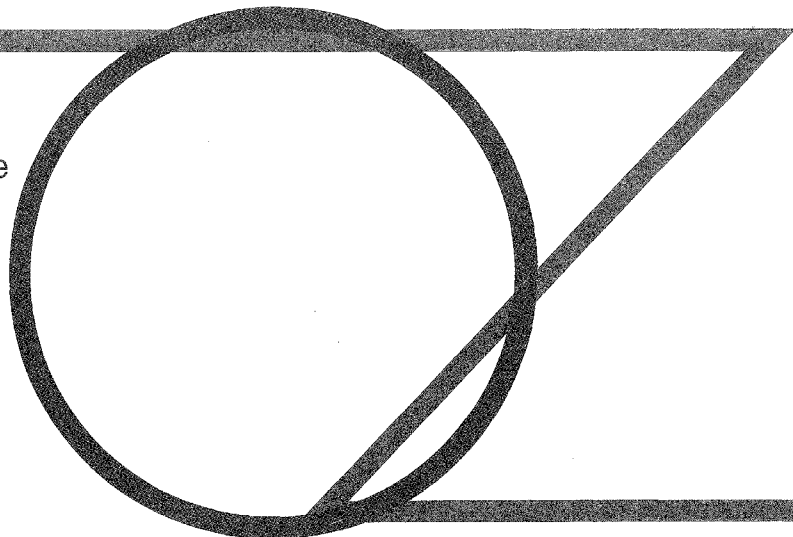


Tidsskrift for amatør-radio
70. årgang. Februar 1998
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



2/98



Danmarks eneste autoriserede
YAESU & **AOR**
AMATEUR RADIO EQUIPMENT

forhandler

Ring og hør om pris



Model: VX-1R

Danmarks billigste priser på YAESU

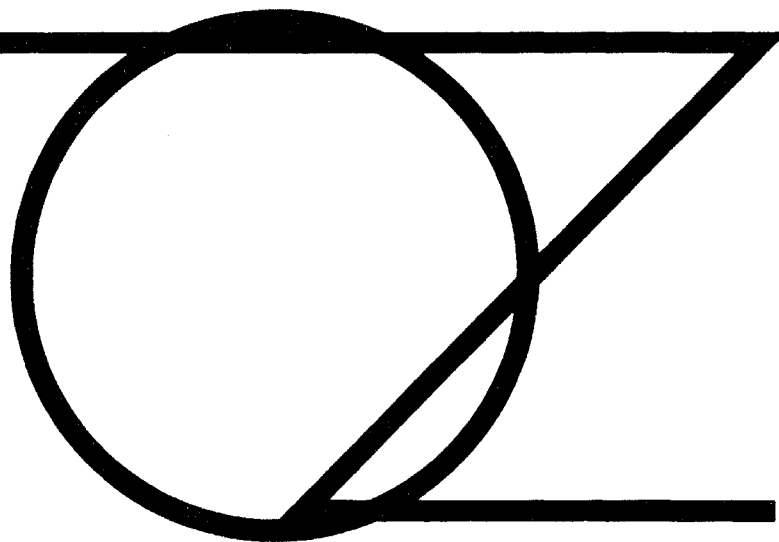
BETAFON Aps

Ring og spørg på priser.

Eller kig forbi www.betafon.dk

Der tages forbehold for trykfejl, pris og specifikationsændringer samt udsolgte varer.

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.
Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276
<http://betafon.dk> • ordre@betafon.dk



Hovedredaktør og ansvarshavende HR:

Flemming Hessel, OZ8XW

Knud Rasmussensvej 4

7100 Vejle, tlf. 75 83 38 89

Teknisk redaktør TR:

Sven Lundbeck, OZ1AWJ, OZ7S

Egerupvej 11, Bringstrup

4100 Ringsted, tlf. og fax 53 61 30 10

E-mail: svej@dk-online.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

Announceafdeling:

Carsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH

Blomstervænget 11, 2800 Lyngby

tlf. 45 87 16 56 efter kl. 16.40.

SPALTEREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Jørgen Rømming, OZ1JSH

Gammelgårds Alle 1 st.tv., 2665 Vallensbæk Strand

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT

Vardevej 72, 7100 Vejle

Diplomredaktion:

Jens Palle Moreau, OZ5MJ

Jægerbakken 13, 5260 Odense S

DX-redaktion:

Bent Pedersen, OZ6B

Løget Dam 3, 7100 Vejle

VHF-UHF-SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL

Ellevevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF-UHF-SHF-contest:

Bent Poulsen, OZ1EYN

Lupinvej 15, 3650 Ølstykke

Digimode-redaktion:

Jens Palle Moreau Jørgensen, OZ5MJ

Jægerbakken 13, 5260 Odense S

CW-hjørnet

Jens Henrik Nohns, OZ1CAR

Lærkevej 11, 7441 Bording

SSTV-redaktion:

Carl Emkjer, OZ9KE

Søborgvej 8, 2860 Søborg

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnson, OZ7NB

Vibehøjen 7, 6731 Tjæreborg

Foreningsredaktion:

Ellen-Sofie Schmidt-Larsen, OZ1CRY

Spurvevej 22, 4943 Torrig

Afleveringsfrist til OZ

.....Marts April

Spalterredaktion20.2 26.3

Afdelingsstof20.2 26.3

Amatørannoncer20.2 26.3

Mindre rettelse28.2 3.4

Afl. til postomdeling16.3 20.4

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den

nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig

kildeangivelse.

Erhvervs-mæssig udnyttelse må dog kun finde sted

med redaktionens og forfatterens tilladelse.

TRYK: PE-OFFSET & REKLAME

Tørnervej 9, 6800 Varde. Tlf. 75 22 58 22

Afleveret til postvæsenet den 16. februar.

Indhold

62 Redaktionelt
Temahæfte

65 Nemme strømforsyninger
De fleste amatører kan altid bruge lige en mere. Her beskriver =Z8XW to nemme opstillinger, lige til at efterbygge.

71 Seks mand på bunden af en dal
Det kan ikke lade sig gøre; men alligevel har 9N1CU sludret med hele verden på 15 meter. Henning, der gemmer sig bag kaldesignalet, beretter om forholdene for en amatør i Nepal.

Rettelse
71 Retningskobler II, OZ 12/97

Fra andre blade
Findes på side 89, 96, 100

Spalterredaktionerne:

72 Contestmanager og HF-aktivitetstest

75 Diplom manager

77 DX-nyt og frekvensforudsigelser

80 VHF/UHF/SHF-redaktionen

90 Digimode

92 SWL-spalten

93 CW-hjørnet

94 SSTV-spalten

95 Rævejæggeren

95 Det nostalgiske hjørne

Eksperimenterende Danske Radioamatører:

63 Foreningsinformation

63 Det er svære tider.

96 Internationalt nyt

97 HB nyt

98 Debat

99 EDR-nyt

101 Nyt fra afdelingerne

114 Silent key

114 Læsernes mening

115 Amatørannoncer

OZ-spot
70 Tæller

Midtersider: Teknisk temahæfte nr. 5 samt indholdsfortegnelse 1997

Forsidebilledet: Vær nu stille far, der er DX på 20 meter. OZ1ITS' datter styrer stationen. (Foto OZ1ITS).

Redaktionelt

Temahefte og teknik

Velkommen til et nyt OZ. I denne måned præsenterer vi et nyt Temahefte - nr. 5 i rækken, der handler om packet-radio, eller som forfatteren OZ5WK skriver: Starten på din digitale radio-amatør fremtid.

Et temahefte er jo egentligt blot en større teknisk artikel, som har et sådant omfang, at den ikke kan bringes over en til to gange i OZ's normale sider, og som behandler teknikken på en mere "håndbogsagtig" måde end sædvanligt for tekniske artikler. Ideen er, at du kan tage midtersiderne ud og samle dem, f.eks. med en plastskinne i ryggen, og på den måde opbygge et lille bibliotek omhandlende forskellige emner om amatørradio behandlet på dansk.

Redaktionen håber, at læserne sætter pris på disse temahefter. Hvor tit de kommer er afhængigt af det stof, der indsendes; men det kan da røbes, at der allerede nu ligger endnu et temahefte - om antenner og udbredelsesforhold på kortbølge - klar og venter.

OZ5WK har udformet temahefte nr. 5 som en række lektioner, der koncentrerer om packet radio på VHF/UHF. Hele materialet vil være meget velegnet til brug ved en studiekreds eller et kursus i afdelingen; men også til brug ved selvstudier kan man med heftet i hånden få en solid indføring i emnet.

Vi har valgt at "lægge hårdt ud" med 8 sider temahefte, således at afdelingsbestyrelserne kan se, hvad det går ud på, og måske nå at få glæde af heftet i indeværende sæson. Det øvrige tekniske stof er der så ikke blevet helt så megen plads til.

Når man sammenligner med andre amatørblade, er det i øvrigt bemærkelsesværdigt at se, hvor meget teknisk stof - temahefter eller tekniske artikler - vi kan bringe i OZ. Der er god grund til at takke vore mange skribenter. Bliv endelig ved, for det tekniske indhold er og bør nu engang være en væsentlig bestanddel af OZ.

Med i dette nummer er - om trykkeriet vil - indholdsfortegnelsen for 1997. Den kommer normalt i januarnummeret, og var da også bestilt, sat og gjort klar; men trykkeriet glemte at få den trykt og sat i bladet. Da HR opdagede forglemmelsen, var bladet sendt til postvæsenet, og det var for sent at gøre noget ved miseren.

Nu skulle den være med, og alle vi, der samler OZ årgangsvis enten i samlemappe eller i indbinding, kan få 1997 årgangen afsluttet med indholdsfortegnelsen.

Må jeg på falderebet anbefale læsning af side 63 - siden overfor denne. Det kan ikke siges tydeligere, det er op til medlemmerne - inklusive dig - at sørge for, at EDR får den ledelse, foreningen har brug for.

HR

Fra Telestyrelsen har vi fået oplyst, at call'et OZ7RÆV er inddraget.
Fremover vil det være ulovligt at benytte dette call ved rævejagter.
Brug i stedet for det nye OZ7FOX

Hovedbestyrelse:

Kreds 1:

Erik Borgård Pedersen, OZ1FBV,
Gillesager 156, 2. t.v., 2650 Hvidovre
tlf. 36 47 11 73

Kreds 2:

Niels Rudberg Jørgensen, OZ8NJ
Safirvej 2, 3060 Espergærde
tlf. 49 13 25 40

Kreds 3:

Michael S. Pedersen, OZ1CFT
Skovvejen 8, 3700 Rønne
tlf. 56 95 72 49

Kreds 4:

Ivan Stauning, OZ7IS
Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup
tlf. 43 52 33 14

Kreds 5:

Leon B. Johannesen, OZ1LD
Holms Alle 17, 5800 Nyborg
tlf. 65 31 31 18

Kreds 6:

Niels Krogh Hansen, OZ1IKW
Dyntvej 76, 6310 Broager
tlf. 74 44 18 05

Kreds 7:

Svend Larsen, OZ1DYI
Skrånten 31 st. t.v., 6700 Esbjerg
tlf. 75 12 80 48

Kreds 8:

Kjeld Majland, OZ5KM
Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg
tlf. 86 57 92 42

Kreds 9:

Bjarne Andersen, OZ9NT
Postadresse:
Flyvestation Skagen, Postboks 165, 9990 Skagen
7-22: tlf. 21 26 60 80

Landsforeningens udvalg m.v.:

Forretningsudvalg:

OZ1DHQ, OZ7IS, OZ5KM og forretningsføreren

Teleudvalget:

OZ1DHQ, OZ8CY, OZ5DX, OZ8NJ, OZ1IKW og OZ7IS

Teknisk udvalg:

OZ8CY, OZ1CFT, OZ1AWJ og OZ5KM

HF-udvalg:

OZ5DX, OZ1JSH, OZ1DYI, OZ5MJ og OZ1LO

VHF-udvalg:

OZ7IS, OZ8SL, OZ1EYN, OZ1AHV, OZ5TG, OZ1DOQ,
og OZ1IPU

Antenne-udvalg:

OZ1BGP, OZ8NJ, OZ1HPS, OZ5KH og OZ1JLZ

Museumsudvalg:

OZ1FBV, OZ1LNZ og OZ9DC

Budgetudvalg:

OZ1DHQ, OZ1IZB og OZ8ND

Digitaludvalg:

OZ9NT, OZ1EPT, OZ1FFR, OZ1AHV, OZ8CY,
OZ1DKE, OZ5NZ og OZ1IOA

Handicapudvalg:

OZ1IKW, OZ1ABA, OZ1LTY og OZ9FZ
Hjælpefondskonto, Giro nr. 5 42 21 16.
EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ1IKW, tlf. 74 44 18 05.

EDR's Monitoring System:

OZ1FJB, OZ8O, OZ5RM, OZ1CFT, OZ5DX og
OZ8ACN.

Repeaterudvalgets formand:

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

Foredragsmanager:

OZ8NJ, Niels Rudberg Jørgensen
Safirvej 2, 3060 Espergærde, tlf. 42 23 25 40

Rævejagtsudvalgets formand:

Arne H. Jensen, OZ9VA
Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 42 81 75 93

EDR-Bulletin:

Første søndag i måneden.
Frekvens: 3700 kHz (+/-) kl. 12.10 DNT.
Frekvens: 145.675 MHz (Yding) kl. 13.00 DNT
Adresse: H. Drachmansvej 8, 8660 Skanderborg

EDR's koptjeneste:

Leif Olsen, OZ5GF
Birkevej 11, Systofte, 4800 Nykøbing F
tlf. 53 86 80 70

EDR's QSL-Bureau

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



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Protector : Chr. F. Rovsing, OZ1CR

Landsforeningen eksperimenterende Danske Radioamatører EDR,
stiftet 15. august 1927

Årskontingent til EDR udgør 440,00 kr. incl. tilsendelse af "OZ".

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

Landsforeningens kontor (kontortid 10-14):

EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

Postgiro 542 2116

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

<http://www.edr.dk>

Landsformand:

Per Wellin, OZ1DHQ

Fredericiavej 30,

7000 Fredericia

tlf. 75 94 10 66

E-mail: OZ1DHQ@post5.tele.dk

Næstformand

Ivan Stauning, OZ7IS

Bartholinstræde 20

2630 Tåstrup

tlf. 43 52 33 14

Sekretær

Kjeld Majland, OZ5KM

Lindbjergvej 8, Ejer

8660 Skanderborg

tlf. 86 57 92 42

Det er svære tider!

- Medlemstallet falder med et par procent om året, fordi det kniber med tilgangen af unge.
- EDR og Telestyrelsen har ikke samme visioner om amatørradioens fremtid.
- Det er svært at få medlemmerne op af stolene og deltage aktivt.
- Amatørradioen kan slet ikke konkurrere med computere.
- De er bare så dumme i hovedbestyrelsen.
- OG HVAD SÅ?!

Alt andet lige så kan vi indtil videre dyrke vores enestående hobby på bedre vilkår end nogensinde før!

Unge mennesker kan stadig få en eminent start på en karriere igennem amatørradioen, hvor hun/han præges teknisk, sprogligt og humant.

Vi andre, der er ude over den grønne ungdom, har stadig lov at begejstres over at blive nr. 32 i i en contest, at køre et nyt, længe eftertragtet land eller at få teknikken til at leve og at få lov til at slippe røgen ud af komponenterne!

Heldigvis besidder vi også evnen til at dreje videre, når vi i vor eventuelle afsøgen af vore frekvensområder falder over nogen, hvis udtalelser bare er for dumme.

Det skal, i det hele taget, nok gå altsammen, -dumriener, hovedbestyrelsesmedlemmer og vrantne embedsmænd til trods.

Men nok en smule bedre, hvis DU vil give dit bidrag til artens overlevelse. Stor eller lille indsats - alt efter tid og evner.

I parentes bemærket er der i den kommende månedstid opstillingsmøder i alle kredse rundt omkring i landet, hvor dit HB-medlem står til regnskab for den forgangne periode, og hvor kandidater til repræsentantskabet, hovedbestyrelsen og formandsposten kan opstilles. Efter mit skøn er dette EDR's vigtigste møde, da det er her de menige medlemmer har direkte indflydelse på foreningens ledelse. Chancen kommer først igen i år 2000.

Verden går nok videre, hvis du ikke kommer (jævnfør ovenstående); men bliver en smule bedre, når DU er med.

Men, fremfor alt: Det er bare så dejligt at være radioamatør!!!

OZ7IS, Ivan

Byg radio selv...

– hyg dig i de lange vinteraftener med et byggesæt!

Frekvenstæller

8 ciffers tæller, der kan måle stort set alle forekommende signalers frekvens op til 1,3 GHz

Kr. 516,-

Packet modem

Et RS232 modem, med hvilket man med en transceiver (f.eks. en håndstation) og et passende program i computeren kan køre packet.

Leveres i 2 udgaver:

Uden digital swueich Kr. 270,-

Med digital squelch Kr. 305,-

En digital squelch gør, at transceiverens audioudgang for digitale signaler vil kunne anvendes

23 cm converter

En converter, der omsætter 23 cm signaler til en frekvens (mellemfrekvens), der kan vælges mellem 88 og 150 MHz.

Converteren kan bruges i forbindelse med en almindelig FM-radio (88-108 MHz) til modtagelse af bredbånds FM eller sammen med en 2-meter modtager til modtagelse af smalbånds FM

Kr. 450,-

23 cm sender

En bredbånds FM sender, der i spring på 2,5 MHz dækker hele 23 cm båndet. Vil også kunne anvendes som lokaloscillator i convertere m.v.

Kr. 415,-

FM ATV modulator

En FM ATV modulator, der kan bruges ved eksperimenter med TV; f.eks. sammen med 23 cm senderen

Kr. 205,-

VHF (2 meter) krystalstyret FM-sender

En lille VHF-sender, der er forsynet med en universel modulator, der kan behandle såvel digitale- (packet mv.) som LF-signaler. Udgangsfrekvensen er 12 gange krystalfrekvensen

Kr. 205,-

Vi har stadig byggesæt til TRIADE projektet:

LF-forstærker, 80m modtager, VFO til 80m modtager, 2m modtager.

Priser er plus forsendelse

Yderligere oplysninger får du hos:



RADIOAMATØRERNES
FORLAG
APS

Klokkestøbervej 11 · 5230 Odense M · Giro nr. 3 11 92 11 · Tlf. 66 15 65 11 · Fax 66 15 65 98

Nemme strømforsyninger

Af OZ8XW Flemming Hessel, Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle

Selv om der på hylderne i mit shack efterhånden står adskillige strømforsyninger, så synes det, som om der altid er behov for endnu en. Senest var det håndstationen, der godt kunne bruge sin egen forsyning fra nettet, så laboratorieforsyningen kunne blive ledig. Samme laboratorieforsyning kunne for øvrigt godt trænge til at blive suppleret med en, der kunne levere lidt mere end de 1,5 A, den kunne klare. Resultatet blev de to konstruktioner, der beskrives her, og som kan tilpasses mange forskellige behov og i øvrigt hurtigt kan strikkes sammen og bringes til at virke.

Den lille

Regulatoren LM317 er særdeles velegnet til kredse, når en relativt universel strømforsyning skal designes. Med kun to ydre modstande kan udgangsspændinger mellem 1,2 V og 37 V indstilles, og den kan aflevere en strøm på min. 1,5 A. Den har, som de fleste 3-terminal regulatorer, indbygget beskyttelse mod overophedning og er kortslutningssikret. På fig.1, der er taget fra databladet, ses, hvorledes den kobles.

Udgangsspændingen fastlægges af modstandene R1 og R2. Med den viste variable modstand kan spændingen indstilles mellem ca. 1,2 V (R2 = 0 ohm) og 25 V.

Bliver der brug for at forudberegne udgangsspændingen, kan den beregnes med formlen (eks. på brugen senere):

$$V_{out} = 1,25V \left(1 + \frac{R_2}{R_1} \right) + I_{adj} R_2 \quad (\text{formel 1})$$

Forskellen mellem inputspændingen V_{in} og outputspændingen V_{out} skal være mindst 3 V (og må max. være 40 V) for at dimsen kan fungere.

Et færdigt diagram ses på fig 2.

Via den, for apparater der tilsluttes 220 V, obligatoriske dobbelte afbrydere, sikring og transformator bliver vekselstrømmen ensrettet i en brokobling.

B80C3700 betyder, at den kan klare max. 80 V og 3,7 A. Det lyder måske lidt som skyden gråspurve med kanoner; men den 1,5 A bro, der blev brugt i første omgang blev faretruende varm ved max. belastning, der for øvrigt godt kan være større end de min. 1,5 A, som databladet lover, så derfor valgtes den anførte ensretter. En elektrolyt på 2200 μ F sørger for udglatning af den ensrettede spænding. Resten er stort set det samme som diagrammet fig.1, bortset fra, at den variable modstand er splittet op i to modstande - en fast R2 og en variabel R3.

D2 er en lysdiode, der forsynes via R1 og anbringes på forpladen. C3 er egentligt kun nødvendig, hvis forbindelsen fra C1 og kredsen er længere end 6 tommer (ca. 15 cm); men den er medtaget for at forebygge HF-indstråling i strømforsyningen. C2 afkobler terminalen adj, hvilket formindsker rippel og støj på udgangen væsentligt.

Lidt beregninger

På diagrammet mangler angivelse af værdien på transformator, R1, R2 og R3. Størrelsen af disse afhænger af, hvad strømforsyningen skal kunne. Min håndstation skal forsynes med en spænding mellem 7,2 V og 13,8 V (Max. strøm ca. 1,2 A) Spændingen på ind skal som nævnt være mindst 3 V større, dvs.:

$$13,8 \text{ V} + 3 \text{ V} = 16,8 \text{ V}$$

Denne spænding må ikke på noget tidspunkt blive mindre, da kredsen i så fald ikke regulerer ordentligt mere. Ladelytten C1 oplades til transformatorens spidsspænding; men ved belastning opstår rippel, og der er et spændingsfald i ensretterbroen, så det vil være passende at vælge en trafo, der kan levere 18 V/1,5-2 A. Har du en på 15 V, kan den måske også klare sagen; men muligvis kan min. spændingen på 16,8 V ikke holdes helt ved fuld last. Det afhænger bl.a. af modstanden i trafoens viklinger.

En vekselspænding på 18 V vil give en spænding over C1 på max:

$$18 \text{ V} * \sqrt{2} = 25,5 \text{ V}$$

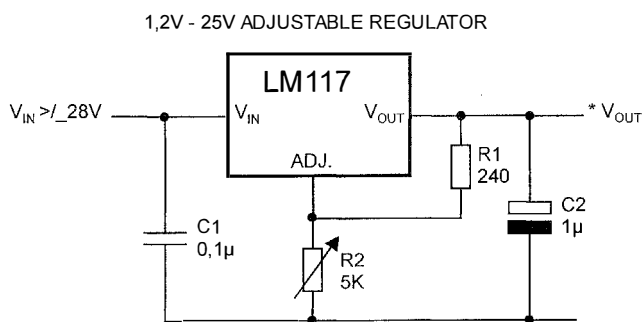


Fig. 1

$$*V_{OUT} = 1,25V \left(1 + \frac{R_2}{R_1} \right) + I_{ADJ}(R_2)$$

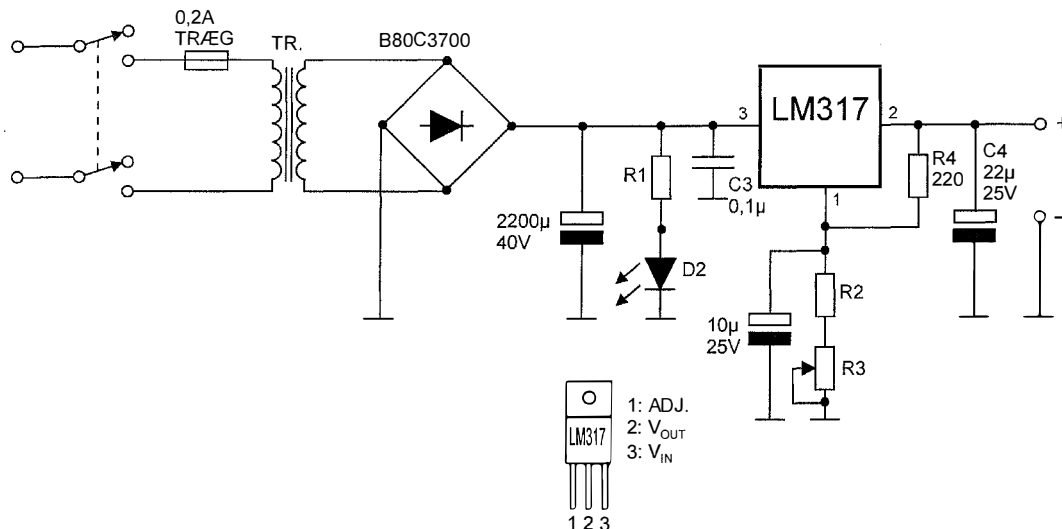


Fig. 2. Diagram af "den lille". Tr: Transformere sek. 15-18V/1,5-2 A (se tekst). R1: 2,2k, D2 lysdiode, R2 og R3, se tekst.

Nu kan vi bruge ohms lov til at beregne R1, idet strømmen gennem dioden sættes til 10 mA, og spændingsfaldet over dioden til 1,2 V.

Spændingen over R1 bliver så:

$$25,5 \text{ V} - 1,2 \text{ V} = 24,3 \text{ V}$$

$$R_1 = \frac{E}{I} = \frac{24,3 \text{ V}}{10 \text{ mA}} = 2,4 \text{ kohm}$$

Spændingen over C1 falder med belastningen, så jeg valgte R1 lidt mindre nemlig 2,2 kohm. En lysdiode klarer 20 mA, så der er lidt at give af.

R2 på fig. 1 er på diagrammet fig 2 splittet op i en fast modstand (R2) og en variabel (R3). Det er gjort for at indsnævre udgangsspændingen til ca. 7 - 14 V.

Sættes R1 på fig. 1 til 220 ohm, kan R2 i fig.1 beregnes ved den lidt giftigt udseende 'formel 1'. Det kræver en del matematisk kunnen at omskrive formelen, således at R2 direkte kan beregnes, så i stedet valgte jeg at indsætte forskellige værdier for R2 og beregne udgangsspændingen. Iadj er den strøm, der løber fra adj gennem R2 og den kan ifølge databladet sættes til 0,1 mA. Vi prøver med R2 = 1 kohm, og får, idet vi regner i mA og kohm:

$$V_{out} = 1,25 \text{ V} \left(1 + \frac{1}{0,220} \right) + 0,1 * 1$$

$$V_{out} = 1,25 \text{ V} (1 + 4,55) + 0,1 = 1,25 \text{ V} * 5,55 + 0,1 = 7,04 \text{ V}$$

på tilsvarende måde får vi med R2 = 2,2 kohm:

$$V_{out} = 1,25 \text{ V} \left(1 + \frac{2,2}{0,220} \right) + 0,1 * 2,2 = 13,97 \text{ V}$$

Det var jo to meget heldige valg, idet jeg netop ønskede en udgangsspænding mellem 7 og 14 V. Potmètre (og trimmepotmètre) fås som 1 kohm eller 1,5 kohm. Den variable modstand R3 i fig. 2 valgte jeg til 1,5 kohm. For ikke uforvarende at kunne skruer for højt op for spændingen og ødelægge håndstationen besluttede jeg, at den maximale udgangsspænding ikke måtte blive større end 14 V, d.v.s. den faste modstand R2 blev derfor 2,2 K - 1,5 k = 0,7 k. Nærmeste standardværdi 680 ohm blev valgt.

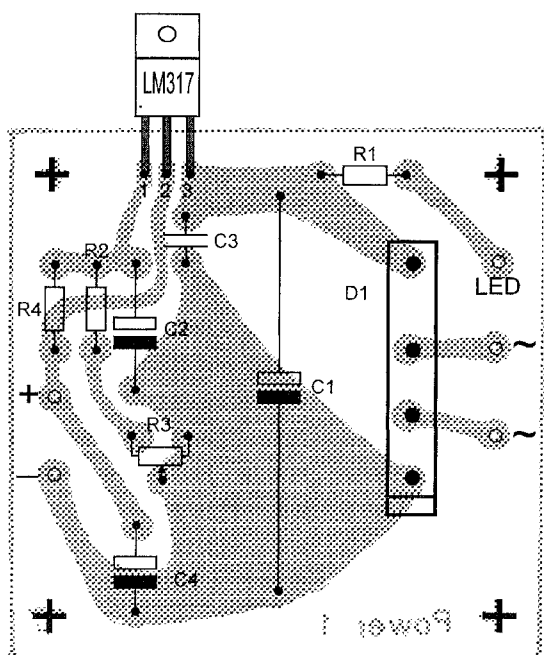
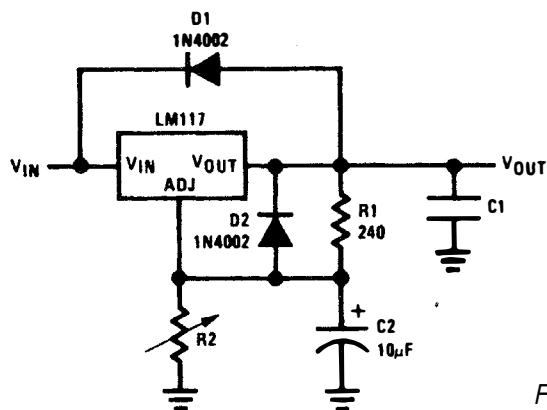


Fig. 3. Komponentplacering for "den lille".



$$V_{OUT} = 1.25V \left(1 + \frac{R2}{R1} \right) + I_{ADJ}R2$$

D1 protects against C1

D2 protects against C2

Fig. 4

Erstattes R2 og R3 med et lineært potmeter på 2,2 k, kan spændingen varieres mellem ca. 1,2 V og 14 V.

Synes du, at alle disse beregninger er for besværlige, kan værdierne selvfølgelig også findes ved forsøg.

Opbygning

Stort set alle komponenter er monteret på et print. Fig.3 viser komponentplaceringen. Jeg har ikke gjort noget forsøg på at klemme tingene sammen, og printet kan med lidt omhu nemt tegnes med en printpen direkte på printpladen.

IC'en kræver køling. Jo større spændingsforskel der er mellem V_{in} og V_{out} , des mere effekt afsættes. Det indre beskyttelseskredsløb skruer ned for strømmen, hvis IC'en bliver for varm. Jeg har klaret kølingen ved at skruer IC'en fast på chassiset. Husk isolering i form af en glimmerplade (eller bedre en sciliconeskive) og isoleringsskive til skruen. Den variable modstand udgøres i min konstruktion af et trimmepotmeter; men der kan i stedet monteres printspyd og trækkes ledninger til et potmeter monteret på forpladen.

Beskyttelse.

Når strømforsyningen er færdig og monteret i sin kasse, skal den helst kunne virke i mange år uden problemer.

På fig.4, der er taget fra databladet for LM317, kan man se to dioder. Formålet med disse er at beskytte IC'en mod at kondensatorerne C1 og C2 aflades gennem IC'en og ødelægger denne. Når en kondensator, der er opladet, kortsluttes går der i et kort øjeblik en meget kraftig strøm. Hvor stor strømmen bliver afhænger af kondensatorens indre modstand, og eksempelvis vil de fleste 10 μ F kondensatorer have så lav en indre modstand, at de kortvarigt kan levere et strømstød på 20 A.

Dioden D1 beskytter IC'en, hvis spændingen på

udgangen skulle blive højere end på indgangen. Det kan f. eks. ske, hvis indgangen kortsluttes. I så fald vil kondensatoren C1 aflades gennem D1 i stedet for gennem IC'en. Muligheden for at indgangen kortsluttes er ikke stor, når først konstruktionen er færdig og monteret i kabinettet; men tilsluttes strømforsyningen et apparat, hvori der sidder en opladet lyt eller bruger man den til at oplade akkumulatorer, der allerede er lidt opladet og tilslutter disse inden man tænder for strømforsyningen, ja så kan spændingen på udgangen nemt blive højere end på indgangen, og da kan dioden redde livet for IC'en.

Ved fabrikation af IC'en er der taget hensyn til disse problemer, og ifølge databladet tåler IC'en kortslutning af indgangen ved udgangsspændinger under 25 V og C1 max. 25 μ F. Endvidere kan den klare en C2 på max 10 μ F uden beskyttelsesdiode, også ved udgangsspændinger under 25 V. Jeg har derfor ikke fundet det umagen værd at udstyre mit eksemplar med sikkerhedsdioder; men der er masser af plads på printet til at klistre et par 1N4002 på.

Den store

Dimsen kan også bruges til større udgangsstrømme end 1,5 A, hvis der klistres en såkaldt boost-transistor på. På fig.5a ses princippet. Når regulatoren trækker strøm, kommer der et spændingsfald over R og dermed mellem base og emitter på transistoren. Når denne spænding overstiger 0,6 V (silicium transistor), åbner transistoren, og der går strøm mellem emitter og kollektor. Udgangsspændingen påvirkes ikke. Stiger spændingen på udgangen, vil regulatoren skrue ned for strømmen. Boost-transistorens basisspænding falder, og kollektorstrømmen mindskes. På fig 5b er princippet udbygget lidt. Dioden D1 giver samme spændingsfald som dioden i emitter-basis på transistoren. Spændingsfaldet mellem ind og transistoren basis (over R1 + basis emitterstrækningen) må være det samme som mellem ind og regulatorens ind (over R2 + over D1), og hvor stor en strøm der går i regulatoren, og hvor stor

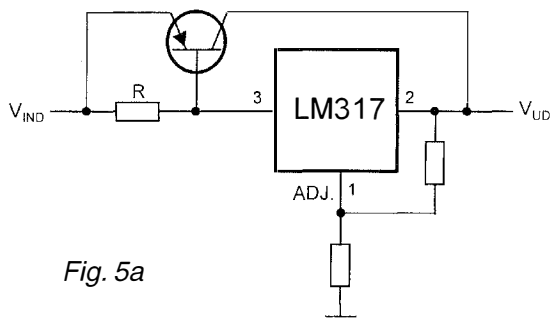


Fig. 5a

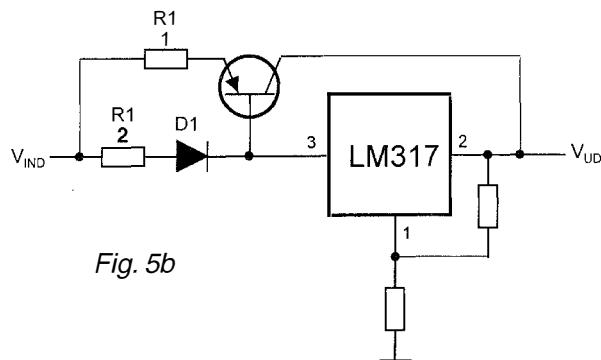


Fig. 5b

en strøm transistoren leverer, afhænger derfor udelukkende af forholdet mellem R1 og R2. Trækker regulatoren f. eks. 1 A, vil spændingsfaldet over R2 med den viste 3 ohms modstand blive $1 \text{ A} \cdot 3 \text{ ohm} = 3 \text{ V}$. For at få samme spændingsfald over R1 skal strømmen være $3 \text{ V}/1 \text{ ohm} = 3 \text{ A}$. Transistoren leverer altså 3 gange den strøm, som regulatoren leverer. Max udgangsstrøm er følgelig $1,5 \text{ A}$ (fra regulatoren) + $3 \cdot 1,5 \text{ A} = 4,5 \text{ A}$ (fra transistoren) = 6 A i alt. Mit udgangspunkt blev $R1 = 0,22 \text{ ohm}$ og $R2 = 0,33 \text{ ohm}$, d.v.s. et forhold på 1,5. Max. strøm skulle således blive $1,5 \text{ A}$ i regulatoren og $1,5 \cdot 1,5 \text{ A} = 2,25 \text{ A}$ i transistoren, i alt $3,75 \text{ A}$. Da konstruktionen var færdig, blev den endelige max. strøm fastlagt ved at parallelforbinde en passende modstand over R1.

Diagrammet

På fig.6 ses det praktiske diagram. En lignende

konstruktion har været bragt i den amerikanske håndbog. I rodekassen hos mig lå en ringkernetransformer med ukendte data. Den afgav ca. 24 V AC og så ud til at kunne levere adskillige ampere, så den anvendte jeg i konstruktionen, og stiledede efter et spændingsområde på $1,2 - 25 \text{ V}$. Så måtte forsøg afgøre, hvor mange ampere trafoen ville være med til. De samme beregninger vedrørende spænding som ved den lille kan udføres her.

Modstanden på 10 ohm mellem emitter og basis skal forhindre tomgangsstrøm fra transistoren og er med de moderne siliciumtransistorer næppe nødvendig; men den sidder der som en ekstra sikkerhed. Resten af diagrammet svarer stort set til diagrammet for den lille strømforsyning.

Jeg har tilføjet et meter til at måle udgangsspændingen. R6 og R7 udgør en formodstand for det 1 mA meter, der var på lager. Skalaen passede ikke, så jeg

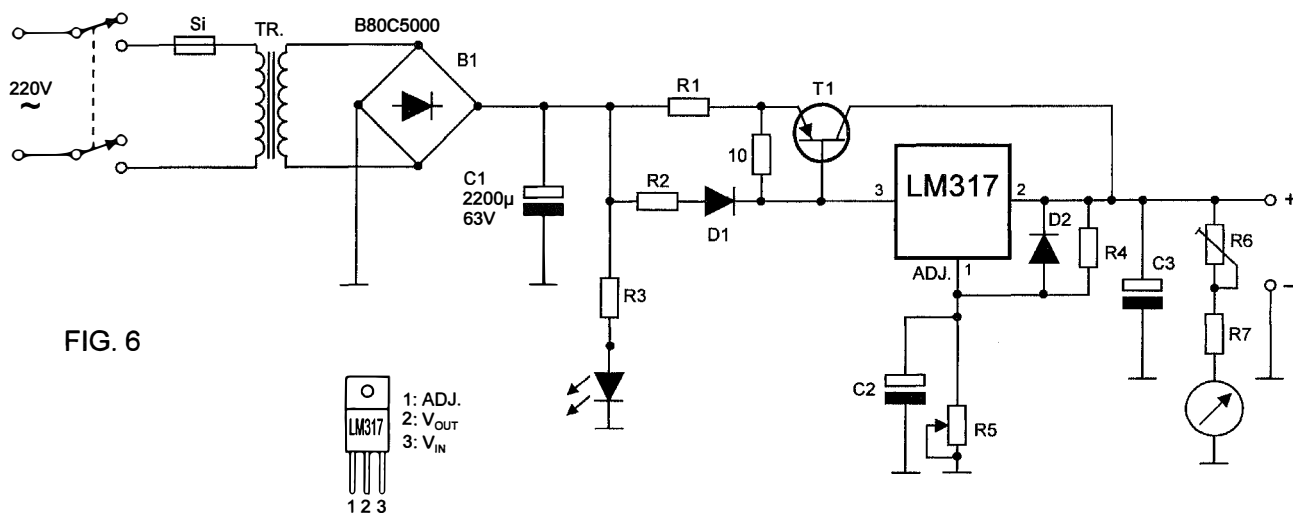


FIG. 6

Fig 6. Diagram af "den store". For $1,2 - 25 \text{ V}$ kan følgende komponenter anvendes. Tr: $24-30 \text{ V}/4-5 \text{ A}$ (se tekst) B1: Brokobling B80C5000. D1: 1N5408. D2: 1N4002 C1: $2200\mu\text{F}/63\text{V}$. C2: $22\mu\text{F}/40\text{V}$. C3: $47\mu\text{F}/40\text{V}$. R1: $0,22 \Omega/5\text{W}$ (se tekst). R2: $0,33\Omega/5\text{W}$. R3: $4,7 \text{ k}$. R4 220Ω . R5: $4,7\text{K lin potmeter}$. R6 og R7 tilpasses instrumentet.

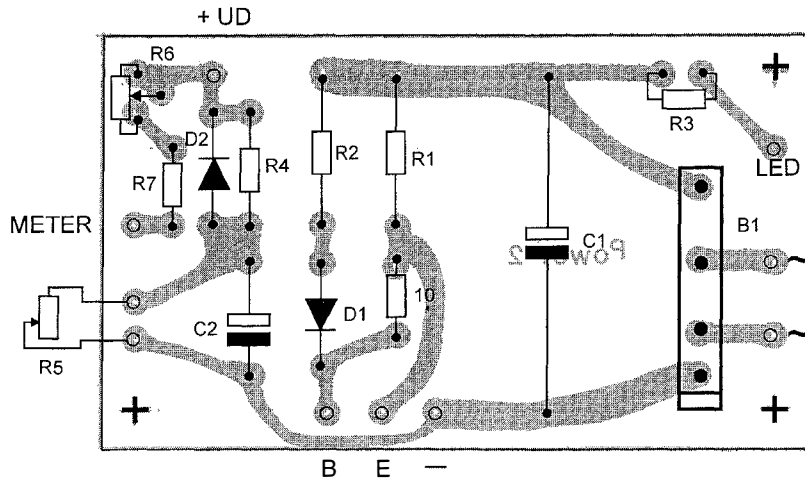


Fig. 7. Komponentplacering for "den store".

har med forsigtighed afmonteret denne, med en gang hvid spraymaling dækket den gamle og med alfac lavet en ny skala fra 0-25 V. En sikkerhedsdiode kan evt. anbringes mellem emitter og kollektor.

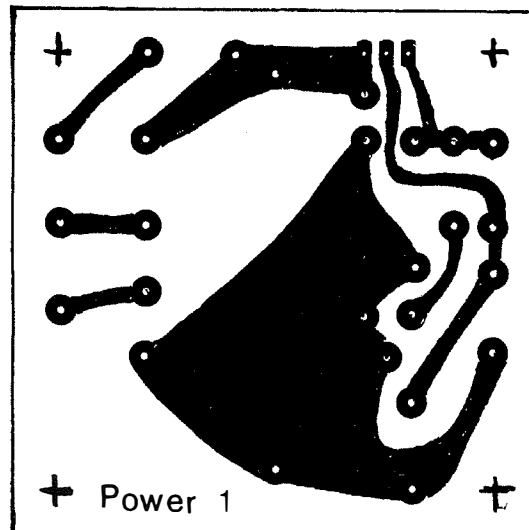
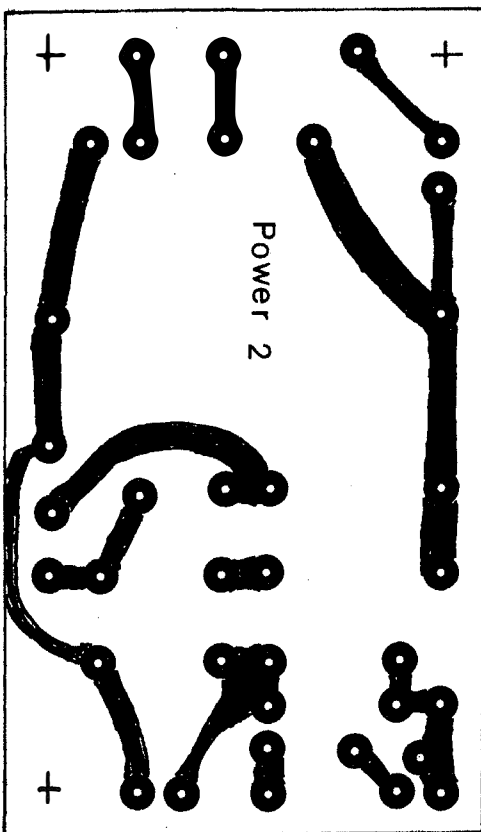
Opbygning

Et håndtegnnet print rummer de fleste komponenter, og fig.7 viser komponentplaceringen. Bemærk, at C3 ikke er på printet. Denne har jeg monteret direkte over udgangsklemmerne på forpladen.

Transistoren skal anbringes på en køleplade, og jeg valgte at montere IC'en herpå også, i håb om at en eventuel overophedning af boost-transistoren vil påvirke IC'en, der så skrues ned for strømmen. På fig.8 er vist en skitse af, hvorledes de to komponenter er monteret på kølepladen. Husk kraftige ledninger, der, hvor der skal gå en høj strøm d.v.s. især til emitter og fra kollektor (ud).

Resultater

De færdige strømforsyninger svarede til forventningerne og beregningerne. Ved en udgangsspænding på 13,6 V lever den lille knap 2 A inden den interne begrænser træder i funktion. Rippel og støj ligger under 5 mV spids til spids. Den store kan i min udgave levere knap 4 A ved 20 V, 3,5 A ved 24 V og knap 2 A ved 28 V før trafoen "bryder sammen" og spændingen over IC'en bliver under de 3 V. En større transformerspænding vil afhjælpe dette, og så ville der kunne trækkes fuld strøm op til 28 V, der er max output.



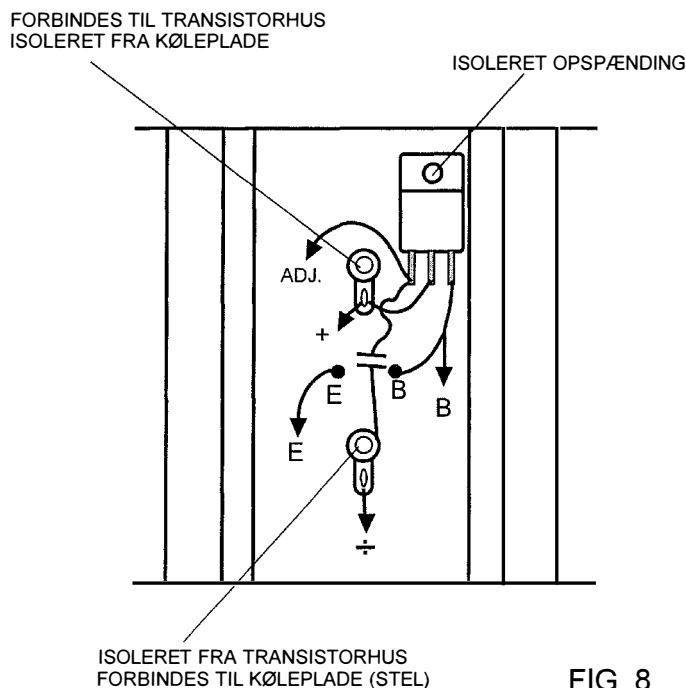


FIG. 8

Fig 8. Skitse af montering af transistor og IC på køleplade.

Ved lave spænding bliver afsat mere og mere effekt i transistor og IC, der bliver meget varme. Ved en udgangsspænding på 5 V og 1,5 A bliver transistoren ubehageligt varm efter et minuts tid. En større køleplade, evt. med en lille blæser kunne måske løse problemet, men en bedre mulighed er at anvende en transformator med udtag på sekundæren, således at vekselspændingen med en omskifter kan

nedsættes ved lave udgangsspændinger. Noget tilsvarende gør sig gældende med den lille strømforsyning, hvor man ikke skal forvente at kunne få fuld strøm ved lave spændinger, med mindre Vind nedsættes. På den store har jeg målt rippel og støj på udgangsspændingen på ikke over 10 mV spids til spids ved alle udgangsspændinger og belastninger.

OZ

OZ-spot

Tæller

Dette skal ikke opfattes som en anmeldelse af et produkt men en glædelig oplevelse jeg havde med et af EDR's byggesæt nemlig frekvenstælleren, der var annonceret i December OZ.

Jeg var så heldig at få byggesættet i julegave og gik straks igang med at samle det. (Det KAN gøres på en lang aften, der er ca. 800 lodninger).

Tælleren er opbygget med 20 c-mos kredse.

Det kan forekomme at være et stort antal kredse, men alligevel er printet ikke større end 114 mm x 198 mm.

De 8 display er store og let læselige. De kan forøvrigt monteres liggende på printet, hvilket måske ikke er særlig praktisk, med mindre man vil montere tælleren i et kabinet med gennemsigtigt låg og hænge den på væggen. Jeg valgte at montere dem lodret.

Byggevejledningen er udmærket på Dansk og Engelsk, dog mangler jeg en tegning af komponentplaceringen, så man havde en chance for at kontrollere til allersidst, når teksten på printet er skjult af komponenter.

Tips: Tag en fotokopi af printet inden monteringen.

Omskiftningen mellem HF/LF og de tre gate-tider klares elegant med en 2x6 st. omskifter. OZ5R1 har indsat et lille coax-relæ der skifter mellem HF og LF, så kan han nøjes med eet BNC-stik til indgang. Relæet aktiveres af de tre ledige stillinger på omskifteren. Resultat: Kun een knap på forpladen.

Efter monteringen var der ikke komponenter til overs eller i underskud og så skulle der strøm på.

Alle cifre lyser op, og blinker på støjen.

Indgangen er kortslettet med en kort prøveledning.

Håndstationen tages på 433 MHz og tælleren viser 0433,---- og noget der ikke helt passer, men det ordnes ved at dreje lidt på trommeren til 6,4 MHz x-tallet så stå der 0433,000.

Det samme gøres med HF-Transceiveren på 80 mtr. og trimmeren til 4,096 MHz x-tallet drejes så udlæsningen passer.

Selvfølgelig er det ikke nøjagtigt nok men bør gøres med en frekvensnormal eller en anden tæller med Kalundborgmodtager.

Følsomheden er opgivet til < 10 mV.r.m.s men ikke ved hvilken frekvens. Den tæller fint på en 144/432 håndstation i flere meters afstand.

Strømføbruget ved 12 volt gør, at de 56 seriemodstande til displayene bliver meget varme. Jeg satte spændingen ned til 9 volt og strømføbruget er nu mellem 300 og 400 ma. og modstandene bliver ikke varmere, end jeg kan holde på dem og der er stadig rigeligt lys i displayene.

I øvrigt fungerer tælleren helt ned til 6 volt forsyningsspænding.

En god og billig tæller der dækker de fleste behov og man har haft fornøjelsen at svinge loddekolben.

PS: Under et besøg på EDR's forlag havde jeg lejlighed til at se de andre byggesæt der alle så lige så gennemførte ud og priserne kan vel ikke afskrække nogen.

OZ6AF

Seks mand på bunden af en dal

Af 9N1CU Henning Kjær, P.O. Box 4010, Kathmandu, Nepal

Ifølge Minipro kan det slet ikke lade sig gøre, men alligevel har jeg her klokken halv tolv om aftenen siddet og sludret med amatører i Chile og i Sydafrika – på 15 meter!

Særligt nok at det overhovedet kan lade sig gøre at få signaler ud her fra bunden af dalen, hvor Nepals hovedstad Kathmandu ligger i 1100 meters højde. Fra min QTH stiger terrænet over en strækning på nogle få kilometer til 2500 meter – og mindre end 100 km væk kommer vi op i 7000 meter eller mere.

Det undrer alle landets radio-amatører sig over, når de en gang imellem samles i Dick's shack. Selvom Nepal har 22 millioner indbyggere, er der nemlig ikke flere amatører, end at vi nemt kan klemmes ind i selv et meget lille shack – 6 i alt. 3 er nepalesere og 3 er udlændinge, som arbejder her i landet.

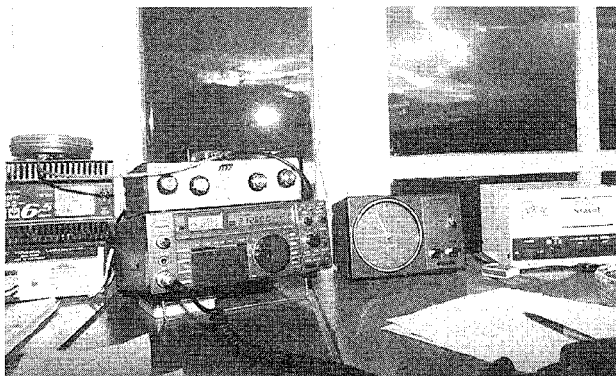
Vi har også et øjeblik undret os over, at der ikke er flere radio-amatører her, men det er ikke så svært at se hvorfor: For det første er der meget få mennesker i Nepal, som har en teknisk uddannelse. For det andet er det meget få, som har mulighed for at betale for grej, når typiske teknikerlønninger svarer til 6-900 kroner om måneden. Og for det tredje har der ikke været afholdt tekniske prøver i flere år, så en del nepalesere står i kø og venter på en licens.

For en nepaleser er selve licensen også dyr – vi har ikke en licens til alle bånd, som i Danmark – men må betale ca. 800 kr. pr. år for to bånd. Kun 80-40-20-15 er åbne for os. Lytter man til 10 m, lyder det som om båndet i denne del af verden bruges til kommerciel/regeringstrafik. VHF/UHF er totalt forbudt område for os.

Myndighederne ser dog gennem fingre med, at vi en gang imellem bruger de andre amatørband "eksperimentelt", så længe vi afholder os fra udstede QSL-kort på kontakterne. På samme måde har vi underhånden fået at vide, at vi kan køre mobilt på HF – men hvem tør løbe risikoen for at blive pågrebet af politiet på grænsen til Tibet? Jeg tør ikke!

Rent teknisk er gamle Hams som jeg – der har lært faget i radio-rørernes tid og ikke har nogen teknisk grunduddannelse – lidt på herrens mark! Der findes sikkert både oscilloskoper og frekvenstællere i landet – men hvor man finder dem, ved jeg ikke. Og der er helt sikkert ingen overhovedet, som kan reparere moderne amatørgrej. Købe grej kan man ikke i Nepal; og vi udlændinge kan kun importere grej, når vi rejser ind i landet første gang.

Derfor valgte jeg at købe en ny transceiver – en IC735 – som jeg er meget glad for og pakkede den gamle Yaesu FT707 ned som reserve. Men den gik



ikke! Man må ikke have to transceivere, så den blev puttet i en papkasse, som Kommunikationsministeriet forseglede ved hjælp af et stearinlys, en uldråd og gammeldags rød segllak. Faktisk havde ministeriet ingen af delene selv, så vi måtte sende en mand i byen for at købe lys, tråd og segllak, før forretningen kunne afsluttes. Og den embedsmand, som udførte operationen, havde helt klart aldrig før set en transceiver. Havde jeg været vaks nok, var jeg sikkert sluppet afsted med at putte en batterilader i kassen!

Transceiveren kører på et bilbatteri, for strømforsyningen her i byen er alt andet end stabil. Men selv det giver vanskeligheder; spændingen svinger til tider vildt mellem 150 og 350 volt, så jeg har allerede brændt to ladeaggregater af – det er primærviklingen i transformatoren, som står af, og det er jo lidt besværligt at reparere.

Antennemæssigt klarede jeg mig ganske godt det første års tid med en simpel dipol hængt op på en 5 meter bambuspind – af egen avl – på altanen på 1ste sal. Men det blev lidt bedre, da jeg fik bygget et 11 m tårn – dimensioneret til vindhastigheder på 160 km i timen – og hængt en 4 element yagi op.

Næste projekt bliver nok at komme igang på 40 m – jeg kan søge licensen til juli 98 – så på genhør på 7.060 og nærmeste omegn!

OZ

Rettelse

~~XXX~~
YYY

Retningskobleren II, OZ 12/97 side 707, første spalte:

Der står, at der skal bruges ca. 20 vindinger ved 100 watt, og der skal bruges 10 vindinger ved 1 kW; det skal være omvendt, altså flere vindinger ved højere effekt.

Tak til OZ4NL for oplysningen!

TR



Contestkalender

Måned	Dato	Tid UTC	Contestnavn	Mode	Bånd	Regler	Log sendes til	Bemærkning
Februar	21-22	00-24	ARRL International DX	CW/10-160 m	OZ 2/98	se regler		
	22-22	09-11	High Speed Club	CW	10-80 m	DL8WAA		
	22-22	15-17	High Speed Club	CW	10-80 m	DL8WAA		
	22-23	22-04	Co. QRP Club Winter QSO	SSB/CW	10-160 m	KG0PP		
	21-22	15-09	RSGB 7 MHz	CW	40 m	G3UFY		
	21-22	17-05	FYBO Winter QRP Field-Day		SSB/CW	10-80 m		AB7TT
	21-22	06-18	REF	SSB	10-80 m	OZ 1/97		se regler
	21-23	14-02	YLRL YL/OM Contest	CW	10-160 m	OZ 1/97		K8DHK
	28-01	13-13	UBA (ON)	CW	10-80 m	OZ 1/97		ON6JG
	28-28	12-24	North Carolina QSO Party	SSB/CW	10-80 m	K4EG		
	27-01	22-16	CQWW 160 m	SSB	160 m	OZ 1/98		K4JRB
	Marts	1-1	12-24	North Carolina QSO Party	SSB/CW	10-80 m		
1-1		8.45-11.00	80 m aktivitetstest	SSB/CW	80 m	OZ 1/96		OZ1BJT
4-4		17-20.45	10 m aktivitetstest	SSB/CW/FM	10 m	OZ 12/97		OZ1BJT
6-8		16-24	CZEBRIS Contest	CW	10-80 m	OK1CZ		
7-8		00-24	ARRL International DX	SSB	10-160 m	OZ 2/98		
8-8		07-11	UBA Spring Contest	SSB	80 m	ON2AHJ		
10-11		17-17	CLARE & Family HF	SSB/CW	10-160 m	VE7APP		
14-15		00-24	YL-ISSB QSO Party	SSB	??	N4KNF		
14-14		12-17	DIG QSO Party	SSB	10-20 m	OZ 2/98		DF2KD
14-15		12-12	RSGB Commonwealth	CW	10-80 m	G3UFY		
14-16		14-06	QCWA QSO Party	SSB	10-160 m	W4PCO		
15-15		07-09	DIG QSO Party	SSB	80 m	OZ 2/98		DF2KD
15-15		09-11	DIG QSO Party	SSB	40 m	OZ 2/98		DF2KD
15-16		18-01	Wisconsin QSO Party	SSB/CW	10-80 m			
21-22		00-24	Alaska QSO Party	SSB/CW/DIGI	10-160 m	AL7J		
21-21		00-24	Somerset Homebrew, QRP	SSB/CW	80 m	G3MCK		
21-22		00-24	Bermuda Contest	SSB/CW	10-80 m	OZ 2/98		
21-23		02-02	BARTG Spring	RTTY	10-80 m	GW4SKA		
21-22		12-12	DARC SSTV	SSTV	10-80 m	DF5BX		
21-22		12-12	Russian DX	SSB/CW	10-80 m	OZ 3/98		
21-22		18-05	Virginia QSO	SSB/CW	10-160 m			
22-23		11-02	Virginia QSO	SSB/CW	10-160 m			
28-29		00-24	CQ World Wide WPX	SSB	10-160 m	OZ 3/97		

Nu også på Internettet: <http://www.roemming.dk>

Hvilket årsskifte !!

Resultater for NRAU 1997 og Jule- & Nytårstest 1997 må vente til senere på året. Min gamle PC'er (3 år) valgte at gå QRT lige før Nytår.

Det blev til en helt ny maskine, så jeg er nu kørende på en Pentium 233 MHz MMX. Det er som at skifte fra Skoda til Porsche. Jeg arbejder i skrivende stund (22/1) ihærdigt på at få reddet, hvad der reds kan fra den gamle harddisk. Resultater fra nævnte test-er kommer i OZ 3/98 eller 4/98.

MEGET VIGTIGT

De radioamatører, som har indsendt log via E-mail fra Jule-og/eller Nytårstest FØR 31. December 1997 bedes for en sikkerheds skyld indsende den igen. Dette gælder selv om jeg har sendt bekræftelse. Når dette læses, så håber jeg, at jeg har fået reddet e-mails fra min gamle harddisk. Hvis alt kan reddes, så burde resultaterne komme i næste nr. af OZ.

Homepage

På grund af mangel på fritid, så er min homepage stadig under udvikling. Der KOMMER en contest kalender, I skal bare have lidt mere tålmodighed.

Contest hæfte

Af samme årsag som med homepagen så kommer der også et

hæfte med regler fra contest-er. Men som I kan se (og læse) så bliver listen længere og længere. Jeg ligger som sædvanlig inde med regler på alle de nævnte contest-er. Jeg vil meget gerne sende dem, til de personer, som skulle have interesse herfor.

ARRL International DX

Reglerne er genoptrykt i dette nr. af OZ, idet der bl.a. er kommet e-mail og BBS oplysninger på. Resultaterne forventes at komme i sensommeren i QST. Vi håber på masser af forhold, så der kan køres mange state side stationer i de 2 weekender. Fortsat god contest og vy 73 de OZ1JSH, Jørgen

ARRL International DX

Deltagelse: Alle, kun kontakt til USA/Canada
Dato og tid: CW:3. Weekend i februar fra lørdag kl. 00.00 UTC til søndag kl. 24.00 UTC
 SSB:1. Weekend i marts fra lørdag kl. 00.00 UTC til søndag kl. 24.00 UTC
Mode: SSB/CW (se ovenfor)
Klasser: 1) Single operatør
 All band, QRP (>= 5 watt output)

All band, low power (< 150 watt output)
 All band, high power (> 150 watt output)
 Single band (kun ét bånd under hele contesten)

2) Single operatør, assisted

En person laver alt arbejde såsom logging, opkald osv.
 Brug af DX-cluster m.v. er tilladt

3) Multioprator

Single transmitter: Kun én station on air på et hvilket som helst tidspunkt. Stationen skal være min. 10 minutter på ét bånd regnet fra første opkald eller kontakt på det pågældende bånd. Der føres én fælles log for alle QSO'er uanset hvilket bånd.

Multi transmitter: Maksimalt 2 stationer on air på et hvilket som helst tidspunkt. Stationerne skal være på hvert sit bånd. Hver station skal være min. 10 minutter på ét bånd regnet fra første opkald eller kontakt på det pågældende bånd. Der føres separat log for hver af de 2 stationer.

Ubegrænset: Maksimalt én station på hvert bånd på et hvilket som helst tidspunkt. Hver af stationerne føres separat log.

Bånd: 10-160 m
Kodegrupper: USA/Canada sender RST+stat/provins. Der er 48 forskellige stater i USA, og øerne St. Paul og Sable tæller ikke som USA i denne contest. Øvrige ende RST + effekt i outputpower, fx 599 1000 (for 1 kW)

Point: 3 point pr. QSO
Multiplier: Hver stat/provins tæller som multiplier på hvert bånd. Maksimal er 62 multiplier pr. bånd
 Total point er sum af QSO point X sum af multiplier

Log: Log med de sædvanlige oplysninger skal være sendt senest 30 dage efter SSB contesten. Logs på diskette modtages gerne. Disketten skal være 3,5" eller 5,25", IBM kompatibel, 40/80 spor og MS-DOS formateret. Loggen skal være i ASCII format, og kun én QSO pr. linie. Logs kan indsendes via ARRL BBS på tlf. 001 860 594 0306 eller via e-mail til contest@arrl.org eller via post til

ARRL Contest Branch
225 Main Street
Newington, CT 06111, USA

Ved mere end 500 QSO'er skal der medsendes en dublet check liste.

For multioperatører skal call på alle operatører oplyses

DIG QSO Party

Deltagelse: Alle, contesten er sponsoreret af Diploma Interessen Group)

Dato og tid: SSB: 2. weekend i marts
 CW: 2. weekend i april
 10-20 m: lørdag kl. 12.00 - 17.00 UTC
 80 m: søndag kl. 07.00 - 09.00 UTC
 40 m: søndag kl. 09.00 - 11.00 UTC

Mode: SSB/CW (se ovenfor)

Klasser: Single operatør
 SWL

Bånd: 10 - 80 meter (se under dato/tid)

Kodegrupper: RST (DIG-medlemmer giver medlemsnummer)

Point 1 point for stationer, der ikke er medlem
 10 point for stationer, der er medlem

Multiplier: Hvert forskelligt medlemsnummer fra DIG tæller én multiplier

Hvert DXCC land tæller én multiplier
 Total point er sum af QSO point X sum af multiplier
 Sendes med de sædvanlige oplysninger inden 31. Maj til

Log:

DF2KD, Karl-D. Heinen
Postfach 221
D-5370 Kall

Bermuda Worldwide Contest

Deltagelse: Alle
Dato og tid: 3. Fulde weekend i marts fra lørdag kl. 00.00 UTC til søndag kl. 24.00 UTC

Mode: SSB/CW
Klasser: Single operatør
Bånd: 10-80 m

Kodegrupper: RST (en godkendt QSO skal indeholde RST-rapport)

Point 5 point pr. QSO
Multiplier: Hvert DXCC land tæller en multiplier pr. bånd
 Herefter ganges antallet af multiplier med antallet af VP9 stationer på hvert bånd
 En multiplier tælles kun første gang, den køres på et givent bånd. Dvs. at multiplieren tæller enten på CW eller SSB

Log: Log med de sædvanlige oplysninger skal være contest komiteen i hænde senest 1. Juni.

Loggen sendes til:
 Radio Society of Bermuda
 Contest Manager
 O. Boks HM 275
 Hamilton HM AX
 Bermuda

Loggen skal indeholde bånd i MHz ikke som båndbetegnelse (fx 14 MHz ikke 20 meter)

Dublettcheckliste ved mere end 200 QSO'er

Multiplierskema skal medsendes med en oversigt over VP9 multipliere

HF Aktivitetstesten
OZ1BJT Poul H Lund, Vardevej 72, 7100 Vejle

80m. aktivitetstest

DEC	CW	QSOer	Multiplier	Score
1	OZ8NJ	43	27	2322
2	OZ1AZZ	41	26	2132

Årsresultat 1997

CW	Antal	QSOer	Multiplier	Score	
1	OZ1AZZ	10	396	233	16190 *
2	OZ8NJ	8	291	177	13232 *
3	OZ5DSB	8	292	178	13228 *
4	OZ5ABD	7	252	156	11378
5	OZ1IVA	8	265	161	10706
6	OZ4QX	10	280	204	9764
7	OZ1GX	8	240	156	9390
8	OZ1BMA	7	218	149	9348
9	OZ3MC	6	198	122	8342
10	OZ5AEV	6	168	123	7020
11	OZ1IKW	4	111	59	3986
12	OZ1SDB	3	100	59	3948
13	OZ3EDR	2	79	45	3560
14	OZ7RD	4	93	75	3542
15	OZ7HVI	5	74	62	2302
16	OZ1DSB	1	40	26	2080
17	OZ5KU	1	47	22	2068

18	OZ5KU	1	43	24	2064
19	OZ7HAM	1	39	25	1950
20	OZ5EDR	1	36	23	1656
21	OZ8T	4	55	50	1656
22	OZ2ABG	2	45	34	1544
23	OZ1INS	1	13	8	208
24	OZ1HFX	3	5	4	16

først 75 83 55 46. Er der ingen hjemme, kobler faxen til selv.
Senere på året kommer packet op at køre her i området, så der er også en mulighed.
I SWL klassen er der ingen diplomer på grund af, at der i reglerne står, at man skal have deltaget mindst 4 gange.
best 73 og på genhør i testen OZ1BJT Poul

Fone

1	OZ1AZZ	10	954	462	74802 *
2	OZ4KBS	9	819	408	68216 *
3	OZ8NJ	8	720	366	66264 *
4	OZ1IWJ	8	717	358	64368
5	OZ1BIG	9	644	409	52808
6	OZ1GX	9	689	372	52802
7	OZ3MC	6	569	274	52332
8	OZ1IVA	8	612	335	51672
9	OZ5ABD	6	486	252	41282
10	OZ4FZ	9	529	348	40752
11	OZ4NA	7	488	280	40526
12	OZ8GW	6	448	259	38790
13	OZ8YP	8	539	284	38740
14	OZ1BMA	6	447	244	36558
15	OZ1IVQ	8	491	289	35736
16	OZ4QX	10	519	345	31324
17	OZ8T	8	382	272	26502
18	OZ1AWG	10	464	310	25316
19	OZ8DK	3	271	130	23504
20	OZ1FFS	5	265	171	18094
21	OZ6KH	3	184	115	14726
22	OZ7HX	6	221	161	12304
23	OZ4XP	2	135	79	10650
24	OZ1GKU	2	140	72	10100
25	OZ1AWU	2	123	77	9516
26	OZ8IS	3	143	98	9370
27	OZ4WT	4	155	105	8748
28	OZ1IKW	1	102	42	8568
29	OZ1FMO	3	122	83	7964
30	OZ5ACB	1	77	45	6930
31	OZ1FSM	1	80	42	6720
32	OZ5KU	2	99	64	6330
33	OZ1KZF	5	132	95	5386
34	OZ1BJT	1	51	40	4080
35	OZ7AEI	1	41	32	2624
36	OZ1AZR	1	42	28	2352
37	OZ8KU	1	42	24	2016
38	OZ4YP	1	33	26	1716
39	OZ1HFX	5	47	38	776
40	OZ1HPS	1	21	18	756
41	OZ8SA	2	29	6	174

Klub fone

1	OZ4SKL	10	797	443	61232 *
2	OZ7HAM	7	570	306	50054 *
3	OZ8EDR	7	450	269	35386 *
4	OZ6ARC	3	289	140	26956
5	OZ1SDB	4	297	165	24554
6	OZ7HVI	6	314	203	22352
7	OZ5DSB	3	154	94	9972
8	OZ5EDR	1	52	42	4368
9	OZ3EDR	1	60	34	4080
10	OZ7RD	2	77	46	3742
11	OZ7DAL	1	50	27	2700
12	OZ8FYN	1	37	27	1998
13	OZ8JYL	1	36	22	1584

SWL

1	OZ-DR 2476	2	29	14	458
---	------------	---	----	----	-----

Det er så resultatet for 1997. Der er diplom til dem der er mærket med***.

Logs kan sendes som post eller fax. på min telefon, men ring

10 meter Aktivitetstest - Årsresultat 1997

Klasse A.

CW	Antal	QSO	points	Multi	Score
1	OZ7IS	6	31	45	373 *
2	OZ2JVG	7	14	54	202 *
3	OZ8SW	5	18	30	186 *
4	OZ7HX	8	17	50	182
5	OZ8T	5	14	28	162
6	OZ1BMA	3	10	16	108
7	OZ1JSH	3	15	10	102
8	OZ4QX	4	10	9	52
9	OZ1ISY	1	3	3	18

Klasse B.

SSB

1	OZ1ACB	9	74	76	1207 *
2	OZ9DC	10	63	75	924 *
3	OZ1JVX	1	28	10	550 *
4	OZ8T	7	37	50	497
5	OZ7IS	6	36	44	430
6	OZ7HX	8	25	57	332
7	OZ1JSH	3	24	14	223
8	OZ4NA	1	11	10	210
9	OZ8SA	3	10	25	135
10	OZ1LQT	1	7	5	70
11	OZ1IWJ	1	4	10	70
12	OZ1BMA	2	7	13	60
13	OZ5ACB	1	3	10	60
14	OZ1APA	1	5	5	45
15	OZ1ISY	1	4	3	24
16	OZ6ABM	1	1	10	20
17	OZ9HX	1	2	2	8

Klasse C.

FM

1	OZ9DC	7	16	40	172 *
2	OZ7IS	4	14	22	127 *
3	OZ8T	5	11	20	72 *
4	OZ7HX	4	6	23	70
5	OZ8SA	2	2	11	22
6	OZ4NA	1	1	10	20
7	OZ1ISY	1	3	2	12
8	OZ1BMA	1	2	2	8

Klasse D.

CW	SSB	FM	Total		
1	OZ9DC	0	924	172	1096 *
2	OZ7IS	373	430	127	930 *
3	OZ8T	162	497	72	731 *
4	OZ7HX	182	332	70	584
5	OZ1JSH	102	223	0	325
6	OZ4NA	0	210	20	230
7	OZ1BMA	108	60	8	176
8	OZ8SA	0	135	22	157
9	OZ1ISY	18	24	12	54

Det er så resultatet fra 1997. Der diplomer til dem er mærket med***.

Loges kan sendes som post eller fax på min telefon, men ring først 75 83 55 46. Er der ingen hjemme, kobler faxen til selv.

Senere på året kommer packet op at køre her i området, så der er også en mulighed.

best 73 og på genhør i testen OZ1BJT Poul

10m. aktivitetstest JAN 1998

Klasse A.

CW	QSO'er	Loc	Multi	Score	
1	OZ6B	2	2	10	40
2	OZ4JC	1	1	10	20
3	OZ2JVG	1	1	10	20
4	OZ7HX	1	1	10	20
5	OZ1BJT	0	0	0	0

Klasse B.

SSB

1	OZ9DC	4	4	10	80
2	OZ6B	4	4	10	80
3	OZ1ACB	4	4	10	80
4	OZ7HX	4	4	10	80
5	OZ4JC	3	3	10	60
6	OZ6ABM	2	2	10	40

Klasse C.

FM

1	OZ6B	3	3	10	60
2	OZ4JC	2	2	10	40
3	OZ9DC	2	2	10	40
4	OZ7HX	2	2	10	40

Klasse D.

CW	SSB	FM	Total		
1	OZ6B	40	80	60	180
2	OZ7HX	20	80	40	140
3	OZ4JC	20	60	40	120
4	OZ9DC	0	80	40	120

OZ5MJ Jens Palle Moreau Jørgensen
Jægerbakken 13
5260 Odense S

DIPLOM manager



Nye priser på DXCC

Så er den gal igen med DXCC. ARRL har i januar QST (side 83) annonceret nye priser som er trådet i kraft pr. 1. januar 1998.

Her kommer de nye priser. De gamle priser angiver jeg i parentes.

Hvis du er medlem af ARRL koster første ansøgning på et år 10\$US. For denne pris kan du få behandlet QSL-kort med i alt 120 QSO'er. (Gratis). Ved anden eller flere ansøgninger på et år er prisen 20\$US. For denne pris kan du få behandlet QSL-kort med i alt 100 QSO'er. (10 \$US).

Hvis du ikke er medlem af ARRL koster første ansøgning på et år 20\$US. For denne pris kan du få behandlet QSL-kort med i alt 120 QSO'er. (10 \$US). Ved anden eller flere ansøgninger på et år er prisen 30 \$US. For denne pris kan du få behandlet QSL-kort med i alt 100 QSO'er. (20 \$US).

Hvis din ansøgning gælder et diplom koster dette ekstra 10 \$US inklusiv nål. (Gratis).

Hvis din ansøgning gælder en Honor Roll eller 5-bånds DXCC plakette inklusiv nål koster den 30 \$US+forsendelse. (25 \$US+forsendelse).

Hvis din ansøgning gælder #1 Honor Roll plakette inklusiv nål koster den 50\$US + forsendelse. (40 \$US + forsendelse).

Til disse priser skal der lægges prisen for returporto!

Hvad angår prisen for kontrol af kort er det rart at det nu er præciseret, at det er QSO'er det handler om og ikke QSL-kort. En stor ulempe herved er så QSL-kort med mange QSO'er på.

Det er en voldsom prisstigning synes jeg. På Internet har der været en del skrivi om emnet. Meget af det har ikke været særlig rar læsning; men noget kunne da vist tyde på, at der mangler nogen til at se på økonomien bag de enkelte aktiviteter ved ARRL.

Prisstigningerne smitter af på alle de andre diplomer ARRL udgiver.

I oktober OZ skrev jeg om de nye diplomer der vil komme for DXCC. Ud over de nævnte vil der også komme bånddiplomer for 12, 15, 17 og 20 meter med de samme regler som gælder for de andre bånddiplomer. (Dette er skrevet i juleferien og jeg sidder og synger. Barn du bliver mig alt for dyr)

DICC og IOTA

Der er dannet en klub, som vi kalder Danish Island Chacers Club. Vi er endnu ikke så mange. Formålet med klubben er at hjælpe hinanden med at få kørt så mange øer som mulig. OZ1ACB Allis har lavet en liste med samtlige øer eller øgrupper i verden, der har et IOTA-nummer, hvilket er ca. 925. For hver ø eller ø-gruppe har så de enkelte øjægere oplyst om kaldesignalet for den ø de har bekræftet. Det har faktisk givet ikke så få øer til andre øjægere, da en del af QSO-erne er kørt før det blev almindeligt at sætte sit IOTA-nummer på QSL-kortet.

Seriøse øjægere, dermed menes nogen der kan give input over kørte øer og informere når de hører øer, kan henvende sig til Allis, såfremt I ønsker ønsker at deltage. Der er endnu ikke fastsat noget kontingent; men de udgifter der er forbundet med trykning og udsendelse af listerne bør dækkes.

Her er adressen:

Allis Andersen

Kagsåvej 34

2730 Herlev

Tlf. 4485 2530

Allis kan også nås med en mail på DX-cluster-nettet, hvor hun er tilsluttet OZ2DXC.

Fyrskib XXI Diplom

OZ3AE Anne-Grete har skrevet og fortalt at der er en tilføjelse til Fyrskib XXI diplom. Den gælder kun for SWL-amatører. I behøver kun at fremsende en liste over hørte stationer. Baggrunden er at svarprocenten for SWL-QSL kort er så lav som 25%. Det er meget flovt at tænke på, synes jeg. Ved du for øvrigt at til en del diplomer tæller SWL-QSL kort på lige fod med QSL-kort fra hams du har kørt. Det gælder for eksempel mange tyske diplomer.

Et Diplom fra Belgien

Fra Union der Belgischen Amateurfuncker (U.B.A.) har jeg fået oplysning om dette korttidsdiplom. UBA har bestået i 50 år og vil derfor fejre dette jubilæum ved at udgive et diplom i flere farver med navnet UBA_50.

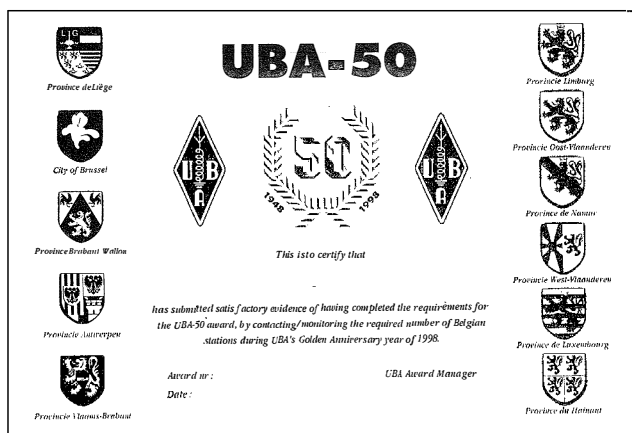
Diplomet kan søges af alle licenserede radioamatører og SWL efter de regler, der kommer her:

- Alle QSO'er eller SWL-rapporteret mellem 1. januar og 31. december 1998 tæller

- For at få et diplom kræves der 50 points, som kan fås på denne måde:

- Hver QSO eller SWL-rapport tæller 1 point

- Hver QSO eller SWL-rapport med OT8 (UBA-contest stationer) tæller 2 points



- Hver QSO eller SWL-rapport med en UBA-klubstation (ON50??) tæller 4 points
- Hver station må workes en gang på hver af de forskellige amatørband
- Der er ingen restriktioner på hvad mode du bruger.

Disse OT8-stationer tæller: OT8A, OT8B, OT8C, OT8D, OT8E, OT8G, OT8H, OT8K, OT8L, OT8M, OT8N, OT9O, OT8P, OT8Q, OT8R, OT8T og OT8U.

Forskellige UBA-klubstationer vil bruge ON50 efterfulgt af et suffiks på 3 bogstaver.

Ansøgninger skal sammen med et uddrag af din log og betaling, som er 5 \$US, 5 IRC'er, 10 DM eller 200 BEF, sendes til UBA-HF-Award Manager ON4ON senest 1. juli 1999. Adressen er her:

UBA-HF-Award Manager
ON4ON
COMMEYNE Danny
Rozenlaan 38
B-8890 DADIZELE
Belgien

RSGB 100 Years of Amateur Radio

Fra England er der kommet oplysninger om disse her korttidsdiplomer. Diplomerne hedder RSGB 100 Years of Amateur Radio Awards og udgives for HF og VHF/UHF.

Formålet med diplomerne er at få alle radioamatører og SWL i luften for at fejre 100 året for amatørradio i 1998. På baggrund heraf udgives der to nye diplomer til dem der samler 100 points i løbet af 1998.

Fælles regler

Alle QSO'er eller SWL-rapporter skal være fra 1998.

Diplomet koster for medlemmer af RSGB 3£, 6 \$US eller 12 IRC'er. For ansøgere uden for England; men som er medlemmer af deres nationale landsforening (E.D.R.) er prisen 6 £, 12 \$US eller 24 IRC'er. Er man ikke medlem af en landsforening er prisen 9 £, 18 \$US eller 36 IRC'er. Medlem af RSGB eller EDR skal bevises med fotokopi af RadCom-label hhv. kvitering.

Alle ansøgninger skal indeholde et uddrag af din log (CGR-liste) underskrevet af to licenserede amatører eller mig, samt et sumblad der viser, hvordan du har indtjent dine points listet pr. kaldesignal.

På ansøgningen skal det klart fremgå, hvilket navn du vil have til at stå på diplomet.

Du skal også skrive under på at du har overholdt reglerne for at få diplomet.

HF-diplomet

1. De mere konkurrenceprægede amatører kan kappes indbyrdes for at få plaketten, som omtales nedenfor. Andre kan bruge længere tid til at indsamle points til diplomet.

2. For at få diplomet skal man samle 100 points ved at have hørt eller have haft QSO med stationer, som tæller til eksisterende RSGB HF-diplomer. QSO'erne skal gennemføres i 1998.

3. Points kan samles på denne måde. Du får 1 point for at have QSO med forskellige IOTA-referencer, Commonwealth Century Club (CCC) call district, ITU-zoner, Postal District koder og IARU Region 1 lande. En kontakt kan således tælle mange points. (Ups der er vist nogle diplomer, der skal granskes nøjere og bringes her i bladet)

4. Bonus point kan fås på 3 måder.
For den første QSO på hver mode: CW, SSB, AM, FM, RTTY, AMTOR, FACTOR, SSTV etc.
For den første QSO på hvert bånd fra 73 kHz til 28 Mhz.
For hver QSO fra en RSGB-contest.

5. Diplomerne vil blive nummereret i rækkefølge. En speciel pakke vil blive givet til den første ansøger, der har de nødvendige points. Vinderen af plaketten vil blive udpeget på grundlag af tidspunktet for den sidste QSO i loggen. Ansøgninger for plaketten skal være indsendt før 1. marts 1998, hvor den vil blive uddelt.

6. Ansøgning til HF-diplomet og betaling skal sendes til:
RSGB HF Awards Manager,
Fred Handscombe G4BWP
Sandholm, Bridge End Rd,
Bury St Edmunds IP28 8LQ
England

7. Manageren forbeholder sig ret til at se dokumentation for krævede QSO'er.

VHF/UHF-diplomet

1. Diplomet kan fås af alle SWL og licenserede radioamatører, der i 1998 har gennemført QSO'er med andre licenserede radioamatører på VHF/UHF båndene (50, 70, 144, 432 og 1296 MHz)

2. Der kræver 100 points for at få diplomet. Hver QSO med forskellige stationer på 50, 144 og 432 MHz tæller 1 point. Hver QSO med forskellige stationer på 70 og 1296 MHz tæller 3 points.

3. Stickers kan fås for f. eks. SSB eller bånd f. eks. 144 MHz.

4. QSO'er med denne samme station på samme bånd, hvad enten den på egen QTH, /P eller /M, tæller kun et point.

5. Ansøgning til diplomet og betaling sendes til:
RSGB VHF/UHF Awards Manager
Ian L Cornes G4OUT

6 Haywood Heights
Little Haywood, Stafford ST18 0UR
England

Det lyder til at være en spændende diplom. Det burde have været offentliggjort tidligere fra RSGB, så jeg kunne have bragt det i december nummeret.

Diplomoplysninger

Da jeg hjælper lidt til på QSL-centralen med at sortere kort fra udlandet, ser jeg somme tider, at der er klæbet små sedler med information om diplomer på QSL-kortene. Hvis du ikke selv skal bruge dem og du vil ofre en kuvert på dem, så skriv mit call OZ5MJ udenpå og send den med, når du engang skal sende kort til bureauet. Så får jeg kuverten og kan måske bruge din lille lap til noget her i OZ. I denne forbindelse tak til OZ1HPS Lars og OZ1KQG Bjarne.

73 de OZ5MJ Jens Palle

Redaktion: OZ6B, Bent Pedersen
Løget Dam 3, 7100 Vejle
e-mail: <oz6b@qsl.net>

DX nyt



OKDXF

OK1KT, OK1TN og OK1VD fra OKDX Foundationn planlægger "DXpedition Pacific 98" sponsoreret af Alcatel Czech.

FO: 20.-24.februar

ZK1: 24.februar - 4.marts (South Cook)

A3: 4.-14.marts

5W1: 14.-23.marts (muligvis KH8)

3D2: 23.marts - 1.april (Fiji muligvis Rotuma)

1S - SPRATLY ISLAND

"DET ER NU DET SNEER"! CDXC 9MØC DX-peditionen er jo 12.-24.februar. Se OZ 1/98 *) <<http://members.aol.com/spratly98>>

3A - MONACO

Manfred, 3A/DJ7RJ atter QRV 28.februar - 12.marts, mest CW incl.160m.

3B9 - RODRIGUEZ ISLAND

MKDXF planlægger en DXpedition i løbet af foråret til 3B9.

3C - EQUATORIAL GUINEA

YN1GSR/3C1 er i januar rapporteret QRV fra Bioko Island 14 og 40m. SSB. Hvor længe han er QRV vides ikke. QSL via EA5BYP.

3CØ - PAGULA ISLAND

En gruppe på 4-6 operatører planlægger at blive QRV fra Pagula i marts måned. Håber på mere info inden.

3DA - SWAZILAND

Jon, 3DAØCA er nu QRV på 160m 0245z for EU. QSL via W4DR

5W - WESTERN SAMOA

HB9HFN og HB9DLZ QRV til 23.februar som 5WØFN og 5WØLZ 10-80m. *) <<http://www.qsl.net/hb9hfn>>

5X - UGANDA

Mats, SM7PKK som er QRV som 5X1Z er rapporteret QRV 10, 80 og 160m. (CW 1833kHz.)

8P - BARBADOS

Chris, G3VBL rapporteret QRV som 8P9EM CW/SSB.

8Q7 - MALDIVES

Hans, DL8NBE og Rolf, HB9DIF igen QRV fra 8Q7BE og 8Q7BV 19.februar til 11.marts SSB/RTTY. QSL via bureau.

9G - GHANA

Andy, G4ZVJ er atter QRV som 9G5VJ, denne gang frem til 1.marts incl. ARRL DX CW contest.

PA3AWW, PA3DEW og PA3FQX QRV fra 9G1AA til 25 februar fra Dormaa Hospital CW/SSB. QSL via PA2FAS.

HOVSA ! Igen nogle OZ ikke må have QSO med !!

9M2 - WEST MALAYSIA

Saty, JE1JKL QRV fra Kuala Lumpur de næste 2 år frem, med trådantenne ud fra sin altan på 22 etage.

9N - NEPAL

Charlie, K4VUD QRV som 9N1UD 19.februar - 8.marts. *) email: <harpole@pegasus.cc.ucf.edu>

Vlad, RU6FP arbejder som helikopter pilot i Nepal frem til maj måned, og er QRV som 9N1FP CW/SSB 20 & 40m.

A4 - OMAN

Sheridan, A92BE skulle nu være QRV fra A4, efter at have været 23 år i Bahrain.

Chris, A45XR fortæller, han nu er QRV 160m.QSL direkte.

D2 - ANGOLA

Fernando, EA4BB er nu tilbage efter sin vinterferie i EA og atter QRV som D2BB frem til udgangen af 1998. QSL via W3HMK. Denne info er nok ikke meget værd i OZ, da vi tilsyneladende er det eneste land der IKKE må have QSO med Angola!!

DU - PHILLIPINES

Prefix DU1ØØ bliver anvendt i 1998, for at fejre 100 års selvstændighed.

Special Event Station 4G5ØN QRV til 31.marts. QSL via DU9RG.

FT5W - CROZET ISLAND

Jean Paul, F5BU QRV til 18.marts som FT5WG (mest SSB) QSL via F6APU.

FT5X - KERGUELEN ISLAND

Helios, F6IHY er QRV frem til midt på sommeren som FT5XN.

SSB: 14209, 18159, 21209, 21308, 24959 og 28509kHz med Icom IC-730 100w til GP og Dipol antenner. Helios vil godt QSY til CW, hvis du spørger. QSL via bureau til F6PEN.

FT5X/FR5HR QRV til udgangen af februar. SSB 14 & 18 MHz. QSL via F5RRH.

GU - GUERNSEY

MUØ/W7MAE QRV til 1.marts. QSL via W7MAE.

H4 - SOLOMON ISLAND

H44IO & H44IQ loggen kan ses på:

*) <<http://ve7tcp.ampr.org/cgi-bin/dl7io>>

CQ World-Wide DX CW Contest - 1997

LOMÉ, TOGO, WEST AFRICA

5V7A

ZONE 35 Latitude 6° North, Longitude 1° East



4X - ISRAEL

Special prefix 4X5Ø /SK bliver anvendt til 1.maj.

5A - LIBYA

Patrick, ON4APS, Frank, ON4CEL og Tiny, ON4CAT (YL- måske første YL operatør fra 5A!) QRV fra 5A21PA 2.-8.marts CW/SSB/RTTY. QSL via ON4APS direkte eller via bureau.

5N - NIGERIA

Pat, 5NØT og XYL Nicole, 5NØYL vil gå QRT her i februar, og tager derefter til 9Q-Democratic Republic of Congo. QSL via F2YT.

5T - MAURITANIA

Ghaly, 5T5TY er ofte rapporteret QRV på 14.227MHz nettet efter 2000z. QSL via N5FTR.

OZ FEBRUAR 1998

HS - THAILAND

Hans, OH2EA skulle være QRV her i februar som HSØ/OH2EA. Mirek, VK3DXI er QRV frem til august som HSØ/VK3DXI 10-40m SSB, og muligvis RTTY 80 og 160m.. QSL via DL4DBR. Kareem, HS1RU daglig QRV på HS/net 7060 kHz. og 2200-2400z 40m.CW. QSL via JG3AVS:

J7 - DOMINICA

Bob, J7/W2KKZ QRV 1.-8.marts 10-80m incl. ARRL Dx-Contest.

JD - MINAMI TORISHIMA

JD1BIY er nu QRV på 160m. QSL direkte.

KC6 - BELAU

J13DLI og JHØXUP QRV som T88DX og T88UP CW/SSB 10-80m.

KG4 - GUANTANAMO BAY

KG4ZK, KG4CH og KG4SD QRV 17.-24.februar. KG4DZ QRV i ARRL CW-Contest.

KH2 - GUAM

Watt, KF2XN skulle være QRV til 15.marts, hvis alt går vel, fra KH2D's QTH på Andersen Air Force Base.

Ray, WH6ASW/KH2 skulle nu være QRV igen, efter at han mistede sin antenne i Paka tyfonen i december. QSL via VK4FW.

Dave, N2NL (ex.WH2Z) QRV i løbet af foråret, incl.160m.

KH4 - MIDWAY ISLAND

Ted, NH4/NH6YK QRV 18.-29.marts (Hvis licens OK!)

KH8 - AMERICAN SAMOA

Larry, KS6DV er nu QRV som AH8LG (0530-0600z ±14.190Mhz.)

ON - BELGIEN

UBA (Union of the Belgium Radio Amateur) må anvende ON5Ø prefix og 3 bogstaver i 1998. Zelzaatse Radio Association QRV som ON5ØZLZ og giver point for ZLZ diplom. QSL via ON7ZT.

T5 - SOMALIA

Det tyske læge-team der var QRV i oktober som T5EC, vil blive QRV i 1998 med 2 forskellige call. QSL via DLØMAR.

HOVSA! Igen en vi ikke må køre!

TT - CHAD

Eric, F5JKK QRV til maj som TT6JE, mest CW men også lidt SSB incl.6 meter. QSL via F6FNU kun direkte (\$\$)

Jim, WA4KKY atter QRV som TT8JWM. QSL via N4RXL.

Jim, WB4MBU atter QRV som TT8JFC. QSL via WA4ZJB.

TJ - CAMEROON

Bob, W6RJ og hans søn W6KR QRV til 1.marts som TJ1GB CW/SSB. QSL via K6SLO (ex.WA6SLO)

TR8 - GABON

Roland, F8EN QRV til midten af marts som TR8CR (mest CW) QSL via F6AJA.

TZ - MALI

Holger, TZ6TT har nu sat antenne op til 160m og QRV med 100w.

S2 - BANGLADESH

Andrew, G4VLV QRV indtil marts som S21YE.

VKØ - MACQUARIE ISLAND

Tom, VKØTS er nu tilbage i Australien og QRV som VK1TS, og vil vende tilbage med bedre udstyr i 1999. For tiden er der kun en radioamatør på Macquarie, og han er ikke QRV HF.

VK9 - LORD HOWE ISLAND

Zbig, SP5EKY/VK2EKY er rapporteret QRV som VK9EXY på CW.

VP8 - FALKLAND ISLAND

Chris GØTQJ QRV 15 og 20m SSB som VP8CXB. QSL via hjemmecall.

VP8 - SOUTH SHETLANDS

CE9AP er nu QRV igen fra Chilean Antarctic base på Capitan Arturo Prat, Greenwich Island. QSL via CE2LOL.

Alberto, PY2ASK QRV som ZXØECF fra the Brazilian Antarctic Base Comandante Ferraz på King Georges Island.

Hector, LU6UO og Ernie, LU4AXV QRV fra Depension Islands som LU1ZC med nye antenner for alle bånd. QSL via LU6EF.

VP8 - ANTARCTICA

Eduardo, CE9SAC QRV fra Teniente Luis Carvajal Base på Adelaide Island. (AN-001)

Oletg, EM1LV QRV fra Vernadskogo Base på Galindez Island (AN-006)

Skib, WBØBBE; Eric, N7HWW; Hugh, W3HUO og Eric, KC7IVA er de nye operatører fra KC4AAA, USN Mars Amundsen-Scott, South pole. (AN-016).

KC4AAD QRV fra Simple Dome station, South Pole. (AN-016) QSL via K4MZU.

Dave, N5WNB QRV som KC4AAF fra en ny base "Down Stream Bravo, South Pole" 84,01S og 115,51W. (AN-016) QSL via K4MZU.

Art, KL7RL/KC4 QRV fra Patriot Hills på Ellsworth Land.

Sergio, CE3RAC/CE9 også QRV fra samme base som Art.(AN-016)

VU2JBK & VU2RAY QRV fra Maitri Base på Queen Maud Land. (AN-016) QSL via VU2DVC.

LU6AUB/Z er rapporteret QRV fra Marambio Base.

XT - BURKINO FASO

Dan, N9XAG som er QRV som XT2DT (QSL via WB2YQH) fortæller at XT2LT, XT2JT, XT2PT og XT2RT er nye licenser, som nu skulle være QRV.

Mike, F5RLE er atter QRV som XT2DM, denne gang til 9.marts (mest CW)

XU - CAMBODIA

Harv, KE2FB er nu QRV fra ny QTH i Phnom Penh som XU2FB. QSL via N4JR.

ZK3 - TOKELAU

Peter, ZK3PM er QRV frem til udgangen af 1999 fra Fakaofu Island, hvor han arbejder for den New Zeelandske regering.

QSL direkte: Peter McQuarrie, Fakaofu Island, Tokelau, South Pacific via Apia Samoa.

ZL7 - CHATHAM ISLAND

Edf, K8VIR QRV som K8VIR/ZL7 frem til midten af april.QRV SSB 14.260 og 21.300 MHz. ±QRM. QSL direkte.

GM4FDM meddeler at alle 5V7A QSL for 1997 CQ CW er sendt ud.

SSIDXG

Samt medlemmer fra MKIDXG QRV nogle få dage i februar fra bl.a. KH1-Baker & Howland, KH5-Palmyra og KH5-Kingman Reef, desværre har jeg ikke datoerne, så måske er det lige når OZ kommer ud.

QSL-SERVICE

Maurie, VK6NGG kører en QSL database via packet. Man kan sende packet-mail til: VK6NGG@VK6JZA.#PER.#WA.AUS.OC og få oplyst QSL info, start mail med CALL og dato for QSL. Svar mail samme dag via Satgate.

Packet mail

Efter at OZ8BBS lukkede ned, har jeg ikke haft nogen hjemme-BBS, men det er nu muligt at sende packet mail til mig via OZ2BOF.

Dette var ordene for denne gang !

Vy 73 de Bent, OZ6B
 packet: oz6b@oz2bof
 email: oz6b@qsl.net
 www.qsl.net/oz6b

*) Internet info.

Telecom Danmark		Måned: Marts Solpletal: 48											
		Forventet højeste brugbare frekvens (MUF) Tid: GMT. Frekvens: MHz											
Strækning	km: pejling	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8600 44,4	10,5	11,0	15,1	20,7	23,3	21,6	18,7	16,7	16,2	13,7	11,8	11,1
Syd. Australien	16000 85,0	11,2	11,9	18,0	24,3	26,4	21,7	18,6	17,6	17,5	14,5	12,7	12,3
Sumatra	9300 90,0	11,7	11,9	17,5	23,7	26,0	26,4	24,4	22,4	18,9	14,7	13,3	12,0
Syd-Afrika	10100 171,3	12,5	9,8	15,4	24,4	26,8	27,4	27,6	27,6	25,4	20,6	16,5	14,6
Middelhavet	2200 181,0	10,5	9,6	11,2	19,0	22,0	22,4	22,7	22,7	21,2	16,9	12,5	11,0
Brasilien	8400 225,4	13,6	13,6	12,3	12,7	25,0	26,0	24,9	25,0	24,6	21,2	16,4	14,0
New York	6100 291,4	10,6	9,8	8,5	10,2	10,7	15,8	20,6	21,8	21,0	18,9	14,8	11,8
Vest Grønland	3600 313,6	11,0	10,0	9,1	11,3	15,1	19,2	21,1	21,3	20,2	18,2	14,6	11,9
San Francisco	8800 324,5	11,6	10,4	9,8	12,2	11,9	11,4	12,2	17,5	20,2	17,4	14,1	12,1

Husk kredsmedlemsmøderne!

Godt ICOM Nytår

Vi holder ikke januar-udsalg men har nogle gode tilbud i demo-udstyr – der er begrænset antal, så skynd dig! Først til mølle...

IC-706, den smarteste mini HF/6m/2m station gennem tiderne	kr. 8.895,00
IC-756, HF, 6m, 100W hjemmestation med spectrum-display	kr. 18.500,00
IC-775E - HF-topstation, 200W, kan det hele	kr. 25.900,00
IC-T2E, 2m håndstation, 4,5W, tastatur, display m.m.	kr. 1.395,00
IC-T22E 2m mini håndstation, flot design, masser af faciliteter	kr. 1.795,00
IC-2000H 2m 50W mobilstation i kompakt og robust design	kr. 2.295,00
IC-S41E 70cm mini-mini håndradio, display, meget enkel at anvende	kr. 1.695,00
IC-W32E - 2m/70cm håndstation, dobbt-display, dobbt-modtager, 5W m.m.	kr. 2.895,00
IC-T7E - 2m/70cm håndstation, mini 4W med enkel betjening	kr. 2.595,00
IC-207H 2m/70cm mobil mini m/aftagelig minifront, 50W	kr. 3.995,00

Alle priser er **incl.** moms. Ny-garanti på alt!

Vi beklager fejlen vedr. moms-angivelsen i januarudgaven af OZ

ICOM tilhører til stærkt nedsatte priser, også til ældre modeller, rekvirér tilbudslisten!

Men skynd dig... Begrænset antal!

9800 HJØRRING

FREDERIKSHAVNSVEJ 74

TELE-CENTER åbningstider:

Mandag-fredag 8.30-17.00

NORAD
TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99

FAX 98 90 99 88

e-mail: ss@norad.dk
 Vy 73, OZ4SX, Svend



Lokator toplisten pr. 4. januar 1998

50 MHz												
Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Au	Es	MS	F2	TEP	Update
1	OZ1LO	JO55	529	60	122							970703
2	OZ4VV	JO46	488	61	123	887	1489	9308	1807	16252	11997	951221
3	OZ3ZW	JO54	434	57	114	816	1349	3967	1768	15876	9122	960620
4	OZ8ABE	JO55	413	25	79			7016				971221
5	OZ8RW	JO55	397		117					15893		970706
6	OZ5AGJ	JO56	339	19	67	734	1162	7418	1650			971219
7	OZ6AQ	JO44	333	35	80		1230	4262	1361	15953		971222
8	OZ1IEP	JO65	332	25	77	467	977	3817	2012	14053	9135	971223
9	OZ7DX	JO66	307	39	90					15500		971227
10	OZ6ABA	JO57	304	27	72		1119			935113759		980103
11	OZ7IS	JO65	287	41	81	410	1294	3100	850	14000		960822
12	OZ9AFN	JO44	285		74							970630
13	OZ1IZB	JO55	267		82	363	1268	4338	1723	141739181		970101
14	OZ8ZS	JO55	233	17	53	546	1032	3765	1442	5543		970703
15	OZ5GF	JO54	218	28	80							970707
16	OZ3AEV	JO55	212		50							951206
17	OZ8ABA	JO55	189	15	52			5843				971222
18	OZ1LCQ	JO45	177		67							950703
19	OZ6EI	JO45	150	15	47		1021	4347		7539		971201
20	OZ9ACV	JO44	135		42					15500		950624
21	OZ1DWN	JO54	125	13	41			3693				980103
22	OZ1FDJ	JO65	119	7	31	465	882	3382	1131	8632		980101
23	OZ7AEV	JO46	106		42			5807	1069			950710
24	OZ1FMO	JO65	104		30	285	980	2230				970619
25	OZ9ABX	JO55	99		35	218	1233	3245				960103
	OZ1KWJ	JO45	99	9								960528
26	OZ7SIX	JO55	84		34	444	1317	3802	888	128553694		970101
27	OZ7YA	JO65	73	9								961226
28	OZ2AEV	JO55	60	10	29	1096		2071				970701
29	OZ8SL	JO65	55	10	23	237	564	1824				980101
30	OZ8UW	JO46	43		18		1038	3735				970616
31	OZ1LPR	JO65	7	2	3	270		1448				961218
32	OZ4VW	JO45	1	1	1	21						970101

144 MHz

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Au	Es	MS	Update
1	OZ4VV	JO46	579	20	54	2182	1987	2507	2151	951221
2	OZ1DOQ	JO65	467	17	58	1885	1940	28881981	961231	
3	OZ1FDJ	JO65	460	14	51	1559	1768	22962123	980101	
4	OZ3GW	JO56	435	13	48	1784	1806	2373	1518	951227
5	OZ1LO	JO55	385		53					970703
6	OZ1AZZ	JO57	362		44	1715	1793	3090		970629
7	OZ1BUR	JO46	343		43					950913
8	OZ3ZW	JO54	302		43	1763	1866	2303	1415	950702
9	OZ5QF	JO45	301		46	1701	1777	2236	1975	950705
10	OZ8SL	JO65	289	12	46	1476	1305	2267		980101
11	OZ1KLU	JO46	288		40	1875	1947	2320		961228
12	OZ1LPR	JO65	283	13	45	1393	1832	2266		970707
13	OZ1IPU	JO57	261		40	1387	1187	24521566	960622	
14	OZ8ZS	JO55	245	16	45	1928	1742	2364	1772	970703
15	OZ1JVX	JO46	233		37	1304	1238	24201547	950708	
16	OZ8RY	JO65	218	10	30	1718	1292	2286		960411
17	OZ6ABA	JO57	210	10	35	1315	1230	21931737	980101	
18	OZ1IEP	JO65	198	14	36	1318	1163	22811390	971223	
19	OZ5AGJ	JO56	178	8	34	1324	1067	20841895	971219	
20	OZ5DI	JO65	169		31	1331	1060	2312		960626
21	OZ7IS	JO65	151	11	32	1128	1294	1845	1901	960822
22	OZ6AQ	JO44	149		29	1609	1336	2037		971222
23	OZ1ANA	JO55	147		31	1760	1097	2250		951220
24	OZ1IZB	JO55	127		31	1242	1040	2128932		970101
25	OZ8UW	JO46	118		22	1380	960	1983		970616
26	OZ5KM	JO45	115	8	17	1174		2000		971230
27	OZ1ALF	JO45	108		24	1248	869	2150		961228
28	OZ8ERA	JO66	107							970615
29	OZ1KWJ	JO45	98	8						960528
30	OZ1PIF	JO65	74	9	15	1321		1725		980101
31	OZ3AEV	JO55	71		13					951206
32	OZ1DWN	JO54	57	4	11	953				980103
33	OZ2AEV	JO55	51	3	7	849				970701
34	OZ4VW	JO45	47	3	13	909	665			970101
35	OZ7YA	JO65	38	3						961226

432 MHz							
Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ7IS	JO65	186	9	31	1499	960822
2	OZ2OE	JO45	149		29	2216	970707
3	OZ3ZW	JO54	138		25	1305	960620
4	OZ1KLU	JO46	123		21	1244	961228
5	OZ1LO	JO55	120		24		970703
6	OZ3GW	JO56	119	8	23	1280	951227
7	OZ1IPU	JO57	118		18	1387	960622
8	OZ1IEP	JO65	96	6	18	1137	971223
9	OZ8RY	JO65	80	6	13	865	970615
10	OZ7M	JO55	64		14	1058	970101
	OZ1LYZ	JO56	64			1005	961226
11	OZ8ZS	JO55	61	5	11	990	970703
12	OZ5KM	JO45	50	3	11	1099	971230
13	OZ1ANA	JO55	44		9	886	951220
14	OZ4VW	JO45	40	3	12	976	970101
15	OZ1DWN	JO54	39	2	7	770	980103
16	OZ1KWJ	JO45	33	2			960528
17	OZ1FDJ	JO65	29	2	9	974	980101
	OZ3AEV	JO55	29		5		951206
18	OZ8ERA	JO66	3				970615

1296 MHz							
Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ2OE	JO45	85		17	1425	970707
2	OZ1IPU	JO57	81		16	1096	960622
3	OZ7IS	JO65	77	6	17	1205	960822
4	OZ1DOQ	JO65	71	6	17	1322	961231
5	OZ1KLU	JO46	58		13	1225	961228
6	OZ3ZW	JO54	55		15	1189	950702
7	OZ5DI	JO65	30		7	916	960626
8	OZ5KM	JO45	25	2	7	790	971230
9	OZ1LYZ	JO56	19			811	961226
10	OZ1FDJ	JO65	11	1	4	554	980101
11	OZ1KWJ	JO45	7	1			960528
12	OZ4VW	JO45	4	1	2	211	970101

2320 MHz							
Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1IPU	JO57	37		7	1028	960622
2	OZ2OE	JO45	31		7	876	970707
3	OZ7IS	JO65	29	2	9	860	960822
4	OZ1DOQ	JO65	25	1	7	830	961231
5	OZ1KLU	JO46	14		6	674	961228
6	OZ5DI	JO65	1		1	18	960626
	OZ4VW	JO45	1	1	1	11	970101

3400 MHz							
Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ2OE	JO45	5		4	772	970707
2	OZ1IPU	JO57	2		2	210	960622
3	OZ4VW	JO45	1	1	1	11	970101

5760 MHz							
Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1IPU	JO57	18		6	805	960622
2	OZ7IS	JO65	11	1	4	593	960822
3	OZ1DOQ	JO65	9	1	4	442	963112
4	OZ2OE	JO45	5		5	679	970707

10 GHz							
Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ1IPU	JO57	27		6	941	960622
2	OZ2OE	JO45	24		6	789	970707
3	OZ1DOQ	JO65	13	1	5	847	961231
4	OZ5DI	JO65	9		3	361	960626
	OZ2TG	JO65	9			420	971222
5	OZ7DX	JO66	8	1	3	361	971227
6	OZ1IZB	JO55	1		1	3	970101

24 GHz							
Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ7DX	JO66	5	1	2	206	971227
	OZ5DI	JO65	5		2	179	960626
2	OZ2TG	JO65	3		1	66	971222
3	OZ1IPU	JO57	1		1	55	960622
	OZ2OE	JO45	1		1	46	970707

47 GHz							
Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ7DX	JO66	2	1	1	47	971227

474 THz							
Nr	Call	Loc	Sqr	DXCC	Tr	Update	
1	OZ1IPU	JO57	2	1	42,5	960622	

Bemærkninger til toplistens:

Ialt 14 amatører havde indsendt opdateringer til denne udgave af lokator toplistens, heraf er 9 sendt via packet, resten kom via snail-mail. Ved et tilfælde opdagede jeg, at en mail fra Nordjylland ikke var nået frem til OZ3PAC. Hvad årsagen skyldes, ved jeg ikke. Jeg håber, at dette var et enkeltstående tilfælde, og at alle opdateringer, der kom inden tidsfristens udløb, er med på den nye liste. Nye på listen er OZ1PIF og OZ8ABA, velkommen til begge. 2 call er gledet ud af listen p.g.a. 3 års kriteriet.

Nordisk VHF-UHF-SHF møde 1998

Det 20. nordiske VHF-UHF-SHF-møde vil finde sted 12. - 14. juni 1998 på Stevninghus, et spejdercenter i Sønderjylland. Stevningshus ligger i nærheden af Kliplev, kun 12 km nord for grænsen ved E47 og i et naturskønt område med kort afstand til forskellige turistattraktioner.

Foruden det sociale aspekt vil mødets program omfatte foredrag, forskellige målinger på amatørradioudstyr, udstilling af udstyr, loppemarked m.m.

En særlig specialitet for gæster, der kommer fra eller via Sjælland, vil være muligheden for at køre hjem over den nye Storebæltsbro, der åbner den 14. juni 1998.

Indendørs indkvartering vil være mulig for ialt 115 personer fordelt på 2 personers rum, 9 personers rum med køjesenge samt på madrasser på gulvet i sovesale. Udendørs er der mulighed for camping for ialt 20000 personer!

Hvis du ønsker at kombinere VHF-mødet med din ferie kan det anbefales at blive nogle dage eller uger på Stevninghus vandrehjem.

Alle måltider og drikkevarer vil kunne købes til de sædvanlige rimelige priser.

Yderligere information vil kunne fås hos:
OZ7IS, Ivan Stauning, tlf. 43523314, QRL: 44978222 lokal 531, e-mail: is@cph.ih.dk eller
OZ1FTU, Søren Pedersen, tlf. 20160584, QRL: 39640545, e-mail: soeren_pedersen@chartec.dk

Yderligere information vil følge, og kan bl.a. fås på internettet på EDR VHF hjemmesiden <http://www.cph.ih.dk/et/edr-vhf/edrvhf.htm>

Vy 73 de Søren, OZ1FTU

Referat fra Repeaterlicensindehavermøde den 9. November 1997, i EDR's Lokaler Klokkestøbervej 11 Odense.

Formanden for udvalget bød velkommen til de der var tilstede. OZ9NT, Bjarne valgtes til dirigent.

Tilstede:

OZ3REG Vejrhøj VHF UHF, OZ5EL Eigil
OZ4REX Skive VHF, OZ6FUR Niels
OZ9REK, OZ5REO Vejle, OZ1DHQ Per
OZ3REK Esbjerg, OZ2ZJ Børge
OZ7RER Vestjylland, OZ7TP Herluf
OZ1REB, Emdrup krydsbånd, OZ7AAO Thomas, OZ9AAE John
OZ4REN 6M, Hvidovre OZ3MZ Svend,
OZ1DOX Rene, OZ1AFR Finn
OZ9REE Søborg, OZ9ZI Steen
OZ6RET Korsør UHF, OZ3U Kjeld
OZ9NT Bjarne EDR HB repræsentant
OZ4REM Svendborg By VHF, OZ1KRO, OZ1JOU Allan
OZ9REG Yding Skovhøj VHF, OZ5GI ge.

OZ6REE Svennerup UHF, OZ1AHV Finn
OZ3REG, OZ3REJ Vejrhøj Ringsted, OZ1BVQ Niels
OZ3REU, OZ4REU, OZ7REU Hvidovre, OZ1FBV Erik

Repeaterlisterne/kortene forelagdes med diverse trykfejl. De enkelte tilstedeværende blev bedt om at rette dem under mødet, således at kortene kan blive "up to date".

Det har ikke været muligt, at fremsende direkte brev med indbydelse til alle licensindehavere om repeatermødet. Oplysningerne om hvem, og hvor de enkelte tilladelser er udstedt, har ikke været mulige at få tilsendt som lister fra Telestyrelsen (TST). Dette problem løses til næste møde, idet TST da igen vil have oprettet/lagt QTH liste frem.

Formanden OZ1AHV har været til møde i Nordsjælland, med folkene omkring Ramløse repeateren på R5. På dette møde var HB medlemmet fra kreds 2, OZ8NJ, også tilstede. Man enedes om at tilrette modtagerantennen på repeateren, således at forstyrrelser fra Randers kunne undgås.

Formanden oplyste, at der har været forespørgsel om brug af repeaterkort, i forbindelse med et konverterprojekt til 27 MHz.

Repeaterudvalgets ønsker har været fremført overfor TST i forbindelse med EDR's møde med TST.

OZ5EL havde fremsendt nogle forslag, som fremtoges et ad gangen. Der udspandt sig en livlig diskussion over bordet om disse forslag.

Ad 1: Man enedes om at sætte et referat i OZ, samt at trykke det bag på næste mødeindkaldelse.

Ad 2: Det blev vedtaget, at mødeindkaldelse til repeaterlicensindehavermøde kun udsendes til aktive repeatere. Forsøgs- og inaktive repeatere må selv skaffe sig viden herom. Der indkaldes også i OZ.

Ad 3: Der tages referat løbende under møderne, og dette oplæses efter mødet, så alle er enige efter mødet.

Vedr. opdatering på EDR's WWW side, så er man fra EDR's side ikke i stand til at klare denne opgave på nuværende tidspunkt.

Punkt 4: Valg til repeaterudvalget

Nuværende medlemmer:

OZ9NT Bjarne EDR's repræsentant.
OZ1AHV Finn, Formand modtager genvalg.
OZ1FBV Erik, modtager genvalg
OZ1DHQ Per, modtager genvalg
OZ1BVQ Niels, modtager genvalg
OZ1GJA Torben, modtager genvalg
Alle blev genvalgt.

Punkt 5: Eventuelt

OZ1DHQ fortalte om EDR's møde med TST. Der henvises til det officielle referat fra dette møde.

OZ5GI fortalte om 2 nye repeatere i Horsens OZ4REO på 145.6375 og OZ4REP på UHF 434675. Det pålagdes formanden for udvalget, at søge aktindsigt omkring disse oplysninger, og gøre indsigelse hvis afstandskriteriet ikke overholdes. OZ9C er konstruktør. EDR Horsens afdelingen prøver at få fat i Yding UHF, idet denne for tiden er uvirksom.

OZ1FBV fortalte om pilottoner på Hvidovre, som bruger 82,5 Hz.

OZ9ZI fortalte om Søborg repeaterens nye QTH på Gladsaxe-højhuset, om deres tiltag. Der har man også implementeret pilottoner.

De fremmødte diskuterede livligt omkring valget og brugen af CTCSS toner. Den er på Sjælland 82,5 Hz, på Fyn & i Sydjylland 71.9 Hz og i Nordjylland 94.8 Hz.

OZ3MZ fortalte om sit og OZ1FBV's tiltag omkring ny repeaterstyring.

OZ1DHQ fortalte om sin repeaterstyring med en Z80 processor.

Der var livlig snak omkring DSP og PIC processorer til styring af repeatere.

OZ7AAO (OZ1REB krydsbåndsrrep.) spurgte om de tekniske udfordringer omkring repeatere, idet han konstaterede, at i dag kan alt købes for penge. Denne repeater arbejdes der livligt på.

OZ9ZI fortalte om intermodulationsproblemer på/med digitalområdet. OZ9NT, som er formand for digitaludvalget foreslog, at man herfra rettede henvendelse til repeaterfolket ved problemer.

OZ5EL fortalte om Vejrhøj, og de problemer der er i forbindelse hermed.

OZ3MZ kom med et forslag om space diversity repeatere. Der var rimeligt med snak omkring dette emne.

OZ1FBV fortalte om en forstyrrelse på Hvidovre Repeateren, - en sag, som er overgivet til TST.

OZ5EL fortalte om UHF på Vejrhøj og engelske repeatere, der kræver omvendt spacing.

OZ3U fortalte om problemer i Korsør med hjemmehjælp på Fyn. Dette er afklaret i samarbejde med TST.

OZ3MC spurgte, hvor længe man ville acceptere brug af forsofsfrekvensen.

OZ1DHQ bemærkede fordelene omkring at specificere repeatere som landsdelsrepeatere og byrepeatere. Der var nu debat om dette emne rundt om bordet.

OZ1JOU fremlagde et problem med Svendborg på Sydfyn. En indehaver, OZ1IOW, er ikke umiddelbart helt samarbejdsvillig. Dette har medført, at Svendborg repeateren (R6) i dag kun har en begrænset rækkevidde. Man vil gerne have denne frekvens, således at man igen kan komme i gang og dække hele Sydfyn. Det blev oplyst, at man kan henvende sig til TST, som derefter vil partshøre omkring denne sag. Denne proces kan derfor godt tage et stykke tid. Man vedtog at Repeaterudvalgets formand retter henvendelse til OZ1IOW.

OZ7TP spurgte omkring problemerne på R0 Vejrhøj kontra Vestjylland. Man talte om frekvensskift til en x-kanal, hvilket blev afslået, idet man helst ville på en hel kanal. Repeaterudvalget prøver endnu engang at løse problemerne, således at man kan få en ordening med at Vestjylland skifter frekvens.

Referat oplæst og godkendt på mødet.

971109/OZ1FBV

Rettelse

OZ1IEP har gjort mig opmærksom på en fejl i et par af de internet-adresser, jeg bragte i sidste OZ. Det drejer sig om Carls egen samt OZ1DOQ's adresse. De korrekte er:

OZ1IEP: <http://home1.inet.tele.dk/chalkier>

OZ1DOQ: <http://home.worldonline.nl/~nouchavw/index.htm>

Båndrapporter

50 MHz

OZ4LP er blevet QRV på 6 m, og har allerede lagt grunden til det DXCC, som han regner med at have i hus inden længe. Under en auroraåbning den 30. december 1997 blev det til 3 nye lande. Følgende blev kørt på CW:

OY9JD, ES1CW samt SM1, SM3, SM4 og SM5. Hørte desuden OF3QL og en OH0.

QSO'erne blev kørt med 10 watt til en 4 element yagi

Inden længe vil der blive tilføjet et PA-trin, og antennen bliver til 2 x 4 elem. i toppen af en gittermast.

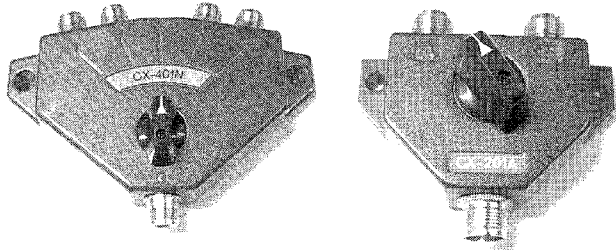
OZ5AGJ var også i gang i auroraåbningen den 30.12.97. Det blev til følgende:

SM5KNV JO88, OH5NQ KP30, SM4VZN JP70, LA9VFA JO28, DF9OX JO42, OY9JD IP62, OY4TN IP62, SM0DXG JO99, SM3OKC JP80, LA5HX JO59, SP2IQW JO94.

OZ1IEP har den 13.12.97 kørt en enkelt SSB MS-QSO, nemlig med S58J (JN76).

Antenne Switch

Alle omskiftere er i kraftig metal hus med bespændingsflangser en virkelig robust omskifter med gode data. De porte som ikke er benyttet er lagt til stel. CX-401 serien og CX-201A er med en midterstilling med lynbeskyttelse.



Tekniskdata:	CX-401	CX-401N
Skift	1-4	1-4
Frequency	DC-500MHz	DC-500MHz
Indsætningstab på 500MHz ca.	0,5dB	0,5dB
Power PEP	2,5kW	2,5kW
Power CW	1kW	1kW
Isolation	< -35dB	< -35dB
Lyn beskyttelse	Ja	Ja
Impedans	50ohm	50ohm
Connector	UHF/PL	N
Pris inkl. moms.	525,-Kr.	550,-Kr.

Tekniskdata:	CX-201	CX-201A	CX-201N
Skift	1-2	1-2	1-2
Frequency	DC-1GHz	DC-1GHz	DC-1GHz
Indsætningstab på 500MHz ca.	0,5dB	0,5dB	0,5dB
Power PEP	2,5kW	2,5kW	2,5kW
Power CW	1kW	1kW	1kW
Isolation	< -35dB	< -35db	< -35dB
Lyn beskyttelse	Nej	Ja	Nej
Impedans	50ohm	50ohm	50ohm
Connector	UHF/PL	UHF/PL	N
Pris inkl. moms.	225,-Kr.	270,-Kr.	250,-Kr.

Chok Pris på HEMT!!!

NE32584D Super Low Noise Figure

En HEMT som er særdeles velegnet til preamps helt op til 24GHz med et støjtal på ca. 2dB.

Teknisk data:

Freq. Ghz	NFOPT (Støjtal)	Gain dB
2 GHz	0,29dB	20,0dB
4 GHz	0,30dB	18,3dB
6 GHz	0,33dB	16,5dB
10 GHz	0,40dB	13,6dB
18 GHz	0,85dB	11,5dB

Pris pr.stk. **25,-Kr.**

Headset med Mic

Hovedtelefoner med Mic.

Det giver hænderne fri til logen m.m.



MONACOR

Hovedtelefon:

Frekvens område	20-20000Hz
Impedans	2 x 32ohm
Input Power	100mW

Mikrofon:

Type	Kondensator mikrofon
Frekvens område	50-12000Hz
Impedans	2,2Kohm

Pris 350,-Kr.

Kabel Priser

6060	Aircom Plus	1-99 meter	19,25
6060	Aircom Plus	100-.... meter	18,25
6061	H 2000 Flex	1-99 meter	16,00
6061	H 2000 Flex	100-.... meter	15,00
6070	Aircell-7	1-99 meter	12,00
6070	Aircell-7	100-.... meter	11,25
9200	RG 213	1-99 meter	10,75
9200	RG 213	100-.... meter	10,00
6062	H 155	1-99 meter	6,25
6062	H 155	100-.... meter	5,75
9210	RG 58	1-99 meter	3,50
9210	RG 58	100-.... meter	3,00
6030	RG 316 50ohm 2,5mm Teflon		18,75
6029	RG 400 50ohm 5,0mm Teflon		64,00
9226	75ohm Sat kabel dobbelt skærm		4,50

Kabel data dB pr. 100 meter

Type	144MHz	432MHz	1296MHz	2320MHz
Aircom Plus	4,5dB	8,2dB	15,2dB	21,5dB
H 2000 Flex	4,8dB	8,5dB	15,7dB	21,8dB
Aircell-7	7,9dB	14,1dB	26,1dB	37,9dB
RG 213	8,5dB	15,8dB	30,0dB	46,5dB
H 155	11,2dB	19,8dB	34,9dB	-
RG 58	17,8dB	33,2dB	64,5dB	97,1dB



DANSK MICROBØLGE TEKNIK

Rosenvvej 49 - 9300 Sæby

Telefon: 98463311

Fax: 98467877

E-mail: dmteknik@post4.tele.dk

OZ8ZS har kørt følgende på 6 m random MS:

13.12.97: SP2SGZ JO82, 9A1CAL JN86, OH1AYQ KP12, S58J JN76, IW3RI JN61.

14.12.97: SM3BIU JP73, OK1DDO JO70, YU1EU KN04, S57AC JN76, S53ZW JN76, IK6TIJ JN61.

02.01.98: DL4MDQ JN58, DL3IAE JN59, DF5JJ JO30.

03.01.98: T7I4ZG/A JN63, S58J JN76, I3LLH JN61, F1JG JN23.

Under auroraen den 30.12.97 kørtes DF9OX JO42 og SM4DSN JP60.

144 MHz tropo

OZ1IEP har kørt følgende med QRB > 500 km:

21.12.97: SM0DFP JO89.

26.12.97: PA3FJY JO32.

06.01.98: OH0AB JP90.

144 MHz aurora

OZ6TY har via 600 ohm indrapporteret:

22.11.97: kl. 2253-0058 UTC: ES2RJ (KO20), ES3BM (KO20), RU1AA (KP40). Desuden SM4, SM5 og SM0. Hørt: SM3AKW. Alle med CW.

144 MHz MS

Fra OZ1DSK er der kommet følgende rapport:

"**OZ1LPR** (Peter) og **OZ1DSK** (Allan) var qrv fra OZ1ALS's QTH 3.1.1998.

Der blev aftalt 3 skeds. Alle skeds var komplette med 2 qso'er i løbet af 1 time, en af OZ1LPR og en af OZ1DSK.

Rig: PC til RX/TX af CW. 1KW til 2x9 element 5HF

kl. 11-12 S57TW i JN75, cw speed 1800

kl. 14-15 LY2MW i KO24, cw speed 1500

kl. 16-17 OH9NYW i KP25, cw speed 1200 (200W, TVI!).

Delvis qso på random : HB9SUL.

Mere info om MeteorScatter på <http://allan.person.dk/ms>

Her findes bl.a lydfiler med burst fra OH9NYW.

73 de OZ1DSK, Allan."

OZ5AGJ fik ogsaa kørt lidt paa 144 MHz i Quadrantiderne. Det blev til:

HG1DLZ JN87 og IK7UXY JN90DC. Begge paa SSB.

OZ8ZS har kørt følgende:

13.12.97: YU7BCL KN05 (sked).

03.01.98: IV3GBO JN66, 9A1CAL JN86, IOUZF JN61, I8MPO JN70.

04.01.98: YU1WP JN94. Alle på random.

432 MHz tropo

På 70 cm har **OZ1IEP** kørt følgende QSO merd QRB > 400 km:

09.12.97: PD0ORT JO32, SM4VQP JO79, OH0AA JP90, DL8OBU JO42, PI4KGL JO22, PA3GTC JO32, DL3YEL JO41.

13.01.98: PA0ZM JO32, DG9BDV JO33, PE1PED JO22, PA0EX JO22, DL8OBU JO42, DL4DWA JO61, DK7FU JN49, DJ2JA JO40, SM0DFP JO89.

1296 MHz EME

OZ4MM har kørt følgende via moon bounce:

14.12.97: GW3XYW (559/559), F1ANH (569/559), K5JL(569/569), KB2AH (579/569), KD4LT (549/569), NU7Z(549/559), K2UYH SSB (55/55), KB2AH SSB (56/56), **NP4B** (449/569) 0400 UTC, QRA er ukendt indtil videre.

Forbindelsen med NP4B er sandsynligvis en ny 23 cm førstegangsforbindelse mellem Danmark og Puerto Rico.

Satellitter

Dato	RS-12/13			RS-15		
	Omlnr	UTC	grd	Omlnr	UTC	grd
18.02.98	35293	1.08	69	12965	0.30	39
19.02.98	35307	1.35	78	12977	2.02	65
20.02.98	35320	0.19	60	12988	1.27	59
21.02.98	35334	0.47	69	12999	0.52	52
22.02.98	35348	1.15	78	13010	0.17	46
23.02.98	35362	1.43	86	13022	1.49	72
24.02.98	35375	0.26	69	13033	1.14	66
25.02.98	35389	0.54	78	13044	0.39	60
26.02.98	35403	1.22	86	13055	0.04	53
27.02.98	35416	0.05	69	13067	1.37	79
28.02.98	35430	0.33	78	13078	1.02	73
01.03.98	35444	1.01	86	13089	0.27	67
02.03.98	35458	1.29	95	13101	1.59	93
03.03.98	35471	0.12	77	13112	1.24	87
04.03.98	35485	0.40	86	13123	0.49	80
05.03.98	35499	1.08	95	13134	0.14	74
06.03.98	35513	1.36	104	13146	1.47	100
07.03.98	35526	0.19	86	13157	1.11	94
08.03.98	35540	0.47	95	13168	0.36	88
09.03.98	35554	1.15	104	13179	0.01	81
10.03.98	35568	1.43	112	13191	1.34	107
11.03.98	35581	0.26	95	13202	0.59	101
12.03.98	35595	0.54	104	13213	0.24	95
13.03.98	35609	1.22	112	13225	1.56	121
14.03.98	35622	0.05	95	13236	1.21	114
15.03.98	35636	0.33	103	13247	0.46	108
16.03.98	35650	1.01	112	13258	0.11	102
17.03.98	35664	1.29	121	13270	1.44	128
18.03.98	35677	0.12	103	13281	1.09	122

RS-12/13: Oml.tid: 104,85548212 min., Incr.: 26,33958860° W

RS-15: Oml.tid: 127,71845425 min., Incr.: 32,16019979° W

RS-10/11 er stadig tavs, og chancen for, at den igen bliver aktiv, angives at være meget lille. Derfor vil jeg indtil videre ikke beregne referenceomløb for denne satellit.

 <p>PULS Alcom OZ2WO</p> <p>Nyløkkevej 27, 8340 Malling email: puls@get2net.dk Tlf. 86 93 03 30 Fax 86 93 02 40</p>	<p>PULS antenner og kabel – en god forbindelse</p> <p>Ny adr. efter 1. marts: Sophie-Amaliegård Amaliegårdvej 102 6543 Hornslet tlf. 86 99 61 01</p>	<p>Forårstilbud: Cushcraft R7000 kr. 4.295,-</p> <p>Mail ell. ring for sidste nyt, prislister, brochure og tilbud</p> <p>73s OZ2WO</p>
--	--	--

Contestresultater

v/OZ5TG Verner Topsøe, Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

Dette er første måned jeg leverer indholdet til denne spalte. Jeg ser frem til et godt samarbejde med alle testdeltagere. Jeg vil gerne benytte lejligheden til, både som testdeltager og som efterfølger, at takke Bent, OZ1EYN for hans store indsats med denne spalte. I Bents tid har spalten haft en form og et indhold, som alle vist har været glade for. Jeg skal bestræbe mig på at nå samme kvalitet, men da al begyndelse er svær, håber jeg på overbærenhed, når/hvis noget skulle smutte.

Testkalender

17. februar Microbølge aktivitetstest
24. februar 50 MHz aktivitetstest
03.marts 144 MHz aktivitetstest
07/08 marts EDR Marts Contest *

10.marts	432 MHz aktivitetstest
15.marts	144 MHz Davus kvartalstest *
17.marts	Microbølge aktivitetstest
21.marts	144/432 AGCW-Contest *
24.marts	50 MHz aktivitetstest

* Indbydelse findes senere i denne spalte.

Regler for aktivitetstesterne i 1998.

Der har indsneget sig en fejl i reglerne for 1998. Den korrekte formulering af punkterne 2, 7 og 10 bringes her. De øvrige punkter i OZ 12/97 er O.K. Forkert beregnede logs vil blive korrigeret. Ingen logs har dog indtil nu været forkert beregnet, dvs. at kun få har læst reglerne ?!

2.Sektioner: Testen afvikles i flg. 8 sektioner:

1. 50 MHz singleoperatør
2. 50 MHz multioperatør/klubstationer
3. 144 MHz singleoperatør
4. 144 MHz multioperatør/klubstationer
5. 432 MHz singleoperatør
6. 432 MHz multioperatør/klubstationer
- 7a. 1296 MHz alle
- 7b. Microbølge (Multibånd)

7.Point: Deltagerne udregner selv deres point. Vedrørende pointberegning henvises til grundregler for conteste, som findes i afdelingsmappen og på EDRs hjemmeside.

50 / 144 MHz: 1 point/Km + 500 bonuspoint for hvert nyt locatorfelt.

432 MHz: 1 point/Km + 300 bonuspoint for hvert nyt locatorfelt.

1296 MHz/

Microbølge: 1 point/Km*microbølge multiplierer + 300 bonuspoint for hvert nyt locatorfelt.

Microbølgeomultiplier:

- 1.3 GHz = 1
- 2.3 GHz = 2
- 3.4 GHz = 3
- 5.7 GHz = 4
- 10 GHz = 5
- 24 GHz = 6

10.Indsend: De korrekt udfyldte log(s) med summariesheet skal være modtaget hos EDRs Contestmanager :

Verner Topsøe, OZ5TG

Lundumskovvej 13

8700 Horsens

eller som elektronisk log (REG1TEST format) via :

PACKET: oz5tg@oz8box.sil.jyl.dnk.eu

E-Mail: oz5tg@post2.tele.dk

senest ugedagen efter testen.

Logs modtaget indenfor fristen medregnes og offentliggøres i månedsresultatet. Logs modtaget indtil en måned efter testen medregnes i kvartals- og årsresultatet.

Logs modtaget efter 31. dec. medregnes IKKE i årsresultatet.

Resultater fra aktivitetstesterne.

Klasse 3, 144 MHz, Single, December 1997

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1LPR/A	JO44WX	177	46	72888216	
2	OZ6ABA	JO57DJ	146	48	806	83166
3	OZ8ZS	JO55RT	90	33	686	43174
4	OZ9AEG	JO57FJ	81	32	740	38667
5	OZ1KLU	JO46PE	61	31	674	37904
6	OZ5AGJ	JO56DF	80	29	735	37851
7	OZ1IEP	JO65ER	82	34	681	36142
8	OZ1XAT	JO55WL	54	24	651	24421

9	OZ1SY	JO45RB	34	19	625	18863
10	OZ3AEV	JO55WR	27	12	271	9125
11	OZ1PIF	JO65AN	27	11	350	8599
12	OZ1FDJ	JO65FR	9	7	280	4713
13	OZ8T	JO64BX	14	5	222	3799
14	OZ8RY	JO65GV	11	4	172	2722

ODX: OZ6ABA - DL2KBX (JO30EM) 806 km.

Klasse 4, 144 MHz, Multi, December 1997

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1SDB/P	JO44XX	202	56	805	102858
2	OZ9SKB	JO45VX	194	53	823	97782
3	OZ5W	JO55UL	183	53	757	89974
4	OZ4EDR	JO75JF	139	45	735	7239
5	OZ1ALS/A	JO45VB	58	25	654	29943
6	OZ8FYN	JO55EJ	47	18	566	18374
7	OZ7HVI	JO65FP	46	19	470	16337
8	OZ1THY/A	JO46ET	29	14	435	13357
9	OZ7TOM/A	JO46IX	12	8	398	6060
10	OZ3EVA	JO47XL	6	4	279	2752

ODX: OZ9SKB - DF9RJ (JN68GS) 823 km.

Open class, 144 MHz, December 1997

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	PA3FJY	JO32EH	158	42	710	66681
2	DL6BCT	JO43LD	64	24	639	30884
3	DD7LF	JO54CE	51	21	554	22413
4	SP3SUX	JO72OR	23	13	748	16624
5	ON1AEN	JO10UV	28	15	737	15491
6	DJ6TK	JO53FG	19	10	515	10504
7	SP2IQW	JO94GM	11	10	605	8979
8	DL4LCA	JO44XF	21	9	353	7878
9	DL8VU	JO54EG	18	11	408	7412
10	DL6FV	JO44WE	12	7	425	6165

ODX: SP3SUX - SM5BSZ (JO89IJ) 748 km.

Klasse 5, 432 MHz, Single, December 1997

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1IEP	JO65ER	48	23	664	18290
2	OZ7M	JO55CE	43	16	533	12014
3	OZ6HY	JO45WA	23	13	503	8168
4	OZ3AEV	JO55WR	23	11	340	6479
5	OZ1DWN	JO54UQ	16	10	580	5845
6	OZ8RY	JO65GV	16	6	306	3682
7	OZ1XAT	JO55WL	2	2	42	653

ODX: OZ1IEP - OH0AA (JP90XD) 664 km.

Klasse 6, 432 MHz, Multi, December 1997

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1SDB/P	JO44XX	88	38	696	41331
2	OZ5W	JO55UL	73	31	720	30378
3	OZ9KY	JO45VX	39	17	624	14235
4	OZ7HVI	JO65FP	23	9	348	6044

ODX: OZ5W - DB9IZ (JN49DI) 720 km.

Open class, 432 MHz, December 1997

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DJ6TK	JO53FG	10	5	319	3618
2	DL6VU	JO54EG	10	6	249	3225

ODX: DJ6TK - OZ7HVI (JO65OP) 319 km.

Klasse 7a, 1296 MHz, December 1997

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ6OL	JO65DJ	16	9	593	6086
2	OZ2LD	JO54TU	15	8	635	5582
3	OZ6HY	JO45WA	4	3	200	1383
4	OZ4QA	JO65DN	6	2	90	857

ODX: OZ2LD - SM0DFP (JO89VL) 635 km.

Klasse 1, 50 MHz, Single, December 1997

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	32	18	1124	18927

2	OZ1IEP	JO65ER	16	8	226	5334
3	OZ1FIT	JO65CU	8	4	133	2527
4	OZ3AEV	JO55WR	4	3	99	1687

ODX: OZ2LD - IK1MTM (JN35UB) 1124 km.

Klasse 3, 144 MHz Single Operator, Januar 1998

NR.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ6ABA	JO57DJ	139	53	879	81444
2	OZ8ZS	JO55RT	96	28	750	42357
3	OZ5AGJ	JO56DF	67	26	595	32088
4	OZ1XAT	JO55WL	64	25	545	25398
5	OZ1IEP	JO65ER	72	21	681	22011
6	OZ1SY	JO45RB	24	15	608	13753
7	OZ3AEV	JO55WR	33	14	471	10999
8	OZ1PIF	JO65AN	42	12	397	10522
9	OZ2N	JO57CL	18	11	781	10043
10	OZ8T	JO64BX	32	10	513	9710
11	OZ8SL	JO65BM	31	13	421	9706
12	OZ1FDJ	JO65FR	12	6	179	3843

ODX: OZ6ABA - OH1AYQ (KP12MA) 879 km.

Kommentarer:

OZ8ZS: Glæder mig til at få mine 4*8 el. Triax op. **OZ6ABA:** Velkommen til vores nye manager. Dejligt med noget aurora, det var det eneste lyspunkt i den test, ikke mange stn fra DL-PA. **OZ1SY:** Testen sluttede kl. 21 pga strømsvigt ! **OZ1PIF:** Kun aktiv i 2.5 time - lousy forhold i den sidste 1.5 time. Godt nytår til alle og på genhør.

Klasse 4, 144 MHz MultiOperator, Januar 1998

NR.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1SDB/P	JO44XX	173	52	759	87012
2	OZ9KY	JO45VX	179	38	754	82841
3	OZ1ALS	JO44WX	165	39	646	77025
4	OZ7UHF	JO65ER	146	46	1011	69794
5	OZ4EDR	JO75JF	135	41	701	67422
6	OZ5W	JO55UL	138	41	951	66083
7	OZ1HLB	JO55US	89	30	573	35080
8	OZ7AMG	JO65HO	86	28	881	34832
9	OZ2KRT	JO65BT	62	19	591	18553
10	OZ8FYN	JO55EJ	46	17	610	18380
11	OZ7HVI	JO65FP	49	16	583	14200
12	OZ1THY/A	JO46ET	15	9	43	57690
13	OZ5V	JO55EJ	5	3	69	1680

ODX: OZ7UHF - OH6QR (KP22BN) 1011km.

Kommentarer:

OZ1THY/A: 9 streger støj det meste af aftenen. **OZ2KRT:** Dårlige forhold/ringe aktivitet. **OZ9KY:** Godt de første to timer, meget dødt de sidste to. **OZ1SDB:** Årets første test, med en god aktivitet på trods af lidt svingende forhold. Vi høres ved hele 1998 fra Høgebjerg.

Klasse: Open Class 144 MHz, Januar 1998

NR.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL8UD	JO44SK	135	38	1126	61991
2	DL6BCT	JO43LD	59	23	517	27563
3	LY2SA	KO14LL	33	17	962	20119
4	DG3XA	JO43XK	47	15	511	16666
5	DL4LCA/P	JO44XF	35	13	383	12879
6	DG0KT	JO64AD	26	10	664	11265
6	ON1AEN	JO10UV	11	7	749	8955
7	DL4LBK	JO44WE	21	9	425	8756

ODX: DL8UD - OH2BNH (KO20LG) 1126km.

Kommentarer:

DL8UD: Nice start in 1998 NAC with aurora es. Nice ODX in OH es ES hpe the rest of the year will be also so good condx.

Klasse 5, 432 MHz Single Operator, Januar 1998

NR.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1IEP	JO65ER	59	24	709	20244
2	OZ6HY	JO45WA	26	13	575	11845
3	OZ7M	JO55GL	29	14	625	10746
4	OZ8RY	JO65GV	24	9	505	5519

5	OZ3AEV	JO55WR	8	5	148	2089
---	--------	--------	---	---	-----	------

ODX: OZ1IEP - DK7FU (JN48FT) 709 km.

Kommentarer:

Klasse 6, 432 MHz Multi Operator, Januar 1998

NR.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1SDB/P	JO44XX	96	33	696	42129
2	OZ5W	JO55UL	94	34	720	41451
3	OZ9KY	JO45VW	80	33	755	38310
4	OZ7UHF	JO65ER	69	31	709	28453
5	OZ7AMG	JO65HO	33	18	614	12560
6	OZ7HVI	JO65FP	31	13	526	8272

ODX: OZ9KY - DB2RR (JN59RG) 755 km.

Årsresultat 1997.

Klasse 1, 50 MHz, Single

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	OZ2LD	10	331911	312984
2	OZ6ABA	6	215470	215470
3	OZ1DWN	9	163715	163715
4	OZ1IEP	12	174646	152173
5	OZ5AGJ	10	135523	125789
6	OZ8ZS	8	94785	94785
7	OZ6AQ	8	73611	73611
8	OZ2N	6	67891	67891
9	OZ1FIT	8	50230	50230
10	OZ3AEV	7	47973	47973
11	OZ3SW	1	47629	47629
12	OZ3ZW	4	42428	42428
13	OZ9AFN	2	31787	31787
14	OZ9NT	2	24745	24745
15	OZ2AEV	2	15016	15016
16	OZ9ABV	2	13501	13501
17	OZ7IS	1	10467	10467
18	OZ1FDJ	5	10263	10263
19	OZ6EI	1	10142	10142
20	OZ5QF	2	9465	9465
21	OZ8T	2	6990	6990
22	OZ5WK	1	2524	2524
23	OZ8UW	1	1337	1337

Klasse 2, 50 MHz, Multi

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	OZ5W	10	337379	313308
2	OZ9KY	11	298386	289130
3	OZ1SDB	7	200816	200816
4	OZ7UHF	4	86177	86177
5	OZ7HVI	9	50875	50875
6	OZ7AMG	3	50831	50831
7	OZ1HLB	2	24941	24941
8	OZ5V	2	24334	24334
9	OZ7TOM	1	15349	15349

Open class, 50 MHz

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	YT1AU	3	82031	82031
2	ON4KST	8	57087	57087
3	SP2IQW	2	39492	39492
4	DL1SUZ	2	18406	18406
5	DL3LE	1	6776	6776

Klasse 3, 144 MHz, Single

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	OZ6ABA	12	1015631	838145
2	OZ1LPR	12	721096	596000
3	OZ1KLU	11	542211	489219
4	OZ8ZS	9	473789	473789
5	OZ9AEG	10	505800	470527
6	OZ1IEP	12	448312	352515
7	OZ9IT	9	332187	332187
8	OZ5AGJ	10	349262	322602
9	OZ1XAT	10	272828	265914

10	OZ2N	8	147942	147942
11	OZ4QA	6	140553	140553
12	OZ1PIF	9	128003	128003
13	OZ8RY	12	132944	112793
14	OZ8T	9	110094	110094
15	OZ1IPH	3	96106	96106
16	OZ3AEV	7	94859	94859
17	OZ1SY	5	72528	72528
18	OZ1FDJ	8	70259	70259
19	OZ1DWN	2	52296	52296
20	OZ1AXT	2	31388	31388
21	OZ6AQ	2	22975	22975
22	OZ6EI	3	22080	22080
23	OZ1DLD	2	20732	20732
24	OZ7XA	1	14883	14883
25	OZ2AEV	2	12473	12473
26	OZ7IS	1	10644	10644
27	OZ4TX	1	10023	10023
28	OZ8MX	1	3402	3402
29	OZ1JTR	1	3139	3139

25	DG3XA	1	27637	27637
26	SP1MVG	2	25130	25130
27	LY2MW	2	24605	24605
28	DK8LV	1	24227	24227
29	DG0KT	2	21691	21691
30	DG0CAL	1	18549	1854
31	DG0KS	2	18387	18387
32	DK0PC	3	17306	17306
33	DL9OCI	1	17281	17281
34	DL1SUZ	1	16941	16941
35	DG2EBK	1	16119	16119
36	DH0JC	1	12635	12635
37	DJ8ES	1	10280	10280
38	DL0JRR	2	10114	10114
39	PA3HDD	1	8767	8767
40	SP3WVG	1	6864	6864
41	SQ3VAA	1	6110	6110
42	SP2FNC	1	5771	5771
43	SP0OVT	1	4061	4061
44	DG7ES	1	3581	3581

Klasse 4, 144 MHz, Multi

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	OZ9SKB	11	1284809	1144608
2	OZ1SDB	12	1105763	948274
3	OZ5W	12	1109592	898782
4	OZ4EDR	11	866848	742503
5	OZ1ALS	12	731779	622013
6	OZ7UHF	7	598325	598325
7	OZ5V	11	484888	455382
8	OZ1HLB	10	497044	454409
9	OZ1IPH	6	409009	409009
10	OZ1THY	12	245290	216180
11	OZ9EDR	2	205095	205095
12	OZ7HVI	11	179649	170034
13	OZ8FYN	7	149307	149307
14	OZ2KRT	3	116133	116133
15	OZ7AMG	2	102677	102677
16	OZ5BAL	1	100914	100914
17	OZ7TOM	8	89894	89894
18	OZ1ALF	1	51663	51663
19	OZ8ERA	3	25471	25471
20	OZ1EDR	4	16136	16136
21	OZ7HAS	1	7428	7428
22	OZ3EVA	1	2752	2752

Klasse 5, 432 MHz, Single

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	OZ7M	12	288991	253098
2	OZ1IEP	12	279187	239666
3	OZ6OL	4	119393	119393
4	OZ6HY	12	136011	118900
5	OZ1DWN	11	84775	79187
6	OZ8RY	12	72104	64093
7	OZ7IS	2	60042	60042
8	OZ2ELA	1	38031	38031
9	OZ3AEV	7	22238	22238
10	OZ6AQ	2	12982	12982
11	OZ4QA	3	11291	11291
12	OZ6CE	1	7047	7047
13	OZ4VW	1	4674	4674
14	OZ1LKK	1	4665	4665
15	OZ1PIF	1	3574	3574
16	OZ1XAT	2	995	995
17	OZ1AXT	1	723	723

Klasse 6, 432 MHz, Multi

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	OZ9KY	12	583778	521683
2	OZ1SDB	10	370729	341595
3	OZ5W	10	327062	301747
4	OZ7UHF	5	111476	111476
5	OZ7HVI	12	114278	107278
6	OZ7AMG	1	81482	81482
7	OZ5BAL	1	70135	70135
8	OZ1HLB	5	56599	56599
9	OZ8ERA	2	4940	4940

Open class, 144 MHz

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	PA3FJY	9	601438	601438
2	DL6BCT	11	390091	332709
3	DH8BQA	4	185670	185670
4	ON4KST	10	187683	178642
5	DL6AM	7	166833	166833
6	SP3SUX	11	179521	157609
7	DL8UD	4	154914	154914
8	SP2IQW	8	117745	117745
9	ON1AEN	11	132390	117402
10	DL4LCA	7	99137	99137
11	DG6PY	6	98483	98483
12	DL2FDX	3	90491	90491
13	DL8CMM	3	85388	85388
14	LY2SA	4	82700	82700
15	DJ6TK	9	75687	75687
16	DL1ELY	5	62391	62391
17	DD7LF	2	48843	48843
18	DL1UU	2	48785	48785
19	DL6FV	6	44420	44420
20	DG0KA	3	42331	42331
21	DC5XE	4	39286	39286
22	DF9PX	2	39034	39034
23	OZ1DOQ	2	32569	32569
24	DL8VU	3	30044	30044

Open class, 432 MHz

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	DG3LAV	10	411680	385602
2	DG6PY	7	68504	68504
3	DD7LF	3	42399	42399
4	DL9OCI	5	38155	38155
5	DJ6TK	9	35344	35344
6	DK9HN	3	29117	29117
7	DL4LCA	4	20860	20860
8	DJ3LE	1	19511	19511
9	DL8VU	2	14412	14412
10	DK0PC	4	12820	12820
11	DG7FEQ	1	11254	11254
12	DL0NH	1	10230	10230
13	DG0KS	2	7492	7492
14	DL1SUZ	1	7057	7057
15	DG5PY	1	5493	5493
16	DJ8ES	1	3759	3759
17	DH5LAN	1	3455	3455
18	DL6VU	1	3225	3225

Klasse 7, 1296 MHz

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	OZ6OL	12	99119	83794
2	OZ2LD	10	42302	40555
3	OZ9KY	11	29307	26942
4	OZ1BGZ	6	23105	23105
5	OZ6HY	12	20902	18424
6	OZ2OE	6	16344	16344
7	OZ2TG	6	13455	13455
8	OZ7AMG	1	10163	10163
9	OZ4QA	10	9719	9357
10	OZ6AQ	5	8074	8074
11	OZ7IS	1	6871	6871
12	OZ4EDR	2	6459	6459
13	OZ7UHF	1	6004	6004
14	OZ4VW	5	2772	2772
15	OZ5OE	1	1115	1115

Open class, 1296 MHz

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	DJ8ES	5	13708	13708
2	DL8VU	5	10061	10061
3	DJ3LE	2	2105	2105

Microbølge

Nr.	Call	Tester	Total	Bedste 9
1	OZ2OE	4-0-0-4	32128	
2	OZ2TG	2-0-1-4	21310	
3	OZ7IS	1-0-1-0	19640	
4	OZ4VW	3-0-0-0	2576	

Afdelingsmesterskabet 1997.

Nr.	Call	Afdeling	Fieldday	Total
1	OZ9EDR	Roskilde	510893	5109115
2	OZ7SKB	Skanderborg		3387897
3	OZ1SDB	Sønderborg	264685	2683451

4	OZ1HLB	Holbæk	95262	1464867
5	OZ3FYN	Odense	82149	1386476
6	OZ5GX	Sæby	143173	1340169
10	OZ5BAL	Ballerup	578348	1190145
9	OZ1ALS	Als	238131	949910
7	OZ4EDR	Rønne		899143
8	OZ1LFA	Lolland-Falster		851542
11	OZ7HVI	Hvidovre		573358
12	OZ6EVA	Frederikshavn		539905
13	OZ7AMG	Amager		533179
14	OZ8H	Herning		504061
15	OZ7TOM	Thisted		406475
16	OZ8ERA	Helsingør		392686
17	OZ2KRT	Frederikssund		288738
18	OZ3EVA	Hjørring	39908	240745
19	OZ5THY	Hurup		198228
20	OZ8FYN	Odense City	41925	191232
21	OZ8SMA	Sydsjælland/Møn		117084
22	OZ2AGR	Gladsaxe		80522
23	OZ1EDR	Hillerød	28623	44759
24	OZ7HAS	Haslev	24126	31554
25	OZ8EDR	Kolding		20732
26	OZ6ARC	Aabenraa		19448
27	OZ8KOR	Korsør	14157	14157

Testindbydelser:**EDRs Nordiske Marts Contest 1998**

EDR indbyder hermed alle nordiske radioamatører til at deltage i den årlige "EDRs Nordiske Marts Contest 1998" :

Deltagere: Alle licenserede radioamatører i Norge, Sverige, Finland, Åland, Færøerne og Danmark.

Tidspunkt: Lørdag d. 7.marts 1400 UTC til søndag d. 8.marts 1400 UTC.

Single operatør 6 timers sektion: Søndag d. 8.marts 0800 UTC til 1400 UTC.

- **Time-out Timer (TOT) function**

This function can limit the continuous transmission

- **40 Memory channels plus 1 Call channel**

- **Band Scan, Memory Scan, Program Scan** (time-operated and carrier operated scan stop modes)

- **DTSS with page function**

built-in DTSS to allow DTMF access to the transceiver

- **41 independent CTCSS memory setup function**

- **Multi-function microphone with DTMF keys**

- **3-position (HI/MID/LOW) RF output**

- **Auto-Power-Off function**

- **Selectable frequency steps**

5/10/12.5/15/20/25/50 kHz

- **S-meter Squelch**

- **Frequency-lock function**

- **Programmable VFO**

- **Dual-Watch Operation**

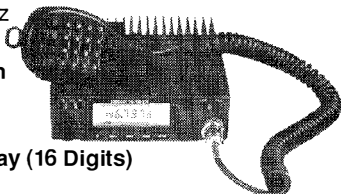
- **DTMF Decoding & Display (16 Digits)**

- **4-Step Dimmer Control**

- **Channel Number Display**

- **MHz rotary selection function**

- **Paging** The Paging function is available when the optional DTMF Unit (DTF 146) is installed

**SPECIFICATIONS**

General	Frequency Range:	144~146 MHz
	Mode:	F3 (FM)
	Antenne impedance:	50 Ohm
	Operating Temperature:	-20/+60°C
	Power requirements:	13.8 V DC ± 15%
	Current drain:	less than 11A (TX) less than 0.6A (RX)
	Dimensions (WxHxD (mm)):	140x40x166
	Weight (Kg):	1.2

Transmitter Output power: HI 50W, MID~10W, LOW~5W.

Modulation: Reactance modulation

Spurious radiation: less than -60 dB

Microphone impedance: 600 Ohm

Receiver Circuitry: Double-conversion superheterodyne

Intermediate frequency (1st/2nd): 10.7MHz / 455 kHz

Sensitivity (12 dB SINAD): less than 0.18 uV

Selectivity: -6dB More than 12 kHz; -60dB Less than 24kHz

Squelch sensitivity: Less than 0.1 uV

Output (5% distortion): More than 2 W across 8 Ohm loads

External speaker impedance: 8 Ohm

OPTIONAL ACCESSORIES:

CTS 146: CTCSS UNIT

DTS 146: DTMF UNIT

TSA 6202: EXTERNAL SPEAKER

SOMMERKAMP

TS-146 DX • Pris kr. 2.298,-

RF-CONNECTION

Tlf. 8699 8099 - Fax 8699 8098

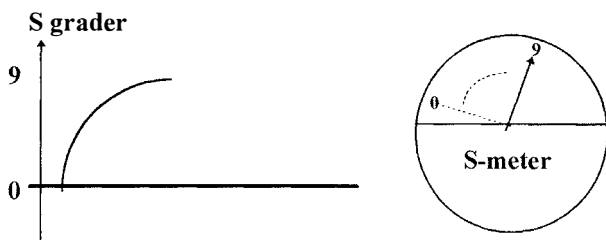
www.rf-connection.com

Vy 73 OZ1DZX

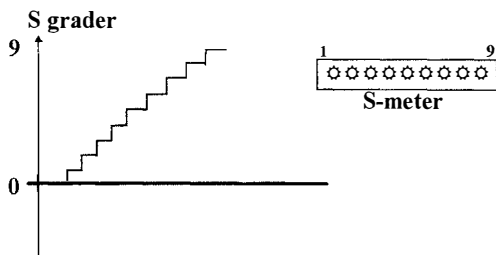
2. lektion: Almene grundlag for kommunikation

Analog/digital

Digitalteknikken (cifberteknikken) vinder efterhånden mere og mere indpas i kommunikationsudstyret, herunder også i vort analoge amatørudstyr. Vi kan anskueliggøre forskellen med følgende eksempel: Ved en analog information forstås en information med en glidende forandring som f.eks. signalstyrkens visning på et S-meter med viserinstrument.

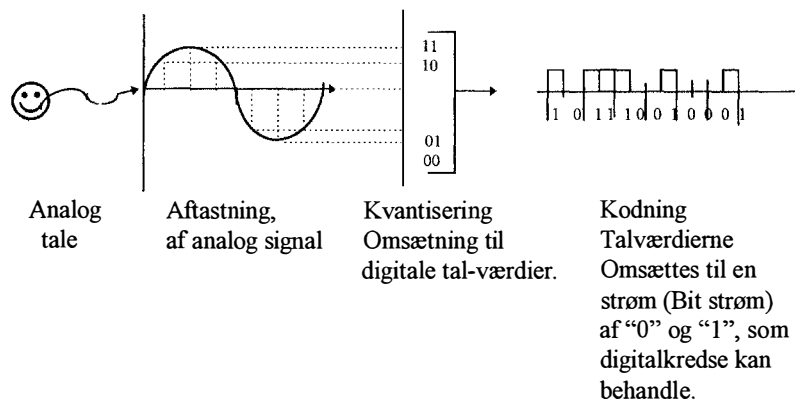


En digital information er direkte modsat, altså en trinvis variation, som f.eks. signalstyrkens visning på et S-meter med lysdioder.



Nu er det således, at vi hverken kan 'høre eller tale digitalt'; det foregår (endnu!) analogt. Ligeså er den HF, vi sender ud i antennen fra vores sender, også analog. Og da digitalkredsløb ikke kan behandle analog signaler og omvendt, må man omsætte, som følgende principskitse skal anskueliggøre:

Skitsen kan også vendes, altså digital input og analog output, som det bl.a. bruges ved Packet-radio kommunikation.



Talsystemer

Som det fremgår af foranstående, så arbejdes der i digitalteknik med talsystemer og koder. Derfor en kort gennemgang af disse og deres sammenhænge.

Efterfølgende forklaringer skal sammenholdes med skemaet A, hvor der kun er medtaget op til decimaltal 16, for at vise sammenhængen imellem de forskellige koder og de Data-Bit, som koderne genererer. Decimalltallene er vores normale 10-tal system.

Binærkoden er grundkoden i digitalteknikken. Den består kun af 2 tilstande, '0' (Lav) og '1' (Høj). (som f.eks. ved CW, morsetegn = bærebølge = 1, tegnmellemrum = ingen bærebølge = 0)

Hver af disse tilstande kaldes et BIT (Binær Digit). Ved kombination af disse kan ethvert decimaltal udtrykkes.

En gruppe på 8 bit kaldes en Byte. Hermed kan man opnå 256 forskellige talværdier.

For at forenkle brugen af det binære talsystem har man indført Hex koderne.

Som det fremgår af efterfølgende skema, baserer Hextalsystemet på 16, hvilket gør det betydelig mere brugervenligt end det binære system. Bemærk, at der indgår både tal og bogstaver, hvorfor man sætter tegnet "#" foran.

(Eksempelvis vil binærtallet 10101110 kunne skrives som #AE)

Et Dataord kan bestå af én eller flere Bytes. LSB (Least Significant Bit): Det bit, der har den mindste værdi i et dataord.

MSB.(Most Significant Bit): Det bit, der har den største værdi i et dataord.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange.): Den mest anvendte kode, den kan med 7 bit overføre 128 tal, bogstaver og tegn.

Serie/parallel

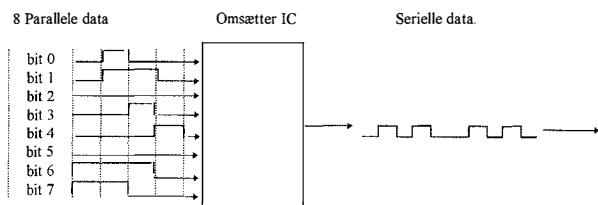
Når data skal udveksles eller overføres, kan det foregå i parallel eller i serie.

SKEMA A. Talsystemer, Koder og deres sammenhænge.

Decimal (10)	Binær (2)	Hex (16)	ASCII Tegntabel	Dataord på 8 Bits = 1 Bytes.									
				1	2	4	8	16	32	64	128		
				L									M
				S									S
				B									B
00	00000	00	NUL										
01	00001	01	SOH		1								
02	00010	02	STX			1							
03	00011	03	ETX				1						
04	00100	04	EOT					1					
05	00101	05	ENQ		1								
06	00110	06	ACK			1							
07	00111	07	BEL				1						
08	01000	08	BS					1					
09	01001	09	HT		1								
10	01010	0A	LF			1							
11	01011	0B	VT				1						
12	01100	0C	FF					1					
13	01101	0D	CR		1								
14	01110	0E	SO			1							
15	01111	0F	SI				1						
16	10000	10	DLE					1					
53	0110101	35	5		1								
87	1010111	57	W			1							



Serieoverførsel er den fremgangsmåde, der anvendes, når data skal sendes ud i æteren på én bestemt frekvens. Derimod kan der internt i udstyret benyttes både parallel- og serieoverførsel. Omsætning fra parallel- til serieoverførsel kan foregå i et integreret kredsløb (IC); her er en principskitse:



Skitsen kan også vendes, altså seriel input, og parallel output.

Dataoverførsel

For at overføre datakoderne, skal disse samles i et bestemt format og omdannes til en modulationsart, der lægges på bærebølgen, vi udsender.

Datakoder

Den mest kendte og ældste kode er vel nok CW (morsekoden), hvor der udsendes en bærebølge, hver gang morskøglens taster.

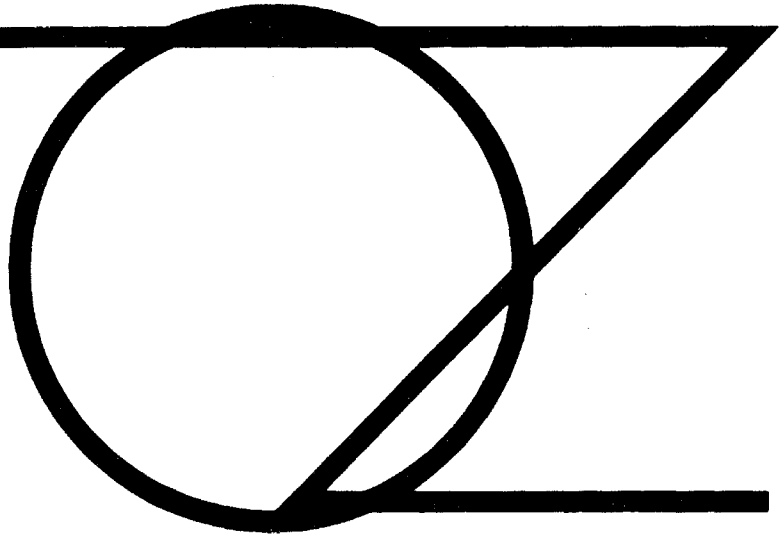
Overførselshastigheden måles i BAUD (tegn pr. sekund). Tegnene har forskellig længde og har dermed ikke samme tidsforbrug, når de overføres.

Dernæst kom RTTY (Radio Teletype), som den første datakode, der i en 5 bit kode gav mulighed for at gengive 32 forskellige bogstaver, tal og tegn (karakterer). Da det ikke er muligt at overføre alle karakterer med kun 32 muligheder, fordobles mulighederne ved benyttelse af skiftetaste. Til forskel fra CW, så har alle karakterer samme tidsforbrug, når de overføres.

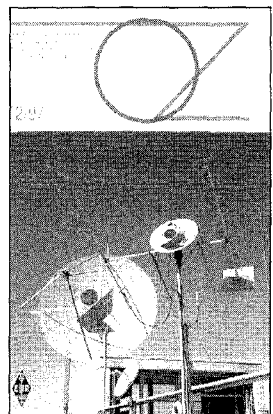
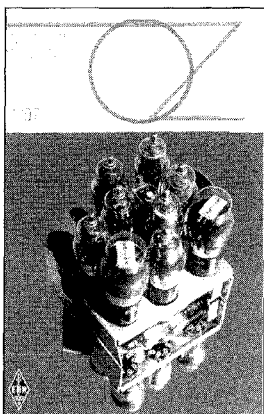
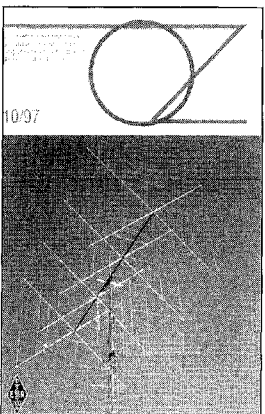
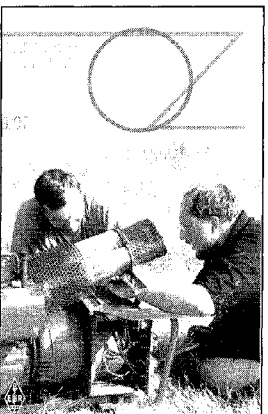
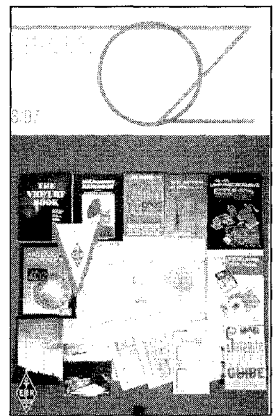
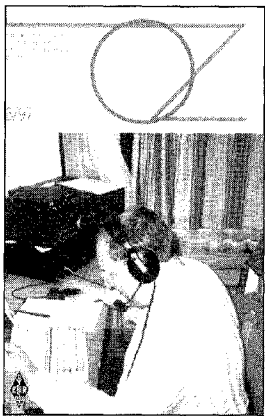
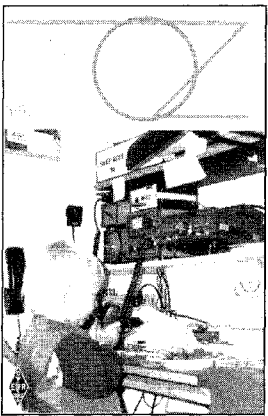
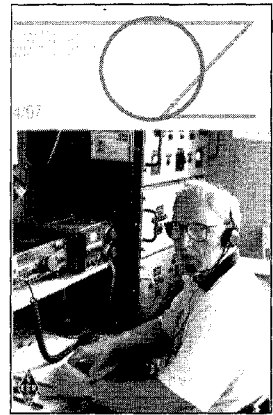
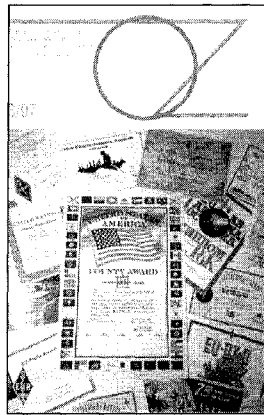
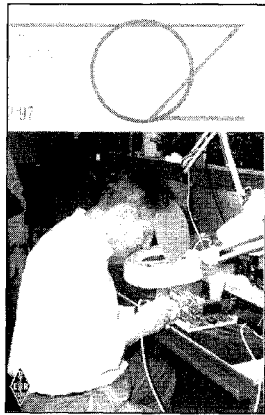
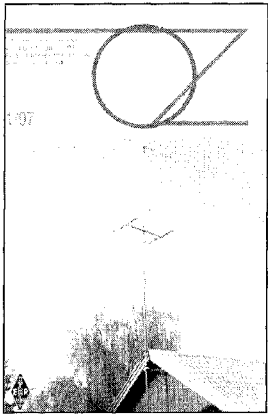
Et BIT (Bit pr. sekund) svarer til BAUD (tegn pr. sekund), så længe samme modulationsform benyttes.

En af de i dag mest anvendte kodetyper, som bl. a. benyttes til Packet-radio, er ASCII (American Standard Code for Information Interchange). Den anvender en 7 bits kode, hvilket giver mulighed for at gengive 128 forskellige bogstaver, tal og tegn (karakterer). Også her har alle karakterer samme tidsforbrug, når de overføres.

Tidsskrift for amatør-radio
69. årgang
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



1997



Indholdsfortegnelse for OZ 1997

Antenner, fødeledninger, udbredelse	side	nr.	Modtagere, modtagerteknik	
Praktiske tips og erfaringer med en "Four-Square" på 40 meter (GOWAZ/OZ7SM)	193	4	Lidt om mixere (OZ7J)	13 1
Halvbølge rundstråler til 2 meter (OZ1BPZ)	196	4	Fjernkommunikation - fra stenalder til "krystal-alder" (OZ2UA)	385 7
Magnetisk loop antenne, specielt til to meter (OZ1KRI)	257	5	5 bånd HF modtager (OZ1IN).....	573 10
Brug dine træer som kortbølgeantennor (OZ2Q)	332	6	Transceivere	
Computer, mikroprocessor, digitalteknik			En meget stabil VFO (OZ8EV)	65 2
Scanner & display til "2 meter Triade modtageren" (OZ8KD og OZ6RG)	5	1	Keramisk element i VFO for 7 Mc/s	
Aktiv på SSTV for mindre end 100 kr. (OZ6SM)	129	3	QRP transceiver (LA8AK)	75 2
Digital skala (OZ1DV)	513	9	"Telefonbogen" - en analyse (OZ9AC)	264 5
Starten på DIN digitale Radioamatør fremtid (OZ5WK)	595	10	Erfaringer med og modifikationer til OZ1UM og OZ9ZIs 80 meter mikro-transceiver, OZ 3-7/94 (OZ1MD)	394 7
Software			Ombygning af Stornomatic 900 mobiltelefon til amatørbrug på 433 MHz (OZ1IZW)	637 11
Hurra for dovenskaben - Menneskehedens største drivfeder! (OZ8T)	466	8	Anmeldelser, test	
Digital skala (OZ1DV)	513	9	Yaesu FT-1000MP (TR og OZ5RM)	18 1
Modulation, nøgling, lavfrekvens			Kenwood TM-V7E (TR og OZ5RM)	132 3
Aktiv på SSTV for mindre end 100 kr. (OZ6SM)	129	3	Protek 506 Digital Multimeter (TR)	141 3
En nøgleroman	142	3	Yaesu FT-50R (TR og OZ5RM)	261 5
Måleapparater, måleteknik, testudstyr			Kenwood TS-570D (TR og OZ5RM)	334 6
Programmerbar HF-generator (osv. OZ5RM)	456	8	Tre morsenøgler (OZ5RM)	402 7
Nyttig 1,3 GHz frekvensdelor og probe (osv. OZ5RM)	462	8	Icom IC-R10 (TR)	403 7
Krystaltester (OZ2UA)	520	9	WinRADIO (TR og OZ5RM)	453 8
HF-milliwatt fortsats til digitalvoltmeter (osv. OZ5RM)	580	10	Icom IC-756 (TR og OZ5RM)	583 10
Retningskobleren I (OZ5KH)	643	11	Icom IC-706 MkII (TR og OZ5RM).....	647 11
Retningskobleren II (OZ5KH)	705	12	Udvidet og almindelig teknisk prøve	
Sendere, senderteknik			Udvidet, november 1995 (TR).....	21 1
Indgangskobling til 4CX1500B (OZ7J).....	17	1	Udvidet, maj 1996 (TR)	137 3
Behøver jeg virkelig en lineær forstærker - aktualiseret - En tilføjelse (OZ8T)	139	3	Begrænset + almindelig, januar 1997 (TR) ..	202 4
			Begrænset + almindelig, maj 1997 (TR)	586 10
			VHF, UHF, SHF	
			Lidt om bølgeledere (OZ7J)	134 3
			P3D - en ny stor radioamatørsatellit (OZ1MY).....	321 6
			Bredbåndsforstærker: En MAR, en Monolithic Amplifier (OZ5WK)	449 8
			Ombygning af Stornomatic 900 mobiltelefon til amatørbrug på 433 MHz (OZ1IZW)	637 11

Strømforsyning

Erfaringer med delta-v lader, OZ 10/96 (OZ1JF)	76	4
Erfaringer med solceller gennem de sidste 4 år (OZ6OH/OZ7T).....	330	6
Lidt om switchmodeforsyninger samt ombygning af disse (OZ6OH)	701	12

Rettelser

Erfaringer med Delta-V lader, OZ 10/96 (OZ1JF)	76	2
"Helt nede på jorden", OZ 1/97 side 26 (TR) ..	77	2
Test af Yeasu FT-1000MP, OZ 1/97 side 18 (OZ5RM)	77	2
En meget stabil VFO, OZ 2/97	144	3
Scanner og display til 2 meter Triade, OZ 1/97	144	3
Aktiv på SSTV for mindre end 100 kr. (OZ6SM)	469	8
Aktiv på SSTV for mindre end 100 kr. (OZ6SM)	523	9
Erfaringer med mikrotransceiver OZ 7/97 (OZ1MD)	523	9
Bredbåndsforstærker, MAR, OZ 8/97 (OZ5WK)	582	10
5 bånd HF modtager OZ 10/97	651	11
Magnetisk loop antenne, OZ 93, side 583 (OZ5DE)	709	12

Diverse

Reklame for amatørradio - lidt om EDRs PR-materiale (OZ8XW)	148	3
Lidt om QRP-trafik (OZ5LN)	198	4
Relætip (OZ1BHW)	199	4
Lydgiver for IR sensor med halogenlampe (OZ1JF).....	200	4
Pas på katten i sækken (OZ5XN)	209	4
Radioamatørernes LF-bånd igen indenfor rækkevidde (SP5FM, osv. OZ7IS)	210	4
Pile-up på Internettet (OZ1AXG).....	268	5
Et "himmelbrev" om lyn og torden, og egne erfaringer (OZ2UA).....	338	6
VE8RCS går QRT (OX3DU)	410	7
EDRs Kartotek (OZ8T).....	411	7
Five Nine - Ekko Delta Radio (OZ1JSH).....	468	8
Hvad man i Københavnsafdelingen gør for at udbrede interessen for amatørradio (OZ9MM).....	710	12

Ledende artikler

Nu sker der - for en gangs skyld - noget nyt (håber jeg) (OZ1DHQ)	3	1
Aldrig før har det været så nemt! (OZ7IS).....	63	2
En god forening (OZ9NT)	127	3
Er der radioamatører i år 2010 (OZ1CFT) ...	191	4
Kritik, men hvorfor? (OZ8NJ)	255	5
"Et er et søkort at forstå - et andet skib at føre" (OZ5KM)	319	6

Tanker ved sommertid (OZ1FBV)	383	7
EDR 70 år (OZ1DYI)	447	8
Frem mod nye horisonter (OZ1LD)	511	9
En strålende fremtid bag sig? (OZ7S)	571	10
På den anden side RM 1997 (OZ1IKW)	635	11
Amatører og EU-direktiver (OZ1CR).....	699	12

Silent Keys

OZ1ERZ	58	1
OZ5JO, OZ1IA, OZ2AEB	118	2
OZ1DEL, OZ6PK.....	183	3
OZ1FXI.....	247	4
OZ2KO, OZ5NS	248	4
OZ1FXA	313	5
OZ1LUR, OZ9WW	375	6
OZ9WW, OZ7PY	440	7
OZ5KE	441	7
OZ4IP, OZ1JLU	506	8
OZ1HPG, OZ2VL	565	9
OZ3GY	628	10
OZ8LS, OZ8KP	681	11
OZ3ZB.....	692	11
OZ5US	745	12

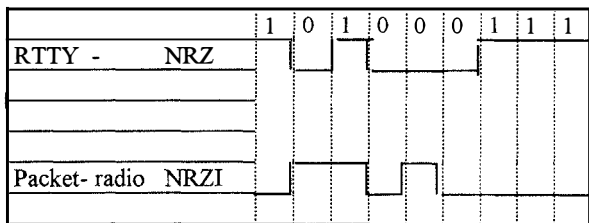
Faste rubrikker

Redaktionelt	
Tips	
Hist & Pist (OZ5RM)	
Teknisk brevkasse	
Teknisk korrespondance	
Fra andre blade	
OZ-spot	
Vi er også radioamatører	
Contest Manager	
Diplom Manager	
DX nyt	
VHF-UHF-SHF spalten	
RTTY	
SSTV & TV	
HB information	
Connect Packet	
SWL spalten	
Walkie-talkie	
Rævejægeren	
Digimode	
Begynderhjørnet	
CW hjørnet	
Det nostalgiske hjørne	
EDR nyt	
HB information	
Debat	
Litteratur nyt	
Kredsmeddelelser	
Læsernes mening	
Fra billedarkivet	
Amatørannoncer	
Annonceindex	
Internationalt Nyt	
Helt nede på jorden	

Dataformater

Til overførsel af koderne benyttes forskellige dataformater, herunder NRZ (Non Return to Zero), som bl. a. bruges til RTTY. Til Packet-radio benyttes overvejende NRZI. Forskellen imellem disse to dataformater er:

- NRZ følger koden i skift "0" og "1"
- NRZI skifter kun ved "0".



Modulation

Når man sammenligner CW med måden, som Packet-radio moduleres på, ved frekvensmodulation (FM), hvor der overføres 2 toner for at tilkænde give '0' og '1', ligner principperne hinanden. Forskellen er dog, at der nødvendigvis skal være bærebølge under afsendelse af begge toner!

Bitstrømmen			1	0	1	0	1
			Tast	mellemrum	tast	mellemrum	tast
CW	Bærebølge		—	—	—	—	—
Packet-Radio	Bærebølge	1200 Hz	—	—	—	—	—
	Bærebølge	2200 Hz	—	—	—	—	—

Synkronisering og datasikring

Når en seriel bitstrøm skal overføres, må der nødvendigvis ske en synkronisering, så modtageren ved, hvornår f.eks. et bogstav begynder og ender. Dette kan sammenlignes med CW, hvor man har længere ophold mellem de enkelte tegn og yderligere afstand mellem ordene.

Der skelnes her imellem Asynkron og Synkron overførsel. Herudover skal dataoverførslen sikres mod alle former for støj, fading m.m.

RTTY er typisk asynkront system.

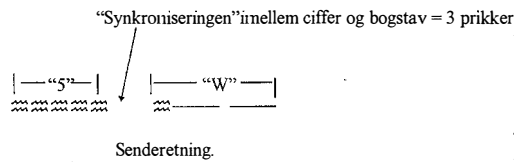
Asynkron overførsel stiller ikke store krav til sende- og modtageudstyret, idet der kun behøver at være synkronisation mellem dem under overførsel af hver enkelt karakter. Herudover er der sikkerhedstjek af dataoverførslen, ved at der tilføjes et ekstra bit, et paritetsbit. Modtageren tæller antal '1' i karakteren og disse inkl. paritetsbitten skal give et ulige antal, for at karakteren anses for OK. (Odd Parity). Bagdelen ved systemet er den store 'spildprocent' i start, stop og paritetsbit pr. overført karakter.

Packet-radio er et typisk synkront system. Dette kræver synkronisering mellem sender og modtager under overførsel af en hel datapakke. Datasikkerheden tjekkes her pakkevis, hvor der

gennemføres en beregning på alle bit i pakken, og restsummen sendes med i pakken. Modtageren gennemfører samme proces, og når den så ikke efterlader nogen restsum, så er pakken fejlfrit overført. Fordelen er her, at der kan overføres større datamængder på kortere tid med næsten 100 % overførselsikkerhed.

Systemerne kan bedst illustreres ved en sammenligning.

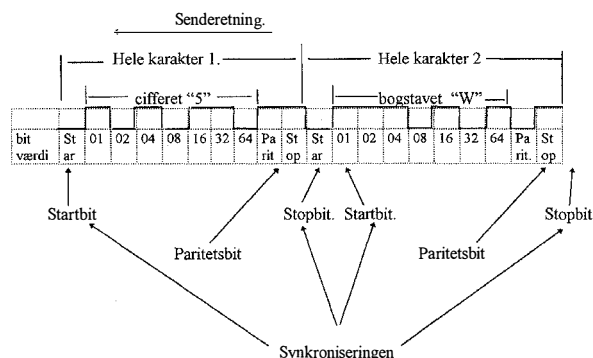
Vi sender cifferet "5" efterfulgt af bogstavet "W" i CW :



Bemærk 'synkronisering', det længere ophold imellem de enkelte tegn, og 'manglende sikkerhedstjek' på overførslen!

ASCII koden, i asynkron form. (Se også Skema A for koden)

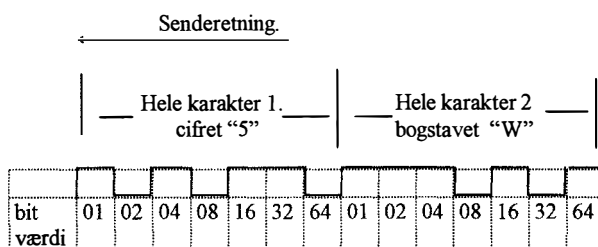
Hver karakter 'fylder' ciffer/bogstav 7 bit + 3 'system' bit = 10 bit i alt.



Bemærk: Her er synkronisering og sikkerhedstjek på overførslen; men bagdelen ved systemet er den store 'spildprocent' i start, stop og paritetsbit pr. overført karakter.

ASCII koden i synkron form. (se også Skema A for koden)

Hver karakter 'fylder' = ciffer/bogstav, 7 bit i alt. Synkroniseringen og sikkerhedstjek foretages på hele pakken. Bemærk, her er synkronisering og sikkerhedstjek på overførslen, og da dette foretages pakkevis, kan der overføres større datamængder på kortere tid.



3. lektion

(Først kort resume af Almene grundlag for kommunikation.) Packet-radio grundlag: Kommunikationsformer og udstyr

Enhederne i en Packet-station

For at kunne kommunikere data med en amatør radiostation må der anvendes seriel data overførsel. Synkronisering mellem afsender og modtager gennemføres på bit niveau i de fremsendte pakker (Frames). Dette gør, at systemet i princippet er et fejlfrit data overførsels-system.

For at håndtere dataoverførslen imellem PC (Computer) og FM-transceiveren (amatør radiostationen) kræves følgende enheder:

- TNC (Terminal Net Controller),
- Modem (Modulator/Demodulator). Digital/analog omsætter.

Disse 2 enheder er ofte sammenbygget som en fysisk enhed.

TNC'en

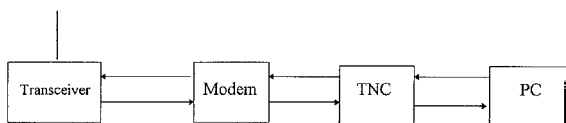
er en ren digital enhed, der skal håndtere de sendte og modtagne data i overensstemmelse med en internationalt fastlagt fremgangsmåde, som benævnes AX.25 (Amatør X.25), således at dataene behandles ens, uanset hvilken amatør-station, der sender og modtager disse. Denne fremgangsmåde er nedskrevet i en protokol, derfor benævnelser AX.25-protokol.

Protokollen beskriver, hvordan en sådan dataoverførsel skal finde sted, både fysisk og programmæssigt, såsom

- hvilke spændinger der bruges
- hvor mange tråde, der skal anvendes til "omverden"
- hvad skal der foregå på trådene
- hvordan en forbindelse op- og nedkobles
- synkroniseringen
- formaterne på de sendte 'Pakker', (deraf navnet Packet-radio)

Modemet

omsætter de digitale signaler til analoge signaler og omvendt, som vi så enten kan sende eller modtage via vores amatørstation. Nærmere om TNC og modem senere i lektionen.

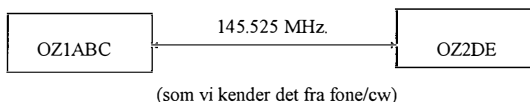


Enhederne i en packet station.

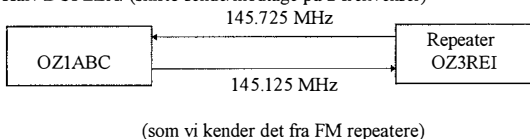
Kommunikationsmåder

Man kan udveksle sine informationsmeddelelser på forskellig vis, som det fremgår af efterfølgende skematisk fremstillede QSO-eksempler:

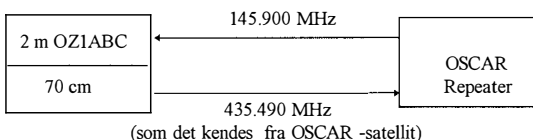
SIMPLEX. (skifte sende/modtage på én frekvens.)



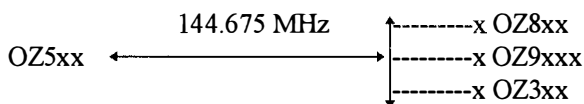
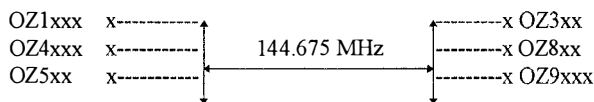
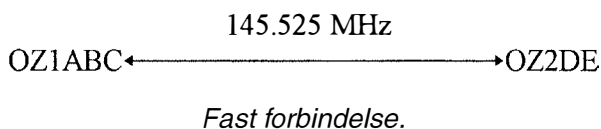
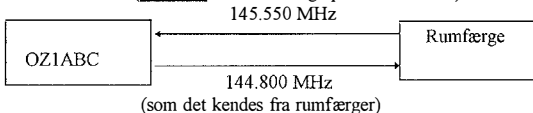
Halv DUPLEX. (skifte sende/modtage på 2 frekvenser)



Hel DUPLEX. (sende/modtage samtidig i begge retninger på 2 frekvenser .)



Semi DUPLEX. (skiftevis sende/modtage på 2 frekvenser.)



Simuleret fast (virtuel) forbindelse.

Afvikling af QSO

På packet-radio er udveksling af datainformationerne først muligt efter at den kaldende amatørstationen er forbundet med modparten; det kaldes 'at være connected'.

Sektioner: A. 50 MHz singleoperatør
 B. 50 MHz singleoperatør - 6 timer
 C. 50 MHz multioperatør/klubstationer
 D. 144 MHz singleoperatør
 E. 144 MHz singleoperatør - 6 timer
 F. 144 MHz multioperatør/klubstationer
 G. 432 MHz singleoperatør
 H. 432 MHz singleoperatør - 6 timer
 I. 432 MHz multioperatør/klubstationer
 J. Mikrobølge singleoperatør
 K. Mikrobølge singleoperatør - 6 timer
 L. Mikrobølge multioperatør/klubstationer

Kontakter: AI deltagelse skal være i overensstemmelse med Region 1 båndplanen. Forbindelser etableret ved hjælp af aktive eller passive repeatere giver ikke point.

Rapporter: Der udveksles RS(T)+QSO nummer, begyndende med 001 for den første kontakt på hvert bånd+locator. QSO nummeret øges med 1 for hver ny forbindelse.

Point: Der gives 1 (eet) point pr. km.
 50 / 144 MHz: 1 point/Km + 500 bonuspoint for hvert nyt locatorfelt.
 432 MHz: 1 point/Km + 300 bonuspoint for hvert nyt locatorfelt.
 1296 MHz/Microbølge: 1 point/Km*microbølge multiplier + 300 bonuspoint for hvert nyt locatorfelt.
 Microbølgemultiplier:
 1.3 GHz = 1
 2.3 GHz = 2
 3.4 GHz = 3
 5.7 GHz = 4
 10 GHz = 5
 24 GHz = 6

Log: Standard A4, Region 1, med følgende kolonner :
 Dato/Tid, Call, RS(T)+nr. sendt, RS(T)+nr. modtaget, locator, points, multiplier(bånd) og en tom kolonne.
 Summarysheet skal medfølge og indeholde :
 Eget Call, navn, adresse, sektion, egen locator, antal QSO'er, antal locatorfelter og total antal point.
 Skriv venligst også bedste ODX med locator og afstand.

Diplomer: De tre bedste i hver section vil modtage EDRs diplom. Den bedste fra hvert land vil ligeledes modtage EDRs contest diplom.

Indsendelse: Logs skal være modtaget senest 2 uger efter testen og skal sendes til EDR VHFmanager:
Verner Topsøe, OZ5TG
Lundumskovvej 13
DK-8700 HORSSENS
 Logs kan også sendes elektronisk i REG1TEST format til:
Packet: oz5tg@oz8box.sil.jyl.dnk.eu
E-mail: oz5tg@post2.tele.dk
 Elektronisk modtagne logs vil blive besvaret med en kvittering.

DAVUS QUARTERLY VHF CONTEST 1998

Tidspunkt: Den 15. marts 1998 kl. 0800-1100 UTC.
 Sektioner: 144 Mhz sektion alene, kombineret enkelt- og multioperatør.
 Forbindelser: SSB og CW, cross mode er tilladt.
 Alle forbindelser i overensstemmelse med IARU Region I båndplanen.
 Deltagere uden for de nordiske lande skal i det mindste have forbindelse med to forskellige lokatorfelter (JO65, JO66 o.s.v.) eller mindst tre forskellige stationer i samme lokatorfelt i de nordiske lande.

OZ FEBRUAR 1998

Forbindelser via aktive repeatere eller EME er ikke tilladt.

Rapport: RS(T) + QSO nr. (begyndende ved 001) + WWLocator, f.eks. 549 001 JO55WW.
 Point: 1 point pr. km + bonus points/WWL
 Bonus point: 500 points/WWL.
 Diplomer: I det årlige resultat indregnes alle 4 conteste. De første tre stationer og den bedste i hvert land vil modtage et DAVUS contest diplom.
 LOG: Der accepteres kun elektroniske logs. Log skal følge reglerne for REG1TEST formatet. Log kan fremsendes på 3,5" diskette eller via packet. Disketten overgår til DAVUS ejendom. Log skal være modtaget senest to uger efter hver contest hos:
Disketter: Søren Pedersen, OZ1FTU
Sennepshaven 78, 1.tv.
DK-2730 Herlev
Denmark
Packet : OZ1FTU@OZ6BBS (REG1TEST format!)

AGCW DL VHF/UHF CONTEST

Tidspunkt: 21 marts 1998:
 kl. 1600-1900 UTC 144.025-144.150 Mhz
 kl. 1900-2100 UTC 432.025-432.150 Mhz
 Klasser: A = op til 3.5 W output
 B = 3.5 - 25 W output
 C = mere end 25 W output
 Rapport: RST og QSO nr., klasse, ww-locator.
 f. eks. 549001 / B / JO55WW
 Point: 1 point pr. km

Loggen sendes senest ved udgangen af marts måned til:

Oliver Thye, DJ2QZ
Hammer Str. 367b
D-48153 Münster, Tyskland.

Bemærk: Regler og logindsendelse er anført som sidste år. Vi har ikke fået besked om ændringer.

Fra andre blade

Amatør Radio 7/8-97

Vore norske kolleger har sparet en sommerudgave af foreningens månedsblad (sådan kan man også spare penge). Nummeret her dækker både juli og august.

side 245

LA4YW giver på 3 sider en oversigt over alle de amatørrelaterede programmer, som findes i den norske BBS.

QTC 6/97

side 6

Her bringer SM5CWV, Gunnar svarene på det store rundspørge, som SSA introducerede i forsommeren. 1.230 radioamatører svarede på de 4 hovedspørgsmål, som man sendte ud. Interessant læsning!

Side 9

En flot og klar opstilling af de nye båndplaner. Kommentarer gives på side 3 af SM3AVQ.

side 447

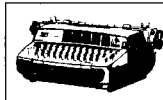
Peter Bertram DJ2ZS beretter her om K9AY's open-sleeve antenne. Som der siges i indledningen: På antenneområdet dukker der selv i dag sporadisk nye idéer op. Og mange gode idéer eller indfald er ofte genialt enkle.

side 37 (reklameafsnittet)

Pludselig dukker Drake op med to nye kortbølgemodtagere Drake R8-A og Drake SW-8.

OZ5RB

89



RTTY på de lave bånd

Jeg har flere gange bemærket mig at modtagelse af RTTY på de lave bånd specielt 80 meter kan være vanskelig efterhånden som natten skrider frem, hvis man bruger smalle filtre. I den nys overståede ARRL Round Up Contest, synes jeg fænomenet var meget udtalt. Man kan faktisk høre der sker et eller andet med signalerne. Efter sigende skulle problemet være løst i de programmer der bruges sammen med HAL-modemet. Jeg kunne vældig godt tænke mig hvis der var en eller anden, der sad med oplysninger om dette fænomen, som ville brygge en forklaring sammen herom, eller give mig et tips hvor der kan læses om det?

Friend-file WF1B RTTY-program

I et tidligere OZ har jeg nævnt at der til WF1B-contest programmet er lavet en fil som indeholder navnene på en masse radioamatører rundt omkring i verden. Der er faktisk temmelig mange OZ'er på listen. Ideen er at man automatisk kan sende navnet på den amatør, man får QSO med i en contest. (Hvis han er på listen altså). Jeg synes i første omgang, at det var mærkeligt at høre sit navn fra en amatør, man aldrig havde haft QSO med. I den nys overståede ARRL Round Up Contest viste det sig nu alligevel fornuftigt nok. For jeg hørte så mit navn fra amatører jeg havde kaldt og hvor jeg ikke lige kunne se at de havde fået mit call korrekt. Altså måtte de have fået mit call, når de sendte mit navn. Så jeg skyndte mig at installere og tage friend-filen i brug meget hurtigt under testen. Det sparer nogle "please confirm my call".

EMC foredragene

Den 14. december havde EDR arrangeret et seminar ved Jydsk EMC, der ligger tæt ved Silkeborg. Jeg må sige at det var noget af et brag af succes både for arrangørerne og for tilhørerne. I løbet af 7 timer blev vi (mellem 80 og 90 amatører) taget igennem en masse af de problemstillinger, vi kæmper med til daglig med hensyn til forstyrrelser af den ene og anden slags.

Hvorfor giver min sender TVI og hvorfor er det ikke min sender der giver TVI; men installationen hos TV-ejeren, der er noget galt med. Måske er hans tagrende ikke ordentlig lavet, så hver samling giver en diode. Men spøg til side.

Der blev også fortalt en hel del om hvordan man skal afhjælpe støj fra ens computer, skærm m.m. Det var med friske øjne jeg trillede hjemover, hvor jeg nu vil prøve at kigge på mine installationer. Nogle ordentlige filtre og skærmning vil nok hjælpe. Når jeg får læst al det materiale igennem vi fik dels fra foredragsholderne og dels fra firmaet Jydsk EMC bliver det måske til små fiduser her i spalten.

Vejrkort

OZ7DV Ditlev fra Dragør ringede en dag og spurgte, om jeg ikke kunne skrive lidt om vejrkort. Jeg har et lille modem, som jeg bruger til at hente vejrkort hjem med. Det er meget simpelt i sin opbygning, som det fremgår af tegningen. Det er ikke større end det hele er indbygget i et 25 polet stik, der går til en af COM-portene i min PC.

De andre to ledninger går til højttalerudgangen på min modtager. Programmet jeg bruger hedder PC HF Facsimile; men har også prøvet JVFX. Desværre er mit printerudstyr ikke i stand til kopiere de billeder jeg har taget hjem til en ordentlig kvalitet.

I OZ5BBS som er vores lokale Bulletin Board System har vi et udmærket bibliotek. Under FAX ligger der mange oplysninger om stationer der udsender forskellige former for vejrkort. **G3SNY@GB7GLP** er meget aktiv med at holde lister ajour om disse stationer. Han bruger for øvrigt JVFX til at hente billeder hjem med. Du skal stille din modtager i USB stilling. Jeg bringer her nogle af de stationer han har listet; men hele listen er på over hundrede stationer. Hvis nogen er interesseret i at få den, så send en adresseret svarkuvert (5 kr.) og et løst 5 kr. frimærke for kopier.

- 2.6185 MHz Bracknell
- 3.3600 MHz Kiev
- 4.6100 MHz Bracknell
- 8.0400 MHz Bracknell

Du kan jo også selv gå på opdagelse. Det er en meget særegen modulation, der anvendes, så har du først hørt den, er du næsten ikke i tvivl. Hvis der er en derude, der kan bidrage med input til dette emne, så send mig en mail eller brev.

Contester

Marts

- Tredje hele weekend
- BARTG Spring RTTY contest
- 0200 lørdag til 0200 mandag
- Reglerne kommer i OZ februar 1998

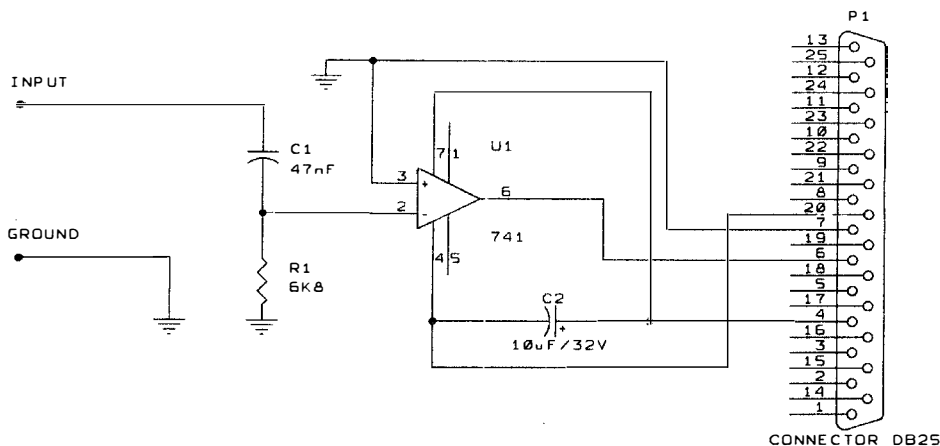
April

- Første hele weekend
- EAWW RTTY contest
- 1600 lørdag til 1600 søndag
- Reglerne kommer i OZ marts 1998

BARTG Spring RTTY Contest

Tidspunkt:

Testen afholdes den tredje hele weekend i marts måned. Det vil sige at testen i år starter den 21. marts kl. 0200 UTC og slutter den 23. marts kl. 0200 UTC.



Enkelt operatører og SWL-amatører må højst deltage i 30 timer. Hviletiden må ikke være under 3 timer pr. periode.

Bånd:
3,5, 7, 14, 21 og 28 MHz

Modes:
Kun RTTY

Kategorier:
Enkelt operatør på alle bånd
Enkelt operatør på et enkelt bånd
Multioperatør på alle bånd
Multioperatør med multi-stationer
SWL-amatører

Kodegrupper:
Der skal udveksles RST, et fortløbende nummer som skal begynde med 001 samt klokkeslettet for QSO'en. Der angives klokkeslettet med 4 cifre i UTC hos en selv.
(Altså ikke noget med: same as yours!)

Points:
Hver QSO giver et point. Samme station må kontaktes på alle de 5 nævnte bånd. Eventuelle dubletter skal mærkes tydeligt.

Multipliere:
Alle DXCC lande incl. første QSO med W, VE, VK og JA tæller som multipliere på hvert bånd. Herudover tæller alle kaldesignalområder i W, VE, VK og JA som multipliere på hvert bånd. Alle 6 verdensdele tæller som multiplier men kun en gang, altså ikke

en gang pr. bånd.

Kontrol:
Der kan kræves bevis for en krævet QSO med en anden station, hvis denne ikke findes i andre contest log eller der ikke er modtaget check log fra stationen.

Slutsum:
Summen af QSO-points x summen af multipliere.

Log:
Der skal anvendes separate logblade for hvert bånd. Loggen skal vise: bånd, dato, tid i UTC, kaldesignal, sendt og modtaget meddelelse, lande og krævede points.

Log fra SWL skal indeholde: dato, tid i UTC, kaldesignal på stationen du har hørt, rapport sendt fra stationen og kaldesignalet på stationen der er kørt.

Man ser gerne computer logs.

Sumblad:
Der skal fremsendes et sumblad, der viser din scoring, tiden du har været i gang, dit kaldesignal og postadresse. Er der tale om multioperatør, skal navn og kaldesignal på alle operatører være nævnes.

Deadline:
Loggen skal sendes så den er modtaget senest 31. maj hos:
John Barber, GW4SKA
P.O. Box 611
Cardiff, CF2 4UN
Wales, U.K.

Diplomer:
Hvis du under testen får QSO med 25 lande eller flere kan du søge om Quarter Century Award (QCA), som udgives af BARTG. Det koster 6 \$US eller 30 IRC'er.
Hvis du allerede har QCA kan du få godskrevet flere lande,

ICOM

IC-T8E 6M-2M-70CM

MINI

ICOM har gjort det igen! 3-bånds håndstation med stærke data, i yderst kompakt format og med meget lav vægt. Den nye IC-T8E har 5 Watt udgangseffekt på alle bånd, hel-dækkende modtager og mange spændende faciliteter. Leveres med NI-MH batteripakke og lader. Mål kun 10,6x5,8x2,9 cm og vægt 280 g.



Rekvirer nærmere om den nye Alt-i-et håndstation fra ICOM og bestil dit eksemplar nu. Der bliver rift om dem!

Pris **KUN**
Kr. 3.495,-
incl. moms

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

TELE-CENTER åbningstider:

Mandag-fredag 8.30-17.00

NORAD

TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99
FAX 98 90 99 88

e-mail: ss@norad.dk
Vy 73, OZ4SX, Svend



Farnsworth forberedelse til Morseprøven

Som nævnt i OZ-11/97 er der af nogle kandidater til Morseprøven i England rejst kritik af Farnsworth metoden som forberedelse til Morseprøven. Metoden er den hvor hvor man lytter til de enkelte tegn i en højere hastighed, fx 60 tegn pr. minut, men med så lang afstand mellem de enkelte tegn, at den totale hastighed bringes ned på fx 25 tegn pr. minut.

Teorien bag Farnsworth metoden er således, at man lytter til det mønster tegnene har i den hastighed man sigter efter at opnå senere, og derfor lærer rytmen i Morsetegnene med den 'rigtige' hastighed. Efterhånden som man opnår træning skæres tegnmellemrummene ned, hvorved totalhastigheden øges.

Roy Clayton G4SHH, RSGB Chief Morse Examiner, skriver om denne indlæringsmetode, at et mål på 75 tegn pr. minut normalt vil blive opnået på omkring 6 til 9 måneder, men kun hvis programmet fuldføres efter hensigten. Først derefter vil eleven have opnået at kunne læse korrekt proportioneret Morse, og kan så begynde at eksperimentere med såvel hurtigere som langsommere hastighed. Han skriver at det er yderst vigtigt at man ikke stopper programmet inden man er helt igennem, og så forventer at eleven kan læse korrekt proportioneret Morse med 60 tegn pr. minut.

Grunden til det er simpel: Hvis du har trænet hjernen til automatisk at genkende og nedskrive Morsetegnene når du hører et bestemt lyd mønster, og du så ændrer lyd mønsteret væsentligt (ændrer hastigheden), så vil hjernen ikke længere være i stand til at genkende mønsteret. At lytte til Morsetegn i rytmen til 75 tegn pr. minut men med lange mellemrum, er noget helt andet end at lytte til korrekt proportioneret Morse med 60 tegn pr. minut.

G4SHH nævner et eksempel hvor han efter en Morseprøve med 60 tegn pr. minut talte med en kandidat. Kandidaten klagede over at hastigheden havde været alt for langsom, med tegnene kørt helt sammen og at han ikke kunne læse så langsomt, men mente at det havde været noget helt andet hvis hastigheden havde været 75 tegn som han var vant til. Kandidaten fik nu tilbudt at få gentaget testen med 75 tegn pr. minut, hvilket han glad accepterede. Men forsøget mislykkedes, kandidaten kunne slet ikke læse tegnene. Hvad han reelt havde ment var, at han kunne læse Morsetegn med 75 tegn pr. minut - hvis der var et halvt sekunds pause mellem hvert enkelt.

RSGB vedkender sig problemet og i 1998 RSGB callbook er der som et tillæg til Morseprøve-kandidaterne en advarsel med følgende ordlyd: 'Nogle kandidater lærer at modtage Morse ved hjælp af Farnsworth metoden, med de individuelle tegn sendt meget hurtigere end prøvehastigheden, men med længere mellemrum mellem tegnene end normalt, for at bringe totalhastigheden ned på 60 tegn pr. minut. Mange af disse kandidater har vanskeligheder med at modtage korrekt proportioneret Morse fordi de to metoder lyder meget forskellige.'

VLF DX

Den første tovejs VLF CW kontakt mellem Australien og New Zealand blev gennemført sidst i august 1997.

ZL3FJ brugte 100W på 176 kHz og en 122 meter høj mast som antenne for at køre AX2TAR, som blev betjent af VK7ZAL. Masten der blev brugt havde tidligere været brugt af en MF AM broadcast station.

GMDSS nyt

Efter debat på COMSAR 2, det andet møde i IMO underkomitéen for Communications and Search and Rescue, er det blevet besluttet at datoen fra hvilken SOLAS skibe ikke længere skal være forpligtiget til at holde vagt på VHF kanal 16 (VHF-nødfrekvensen) må udskydes. Datoen var oprindeligt sat til 1. februar 1998 og en ny dato vil blive fastlagt på COMSAR 3 mødet i februar 1998.

England, Norge, Frankrig og Holland rapporterer alle, at raten for falske alarmer via GDMSS fortsat ligger mellem 90 og 100%.

En af de ledende fabrikanter af GMDSS udstyr har advaret om at næsten halvdelen af de skibe der pr. 1. februar 1999 skal overholde GMDSS-regulativerne endnu mangler at få det nødvendige udstyr monteret. Han mente at der var tilstrækkeligt fabrikationsskapacitet, men forudså store problemer med at overholde fristen for installation af udstyret.

Yderligere en QRP-Club som EUCW-medlem

'I QRP Club' har pr. 27. oktober 1997 ansøgt om medlemskab af EUCW.

Klubben er startet 8. oktober 1994 og har 239 medlemmer hvoraf 33 er udlændinge. Medlemskab af klubben er gratis, men bidrag i form af IRC'er modtages gerne.

Klubbens formål er at fremme QRP-aktiviteter uanset kommunikationsmode, og der arrangeres diplomer, contests og maratton.

Præsidenten er IK2NBU, Arnaldo Bollani, via Sottoripa 18/B, I-24068 Seriate BG, Italien, og sekretæren er I3FFE, Franz Falanga, P.O.B. 20, I-31034 Cavaso d.T. TV Italien.

Internet-adresse: <http://-dx.deis.unibo.it/htqrp/index.html>

Anden IARU HST Verdensmesterskab afsluttet

De første IARU High Speed verdensmesterskaber blev afholdt for to år siden i Ungarn, og 6-10. oktober 1997 blev verdensmesterskaberne afholdt for anden gang, denne gang i Bulgarien.

15 lande med ialt 72 deltagere var repræsenteret i mesterskaberne, og point-tildelingen for de forskellige lande blev følgende:

Belarus 4132, Rusland 3996, Rumænien 2942, Ungarn 2892, Bulgarien 1920, Macedonien 1808, Czech Rep. 1001, Jugoslavien 936, Croatien 850, Japan 816, Ukraine 793, Korea 707, Tyskland 409, Østrig 233 og Italien 43.

Hvis man så på førstepladserne i mesterskaberne kunne det se ud til at der kun var deltagere fra Belarus og Rusland, og man må sige at feltet er delt mellem disse to lande og resten. Det hænger sammen med at de modtager statsstøtte til træning i High Speed Telegrafi, og at de arbejder yderst seriøst med træning (mange timer hver dag).

Uanset dette var der repræsentanter fra 6 lande der modtog medaljer, og 11 lande blev placeret fra 1. til 6. plads i de forskellige begivenheder, hovedsageligt i RPT, Radioamateur Practising Tests, der er baseret på 'everyday HAM operating'.

Alt i alt blev mesterskaberne betragtet som en succes, med resultater der var højere end for to år siden i Ungarn.

De næste verdensmesterskaber er planlagt til afholdelse i 1999 i Italien.

Resultat 17. EUCW Fraternising CW QSO Party 15-16. november 1997

Klasse A (Medlemmer af EUCW-klubber, mere end 5W ud). Der blev ialt modtaget 46 logs og 4 checklogs, hvilket er en stigning i forhold til 1996 på 25%.

Nr.1 F6GCT	493 QSO-points	49 Multi	Ialt 24157 points
Nr.3 OZ1CAR	398 QSO-points	42 Multi	Ialt 14726 points
Nr.6 OZ8SW	361 QSO-points	35 Multi	Ialt 12635 points

Næste EUCW CW QSO Party er 21-22. november 1998.

AGCW-DL YL-CW Party

Tidspunkt: Tirsdag 3. marts 1998 Kl. 1900-2100 UTC

Regler: Se OZ-02/96

Log: Senest 31. marts 1998 hos:

Dr. Roswitha Otto, DL6KCR,

Eupener Str. 62, D-50933 Köln

AGCW-DL VHF/UHF Contest
Tidspunkt: Lørdag 21. marts 1998
Kl. 1600-1900 UTC på 144025-144150 kHz
Kl. 1900-2100 UTC på 432025-432150 kHz

Regler: Se OZ-06/96
Log: Senest 6. april 1998 hos:
Oliver Thye, DJ2QZ,
Hammer Str. 367/b, D-48153 Münster

Redaktion: OZ3IR Henning Hansen
Ribevej 10, 6800 Varde

SWL



Deutsche Welle

har nu indstillet udsendelsen på dansk. Det skete fra den 1. januar 1998, og samme skæbne er også overgået udsendelsen fra den norske, hollandske og italienske redaktioner. Efter at have sendt til Danmark i over 32 år, er det vemodigt ikke mere at høre stemmen fra den danske redaktion fra Köln. Udsendelsen blev tidligere sendt over Deutschlandfunk, som radiostationen tidligere hed. Mange "ældre modtagere" havde den på skalaen. Her lærte jeg selv stationen at kende, men i de sidste år, er der desværre flere stationer, der har måttet lukke deres danske redaktioner, som ellers sendte mange nyheder og informationer af mange forskellige arter.

Fra Deutschlandfunk blev der udsendt nyhedsstof, og der har været mange gode rejsetip til at høre om, og med brochure service, tysk kursus har de også sendt til Danmark over flere år, og kursusbøgerne dertil har været gratis. Der har været mange quizer, man kunne deltage i, og havde man heldet med sig, kunne man næsten opnå en plade- eller cd samling. Ja sådan kunne man blive ved; men tiderne ændrer sig. Der er siden Deutschlandfunk begyndte deres nyhedsudsendelser på dansk sket mange ting, som nok kan se ud til at have gjort udsendelserne overflødige; men hvad jeg fornemmer fra udsendelserne, var der mange der lyttede til den danske redaktions program.

Moskva radio og Radio Berlin Internatinal

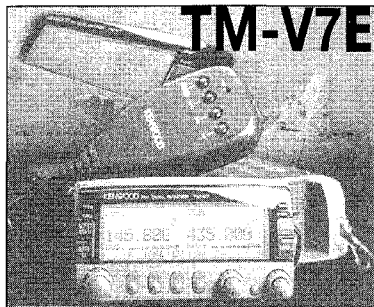
havde også tidligere udsendelser på dansk. Især Moskva Radio kunne man næsten altid høre. Den havde mange sendere i

kortbølgebåndene, og de var særdeles kraftige. Den har jeg forøvrigt brugt mange gange som målesender, for at se om der var hul igennem, når man var ved at bygge en ny modtager. En stabil målesender kan man ikke sige det var, da selv LF-en kunne opsamle signalerne, og byggede man en simpel krystalmodtager, kunne man også høre deres udsendelser, uden brug af batterier eller nettilslutning. Det kan man da kalde energibesparende.

Båndrapport fra OZ-DR2197

Call	Dato/UTC.	MHz.	Info.:
A4LD/SJ	23.12/1202	21	
XU2FB	23.12/1215	14	
WP2/WB9Z	23.12/1250	18	+ 21 MHz.
A71DY	23.12/1415	14	
XV7TH	24.12/0823	21	QSL: SK7AX
4L5O	24.12/1031	28	QSL: TA7A-Direkte.
OY9JD	25.12/0623	1.8	+ W-stationer.
HI3HN	25.12/1519	14	QSL: DH2JD.
YKØRJ	26.12/0722	14	+ 6C5ØM/6C5ØO.
ST2SA	26.12/0730	14	+ 5N8LRG.
KH6FKH	26.12/0818	7	+ WH6CQH.
P43HOT	31.12/1221	21	
HSØ/DL2FDK	31.12/1248	14	
BY1QH	01.01/0752	14	Opr/QSL: OH2PM.

Best 73 de Henning OZ3IR/OZ3SWL.



KENWOOD FM DUOBANDER 144 + 430 MHz
RX 118 - 174 • 300 - 470 • 800 - 1000 (AM-FM)

Husk: Fuld Duplex • Crosband Repeater • 280 Memory
Dobb. modtager samme bånd • Forberedt for
talesyntese • Menuguide indbygget

Tilbud kun i februar: Flensborg Afd.: kr. 4.995,- + eksp. kr. 156,-

FLOT STORT **BLÅT LCD DISPLAY**, KAN VISE **POSITIV** ELLER **NEGATIV LCD**. • »FIRE I EEN« PROGRAMMERBAR MEMORY, KAN LAGRE 4 FORSKELLIGE INFORMATIONER • KAN MODTAGE 2 FREKVENSER I SAMME BÅND • OP TIL 280 MULTIFUNKTION MEMORY KANALER • 180 KANALER HVIS DER ANVENDES MEMORY NAVN FUNKTION, OP TIL 7 ALPHANUMERISKE KARAKTERER PÅ HVER KANAL * VISUEL SCAN, SØGER OVER OG UNDER DEN KANAL DU ER PÅ, EFTER EN FRI KANAL • MULTI SCAN FUNKTION • DTSS MED PAGE FUNKTION • INDBYGGET CTSS ENCODER/DECODER • AUTO SIMPLEX CHECKER, ASC VIL AUTOMATISK UNDERSØGE, OM DET ER MULIGT AT GÅ FRA REPEATER TIL SIMPLEX KOMMUNIKATION • AIP FUNKTION MINDSKER KANAL INTERFERENS • 6 PIN MIDI CONNECTOR FOR TILSLUTNING AF PACKET 1200/9600 BAUD • AFTAGELIG FRONT • GUIDE FUNKTION, HAR DU GLEMT MANUALEN, VISER EN GUIDE FUNKTIONEN DE MEST ALMINDELIGE FUNKTIONER * VARIABEL FREKVENSS STEP (5,6,25,10,12,5,15,20,25) • TALESYNTESE (EKSTRA) • MHZ Knap • S-METER SQUELCH • TIME-OUT TIMER • AUTO REPEATER SPACING • POWER ON MEDDELELSE • CONTRAST JUSTERING • DIMMER KONTROL • AUTOMATISK POWER OFF • MEGET KRAFTIG KABINET • VÆGT 1,2 KG • DIMENSIONER 140x40x189 mm • 50W 2M • 35W 70CM

WERNER RADIO BOX 63 5450 OTTERUP

Åben hverdage 10.00-17.30 – Lørdag lukket (eller aftal tid)

Telefon 64 82 33 33 • Fax 64 82 27 07 • Mobil 40 16 27 07

www.werner-radio.ok e-mail: werner-radio@elektronik.dk



Båndrapport

Nu går det heldigvis mod lysere tider. Og vi amatører ved godt hvad det betyder - nemlig at de højere bånd "holder åbent" hele døgnet.

Om formiddagen og hen til først på eftermiddagen kan man dog stadig køre gode SSTV QSO'er.

UV2JWA, en klubstation - Children Radio Club - med QTH i Simferopol på Krim halvøen, har været en del aktiv i december og januar måned med mange billeder af de unge klubmedlemmer. 7X2BK, Cannel, i Algier, er stadig aktiv på 20 m. TT8KM, Michel, fra NDJAMENA, Chad, er en del QRV og OZ6SM, Søren, har kørt Michel

på 21 MHz, så Søren opfordrer til at lytte mere på de høje bånd, særligt omkring 21.340 MHz. Fra sydafrika er ZS6RVG meget aktiv på 15 og 20 m. 4X1CH fra Israel er også blevet aktiv og C3ISD fra Andorra kan man ofte se på 15 og 20 m.

På Mallorca er EA6MQ, Jose, som altid QRV.

Prøv også på 15 m at se efter VK3HK og VK3UK. På Marchall øerne er V73AT, Tim, også QRV på 21.340 MHz.

6W1QV fra Senegal høres ofte på 15 m. FR5AB, Roland, fra den franske Ø Reunion ligger også tit på 15 m - bedst om eftermiddagen - men kan dog også høres ind imellem på 20 m.

JA5TFF, Hisao, er stadig meget aktiv på 20 m - er dog også set på 15 m. VK6ET, Ray, er set flere gange med gode signaler midt på dagen ligesom W5ZR, Bert - som iøvrigt er DX-manager - ofte ses på 15 m.

På 2 m på den hjemlige front er aktiviteten stigende her i vintermånederne. Mange SSTV amatører er QRV på 144.500 og 144.525 MHz.

SSTV håndbog

Hvis du vil have en gennemgang og/eller oversigt over SSTV systemerne og få et indblik i teknikken er det en god ide at downloade "The SSTV Handbook". Den ligger på samme internet adrs. som Pasokon programmet:

<http://www.ultranet.com/~sstv/handbook.html>

Håndbogen ligger ikke direkte som en tekstfil men i html så du må printe siderne ud som de står på skærmen, men det ser da også ganske pænt ud.



Juleafslutning i Hvidovre SSTV gruppe 1997 (se tekst).

Juleafslutning i Hvidovre SSTV group

Fra vor udsendte medarbejder VH har vi modtaget:

Den 11. december 1997 afholdtes den sædvanlige juleafslutning i Hvidovre SSTV group i lokalerne på Byvej med den traditionelle varme gløgg med æbleskiver. En hyggelig aften med deltagelse af ca. 25 "SSTV folk". Bagefter var der udveksling af billeder, disketter samt lidt handel i "skunken". (Se foto).

Tak for en fin aften, Hvidovre.

Diagram over modem til SSTV

Det enkle og nemme modem til SSTV (JV FAX, GSW, det nye Pasokon LITE m. fl.) er blevet flittigt diskuteret på båndene i den seneste tid. På opfordring bringer vi her et diagram af et enkelt, nemt og letbygget men fint virkende modem. Modemmet kan evt. opbygges på en stump veroboard eller printplade og kan så monteres på selve stikket til PC'en.

Til dem der "kører" internet kan oplyses, at diagram med printtegnning findes på OZ9AU,s hjemmeside.

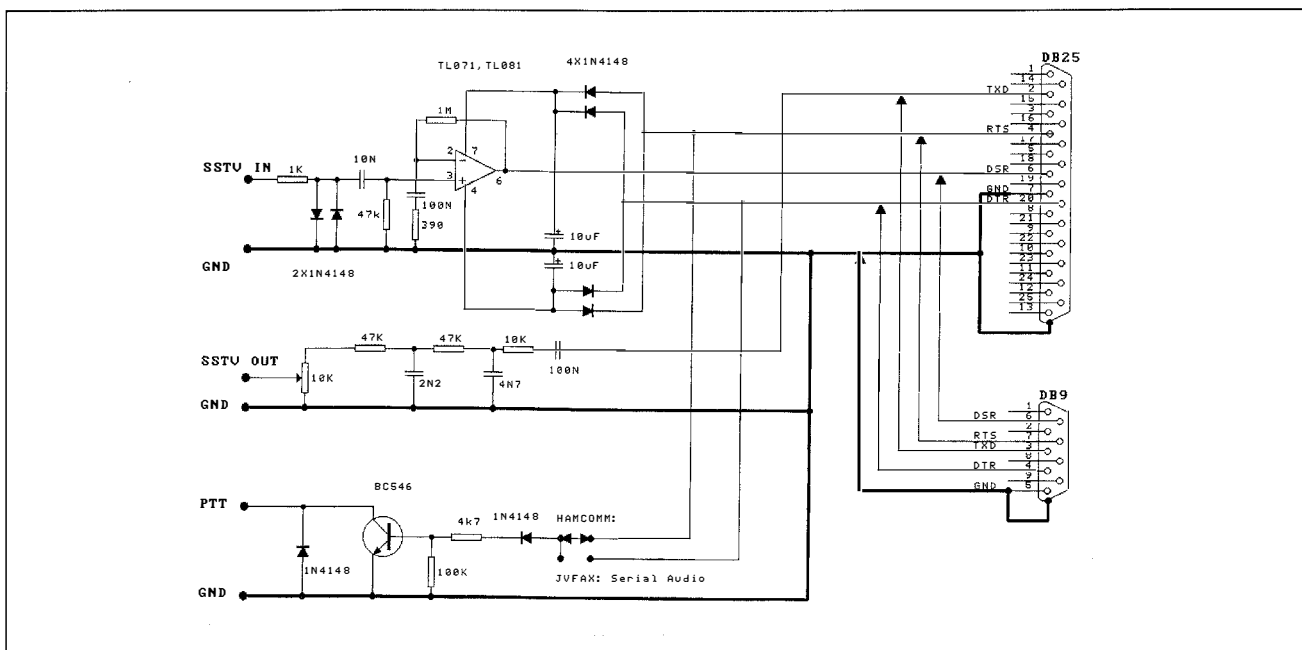


Diagram over SSTV modem (se tekst).

Mobile Ham Magazine

Dette japanske radioamatørblad afholdt den 1. og 3. januar 1998 en SSTV contest. Deltagelsen var størst fra japanske og "russiske" stationer. Aktiviteten var rimelig høj.

Logs skal sendes til: Mobile Ham Magazine

6-15-4, Skimomoura
Setagaya, Tokio
154 JAPAN.

Forårets SSTV contest

1 - 3. januar, 1998 Mobile Ham SSTV contest.

7 - 8. marts, DARC HF SSTV contest.

18 - 19. april, I.V.C.A. SSTV contest.

2 - 3. maj, Danish SSTV contest.

Regler for DARC HF SSTV contest:

7. marts kl 1200 UTC til 8. marts kl. 1200 UTC.

Bånd: 3,5 MHz til 28 MHz.

Klasse 1: singel, klasse 2: SWL.

1 point pr. QSO pr. bånd.

1 point multiplier for kontakt med DXCC/WAE og JA/W og VE.
Logs for hvert bånd med: navn, call, klasse, bånd, dato, tid (UTC), sendt og modtaget rapport, points og multiplier. Total antal point: point gange sum af multiplier.

Logs sendes til: Werner Ludwig, DF5BX

P.O.B. 1270,D-49110

Georgsmarienhütte, GERMANY.

Vy 73 de OZ9AU og OZ9KE.

Redaktion: Erik Lind, Hjørstedvej 9
6270 Tønder. Tlf. 74 71 14 48

RÆVE jægeren



Rævejagter i Nordsjælland foråret 1998

Ja, så skal vi igang igen, og som sædvanligt er **alle interesse-rede velkomne**. Rævemodtagere kan lånes på startstedet.

Første udsendelse er kl. 10.00, og derefter hvert 5' minut til kl. 12.00. Der vil normalt være 5 ræve med tidsregistrering.

Programmet ser således ud:

Søndag d. 22. februar i Ravnsholt

Søndag d. 08. marts i Danstrup Hegn

Søndag d. 22. marts i Teglstrup Hegn

Søndag d. 19. april i Farum Lillevang

Søndag d. 10. maj i Nystrup Hegn

Lørdag d. 23. maj **MARIANELUNDS MESTERSKABET i Danstrup-Krogenberg, se maj OZ for yderligere informationer. Begyndere finder 3. erfaringer finder 5 ræve. Præmier til de bedste i hver klasse. OLD TIMERS kan deltage i begynderklasse.**

Søndag d. 14. juni i Danstrup Hegn
Derefter holder vi sommerferie.

Mødestederne er de sædvanlige:

Teglstrup Hegn; 1' park. plads på Esromvejen fra Helsingør.

Nystrup Hegn; ved Gurre Kirke.

Danstrup Hegn; 1' park. plads på Fredensborgvejen.

Krognberg Hegn; ved Marianelund (kro).

Farum Lillevang; 2' park. plads fra Farum Kaserne, på vejen mod Slangerup.

Ravnsholt; park pladsen for enden af Hyrebakkem midt i skoven.

Kør ind fra syd, forbi Bregnerød Kro.

St. Dyrehave; 2' park. plads fra Hillerød på Kongevejen.

Kort over skovene kan købes i de lokale orienteringsklubber, og hos Dansk Orienteringsforbund i Brøndby Stadion.

Hvis du har spørgsmål om rævejagterne, er du velkommen til at ringe til undertegnede.

VY 73 de OZ8FG

Franz Primdahl

Odinsvej 68

3000 Helsingør

49 20 04 09

Redaktion: OZ7NB, Niels Chr. Bahnson
Vibehøj 7, 6731 Tjæreborg
Tlf. 75 17 53 13

Det nostalgiske hjørne

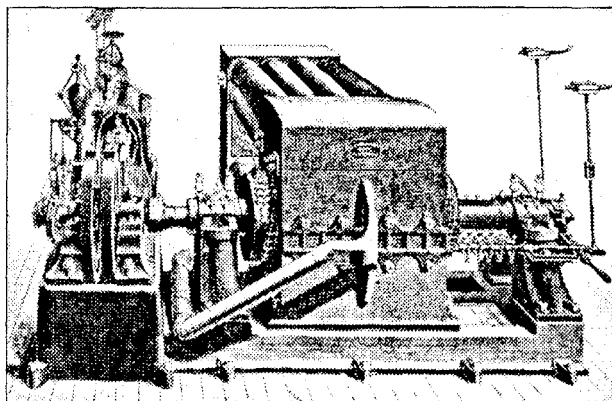
Tesla, rejsen til Amerika.

I 1884 rejste Tesla til USA, "The Land of Golden Promises", som han kaldte det. Mr. Batchellor, Edisons berømte assistent, ønskede, at han skulle hjælpe Edison med at konstruere en kommutatorløs jævnstrømsmotor og dynamo.

Han solgte de fleste af sine ejendele, købte billet og reserverede plads, men rejsen var dog nær gået i vasken. Først var han ved at komme for sent til toget. Det begyndte faktisk at køre, da han kom til banegården, og samtidig opdagede han, at han havde tabt både penge og billet. Han løb ved siden af toget, som øjensynligt var lidt længe om at komme i fart. Han var da i fuldstændig vildrede med, hvad der var at gøre, men endte med at springe på toget, og på en eller anden måde lykkedes det ham at nå frem og blive indskibet til New York. Alt, hvad han fik med, var nogle digte og artikler og en samling beregninger med relation til et uløseligt integral og til hans planer om at konstruere en flyvemaskine.

Under overfarten sad han meget af tiden i agterstaven og tænkte på, at hvis nogen faldt over bord, ville han springe ud og redde vedkommende. Det skete heldigvis ikke, og senere i livet var han nærmest rædselslagen ved tanken om, at han utvivlsomt ville være sprunget.

Han kom til USA med store forventninger, men blev i første omgang noget skuffet. Han følte, at han havde forladt en drømme-verden til fordel for en verden af barske realiteter. Mødet med



en velvoksen amerikansk færdselsbetjent gjorde et vist indtryk på ham. Betjenten stod og dirigerede færdslen med en stav, som forekom Tesla så stor som en bjælke. Han nærmede sig forsigtigt og spurgte høfligt om vej. "Seks blokke frem, og så til højre!", sagde betjenten med mord i blikket. "Er det Amerika?", spurgte Tesla sig selv. "Landet er jo et århundrede bagud for Europa, hvad angår civiliseret væremåde." Men senere, da han havde

vænnet sig til forholdene og kendte amerikanerne bedre, fik han den stik modsatte opfattelse.

Allerede mødet med Edison var en succes. "Jeg var betaget af denne vidunderlige mand, som uden særlig støtte og uden videnskabelig uddannelse havde udrettet så meget", skrev han.

I løbet af få uger vandt han Edisons tillid. Det begyndte således. Dampskibet "S.S. Oregon", den tids hurtigste passagerskib, lå i havnen, men var ude af stand til at stå til søs. Begge lysmaskinerne var brændt sammen, og da de var blevet monteret før overbygningen var færdig, var man ikke i stand til at tage dem ud og bringe dem i land til reparation. Det var en alvorlig knibe for Edison, og det plagede han meget. Tesla gik ombord om aftenen med det nødvendige målegrøj og værktøj og blev der hele natten. Edison-dynamoerne var i dårlig forfatning, der var adskillige kortslutninger og ledningsbrud, men med besætningens hjælp lykkedes det ham at sætte dem i brugbar stand. Klokkerne fem om morgenen, da han var på vej til værkstedet, mødte han Edison og Batchellor samt nogle få andre, som var på vej hjem. "Her løber vor parisiske ven minsandten rundt om natten", udbrød Edison. Da Tesla så fortalte, at han havde repareret begge lysmaskiner,

så Edison på ham i tavshed og gik derefter videre uden et ord. Da han troede sig udenfor hørevidde sagde han: "Batchellor, this is a damned good man".

Tesla fik fuld frihed til at lede arbejdet i sin afdeling, og han arbejdede virkelig hårdt. Fra 10.30 om formiddagen til klokken 5 næste morgen, hver dag, så selv Edison, der forlangte utrolig meget af sine folk en dag sagde: "Jeg har haft mange hårdt arbejdende assistenter, men du løber med førstepræmien!"

I næsten et år arbejdede Tesla på denne måde og designede 24 dynamoer og motorer. Edisons maskiner var alle ret klodsede med store hestekoformede elektromagneter, og det blev her Teslas indsats, at han gjorde statorerne mindre og mere eller mindre runde, så de nærmede sig den form, de har idag og dermed blev mere effektive og lettere, men han blev klar over, at han ikke kunne gøre disse jævnstrømsmaskiner kommutatorløse. Vekselsstrøm ville Edison ikke vide af, han frygtede nok, og med rette, at hele hans allerede veletablerede jævnstrømssystem ville blive forældet. Da dertil kom uoverensstemmelser med hensyn til lønnen, sagde Tesla sin stilling op.

Fortsættes.

Internationalt nyt ved LA5QK

IARU nyt.

Nyt fra CEPT.

I tidligere tider var vi vant til at det meste af det der skete for os radioamatører med hensyn til regler etc. foregik i ITU. I de senere år har CEPT mere og mere overtaget denne funktion, når det gælder regler for Europa.

Det er stadig stigende aktivitet indenfor CEPT og vore folk med SP5FM i spidsen har mere end nok at gøre med at følge alle vigtige møder. I løbet af november og december, var SP5FM optaget i fem uger med sådanne møder, og det er vel næsten mere end vi har lov til at vente af en frivillig ulønnet medarbejder?

Det vigtigste organ indenfor CEPT, er CEPT-ERC. På deres sidste møde behandlede de DSI-2. IARU havde sendt en velformuleret kommentar til dette arbejde, og det er med glæde vi kan fortælle at IARU's standpunkter blev vel modtaget og anerkendt.

Det betyder bl.a. at båndet 430-440 MHz foreslås til Amateur Service med primær status delt med Radiolocation, som også får primær status. Dette må anses for acceptabelt fordi radiolocation er kompatibelt med amatør virksomhed. Rigtig nok beholder sub-båndet 433.05-434.79 sin status som ISM bånd, men ellers synes forslaget at være godt set fra amatørernes synspunkt.

Båndet 50-52 MHz foreslås tildelt Amateur Service på sekundær basis med Mobile Service som primær. Ikke helt godt, men alligevel bedre end hvis vi havde måttet dele med BCL, som var alternativet. Europæiske administrationer har imidlertid givet tilladelse til på egen hånd at ændre status for båndet.

Princippet om at radioamatørerne kan dele bånd med militære tjenester blev accepteret. En dør blev holdt på klem for at vi kan få lov til at operere radiofyrt på 40,68 MHz. Det samme gælder muligheden for et sekundært amatørband nær 70 MHz. Båndet 144-146 foreslås fortsat som eksklusivt amatørband. Det næste møde skal behandle forslaget om at integrere IARU-MS i CEPT-monitoringen.

Selv om dette var en del gode nyheder, så må vi ikke glemme, at meget kan ske under WRC i 1999 og 2001! (Kilde: LA5QK og Rapport fra IARU-ERC)

GSP fra fjern og nær

Beskyttelse av amatørband.

I USA arbejdes der for tiden med et lovforslag som, hvis det bliver vedtaget, vil beskytte amatørband fra at blive taget med i

såkaldte frekvensauktioner. Begrundelsen for at fremme et sådant lovforslag er den enorme indsats radioamatørerne gør i forbindelse med nødsituationer. (Kilde: QST)

Hurtigtelegrafi.

Det næste verdensmesterskab i hurtigtelegrafi vil finde sted i Italien i 1999. (Mere info senere). (Kilde: CQ DL)

Usædvanlig brug af "QST".

Lad os medtage et læserbrev fra det amerikanske QST. En indsender fortæller, at han, da han for nylig rengjorde badeværelset, så noget usædvanligt som stak ud fra luftventilen nederst på væggen. Han troede, det var et gummibånd eller lignende, som var kommet ind i ventilen og trak det ud - en levende slange!

Tilfældigvis havde han haft augustudgaven af QST med sig, og eftersom dette var den nærmeste genstand han kunne få fat på, greb han bladet og slog slangen ihjel med det. Han afslutter brevet således: "Another great use for a great magazine!"

(Kilde: QST)

Fra andre blade

Amatørradio 6/97

side 176

LA8AK, Jan Martin giver denne gang bl. andet problemet, 80 m QR -DX fra bilen en grundig gennemgang.

side 179

LA9YF har fremstillet et DX-program ved navn DX.tips. I programmet indgår fænomener som "Chordal Hop", "Whispering Gallery" og "The singlesided Duct".

LA5PN, Pål har testet programmet.

side 183

LA4WJ nåede lige akkurat at bruge en 47 m høj antennemast fra det såkaldte "Consol-system", før masten blev revet ned. Han beskriver, hvordan det lykkedes at få den i resonans på 160 m.

OZ5RB

Rapport fra HB-mødet 17. januar 1998

Årets første HB-møde blev afholdt som et endages møde, idet der ikke var så mange sager på dagsordenen. Det blev dog en lang dag. Kun afbrudt af en frokostpause varede mødet fra kl. 10 til kl. knap 19.

Beretninger

OZ1DHQ bød velkommen og konstaterede, at alle var mødt. Referatet fra sidste gang blev godkendt, og Per kunne aflægge formandens beretning. Per oplyste, at han nu er tiltrådt i sit nye job (samme firma) og derfor ikke mere i praksis bestred to jobs. Dette forhold havde gjort, at han ikke havde haft megen tid i december måned; men det var heldigvis mest rutinesager, der havde været på hans bord, og de var blevet ekspederet.

Sekretæren nævnte i sin beretning, at det mest krævende siden sidste møde havde været planlægning og gennemførelse af EDR's EMC-kursus. Nordvestfyns afd. var blevet nedlagt (efter to på hinanden følgende generalforsamlings beslutning), og i den forbindelse havde Kjeld sendt et brev til afdelingens formand.

Kontoret oplyste, at man havde visse problemer med Fyns Postcenter, der klarer forsendelsen af OZ. Bl. a. ønskede man, at OZ skulle leveres på en palle, hvilket havde voldt pigerne på kontoret problemer. Man besluttede at henvende sig til postcenteret og drøftede muligheden for at skifte til et andet postcenter, ligesom muligheden for at sende OZ via udlandet blev nævnt. Telestyrelsens register over udstedte licenser (alle licenser, altså også andre end amatørlicenser) er endnu ikke klar, og EDR afventer, hvad det er, TS gør tilgængeligt. Så snart det er klart, vil man overveje, hvorledes en QTH-liste kan udgives. Endvidere oplyste kontoret, at Rosenholms afd. og Østbornholm afd. i øjeblikket ikke er godkendt, idet et af bestyrelsesmedlemmerne i de pågældende afdelinger ikke er medlem af EDR.

Budgetudvalget oplyste, at EDR ifølge de seneste tal synes at følge budgettet fint. Digitaludvalget oplyste, at der var indkaldt til møder (se andetsteds i dette nr. af OZ) og Handicapudvalget kunne bortset fra den triste meddelelse om tyveri af dets materiel (omtalt i januar OZ) fortælle, at der var afholdt en enkelt specialprøve, desværre med negativt udfald, idet en enkelt rigtig besvarelse manglede. Prøvedeltageren havde imidlertid givet udtryk for tilfredshed med Telestyrelsens håndtering af prøveforløbet. Det er dog stadig handicapudvalgets mål at få specialprøverne lagt ud i landet så tæt på prøvedeltagerens hjem som muligt. En ansøgning om dispensation fra morsekraften var blevet afslået, med den begrundelse, at den nye lovmæssige dispensationsmulighed ikke omfattede CW-prøven. Denne afgørelse var efterfølgende blevet anket til Teleklagenævnet, for at få afprøvet styrelsens vurdering. Et møde med Telestyrelsen er udsat, bl. a. til man har en afgørelse på den nævnte klage.

HF-udvalget havde afholdt et telefonmøde som forberedelse til møde i Wien, og Museumsudvalget oplyste, at effekterne på museets udstilling på Københavns Tekniskum er skiftet ud, så der er noget nyt at se på. Det er tanken at forny udstillingen ca. hvert trekvarte år. På museet er opsat spotlys, der fremhæver de udstillede genstande, og der er blevet opstillet en Drake sender/modtager permanent i museet som museumsstation, for oftere at kunne sende fra OZ5MUS.

Radioamatørernes forlag havde fået en forespørgsel om rabat til afdelingerne. Per oplyste, at det blot ville betyde at andre skulle betale mere, og det syntes han ikke var rimeligt. Der udsandt sig en debat om, hvorledes betaling for bestilte varer sker. Reglen er, at der sendes pr. efterkrav til alle, bortset fra de der forudbetaler (inkl. forsendelsesomkostninger), dog fik afdelinger leveret med faktura og 15 dages kredit. Det var dog desværre ikke alle afdelinger, der overholdt denne betalingsfrist.

Repeaterudvalget havde d. 9. november holdt møde i Oden-

se. Referat fra mødet vil blive udsendt sammen med næste mødeindkaldelse. Fra mødet kan nævnes, at repeaterlisterne/kortene var blevet forelagt, og de enkelte mødedeltagerne var blevet bedt om at rette dem, således at de kan blive "up to date".

VHF-udvalget havde fastsat stedet for Nordisk VHF-UHF-SHF stævne til Spejdercenter Stevninghus i Sønderjylland (ved Hostrup sø). Stævnet afholdes d. 12-14. juni 1998, og et detaljeret program er under udarbejdelse. Fyrskib XXI kunne oplyse, at fyrskibets amatørstation i 1997 havde været bemanded i gennemsnit hver 4. dag, hvilket må siges at være særdeles imponerende, når man tænker på at bemanningen ske ved frivillige besøg af amatører fra hele landet.

Sager til behandling

Kabelopruller

Der var en forespørgsel om, hvorledes det gik med kabeloprulleren. Efter en mindre debat, bl. a. om hvad der var råd til at få udført professionelt mod betaling, og hvad der måtte klares ved frivillig arbejdskraft med deraf følgende "længere leveringstid", konkluderede Per, at han så hurtigt som muligt vil forsøge at få kabeloprulleren færdig. Det vil ikke være rentabelt at handle med kabel, hvis der skal investeres i en fabriksfremstillet opruller.

Overskydende OZ'er

På kontoret ligger efterhånden en anseelig mængde ældre OZ. OZ1LD havde sorteret i bunkerne. Man besluttede, at når de sidste var sorteret, og en efter tidligere beslutning vis portion var lagt i arkiv, skulle resten destrueres. Der er så mange, at en container er nødvendig.

Klubmedlemsskab

På kontoret havde forespurgt, om man kunne komme ind under EDR f. eks. som en lokalafdeling. Bl. a. ville man gerne have mulighed for at deltage i f. eks. juletesten som klubstation. Efter en debat besluttede man, at klubber som OZ5DSB ikke kunne optages som lokalafdelinger; her skulle man følge de gældende bestemmelser; men måske kunne problemet løses ved at ændre reglerne for EDR's tester.

Triade

OZ7IS havde foreslået igen at forøge at få samarbejdspartnere fra industrien og undervisningssektoren. Ha' dem til at sponsere/fremstille byggesæt, der fremmer deres (og vores) interesseområder indenfor elektronikken. OZ7IS ville kontakte Ingeniørhøjskolen, bl. a. for at fremdrage nogle historier, hvor relativt unge mennesker gennem amatørradioen har fattet interesse for og fået en karriere i elektronikbranchen. OZ1IKW tager kontakt til firma, der udvikler og sælger udstyr til undervisningssektoren.

De nordiske medlemsblade på CD

Fra NRRL (Det norske EDR) havde EDR fået en forespørgsel, om vi ville være med til at lave en CD med tidligere udgaver af de nordiske blade. Efter en debat blev man enige om, at høre nærmere om ideen, inden man tog stilling.

IARU møder 1998

Det blev bevilliget at sende 3 mand til møde i Wien; formændene for HF og VHF udvalgene og HF-contestmanager.

JY1

Teknisk redaktør havde foreslået, at man aktiverede PR-udvalget for at prøve at få klemt lidt PR for amatørradio ind i forbindelse med kong Husseins (JY1) besøg i foråret 1998. Forslaget blev vedtaget.

Tyverisikring

På baggrund af indbruddene på kontoret drøftede HB mulighederne for at sikre huset bedre mod indbrud. Per oplyste, at der var indkøbt et sikkerhedsskab til server og den ekstra maskine, der skal sørge for back-up + internetopkobling. Yderligere sikring f. eks. af vinduer og kælderør skal drøftes med forsikringselskabet.

Tekniske prøver

OZ5KM og OZ8XW var blevet bedt om at gennemgå de tekniske prøver fra november. Som det også var antydnet i lederen for januar OZ er EDR ikke tilfreds med de tekniske prøver. Spørgs-

målene er affattet i et vanskeligt læseligt sprog og sværhedsgraden er for høj. Efter en længere debat enedes man om at søge en løsning ved en snak med Telestyrelsen.

HB-mødet i august

Til slut spurgte Per om muligheden for at flytte HB-mødet i august. Man besluttede at flytte tidspunktet til d. 7/8 august.

Dette var som vanligt mine indtryk fra mødet. Et fuldstændigt referat kan rekvireres fra kontoret og vil kunne fremsendes, efter at det er udarbejdet og godkendt.

HR

Debat

OZ9NT Bjarne Andersen
Tårsvej 251, Løndum
9870 Sindal

e-mail: bjarne_a@post3.tele.dk
packet: OZ9NT@OZ2B00
Fidonet: 2:237/29.44

Endnu et brev er kommet til debatspalten, og det bringes så her.

Der kunne måske have været flere, men jul og en forsinkelse af OZ januar har måske sat en bremse ?

Nu har debatspalten kørt siden oktober, og jeg er lidt skuffet. Oplægget til debatten var, at der skulle nogle synspunkter frem om, hvordan vi styrker samarbejdet og tilhørsforholdet mellem lokalafdelingerne og hovedforeningen EDR.

Det var min forventning, at lokalafdelingerne (læs bestyrelserne) ville være kreative og komme med forslag, samt at dem, der giver EDR instrukser om, hvad foreningen skal arbejde med, nemlig RM medlemmerne, også ville komme med deres synspunkter.

For at ingen skulle blive "hængt ud" valgte jeg at udelade indsendernes call m.m., så det "var gratis" at fremkomme med sin mening uanset, hvor mærkelig den var.

Men skuffet er jeg.

Af 72 lokalafdelinger er der kun 2 lokalafdelinger, der har indsendt deres forslag/mening

Af 42 RMs er der kun 2, der har indsendt deres forslag/mening.

Skal det tolkes således, at resten af lokalafdelingerne samt RMs er totalt ligeglade med EDR ?

.....det kunne man fristes at tro.

Det indlæg, der er kommet denne gang, læs det grundigt, det indeholder måske noget, som I kan bruge eller som er totalt åndssvagt, men giv jeres mening til kende. Det er ikke kun "menige" medlemmer, der skal sige noget.

OZ9NT Bjarne

Debatindlæg

Som radioamatør kan man dyrke sin hobby individuelt, uden tilknytning til en forening; men en meget stor del af de danske radioamatører vælger tilsyneladende at melde sig ind i et fællesskab, for sammen med andre at dyrke deres hobby. Det kan ske ved et medlemskab af EDR evt. kombineret med et medlemskab af en lokalafdeling eller ved kun at være medlem af en lokalafdeling.

Der er vist ikke mange andre organisationer, hvis lokale afdelinger har medlemmer, der ikke har nogen tilknytning til landsforeningen. Det er blevet nævnt både her i debatspalten og bl. a. på RM i oktober, at EDR's struktur er upraktisk; men det er ikke så let at ændre forholdene, for et tvungent medlemskab af EDR kan for nogle sammen med medlemskabet af en lokalafdeling være så dyrt, at alternativet bliver intet medlemskab.

Hvis afdelingerne derigennem mister mange medlemmer, vil det slå bunden ud af deres økonomi, og det er bestemt ikke i EDR's interesse.

Grundlæggende mener jeg, at det vil være naturligt og fordelagtigt, hvis et medlemskab af en lokalafdeling automatisk betød en tilknytning til EDR. Fordelene er til at få øje på:

- Radioamatørerne (EDR) står stærkere overfor Telestyrelsen, når vi repræsenterer alle danske radioamatører.
- Problemerne med tilbud til gratister (ikke medlemmer) er elimineret
- De mindre afdelinger, hvor det har været et problem, at alle i bestyrelsen skulle være medlem af EDR, får mulighed for at vælge deres bestyrelser blandt alle medlemmerne.
- En EDR lokalafdeling bliver virkeligt en afdeling af EDR, og vi har løst vort strukturproblem.

Rent praktisk kunne det ske ved en bestemmelse om, at alle lokalafdelingsmedlemmer skulle være medlem af EDR med et kontingent svarende til det, der betales af passive medlemmer, pt. 50 kr årligt. Det skal ikke hedde passivt medlemskab; men f. eks. EDR-afdelingsmedlemskab. "De andre medlemskaber" kunne så hedde EDR-landsforeningsmedlemskab".

De, der for nuværende kun er medlem af en lokalafdeling, vil altså blive påtvunget en kontingentforhøjelse af størrelsesorden 50 kr. Til gengæld skal de naturligvis have nogle medlemsfordele. Det kunne være:

Stemmeret i EDR

EDR-kalenderen

Et eller flere årlige nyhedsbreve, med information fra landsforeningen

Mulighed for at benytte EDR blanketter mv. ved antenneansøgninger. (Yderligere hjælp fra f. eks. antenneudvalget bør nok kræve EDR-landsforeningsmedlemskab)

Valgbarhed til lokalafdelingens bestyrelse (hvis det er en fordel)

En gratis amatørannonce årligt (gældende for alle medlemmer)

Afdelingerne skal naturligvis også have fordele:

Afdelingskontingentet kan opkræves via landsforeningen, men overføres til afdelingen, der fortsat har sin helt selvstændige administration.

Da EDR kan forventes at få en portion nye medlemmer og dermed øgede indtægter, kunne afdelingerne måske tilføres økonomisk støtte fra landsforeningen, eller EDR's kontingent kunne måske nedsættes; men det må naturligvis kalkuleres nøjere.

Der er andre muligheder: Rabat for EDR-medlemmer ved handel i ApS, QSL-formidling til EDR-lokalafdelingsmedlemmer, osv.; men først og fremmest er spørgsmålet:

Vil vi have alle ind i landsforeningen ?

og

Kan afdelingerne "leve med", at det sker ved at kontingentet for en del af deres medlemmer forhøjes med ca. 50 kr ?

Lad os få det afklaret ved en debat bl. a. på de kommende kredsmedlemsmøder, og hvis vi finder, at det er en god idé, så beder vi RM til oktober 98 om at tage stilling til et principforslag herom. Så kan vi efterfølgende i detaljer drøfte de nærmere regler og rettigheder for et EDR-lokalafdelingsmedlemskab, hvorefter ordningen kan vedtages endeligt på RM i 99.

DIGITALE LANDSMØDER

Der afholdes digitale landsmøder efter nedenstående plan. Det er på de møder der vælges den person der skal være rådets repræsentant til digitaludvalget i EDR

Det er ingen betingelse for deltagelse, eller valg at man er medlem af EDR, alle kan deltage/opstille.

Midt og Syd Sjælland, samt Bornholm:

Mødet afholdes i EDR Næstved afdeling, Foldby gamle Skole, lørdag den 28. marts kl. 13.00
Nuværende repræsentant OZ1AHV

Nordsjælland og København:

Områdets repræsentant har ikke reageret på skriftlig henvendelse, derfor er intet møde fastsat. Hvis digitalbrugerne så ikke selv holder møde og vælger repræsentant, vil området være uden deltagelse i digitaludvalget. Et evt. møde skal meddeles formanden og udsendes på packet senest 3 uger før.
Nuværende repræsentant OZ1FFR.

Fyn:

Mødet afholdes i Radioamatørernes hus, Øksensbjergvej i Odense den 11. marts kl. 19.00.
Nuværende repræsentant OZ1ETP

Sønderjylland:

Mødet afholdes i OZ5ESBs lokaler, Gammelby fritidscenter, den 9. marts kl. 19.30.
Nuværende repræsentant: OZ1IOA.

Midtjylland:

Områdets repræsentant har ikke reageret på skriftlig henvendelse, derfor er intet møde fastsat. Hvis digitalbrugerne så ikke holder møde og vælger repræsentant, vil området være uden deltagelse i digitaludvalget. Et evt. møde skal meddeles formanden og udsendes på packet senest 3 uger før.
Nuværende repræsentant OZ1DKE.

Nordjylland:

Områdets repræsentant har ikke reageret på skriftlig henvendelse, derfor er intet møde fastsat. Hvis digitalbrugerne så ikke selv holder møde og vælger repræsentant, vil området være uden deltagelse i digitaludvalget. Et evt. møde skal meddeles formanden og udsendes på packet senest 3 uger før.
Nuværende repræsentant OZ5NZ.

OZ9NT

PROGRAM EDR-sommerlejr 1998 HAM-CAMP

Fredag den 10. juli

Evt. ankomst aften

18.00 Grill/fællesspisning
19.00 Underholdning med lotteri

Lørdag den 11. juli

Ankomst
Opstilling på pladsen
(telt, antennemaster m.v.)
18.00 Grill/Fællesspisning

Torsdag den 16. juli

09.00 Go'morgen
Udflugt på egen hånd (evt. Chr. Ø)
18.00 Grill/fællesspisning

Søndag den 12. juli

09.00 Go'morgen
10.00 Børneunderholdning - dragebygning
11.00 Tryk på trøjer
17.30 Grillen tændes
20.00 Rystesammen-underholdning/Krølle
Bølle historie

Fredag den 17. juli

09.00 Go'morgen
10.00 EDR-foredrag
18.00 Grillstegt gris
19.00 Fest/Radiobal med levende musik

Mandag den 13. juli

09.00 Go'morgen
10.00 Fællestur med Krølle Bølle jagt
19.00 EDR-foredrag

Lørdag den 18. juli

10.00 Go'morgen
14.00 Skumbad
18.00 Grill/fællesspisning
20.00 Vi bager snobrød

Tirsdag den 14. juli

09.00 Go'morgen
13.00 Rundtur til kunsthåndværkere
18.00 Grill/fællesspisning
20.00 SHF-Test/Fremvisning af hobbyarbejde
(uldting)

Søndag den 19. juli

09.00 Go'morgen
10.00 Nedbrydning af lejren

Onsdag den 15. juli

09.00 Go'morgen
10.30 Fodboldkamp

RET TIL ÆNDRINGER FORBEHOLDSES

Se evt. ændringer på EDR's hjemmeside
<http://WWW.edr.dk>.
Følg linken "EDR-sommerlejr 1998 - HAM-CAMP".
Der er planlagt min. 3 rævejagter - som programlægges senere.

RETTELSE

I OZ 1/98 var der desværre opgivet forkert adresse på OZ4FA's homepage, hvor man bl.a. finder OZ6B's e-mail liste over danske radioamatører på Internet. Den rigtige adresse er: >http://home6.int.tlel.dk/hca<

TR

Fyrskib XXI - OZ7DAL
8400 Ebeltoft, tlf. 20 86 88 73
Arbejdsgruppen v. OZ73AE Anne Grete Eriksen

NU ER DER GANG I DEN -

nye station. Den er "på plads og i orden" og de, som har lyst til at prøve Yaesu FT990 med egen køjeplads og mågeskrig i baggrunden kan bare komme an..

Med den indbyggede tuner er det hele nu så simpelt, at der kun skal trykkes på 2 knapper for at blive QRV vandret. Vil du også være QRV lodret, så begynder det at blive svært - hil , for så skal du have fat i endnu én knap: drejeknappen til at for-indstille "klappermanden" - derefter overtager automaten resten.

På vegne af brugerne og "Arbejdsgruppen" vil jeg sige Handicapudvalget rigtig hjerteligt tak for at OZ7DAL måtte låne en komplet HF station med tuner. Det var en meget velegnet radio at komme i gang på, men vi er svært glade for omstigningen til "Rols Royce".

DANMARK TIL EJDEREN ??

Ihvertfald kan man blive lidt i tvivl om Danmark går til Skelbækken eller til Grejsdalen. OZ7DAL har lige været bemandet af et hold fra Esbjerg.

Det er så bemærkelsesværdigt, at det skal nævnes her. - Det er nemlig første gang, at en amatør fra Jylland syd for Vejle slider køjen og jeg håber så sandelig ikke at det bliver sidste gang - for der MÅ være andre amatører i både syd- og sønderjylland -

Det skal nu ikke afholde hverken de gæve Nordjyder i øst og vest, Sjællændere eller Fynboer eller nogen anden fra det ganske danske land fra at komme. Og ALLE er velkomne. Her lægger vi ikke vægt på hvor i alfabetet din licens står. Selve det, at du har licens, betyder, at du kan nyde skibet, udsigten, luften, antennerne og radioerne året rundt.

OZ7DAL er hele Danmarks "klubstation" - for ALLE

Fra andre blade

QST 8/97

side 36
W3KH fortæller, hvordan man på en nem måde kan modtage NOAA vejr-satellitter ved hjælp af en VHF modtager, en PC med et lyd-kort og en række gratis programmer.

side 40
Fjernbetjening af en antenneomskifter til 6 antenner, der fødes fra eet enkelt coax-kabel, bliver udførligt beskrevet af W5AN, Herbert Rosenthal.

side 59
QST har i hvert nummer en "Product Review", en produkt-gennemgang. Denne gang behandler man bl.a. den nye Cushcraft R700 HF antenne.

**Støt vore
annoncører!**

DET TYKKE og DET TYNDE

Pope H 1000

H 1000 er det robuste, smidige og amatørvenlige 50 ohm kabel med "standardmål" og forbedrede data, set i forhold til RG 213.

Inderlederen er 2,62 mm tyk og omsluttet af kvælstofopskummet polyethylen. Herover er trukket en dobbelt skærm af kobberfolie og kobberflet. Kappen er af sort PVC og måler 10,3 mm.

Pris pr. meter: 14,00 kr. incl. moms.

Rabat ved hele ruller.

BNC - UHF (PL 259) og N-konnetorer lagerføres til H 1000 / RG 213.

Data:

Tab ved 30 meter

10 MHz

28 MHz

50 MHz

144 MHz

432 MHz

1,3 GHz

RG 58C/U

1,5 dB

2,7 dB

3,8 dB

5,3 dB

10,0 dB

19,4 dB

Max effekt 28 MHz:

Max effekt 144 MHz:

Max effekt 1,3 GHz

Hastighedsfaktor:

Ydre diameter:

350 W

150 W

50 W

0,66

5,0 mm

Pope H 155

H 155 er det nye kabel fra Pope, der sender RG58 på pension som radioamatørernes foretrukne "tynde" 50 ohm kabel!

Inderlederen består af 19 x 0,28 mm omsluttet af kvælstofopskummet polyethylen. Herover er trukket en dobbelt skærm af alu-fole og fortinnet kobberflet. Knappen er af grå PVC og måler 5,4 mm.

Pris pr. meter: 6,25 kr. incl. moms.

Rabat ved hele ruller.

UHF (PL 259) og BNC konnetorer lagerføres til H 155 / RG 58.

H 155

0,9 dB

1,4 dB

2,0 dB

3,5 dB

6,0 dB

10,7 dB

RG 213

0,7 dB

0,9 dB

1,4 dB

2,6 dB

5,1 dB

8,3 dB

H 1000

0,3 dB

0,6 dB

0,8 dB

1,4 dB

2,6 dB

4,7 dB

1800 W

800 W

200 W

0,66

10,3 mm

2200 W

950 W

300 W

0,83

10,3 mm

FÅS HOS

RADIOAMATØRERNES FORLAG APS

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M - Telefon 66 15 65 11 - Fax: 66 15 65 98

Redaktør: OZ1CRY Ellen-Sofie Schuldt-Larsen
Spurvevej 22, 4943 Torrig
Telf.: 5393 7155 Fax: 5393 7193

Afdelingsnyt



Der er kun medtaget afdelinger, hvortil der er indsendt indlæg eller, hvor der er rettelser til "hovedet". Oplysninger om yderligere lokalafdelinger i kredsene fås ved henvendelse til kredsens hovedbestyrelsesmedlem (se navn og adresse i "kredsbjælken") eller ved henvendelse til foreningens kontor, tlf. 6615 6511 kl. 10.00-14.00. Fax: 6615 6598

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen
Gillesager 156, 2.tv., 2650 Hvidovre
Telf.: 36 47 11 73

KREDSMØDE

Hermed indkaldes alle EDR-medlemmer og RM-ere i kreds 1 til det ordinære opstillings- og kredsmedlemsmøde torsdag den 12. marts kl. 19.30 i EDR Ballerup afdelingslokaler Foreningscentret "Tapeten" Magleparken 5, 1. sal, lokale 11, Ballerup.

Dagsorden jfr. vedtægternes § 20

- 1.Valg af dirigent
- 2.Beretning om HBs arbejde
- 3.Forslag til debat
- 4.Opstilling af kandidater til formands-, HB- og RM-valg
- 5.Eventuelt

Husk det er på dette møde du kan øve din indflydelse på den demokratiske proces i EDR. Det er her, vi skal opstille hvem, der skal være vores formand, hovedbestyrelsesmedlem samt repræsentere kredsen på repræsentantskabsmødet, som er EDRs højeste myndighed. Det er ligeledes her, du kan fremføre dine både positive og negative synspunkter overfor forsamlingen, så vi kan få det med videre til det næste HB-møde. Vi kan blive rigtig mange denne aften, idet der er over 600 medlemmer af EDR i kreds 1.

Vel mødt i Ballerup afdeling.

Vy 73 de OZ1FBV, Erik

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Høgsbrovej 8-14, 2770 Kastrup

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

Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11, st.tv., 2300 København S. Telf.: 31 59 79 04

Giro: 6 27 71 28

Nu er vi allerede kommet et pøent stykke ind i det nye år. Hvad året vil bringe, kan det være svært at gætte på. Og dog. Det lader til, at flere af vore gamle medlemmer og venner af afdelingen nu melder sig ind i den. Det er ligesom amatørradiobegrebet igen begynder at have en værdi, nu hvor andre aktiviteter er afprøvet. Det er vi selvfølgelig glade for, og vi vil hermed gerne byde velkommen i afdelingen til OZ2DL Ole Madsen. Vi håber, at du vil blive tilfreds med dit medlemskab, og at du vil bidrage til afdelingens udvikling med nye impulser.

Afdelingen har fået sin egen home page, som du finder på adressen:

http://hjem.get2net.dk/oz2tg/edr_amager

Besøg siden og blive opdateret med de seneste nyheder.

Program:

19/2 Storauktion kl. 20.00. Dette plejer at være et tilløbsstykke, så kom i god tid. Medbring hvad du ikke selv kan bruge og lad andre få glæde af det. Det skal hertil bemærkes, at andre ikke kan få glæde af noget, du har snydt containeren for. Altså modtager vi kun kurante ting til salg.

26/3 Ordinær generalforsamling kl. 20.00. Dagsorden ifølge vedtægterne. Forslag til behandling skal være bestyrelsen i hænde senest den 12. marts

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

BALLERUP - OZ5BAL

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

Mødedag: Torsdag fra 19.00 til 23.00

Formand: OZ1JSH, Jørgen Rømming, Gammelgårds Alle 1, st.tv., 2665 Vallensbæk Strand. Telf. 43 54 16 95. Mobil telf. 40 26 36 95

Postadr.: Postboks 141, 2750 Ballerup

Lokalfrekvens: 145.250 MHz

Afd. BBS OZ3BOK frekvens 433.675 MHz

Homepage: www.danbbs.dk/~oz5bal

E-mail: oz5bal@mail.danbbs.dk

Program:

19/2 Besøg på Københavns Teknikum. Vi har fået overtalt OZ7IS Ivan eller OZ1FDH Claus til at vise os laboratoriet og radiatorummet. Vi mødes direkte på Københavns Teknikum kl. 19.30.

26/2 Klubaften. Intet specielt på programmet. Alle forslag er velkomne.

5/3 Generalforsamling(er). Generalforsamling i EDR Ballerup med start kl. 19.30 præcis. Herefter Generalforsamling i SIGMA. Kun adgang for medlemmer, husk at få betalt kontingent inden.

12/3 Klubaften. Der bliver nok diskuteret en lille smule omkring årets 2 generalforsamlinger.

19/3 Foredrag om SSTV. OZ9AU kommer og fortæller om SSTV.

26/3 Bladdag. Så er SIGMA-NYT igen på gaden med masser af spændende indlæg fra medlemmerne. Sidste frist for indlæg til dette nummer er den 12. marts. Alle mere eller mindre relevante indlæg om radio (evt. med billeder) er meget velkomne.

For de contestinteresserede kan oplyses, at den 28.-29. marts kører vi CQWW WPX fra Røsnæs. OZ1JSH Jørgen er primus motor, hurtig tilmelding tilrådes.

Der er nu også åbent i klublokalet søndag aften, og det er for de medlemmer, der gerne vil køre radio. De, der har prøvet at gøre det torsdag aften, ved hvor svært det er p.g.a. de livlige diskussioner, der ofte finder sted denne aften.

Vy 73 de OZ1DB, Karsten

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ7ANT

Mødelokale: Byevej 56, 2650 Hvidovre, telf.: 36 49 88 73

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen, Gillesager 156, 2.tv. 2650 Hvidovre. Telf.: 36 47 11 73

Postadresse: Postboks 14, 2650 Hvidovre.

Giro: 6 28 29 11

Internet:

<http://www.netby.nerdscan.dk/Centrum/Boulevard/OZ7HVI/>

Under henvisning til foreningens vedtægters § 9 indkaldes til afdelingens

Generalforsamling

tirsdag den 24. februar kl. 19.30 i foreningens egne lokaler Byvej 56, Hvidovre. Dagsorden iflg. vedtægterne. Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være foreningen i hænde senest tirsdag den 17. februar 1998.

Program:

17/2 Klubaften. Forslag til GF
24/2 Generalforsamling på Byvej 56
3/3 VHF aktivitetstest. Efter generalforsamling
10/3 UHF aktivitetstest. Klubaften
17/3 Foredrag. Endnu ikke fastlagt
24/3 6 m aktivitetstest

Den 23. december sidste år fik vores forening det bedste brev nogensinde. Det var fra forsikringsselskabet. De havde godkendt vores erstatningskrav og vi vil få vores radio erstattet. Det var en dejlig ting og var en køerkommen nyhed via Hvidovre repeateren til vores medlemmer. Det nager os dog stadig, at der går en tyv rundt omkring blandt os, samt at der endnu engang er lavet en plat joke i Den Blå Avis. Vores nye tyverialarm blev taget i brug den 14. januar. Alle skulle nu have fået deres egen kode, således at vi på loggen på alarmerne kan se, hvem og hvornår, der er til- og frakoblet. Vores nøglesystem er ligeledes fornyet, så vi ikke igen kan komme i samme uheldige situation. Nu ikke mere om dette emne, vi skal videre.

Som du kan se, gør vi igen opmærksom på vores generalforsamling. Husk det er på Byvej det foregår. Jeg skal også gøre de af foreningens medlemmer, der er med i EDR, opmærksom på medlemsmødet i Ballerup afdeling. Se venligst øverst under kredshovedet.

Færdiggørelsen af biblioteket har trukket lidt ud. Vi mangler i skrivende stund stadig at få malet karme og døre. Jeg håber, det er færdigt, når disse linier læses. Det har været en stor omgang, større end beregnet.

Som du kan se af programmet, skal vi have et foredrag den 17. marts. Vi har flere muligheder, der endnu ikke er fastlagt. Mere herom i medlemsmeddelelser.

Siden sidst: Vores internetaften hos Carl Bro sammen med OZ1AXG Flemming blev det helt store tilløbsstykke. Der blev rigtigt surfet på internettet. Vi siger tak for en god aften til dette firma og håber, at vi må komme på besøg endnu engang.

Vy 73 de OZ1FBV, Erik

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale og postadresse: Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, 2400 København N.V. Telf.: 31 87 83 88

Mødeaften: Hver mandag kl. 19.30

Formand: OZ9MM, Palle Kruse, Jøgegangen 30, 2880 Bagsværd. Telf.: 44 44 27 11

Giro: 5 05 97 55

Lokalfrekvens 145.700 MHz

Homepage: www.hamradio.dk

E-mail: edr@hamradio.dk

Radioamatørernes Museum

Radioamatørernes Museum finder du i Radioamatørernes Hus på Theklavej 26, 2400 København NV.

Kontakt til museet via:

OZ9DC, Hans, telefon 39 63 16 24

OZ1LNZ, Ralph, telefon 44 98 00 51

OZ1FBV, Erik, telefon 36 47 11 73

Ordinær generalforsamling

EDR-Københavns afdeling indkalder herved til ordinær generalforsamling den **9. marts kl. 19.30**.

Dagsorden iflg. vedtægternes § 11. Husk kvittering for betalt kontingent.

Siden sidst:

Radioamatørernes Museum havde arrangeret et besøg i bunker under Nyboder skole. Man kunne glæde sig over et meget stort deltagerantal.

Program:

23/2 Satellit for begyndere v/OZ1MY. Kredsforedrag. Alle er velkomne

2/3 Store PA-trin for kortbølge v/OZ9MO. Jarl beskriver stort kortbølge PA-trin med billige power MOSFET-transistorer. Kredsforedrag.

9/3 Generalforsamling

16/3 Solpletter og radiobølger v/OZ1BGP. Volmer kombinerer sin viden som amatørastonom og radioamatør. Alle er velkomne også nylicenserede

23/3 Klubaften

Husk: Oldtimeraften den 2. april. Se OZ marts.

NB! Nyt telefonnummer til Allis: 4485 2530

Vy 73 de OZ1BGP, Volmer

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ8NJ, Niels Rudbjerg Jørgensen
Safirvej 2, 3060 Espergærde
Telf.: 42 23 25 40

KREDSMØDE

Der indbydes hermed til kreds møde i kreds 2 torsdag den 12. marts kl. 19.30 i Birkerød afdelingens lokaler.

Dagsorden iflg. EDRs vedtægter.

Vel mødt!

Vy 73 de OZ8NJ, Niels

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vøenge 4, 3460 Birkerød. Telf.: 42 81 67 62

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ2KF, Kai Friderichsen, Frugthegnet 91, 2830 Virum. Telf.: 45 85 67 76

Giro: 6 73 90 08

Indkaldelse til ordinær generalforsamling

EDR Birkerød lokalafdeling indkalder herved til ordinær generalforsamling **torsdag den 26. februar 19.30 på Hestkøb gård.**

Dagsorden i henhold til vedtægternes § 11.

Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være bestyrelsen i hænde 8 dage før.

Program:

19/2 Klubaften og bestyrelsesmøde

26/2 Generalforsamling. Mød op og vær med til at bestemme. Ordet er frit.

5/3 Klubaften og bestyrelsesmøde

12/3 Klubaften

15/3 Aktivitetssøndag kl. 9.-12 (frivillige til rengøring søges). Klubben giver morgenkaffe

19/3 Besøg i bunker i Bernstorffsparken (Hør nærmere i klubben)

26/3 Byggeaften v/OZ6SXC (fortsættelse af byggeaften den 29/1)
2/4 Besøg hos Mobilix, Holmbladsgade 133, København S. kl.
19.00 (tilmeldingsliste i klubben)
9/4 Intet møde (Skærtorsdag).

Vy 73 de OZ1LOS, Knud

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163,
3600 Frederikssund.

Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.30.

Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.

Formand: OZ1AKY, Jens Christensen, Borgmestervænget 3,
3600 Frederikssund Telf.: 42 31 41 21

Giro: 1 62 50 39

Program:

18/2 Klubaften

25/2 Generalforsamling

4/3 Antenne Serie: 1. Teori 6 meter 3 eller 4 element beam konstrueres

11/3 Operatørtøring på klubbens nye PC'er med CD writer!
v/OZ5RZ Benny

18/3 Klubaften

25/3 Antenne Serie 2: Mekanisk konstruktion, materialer, tegninger m.m. v/OZ1IXU Frits og OZ5IQ Kim.

Vy 73 de OZ2Q, Frits

HELSINGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.

Mødeaften: hver onsdag kl. 20.00

Postadresse: Postboks 335, 3000 Helsingør.

Formand: OZ9BS, Jørgen Hjorth Sørensen, Mørdrupvænget 16,
3060 Espergærde. Telf. 42 23 59 07

Lokalfrekvens: 145.525 og 434.425

Der er klubaften hver onsdag kl. 20.00.

Old-timer møde hver mandag kl. 14.00.

Vy 73 de OZ1LNL, Peter

Røvejagter i Nordsjælland foråret 1998:

Ja, så skal vi igang igen, og som sædvanligt er alle interesserede velkomne. Røvemodtagere kan lånes på startstedet.

Første udsendelse er kl. 10.00, og derefter hvert 5. minut til kl. 12.00. Der vil normalt være 5 røve med tidsregistrering.

Programmet ser således ud:

Søndag den 22. februar i Ravnsholt

Søndag den 8. marts i Danstrup Hegn

Søndag den 22. marts i Teglstrup Hegn

Søndag den 19. april i Farum Lillevang

Søndag den 10. maj i Nyrup Hegn

Lørdag den 23. maj Marianelunds mesterskabet i Danstrup-Kronenberg, se maj OZ for yderligere informationer.

Begyndere finder 3, erfarne finder 5 røve. Præmier til de bedste i hver klasse. Old timers kan deltage i begynderklasse.

Søndag den 14. juni i Danstrup Hegn

Derefter holder vi sommerferie.

Mødestederne er de sædvanlige:

Teglstrup Hegn: 1. parkeringsplads på Esromvejen fra Helsingør

Nyrup Hegn: ved Gurre Kirke

Danstrup Hegn: 1. parkeringsplads på Fredensborgvejen

Krogenberg Hegn: ved Marianelund (kro)

Farum Lillevang: 2. parkeringsplads fra Farum Kaserne på vejen mod Slangerup

Ravnsholt: parkeringspladsen for enden af Hyrebakken midt i skoven. Kør ind fra syd, forbi Bregnerød Kro.

St. Dyrehave: 2. parkeringsplads fra Hillerød på Kongevejen.

OZ FEBRUAR 1998

Kort over skovene kan købes i de lokale orienteringsklubber og hos Dansk Orienteringsforbund i Brøndby Stadion.

Hvis du har spørgsmål om røvejagterne er du velkommen til at ringe til undertegnede.

Vy 73 de OZ8FG, Franz Primdahl, Odinsvej 68,
3000 Helsingør, telf. 4920 0409

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderen

Følg cykelstaterne i den nordlige ende af skolen

Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ1ISY, Søren Kristensen, Stien 1, Esbønderup Skovhuse, 3230 Grøsted, telf. 48 39 00 84

Giro: 2 26 78 96.

Postadresse: Postboks 203, 3400 Hillerød

Telefon: 4089 1184 på klubaftener

Lokalfrekvens: 145.425 MHz

E-mail: oz1edr@post1.com

Den årlige generalforsamling afholdes og her er chancen for at sætte dit præg på, hvordan afdelingen skal køres. Mød op med gode ideer og forslag, hold dig ikke tilbage. Klubben giver som sædvanligt en lille forfriskning.

Program:

17/2 Ordinær generalforsamling. Så er det tid til den årlige generalforsamling. Mød op og gør din indflydelse gældende. Indkaldelse er udsendt med posten.

24/2 Klubaften

3/3 Foredrag: DX-pedition til Grønland. Vores grønlandsfarer OZ8AE fortæller om sine 2 ture til OX-land. Hør og se hvordan man kører flere tusind QSO'er under kolde og vanskelige forhold

10/3 Klubaften

17/3 Klubaften

24/3 Filmaften. Contest-stationen PJ9A slår alle rekorder

31/3 Klubaften

7/4 EDR-foredrag. Fieldday-antenner v/OZ8NJ. Vi får inspiration og nye ideer til dette års HF-Fieldday.

Vy 73 de OZ1ISY, Søren

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1CFT, Michael Pedersen
Skovvejen 8, 3700 Rønne
Telf.: 56 95 72 49

KREDSMØDE

Der afholdes kreds møde i kreds 3 torsdag den 26. februar kl. 19.30 i klubhuset OZ4EDR i Rønne.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent

2. Beretning om HBs arbejde

3. Forslag til debat

4. Opstilling af kandidater til valgene

5. Eventuelt

Vy 73 de OZ1CFT, Michael

BORNHOLM - OZ4EDR

Mødelokale: Klubhuset, OZ4EDR, Remisevej, Nørrekås, Rønne.

Mødeaften: Torsdage kl. 19.30: klubaften.

Søndage 10.30: Drop-in.

Formand: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49, 3700 Rønne.
Telf. 56 95 19 58

Ordinær generalforsamling

Herved indkaldes til ordinær generalforsamling i EDR Bornholm

103

afdeling torsdag den 19. marts kl. 19.30. Dagsorden iflg. vedtægterne.
Søet X i kalenderen og mød op til årets generalforsamling.

Der er gang i bygning af røvemodtagere, og de skal jo være færdige snart, inden det gode vejr kommer og sæsonen starter. OZ4EDR er fortsat aktiv på HF- og VHF-båndene på klubaftener hver torsdag og vi er aktive på packet radio.

Vy 73 de OZ4CF, Søren



Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ7IS, Ivan Stauning,
Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup
Telf.: 43 52 33 14

KREDSMØDE

Der indkaldes hermed til opstillingsmøde i kreds 4. Det er her du som medlem har den optimale indflydelse på foreningens drift og fremtid - ikke hjemme i den uforpligtende tryghed bag mikrofonen!

Grundet kredsens fysiske udstrækning og mødets relative vigtighed afholdes det i to afdelinger:

Onsdag den 4. marts kl. 19.30 i EDRs Køge afdeling, Kildemosegård, Hastrupvej 26 i Køge.

Kørselsvejledning på 145.475 MHz, simplex samt:

Torsdag den 5. marts kl. 19.30 i EDRs Odsherredsafdeling, Egebjergvej 106, Amtshospitalet, Lageret.

Kørselsvejledning på 145.775 Nykøbing repeateren

Dagsorden:

1. Valg af dirigent (og referent)
 2. Beretning (og debat) om HBs arbejde
 3. Forslag til (yderligere) debat
 4. Opstilling af kandidater til valg af formand, hovedbestyrer og repræsentantskab
 5. Eventuelt
- På gensyn !

Vy 73 de OZ7IS, Ivan

HASLEV - OZ7HAS

Mødelokale: Svalebæk Skole, Teestrup.

Mødeaften: Tirsdag kl. 19.00

Formand: OZ7TB, Birger P. Voigt, Regnemarksværket 5, 4632 Bjøverskov. Telf.: 33 42 58 33

Postadresse: Postboks 43, 4690 Haslev

Program:

Møde hver tirsdag kl. 19.00.

Første tirsdag i hver måned deltager vi i 2 meter testen.

Vy 73 de OZ1HKW, Aksel

HOLBÆK - OZ1HLB

Mødelokale: "Byggeren", Kalundborgvej 240 B, 4300 Holbæk, Tuse

Møde: mandag i lige uger kl. 19.30

Formand: OZ8ZS, Henrik Sehested, Liljevænget 17, 4550 Asnæs. Telf. 59 65 15 04

Giro: 1 21 49 85

Lokalfrekvens 145.475 og 433.475

<http://home.vestnet/oz2boh/oz1h1b.html>

Program:

16/2 Klubaften

2/3 19.30: Generalforsamling iflg. vedtægterne

3/3 2 m test fra campingvognen på Tuse Næs

16/3 Klubaften. Den nyvalgte bestyrelse fremlægger forårets og sommerens aktiviteter

30/3 Klubaften. Video aften. Nu skulle Jørgen OZ1BNN være klar til at vise os video fra bl.a. Weinheim og Finlands turen

Vy 73 de OZ6U, Kim og OZ8ZS Henrik

KØGE - OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.

Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1FY, Finn Petersen, Engvangsvej 116, 4600 Køge.

Telf. 56 26 77 11

Giro: 6 54 36 85

Postadresse: Postboks 63, 4600 Køge.

Lokalfrekvens: 145.475

Som det fremgår af programmet har vi flere aktiviteter i februar/marts. På virksomhedsbesøget på Københavns Teknikum vil vi få rundvisning og foredrag om aktiviteterne, der sker på stedet. Tilmelding i klubben eller direkte til OZ1FY.

Vi starter renoveringen af den "nye" HF-antenne i løbet af foråret. Dette vil være en løbende proces henover foråret og sommeren.

Ordinær generalforsamling:

Hermed indkaldes til ordinær generalforsamling i EDR Køge afdeling den 18. marts kl. 19.30. Generalforsamlingen afholdes i klubbens lokaler på Hastrupvej 26. Dagsorden iflg. vedtægterne.

Husk at forslag skal være bestyrelsen skriftligt i hænde senest den 10. marts.

Kredsmøde:

Den 4. marts afholdes kredsmøde som nævnt andetsteds i klubbens lokaler. Kredsmødet er samtidig opstillingsmøde til RM og HB. Alle er velkomne.

Indlodsningfrekvens 145.475 MHz.

Program:

18/2 Klubaften

19/2 Virksomhedsbesøg Københavns Teknikum kl. 19.30

25/2 Klubaften

4/3 Kredsmøde

11/3 Klubaften

18/3 Ordinær generalforsamling

Husk bulletin på 145.475 MHz søndag kl. 20.00.

Vy 73 de OZ1ETA, Nils

NÆSTVED - OZ8NST

Mødelokale: Fodby Gamle Skole.

Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ7XV, Villads Villadsen, Nøddehegnet 21, 4700 Næstved. Telf.: 40 92 15 23

Postadresse: Postboks 145, 4700 Næstved.

Giro 4 12 73 66

Lokalfrekvens: 145.500 MHz

Program:

17/2 Almindelig Klubaften

24/2 Instrumentaften (måleudstyr)

3/3 Almindelig Klubaften

10/3 Forberedelse til auktion

17/3 Almindelig Klubaften

24/3 Auktion og gule cærter

31/3 Almindelig Klubaften

Vy 73 de OZ7LLH, Leif

ODSHERRED - OZ1OHR

Lokale: Kælderen, Kulturhuset, Vesterbros Torv, 4500 Nykøbing-Sj.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1CME, Otto Kragh, Okkerdalen 5, 4500 Nykøbing Sj. Telf 59 91 18 57

Postadresse: Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

Program:

19/2 Klubaften

26/2 Klubaften

5/3 EDRs kreds 4 opstillingsmøde - se nedenfor

12/3 Klubaften

19/3 Klubaften

Tænketanken:

Foredrag digitale modtagere - Besøg på Skalmebæk Radio

EDR kreds 4 opstillingsmøde:

Herved indkalder EDR Odsherred afdeling til det ene af de 2 opstillingsmøder i kreds 4. Det sker torsdag den 5. marts kl. 19.30 i afdelingens lokaler "Grønnegården", 2. sal, Egebjergvej 106, Nykøbing Sj., hvor vi skal have udpeget vore kandidater til HB- og RM-valgt til landsforeningen.

Indlodsningen finder sted på Nykøbing repeateren (R7 145.775 MHz) fra kl. 18.30 (Kørevejledningen kan evt. også fås på packet - send en mail til undertegnede på adressen:

OZ5QK@OZ2BOH.HLB.SJL.DNK.EU).

Søt kryds i kalenderen og mød talrigt op.

Vy 73 de OZ5QK, Ole

ROSKILDE - OZ9EDR - OZ5W

Mødelokale: Foreningshuset, Vestergade 17, 4000 Roskilde.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1RH, Palle Prøben-Hansen, Soderupvej 104, Ågerup Mølle, 4000 Roskilde. Telf. 46 78 77 67 eller 40 71 77 67

Postadresse: Postboks 103, 4000 Roskilde.

Giro: 1 60 73 40

Anvendelse af packet radio:

Der er snart mange der har efterspurgt en praktisk gennemgang og demonstration af hvordan packet radio kan anvendes opkoblet til BBS eller DXC Cluster. Jeg er bestemt IKKE ekspert på området, men vil gerne give mine erfaringer videre til andre. Håber at vi alle får nye fiduser med hjem, til hvordan vi lettest og mere optimalt kan anvende packet radio.

Program:

19/2 Klubaften

24/2 6 m aktivitetstest

26/2 Klubaften, anvendelse af packet radio

3/3 2 m aktivitetstest

5/3 Klubaften

10/3 70 cm aktivitetstest

12/3 Klubaften

19/3 Klubaften

Vy 73 de OZ1FTU, Søren

SKÆLSKØR - OZ4SKL

Klubadresse: Industrivej 41.

Mødeaften: Tirsdag aften kl. 19.30

Formand: OZ1FQR, Bent Hansen, Drosselvej 7, 4230 Skælskør.

Telf. 53 59 57 65

Postadresse: Postboks 75, 4230 Skælskør.

Giro: 8 81 77 15

Lokalfrekvens: 144.550 MHz

Jeg vil starte med at ønske alle et godt nytår.

Vi afholder **generalforsamling tirsdag den 24. februar**. Meddelelse vil blive sendt ud til alle.

Vi har talt om at bygge frekvenstøllere, hvis det har interesse for nogle som har lyst til det.

Pris på byggesæt kan ses i OZ under EDR salg december 1997.

Vi skal nu i foråret have sat gittermast og antenner op, så vi kan få det sidste på plads. Det var alt for denne gang.

Vy 73 de OZ1FQR, Bent

SORØ - OZ8SOR

Mødelokale: Banevej 30, 4180 Sorø.

Mødeaften: Hver tirsdag og torsdag kl. 19.00 til 22.00.

Formand: OZ1DZO, Rasmus Sørensen, Parkvænget 5, 4200 Slagelse. Telf./fax: 58 52 12 29, mobil 40 14 97 29

Så er vi atter i gang, så skal når dette læses have været en tur i Hvidovre for at se hvad de laver derinde. Vi har også afviklet vores årlige generalforsamling, og efter dette har bestyrelsen konstitueret sig og ser ud som følger:

formand OZ1DZO Rasmus, næstformand OZ1GEO Jens, kasserer OZ5KQI Bent, sekretær OZ3HA Poul, bestyrelsesmedlem OZ9PV Poul.

Program:

17/2 Teknisk aften

19/2 Klubaften

24/2 Teknisk aften

26/2 Filmaften

3/3 Teknisk aften

5/3 Klubaften

10/3 Teknisk aften

12/3 Vi skal lige have klaret oprydning i køkkenet

17/3 Teknisk aften

19/3 Klubaften

24/3 Teknisk aften

26/3 Filmaften

Vy 73 de OZ1DZO, Rasmus

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Vordingborg Firma Sport, Præstegårdsvej 11, 4760 Vordingborg.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00, telf. 55 34 26 44.

Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen, Fanefjordgade 130, 4792

Askeby. Telf. 55 81 72 26

Girokonto: 3 36 64 56

Program:

19/2 Forberedelse til auktion den 5. marts

26/2 Byggeprojekt: Temperaturstyret loddekolbe

5/3 Auktion, bl.a. computere og måleudstyr

8/3 Søndag kl. 10.00-16.00: Computer-trøf

12/3 **Generalforsamling kl. 19.30**

Dagsorden iflg. lovene. Emner, der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være formanden OZ9ABQ i hænde senest 8 dage før. Mød op og gør din indflydelse gældende

19/3 Vi ordner QSL-kort

26/3 Ingen klubaften. Lokalet er optaget af generalforsamling i V.F.S.

2/4 Videoaften, bl.a. om "telefonbogen".

Vy 73 de OZ2QF, Jørgen

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1LD, Leon B. Johannessen
Holms Allé 17, 5800 Nyborg
Telf.: 65 31 31 18

Kredsnyt: Hver den 1. søndag i måneden kl. 21.00 på 145.700 Vissenbjerg.

Redaktion: Phone: OZ5Z, Finn.

Adresse packet: KREDS5@OZ2BOL

E-mail: kreds5hamspirit.dk

KREDSMØDE

Der afholdes kreds møde i kreds 5 for EDR-medlemmer onsdag den 4. marts kl. 19.30. Mødested: Svendborg afdeling, Porthusgården, Porthusvej 58A, Svendborg. Lige over for teknisk skole.

Dagsorden iflg. vedtægterne.

Denne gang er der valg af HB og RM-ere.

Vel mødt.

Vy 73 de OZ1LD, Leon

NYBORG - OZ2NYB

Mødelokale: Skaboeshusevej 104, 5800 Nyborg.

Postadresse: Svanevej 33, 5300 Kerteminde.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ3TQ, Nicolas Plutte, Svanevej 33, 5300 Kerteminde.

Telf: 65 32 36 99

Bankkonto: reg. nr. 5961 konto nr. 840140-6

Bankkonto DX-cluster reg. nr. 5961 konto nr. 115760-9

Hver torsdag er der teknisk kursus fra kl. 18.15.

Hver torsdag kl. 19.30 almindelig klubaften

Den 12. marts er der EDR-foredrag. Palle OZ1RH fortæller om "Internet for radioamatører". Alle er velkomne til denne aften.

Se i øvrigt efter opslag.

Vy 73 de OZ1LD, Leon

ODENSE - OZ3FYN - contestcall OZ5V

Protector: OZ3RC, H. Bro Nielsen

Lokale: Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M. telf: 65 95 71 88

Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C.

Formand: OZ6OM, O. Bjørn Madsen, telf. 30 66 73 74

HF-udvalg: OZ3ACN, Helen, telf. 65 91 74 13

VHF-udvalg: OZ9ABV, Erik telf. 65 96 33 39

Ungdoms-afd.: OZ5AFN Mogens, telf.: 66 15 34 43

E-mail: oz3fyn@post7.tele.dk.

<http://home7.inet.tele.dk/oz3fyn>

Program:

Tirsdag den 24. februar kl. 19.00:

* 50 MHz aktivitetstest

Søndag den 1. marts kl. 8.45:

80 meter aktivitetstest

Tirsdag den 3. marts kl. 19.00:

144 MHz aktivitetstest

Tirsdag den 10. marts kl. 19.00:

* 432 MHz aktivitetstest

Hver mandag kl. 19.30:

Der bygges videre på vort projekt med 6 - 80 meter linier. Du kan stadig nå at deltage i projektet. Deltagende amatørers call ingraveres som kvittering for indsatsen.

Hver tirsdag kl. 19.00:

Møde i ungdomsafdelingen, interesserede kan få nærmere information ved henvendelse til OZ5AFN Mogens på telf. 6615 3443

*) Aktiviteter, der er angivet med * foregår i vort lokale/radiorum på Højmeskolen.

Der tages forbehold for ændringer i programmet, disse kan bl.a. opstå grundet afbud fra foredragsholdere o.a.

Der er i øjeblikket ikke kontaktpersoner på de enkelte aktiviteter. Dette forventes genoptaget efter at de enkelte udvalg har konstitueret sig efter den ordinære generalforsamling.

Vy 73 de OZ6OM, Bjørn

ODENSE CITY - OZ8FYN

Mødelokale: Rugårdsvej 60-62, "RadioTårnet" i gården

Mødeaften: Tirsdage kl. 19.30

Formand: Jan Sørensen, Guldøjevænget 52, 5260 Odense S, telf. 66 15 21 41

Postadresse: Postboks 262, 5100 Odense C.

Giro: 5 62 64 98

Internet: www.oz8fyn.dk

Program:

17/2 Ordinær generalforsamling

24/2 Klubaften

3/3 VHF-aktivitetstest

10/3 Debat aften

17/3 Klubaften

24/3 Klubaften

Vær opmærksom på, at der afholdes ordinær generalforsamling den 17. februar og at der efterfølgende den 10. marts vil være en debat-aften. Læs mere i Radio-Posten.

Vy 73 de OZ5Z, Finn

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, Pederstrupvej 2, 5900

Rudkøbing. Telf. 62 50 22 72

Postadresse: OZ1LLG, Bent Christensen, Myrehøjvej 13, 5700

Svendborg, telf. 62 21 25 32

Program:

19/2 Byggeaften

26/2 **Generalforsamling** kl. 19.30 i klublokalet

5/3 Klubaften

12/3 Teknikaften

19/3 Byggeaften

Siden sidst og nyt:

Mød op til generalforsamlingen - kom med gode forslag - er der specielle emner, så finder vi en foredragsholder!

Den 11. december var det store lokale næsten fyldt - det var juleafslutningen - der var som sædvanlig pyntet med gran og julepynt. Tak til dem, der sørgede for borde, stole, øbleskiver og gløgg.

OBS! CW-undervisningen fortsætter for de interesserede - det er torsdage kl. 19.00.

Vy 73 de OZ1KRO, Frank

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1KW, Niels Krogh Hansen,
Dyntvej 76, 6310 Broager.
Telf.: 74 44 18 05

Amatørnyt hver mandag kl. 21.00 præcis på Knivsbjerg R-5. Stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ1AWU, Ernst Jensen, Brændkjærgade 122, 6000 Kolding. Telf. 75 52 26 53. Packet: OZ1AWU@PZ9PAC

KREDSMØDE

affholdes den 17. marts kl. 19.30. Mødet holdes som sædvanlig i Åbenrå afdelingens klubhus, Rugkobbøl 230, med følgende dagsorden:

- 1.Valg af dirigent
- 2.Beretning om HBs arbejde
- 3.Forslag til debat
- 4.Opstilling af kandidater til landsformand, hovedbestyrelse og repræsentantskab
- 5.Beretning om kredsarbejdet - herunder kredskassens regnskab
- 6.Eventuelt

Ad pkt. 2 og 3: Det er af største vigtighed, at flest muligt møder frem for at tilkendegive deres holdning til de forslag, der indtil nu er fremme i EDRs strukturdebat. På møderne rundt om i kredsens afdelinger er der redegjort for de tanker, HB indtil nu har gjort sig, og som i en eller anden udformning vil blive forelagt repræsentantskabet til efteråret. Derfor har vi brug for at høre såvel afdelingsbestyrelser som enkeltmedlemmers mening.

Ad pkt. 4: Også i denne valgrunde er det min opfattelse, at vi skal stile efter at have en kandidat til EDRs repræsentantskab fra hver af kredsens afdelinger. Tænk over det rundt om i afdelingerne og hav jeres kandidat parat på mødet den 17. marts. Vel mødt!

Vy 73 de OZ1IKW, Niels

EDR-Åbenrå afdeling indbyder

medlemmer, øvrige sønderjydske afdelinger og andre interesserede til **Den store årlige Sønderjydske Auktion torsdag den 26. februar kl. 19.00** på Skyttegården, Hjelmale 44, Åbenrå.

Auktionarius; Organisator OZ6IQ, regnskabsfører OZ1EQX og OZ1LFW, opråbere OZ6IC og OZ5WK.

OBS! Da der generelt klages over for meget RAGELSE på auktionen vil der fremover kun sælges effekter, der er **mærket med sælgernavn/call og mindstepris**. Der bydes i step af 5 kr. Vi håber hermed at hæve niveauet igen, således at der igen kommer **"GODE brugte/nye effekter"**, som giver både sælger og køber en rimelig sikkerhed for at effekterne svarer til prisen. Spindeløvsfyldte papkasser, plastposer med gamle fjernsynsprint og lignende hører altså fortiden til!

Vi gælder os til at se jer alle igen til en hyggelig Sønderjydsk Awden.

Vy 73 de Initiativudvalget OZ5WK og OZ6IQ

HADERSLEV - OZ7HDR

Mødelokale: Christiansfeldvej 8a, Haderslev Ungdomsskole, 6100 Haderslev.

Mødeaften: Hveranden onsdag i lige uger kl. 19.30

Formand: OZ5PG, Peter Gråber, Ribelandevej 78, 6100 Haderslev. Telf. 79 52 57 89

Girokonto: 7 09 84 48

Program:

18/2 Hvad blev der af OZ8BBS, er der nye muligheder i sigte?

25/2 Kl. 13.30: Senioreftermiddag

4/3 Almindelig Klubaften

11/3 Kl. 13.30: Seniorklub

Husk at lytte til amatørnyt på Knivsbjerg repeateren mandage kl. 21.00.

Vy 73 de OZ5PG, Peter

LØGUMKLOSTER - OZ5LKO

Lokale: Stationsvej 40, 6240 Løgumkloster.

Formand: OZ1GGQ, Justus Erichsen, Vestervang 6, Ø. Højst, 6240 Løgumkloster. Telf. 74 77 51 41

Så er vi atter trukket i arbejdstøjet og kommet i gang med klubafiteterne. De næste klubaftener er den 2. marts hos OZ1KFQ, Hans, Bjernstrup Bygade 34 og den 16. marts hos OZ1GHK Kaj, Åbenråvej 35 i Skørbæk. Klubaftenen den 13. april falder bort p.gr.a. påsken.

OZ5LKO afholder ordinær generalforsamling mandag den 30. marts kl. 19.30 og det foregår hos OZ1GGQ Justus Erichsen, Vestervang 6, Ø. Højst.

Dagsorden:

- 1.Valg af dirigent
- 2.Forbundens beretning
- 3.Fremfølgelse af regnskab
- 4.Indkomne forslag
- 5.Valg af 1 bestyrelsesmedlem samt 2 suppleanter. På valg til bestyrelsen er OZ1GGQ Justus, samt OZ1FUY Ejgil og OZ7ADW Erik som suppleanter
- 6.Valg af revisor for 1 år. På valg er OZ1KFN Hans Peter
- 7.Nedsættelse af udvalg
- 8.Eventuelt

Mød op denne aften og vær med til at få indflydelse på klubbens fremtid.

Vy 73 de OZ1KFQ, Hans

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Møllebakken 5, Guderup, 6430 Nordborg.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ3ADR, John Hansen, Østerkobbøl 62, 6440 Augustenborg. Telf 74 47 14 90

Bankkonto reg. 8013 konto 175 7751

OZ1ALS genopstår igen som en aktiv klub. Torsdag den 8. januar kl. 19.00 blev der indkaldt til møde af alle de ældre medlemmer (Tordenskjolds soldater). Til ordstyrer valgtes OZ9QQ Kjeld. Der blev valgt 3 medlemmer, som skal starte et PC kursus op for nye og ældre medlemmer, og det blev OZ1KBP Leif og OZ1ALF Kresten samt OZ3ADR John. Senere vil der blive startet et D-licens og et morsekursus op for dem, der vil tage en licens hos P&T.

Klubbens antenner vil blive renoveret. Så blev der udtaget nogle skrappe testkørere til 2 meter aktivitetstest, som kører fra klubbens lokaler hver tirsdag, det er OZ1LPR Peter, OZ1LPQ Kaj og OZ1DSK Allan. Til 80 aktivitetstest blev valgt OZ9QQ. Der vil blive deltaget i forskellige udstillinger for også derigennem at hverve nye medlemmer. Dagspressen er ligeledes orienteret og bringer løbende referat af, hvad der sker og vil ske. Der vil blive afholdt auktioner i stil med det vi gjorde før.

Program:

19/2 Renovering af radiatorrummet

26/2 Besøg hos OZ6HY Martin

5/3 Renovering af klublokaler (maling)

12/3 Planlægning af auktion

19/3 Planlægningsmøde om PC

26/3 Almindeligt møde med damer!

Vy 73 de OZ1CCE, Erik

Dr. Erik! Velkommen tilbage til "spalten" - og husk lige, når du indsender indlæg til OZ, at programmet skal gå fra den 15. (ca.) i den kommende måned og ca. een til halvanden måned frem, da OZ jo først kommer på gaden ca. den 15. i en måned (derfor mangler de første par møder fra dit indlæg - de er jo overstået, når dette læses) - OK? Og lad mig høre fra dig snart igen!

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie, afd.red.

ÅBENRÅ - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobel 230, 6200 Åbenrå.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ8JV, Jens Rossen, Hørgård 159, 6200 Åbenrå Telf.:
74 63 04 94
Giro: 2 26 81 24

EDR-Åbenrå afdeling indkalder til **den årlige generalforsamling torsdag den 5. marts kl. 19.30** i afdelingens klubhus.

Dagsorden iflg. vedtægterne:

- 1.Valg af dirigent
 - 2.Formanden og initiativudvalgets beretning
 - 3.Kassereren fremlægger regnskab til godkendelse, herunder kontingentfastsættelse
 - 4.I år valg eller genvalg af: formand, revisorer, initiativudvalg, testudvalg, elektronikudvalg, klubhusansvarlig og operatørrum-sansvarlig
 - 5.Indkomne forslag
 - 6.Eventuelt
- Bemærk! Afdelingen serverer også i år det traditionelle kaffebord med brød og "fløde"!
Stemmeret har kun medlemmer med ajourført kontingent.
Forslag til pkt. 5. skal være bestyrelsen i hænde senest den 26. februar 1998.

Vy 73 de Bestyrelsen

Program:

- 19/2 19.30: Old-timer aften. Hans lægger op til en debat om emner fra dengang, v/OZ1CLI
26/2 19.00: Sønderjydsk Stor Auktion. Se annonceringen under kreds 6, v/OZ6IQ
1/3 11.00: Månedens hyggetime. Kom og bland dig inde om, v/OZ8JV
5/3 19.30: Generalforsamling. Det er HER vi debatterer hvordan afdelingen skal fungere, v/OZ8JV
12/3 19.30: Video-aften. Svend Aage overrasker (som sædvanligt) med en eller 2 gode tekniske videoer v/OZ1LFW
19/3 19.30: Radio digital. En aften, hvor vi vil debattere de digitale muligheder, der kan anvendes i forbindelse med amatørkommunikation. Alle opfordres til at bidrage med deres viden! Heri vil info om PIC processoren indgå løbende, v/OZ5JAN, OZ1DWD og OZ5WK
26/3 19.30: TCT/IP - hvad er det? Preben fortæller om hvad og hvorfor amatører har gavn af dette, v/OZ6IQ

Vy 73 de OZ5WK, Kalle

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1DYI, Svend Larsen,
Skrænten 31, st.tv. 6700 Esbjerg
Telf.: 75 12 80 48

Nyhedsudsendelse (Bulletin) over OZ3REK - 145.650 (R2) hver tirsdag aften kl. 19.00. Redaktør: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18A, 6840 Oksbøl, Telf. 75 27 17 94, modtager stof til udsendelsen.

Repeaternyt over OZ9REX (R4) hver mandag kl. 18.30. Redaktør: OZ7OG, Ole Godsk, Byvej 11, Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, telf. 97 74 41 42 modtager stof til udsendelsen.

Til ALLE aktive EDR medlemmer i kreds 7:

Hermed indkaldes til kredsmedlems- og opstillingsmøde lørdag den 7. marts kl. 13.00 på adressen: Kjeldbjergvej 19 A, Skive.

Traditionen tro startes kl. 12.00 med frokost for dem som er interesserede. Mødet starter kl. 13.00 med følgende dagsorden:

108

1.Valg af dirigent

2.Beretning om HBs arbejde

3.Forslag til debat

4.Opstilling af kandidater til formand, HB og RM

5.Eventuelt

Husk at melde til - det er vigtigt og gælder både til frokosten og selve mødet. Tilmelding skal ske til OZ1DYI Svend, telf. 7512 8048 senest onsdag den 4. marts.

Mødestedet findes ved landevej 186 ca. 10 km syd for Skive, der er indløsning via 145.500. Vil du have indflydelse på de kommende 2 års arbejde i EDR, så er det her, du skal møde op og fremsætte dine synspunkter og meninger.

Vi ses lørdag den 7. marts.

Vy 73 de OZ1DYI, Svend

Øst Vildsund auktionen:

Så er tiden igen til at afvikle vor traditionelle auktion på Øst Vildsund Føergestro **lørdag den 28. februar kl. 10.30** med følgende program:

9.00-10.30: Indlevering af effekter

10.30: Auktionen starter

12.00-13.00: Middag, kan købes på kroen til sædvanlige amatørvenlige priser. Menuen iflg. traditionen

15.30: Auktionen forventes afsluttet

Vi vil i lighed med tidligere år forsøge at arrangere en højaktuel udstilling af amatørgrej. Der vil blive udstilling af bedre brugt amatørgrej.

Arrangører: Thisted, Mors, Skive, Hurup og Struer afdelinger.

Alle er velkomne.

Vy 73 de OZ1ENY, Ruben

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.

Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT

Formand: OZ1DYI, Svend Larsen, Skrænten 31, st.tv., 6700 Esbjerg. Telf. 75 12 80 48

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg

http://www.netby.nerdscan.dk/Vest/Saligheden/oz5esb

Aktivitetsoversigt:

Nedenstående aktiviteter vil blive annonceret over Esbjerg repeateren hver tirsdag aften kl. 19.00 dansk tid på 145.650 MHz:

Program:

18/2 Generalforsamling

25/2 Almindelig mødeaften

4/3 Auktion

7/3 Kreds 7 møde hos OZ3MC - opstillingsmøde

11/3 Almindelig mødeaften

18/3 Indledende Fieldday møde

25/3 Almindelig mødeaften

Vi kan med glæde konstatere, at vi har fået 4 nye HF-amatører. Hjertelig tillykke med det opnåede resultat ønskes OZ1BPP Lars, OZ1BHM Otto, OZ1CXX Mogens og OZ1SYV Fritz.

Vy 73 de OZ1BCC, Bjarne

GIVE og OMEGN - OZ6EDR

Mødelokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give eller Grenevej 11, Billund.

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

Formand: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted. Telf.: 75 32 26 80

E-mail: OZ6EDR@USA.NET

OZ FEBRUAR 1998

Program:

18/2 B - Teknisk aften
25/2 B - almindelig klubaften
1/3 HF 80 meter test
3/3 VHF 2 meter test
4/3 G - Foredrag ved OZ3MC - Martin om rør og rørtrin
11/3 B - almindelig klubaften
18/3 B - Teknisk aften
B = Billund G = Give. Hvor intet andet er nævnt startes kl. 20.00.
Der køres i øjeblikket undervisning i CW tirsdag aften. Er du interesseret kontakt da OZ6KH Villy. Bestyrelsen forbeholder sig ret til ændringer i programmet. Er du i tvivl kan du ringe til et af bestyrelsesmedlemmerne.

Bedre sent end aldrig. Jeg undskylder til OZ9AAU fordi jeg ikke har fået dette lille stykke i før, men her er det.

I et stykke tid var snakken gået i klubben omkring internet, hvad det var for noget, og om hvilken betydning det kunne få for radioamatører.

Vi kontaktede indehaveren af PC-COM OZ9AAU Carsten, om han kunne komme og fortælle os noget om internet, og hvad radioamatørerne kunne bruge dette medie til. Efter et par telefonopringninger fik vi mødet lagt på plads.

Carsten havde taget computer og modem med og viste nogle af de muligheder, det kunne give. Klubben og et par af klubbens medlemmer havde allerede fået hjemmeside, som blev besøgt. Desuden var vi inde på nogle af de sider med radioamatørudstyr og DX-informationer. Carsten forklarede også om hvordan tingene fungerede og om hvad der skulle til af udstyr som minimumskrav.

Klubben takker Carsten fordi han ville bruge en aften på os. Der var helt sikkert nogle, der fik mange gode og nyttige oplysninger om det forholdsvis nye emne, som radioamatørerne kan bruge.

Vy 73 de OZ1HPS, Lars

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Aktivitetscentret, Danmarksgades Skole, 1. sal, lokale 9, 7500 Holstebro.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30-22.00

Formand: OZ2ADC, Leif Korsgård, Røde Møllevej 10, Møborg, 7660 Bækmarksbro. Telf.: 97 88 17 20

Postadresse: Postboks 1323, 7500 Holstebro.

Giro: 6 08 11 42

Lokalfrekvens: 145.325 MHz

internet: www.oz9hbo.mira.dk

E-mail: info@oz9hbo.mira.dk

Program:

16/2 VTS-kursus
19/2 Klubaften (PA-trin)
23/2 VTS-kursus
26/2 Generalforsamling
3/3 VTS-kursus
5/3 Klubaften, PA-trin
7/3 Lørdag ARRL DX SSB Contest start kl. 00.00
8/3 Søndag ARRL DX SSB Contest slut kl. 24.00
10/3 VTS-kursus
12/3 Byggeaften, opsamling 80 m transceiver
17/3 VTS-kursus
19/3 Klubaften
24/3 VTS-kursus
26/3 Klubaften
31/3 VTS-kursus

Generalforsamling:

Jeg kan lige nå at gøre opmærksom på vor generalforsamling torsdag den 26. februar. Den bliver som sædvanlig afholdt i klub-

bens lokaler i Danmarksgade. Jeg vil erindre om, at for at have stemmeret til generalforsamlingen, skal kontingentet for året 1998 være betalt. Vel mødt til generalforsamlingen.

Contestgruppe:

Det er nu endelig vedtaget, at vi agter at deltage i, som det fremgår af programmet, ARRL DX SSB contest.

Vi startede den 29. januar med OZ5KG og OZ6SV som kyndige vejledere i at få vort PA-trin op på mærkerne, forstået på den måde, at de to vil komme med gode råd om, hvordan man takler et sådant problem, og så lader vi andre om at gøre arbejdet. Det er nok den bedste måde, vi mere eller mindre uvidende, kan lære noget på, så alt i alt mener jeg, det er en god idé.

EMC:

Jeg har lige læst artiklen i januar OZ omhandlende det ganske fortrøffelige EMC-kursus. Hvis det må være tilladt at kommen med en lille kritik, en kritik fra en af deltagerne, der var bænket på en af de bageste rækker: Det kneb gevaldigt med at høre, når det var de første rækker, der stillede spørgsmål og i særdeleshed, hvad der blev svaret. Det blev faktisk til en tovejskommunikation mellem spørgeren og den pågældende instruktør, så det var ret begrænset hvor meget "folket" fik ud af dette.

Naturligvis blev der gjort opmærksom på problemet, uden at det hjalp ret meget.

Ellers kan jeg tilslutte mig forfatterens konklusioner om EDRs kursus.

Ikke mere denne gang. Husk at lytte på nyhederne mandag kl. 19.00.

Vy 73 de OZ1JMO, Anker

HURUP - OZ5THY

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

Mødeaften: Torsdag kl. 19.30 - 23.00.

Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen, Stenbjerg Kirkevej 85, 7752 Snedsted. Telf: 97 93 86 11

Postadr.: Postboks 23, 7760 Hurup Thy

E-mail: EDR@NVN.DK

Program:

19/2 Ordinær generalforsamling med dagsorden iflg. vedtægterne. OZ1BFN ønsker ikke genvalg, bestyrelsen opstiller ny kandidat

26/2 Almindelig Klubaften

28/2 Øst Vildsund auktion. Dette arrangement vil i lighed med tidligere år garanteret blive en oplevelse.

Vy 73 de OZ1ENY, Ruben

MORS - OZ7MOR

Mødelokale: Grønnegade 10C, 3. 7900 Nykøbing M.

Mødeaften: hver mandag kl. 19.00 - 22.00

Formand: OZ7OG, Ole Godsk, Byevej 11, Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors. Telf: 97 74 41 42

Postadresse: Postboks 158, 7900 Nykøbing M

Afdelingens generalforsamling den 26. januar kan jeg ikke kommentere, men en ny bestyrelse vil det afgjort blive til.

En fremgang i år på 7 medlemmer er vel en positiv ting, og vores lille byggeprogram skrider roligt fremad.

NU er det sidste ud kald, hvis I ikke vil gå glip af årets store auktion på Øst Vildsund Kro den 28. februar.

Husk også at lytte til amatørnyt hver mandag kl. 18.30.

Vy 73 de OZ7OG

RIBE - OZ1RIB

Mødelokale: Bispegades skole, 6760 Ribe.
Mødeaften: hver onsdag kl. 19.30
Formand: OZ11ERW, Hans Werner Jensen, Gravsgade 41, 6760 Ribe. Telf. 7542 3984
Postadresse: Postboks 15, 6760 Ribe.
Girokonto: 9 09 78 64

På grund af at afdelingens mangeårige formand OZ1HXP Knud Ewald Sørensen den 13. januar er afdød, er OZ1ERW den 21. januar konstitueret som formand indtil først-kommende ordinære generalforsamling.

Hans adresse er: OZ1ERW, Hans Werner Jensen, Gravsgade 41, 6760 Ribe. Telf. 7542 3984.

Samtidig meddeles, at den **ordinære generalforsamling** afholdes i afdelingens lokaler onsdag den 4. marts kl. 20.00. Dagsorden iflg. vedtægterne samt valg af ny formand.

Vy 73 de OZ1FNQ, Villy

SKIVE - OZ7SKV

Mødelokale: Tambohus, Frederikdals Alle 7A, 7800 Skive
Møde: Hver mandag kl. 19.00
Formand: OZ1IQG, Bjarne Kongensgaard, Kathrinevej 42, 7800 Skive. Telf.: 97 52 59 96
Giro: 6 76 66 84
Lokal frekvens: 145.350 MHz
Repeater frekvens: 145.7875 MHz

Siden sidst har vi afholdt bestyrelsesmøde, hvor vi bl.a. drøftede første halvårs aktiviteter. Vi er også blevet tilbudt et foredrag om emnet Tvind Seti Observatorium med Allan Jensen fra Holstebro. Da der kun var få ledige mandage tilbage, var vi nødt til at planlægge dette foredrag allerede til 2. februar - derfor kunne det ikke nå i OZ - desværre. Samtidig mangles januar OZ i skrivende stund, og derfor vil jeg gerne minde om kredsmedlemsmødet lørdag den 7. marts hos OZ3MC Martin fra Kjeldbjerg.

Så holder Skriveafdelingen **generalforsamling i klubbens lokaler, Frederikdals Alle 7A, 1. mandag den 9. marts kl. 19.00.** Dagsorden iflg. vedtægterne.

Endelig er en weekend tur under planlægning til Fyrskibet OZ7DAL i Ebeltoft 5.-7. juni og DU bedes komme med forslag til aktiviteter til lørdag 6. juni til afdelingen.

PS: Husk auktionen lørdag den 28. februar på Øst Vildsund Færgekro og lyt til repeaternyt hver mandag 18.30 på 145.700 MHz.

Vy 73 de OZ1JBE, Poul-Erik

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Kirkegade 13, 7600 Struer.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer. Telf.: 97 85 38 09

Fællesmødet i Mors afdelingen drejede sig om "forårsauktion" på Øst Vildsund Kro lørdag den 28. februar. Dette er et fællesarrangement som de nævnte afdelinger vil afholde.

OZ3EDR Struer deltager og opfordrer medlemmerne til at smutte en tur til Mors denne lørdag. Der skulle blive god mulighed for at få byttet det elektroniske "skrammel", man har liggende ud med noget andet "elektronisk skrammel". Det kan jo godt blive lidt træls at gå og se på det samme, så nu har du chancen kom til Øst Vildsund Kro og byt til "nyt".

Og så er det jo også middagen der serveres. For 55 kr. får du serveret et virkeligt godt måltid (tilberedt på elektronisk komfur for moder jeg). Og medens du spiser, er der rig lejlighed til at få en byggesnak med andre radioamatører. Kom og vær med til en rigtig hyggelig og sjov dag på Øst Vildsund Kro lørdag den 28. februar.

Dagen begynder kl. 9.00 med indskrivning af ting og sager til auktionen.

Vy 73 de OZ9TX, Knud Erik

THISTED - OZ7TOM

Mødelokale: Rolighedshuset, Kastanievej 45, 7700 Thisted.
Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.00-22.00.
Formand: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen, Gramvej 17, 7700 Thisted. Telf. 97 92 53 84
<http://homel.inet.tele.dk/hwj/oz7tom.htm>

Der indkaldes til **ordinær generalforsamling tirsdag den 24. februar** kl. 19.30 i afdelingens lokaler, Kastanievej 45, Thisted. Dagsorden iflg. lovene.

Husk nordvestjysk auktionsstævne på Øst Vildsund Færgekro lørdag den 28. februar.

Indlevering fra kl. 9.00. Auktionen starter kl. 10.30.

Program:

- 17/2 Klubaften
- 24/2 Generalforsamling
- 28/2 Auktionsstævne på Øst Vildsund Færgekro
- 3/3 2 m test
- 10/3 og følgende tirsdage: almindelig Klubaften

Vy 73 de OZ4EI

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5KM, Kjeld Majland,
Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg.
Telf.: 86 57 92 42

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145.675 hver mandag kl. 20.00 DNT. Stof sendes til: OZ1JUV, Verner, Nyvej 21, 7080 Børkop.

Repeater støtteforeningens gironummer er 9 15 15 16
_ Arrangementer markeret med _ er fællesarrangementer for Fredericia, Horsens, Kolding, Vejen og Vejle afdelinger.

KREDSMØDER

Hermed indkaldes til følgende kreds møder i kreds 8:
Tirsdag den 3. marts kl. 20.00 i Vejle afdelingen
Onsdag den 18. marts kl. 20.00 i Århus Nord afdelingen

Dagsorden:

- 1.Valg af dirigent
- 2.Beretning om HBs arbejde
- 3.Forslag til debat, herunder orientering om Yding Skovhøj repeateren
- 4.Opstilling af kandidater til formand, hovedbestyrelse og repræsentantskab
- 5.Eventuelt

Alle medlemmer af EDR har adgang til disse møder, og da der denne gang skal opstilles kandidater til EDRs styrende organer, så håber jeg, at mange medlemmer møder op.

Vy 73 de OZ5KM, Kjeld

HORNSYLD - OZ3TRX

Mødelokale: Bisholt Strandvej 3, Glud, 8700 Horsens.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1HPD, Villy Nielsen, Birkevej 1, 8730 8730 Hornsyld. Telf. 75 68 78 59

Postadresse: Bisholt Strandvej 3, Glud, 8700 Horsens eller formanden

Indkaldelse til generalforsamling:

Der afholdes ordinær generalforsamling i EDR Hornsyld afdelingen onsdag den 18. februar kl. 20.00.

Vy 73 de OZ9VH, Per

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Gasvej 21, 2. sal, 8700 Horsens.

Formand: OZ2LJA, Leif Jensen, Solsikkevej 73, 8700 Horsens.

Telf. 75 64 60 95 bedst mellem 18.00-19.00

Giro: 5 08 28 62

Lokalfrekvens: 145.425 Mhz

Faste aktiviteter:

Torsdage kl. 18.30: CW-kursus

Torsdage kl. 19.30: Klub- og byggeaften

Torsdage kl. 19.30: PC-kursus (kun i lige uger)

EMC-kursus:

Torsdag den 5. marts og Torsdag den 26. marts vil OZ5GI Aage, OZ6JI Jørn og OZCGN Søren fortælle om EMC fra kurset i Silkeborg

Byggeprojekt:

Torsdag den 12. marts starter et nyt byggeprojekt vedrørende ombygning af AP 2000 til brug på 2 meter.

Vy 73 de OZ3VB, Viggo

KOLDING - OZ8EDR

Mødelokale: Tvedvej 11, 6000 Kolding.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30

Formand: OZ1GDS, Finn Christen Paulsen, Tvedvej 131, 6000 Kolding. Telf.: 75 53 64 61

Girokonto: 3 24 74 81

Der er medlemsmøde hver torsdag kl. 19.30 i klublokaler på Kløvervej 13.

Torsdag den 26. februar vil OZ1AWU demonstrere packetradio for os, så mød frem og få nogle ideer.

Når dette læses, skulle vi gerne have gjort vort baglokale i orden, så vi får endnu bedre muligheder for at dyrke vores radioaktiviteter.

På gensyn torsdage kl. 19.30.

Vy 73 de OZ5VY, Orla

RANDERS - OZ7RD og OZ7RDS

Mødelokale: Det Gamle Vandtårn, Hobrovej, 8900 Randers.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30

Formand: OZ1KIH, Steen Clausen, Helstedgaardsvej 24, 8900 Randers. Telf.: 86 42 19 64

Postadresse: EDR-Randers, Postboks 351, 8900 Randers.

Girokonto: 2 14 61 69

E-mail: oz7rd@RadioLink.Net

WWW: www.RadioLink.Net/oz75rd

Program:

Mandage kl. 19.00: VTS-kursus ved OZ1IS, Ole

Onsdage kl. 18.45: CW-kursus ved OZ1LJ, Leif

Onsdage kl. 19.30: Klubaften

11/3 EDR-foredrag om SWR o.a. ved OZ7S Svend

22/4 EDR-foredrag om HF-teknik ved OZ8NJ.

OZ-1/98:

Med stor skuffelse opdagede jeg, at mit brev til afdelingsnyt ikke kom frem i tide, så kun programmet fik plads i bladet - men ikke nok med det, for filen, som jeg har gemt januars indlæg i, har jeg lige overskrevet ved at gemme denne fil... sikkerhedskopi? - Nej! - Undskyld!!

Siden sidst:

har julen og nytåret haft sit indtog - og der har været juleferie i Tårnet.

Det er nu tid til at se frem og planlægge de aktiviteter, der skal foregå i 1998. Som det ses i programmet, har vi allerede bestilt et par gode EDR-foredrag til at forsøde de lange aftener med i de tidlige måneder af året. På grund af indleveringstidspunktet for materiale til OZ, er det ikke alle arrangementer, der bliver omtalt i programmet. Nogle af de små, men dermed ikke mindre interessante, foredrag bliver aftalt med så kort varsel, at de ikke kan nå at komme med i OZ, så derfor var det måske en idé, at holde sig orienteret eller bare møde op i klubben - man kan jo være heldig, at der sket noget interessant, også den onsdag man kikker forbi. Et af de kort varslede arrangementer var det foredrag OZ1IS Ove og OZ5ADX Henrik holdt den 21. januar omkring EMC på baggrund af det kursus EDR arrangerede ved OZ8CY (Se OZ-1/98). Henrik lagde ud med en bonus forestilling, nemlig at fortælle "kort" om de mest interessante passager i "Bekendtgørelse om oprettelse og drift af radioanlæg i amatør- og amatørradiostationstjenesten". Henrik gjorde på sin gode fortælle-facon et stort indtryk, og havde publikum i sin hule hånd. Der blev selvfølgelig diskuteret lidt frem og tilbage, samt stillet spørgsmål fra den videbegærlige skare.

Ove tog sig af den mere tekniske del af EMC foredraget. Han fortalte med sin personlige stil, hvordan rust, pigtails og andre skurkagtigheder kunne ødelægge apparaters og antennekablers immunitet overfor elektromagnetiske bølger. Tilskuerne sad til tider som lamslået, da det efterhånden gik op for de fleste, at vi til daglig begår den ene pigtail-brøler efter den anden, og med vissheden om, at nu skulle vi til at lave det hele om.....

Oven på de interessante, men dystre udgydelser, lykkedes det Alfred OZ3AI at løfte stemningen flere meter. Alfred fortalte et lille "eventyr" om "Mogensen" og dengang Alfred fik sendeforbud af P&T et års tid.

Foredraget var en bløndende succes, blot lidt synd, at ikke flere fik muligheden til at være med.

Tak til Henrik og Ove for foredraget og Alfred for den gode historie.

Foreningen har fået respons på den hjemmeside vi har publiceret. Disse e-mails bliver indsat i en mappe, der forefindes i klublokalet, så medlemmerne kan læse, hvad der skrives.

Foreningen introducerer en ny service for medlemmer med packet eller internet E-mail. Det går ud på, at jeg tilbyder at sende medlemmer en personlig E-mail (packet eller Internet) for at annoncere aktiviteter, der skal foregå i foreningen. Jeg gjorde det da EMC foredraget skulle løbe af stablen, og det var der vist flere, der blev glade for?

Så hvis du vil med på mail listen, så send mail til mig:

packet: oz1kad@oz2bou eller

internet: oz1kad@RadioLink.net

Vi ses i klubben på onsdag.

Vy 73 de OZ1KAD, Per

SILKEBORG - OZ7SAC

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. 86 82 47 86 E-mail: janlind@jyskebank.dk

Girokonto: 9 21 18 88

Postadresse: Postboks 137, 8600 Silkeborg

Lokalfrekvens: 145.200 torsdag aften kl. 20.00

Siden sidst:

Packet-modernerne fra OZ juli 1993 begynder nu at blive færdige på samleband, de kører fint sammen med Baycom og Graphic Packet programmerne. Artiklen i OZ er næsten fejlfri; har andre afdelinger eller personer problemer med konstruktionen, er I velkomne til at kontakte os.

Ellers bores og loddes der på livet løs i værkstedet (NiCa-ladere), og står du og mangler en eller anden dims til en konstruktion, så prøv af kigge i skabene; i øjeblikket er vi specielt leveringsdygtige i diverse trafoer og køleplader.

Som mange andre afdelinger havde vi flere deltagere med på EMC-kurset, og de vil naturligvis begave os med en fyldig gennemgang.

Der er dannet en arbejdsgruppe, der skal kigge på forskellige muligheder for 80 meter beams til næste FD.

Vi har fået et DX-cluster på OZ8BOX.

Program:

17/2 RTTY, Packet, SSTV

24/2 EMC aften (hvordan vi undgår forstyrrelser af os selv og andre)

3/3 Klubmøde, 2 meter test, byggeaften

10/3 CW, gamle nøgler og meget, meget mere; v/OZ1CAR (red. af CW-spalten)

17/3 Byggeaften, almindelig klubmøde

24/3 Almindelig klubaften, der bygges og testes i værkstedet.

Vy 73 de OZ5JR, Jan

Dr. Jan! Joee - katten havde ødt telefonnummeret - ! - og konverteret det til SXA006 og skrevet det med grønt i sit øre - som "straf" er "hun" blevet tvunget til af "affinde" sig med de tre sidste cifre - fremover - ! - stakkels mis, der skal "bøde" for mine fejl !
Undskyld - nummeret er nu tilføjat hovedet.

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie

SKANDERBORG - OZ7SKB

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

Formand: OZ4SN, Sven Eric Nielsen, Bækkestien 3, 8362 Hørning. Telf.: 86 92 17 90

Lokalfrekvens: 144.525 MHz

Postadresse: Formandens

Faste aktiviteter:

Hver onsdag kl. 19.30: VTS-undervisning

Hver torsdag kl. 19.30: En spændende klubaften

Program:

19/2 Vi bygger en HB9CV 2 meter antenne

26/2 Almindelig klubaften uden emne

5/3 Den ordinære generalforsamling med dagsorden iflg. vedtægterne

12/3 Klargøring af weekendens hyttetur til Temnæs

19/3 Vi afprøver OZ1EMHs radiostation fra klubben.

Lyt til amatørryt via Yding repeateren for evt. programændringer.

Vy 73 de OZ3ADI, Bruno

VEJEN og OMEGN - OZ1VJO

Mødelokale: Lokale 6, Det Gamle Bibliotek, 6600 Vejen. Indgang fra springvandspladsen.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ1AMK, Poul Damberg, Snerlevej 24, 6600 Vejen. Telf.: 75 36 41 08

Man skal specielt lægge mærke til, at der er to EDR foredrag i denne sæson.

Det første er den 26. februar ved OZ6AI Asbjørn Jørgensen, som vil fortælle lidt om PA-trin med rør og kun med rør.

Det andet foredrag er med OZ1MD Knud Munk Jensen, han vil fortælle os om nogle forbedringer på 80 m transcieveren, som vi har bygget i klubben.

Der imellem vil OZ1KMR Henrik Krab vise os, hvordan man kan få en røvemodtager ud af modtagerprintet, for dem af os, der har en HF og hellere vil ud i marken.

Vores byggeprojekt i denne sæson er et QRO PA-trin og denne idé er bragt på bane af en af klubbens medlemmer OZ3ADR Johnny Zaar, og han har nogle af delene til at ligge. Der vil være meget andet end den almindelige "elektronik", som vi kender den, men meget mere praktisk arbejde, som vi alle håber at få noget ud af, så der måske bliver bygget flere her på enen.

Program:

19/2 Byggeprojekt, 2 meter PA-trin QRO

26/2 EDR-foredrag ved OZ6AI Asbjørn Jørgensen, som vil fortælle om store rør PA-trin

5/3 Byggeprojekt 2 meter PA-trin

12/3 OZ1KMR Henrik Krab viser og fortæller om ombygningen af 80 meter modtager til en 160 m røvemodtager

19/3 Byggeprojekt 2 meter PA-trin

26/3 Klubaften

Vy 73 de OZ2DAK, Søren

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: Kælderen under ALDI, Nørremarksvej 9

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ1JHN, Erik Bertelsen, Jellingvej 199, 7100 Vejle. Telf. 75 82 99 37

Girokonto: 2 25 76 29

Vejle lokalfrekvens: 145.525 MHz

Postadresse: formandens

Program:

17/2 EDR foredrag ved OZ9AO Erik A. Huche om digital teknik

24/2 Klubaften med demonstration af afdelingens nye grej

3/3 Kredsmedlemsmøde

10/3 Klubaften

17/3 EDR-foredrag ved OZ8LE Erich Lykkegaard om antenner etc.

Vy 73 de Aksel

VIBORG - OZ4VBG

Mødelokale: Borgåvej 90A.

Formand: OZ11VQ, Erik Olsen, Gl. Århusvej 368, 8800 Viborg. Telf.: 86 63-95 93.

Lokalfrekvens: 145.475 Mhz

Der er møde hver tirsdag kl. 20.00.

Vy 73 de OZ5LD, Leo

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: Helge Rodesvej 11-13, 8210 Århus V. telf. 8610 8700.

Formand: OZ1LGK, Kai Vahl, Jegstrupvænget 321, 8310 Tranbjerg J. Telf.: 86 29 40 50

Girokonto: 3 09 19 29

Postadresse: Formandens

Faste aktiviteter:

Hver torsdag kl. 19.30: Klubaften - program se nedenfor.

Program:

19/2 EDR-foredrag OZ8NJ fortæller om HF-antenner
26/2 Klubaften
5/3 Klubaften
12/3 Klubaften
19/3 Klubaften

Vy 73 de OZ1KTC, Per

ÅRHUS NORD - OZ2AAN

Mødelokale: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.
Formand: OZ8ND, Ole Junker, Argosvej 6, 8530 Hjortshøj. Telf. 86 99 94 83. E-mail: oz8nd@post1.com
Girokonto: 9 01 81 58
Postadresse: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.
E-mail: oz2aan@post1.com

Program:

18/2 Klubaften
25/2 Klubaften
4/3 Klubaften
11/3 Klubaften
18/3 Kredsmøde kreds 8 afholdes i år i Århus Nord's klublokaler.
Se nærmere om møde og dagsorden under kredshovedet.
Mødetid alle klubaftener kl. 19.00.

Vy 73 de OZ8ND, Ole

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ9NT, Bjarne Andersen,
Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal.
Telf.: 21 26 60 80

KREDSMØDE

Der afholdes ordinært kredsmøde i kreds 9 onsdag den 11. marts i EDR Aalborg afdelingens lokaler.

Mødet begynder kl. 20.00.

Dagsorden iflg. EDRs love.

Alle medlemmer af EDR har adgang til dette møde.

Vær opmærksom på, at det er på dette møde, der skal opstilles kandidater til både EDRs formand, HB-medlem og RM-medlemmer.

Der skal samtidig gøres opmærksom på, at dette møde er det eneste, der afholdes i kredsen i denne omgang, så det er jeres eneste chance for offentlig at give jeres mening til kende overfor jeres HB-medlem og RM-er, så mød op og vær med til at forme EDR.

Vy 73 de OZ9NT, Bjarne

FREDERIKSHAVN - OZ6EVA

Mødelokale: Fladstrand Skole, Buhlsvej, 9900 Frederikshavn.
Mødeaften: 2. & 4. tirsdag i måneden kl. 19.30
Formand: OZ1MAD, Margit Christensen, Tuenvej 224, 9900 Frederikshavn. Telf. 98 48 47 51
Postadresse: Formanden

Program:

17/2 Klubaften
3/3 Klubaften
17/3 Foredrag
7/4 Klubaften

Mødetid er stadig kl. 19.30 og klubbens lokaler er stadig Knivholt Hovedgård ca. en km fra Frederikshavns vestlige bygrænse.

OZ FEBRUAR 1998

Med hensyn til aktiviteter på klubaftenerne henvises til lytning på repeateryt hver mandag kl. 19.30.

Foredraget den 17. marts er om kommunikation via laserlys. Foredragsholder er OZ1IPU John. John er en af de få amatører i Danmark, der har prøvet den form for kommunikation og må regnes for ekspert på området. Johns foredrag er åbent for alle, der vil stifte bekendtskab med en anderledes gren af vores hobby. Den nystartede aktiv gruppe arbejder godt og effektivt og har lovet mange gode tiltag i 1998, MEN det kræver, at der møder amatører til klubaftenerne. Kommer der ingen, er der jo ikke den store grund til at arrangere noget!
Vel mødt!

Vy 73 de OZ5ACR, Martin

HJØRRING - OZ3EVA

Mødested: Bunkerens, Dronningensgade
Mødeaften: 1. og 3. tirsdag i måneden kl. 19.30
Formand: OZ2APE, Frank V. Knudsen, Slugten 6, Rubjerg, 9480 Løkken. Telf.: 98 99 63 99
Postadresse: Postboks 4, 9800 Hjørring.
Repeateryt: Mandag kl. 19.30 via KIG-UD

Jeg vil allerede nu minde om vor generalforsamling **tirsdag den 21. april kl. 19.30** i klubbens lokaler.

Dagsorden iflg. vedtægterne.

Dette gør jeg for at få så mange som muligt til at møde op.

Jeg mener, at det nok er en vigtig generalforsamling, som kan have/få betydning for afdelingens fremtid.

Vy 73 de OZ1IPR, Sten-Martin

SÆBY - OZ5GX

Postadresse: Sæby Skole, lokale 23, Jernbanealle 12, 9300 Sæby.
Mødeaften: 1. og 3. onsdag i hvert måned kl. 19.30
Postadresse: Rosenvej 49, 9300 Sæby
Formand: OZ1IPU, John Sørensen, Rosenvej 49, 9300 Sæby.
Telf. 98 46 33 11

Vi var på besøg på Martin i Frederikshavn den 19. november. Det var et meget interessant besøg, vi takker for rundvisningen og kaffe. Vi har flere virksomhedsbesøg på programmer i det nye år, så hold øje med programmet her i OZ eller i klubben.

Program:

25/2 Ordinær generalforsamling i klubbens lokaler kl. 19.30.

Bemærk datoen! Dagsorden i henhold til vedtægterne

4/3 Klubaften

18/3 Er klubben inviteret på besøg på Flådestation Frederik havns elektronikværksted. Vi mødes ved klubben kl. 19.10 og kører sammen derned og samles ved portvagten. Tilmelding til formanden senest søndag den 14. marts, og det er absolut sidste frist, da vi skal aflevere listen med deltagere mandag morgen.

Vy 73 de OZ1HNE, Jørgen

AALBORG - OZ8JYL

Mødelokale: Forchhammervej 11, 9000 Aalborg.
Telf.: 98 13 95 35
Mødeaften: onsdag kl. 19.30
Formand: OZ1FYM Bjarne Andersen, Stammen 5, 9260 Gistrup.
Telf.: 98 31 52 73
Girokonto: 5 44 47 99
Repeateryt: Mandag kl. 19.00 via OZ3REN - 145.650

GENERALFORSAMLING

EDR Aalborg afdeling afholder ordincær generalforsamling onsdag den 25. februar kl. 20.00 i afdelingens lokaler.

Dagsorden iflg. lovene.

Med indkaldelsen til generalforsamlingen følger den sædvanlige folder med beretning fra formand og kasserer samt regnskab og budget. I folderen er der også klubinformation samt medlemsliste og aktivitetskalender for året.

Med indkaldelsen følger også et girokort til medlemskontingent.

Husk sidste rettidige indbetaling er den 15. marts 1998.

Vy 73 de OZ5HP, Henning

Silent key

OZ 1 HXP

OZ 1 HXP Knud Ewald Sørensen, Ballum er sovnet ind d. 13. januar 1998 72 år gammel. Han var meget plaget af sygdom gennem mange år, men bevarede en ukuelig optimisme lige til det sidste. Knud var selvklæret i alt hvad han foretog sig. Selvstudium til licens ingen undtagelse. Han ville forstå hvaad der skete i de små dimser. Gennem mange år har OZ 1 HXP været formand for lokalafdelingen i Ribe, OZ 1 RIB.

Også her var han meget samvittighedsfuld. Vi vil savne hans stille væsen og lune gemyt. Vore tanker går også til hans XYL Grethe, som vi lærte at kende, idet hun gennem årene trofast fulgt4e sin Knud i tykt og tyndt også til mødeaftenerne. Æret være OZ 1HXP's minde.

På vegne af samtlige medlemmer i OZ 1 RIB.

OZ 1 FNQ Villy

Læsernes mening

Under denne rubrik optages korte indlæg, der er holdt i et sobert sporg, og som er af alemn interesse. Redaktionen forbeholder sig ret til at afkorte og omformulere indlæg.

Indlæg, der fremsendes til HR inden afleveringsfristen angivet forrest i bladet, vil normalt blive bragt i førstkomende nummer.

Kære Radioamatører her et surt opstød fra en vred medamatør.

Jeg har nu siden juni 97 været den lykkelige ejer af en Yaesu FT-1000-MP, som er købt ved Betafon og BETALT.

D.d. 1/12-97 kl. 16.00 stod kriminalpolitiet og bankede på min dør, stor var min undren, hvad i alverden var der nu sket!? Heldigvis ingenting.

Men en af radioamatøraftdelingerne i København havde for 14 dage siden fået stjålet en radio af samme mærke som min, well det sker jo!.

Det blev mig oplyst at et af medlemmerne havde talt med mig på 80 m. den 27.11.97 og at han var af den opfattelse, at netop min station kunne være den stjalne. Hvordan dette skulle kunne

lade sig gøre skal jeg lade stå for den gode amatørs egen regning. Men kriminalbetjenten oplyste mig om at det var noget med at jeg kørte på en uhørt billig mikrofon, den dyre radio taget i betragtning.

Kære venner mit råd må være, at man fremover IKKE oplyser havd man kører på af grej, for man kunne jo være tyv!. Eller hvad?

Jeg håber så sandelig ikke at dette eksempel viser fremtiden på amatørradioen, hvis ikke vi kan tale sammen uden også at mistænke hinanden for tyveri og samtidig anmelde sine medamatører til Politiet, uden at have anden viden end at anmelde sine medamatører til politiet, uden at have anden viden end at anmeldte har samme grej som det stjalne.

JA så skal fremtiden for OZ-amatører nok blive morsom.

Jeg ser for mig at medamatørerne på et tidspunkt så selv kører ud til en uskyldig mistænkt, "tager sagen i egen hånd", morsom tanke IKK!?

Det skulle nødig være sådan at "haglsprederen" er det første man tager frem når det ringer på døren.

Jeg har ingen tilknytning til København, kommer der så at sige aldrig, har aldrig besøgt nogen af afdelingerne, og kommer efter dette heller aldrig til det.

OZ1CKI Geert

Alinco radioamatør udstyr

DX-70	Kortb.ssb-fm-am-cw-6 meter	6.635,-
EDX-1	Manuel antennetuner	1.799,-
EDX-2	Aut. ant.tuner fjernbetjent	2.660,-
DR-M06	6 meter FM mobil station	3.250,-
DR-M03	10 meter FM mobil station	3.250,-
DR-605E	Dual band mobil 50/35 Watt	3.795,-
DR-610E	Dual band Luxus mobil	4.999,-
DR-140E	VHF mobil 50 eller 25 W, ny	2.395,-
DR-430E	UHF mobil 35 eller 25 Watt	2.955,-
DJ-G5	Dual band bærbar + 4x rx,	2.795,-
DJ-S11	Mini VHF bærbar	1.395,-
DJ-C10	Mini UHF ex. DJ-S41, ny	1.395,-
DJ-C1E	Mikro VHF bærbar, ny	1.750,-
DJ-C4E	Mikro UHF bærbar, ny	1.750,-
DJ-190E	VHF bærbar	1.555,-
DJ-191E	VHF bærbar	1.955,-
DJ-130	VHF mobil gl. model	2.115,-

Alle priser er incl. moms excl. forsendelse

Dansk importør: Jørgen E.S. Paulsen

OZ2ES Formervang 26 OZ9TM

2600 Glostrup

Tlf. 43 96 50 02 Fax 43 96 60 42

E-mail: alinco@danbbs.dk www.danbbs.dk/~canis



**Generalagent for
YAESU MUSEN**

BETAFON

GYLDENLØVESGADE 2 · 1369 KØBENHAVN K · TLF. 33 14 12 33

FAX 33 14 12 76

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANN

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.**

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr. Annoncer med kommercielt sigte optages ikke som amatørannoncer.

Sælges: PA-trin 25 watt til bærbar VHF CT 1600. Kan anvendes stationær eller i bil. Incl. højttaler/mikrofon og 8 amp. strømforsyning. Kr. 750,-.

OZ1HJV Erik, tlf. 45 86 78 54

Sælges: Den berømte tyske sender/modtager Type Ha5 K 39c 12V= 110/220V F. Nr. 2001/brd strømforsyning Type Ha5 K39c 12V= 110/220V F. Nr. 2100/brd 1942. Original strømforsyning alle køreklare, Kenwood TS-430s original strømforsyning auto antenntuner og original højttaler, allesammen OK, ønskes eller byttes med computer.

OX3LK Karl Lyberth, Box 147, 3940 Paamiut, tlf. 009 299 681811.

Har du vort 96/97 katalog?
Ellers ring eller skriv efter et nu!



Vejle R.C. ELEKTRONIK ApS.
SØNDERBROGADE 42 . Postboks 332 . 7100 VEJLE
TLF. 75 83 25 33 . FAX 75 83 41 00

Sælges: Danmar RT 210 synthese RX/TX med 400W autotune PA og 230V netdel kr. 3350,-. Dobbeltstrålescop Tektronix 453, med trigge og sweepdelay, 50MHz - meget fin stand, kr. 2235,-. Sweepgenerator Hewlett Packard 3211A, 0,1 til 30 MHz, indbygget detektor og markerblander, kr. 950,-. Fluke 82RF-HF probe, 20Hz - 700MHz, ny med datablad, kr. 265,-. Tektronix P6015 HSPprobe, 40KVss/20KVdc, DC til 75MHz, ny kr. 1330,-. Skille/Variotransformator Grundig RT-3, Kr. 675,-. Komponenter til HI PWR PA - Dreko, spoler, Ker. Omskiftere, Rør, og rørfatninger f.eks. nye Svetlana 572B MP kr. 1700,-. Fatning til 4CX1000/1500 kr. 550,-.

Købes: Ældre hollow-state (rør) modtagere af fabrikat Hallicrafter, National, RME, Hammerlund, Marconi, Eddystone, TMC osv. solid-state uden interesse, men rygere må gerne reflektere! Evt. bytte med Collins 51S1, Siemens 311, Hammerlund SP 600, R390A eller BC 348 eller ovenstående.

OZ6AI Asbjørn Jørgensen, Huginsvej 34, 8800 Viborg, Tlf./fax 8662 4772.

Købes: 6J5, 6SGM samt diagram til RCA, AR-88 fra 1944.

Egil Gudbrandsen, Kastanievej 37, 2670 Greve, tlf. 43 90 58 53 eller 35 72 74 76.

Sælges: HF-Hygain 2 element TH2-AK3-S Antenne 10-15-20 meter med manual. HF-PA trin Sommerkamp FL-1000 med manual skal trimmes op.

Byttes med Vertikal ant, skal bruges til 80-40-17 meter.

Vy 73 OZ3FS, tlf. 75 53 31 65

Sælges: Transciever Kenwood TS520SE m/CW Filter, Mike MC 50, Digital display DG5. Transcieveren er gået QRT. Sælges samlet for højeste bud. Kenwood 2 mtr. transciever TM 241E, 1/2 år gammel, kun lidt brugt, kr. 2300,-. Gomet antenne GP-1 kr. 500,-. OZ3NI Karl, tlf. 44 97 70 89.

Sælges: 6 element HF Log Antenne 14-30 Mhz, helt ny 4.200,- 4 element 10/15/20, yagi, kan også bruges som 3 el. 2 element, 1000,-. 3 element 20m yagi, (home made) perfekt SWR og 25 db f/b, kan ses og afprøves, 1200,- AL-811H, nyt 8000,-.

OZ5U Stig Frederiksen, 42 26 10 24.

OPHØR: De sidste små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning, fremstillet i forkromet messing med pinollejer sælges nu, som følgende: Helt færdigsamlet 150,-. Løst samlet, skal sammenspændes og justeres 120,-. Som samle selv, med tegning 100,-.

OZ4IT Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 62 21 90 42.

Sælges fra OZ4FT's dødsbo: Kenwood TS-830 (plus nye pa/driver-rør) og VFO-230 kr. 4800,-. Kenwood Ant. tuner AT-230 (manuel) som ny kr. 1300,-. Kenwood PS-430 kr. 950,-. Tokyo HY-power/HT-106 /6mtr. transc og HQ-50 powersupply kr. 1800,-. Microwave MMT 50/28S 6mtr. transv. (styres med 28-30Mc transc.) kr. 500,-. 2 stk. Squeeze Key á kr. 300,-. 2 stk. G3HKZ elbug (m. manipul.) á kr. 100,-. Reace SWR/PWR m. 2 instrumenter kr. 100,-. Drake lowpassfilter TV33LP (1KW) kr. 100,-. Ringo Ranger vertical til 50Mc ny kr. 250,-. Grejet er ikke-ryger. Henv. til: OZ9DC Hans, tlf. 39 63 19 05, fax 39 63 16 24

OZ8PG Per, tlf. 49 71 97 26, (e-mail: pertang@vip.cybercity.dk)

Sælges: Kenwood PS-53 strømforsyning 22,5 Amp. Kenwoods topmodel. Fremstår som ny, kun meget lidt brugt. Pris 1500,- kr. Yaesu G 400 RC antenneroter. Har været monteret på loft med støtteleje. pris incl. Yaesu støtteleje 800,-.

OZ1CQQ Søren, tlf. 32 53 27 09.

Sælges: Drake TR7A, PS7 Power suply. MN 200 Antenne tuner. RV7 Remote VFO MS7 Speaker. 7073 DM Hånd mikrofon. MMK7 Mobil indbygnings kit. (aldrig brugt). TR7A Service manual. Drake Bord mikrofon. Coaxial switch CRS 1100B. Dumload model HN-31. Alt sælges samlet for 7000 kr.

OZ1JFC Jørn, tlf. 44 91 68 43.

Sælges: Drake TR7 transceiver med div. CW filtre, alle bånd. Power supply PS7 med FA7, remote VFO RV7, ext. speaker MS7 bordmike drake, div. manual inc. service manual for TR7 samlet salg, pris 7800 kr. ved afhentning.

OZ7TRE Leif Petersen, Bodsbjerghaven 60, 4130 Viby Sj., tlf. 46 19 51 46

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANN

Sælges: Oscilloskop Phillips PM 3055-001 dobb. strålet 60 mhz. kr. 3.000,-. Digital Multimeter model Data precision 2480R kr. 300,-. Fet Voltmeter Kyoritsu kr. 400,-. Henv.: OZ3PJ Poul, tlf. 86 42 00 48.

Sælges: Kenwood 820 S, med bordmike, engelsk og dansk brugsanvisning samt FULL manuel plus OZ1993, 94, 95, 96, 97 og komplet. Brugt W3DZZ-ant., samt coaxkabel RG8U ca. 16-20 meter og coaxstik. Årsag: Handicappet og ingen antennemuligheder.
OZ1EG Eric, tlf. 45 93 77 12.

Sælges: FT 1000 Yaesu HF-transciever i original kasse, kun lidt brugt, alle ekstra filtre medfølger, kr. 18.000.
OZ6OG, tlf. 38 33 13 15 el. 46 40 37 04.

Købes: 12 m teleskoperende gittermast af aluminium vægt 70 kg. OZ6AFV, tlf. 86 88 84 56, Ilija, medlem nr. 21896.

Købes: B&O produkt fra før 190 til museumssamling - alt har interesse: Eliminatorer, rørradioer, kabinetter, barbermaskiner - også annoncer, plakater mm.
OZ1ADL Jan, tlf. 86 95 05 94 og 40 27 43 69.

YAESU-KENWOOD-ICOM-AEA-MFJ
AMERITRON-DAIWA
M. W. ELECTRONIC
P.O. Box 56 - 7730 Hanstholm
KØB OG SALG AF
RADIOAMATØRUDSTYR
BRUGTLISTE TILSENDES
TELEFON 97 96 22 47
MOBIL 30 95 67 66
ALLE DAGE KL: 18.00 - 21.00
[HTTP://home6.inet.tele.dk/oz6fh/Brugtliste.Htm](http://home6.inet.tele.dk/oz6fh/Brugtliste.Htm)
COMET-REALISTIC
UNIDEN-BEARCAT-RANGER-RCI

**STOF TIL
OZ - MARTS
SENEST
D. 20. FEB. 98**

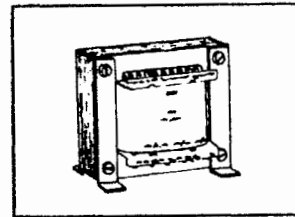
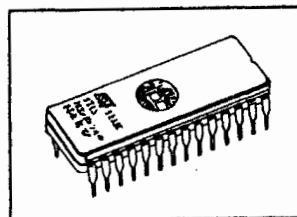
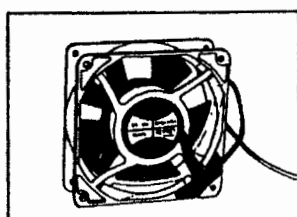
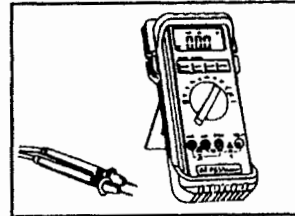
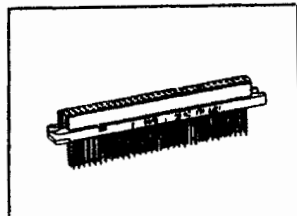
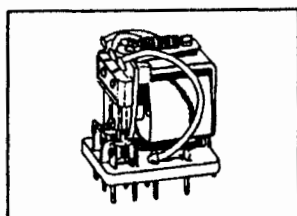
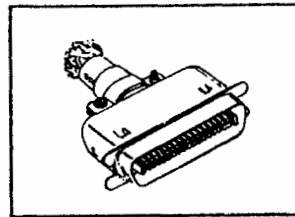
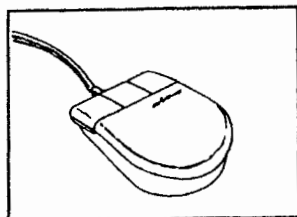
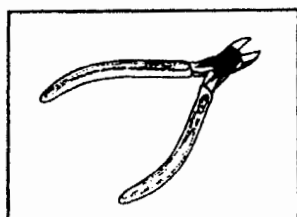
HUSK:
Tekniske artikler og andet teknisk stof til
Teknisk redaktør
Afdelingsprogrammer mv. til
Ellen Sofie
Debatindlæg vedrørende EDR's fremtid til
OZ9NT
Specialstof til
den ansvarlige spalterredaktør
eks. contest til contestmanageren, DX til
DX-redaktørens osv.
Alt andet stof f.eks. læserbreve, silent
key's OZ-spot mv. til
Hovedredaktøren
Se adresser forrest i bladet eller i
spalterne.

Announceindex

Betafon	omsl. v. forsiden, 114
Dansk Microbølge Teknik	83
M.W. Electronic	116
Nordab	bagsiden, 79, 91
Jørgen E. S. Paulsen	114
Puls Aircom	84
Radioamatørernes forlag ApS	4, 100
RF-Connection	88
Vejle RC Elektronik	115
Werner Radio	93
Århus Radiolager	omsl. v. bagsiden

- stort og bredt udvalg i:

- **Værktøj**
- **Måleudstyr**
- **Elektronik-komponenter**



15.000 varenumre på lager til levering fra dag til dag.

Men vi er on-line med nogle af Europas bedste elektronikdistributører, og det giver dig adgang til mere end 50.000 varenumre.

Vi leverer netop det antal, du skal bruge

- hverken mere eller mindre.

Selvfølgelig uden gebyr!

Kontakt salgsafdelingen og få flere informationer



AARHUS RADIO LAGER A/S

A.R.L. TRADING A/S

SINTRUPVEJ 26 · Postboks 1550

DK-8220 AARHUS-BRABRAND

TLF. 86 24 64 22

FAX 86 24 64 33

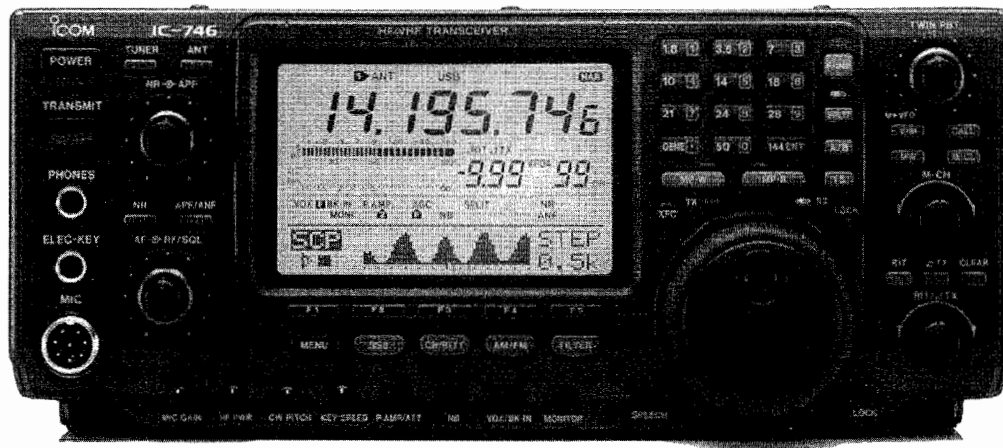
19003 ODC 14608
KURT POULSEN
GEFIONSVEJ 9
7000 FREDERICIA

000

ICOM IC-746

YHED

HF + 50MHz + 144MHz
100W 100W 100W



100W på alle bånd, STORT Multi-funktions-LCD-display, Modtager 30kHz-60MHz og 108-174 MHz, DSP, Automatisk antennenetuner, Indbygget antenneomskifter, Twin-PBT og meget meget mere.

3 multimode-stationer i én til introduktions-pris: **kr. 17.900,-**

Det er da ikke så ring' endda...

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74
TELE-CENTER åbningstider:
Mandag-fredag 8.30-17.00

NORAD
TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99
FAX 98 90 99 88

e-mail: ss@norad.dk
Vy 73, OZ4SX, Svend