	Birkerød	10	5.35.11	4
75	Erik, Alfred, Rene	Tønder	10	5.40.28	5
63	NON, Connie, Lars, Ruben	Tønder	10	5.41.27	6
11	Steen, Henrik, Christoffer	Vejen	10	5.56.26	7
02	Lars, Henrik, Bjarne	Herning	9	6.17.37	8

Arrangør OZ6KH Villy, Give
 Ræveudlægger OZ9DB Karsten, Kolding

En stor tak til Herning, Tønder Ræveklub og Kolding Ræveklub for udlån af sendere og automater, samt OZ9DB Karsten for udlægning af udstyr.

En udførlig resultatliste kan ses på hjemmesiden OZ7FOX <http://www.qsl.net/oz7fox/>

Tinglevjakten 30. september 2007

Hold	Navn	Ræv 1	Ræv 2	Ræv 3	Ræv 4	Ræv 5	Ræv 6	Slut tid	Antal	Plac.
42	Æ Knejte, Tønder	1.14.17	34.59	1.15.13	3.17.13	2.06.14	2.38.03	3.17.16	6	2
60	Ole - Lars - Karen og Peter Tønder	-----	34.58	55.13	3.52.08	-----	3.00.14	3.52.08	4	8
53	Esben - Jette - Ove og Steffen, Tønder	3.37.06	1.26.21	45.12	-----	3.18.33	-----	3.37.06	4	7
46	Søren - Jakob, Tønder	3.23.11	2.23.14	46.45	4.06.35	2.51.44	-----	4.06.35	5	5
27	Willy og Anette, Give	2.03.33	1.29.38	47.05	-----	2.51.38	-----	2.51.38	4	6
63	Niels Ole - Conny og Robin Tønder	3.23.58	34.31	1.56.49	2.39.22	3.39.51	-----	3.39.51	5	4
75	Carl Oluf - Rene og Peter, Tønder	50,26	2.23.29	2.55.14	3.33.56	1.18.47	-----	3.33.56	5	3
77	Egon - Viggo og Kjeld, Tønder	1.55.47	1.07.30	39.17	3.17.08	1.32.28	2.26.29	3.17.08	6	1

Tak til alle der mødte op.

På gensyn i 2008
 Alfred og Erik
 Tønder Ræveklub



Redaktion:

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

Nu hvor julen nærmer sig er det jo ved at være tiden hvor der skal findes på ting til ønskesedlen. For os der ikke tør håbe på at blive overrasket med en K3, er der heldigvis mange andre muligheder. Et par af de nyeste er med i denne udgave af spalten.

Sprat 1-132 på CD

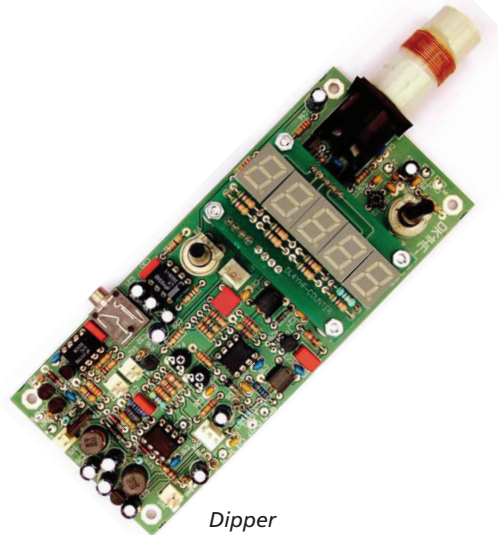
G-QRP-Club har opdateret deres CD med søgbare numre af bladet Sprat. Hvor alle numre ligger som selvstændige PDF dokumenter, og der er tilføjet et søgbart artikelregister. Og det kan nok ikke blive mere komplet. Selv efterårsnummeret, som lige er udkommet i oktober, er med på CD'en Sprat 1- 132. Den indeholder mange timers læsning og man kan, hvis man har lyst, printe de enkelte numre ud og sidde med dem i ro og mag og nyde de mange konstruktioner, der har været bragt i årenes løb. Prisen er £5 for medlemmer og £10 for ikke medlemmer (+ porto). Se mere på <http://www.gqrp.com/> under emnet club sales. Husk at oplyse eventuelt medlemsnr. Og husk at besparelsen ved at være medlem noget nær betaler medlemskabet det første år.



Spratcd front

Digitalt dyk-meter

Jeg har haft lejlighed til at få en god snak med DL2FI, Peter Zenker, fra QRPprojekt.de i Berlin. Klubben derinde har blandt deres mange byggeprojekter begået et byggesæt for et digitalt dyk-meter. De har forsynet den med en savtak generator, så den hele tiden står og



Dipper

sweeper over et begrænset område (cirka 400Hz) som giver et AM-signal, når man har en kobling over til en resonant kreds. Og jo hårdere / bedre kobling jo kraftigere signal. Dette benyttes til at få en LED til at lyse. Der er en bedre og mere udførlig beskrivelse af dip-meteret på hjemmesiden, hvor man også kan hente en engelsk eller tysk byggevejledning. Se mere på <http://www.qrpproject.de/UK/DipItUK.html>

QRP-ur

Der er nok mange der har et ønske om at få et ur i den hjemmebyggede station, så man sparer at skulle slæbe rundt på et ur ved siden af alt det andet grej man tager med på en -P tur. Der er flere muligheder for at kombinere et ur med andet udstyr, som det kan være praktisk at have med.

K1MG, Mike, har lavet et byggesæt med kombineret frekvenstæller og ur som jo er meget rar at have når man skal se hvor man egentlig sender. Se mere på <http://web.archive.org/web/20010411071650/http://www.w.fix.net/~jparker/blusky.htm>

En anden der har været i gang med at designe et byggesæt til at bygge ind er KD1JV, Steve, Der i blandt sine mange påfund, har frembragt en enhed, meget sigende kaldet Frankenkeyer, der ikke blot viser tiden, men også er frekvenstæller, batteri lade indikator, elektronisk keyer kreds med 4 styk 100 karakterers hukommelse, SWR og power meter. Se mere på <http://web.archive.org/web/20040505125603/www.qsl.net/kd1jv/frankinkeyer.HTM>



G5RJV åbner det sidste G-QRP stævne i Rochdale

Udendørs radio

Vore tyske venner er i lighed med mange af os andre, startet på at promovere udendørs aktiviteter. Under mottoet Amateurfunk in der natur, arbejder de på at få radioamatørerne til at pakke stationen og tilhørende grej, og drage ud i naturen. Her kan man jo nyde nogle QSO'er i ro og mag.



QRP in der natur

Mens man samtidig kan glæde sig over at man har fået lidt motion, er kommet væk fra hverdagens stress og jag og måske endda får lejlighed til at se naturen fra en ny side. Ideen til denne QRP aktivitet har de taget fra den amerikanske sammenslutning ARS, hvis formål er at få folk ud i naturen og lave udendørs amatør aktiviteter.. Se mere på:

<http://www.dl-qrp-ag.de/Outdoor/Funkdraussen.html>
og for ARS se mere på:

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

En æra er slut, en ny begynder

Det var med en del sørgmodighed at G-QRP Club

afholdt det årlige Rochdale miniconvention, for sidste gang. Der var mange deltagere, der mindes de mange gange vi er mødtes under hyggelige former i præstegården og kirkebygningerne i Rochdale.

Men heldigvis er der nogle af klubbens medlemmer, der har arbejdet kraftigt i kulisserne, for at finde et nyt sted vi kan være. Og det er med glæde at jeg kan fortælle, at den næste G-QRP club miniconvention, vil blive afholdt på Rishworth boarding school, Hallifax, nær Manchester, lørdag den 18. Oktober 2008.

Det lyder måske som værende langt oppe i England men stedet er valgt ud fra at det er nogenlunde midt i Storbritannien, når man tager hensyn til at der kommer mange fra både Sydengland, Skotland, Wales og Irland.

Der vil blive søgt arrangeret overnatningsmulighed på en nærliggende inn /lille hotel, med rimelige priser. Der vil komme mere her i spalten, når vi nærmer os arrangementet.

PIC kursus på Internettet

Efter at have set de to ovenstående konstruktioner, kan man jo fristes til at sige. Det må man da selv kunne lave. Og ja, ifølge de der arbejder med PIC kredse, så er det ikke så svært som man skulle tro. Nu er jeg ikke selv en digital mand, så jeg har ikke prøvet efter. Men de der har mod på at lære mere, kan tage en tur forbi AMQRP.org's hjemmeside hvor der er lagt et PIC online elmer kursus ud. Jeg har selv, kun lige skrabet i overfladen på siden og det ser ikke helt umuligt ud. Og de koncentrerer sig om at vise hvordan en af de mest brugte PIC-kredse PIC16F84 kan programmeres.

I slutningen af kurset er der dog også en kort anvisning på at gå videre til andre kredse. Se mere på

<http://www.amqrp.org/elmer160/>



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

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



Redaktion:

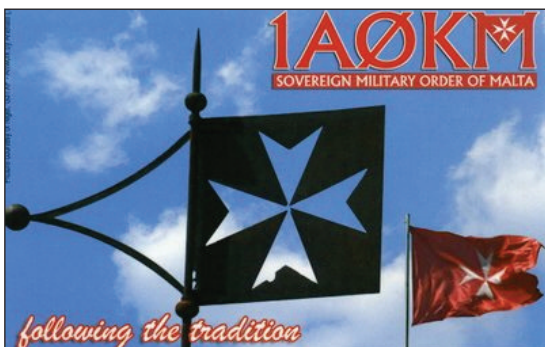
Allan Mathiesen, OZ9AU
Tinglevej 1
2820 Gentofte
E-mail: OZ9AU@edr.dk

SSTV

Båndrapport

Favorit båndet 20m har været pænt aktivt hele måneden. Der kommer rapporter om gode forhold fra andre dele af jorden. Men her i OZ land er forholdene dog noget beherskede.

På 80m kan du nogle aftener modtage pæne billeder. Flere har rapporteret de har kørt 1A0KM, Lokator JN61FV(se foto) Har dog ikke selv været så heldig.



Her et foto fra PA0HVF af Sovereign Military Order of Malta.

SWL blog.

Jeg falder ind imellem over denne side med SWL rapporter både med SSTV men også alt muligt andet, blandt andet for BC listeners med lydclip. Webadresse. <http://swli05639fr.blogspot.com/> Jeg kunne ikke modstå dette fine billede med Nils, SM5EEP (se foto), som jeg fandt på ovenstående web-side.

En anden side med mange amatør ting er : <http://www.n0hr.com>.

Fandt en omtale af software til din PDA. Programmet hedder PocketDigi. Med Pocket Digi kan du tilslutte din PDA til din transceiver og sende og modtage RTTY, PSK og CW.

PocketDigi er lavet af Vojtek OK1IAK og bruger LINUX open source applikationen gMFSK til at kode og dekode data. Både PocketDigi og source koden er open source og du kan hente den hos SourceForge website. Der er links på n0hr.com.

SSTV Contests

De sidste par år har den **Ukrainske SSTV Contest** været afholdt i starten af december.

I år bliver det formodentlig den 1. og 2. december kl. 00.00 til 24.00 UTC. Jeg skriver formodentlig da jeg ikke har kunnet få sikre informationer om testen. Jeg har sendt en mail til UU6JF, Peter for at få bekræftet

tidspunktet, men har ikke ved deadline fået svar. Hvis den test ikke bliver til noget kan du i december måned i stedet glæde dig til

The Russian DIGITAL+SSTV 2007

Testen er både for digitale modes og almindelig analog SSTV. Digitale modes er PSK, MFSK, RTTY og Digital SSTV. CQ skal indeholde ordet " CQ DIGITEST" Point for hver QSO: PSK, MFSK, RTTY 2 point, Digital SSTV 10 point, SSTV 8 point.

Multiplier reglerne er noget indviklede du kan læse mere på QRZ.RU websiderne.

<http://www.qrz.ru/contest/>

Er dit russiske lidt rustent? Så er der øverst i menujælken "Translate to english" meget rar knap.

Nu bliver det meste af teksten læselig selv om oversættelse mere er en undersættelse, hi hi.

Tid og dato: Russian DIGITAL+SSTV 2007. Fra den 22. december 2007 kl. 00:00 UTC til den 23. December 2007 kl. 24:00 UTC

Testen afholdes af "Moscow club of digital radio communication", "MsstvS", du kan finde mere på deres egen hjemmeside <http://msstvs.ru> .Men her er der ikke muligt at få en oversættelse.

"MsstvS " afholder også en test i starten af april måned, men mere om denne test i en senere spalte.



Fint billede fra SM5EEP, taget fra SWL rapport på nettet

SSTV frekvenser

Lige en lille repetition af center frekvenserne for SSTV aktivitet

HF. 3730 kHz, 7043 kHz, 14.230 MHz, 21.340 MHz og 28.680 MHz

V/UHF. 50.510 MHz, 144.500 MHz og 432.500 MHz

Vy 73 de OZ9AU



Redaktion:

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

Det nostalgiske hjørne

Et liv som radioamatør. OZ6WL. 2. del.

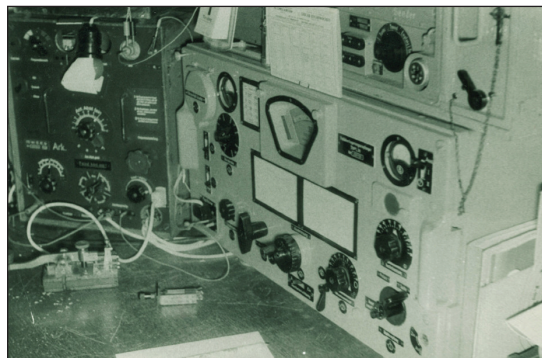
1951 - 1955. Det meste af Pers tid gik med skolegang og lektier, men der blev dog tid og lejlighed til en lille flirt med dansk film og teaterliv. Men konklusionen heraf blev, at det var sjovere at arbejde bag kulisserne end foran. Det var bl. a. bekendtskabet med fotograf Frederiksen på ASA, tonemester Arne Højer og tone-tekniker Kaj Larsen (5EB) på Palladium, der bevirkede, at han fraveg en fremtid som skuespiller. Så hellere være tonemester, selv om det var en utrolig oplevelse at være på Frederiksberg Teater under Lilly Brobergs ledelse. Men det kunne ikke ændre på det faktum, at han mere interesserede sig for det moderne lysanlæg hos mester Mc. Larsen end for sin hovedrolle i stykket: "Jan på Juleferie"!

Per overvejede på et tidspunkt at læse til læge (muligvis på grund af sin håndskrift, skriver han). Men han meldte sig til uddannelse i flyvevåbnet som radio/radar tekniker (han blev vraget til telegrafistuddannelsen grundet kejtåndethed). Han begyndte da på flyvestation Karup i august 1956. Han fik 600 kr. om måneden i kontraktperioden. Han følte sig rigere end på noget senere tidspunkt i sit liv! Han undgik med nød og næppe et giftermål med en balletdanserinde ved Det Kongelige Teater. Han ville have kunnet få dobbelt løn som gift tjenestemand. Hun ville på samme måde kunnet have fået 1200 kr. Altså i alt 2400 kr. om måneden i 1958. "(Oh boy, Oh boy!)". Men han nøjedes med at købe sig en folkevogn, og det var så på den tid den eneste bil, der stod parkeret på hans lille tværvej i Hellerup. Det blev der snakket meget om.



813 og 814. Begge med metalanode. 813 lavedes også med grafitanode

I 1958 meldte han sig ind i EDR som medlem nr. 7095 og han fik C-licens med kaldesignalet OZ6WL.



"Tysk grej på Per's station i 50'erne."

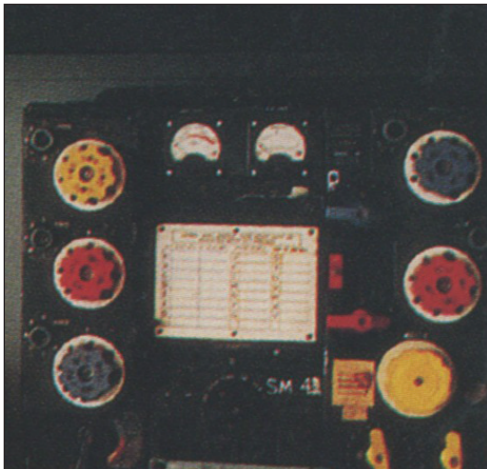
I 1959 fik han sin licens opgraderet til kategori B. Der blev dengang udbudt en masse skønne gamle militærradioer af engelsk, amerikansk og tysk oprindelse - sjovt nok var de tyske det bedste. Af tysk udstyr nævner han Torn. E. b., LO6L39, LO6K39, UKW. E. e., HA5K39, HA15K42 og LO40K39. "Jeg savner dem alle sammen", skriver han, "nok mest de pragtfulde retmodtagere. - Ville gerne give en mindre formue for at generhverve et par stykker af dem! (Uden knas, uden spuriøs, - uden andet end den rene fornøjelse!)". Og så var der alle de andre ting, komponenter og rør. Han mindes de herlige reklamer fra Sv. Bech Hansen, fra Radiomagasinets, fra S.E. Jørgensen og fra OZ9BR, Berg radio, i Århus fra dengang. "Det var GUF! Rigtige eksperimenterende amatører fra før udtrykket "Telefonpasser" blev kendt. Vi havde jo tilladelse til at lodde, ændre, eksperimentere og udvikle under ansvar! - Så det gjorde vi.

Tænk hvis "PUT & STRUT" kom og slukkede apparaturet, fordi vi havde dummet os, og licensen derved blev inddraget? - Det gjorde vi jo sjældent, men da 7RW, Niels, og jeg havde bofællesskab i et stykke tid, var der nok et par grænsetilfælde.

Sådan et par 814 i parallel med et par kilovolt på anoden og to trillebøremotorens elektroner fra katoden kunne vel sådan lige få fupperne på Grønland til at fatte, hvad vi mente? - Jo, men det kunne nogle beboere i boligblokken så også! De blev lettere konsternede over, at deres nyhvervede lysstofrør i køkkenet lyste op ved nattetid i mørsetakt!

Vi stoppede nu ikke af den grund, men blev en aften chokerede over at anoderne i rørene blev mere end mørkerøde.

Der måtte være sket et eller andet katastrofalt i udbredelsesforholdene!



Fra denne sender, der var standardudstyr i Lancaster bomberne, kom de fleste af de 814 senderrør, der solgtes til amatører i Danmark

Det var der! - Men lidt tættere på, end vi havde regnet med. Vores antenne var en la-a-a-ng tråd, der var firet

ned fra fjerde sal - lige lang nok til ikke at røre boligblokkens stærkstrømsledninger, der løb i ca. første sals højde - og modvægten var husets gas- vand- og afløbs-systemer. Det plejede at fungere udmærket, og uden problemer på den anden side af borgerlig sengetid! - Bare ikke denne aften/nat!!!

Vi hev antennen ind. - Den var pludselig ikke mere end ca. 2½ meter i længde, og den var afsluttet med et skarpt, skråt snit - svarende til afstanden ned til min kære underbo! Rent standbølgeomæssigt har det nok været på den anden side af uendeligt!

Næste aften var 7RW og jeg igen klar med en ny antenne. Den dyre tråd var indkøbt hos "Importøren" på Strandvejen, hvor vi var velkendte kunder. - Vi firede tråden ned. Satte højspænding på rørene, tuede til max. og lænede os ud af vinduet! - Nede under os, i boligblokkens tussmørke, så vi nu en slank hånd med en saks nærme sig vores dyre antenneråd!
OG SÅ TRYKKEDE VI PÅ NØGLEN!

En større bussemand fes mellem tråd og saks, hånden bevægede sig adstadigt tilbage, og vi kunne herefter uforstyrret i den kommende tid kommunikere med såvel ind- som udland

Fortsættes



Redaktion:

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

EDR nyt

**Til EDR's Lokalfdelinger
Abonnement på de skandinaviske amatørblade**

De af afdelingerne, der har tegnet abonnement på et eller flere af de nordiske amatørtidskrifter gøres opmærksom på at abonnement udløber pr. 31. december.

Hvis afdelingerne fortsat ønsker at modtage et eller flere af bladene, kan dette ske på samme vilkår som i indeværende år.

Henvendelse ved fornyelse af abonnement skal ske til EDR's kontor, som vil foretage det videre fornødne. Nye abonnemeter kan naturligvis tegnes ved samme lejlighed.

Abonnement tegnes ved at man sammen med sin skriftlige bestilling vedlægger en check /overf.bank Regnr.0812 konto 810.57.44626 på kr. 100,00 pr blad
Tilmelding og betaling skal ske inden Den 1. december
Efterbestilling ej muligt.

EDRs kalender på www.edr.dk

Kalenderen på EDRs hjemmeside skal opdateres for år 2008. Den skal gerne afspejle alle de mange begivenheder og arrangementer, der i EDR finder sted i løbet af året.

Derfor efterlyses datoer og information om arrangementer, foredrag, stævner, contestdatoer. Kort sagt alt, hvad der har med landsforeningen at gøre. Et møde der kun er beregnet for lokalafdelingens egne medlemmer hører ikke til på EDRs kalender, men er der et arrangement eller andet, hvor naboafdelingerne eller andre inviteres med, så skal det på kalenderen.

Bidrag bedes snarest sendt til:
OZ8XW@edr.dk
eller evt. via snail mail:
OZ8XW Flemming Hessel,
Knud Rasmussensvej 4,
7100 Vejle.

Lad mig få, hvad du kender på nuværende tidspunkt- også selv om du tror, jeg har informationerne, eller at andre sender dem - og husk så, at give besked om ting, der i løbet af året besluttet/fastsættes.

OZ8XW

EDR FIELD DAY 2007

Ja, så er jeg færdig med min gennemgang af dette års FD-logs. Deltagerne fordeler sig med 13 i klasse A og 13 i klasse B.

Jeg offentliggjorde som vanligt resultatet på RM, og denne gang kan det udover DX-clusternettet også læses på EDRs og Danish DX Groups hjemmesider.

En meget glædelig ting denne gang er, at jeg ikke fandt en eneste dublet.

Blandt de indsendte logs var der kun 5, der var helt fejlfri. 13 logs fik flere points ud af min gennemgang, og 8 fik færre. Årsagen var især invalide kaldesignaler, og nogle bruger også gamle versioner, der ikke er opdaterede med EDR klubkaldesignaler. Selv om man bruger logprogrammer, må man godt bruge sin sunde fornuft.

Der var denne gang kun indkommet en checklog, som derfor har fået diplom for bedste FD-checklog.

Jeg vil lige nævne, at det letter mit arbejde væsentligt,

når I bruger gode FD-logprogrammer. I år har 5 benyttet FYNLOG, som er udviklet af OZ1ETP. Derudover har 4 benyttet OZ8GW's program, og HARBO-log udviklet af OZ1IVA, blev benyttet af 17.

I bør tænke på altid at have den nyeste version af programmerne, da de til stadighed bliver opdateret; så jeres logs kan blive så rigtige som muligt. I kan jo bruge den kommende vinter til at gøre jer fortlrolige med det program, som I vil bruge næste gang, så det "bare er en rutineopgave", der skal udføres.

Når dette læses har alle deltagende afdelinger modtaget et brev fra mig, hvori jeg redegør for, hvad jeg har rettet i loggene. Dette brev bør ikke kun læses af afdelingsformændene; men især af de, der har med Field Day og deraffølgende logs at gøre.

Tak for en god Field Day og på gensyn i loggen i 2008.
Vy 73 de Allis, OZ1ACB

Klasse A

TOTAL			80 Meter		40 Meter	
1.	OZ1SDB	2.437.865	5Q1A	132.720	OZ3FYN	480.924
2.	OZ3FYN	2.076.046	OZ1SDB	106.608	5Q1A	220.416
3.	5Q1A	1.712.064	OZ7KOL	76.477	OZ2AR	194.904
4.	OZ9EDR	1.264.717	OZ3FYN	63.878	OZ1SDB	146.060
5.	OZ2AR	1.165.164	OZ5VEJ	58.410	OZ9EDR	145.208
6.	OZ5VEJ	270.810	OZ3EDR	21.032	OZ0P	140.306
7.	OZ5DD	259.047	OZ2AR	19.514	OZ5GX	39.225
8.	OZ7J	246.375	OZ7J	14.467	OZ7J	24.112
9.	OZ7AMG	216.783	OZ5DD	12.259	OZ5DD	17.670
10.	OZ0P	140.306	OZ7AMG	4.771	OZ5VEJ	15.820
11.	OZ3EDR	96.986	OZ5GX	2.224	OZ7AMG	10.275
12.	OZ7KOL	76.477			OZ3EDR	175
13.	OZ5GX	60.951				
20 Meter			15 Meter		10 Meter	
1.	OZ1SDB	573.240	OZ9EDR	13.500	OZ5DD	440
2.	OZ9EDR	340.161	OZ3FYN	6.050	OZ3FYN	376
3.	OZ2AR	201.280	OZ7J	3.515	OZ1SDB	267
4.	5Q1A	156.928	5Q1A	2.325	5Q1A	235
5.	OZ3FYN	139.236	OZ1SDB	2.227	OZ7J	138
6.	OZ7AMG	85.415	OZ2AR	1.105	OZ2AR	3
7.	OZ5DD	34.176	OZ5DD	979	OZ3EDR	1
8.	OZ7J	20.268	OZ3EDR	116		
9.	OZ5VEJ	15.904				
10.	OZ3EDR	13.455				

Klasse B

TOTAL			80 Meter		40 Meter	
1.	OZ7MOR	602.980	OZ7MOR	39.997	OZ5THY	82.460
2.	OZ5THY	511.596	OZ2NYB	35.948	OZ2NYB	44.988
3.	OZ2NYB	379.260	5P1FD	33.985	OZ7MOR	38.464
4.	OZ2EDR	362.850	OZ3RIN	31.675	5P1FD	36.250
5.	OZ3RIN	291.044	OZ2EDR	30.600	OZ2EDR	34.034
6.	5P1FD	252.875	OZ5THY	29.610	OZ3RIN	28.160
7.	OZ7SKV	197.370	OZ7SKV	17.190	OZ7SKV	26.738
8.	OZ8SOR	100.848	5P2B	17.104	OZ8SOR	14.280
9.	OZ5LKO	77.904	OZ8SOR	11.380	OZ9HBO	12.002
10.	OZ9HBO	77.900	OZ5LKO	8.541	5P2B	4.272
11.	5P2B	68.402	OZ9HBO	7.125	OZ5LKO	2.322
12.	OZ7RD	25.740	OZ8KOR	765	OZ8KOR	75
13.	OZ8KOR	2.090				

	20 Meter		15 Meter		10 Meter	
1.	OZ7MOR	134.030	OZ3RIN	1.365	OZ3RIN	177
2.	OZ5THY	50.875	OZ2NYB	1.166	OZ2NYB	126
3.	OZ2EDR	33.173	OZ2EDR	648	OZ2EDR	123
4.	OZ2NYB	26.754	OZ5THY	416	OZ5LKO	96
5.	OZ7RD	25.740	OZ5LKO	90	5P1FD	10
6.	OZ7SKV	16.910	OZ7MOR	30	OZ5THY	10
7.	5P1FD	13.827	OZ8SOR	26		
8.	OZ3RIN	13.090				
9.	OZ5LKO	8.128				
10.	OZ8SOR	5.376				
11.	OZ9HBO	5.319				
12.	5P2B	2.114				
13.	OZ8KOR	36				

Diplom for bedste checklog, lytteramatør: Ingen indsendte.

Diplom for bedste checklog, senderamatør: OZ7RJ, E.D.R. Københavns Afdeling

FIELD DAY RESULTAT - 2007

KL. A	80-CW	80-Phone	40-CW	40-Phone	20-CW	20-Phone
5Q1A	80-22- 6512	499-34-70516	77-27- 7020	616-55-133540	62-15- 4590	428- 49-105154
OZ0P	- -	- -	102-24- 8328	472-38- 72808	- -	- -
OZ1SDB	81-22- 6864	453-26-49634	70-26- 6864	477-41- 78556	389-86-140696	373- 84-145824
OZ2AR	10- 5- 370	166-17-13821	118-31- 12400	574-41- 94587	45-20- 4480	517- 54-134784
OZ3EDR	9- 3- 153	174-19-17195	4- 2- 48	3- 3- 33	20-15- 945	56- 24- 6768
OZ3FYN	18-15- 1005	336-26-38766	528-67-133397	635-41-100942	76-21- 6510	281- 61- 84668
OZ5DD	- -	188-13-12259	- -	126-30- 17670	- -	147- 48- 34176
OZ5GX	- -	46- 8- 2224	- -	381-25- 39225	- -	- -
OZ5VEJ	11- 2- 174	429-28-52080	- -	120-28- 15820	- -	99- 32- 15904
OZ7AMG	- -	71-13- 4771	- -	82-25- 10275	- -	321- 55- 85415
OZ7J	42-10- 1900	76-13- 5707	85-25- 8275	48-19- 4123	51-20- 4700	59- 16- 5248
OZ7KOL	16- 4- 428	581-27-63720	- -	- -	- -	- -
OZ9EDR	- -	- -	40-18- 2916	598-38- 92378	13-10- 450	849- 61-289506

KL. B	80-CW	80-Phone	40-CW	40-Phone	20-CW	20-Phone
5P1FD	91-23- 7199	118-12- 7896	111-34-13022	68-16- 5472	60-19- 4617	33-14- 2464
5P2B	- -	240-16-17104	- -	56-16- 4272	- -	31-14- 2114
OZ2EDR	8- 2- 150	252-22-26400	10- 6- 288	203-28- 26684	29-15- 1980	106-34- 18530
OZ2NYB	105-26- 9334	113-12- 7044	223-32-22816	54-14- 3710	93-29- 11194	48-13- 3263
OZ3RIN	18- 8- 584	248-17-20298	47-18- 3060	115-22- 11748	13-10- 520	67-25- 8050
OZ5LKO	2- 1- 11	124-12- 7752	10- 8- 240	20-10- 990	42-22- 3630	17-10- 890
OZ5THY	36-18- 2592	137-17-11934	128-35-14455	216-27- 24759	70-24- 7320	124-31- 19220
OZ7MOR	32-24- 4104	149-23-15640	- -	276-32- 38464	- -	451-65-134030
OZ7RD	- -	- -	- -	- -	- -	148-36- 25740
OZ7SKV	13- 4- 316	186-14-12264	- -	207-29- 26738	12-10- 510	78-28- 11032
OZ8KOR	- -	20- 5- 765	- -	5- 3- 75	- -	3- 3- 36
OZ8SOR	5- 3- 51	102-17- 9384	54-31- 7068	23-11- 1232	7- 6- 126	40-18- 3654
OZ9HBO	13- 5- 340	73-10- 4070	68-20- 4560	26-14- 1750	27-16- 1648	22-11- 1034

QSO's - multipliers - band score

KL. A	15-CW	15-Phone	10-CW	10-Phone	TOTAL	Opr.
5Q1A	1- 1- 3	32-14- 2128	1- 1- 1	9- 4- 184	1805-222- 1712.064	8
OZ0P	- -	- -	- -	- -	574- 62- 140.306	9
OZ1SDB	- -	26-17- 2227	- -	17- 3- 267	1886-305- 2437.865	8
OZ2AR	4- 3- 78	12-10- 590	- -	1- 1- 3	1447-182- 1165.164	9
OZ3EDR	2- 2- 26	3- 2- 32	- -	1- 1- 1	272- 71- 96.986	9
OZ3FYN	24-10- 1220	28-12- 1836	- -	18- 4- 376	1944-257- 2076.046	14
OZ5DD	- -	18-11- 979	- -	17- 5- 440	496-107- 259.047	11
OZ5GX	- -	- -	- -	- -	427- 33- 60.951	5
OZ5VEJ	- -	- -	- -	- -	659- 90- 270.810	7
OZ7AMG	- -	- -	- -	- -	474- 93- 216.783	8
OZ7J	14- 6- 516	18-13- 1287	- -	6- 3- 138	399-125- 246.375	11
OZ7KOL	- -	- -	- -	- -	597- 31- 76.477	3
OZ9EDR	12- 9- 603	61-27- 8316	- -	- -	1573-163- 1264.717	9

KL. B	15-CW	15-Phone	10-CW	10-Phone	TOTAL	Opr.
5P1FD	- -	- -	- -	1- 1- 10	482-119- 252.875	6
5P2B	- -	- -	- -	- -	327- 46- 68.402	5
OZ2EDR	6- 4- 156	7- 4- 168	- -	6- 3- 123	627-118- 362.850	6
OZ2NYB	4- 1- 22	17-10- 840	2- 1- 2	8- 2- 80	667-140- 379.260	5
OZ3RIN	8- 5- 260	10- 8- 424	- -	9- 3- 177	535-116- 291.044	8
OZ5LKO	3- 3- 30	2- 2- 16	1- 1- 1	4- 3- 69	225- 72- 77.904	3
OZ5THY	- -	13- 8- 416	- -	3- 2- 10	727-162- 511.596	11
OZ7MOR	- -	3- 2- 30	- -	- -	911-146- 602.980	5
OZ7RD	- -	- -	- -	- -	148 - 36- 25.740	4
OZ7SKV	- -	- -	- -	- -	496- 85- 197.370	3
OZ8KOR	- -	- -	- -	- -	28- 11- 2.090	1
OZ8SOR	2- 2- 26	- -	- -	- -	233- 88- 100.848	3
OZ9HBO	- -	- -	- -	- -	229- 76- 77.900	4

QSO's - multipliers - band score

Ved hovedredaktøren

HB-nyt

HB-møde oktober 2007

Der var afbud pga. sygdom fra pigerne på kontoret og fra OZ7TA; men ellers var alle mødt, da Sven bød velkommen til dette møde umiddelbart før RM.

Sven kunne byde særligt velkommen til OZ9QQ, der var indtrådt i HB, efter at OZ1HYP pga. sygdom havde været nødt til at trække sig fra sine poster i EDR. OZ5KM var i den anledning blevet konstitueret som sekretær i foreningen.

Dagsordenen, der denne gang indeholdt meget få punkter, blev gennemgået, og der blev tilføjet enkelte nye punkter og uddelt ekstra papirer.

Herefter var det huskelisten, dvs. oversigten over hvilke tidligere rejste sager, der endnu ikke var kommet en beslutning eller en afklaring på, som var på bordet. At ting havner på denne liste, er naturligvis ikke et udtryk for manglende effektivitet, men fordi mange sager tager lang tid, og for at sikre, at en sag ikke glemmes, laver HB denne huskeliste.

Under gennemgang udspandt sig en længere debat om EDRs hjemmeside. Denne debat mundede ud i at HB besluttede at tage et punkt om EDRs kommunikation - OZ og hjemmeside - på dagsordenen til januar mødet. Herudover blev slettet nogle punkter.

Så tog man fat på selve dagsordenen.

Beretninger

Under beretninger, var der ikke mange skriftlige beretninger, idet de fleste henviste til beretningerne til næste dags repræsentantskabsmøde.

Formanden oplyste om ændringer i HB - OZ5KM konst. som sekretær. Endvidere omtales arbejdet på QSL-centralen, og at EDR var indbudt til deltagelse på ATF.

OZ7S fortalte, at der havde været afholdt bestyrelsesmøde i ApS. På dette møde, havde man bl. a. vedtaget at øge vareudbudet.

Under beretningen fra teknisk udvalg blev nævnt, at

der i Danmark var stigende interesse for PLC (power line communication, dvs. kommunikation via lysnettet).

Det vil kunne betyde problemer for radioamatørerne mht. udstråling fra et sådant system.

EDR har via sine internationale kontakter iværksat initiativer til at få regler, der mindsker/forhindrer forstyrrelser. Eksempelvis via regler for max udstråling.

Sager til behandling:

Fieldday regler.

HB drøftede et forslag fra Field-Day manageren til en ændring i field-day reglerne, således at manageren på forhånd skal kende afdelingernes kaldesignaler. Da der undervejs opstod tvivlsspørgsmål om det betød tilmelding til deltagelse i fieldday, besluttede man at kontakte OZ1ACB.

Hun oplyste, at der ikke var tale om et ønske om tilmelding, men at hun havde brug for på forhånd at kende de kaldesignaler, der er tilknyttet en afdeling. Teksten blev tilrettet, således at det tydeligt fremgik, og ændringsforslaget blev herefter vedtaget. (Se evt. reglerne på EDRs hjemmeside)

Sommerlejr.

På vegne af Ålborg afd. havde en gruppe fra afdelingen tilbudt at afholde sommerlejr 2008. OZ3MM kunne oplyse, at der var opstået lidt tvivl mht. stedet, så HB besluttede, at godkende ansøgningen med forbehold for at man modtog et endeligt tilsagn fra afdelingen

Drøftelse af QSL-centralen og den pukkel, der er opstået.

Der var til mødet udarbejdet en status over situationen på QSL-centralen. Der var udsendt 127,5 kg QSL-kort til danske amatører i beg. af oktober (svarende til 25-35 tusinde kort); men der var stadig et stykke vej inden man kunne melde rent bord.

Fra de tidligere QSL-managers tid lå endnu op mod 10-12 tusinde gamle kort - mange sikkert uanbringelige - der manglede at blive sorteret, og hertil er der i forbindelse med udsendelsen blevet sorteret 40 - 50 kg gamle kort til danske amatører, som ikke umiddelbart er anbringelige.

Dertil kommer en stor mængde gamle såvel som nyere kort til udlandet, der skal sorteres og udsendes i beg. af november, samt indkommet post, der ikke er åbnet. HB besluttede at bevillige midler til at oprydningssholdet (OZ5WT, OZ3MC, OZ5KM og OZ8XW) evt. suppleret med flere, kan fortsætte arbejdet med at hjælpe pigerne på bureauet, med det formål, at komme helt til bunds i gamle og nye bunker, så man derefter kan vurdere og tilrettelægge arbejdet på QSL-centralen.

I takt med at dette sker, påtog OZ9QQ og OZ7S sig at udarbejde lister over call på OZ'ere, der har kort liggende, men som ikke er medlemmer af foreningen eller af QSL-bureauet. Disse lister skal dels offentliggøres dels bruges i et hvervarebje.

Det blev oplyst, at den første liste, der har været offentliggjort på EDRs hjemmeside, havde givet omkring 10 nye medlemmer samt 20 - 30 nye tilmeldinger til QSL-bureauet.

Amatørtræf Fyn

HB drøftede en henvendelse vedr. deltagelse på Amatørtræf Fyn. HB besluttede at deltage og fordelte arbejdsopgaverne.

Udvalg mv.

Som sidste punkt under sager til behandling foretog HB en konstituering af diverse udvalg, hvor der bl.a. på grund af at OZ1HYP havde måttet trække sig, fra sit arbejde i HB skete nogle justeringer Resultatet heraf kan ses i kolofonen forrest i bladet samt på EDRs hjemmeside under det officielle referat fra HB-mødet.

Herefter brugte HB tiden til at gennemgå det kommende repræsentantskabsmøde og de forberedelser, der skulle ske i den anledning.

Dette var hvad undertegnede har fundet relevant at referere fra HB-mødet. Jeg tager som sædvanligt forbehold for fejl og misforståelser og henviser i øvrigt til det officielle referat, der kan som nævnt ses på EDRs hjemmeside.

HR

RM 2007

Et godt og konstruktivt RM er den betegnelse, jeg vil hæfte på årets repræsentantskabsmøde, der for andet år i træk fandt sted på Næsbylund kro og Motel i den nordlige del af Odense.

I skrivende stund er referatet fra årets RM ikke færdigt, og følgende beretning fra årets RM kan derfor indeholde fejl og misforståelser, bl.a. fordi undertegnede havde fornøjelsen af at være dirigent på mødet, og derfor ikke havde mulighed for at tage en hel masse notater undervejs.

Starten

Efter velkomst og de traditionelle ceremonier hvorunder bl.a. medlemmer, der i årets løb er blevet silent key, mindes, der vælges dirigent (OZ8XW) og stemmetællerte (OZ6OM og OZ5JQ) og man finder ud af, hvem der er til stede (i alt 27 repræsentantskabsmedlemmer) tog dirigenten fat på dagsordenspunktet "formandens beretning".

Der var dog lige en enkelt ting, der skulle klares inden EDRs landsformand kunne gå på talerstolen. Til RM var indkommet et forslag til at tage et punkt på dagsordenen med betegnelsen "Strategiudvalgets overvejelser" (se evt. RM-tillæg i sep. OZ) Dirrigentet foreslog, at man tog dette emne op under formandens beretning, og OZ1IKW, der på kreds 6 vegne havde fremsendt forslaget accepterede dette under forudsætning af at det fik en selvstændig behandling under debatten.

Formandens beretning

OZ7S fremlagde den skriftlige beretning, der lød således:



Formanden aflægger beretning

Perioden siden sidste RM har i høj grad været præget af aktiviteter for at stabilisere EDRs økonomi og foretage de nødvendige tilpasninger. Vi har i HB stærkt bestræbt os på at holde igen økonomisk og specielt fokuseret på EDRs kerneydelser samt de områder, der har direkte betydning for medlemmerne. Blandt de vigtigste tiltag har været forhandling af kontrakt med nyt trykkeri for OZ, hvor den potentielle besparelse beløber sig op mod 100.000 kr.lår sammen med en forventelig smidigere postekspedition, samt et ændret set-up for QSL-bureauet, også med betragtelige besparelser til følge.

Men heldigvis har året også budt på masser af spændende tiltag, udfordringer og aktiviteter i EDRs vidtfor-



Snakken gik livligt under frokosten



grenede system. Som det ofte er sagt, så er det vist ikke mange hobbyer, der kan udvise samme grad af forskellige muligheder inden for den samme overordnede ramme. Alle udvalgsberetningerne er udtryk for den mangesidige aktivitet, der præger EDR.

Siden sidste RM i oktober 2006 kan fremhæves at EDRs hjemmeside www.edr.dk nu har den stabilitet, det indhold og det layout, som der i første omgang var planlagt med. Der arbejdes videre med bl.a. lukket members-only sted, bedre annoncering for ApS'et etc., at EDRs dialog med IT- og Telestyrelsen fungerer, selvom der naturligvis er forskelle i opfattelser og muligheder. EDRs årlige møde med IT- og Telestyrelsen er planlagt til afholdelse før RM2007, så en foreløbig beretning kan muligvis afgives her (Desværre havde travlhed hos ITST gjort at mødet ikke var blevet afholdt inden RM. bem. OZ8XW)



OZ1ACB oplæste i en pause resultaterne af årets field-day

- at OZ7IGY afholdt 50 års jubilæumsreception. Der var inden da udsendt pressemeddelelse til ca. 300 medievirksomheder, hvilket gav medieomtale i ca. 3 aviser, et par lokalradioer, hvoraf formanden gav et live-interview til Brønderslev Lokalradio, samt omtale i DR P4 København,
- at EDRs sommerlejr blev afholdt med succes ved Hejlsminde Strand i Sønderjylland. Formanden havde fornøjelsen at åbne lejren samt at tale med mange af de fremmødte deltagere. Lejren blev i øvrigt afviklet i et forrygende vådt vejr: Den reserverede del af campingpladsen stor under 5 cm vand - og selvom det sikkert ville vær et fint HF jordplan, blev sommerlejren flyttet til et højere liggende område,
- at mange EDR lokalafdelinger har haft både 25-, 50-, 60- og endnu flere års jubilæer. Selvom en lokalafdelings alder ikke er nogen garanti for succes, så vidner det dog noget om kontinuitet og engagement gennem lang tid fra afdelingsbestyrelser og medlemmer.
- og EDR deltog som sædvanlig på Amatør Træf Fyn, der som altid er en stor publikumsmagnet. EDR havde en salgsstand og både Lone, Jette og Børge gjorde et stort stykke arbejde for at få salgsmateriale frem og tilbage - og solgt!

Som de vedlagte beretninger viser, kan der endnu en gang konstateres stor aktivitet indenfor amatørradiohobbyens mange interessefeltter, og jeg vil gerne her benytte lejligheden til at takke alle, der gør en forskel: tak til Lone, Jette og Børge på kontoret, tak til HB og alle udvalg, tak til lokalafdelingsbestyrelser, specialister, OZs medarbejdere og alle jer, der i det forløbne år på en eller anden måde har ydet en indsats for EDR.

Herefter satte dirigenten beretningen til debat. Det blev en omfattende og særdeles konstruktiv debat, som undertegnede ikke havde mulighed for at tage notater fra, og derfor ikke vil blive refereret her.

Undervejs blev mødet suspenderet for at der kunne spises frokost. En særdeles fin buffet sikrede, at alle var mætte, da mødet blev genoptaget.

Beretningen blev vedtaget med 25 stemmer for og 2 imod.



RM arbejder

Regnskab

Herefter fremlagde Sven det reviderede regnskab (se evt. RM-tillæg i sep. OZ) Dette blev efter en kort debat vedtaget.

Aktivitetsplan, budget samt fastsættelse af kontingent Følgende aktivitetsplan blev fremlagt:

Ved HB mødet i oktober 2006 nedsatte HB to udvalg (budgetkontrol- og strategiudvalg) til dels at sørge for en stram udgiftsstyring, dels til at se på en fremtidig bæredygtig strategi.

Som også beskrevet andetsteds har den klare fokus på besparelser allerede udmøntet sig i konkrete tiltag, der giver gedigne besparelser hvert år fremover.

Dette er dog muligvis ikke nok, og det af HB foreslåede budget afspejler denne forsigtighed. Der er HB's ønske klart at synliggøre, hvor ressourcerne anvendes og at skabe den nødvendige følelse af, at det er alvor med økonomien.

Til den ende arbejder strategiudvalget bl.a. på at identificere de faktorer, der, hvis opfyldt, udløser de nødvendige tiltag.

Det er imidlertid ikke besparelser det hele. EDRs medlemstal skal sikres bl.a. gennem planlagte og målbar tiltag, såsom skabelse af opmærksomhed om radioamatører hos udvalgte målgrupper, stadig udvikling og opdatering af OZ og www.edr.dk, kontakt til (eks.) radioamatører, der har QSL-kort liggende på QSL-bureauet.



RM har som oftest et oplysende indslag, og i år var OZ8SL indbudt for at holde et foredrag om VHF-ens udvikling i Danmark gennem tiderne

Endelig er der de faste aktiviteter, der planlægges fortsat:

Der skal til stadighed drages mest mulig fordel af det internationale samarbejde gennem både amatørorganisationernes, f.eks. IARU samt gennem 'professionelle' fora, f.eks. ITU og standardiseringsorganisationer, EDR skal blive endnu bedre til at tiltrække og fastholde begyndere, og, som altid, EDR skal blive endnu bedre til at støtte den enkelte radioamatør i udøvelsen af hans hobby ved f.eks. støtte i antennesager, (teknisk) vejledning, især for begyndere, sikring af nationale og internationale myndigheders velvilje for radioamatører EMC.

Efter en debat blev aktivitetsplan samt Budget og kontingentliste (der fremgår af RM tillæg i sep. OZ) vedtaget

Indkomne forslag

Forslag om ændring i vedtægternes par 5

blev vedtaget med ændringer, således at teksten nu lyder som følger:

Stk. 2 Kontingentbetaling mv.

Det ifølge kontingentlisten gældende kontingent forfalder til betaling den 15. marts for det kommende regnskabsår (se dog stk. 5.)

Lokalafdelings afgiften i henhold til par. 9 stk. 6 fastsættes på baggrund af den d. 31./12. foreliggende afdelingsanmeldelse.

(Enstemmigt vedtaget.)

Forslag til ændring af vedtægterne par. 12 stk. 12

Dette forslag, der var justeringer, således at vedtægterne kom i overensstemmelse med fakta, blev enstemmigt vedtaget, og samtidig vedtog RM at justere teksten i par. 12 stk. 7B, 7C og 8 samt par. 14. stk 12 således at teksten "(EDRs forlagApS)" slettes disse steder. Det hedder nemlig Radioamatørernes forlag ApS

Ændringer par. 5 stk. 4

Ligeledes forlag om at par 5 stk. 4 i vedtægterne slettes og nummereringen justeres tilsvarende blev vedtaget enstemmigt.

Forslag til ændring af vedtægterne par 14 stk. 7

Dette forslag fra kreds 1 gik ud på, at begrænse tale-

retten ved HB-møder for de der ikke er medlemmer af HB (se evt. RM tillæg sep. OZ)
Dette forslag gav anledning til en længere debat. HB kunne ikke støtte forslaget bl.a. med den begrundelse at hvordan afvikling af HB-møder sker ikke skal stå i vedtægter, det er op til HB at selv fastsætte sin forretningsorden og mødeafvikling.

Forslaget blev til slut sat til afstemning og blev med stemmerne 5 for og 22 imod forkastet.

Radioamatørernes forlag ApS

Beretningen herfra havde følgende ordlyd:

Vi kan konstatere, at ApS'et har haft et år med et årsresultat på linje med tidligere års resultater.

Salget af byggesæt, der samtidig er blevet beskrevet i OZ, er nu stilnet lidt af, da markedet synes mættet.

Salget er i høj grad båret af antenner og kabler samt de tilhørende stik; som tidligere nævnt har vi identificeret nogle 'bestsellere' indenfor antenner, hvilket giver mulighed for at kunne disponere fornuftigt.

Bogsalget for især de store, internationale radioamatørradiobøger fra ARRL og RSGB er blevet udvidet med nye titler fra især RSGB, som også har holdt salget oppe.

Forlaget (og dermed EDR) har i den forløbne periode været repræsenteret med salgsstand på relevante amatørradio-arrangementer i hele landet. Specielt Amatørtræffyn er en fin lejlighed til at vise forlagets produkter frem.

ApS' et har stadig behov for kompetente personer ('produktchefer') til at støtte op angående spørgsmål vedrørende de enkelte produkter, f.eks. antenner, stik, boganmeldelser og byggesæt:

Uden en stabil og kompetent bemanding af disse poster kan vi ikke opretholde et godt serviceniveau for ApS'ets kunder.

Og ApSets aktivitetsplan lød som følger:

Som nævnt i direktørens beretning er ApS'et inde i en rolig udvikling, og denne linje er planlagt til at fortsætte, bl.a. med de aktiviteter, der blev beskrevet sidste år:

Vi vil optimere udbuddet af antenner og coaxkabel, så det kan sælges til fornuftige priser med en gennemsnitlig prisstruktur,

Vi vil stadig søge at fremskaffe radioamatør-relevant litteraturudvalg og holde øje med nye relevante titler og udgivelser,

Vi vil, med baggrund i det udvidede idegrundlag, søge at etablere et set-up, der giver mulighed for at udvide sortimentet med f.eks. apparater og andre komplicerede produkter, der kræver et passende rådgivnings- og serviceapparat,

Vi vil identificere mulige leverandører af relevante produkter,

Vi vil holde øje med markedssituationen i Danmark, der er vores hovedmarked.

RM skal ikke tage stilling til ApSets beretning og aktivitetsplan, så der blev ikke holdt afstemning her.

Valg af revisorer - næste års mødested

Herefter blev såvel kritiske revisorer som faguddannet revisor genvalgt og næste års mødested blev fastsat til Odense.

Der udspandt sig en mindre debat om datoen, idet der var VHF-test på årets RM og i øvrigt i oktober afholdes CQWW contest. Det blev overladt til HB at fastsætte datoen i henhold til vedtægterne.

Eventuelt.

Under eventuelt kunne OZ1KW takke for 977, 75 kr. indsamlet til handicapfonden under mødet.

Afslutning

Traditionen tro sluttede EDRs landsformand med at udbringe et leve for EDR og ønske mødedeltagerne en god tur hjem.

HR

Referatet fra RM vil blive offentliggjort på EDRs hjemmeside, når det er færdigt udarbejdet og godkendt.

OZ spot

EDRs vandrepokal



EDRs vandrepokal blev i år tildelt OZ8SL for sin mangeårige indsats for interessen for frekvenserne over 30 MHz. Bl. a. som spalteredaktør i OZ.

Overrækkelsen skete i forbindelse med EDRs repræsentantskabsmøde i Odense. Til venstre. OZ8SL og til højre EDRs landsformand OZ7S.

Nysete udgave af

QTH-listen
er nu på lager

Listen er udarbejdet på baggrund af ITSTS data, og koster:

for medlemmer 100 kr
for ikke medlemmer 125 kr.

Radioamatørernes Folag ApS
tlf 66 15 65 11

**Redaktion:**

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

Nyt fra afdelingerne

Kreds 1

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

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Tårnby Skole, pavillonen ved Husbyvej, 2770
Kastrup

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

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

E-mail: oz2tg@vip.cybercity.dk

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

Ja så gik oktober, og november står for døren. Det kan nok ikke overraske ret mange, at julen står for døren. Derfor skal jeg lige minde om en sidste gang, at vores årlige julefrokost finder sted fredag den 30 november kl 18. Traditionen tro, tager vi selv vores mad med, og øl/vand kan købes til fordelagtige priser. Du/i er selvfølgelig også velkomne til, at tage jeres egne drikkevarer med. Tag evt en flaske af det stærke med, da det sikkert bliver en god lang aften ;o) Hvis vores julefrokost bliver som sidste år, bliver der tryk på, så hold dig ikke tilbage ! Det bliver sjovt !! Tilmelding skal ske hos Bjarne (OZ9BD) og gerne snart. Med håb om et stort fremmøde..

Der blev afholdt kredsmøde Torsdag den 4 oktober, og vi var mange fremmødte. Kaj (OZ9AC) Åbnede mødet, og alle emner blev snakket igennem! Bjarne (OZ9BD) Siger tak for god ro og orden.

Vi kører vhf test den første tirsdag i hver måned, så hvis det har din interesse, så kom og vær med. Vi kører med gode antenner, og gode på trin til formålet ! Tilmeldingerne har ikke været så store endnu, så kik endelig forbi os, hvis det skulle have din interesse. Det er nu meget hyggeligt.

Der er stadig en god aktivitet på HF båndene hos os, så man må sige, at klubben summer af liv.. Jeg selv benytter vores 4 elementede Mostley antenne flittigt, og det er der flere der gør ! Så går du meget op i HF og brugen af dette, så besøg os en torsdag aften, og få en snak.. Vi prøver lidt af få nogle flere med på vognen, da vi mener, at vi har verdens bedste hobby. Så kan folk sige hvad de vil, men det er nu sjovt, at samle sit eget trin, og få noget power sendt af sted til Antarktis, og andre sjove steder i verden. Sidste rapport fra Antarktis var 5/7, så det var jo meget godt. For god ordens skyld, kan det nævnes, at vi kan køre 10, 12 15, 17, 20 og 40 meter med vores nuværende antenner. Alex (OZ7AM) Har designet en fin delta loop til 40 meter, og den kører bare derudaf. Tak til Alex.

Vi har fået et nyt medlem, som er Jim, OZ1DC. Velkommen til Jim. Vi håber du får fornøjelse af vores klub, og at du vil bruge den flittigt !

Torsdag den 20-12-2007 holder vi vores årlige juleafslutning, men Gløgg, æbleskiver og andet knas. Kik forbi, og hyg med os. Der vil også være øl og vand på køl, og måske

en lille en ;o) Kik ind på www.oz7amg.dk Den bliver løbene opdateret.

Det sker hos os :

Torsdag den 15-11-2007 Klubaften

Torsdag den 22-11-2007 Klubaften

Torsdag den 29-11-2007 Klubaften

Fredag den 30-11-2007 Julefrokost

Torsdag den 6-12-2007 Klubaften

Torsdag den 13-12-2007Klubaften

Torsdag den 20-12-2007 Juleafslutning

Torsdag den 27-12-2007 Klubaften

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-OZ 5 BAL, "Tapeten", Magleparken 5,
lokale 11, 2750 Ballerup

Formand: OZ1JTE, Thomas Gosvig, Tlf.: 44681773

E-mail til formanden: oz1jte@mail.dk

Lokalfrekvens: 145.575 MHz/434.750 MHz.

E-mail:oz5bal@oz5bal.dk

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

Vi har fået set på vores forstyrrelsessag i den lokale banko hal, og det lader til at vi har fået styr på indstrålingen, så vi igen kan køre på fuld damp fra vores radio rum.

Vi har haft lørdags renovering på FD campingvognen, som både har fået ny bagrude, ny dørlås, og sørme også luft i dækene. Vi ønsker i øvrigt os selv tillykke med diplomet fra FD, som vi modtog fra Fieldday manageren OZ1ACB Allis.

Mange har fået renoveret deres antenner her før vinteren sætter ind, og vi glæder os til at høre om resultaterne.



OZ1JTE, Thomas tilpasser 80 m/160 m fødepunkt

På billedet er det denne gang Formanden som er ved at ordne tilpasningen til hans nye 160m "T" antenne. Ved hjælp af vores sidste byggeprojekt, som jo var en antenneanalysator, og en lånt VNA fra et af medlemmerne, blev det pludselig en ganske nem opgave at tilpasse systemet.

Inden for de sidste par måneder er der blevet indkøbt bl.a. Icom IC-775DSP, IC-756PROII og III, Stepplr antenne samt satellit antenner blandt klubbens medlemmer, og vi venter spændt på beskrivelser af de opnåede resultater.

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

Check som altid hjemmesiden for detaljer, og nyheder.

Rettelse

Billedet sidste måned viste selvfølgelig Jens OV1A, og ikke OZ1A, som der fejlagtigt var blevet skrevet.

Program:

22/11 Klubaften. SDR radio snak.
29/11 Klubaften.
06/12 Julehygge med oppyntning.
13/12 Klubaften.
20/12 Juleafslutning med pakke byt.

Vy 73 de OZ1JTE Thomas.

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ0P

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, Tlf: 36 49 88 73

Møde: Tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen, Gillesager 156,2 tv. 2650 Hvidovre, Tlf: 3647 1173

Postadresse: EDR Hvidovre Byvej 56, 2650 Hvidovre

Giro: 6 28 29 11

E-mail: oz7hvi@ready.dk

Hjemmeside: <http://www.oz7hvi.dk>

QRV lokalfrekvens: 145.550 Mhz

Program:

20/11 Klubaften
27/11 Klubaften
4/12 Betafon, som vi plejer.
11/12 Klubaften
18/12 Juleafslutning

Som skrevet i sidste nummer af "OZ" så er vores lokaler ved igen at være på det normale. Vi mangler stadig lidt at flytte på plads, og indtil dette er overstået, vil vi ikke program-sætte nogen aktiviteter. Vi har en del spændende ting i ærmet, når vi er klar igen. Igen i år har vi lokket Betafon til at komme og fremviser det sidste nye fra Yaesu den 4. december. Denne aften er gæster også velkomne i vores lokaler.

De øvrige aftener mødes vi til klubaften, og nyder hinandens gode og kammeratlige selskab.

Mere nyt fra foreningen i næste nummer af OZ samt medlem-meddelelser

VY 73 de OZ8BF Erik

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale og postadresse: Radioamatørernes Hus, Vandtårnsvej 106, 2860 Søborg

Mødeaften; Hver mandag kl. 19:00

Formand: OZ5LH Jørgen Lindberg Hansen, Høje Gladsaxe 11,9 tv 2860 Søborg Tlf.: 39696262

Homepage: www.hamradio.dk

e-mail: edr@hamradio.dk

Giro : 5 05 97 55

Det som mange husejere har oplevet i forbindelse med den kraftige nedbør, eftersommeren har budt os, kom også til at gælde på Vandtårnsvej, hvor vandet kom ned igennem taget/luftet . Senere er skorstenen blevet efterset og er nu dømt til en stor reparation. Vi er også gået i gang med rengøring og maling af klubbens container, som efterfølgende skal have lagt tag på, den skal holde i mange år endnu.

Der er blevet lavet en liste over opgaver der mangler at blive udført, listen er opsat på tavlen, således at alle funktioner i klubben kommer til at virke, derfor er det besluttet og indfører arbejde den første lørdag i måneden.

For første gang kan vi nu afholde afdelingens anliggende i de nye omgivelser, kom og se hvor meget / lidt der er lavet og / eller kom med oplæg til hvad der kunne laves

Program:

12/11 Klubaften
19/11 Afd. Anliggende
26/11 Klubaften
3/12 Transistorer store som små
10/12 Klubaften
17/12 Jul og Jubilæum (75 år's)
24/12 Juleferie
31/12 Godt Nytår 2008

Vy bestyrelsen

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:

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

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vænge 4, 3460 Birkerød. Telf.: 4581 6762

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ6SX, Søren Matthiessen, Søbakken 8, 3450 Allerød. Telf.: 4817 0013

Giro: 6 73 90 08

e-mail: am@image.dk

Klubfrekvens: 145.450 MHz

Program

Programmet for de næste torsdagsaftener vil være oprydning, kassation af udstyr, inventar, bøger m.m og renoivering og indretning af det nye lokale.

Vy 73 de Ib OZ5PF

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT-OZ2AR

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163, 3600 Frederikssund.

Mødeaften: Hver onsdag ca kl. 19.15

Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.

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

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

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

E-mail: oz6frs@hotmail.com

Program:

21/11 Auktion. Kom og vær med til en af klubbens mest populære tilbagevendende aktiviteter.
Klubaften.
28/11 OZ8EM, Erik gennemgår Spectrum Softwares elektronikberegningssystem MICROCAP 8.
5/12 Klubaften.
12/12 Klubbens traditionelle juleafslutning med æbleskiver, gløgg, hyggesnak osv. tag XYL under armen og mød op.
19/12

VY 73 de OZ1CBW, Peter.

HELSINGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Gl. Hellebækvej 63A, 1. sal.

Mødeaften: den 2. onsdag i måneden kl. 20.00

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

Formand: OZ8FG, Franz Primdahl, Odinsvej 68, 3000 Helsingør Telf.: 49 20 04 09

Hjemmeside: <http://www.oz8era.dk>

Mail: webmaster@oz8era.dk

Lokal frekvens: 145.525 og 434.425 MHz



I løbet af august, september og oktober måned er vores antennefarm blevet opgraderet med nogle nye antenner. Udskiftet VHF GP i toppen til en VHF/UHF-dualband samt genetableret stakede UHF-beams. En 50 MHz beam og ny HF-dipol er monteret.

Program:

- 6/11 VHF - test kl. 19 - 23
- 13/11 UHF - test kl. 19 - 23
- 14/11 Klubafsten kl. 20.00 OZ1DUG Joakim/HB-medlem orientere os om arbejdet i EDR samt det nylig afholdte repræsentantskabsmøde.
- 4/12 VHF - test kl. 19 - 23
- 11/12 UHF - test kl. 19 - 23
- 12/12 Juleafslutning kl. 19.00
- 26/12 Juletest 80m

Vy 73 de OZ1ELY Mogens

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderens, i den nordlige ende af skolen, mod Københavnsvej.
Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ1ISU, Johannes Gudmann-Larsen, Friborgvej 47, 3400 Hillerød. Tlf.: 4826 9051.
Postadresse: Benyt formandens adresse.
E-mail: johannes@kabelmail.dk
Hjemmeside: www.oz1edr.dk
Lokal frekvens: 145.425 MHz

Program:

- 20/11 Almindelig klubafsten
- 27/11 Almindelig klubafsten
- 04/12 Almindelig klubafsten
- 11/12 Evt. juleafslutning
- 18/12 Evt. juleafslutning

Det er i skrivende stund ikke vedtaget om vores juleafslutning skal være den 11. eller 18. december - men hold øje med kalenderen på vores hjemmeside, hvor de sidste opdateringer vil være at læse.

Programændringer: Se vores hjemmeside: klik på kalender.
Vy 73 de OZ1FET, Henning

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

BORNHOLM OZ4EDR - OZ4CHR

Mødelokale: Radioamatørernes Hus, Remisevej, Nørrekås, Rønne.
Mødeaften: Onsdage kl. 20.00: klubafsten.
Formand: OZ4NE, Jørn Engel Nielsen, Peter Ipsens vej 89, 3700 Rønne. Tlf. 47384677
Lokal frekvens: 145.650 MHz.
E-mail: oz4edr@gmail.com

Vi har nu fået fremstillet nye qsl-kort med OZ4CHR/LH vedrørende fyrweekenden 2007 på Christians ø. Kortene er også blevet sendt af sted.

Vi har været inde på QRZ.COM og skrive vores adresse og diverse oplysninger af interesse. Det skulle så være let at sende qsl-kort m.m. til klubben direkte.

I December skal vi, som vi plejer, naturligvis have gløgg og æbleskiver. Det kommer til at finde sted onsdag den 12. december. Kl. 20.

Vi håber at se mange amatører denne aften.

Kom og vær med på vore klubaftener om onsdagen kl. 20. OZ4EDR er aktiv på HF- og VHF båndene på klubaftenerne. Vi er også aktive på Bornholmerrepeateren på 145.650 MHz..
Vy 73 de OZ4CF, Søren

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

EDR's afd OZ1KLB Kalundborg. afholder foredrag
Software Defineret Radio
Fredag 30 Nov. 07. Kl. 19,00.
V/ Kalle wagner. OZ5WK. Åbenrå
Se Kalles projekt i OZ Juni 07. side 321
Tilmelding er ikke nødvendigvis en betingelse

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Elledevej 63, 4400 Kalundborg.
Klubafsten: hver tirsdag kl. 19.30.
Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, Skolestien 12, 4480 St. Fuglede. Tlf.: 5959 7719
Postadresse: Skolestien 12, 4480 St. Fuglede
Giro: 677-8933
Lokal frekvens: 145.550 (Vi lytter også kl. 18.45 på alle ugens dage)

Klubafstener er Tirsdage fra 1930 til ?
Tirsdag 13 November: Klubafsten
Tirsdag 20 November "KaffeMøde" samt projekter
Tirsdag 27 November KaffeKlubafsten
Fredag 30 November: Foredrag ved Kalle Wagner.
Tirsdag 4 December. Vi drøfter Fredagens Foredrag over en kop kafe
Tirsdag 11 December. Helt almindelig Klub-kaffeaften
Tirsdag 18 December Årets sidste Klubafsten
Vi ønsker alle medlemmer og tilknyttede EDR Kalundborg en God Jul og et fantastisk Nytår.
73 de OZ1LXI og OZ1PAW

KØGE OZ7HAM - OZ0Q - 5P7ZZ

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

Program:

- 04-12-07. Åbent Bestyrelsesmøde.
- 11-12-07. Julefrokost.
- Øvrige Tirsdage alm. klubafsten.
- Alle søndage kl 2100 Bulletin på vhf lokal frekvensen.

Jul og vinter nærmer sig med raske skridt så er det antenne tid Så en antenneanalyzer er godt at have ved hånden. Bestyrelsen har godkendt indkøb af en Mini VNA Antenneanalyzer.
Kan lånes på sædvanlige vilkår. fra tirsdag til tirsdag. Og vil være i klubhuset i starten af november.

Vedr. CQWW - CW har haveforeningen godkendt opsætning af 80 m vertikal antenne de sidste 2 uger i november. Det forlyder fra formanden at den optiske indikering af beam Antennens position forventes at være klar til denne contest. Dejligt at se flere medlemmer komme til vores klubaftener.
Vy 73 de oz1mk Michael

NÆSTVED - OZ8NST

Mødelokale: Grønnegades Kaserne, Lokale 103 + 213, Grønnegade 10, 4700 Næstved.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ7XV, Villads Villadsen, Nøddehegnet 21, 4700 Næstved. Tlf.: 4092 1523
Giro 4 12 73 66
Hjemmeside: <http://www.oz8nst.dk/>
Lokalfrekvens: 145.500 MHz

Silent key.

Det er med stor sorg vi modtog meddelelsen om Heinrich's - OZ1EDC's pludselige død den 3. september 2007. OZ1EDC har i mange år været aktiv og gjort et stort arbejde i afdelingen, og har senest i flere år været kasserer i afdelingen. Vores dybeste følelser går i denne svære tid til familien. Æret være hans minde.

Dette har medført at det den 2. okt. 2007, blev besluttet af jeg midlertidigt varetager kasserer posten indtil næste ordinære generalforsamling.

Email adresse og WEB log

Da vi har fået mere plads på vores WEB hotel til samme pris, er det nu blevet muligt for os at tilbyde vores medlemmer plads til E-mail og/eller en personlig WEB log.

Dette kan vi gøre gratis for medlemmerne.

Hvis det senere viser sig, at det bliver så stor en succes at vi får behov for at udvide pladsen på WEB hotellet, vil det blive nødvendigt at opkræve et lille bidrag til driften af de medlemmer som bruger disse muligheder.

Jeg har tænkt mig at E-mail adressen vil være call@oz8nst.dk og WEB log vil være en side som bliver call.oz8nst.dk

Hvis dette har vækket interessen for at have en side hvor I skriver om jeres aktiviteter - interesser, kan I måske få lidt inspiration og en idé om hvordan det virker ved at se på en side som jeg har oprettet til testformål og information om WEB loggen - siden kan I se på <http://oz8nz.oz8nst.dk>

Hvis der er nogen af jer som har projekter eller andet i gang, som I vil dele med andre, er det også muligt at oprette en WEB log specielt til dette. WEB loggen vil så få et passende navn til projektet.

Har dette vakt jeres interesse og I vil forsøge at lave nogle ting, så send en mail til oz8nz@oz8nst.dk med jeres idéer og ønsker, så vil jeg oprette "skelettet" til en WEB log. Det er desværre nødvendigt i øjeblikket at gøre det på den måde, af sikkerhedsmæssige grunde på vores WEB hotel.
Vy best 73 de OZ8NZ, Ole

ODSHERRED - OZ1OHR

Mødelokale: Annebergparken 28B, 2 tv., 4500 Nykøbing Sj.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.00.
Postadresse: Box 46, 4500 Nykøbing Sj.
Formand: Jørgen S. Jensen, Bispevej 13, 4500 Nykøbing Sj, Tlf: 22 41 35 98

Hermed indkaldes til ekstraordinær generalforsamling i foreningens lokaler

Torsdag den 13. december kl. 19.30

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Valg af ny formand
3. Valg af ny kasserer
4. Eventuelt.

Vy 73 de OZ1DDL, Palle, sekretær
Tlf. 5072 7009

ROSKILDE - OZ9EDR - OZ5W

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

Generalforsamling

Der indkaldes hermed til ordinær generalforsamling torsdag den 29. november kl. 20. Dagsorden ifølge vedtægterne. Formand og sekretær er på valg.

Juleafslutning

Vi holder juleafslutning, torsdag den 13. december. Tag familien med til en hyggelig aften med gløgg og æbleskiver. Giv formanden besked om hvor mange I kommer, så der ikke kommer til at mangle æbleskiver og andet tilbehør.
Der er julepause frem til den 10. Januar.

Kalender

15/11	Klubaften
22/11	Klubaften
29/11	Generalforsamling
6/12	Klubaften
13/12	Juleafslutning
10/1	Klubaften

73 de OZ1FTU, Søren.

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

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

Program.

15/11	Tilrettelæggelse af forårsprogram for 2008
22/11	Teknikaften / byggeprojekt
29/11	Vi pynter lidt op til jul
06/12	Almindelig klubaften og 10 m. aktivitetstest
13/12	Juleafslutning med gløgg og æbleskiver.

Vy best 73 de OZ2QF Jørgen.

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:

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

Kredshjemmeside: www.oz5fyn.dk

Kredsens e-mail adresse: oz1izl@edr.dk

NYBORG OZ2NYB

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

Program.

15/11	Klubaften
22/11	Julegløgg, Æbleskiver og pakkespil
29/11	Klubaften
2/12	80M. Aktivitetstest Søndag formiddag
6/12	Sidste klubaften før Jul

Vy 73 de Nick OZ3TQ

ODENSE - OZ3FYN - contestcall OZ5V

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

Program:

19/11 kl.19.30: Klubaften
26/11 kl.19.30: Dalum Papirfabriks P-plads
01/12 kl.18.00: Julefrokost, bindende tilmelding i klubben.
3/12 kl.19.30: Klubaften
10/12 kl.19.30: XYL-klubaften, klubben er vært med gløgg og æbleskiver.
17/12 kl.19.30: Sidste klubaften inden jul.
Bestyrelsen ønsker alle en glædelig jul samt et godt nytår.
Vy73 de OZ1IZJ- Inge

SVENDBORG - OZ7FYN

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

Program:

15/11 Byggeaften
22/11 Projektaften
29/11 Teknikaften
6/12 Klubaften
13/12 Sidste klubaften i 2007- vi julehygger

Siden sidst og nyt:

Onsdag den 10 oktober var vi inviteret til rundvisning på Sdr. Højrup senderen. Der var kommet radioamatører fra hele Fyn og også en enkelt fra Jylland - ca. 30 i det hele. Men selv om vi var mange så var der god plads - der er jo højt til loftet.

Der er virkelig sket meget siden vi var der sidst - Udviklingen går jo forrygende hurtigt. Derfor foretages der hele tiden ændringer - gammelt udtjent udstyr erstattes af nyt, såsom digitalsystemer og DAB radiosender. Linkforbindelser ændres også til andre frekvenser. Og indimellem de utallige spørgsmål - der alle blev besvaret på udtømmende måde - var der selvfølgelig tid til en kop kaffe. Det var en rigtig vellykket aften så bestyrelsen os gæsterne siger tak for rundvisningen - svar på alle spørgsmålene o.s.v. - tak til OZ4MM Stig og OZ8AES Daniel fordi de ville bruge en aften til dette vellykkede arrangement.

Nedenfor lidt billeder fra besøget:



HUSK - Se på opslagstavlen eller spørg over repeaterne, om der er noget nyt på tapetet - arrangementer eller foredrag - det, der skrives i denne spalte, kan jo ikke altid være helt opdateret.

Vy 73 de OZ1KRO, Frank.

VESTFYN - OZ5VF

Mødelokale: Vestfyn Værkstederne, Jernbanevej 21, 5592 Ejby.
Mødeaften: 1. og 3. onsdag i måneden kl. 19.30.
Formand: OZ6MU, John Lindberg Blaabjerg, Engdraget 10, 5450 Otterup. Tlf. 64825005 / 40823677.
Email: blaabjerg@otterup-fyn.dk
Postadresse: OZ9IS, Ib Skov Pedersen, Søndergade 16, 5500 Middelfart.
Hjemmeside: <http://www.oz5vf.dk>

Program

21/11 Klubaften.
5/12 Juleafslutning med æbleskiver, gløgg, bankospil og denne aften er med XYL.
Medbring en pakke til ca. 25 kr. Tilmelding til formanden senest 2 dage før.
16/1 Første mødeaften efter juleferien.
Vy 73 de OZ9IS Ib.

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ9QQ Kjeld Egon Petersen
Østermarken 6, Stevning, 6430 Nordborg
Tlf.: 74 45 86 25
e-mail -mail: oz9QQ@edr.dk

HADERSLEV - OZ7HDR

Mødeaften: hver anden onsdag kl. 19.00
Mødelokale: Djernæsvej 103, 6100 Haderslev
Formand: OZ2BBH, Bent Bendorff, Vonsmosevej 4, Nørre Vilstrup, 6100 Haderslev. Tlf. 7458 3115
E-mail: oz7hdr@qrz.dk
Hjemmeside: <http://www.oz7hdr.dk/>

Vi ses i klubben hver anden onsdag.

Vy 73 de Bestyrelsen

NORDALS - OZ1ALS

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

Hej alle sammen.

Vinteren er snart over os, men vi mødes stadigvæk torsdag aften i Svenstrup.
Kig på hjemmesiden, den bliver løbende opdateret, der sker som sædvanligt noget i forbindelse med julen
Alle klubmøder starter kl. 19.30, på skolen i Svenstrup, kom nu, vi hygger os i hinandens selskab. VI SES
Vv 73 de Hans Jørgen Jacobsen OZ7XI/Sekretær

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Stensgård", Midtborrevej 2, Kær, 6400 Sønderborg.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30 i ulige uger
Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, Postboks 195, 6400 Sønderborg.
Postadresse: Postboks 195, 6400 Sønderborg.
E-mail: oz1sdb@qrz.dk
Hjemmeside: <http://www.oz1sdb.dk>

PROGRAM:

Tirsdag D.20.11.07 Kl.19.30 i vores lokaler .Foredrag om digitale filtre dette holdes af OZ5WK Kalle. Alle er velkomne.
Tirsdag D. 04.12.07 KL.19.30 i vores lokaler.
Afdelingen holder juleafslutning med gløgg og æbleskiver.
Derefter er der juleferie i afdelingen indtil D.15.01.2008, hvor vi igen starter kl. 19.30 hvor vi planlægger hvad der skal ske under mødeaftnerne de næste mange, måneder har du noget du vil vide noget om så mød op og lad os høre dit forslag.
Afdelingen har afholdt åbent hus arrangement i forbindelse med vores 60 års fødselsdag.
Der kom mange gæster og vi havde besøg af vores æresmedlem som har været med i afdelingen næsten lige siden den blev stiftet. En stor tak til alle fremmødte.

Og lige et enkelt billede fra dagen:



Vy 73 de Bestyrelsen

AABENRAA OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobbøl 234, 6200 Aabenraa.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ7UE, John Hoeg,
Hokkerupvej 13, 6340 Kruså. Tlf. 74 60 85 07.
E-mail: OZ6ARC@QRZ. DK
Hjemmeside: OZ6ARC.QRZ.DK
Afdelingsfrekvensen: 145.525 MHz.

PROGRAM:

15/11 GPS v/ 5WK
Systemet alle har hørt om, men hvad sker der bag kulisserne ?
22/11 HVORDAN GØR MAN I PRAKSIS v/6AQUdbredelsesforhold på 6m, 2m & 0,7 m.
29/11 JAN's PROJEKTAFTEN v/5JAN
Vi får et indblik i eet af hans projekter.
2/12 MÅNEDENS HYGGETIME v/7UE
Alle emner tages under kærlig behandling
6/12 RADIO@SELVBYG/6AQ,5JAN,3JL,5WK
Vi fortsætter på fællesbyggeprojekterne
13/12 JULEMIK med vore damer v/ 6IQ
En hyggeaften i julens tegn, hvor vi gløgger og flytter pakker.
HUSK! Hver deltager medbringer en pakke (værdi ca. 25 kr.)

Vi HØRES på lokal frekvensen og SES i vores lokalafdeling

73 de OZ5WK, Kalle.

Kreds 7

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

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

ESBJERG OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.
Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT
Formand: OZ1FF, Kjeld Bülow Thomsen, Uglevej 4, 6853 Vejers Strand. Tlf.: 73 52 60 50
Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg C.
Homepage: <http://www.oz5esb.dk>
E-mail: info@oz5esb.dk

PROGRAM:

14/11 EDR foredrag - Software Radio Defined (SDR) Pc baserede amatørradioer - v/ OZ5WK, Kalle.
21/11 Almindelig mødeaften.
24/11 Rævejagt i Marbæk plantage - vi mødes ved parkeringspladsen på bopladsvej, jagten starter kl. 14.00.
28/11 Vinterauktion.
5/12 Almindelig mødeaften.
12/12 Juleafslutning.
19/12 Ualmindelig mødeaften.

Jul og Nytårs ferie frem til 2. januar 2008.

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

vy 73 de OZ4AFQ, Kurt

GIVE og OMEGN OZ6EDR

Contestcall OZ5DD

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

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

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

E-mail: oz6edr@qsl.net

http: www.oz6edr.dk

PROGRAM:

14. nov B Alm. Klubaften.
21. nov B Teknisk aften.
28. nov B Alm. Klubaften.
2. dec HF 80 meter test.
4. dec VHF 2 meter test.
5. dec K Kl. 19.30 JULEAFSLUTNING med bankospil, gløgg, æbleskiver og kaffe. Der medbringes en pakke til en værdi af 20 kr. pr. familie.
PRIS: Pr. voksen 40 kr. Pr. barn 20 kr.

12. dec B Sidste møde i år

B = Mødeaften i Billund

K = Mødeaften i Kollemorten

Hvor intet andet er nævnt starter mødeaftnerne kl. 20.00

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

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

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

Vy 73 de OZ1HPS - Lars

HURUP - OZ5THY - Contestcall OZ1THY

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

Mødeaften: Torsdag kl. 19.30 - 23.00

Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen, Stenbjerg Kirkevej 85, 7752

Snedsted. Tlf: 9793 8611

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

E-mail: oz5thy@image.dk

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

OZ5THY fylder 40 år !

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

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

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

Vy 73 de Bestyrelsen

Vi har klub aften som vi plejer Hver Torsdag kl.19.30 til sidste mand lukker og slukker.

29/11 Almindelig klubaften
6/12 Almindelig klubaften
13/12 Almindelig klubaften
20/12 Almindelig klubaften
27/12 Almindelig klubaften. (Husk QSL kort)

Yderlig info. http://oz5thy.qrz.dk/

Vy 73 de oz5fm, Flemming

SKIVE - OZ7SKV

Mødelokale: Tambohus, Frederikdals Alle 7A, 7800 Skive

Møde: Hver mandag kl. 19:00

Formand: OZ3MC, Martin Mortensen, Iglsovej 104

7800 Skive Tlf.:9754 5381 - 2142 0005

E-mail: oz3mc@qsl.net

Giro: Sparbank Vest, Skive 9260-000-11-04799

Hjemmeside: http://www.oz7skv.dk

Lokalfrekvens: 145,350 MHz

Repeaterfrekvenser: 145,7875 MHz / 434,875MHz

Siden sidst har vi fået resultaterne af HF Field Day og der fik vi en 7. plads af 13 mulige i klasse B og i forhold til antal operatører, er det vel ikke så ringe endda ?

Fremover gælder det antenne-nedtagning i Tastum, hvis det stadig kan nås i indeværende år, i de få lyse timer, der er tilbage...

Det vil samtidig være oplagt, at efterlyse flere amatørforedrag og sidder du og brænder inde med noget vi andre kunne have glæde af at høre om - så sig endelig til !

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

Vy 73 de OZ1JBE Poul-Erik

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Makholmvej 3, Resen, 7600 Struer

Mødeaften: torsdag kl. 19.30

Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer.

Tlf.: 97 85 38 09

http://www.oz3edr.dk

Første torsdag hver måned: Bestyrelsesmøde kl.19.00

Julefrokost 2007

Årets julefrokost afholdes i år lørdag den 24.11.2006 kl. 18.30. Stedet er som sædvanlig Resen Skoles Aula. Tilmelding snarest på listen som ligger fremme i klubben. Hver deltager medbringer en lille gave til en værdi af ca. 25,- kr. til pakkespil. Husk at sætte kryds i kalenderen.

www.oz3edr.dk

Check klubbens hjemmeside for de seneste nyheder.

Vy 73 de OZ5BG, Bent

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

FREDERICIA - OZ1FRD

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

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ7TT, Bent G Johansen, Carit Etlars Vej 30,

7000 Fredericia. Tlf.: 7592 3538

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

QSL-manager er OZ3BS, Knud Mogensen.

Lokalfrekvens: 145,475.

Program:

15/11 Almindeligt møde.
22/11 Almindeligt møde.
29/11 Almindeligt møde.
2/12 80 meter test.
6/12 Almindeligt møde.
13/12 Almindeligt møde.
3/1 Første møde i 2008.
10/1 Almindeligt møde.
17/1 Almindeligt møde.
24/1 Almindeligt møde.
31/1 Almindeligt møde.

Siden sidst

Når dette læses har vi (et bredt udsnit af medlemmerne) været på Amatørtræf Fyn og traditionen tro sikkert fundet og købt mange gode ting som vi ikke kan undvære.

I den forløbne periode skulle vi ligeledes også have tømt vores værksted - rummet skal bruges til pilefletterne - og bygget et nyt i vores fællesrum. Der arbejdes ligeledes ihærdigt med at få vores radio rum digitaliseret - altså tilsluttet PC'en til radioen og efterfølgende installeret Ham Radio Deluxe mv.
Vy 73 de OZ9F, Leif

HORSENS - OZ6HR

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

Program:

19/11	Klubaften/PC-hjælp.
22/11	Klubaften.
26/11	Kursus: Printprogram v. OZ7AFF Max
29/11	Byggeaften.
3/12	Kursus: Printprogram v. OZ7AFF Max.
6/12	Klubaften.
7/12	Weekendmøde.
10/12	Kursus: Printprogram v. OZ7AFF Max.
13/12	Juleafslutning kl. 19.00.

Julelukning: Afdelingen holder lukket fra fredag den 14. december 2007 til søndag den 6. Januar 2007, begge dage inklusive.

Normal åbningstid: kl. 19.00 - 22.30.

Aktiviteter starter: kl. 19.30.

Weekendmøder: Fr. kl. 19.00 - Lø. kl. 22.00.

Vy 73 de OZ3VB, Viggo

KOLDING - OZ8EDR

Mødelokale: Kløvervej 13, 6000 Kolding.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30
Formand: OZ5VY, Orla Nielsen, Kringsvænget 28, 6000 Kolding. Tlf. 7551 8894
Postadresse: formanden
Girokonto: 3 24 74 81

E-mail: orla.n@stofanet.dk
Hjemmeside: <http://www.qsl.net/oz8edr>
Lokalfrekvens: 145.575 og 434.425 MHz

Det blev til en tredjeplads på 80 meter ved HF-Field-day. Det må vel siges at være tilfredsstillende, selv om vi havde stilet lidt højere.

Der var problemer med at holde spændingen oppe på 220 volt under testen, så vi har besluttet os til at lave en trefaset strømforsyning til PA-trinet inden næste års Field-day
Vi har kørt JOTA med spejderne i år igen. Mere om det næste gang.

Der er intet nyt angående vores lokaler, så indtil videre er alt ved det gamle.

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

Vy 73 OZ5VY Orla.

RANDERS - OZ7RD

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

Program:

19/12-07	Juleafslutning med gløgg og æbleskiver. Medbring din bedre halvdel og ønsk din medamatører en glædelig jul. Vi har igen i år ferie efter juleafslutningen.
----------	--

Siden sidst:

EDR-Randers har fået ny hjemmeside som dog stadigvæk er under opbygning. Der skal flyttes en del data og laves mange ting om. Kig forbi og få dit eget medlems login.

Vy 73 de Bestyrelsen

SILKEBORG - OZ7SAC - OZ8MW (contest)

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

Siden sidst og kommende aktiviteter:

Vi har desværre fået at vide af kommunen, at vi ikke kan blive i vores nuværende klubhus, idet forsyningsafdelingen ved siden af, ikke mener de kan undvære de godt 100 m², som vores hus fylder. I skrivende stund ved jeg desværre ikke mere, hverken med hensyn til vore muligheder for at omgå beslutningen og eventuelle nye muligheder, men det vil tilgås, lige så snart vi ved noget mere. Så skulle I komme på en god ide, hører vi meget gerne.

Ellers er vore møder som sædvanligt særdeles godt besøgt, selv om vi ikke på det sidste har afholdt nogle større fælles arrangementer / foredrag. Der bliver kigget på hvad hver enkelt bringer med af nye projekter, vores rodekasser kan oftest frembringe lige den lille del, man manglede. Sidst har Frank (som sædvanlig) lavet noget styring, af de coaxrelæer vi købte i Sdr.jylland, ligesom Arne havde fundet et print til samme. Jeg ved godt jeg skylder jer nogle billeder fra vores Dayton tur, og de vil blive vist snarest. Jeg planlægger i øvrigt at tage til Hamradio i Friedrichshafen i 2008 (afholdes så vidt jeg kan se 27-29. juni), men det bliver som en kombineret hobby/ferietur over en uge.

Bemærk at programmet igen i år indeholder en julefrokost d. 30. november; menuen bliver ligesom sidste år, noget vi selv medbringer / kokkerer. D. 11. december serveres gløgg og æbleskiver.

Klubprojekter:

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

Program:

20/11	Alm. klubmøde
27/11	Alm. klubmøde
30/11	Julefrokost, tilmelding i klubben.
4/12	Alm. klubmøde
11/12	Klubmøde med gløgg og æbleskiver
18/12	Sidste klubmøde i 2007
8/1	Første klubmøde i 2008

Vy 73 de OZ5JR Jan

VIBORG - OZ4VBG

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

Møder kl. 20.00

Onsdage den 28. november og 12. december.

Juleafslutning

Onsdag den 12. december kl. 20.00 for hele familien.
Julegløgg og æbleskiver, kaffe med småkager.

Vy 73 de OZ5LD, Leo

ÅRHUS - OZ2EDR

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

Resultaterne for HF-fieldday er tikket ind. Det gik knap så godt som sidste år, men en placering lige under top 3 er da et hæderligt resultat. Se billeder og resultater på vores hjemmeside.

Havearbejdet er reduceret til et minimum, en perfekt undskyldning for at tilbringe mere tid i radiatorrummet.

Program:

Klubaften hver torsdag 19.30
Juleafslutning og sidste klubaften i 2007 er torsdag d 13. december.

Vy 73 de OZ1ISY-Søren

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

SÆBY - OZ5GX

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

Program:

15/11 Filmaften kl.19.30. Info tilgås via mail.
6/12 Julefrokost. Info tilgås via mail

Den 15/11 vil klubben afholde en filmaften, hvor vi skal se en film om en DX-Expedition. Vi håber at i vil bakke op om dette arrangement. Vel mødt i klubben!!

Så er det snart Jul igen, og vi skal til at afholde vores Julefrokost. Det er også sidste klubaften for i år. Måske bliver der 1 mandelgave eller 2 igen i år, hvem ved...?
Vy 73 de Carina

Silent key

OZ8TA

OZ8TA Arne Jepsen døde den 29. september 2007, 75 år gammel. Tankerne går 45 år tilbage, da jeg først mødte Arne: han var nyuddannet underviser, jeg var studerende. Senere blev vi kolleger, og Arne fik en lang karriere som international celleforsker og efterspurgt underviser.

Arnes kendetegn var den ildhu, som han lagde i alt hvad han foretog sig. Ved siden af arbejdet var det amatørradioen. Dels underviste han i radioteknik i EDR lokalafdelingen i Århus, og dels rullede han sig ud på både på HF og 2 meter. Arnes stemme blev kendt, somme tider med nogle skarpe meninger i diskussionerne; det var ikke Arnes natur at gå på kompromis. Evnerne for teknik førte videre til computere, hvor Arne var med i PC'ens udvikling helt fra begyndelsen og så mulighederne i computerformidlet undervisning før de fleste andre. I et par år arbejdede han endda med det i sit eget firma, nærmest i døgndrift.

Selv om Arne gik på pension, satte han ikke tempoet ned.

Typisk for ham startede han Datastuen, hvor kommunens seniorer i stigende antal hentede undervisning i computerbrug. Det lagde efterhånden så meget beslag på ham, at amatørradioen blev sat på standby. Men kommunikation var en nødvendighed for Arne - så i stedet blev e-mail brugt til at fornøje mange af os med skæve bemærkninger og underfundige historier.

Som en skæbnens ironi blev Arne for 6-7 år siden ramt af kræft, som han intenst havde arbejdet med i sin forskning. Men han tog kampen op, fandt midler der hjalp ham tilbage til et godt liv - og klarede samtidig at hjælpe en mængde andre mennesker i samme situation. Aldrig gik man forgæves til Arne.

Til slut fik sygdommen overtaget. Heldigvis nåede Arne at blive QRV på 2 meter igen; det bragte ham glæde i den sidste tid. Vi er mange, der nu savner ildsjælen OZ8TA; allermost gælder det Grethe, børn og børnebørn.

OZ1AAX, Gert Ravnholt.

OZ1IJZ / OZ4KD

Vi har mistet en af vores trofaste amatørkammerater, Erik Larsen.

Erik døde d. 16. Oktober. efter en meget lang kamp med kræften, Erik blev kun 49 år.

Han var hele sit liv meget interesseret i teknik og mekanik, og startede som stor dreng som DR-lytteramatør og brugte Walkie-talkie, indtil han i 1982 fik sin D-licens.

Erik var en af de mange amatører der havde fantastisk glæde ved at få lov til at bruge HFen uden CW-prøve. Han havde antenner og udstyr til alt mellem 23cm og 160m, men brugte det mest til at lytte på.

Erik var i flere omgange med i Holbækafdelingens bestyrelse, han ofte var med på udflugterne til Hadsten og Odense. Da afdelingen byggede DJ9BV antenner var det Erik der lige kunne smede et bukkeapparat til dipolen.

Erik var altid klar med en mekanisk løsning, enten han byggede en 5HK 380V rotor til sin 5element HF, eller da han ville have en gittermast, så svejsede han det selv, og da det trak ud med byggetilladelse, satte han den selvfølgelig lige fast på en af sine traktorer.

Erik havde et stort smedeværksted på fødegården, hvor han havde boet hele sit liv, her blev en masse ældre biler og traktorer sat i stand, ved siden af hans aftenarbejde på NKT.

Vores tanker går til Lene og børnene der har lidt et stort tab. Æret være hans minde.

OZ1FZQ, Erik og OZ1FHU, Preben

EDR søger fundraiser

- Har du erfaring med fundraising?
- Har du ideer til, hvordan EDR kan få glæde af din viden, dit netværk, dit engagement og din gennemslagskraft relevante steder?
- Kan du gennemføre dine projekter med godt resultat?

Så er du måske netop den fundraiser, som EDR søger!

Du skal i samarbejde med EDRs ledelse identificere og gennemføre fundraisingprojekter for EDRs mange aktiviteter og tiltag.

Og ja:

Stillingen er baseret på frivillig indsats.

Interesseret?

Så kontakt EDRs landsformand, der også gerne giver yderligere oplysninger.

Liste over samtlige EDR-lokalafdelinger

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

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMA

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS Klokketøbervej 11, 5230 Odense M**, bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord **mindst kr. 25,00. Afleveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ. Kun for medlemmer og medlemsnummer skal oplyses sammen med indsendelse af annoncen.**

Alle medlemmer har mulighed for at få bragt 2 gratis amatørannoncer årligt regnet fra april til marts nummeret. Hver annonce må være på max. 50 ord; flere ord betales efter sædvanlig takst. For at lette administrationen skal disse annoncer mærkes gratis.

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr. Annoncer med kommercielt sigte optages ikke som amatørannoncer.

Ønskes: Min Kenwood TM 241 E savner 2 moduler: 1 stk TSU-6 & 1 stk DRU-1 kan du undvære et sådant modul, så ring til OZ8QR, Tlf. 97 14 32 50

Købes: 4-kantet voltmeter med trykknop til skift mellem 3 og 180 volt (fra bl.a. Torn E.B.) Porcelænskondensatorer og modstande brugt af værnemagten. Jeg vil også gerne købe Fu.Hec. og Fu.Hea. eller Torn Fu.b og S. 10.k., + diagrammer til samme. Endvidere køber jeg tyske flycockpitinstrumenter fra WW2.

OZ1DCE, Uffe Rosenkilde, Tlf. 20 87 91 93, e-mail daramu@mail.dk

Sælges: Diverse PA-transistorer til 4m, 2m, 70cm til power fra 5W til ca.. 40W i følgende kendte fabrikater: Philips, Motorola, Thomson, TRW, CTC, NEC, Toshiba m.fl. Spørg gerne på e-mail efter bestemte typer. Har ikke til HF-transceivere.

Vy 73' Egon/OZ7LX e-mail: oz7lx@c.dk tlf.29903817 eller 46191712.

Sælges for OZ8TA: Kenwood TS-770, 2m+70cm transceiver med indbygget strømforsyning, OK kr. 1.600,-. Kenwood Trio 2200 2m transceiver, 5kanaler kr. 350,-. Lab. strømforsyning 2x0-25 V 1A gammel kr. 100,-. Comet GP-1, 2m+70cm groundplane antenne, 3dB/6dB som ny kr. 150,-.

Porto tillægges.

OZ1AAX Gert, Tlf. 86 22 26 72, mobil 20 96 16 70, e-mail gert.ravnholt@webspeed.dk

Sælges: krystaller i god kvalitet f.eks. 96MHz til 23cm-transverter, konvertere. Overtonekrystaller i 2m- eller 20m-båndet til markergeneratorer, beacons, low-noise signalgenerator til intermodulationmåling (se OZ september 2007). Krystaller til 20m-QRP, f.eks. 14.060MHz.

Vy 73' Egon/OZ7LX e-mail: oz7lx@c.dk tlf.29903817 eller 46191712

Sælges: "Sporvogne" Rullespole 10 mikrohenry/3A kr. 500,-/stk

OZ7MV Erik, Tlf. 56 95 76 28/ 61 38 07 82

Husk !

Stof til OZ december skal være fremme hos modtageren spalteredaktør -Ellen-Sofie - hovedredaktør m. fl. senst d.23. dec. og gerne lidt før. Bemærk at stof til januar OZ skal afleveres senest d. 19. dec. Det kan være før du har modtaget OZ for november.

Annonceindex

Betafon	667, omsl. v. bagsiden
BM-Radio	646
Dansk Microbølge teknik	635
DIXIT grafisk	647
Kraus Elektronik	647
Norad	658-659
Radioamatørernes forlag ApS	677
..... omsl. v forsiden, bagsiden	
TEC erhvervsakademiet	632
Århus Nord camping	647

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1.650 kr.
1/2 side890 kr.
1/4 side585 kr.
1/8 side360 kr.
1/16 side240 kr.

Forhør venligst nærmere rabat ved flere indrykninger, mulighed for opsætning m.v. hos annonceafdelingen.

Carsten Brendstrup-Hansen
Blomstervænget 11,
2800 Lyngby
tlf. 45 87 16 56
E-mail: brendstrup-hansen@post.tele.dk



YAESU

Choice of the World's top DX'ersSM

VX-7R



FT-857D



Alle data og priser findes
på vores hjemmeside
www.betafon.dk

FT-60R/E



FT-7800R/E



Danmarks eneste autoriserede forhandler

BETAFON^{ApS}

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.
Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276
<http://betafon.dk> • ordre@betafon.dk



DANMARK

PP

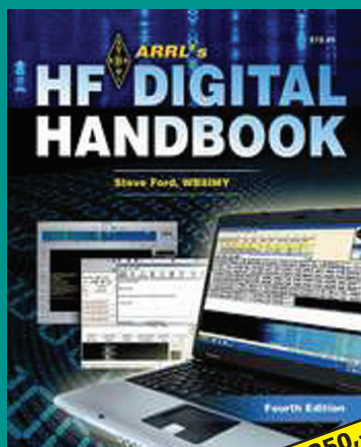
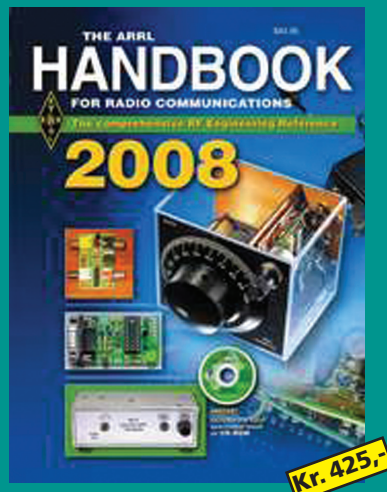
MASKINEL MAGASINPOST
ID nr. 42479

Experimenterende Danske
Radioamatører
Klokkestøbervej 11
5230 Odense M.

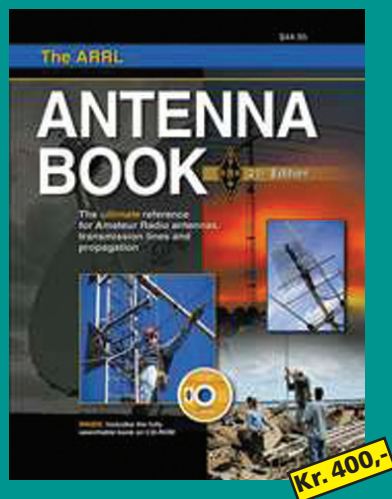
Returneres ved varig adresseændring

Tre klassiske nyheder er nu på lager

Opdateret med flere nye konstruktioner. CD med hele indholdet medfølger.



Alt om den nye digitale teknik og amatørradio
Nu 4. udgave



Bogen, du ikke kommer uden om, når der skal eksperimenteres med antenner
21. udgave

**RADIOAMATØRERNES
FORLAG ApS**

Klokkestøbervej 11
5230 Odense M

Telefon 66 15 65 11
Fax: 66 15 65 98

E-mail: kontor@edr.dk

Alle priser er incl. moms.
Hertil skal lægges
forsendelsesomkostninger