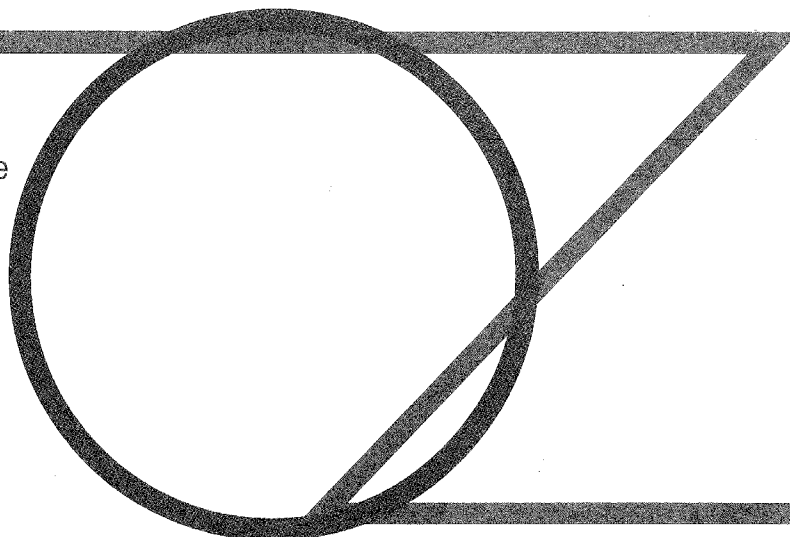


Tidsskrift for amatør-radio
70. årgang. April 1998
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



4/98



ICOM

DUAL BAND ALL MODE TRANSCEIVER

IC-821H

Bemærk især

- ▲ Kontinuert variabel power
- ▲ IF-shift for enten Main eller Sub band
- ▲ 160 memory kanaler gemmer både frekvens, mode, repeater mm.
- ▲ 4 typer Scan, bånduafhængigt
- ▲ LF talekompressor
- ▲ Et-tryk repeater funktioner
- ▲ RIT funktion
- ▲ RF attenuator
- ▲ Noiseblanker
- ▲ Stort S-meter med Center-meter
- ▲ Separate højttalerstik for hvert bånd
- ▲ VFO-lås
- ▲ Variabel AGC
- ▲ Squelch monitor funktion
- ▲ Computer-interface
- ▲ Stilrent kompakt design

Gør gode forhold meget bedre med ICOM's flag-skib til 2m og 70 cm!
En framragende station til både FM, SSB og CW, med satellit- og 9600 bps packet faciliteter.

Kr. 15.750,-
incl. moms



Icom Inc.

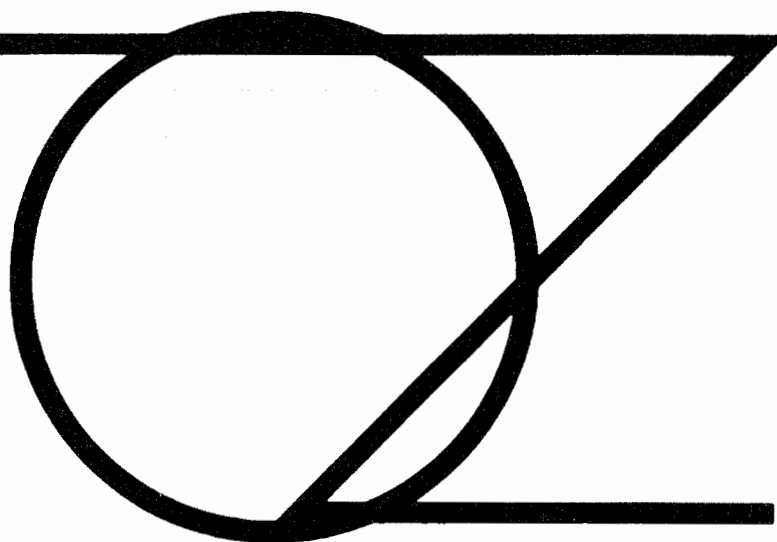
9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

NORAD
TELE · CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99
FAX 98 90 99 88

TELE-CENTER åbningstider:
Mandag-fredag 8.30-17.00

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



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: svel@dk-online.dk

★ Hertil sendes alt teknisk stof ★

Amatørannoncer og abonnement

Radioamatørernes Forlag ApS, EDR

Kløkketøbervej 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:

Verner Topsøe, OZ5TG

Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

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 Emkjær, OZ9KE

Søborghus Park 8, 2860 Søborg

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnsen, OZ7NB

Vibehøjen 7, 6731 Tjæreborg

Foreningsredaktion:

Ellen-Sofie Schuldt-Larsen, OZ1CRY

Spurvevej 22, 4943 Torng

Afleveringsfrist til OZ

.....Maj Juni

Spalterredaktion24.4 22.5

Afdelingsstof24.4 22.5

Amatørannoncer24.4 22.5

Mindre rettelse1.5 30.5

Afl. til postomdeling18.5 15.6

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

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

Afleveret til postvæsenet den 20. april.

Indhold

- 174 Redaktionelt**
Man skal da ikke tjene penge på sin hobby.
- 177 Kiss 80**
OZ9ZI beskriver en 80 meter modtager, der kan bygges af såvel begynderen som den, der "bare vil hygge sig med loddekolben.
- 181 Tekniske prøver for radioamatører**
Teknisk redaktør har kigget nærmere på opgaverne fra prøven i november 97.
- 188 Test: Emtron Switched Mode Power supply EPS-20**
TR og OZ5RM har set nærmere på en strømforsyning til HF-transceiveren.
- 198 EDR's Field Day på VHF, UHF og SHF**
OZ1FDH giver en opskrift på, hvorledes man får succes på Field-day.
- Rettelse**
- 215** Fra andre blade
- Spalteredaktionerne:**
- 197** Contestmanager og HF-aktivitetstest
198 Diplom manager
200 DX-nyt og frekvensforudsigelser
202 VHF/UHF/SHF-redaktionen
207 Digimode
208 SWL-spalten
209 Rævejæggeren
209 CW-hjørnet
211 SSTV-spalten
212 Det nostalgiske hjørne
- Eksperimenterende Danske Radioamatører:**
- 175** Foreningsinformation
175 50 år over 30 MHz
194 EMC 1988-98
194 Møde i region 1's HF-komite
213 Internationalt nyt
213 EDR-nyt
214 Debat
216 Nyt fra afdelingerne
226 Læsernes mening
228 Amatørannoncer
- OZ-spot**
- 188** IARU's lobby arbejde omkring teledirektivet lykkedes
208 Jernbane-esparantister
215 EDR's programbank mv.
215 Fra færdseksloven

Midtersider: Teknisk temahæfte nr. 5/3. del.

Forsidebilledet: Aftenstemning på VHF/UHF field-day hos OZ5BAL/p (foto OZ1JFW)

Redaktionelt

Man skal da ikke tjene penge på sin hobby!

I et indlæg i debatspalten i marts OZ skriver indsenderen, at han er irriteret over, at man får et honorar for at skrive en teknisk artikel i OZ. Oven i købet skal man betale skat af dette honorar. Brevskriveren anfører, at han skriver en teknisk artikel, fordi han mener, at andre kunne have glæde af erfaringerne, og ikke for at få et honorar på 1000 kr for et par sider i OZ. Det er jo dog vores eget foreningsblad, der er tale om.

Denne del af indlægget slutter med en opfordring til at komme ned på jorden og i stedet præmiere årets bedste artikel med 6 flasker rødvin.

I OZ - EDR's medlemsblad - bringes mange forskellige typer tekniske artikler: Konstruktionsartikler lige fra begynderopgaver eller avancerede opstillinger for specialisterne, teoretiske artikler for såvel os almindelige amatører som for den professionelle. Desuden er der anmeldelser af grej, gennemgang af tekniske prøver og meget andet. Så rent bortset fra at rødvinen også er skattepligtig, så var der nok behov for flere priser/kategorier, hvis årets bedste artikel skulle kåres.

En hobby er i følge min fremmedordbog en yndlingsbeskæftigelse - en fritidsinteresse. En sådan skal man efter min opfattelse ikke dyrke for penge, for så skifter den straks karakter og bliver måske ikke mere noget, man gør for sin fornøjelses skyld.

Mon ikke yndlingsbeskæftigelsen for de fleste radioamatører er QSO'erne, eksperimenterne med loddekolben, opsætning af antenner, contests og diplomjagt eller måske samværet med de andre i lokalafdelingen.

Jeg kender ikke forfatterens motiver til at glæde os alle med tekniske artikler af den ene eller anden kategori; men der er næppe ret mange om nogen, der giver sig i kast med at skrive en teknisk artikel alene for pengenes skyld. Dertil er timelønnen alt for lille.

Jeg tror de fleste tekniske artikler - ligesom debatørens - bliver til for at delagtiggøre andre i de erfaringer man selv har gjort eller for at inspirere og hjælpe andre med netop den yndlingsbeskæftigelse man selv er grebet af, og som den tekniske artikel omhandler.

Til gengæld finder jeg ikke, at der er noget forkert i at de mange - medlemmerne - gennem deres kontingent betaler forfattere af tekniske artikler et mindre honorar for deres arbejde. Af egen erfaring ved jeg, at det at skrive til OZ er et ganske stort arbejde - også eller måske netop - når det er stof man føler sig hjemme i; for hvordan får du nu formuleret dig, så andre kan forstå meningen.

Honoraret for en teknisk artikel er at betragte som et incitament til at skrive, som en lille erkendtlighed, der kan bruges til hjælp til den næste konstruktion eller til lidt kompensation overfor XYL for forsømmelser i hus og have.

Skattereglerne kan vi selvfølgelig ikke komme uden om, og det er i sagens natur helt frivilligt, om man vil have honorar; men jeg tror honoraret er med til, at vi i OZ kan præsentere så mange gode tekniske artikler i en tid, hvor andre amatørblade ser ud til at have svært ved at skaffe teknisk stof.

På redaktionen mener vi ikke, at nogen behøver have dårlig samvittighed, fordi de modtager et honorar for at levere stof til OZ, og jeg mener vi fortsat skal have et kontant incitament til at skrive artikler til bladet.

Pt. er taksten i øvrigt 500 kr. pr. OZ side for konstruktionsartikler og visse teoretiske artikler, der er originale og ikke har været anvendt i andre blade eller anden sammenhæng. Oversættelser, anmeldelser, klip fra andre blade og andet stof honoreres med 260 kr. pr. side.

HR

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
Skrænten 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, Klokketøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ1IKW, tlf. 74 44 18 05.

EDR's Monitoring System:

Koordinator OZ1FJB. Henv. tlf./fax: 57 84 89 07.

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 kopitjeneste:

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

EDR's QSL-Bureau

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



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Protector : Chr. F. Røvsing, 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, Klokketøbervej 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, Ejler

8660 Skanderborg

tlf. 86 57 92 42

50 år over 30 MHz

I år gør vi 1998 til et jubilæumsår for de høje bånd, idet vi den 1. maj 1948 med åbningen af 2 m båndet jo fik slået porten op på vid gab til - hvad der efterhånden skulle vise sig - en ny og forunderlig verden og til en ufattelig udvikling på snart sagt alle områder af "de høje bånd" og dét i et omfang, vi den dag i dag ikke ser nogen ende på. Det fortsætter bare der ud ad!

I 1988 markerede vi, at det nu var 40-året, og vi udtrykte håbet om, at vi snart igen måtte kunne arbejde på 6 m - et håb, der blev til realitet nogen tid efter, nemlig den 1. januar 1990!

I april, maj og juni OZ i 1988 fandt disse markeringer deres udtryk i OZ_s spalter. Og det er meget interessant at se, hvor langt vi den gang var kommet i vor udvikling, og nu har vi ved selvsyn kunnet se, hvor utrolig meget, der også er sket i de mellemliggende 10 år! Men repetér bare i april p. 179, maj pp. 265-269 og juni pp. 336-369 i OZ 1988.

Så nu er det nærliggende, at vi i OZ ser på, hvad der er sket i de seneste 10 år, og samtidig forsøger at "spå om fremtiden"!

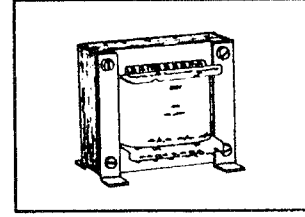
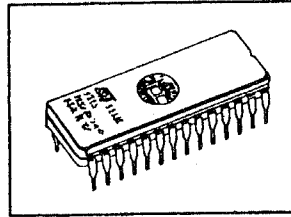
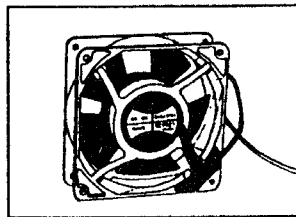
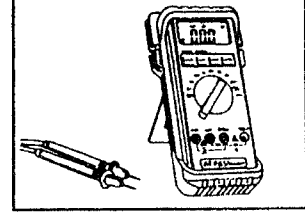
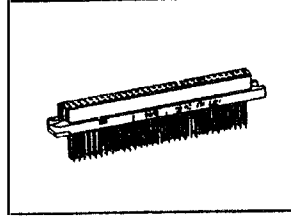
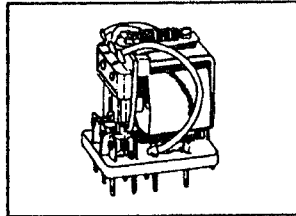
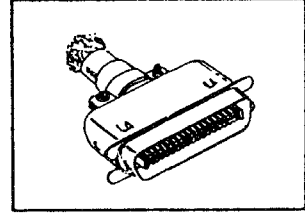
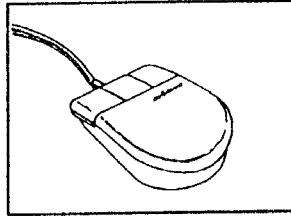
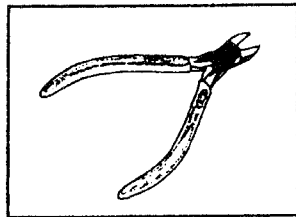
Det vil vi lade dem, der har haft og har fingeren på pulsen berette om i indlæg i kommende udgaver af OZ, og vi vil naturligvis søge at dække flest mulige aspekter af vores virke på "de høje bånd". Og vi kan formentlig med stor sikkerhed sige, at det er 2 m båndet, der bærer hovedparten af de licenserede radioamatørers trafik i dag.

Og så tager vi trøstigt fat på fortsættelsen, på bånd hvor mulighederne for udfoldelse af aktivitet synes udtømmelige! Og lad samtidig tankerne gå med en varm tak til de mange - ingen nævnt, ingen glemt - der i de forløbne VHF-UHF-SHF-år har trukket læsene og ydet en indsats for alle os, de utallige brugere, og vi håber og ønsker for dem, der nu beklæder posterne, at de må kunne fortsætte deres arbejde til gavn og glæde for alle os og til tilfredsstillelse for dem selv!

Vy 73 es best V- U- og SHF-DX de Børge, OZ8T.

- 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

'KISS' 80

En 80 meter begyndermodtager - eller et byggeprojekt for dem, der næsten har glemt loddekolben!

Af OZ9ZI Steen Gruby, Høgevej 1, 3660 Stenløse

Simpelt

Nu kan det næsten ikke laves nemmere: Ingen spoler at vikle og kun een kredsløb, der skal afstemmes. Her skal alle kunne deltage og få et godt resultat ud af det.

Det er ideen bag OZ1UMs sidste miniaturemodtager til 80 meter. Englænderne har et navn for sådanne indfald: KISS (Keep-It-Simple-Stupid), hvilket har givet navn til konstruktionen.

Konstruktionen er udført med så få og så lidt forskellige komponenter som muligt. Enkelte af komponenterne er endog anvendt på en noget utraditionel måde, og alligevel er resultatet godt.

Opbygning

Modtageren er en enkeltsuper, i hvilken AGC reguleringen foretages udelukkende på lavfrekvensbasis ved hjælp af en såkaldt VOGAD (Voice Operated Gain Adjustable Device), efterfulgt af en LF forstærker til at drive en højttaler.

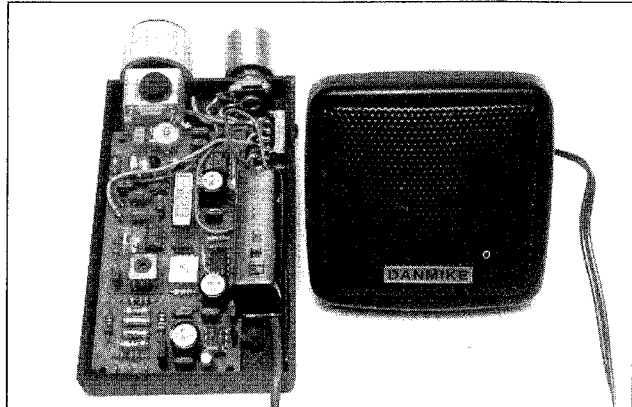
HF delen udgøres af to NE612, hvor den ene anvendes som HF trin, blander, VFO og MF, og den anden som MF, produkt-detektor og BFO.

Mellem de to NE612 befinder sig det keramiske SSB filter CFJ455K5, der også var anvendt i 80 meter microtransceiveren. NE612 er en småsignal VHF dobbelt balanceret blander med indbygget oscillator og spændingsstabilisering. Den er beregnet til kommunikationssystemer op til 500 MHz med oscillatorfrekvenser op til 200 MHz.

Blanderdelen er en såkaldt Gilbert Celle multiplifier konfiguration, der giver en blandingsforstærkning på 14 dB eller mere ved 45 MHz. Blanderdelen har et støjtal på ca. 6 dB, ligeledes ved 45 MHz, hvilket bevirker, at den kan anvendes som modtagerindgang direkte og uden HF trin. Gilbert cellen er for i øvrigt den samme blandertype, der også kendes fra S042P, blot med den forskel, at hvor S042P anvender de to enkelte transistorer i bunden af kredsløbet som oscillator, så har NE612 sin egen oscillator med separat buffer (se figuren). Ellers er hele kredsløbet, som det kan ses af diagrammet, balanceret (symmetrisk).

Kredsløbsgennemgang.

Indgangskredsløbet i modtageren består af et dobbelt T båndpasfilter, der lige akkurat dækker 80 meter båndet. Filteret minder meget om det, der anvendes som løst filter til 80 meter microtransceiveren, men er her udført med små faste drosler af type Siemens B78108 eller Bonex MICC serie. Kondensatorerne i filteret skal være af høj kvalitet, og typer som Philips 2222 430 serien eller Styroflex, alle 1 % typer, kan anvendes. Filteret har ingen juste-



ringsmuligheder, hvilket heller ikke behøves, idet reproducerbarheden er god.

Efter filteret sidder en transformer, der sørger for optransformeringen fra 50 ohm til NE 612s balancerede indgang, hvor impedansen må betegnes som høj, ca. 1,5 kohm ved 50 MHz. Transformeren er færdigkøbt med typebetegnelsen KANK 3333 og er opstillingens eneste justerbare kredsløb (kan erhverves hos Mainline eller Bonex UK). Kredsen justeres ganske enkelt til maksimalt støj i modtageren, enten på 3,6 eller 3,7 MHz.

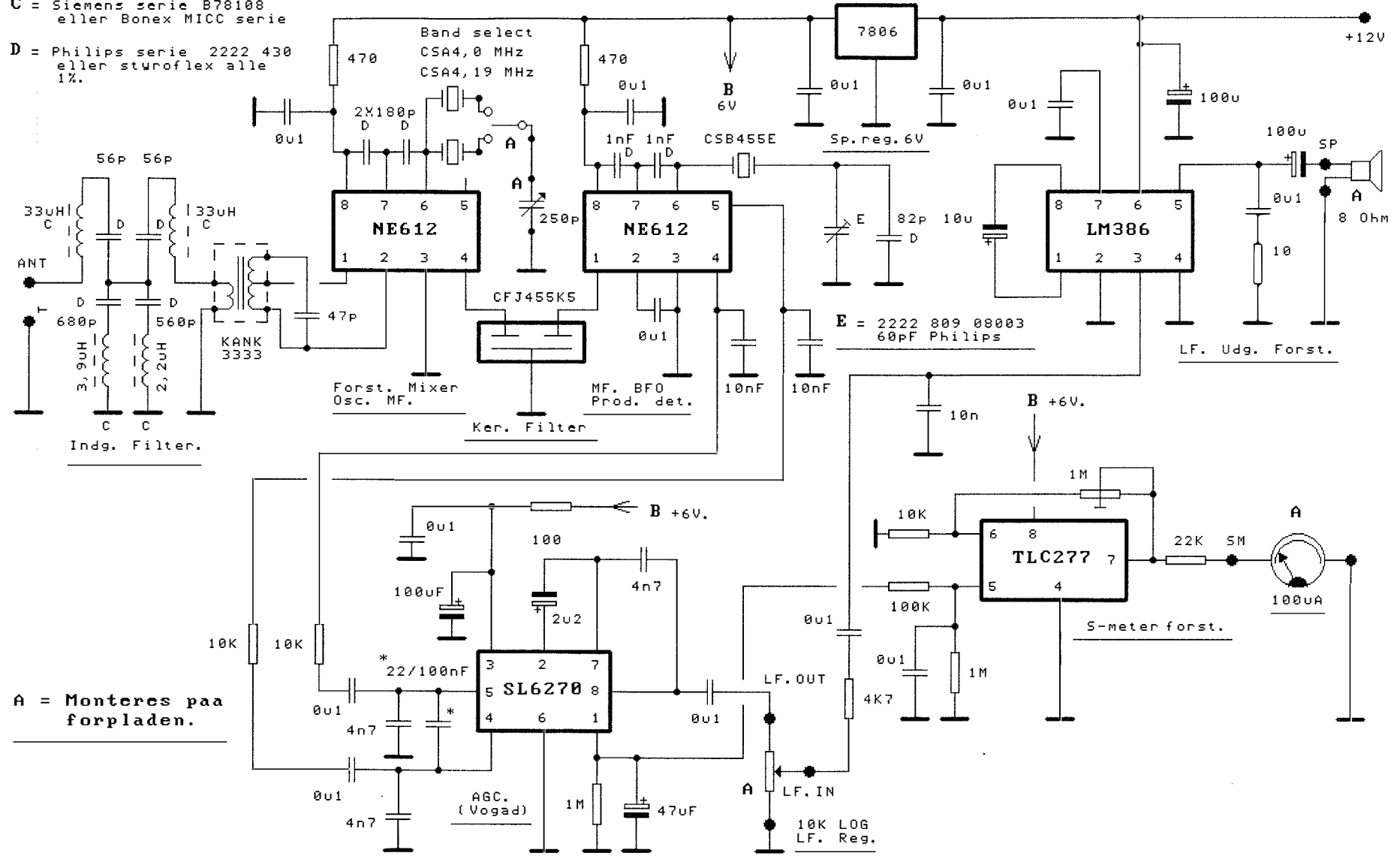
Den første NE612 arbejder som antydret som HF-trin, blander, VFO og MF forstærker. VFO'en anvender keramiske resonatorer af typen CSA 4,0 MHz og CSA 4,19 MHz som svingningskredse. De keramiske resonatorer, der her anvendes, er produceret i store styktal til computerindustrien, microprocessorstyringer, radio og TV industrien, og er derfor til at erhverve for nogle få kroner pr. stk - og så kan man med dem fremstille en VFX (Variable Frequency Xtal (crystal) oscillator), hvor den største bagdel ved de tidligere konstruktioner, nemlig deres meget lille dækningsområde pr. resonator, er overvundet. Det betyder, at her er der heller ingen spoler at vikle, og de giver den frekvensbestemmende oscillator en forbløffende høj stabilitet. De anvendte resonatorer lader sig trække noget over +/- 50 kHz i forhold til den frekvens, de er opgivet til.

Der arbejdes med overliggende injektion betinget af de resonatorer, der var til rådighed, hvorved modtagerens centerfrekvenser med de to resonatorer bliver $4000-455=3545$ kHz og $4190-455=3735$ kHz. Der er i konstruktionen anvendt de to førnævnte typer, det giver modtageren områderne 3,5-3,6 MHz og 3,7-3,8 MHz at bestrøge, altså CW båndet, og den i Danmark mest anvendte del af fonebåndet.

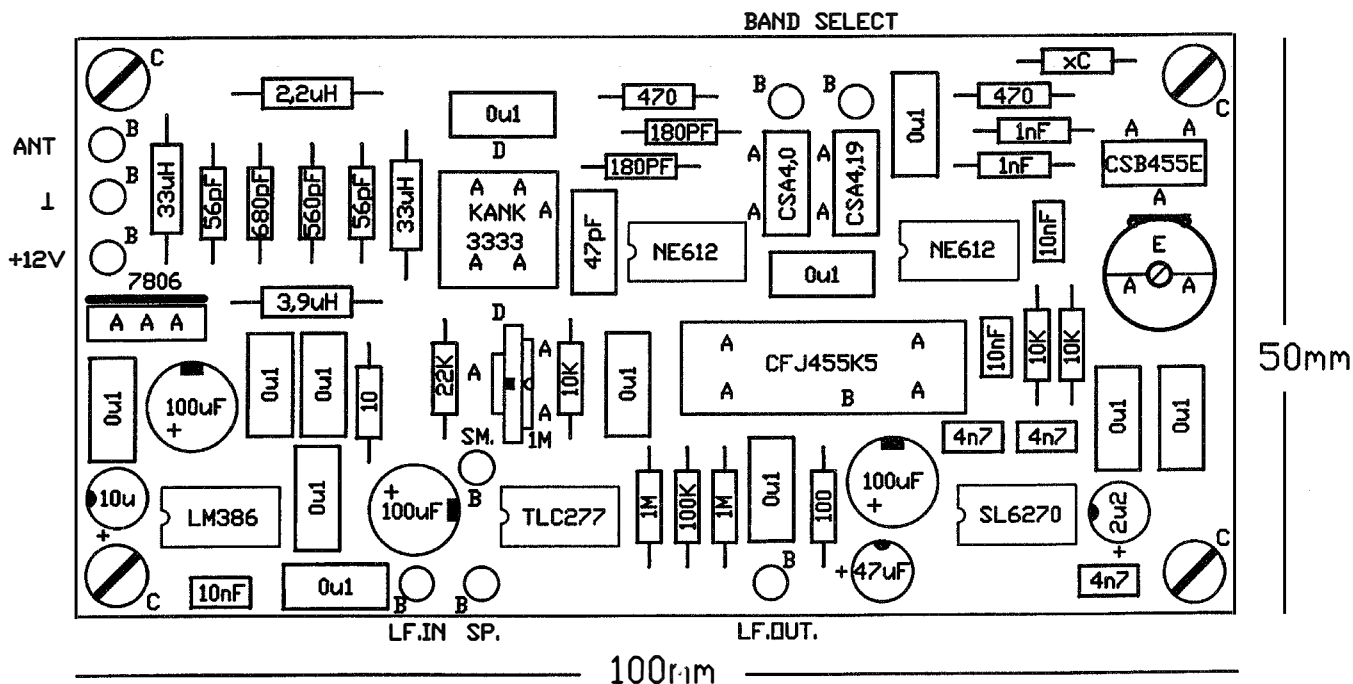
Der er anvendt en lille drejekondensator som variabel komponent i afstemningen, idet det er vanskeligt (umuligt?) at finde en kapacitetsdiode (varicap), der kan stille den krævede kapacitetsvariation (10-

C = Siemens serie B78108 eller Bonex MICC serie

D = Philips serie 2222 430 eller sturroflex alle 1%.



A = Monteres paa forpladen.



Enkeltside 1,6mm fortinnet

A = 24 stk. 1mm C = 4 stk. 3,1mm Rest = 0,8mm
 B = 10 stk. 1,2mm D = 2 stk. 1,6mm

250 pF) til rådighed med en spændingsvariation, der ligger inden for den anvendte batterispænding. Desuden er det krævet, at drejekondensatorens minimumskapacitet er 10 pF eller mindre, idet modtageren ellers ikke vil dække de højeste områder af båndene.

De faste kondensatorer i VFO'en (mellem NE612 pin 6-7 og 7-8) skal også være samme høj kvalitetstyper som i indgangsfilteret (polystyren).

Fra udgangen af den første NE612 føres signalet gennem SSB filteret CFJ455K5 til indgangen på den næste NE612. Filteret passer uden besvær direkte til de indre impedanser i NE612, hvorfor der ikke kræves afstemte kredse som tilpasning.

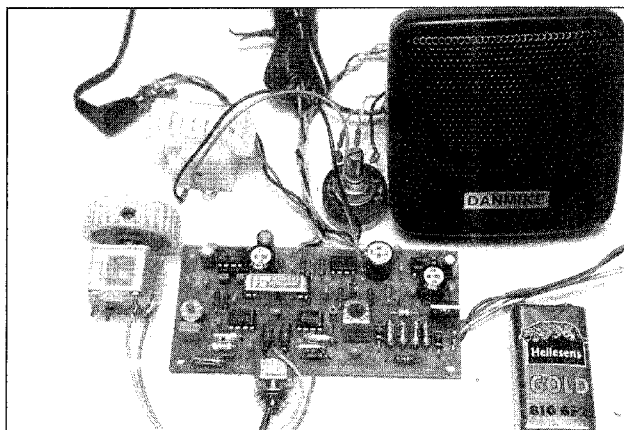
NE612 nr. to indeholder MF, BFO og produktdektektor.

BFO'en (Beat Frequency Oscillator) anvender i lighed med VFO'en en keramisk resonator som svingningskreds. Resonatoren er her en 455 kHz type CDB455E, der trækkes ind på plads med en trimmekondensator i serie. De to faste kondensatorer på 1 nF, der anvendes i BFO'en, skal være af samme type som dem, der anvendes i VFO'en (polystyren).

BFO'en lægges på plads ved at variere modtagerens frekvens hen over en bærebølge, der ikke må være så kraftig, at AGC reguleringen har for godt fat; 20-25 uV er passende. Derefter måles LF amplituden på højtalerudgangen, og trimmeren justeres således, at amplituden er tilnærmelsesvist ens ved ca. 200 Hz og ved 2900 Hz.

Fra udgangen af NE612 føres det detekterede sig-

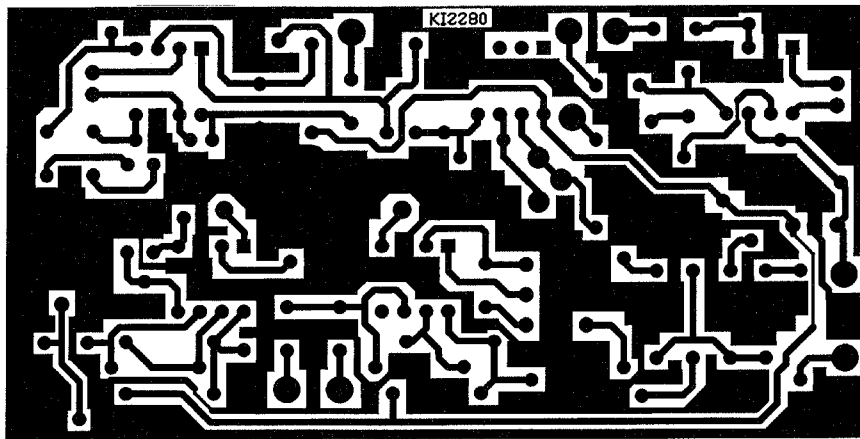
nal balanceret til den efterfølgende Vogad (SL6270), der tjener både som LF forstærker og AGC regulator (Plessey SL6270 fås hos Mainline UK). Bemærk, at der ikke finder nogen regulering sted på HF basis; der reguleres udelukkende ved at ændre forstærkningen i Vogad'en. En sådan Vogad har et reguleringsområde på ca. 60 dB. Det er ikke den størrelse,



man er vant til i moderne modtagere, men forstærkningen i modtageren er holdt så lav, at det i praksis er en anvendelig størrelse.

SL6270 indeholder to seriekoblede forstærkere og et detektorkredsløb.

Det første forstærkerkredsløb er den regulerbare forstærker. Output fra det andet forstærkerkredsløb tilføres detektorkredsløbet, hvis reguleringspænding føres tilbage til det første forstærkerkredsløb. I tilbageføringskredsløbet (pin 1) er der mulighed for at



justere ACG tidskonstanterne. På indgangen af vogad'en mellem pin 4 og 5 er der i diagrammet vist en kondensator på 22 - 100 nF (tilpasses). Den er ikke med på printet og skal loddes på bagsiden af printet. Årsagen er, at vogad'en har nogle tilbøjeligheder til at forårsage nogle høje knald i højttaleren, men den pågældende kondensator løser problemet. Jeg har selv anvendt 68 nF med fint resultat, men det kan ikke afvises, at det kan være nødvendigt at gå så højt som 200 nF for at afhjælpe problemet. Det afhænger af produktionsspredningen i den anvendte vogad. En lille advarsel: Lad være med at ændre på komponenterne omkring vogad'en. De har været genstand for mange eksperimenter, og de værdier, der her er anvendt, har givet det bedste resultat.

Fra Vogad'en føres LF-signalet via et 10 kohm logaritmisk potentiometer til LF forstærkeren, der er en LM386. Den er ganske ordinær og burde ikke byde på vanskeligheder.

Et separat kredsløb driver S-meteret, hvortil spændingen tages fra vogad'ens pin 1. Kredsløbet består af en operatorforstærker, TLC277, der er beregnet til at arbejde med enkelt forsynings-spænding. Selve S-meteret er et tilfældigt instrument med fuldt udslag for 100 uA. S-meteret træder temmelig sent i funktion, idet Vogad'en skal have reguleret et vist stykke, før der er output på pin 1.

Strømforsyningen kan være fra 8-15 volt, så et standard H-9 batteri er tilstrækkeligt.

Modtageren er aldeles ukritisk i sin opbygning, og den kan samles på en aften. Den er selvfølgelig ikke sammenlignelig med en moderne kortbølgeomtager af japansk eller amerikansk herkomst, hvad angår behandling af store signaler, antal knapper på forpladen o.l. Men som begynderprojekt eller beskæftigelsesterapi for den erfarne (aldrende?) radioamatør er den glimrende: Den konkurrerer fint med både computer, drivhus og peddigrør og er faktisk sjov at sidde og lytte til. Og da LF kvaliteten i modtageren er overraskende god, kan man godt tilbringe nogle timer på den måde uden at blive træt i ørerne.

Modtagerens data:

Grænsefølsomhed:	1 uV
"AGC" attack:	10 uV
"AGC" overload:	10 mV
"AGC" dynamik:	ca. 60 dB
Gain 1. NE612:	ca. 20 dB
Gain 2. NE612:	ca. 20 dB
Gain SL6270:	ca. 50 dB
Total Gain:	ca. 90 dB (uden LM386)
Strømforsøg v. 9,0 volt:	21,75 mA
Strømforsøg v. 13,8 volt:	22,5 mA

OZ

Fra andre blade

CQDL 9/97

side 687

Flere og flere biler udrustes med startspærring. Denne, der ofte er sammenkoblet med fjernbetjening af dørlåsene, fungerer med en sender på 433,92 MHz. Artiklen beskriver, hvordan et 70 cm lovligt signal fra en amatørstation er i stand til at lamme en bil, der er udrustet med dette udstyr, på en afstand af 600 m. DARC anmoder nu industrien om i stedet at anvende 870 MHz, et frekvensområde, der også er afsat til ISM-anvendelse. (der går sære frasagn om en storebæltstfærge som i sommer ikke kunne tømmes, fordi låsene i bilerne var blokerede !!!!)

side 703

I sit "Schaufenster" fortæller CQDL nu, at den kendte dual-bander TH-79E nu er afløst af TH-G71E. Den nye station kan det samme, men vægten er formindsket fra 350 g til 290g.

Side 704

Professor, Dr. Dr.-ing. e.h. Berthold Bosch, måske bedre kendt som DX6YY, tager endnu en gang hul på problemet "Den biologiske virkning af elektromagnetiske felter og bølger". DK6YY, som virker ved Ruhr-Universitetet og som henviser til 11 lærde afhandlinger om sagen (side 705) konkluderer, at der ingen indvirkning har kunnet spores, hveken på generelle EEG-målinger, på vågen tilstands EEG-målinger, på sovende tilstands EEG-målinger, på enkle biologiske strukturer, herunder cellemembraner eller på biologisk aktive molekyler. Den megen snak om skadelig indvirkning fra håndholdte stationer bør nok standse nu. - Men døden skal jo som bekendt have en årsag.

OZ5RB

Tekniske prøver for radioamatører

November 1997

Begrænset teknisk prøve spørgsmål 1-16

Almindelig teknisk prøve spørgsmål 1-30

For at bestå begrænset teknisk prøve kræves 12 rigtige besvarelser.

For at bestå almindelig teknisk prøve kræves 12 rigtige besvarelser af de første 16 spørgsmål og 10 rigtige besvarelser af de sidste 14 spørgsmål.

Ved opgavernes udformning er det lagt til grund, at prøvedeltageren alene forudsættes at have et elementært kendskab til radioteknik og skal kunne udføre enkle beregninger inden for radioteknikken. Prøvedeltageren skal derfor ikke ved opgavernes løsning inddrage betragtninger/forudsætninger, der ikke er nævnt i opgaven.

I forbindelse med opgaverne gøres følgende generelle forudsætninger:

- ▲ Omgivelsestemperaturen er 300 K.
- ▲ Alle indgående komponenter regnes som ideelle, hvor intet andet er anført.
- ▲ Alle komponenter er forbundet med ledere med forsvindende modstand.
- ▲ Der findes ingen uønskede kapacitive- eller induktive koblinger.
- ▲ Alle indgående vekselspændinger og -strømme er fuldstændigt sinusformede og uden DC-offset.

1) *En superheterodynmodtager er:*

- A: *En modtager hvor det modtagne signal blandes op eller ned til en fast mellemfrekvens.*
- B: *En modtager af god kvalitet*
- C: *En modtager hvor al signalbehandling foregår på den frekvens, som modtageren er indstillet til*
- D: *En modtager der kun kan modtage FM*

Besvarelse:

I kapitel 8 i *Vejen Til Sendetilladelsen*, 7. udgave (VTS) er superheterodynmodtageren beskrevet i afsnit 8.3; princippet er, at det modtagne signal blandes op eller ned til en fast mellemfrekvens.

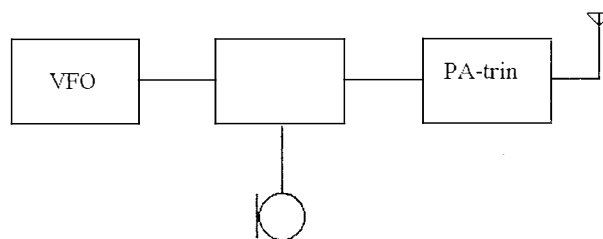
Svar A er rigtigt.

Kommentar: Et godt spørgsmål, der er indenfor pensum (pensumlisten 1.4, 1a).

OZ APRIL 1998

2) *Nedenstående figur viser blokdiagrammet af en sender*

Blokken uden navn er en:



- A: *Undulator*
- B: *Modulator*
- C: *Generator*
- D: *Induktor*

Besvarelse:

Blokken uden navn i den meget simple sender er en modulator.

Svar B er rigtigt.

Kommentar: Et spørgsmål, der er udenfor pensum; i pensumlisten for begrænset teknisk prøve, 1.5, 1 og 2 tales kun om FM-sendere, og termen »Modulator« er ikke nævnt.

Pensumlisten for almindelig teknisk prøve nævner i 1.5, 3 i en »SSB-modulator«, så spørgsmålet hører ikke hjemme i den »begrænsede« afdeling af opgavesættet.

3) *En modstand er farvekodet med farverne gul - violet - rød - guld. Hvor stor er den nominelle modstand?*

- A: *270 kΩ*
- B: *4,7 kΩ*
- C: *274 Ω*
- D: *472 Ω*

Besvarelse:

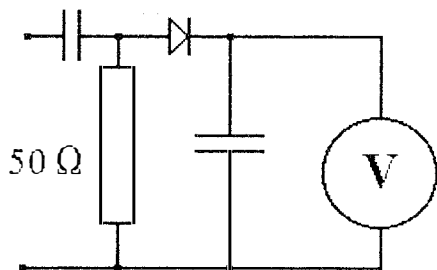
Gul giver tallet fire, violet giver syv og rød giver to (nuller) – og guld angiver 5% tolerance. I alt bliver det således 4700 ohm, 5% eller 4,7 kilo-ohm eller 4,7 kΩ

Svar B er rigtigt.

Kommentar: Et godt spørgsmål, der er indenfor pensum (pensumlisten 1.2, 1d).

181

4) Nedenstående diagram forestiller:



- A: Et jævnspændingsvoltmeter
- B: Et HF effektmeter
- C: Et HF feltstyrkemeter
- D: Et antennestrømsmeter

Besvarelse:

Det viste instrument kan ensrette HF-spænding med dioden og vise resultatet på måleinstrumentet; da der ikke er tilsluttet nogen antenne, og indgangsmodstanden er angivet til 50 ohm, er der tale om et HF effektmeter, da senderen (normalt) skal afsluttes med 50 ohm.

Svar B er rigtigt.

Kommentar: Spørgsmålet er indenfor pensum (pensumlisten 1.8, 1c); det kan måske være lidt drilsk, idet den lave indgangsmodstand måske kunne forlede nogen til at tro, at der er tale om et antennestrømsmeter.

5) En FM sender med 10 Watt udgangseffekt moduleres, således at modulationsindekset er 2,4. Hvad er effekten da i bærebølgen?

- A: 2,4 Watt
- B: 10 Watt
- C: 4,71 Watt
- D: 0

Besvarelse:

Her er det, at vi skal huske (VTS kapitel 7.4.3), at ved et modulationsindex på 2,4 er bærebølgeeffekten nul – al den udsendte effekt ligger i sidebåndene.

Svar D 0 Watt er rigtigt.

Kommentar: Et vanskeligt spørgsmål, der kun lige er indenfor pensum (pensumlisten 1.1 6a og 6b)..

6) En serieforbindelse af en spole og en kondensator har ved sin resonansfrekvens:

- A: En stor impedans
- B: En impedans på 50 Ω
- C: En lille impedans
- D: En lille ledningsevne

Besvarelse:

Her husker vi, at denne serieforbindelse er en serie-resonanskreds, der har lav impedans ved resonans (VTS kapitel 4.7.1).

Svar C er rigtigt.

Kommentar: Et virkelig godt spørgsmål, der er helt centralt i radioteknikken (pensumlisten 1.2 7a).

7) Radiobølger på VHF og UHF udbreder sig under normale forhold:

- A: Overvejende i rette linjer
- B: Overvejende i form af ionosfærereflekterede bølger
- C: Overvejende via repeater
- D: Overvejende som magnetiske bølger

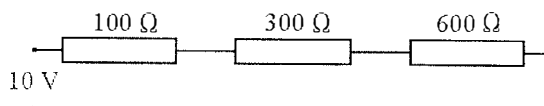
Besvarelse:

VHF og UHF radiobølger bliver normalt ikke reflekteret i ionosfæren, men udbreder sig som rette linjer (VTS kapitel 11.3).

Svar A er rigtigt.

Kommentar: Egentlig burde svarmulighed C, »overvejende via repeater« også give points, he he! Men efterhånden er der jo ikke så megen trafik på repeaterne, som der har været – til tider ligger de uvirkelige hen i lange tider... Nå, spøg til side: Spørgsmålet er indenfor pensum (pensumlisten 1.7 4)..

8) Strømmen gennem modstanden på 100 Ω er:



- A: 1 mA
- B: 10 mA
- C: 100 mA
- D: 1 A

Besvarelse:

Først skal vi have beregnet den samlede modstand for de tre modstande på 100 ohm, 300 ohm og 600 ohm; vi bruger formel (4.2.2) fra VTS:

$$R = 100 + 300 + 600 = 1000 \text{ ohm}$$

den samlede modstand er 1000 ohm; så bruger vi Ohms lov i formen (3.4.5) fra VTS for at finde strømmen gennem dem, idet spændingen over dem er 10 volt:

$$I = \frac{E}{R} = \frac{10}{1000} = 0,01 \text{ A} = 10 \text{ mA}$$

Strømmen er 10 milliampere, og da de tre modstande er anbragt i serie, så løber der samme strøm gennem dem alle.

Svar B er rigtigt.

Kommentar: Et godt, helt centralt spørgsmål, der er indenfor pensum (pensumlisten 1.2 1e og 1.1.1d).

9) *Enheden for kapacitet hedder:*

- A: *Fahrenheit*
- B: *Flux*
- C: *Foxtrot*
- D: *Farad*

Besvarelse:

I VTS kapitel 4.3.1 står, at enheden for kapacitet er Farad.

Svar D er rigtigt.

Kommentar: Også et godt, centralt spørgsmål, som alle bør kunne svare på. Er med i pensum (pensumlisten 1.2 2b)

10) *I hvilken af nedennævnte situationer anvendes en variabel kondensator?*

- A: *Til at udbalancere en jævnstrømsmålebro*
- B: *Til at justere spændingen i en lineær strømforsyning*
- C: *Som afstemningselement i en VFO*
- D: *Som topkapacitet på en endepunktsfødte halvbølgeantenne*

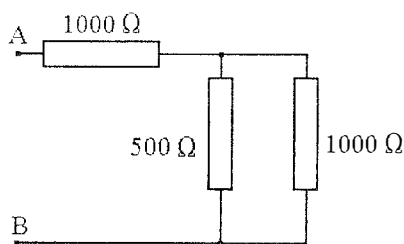
Besvarelse:

I VTS kapitel 6.3 om oscillatorer kan man se en variabel kondensator anvendt som afstemningselement i en VFO.

Svar C er rigtigt.

Kommentar: Egentlig et udmærket spørgsmål, indenfor pensum (pensumlisten 1.2 2d); men svarmulighederne er noget komplicerede at læse og forstå med mange fremmedord, der får det hele til at se meget mystisk og kompliceret ud – og det gør opgaven vanskelig.

11) *Hvad er den omtrentlige modstand mellem punkterne A og B?*



- A: *2500 Ω*
- B: *1333 Ω*
- C: *666 Ω*
- D: *250 Ω*

Besvarelse:

Vi beregner først resultatet af parallellforbindelsen af de to »lodrette« modstande på 1000 ohm og 500 ohm med formel (4.2.5) fra VTS:

$$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} = \frac{500 \cdot 1000}{500 + 1000} = \frac{500000}{1500} = \text{ca. } 333 \text{ ohm}$$

Så beregner vi den resulterende serieforbindelse af den »vandrette« 1000 ohm modstand og vores parallellforbindelse fra før med formel (4.2.2) fra VTS:

$$R = R_1 + R_2 = 1000 + 333 = 1333 \text{ ohm}$$

Svar B er rigtigt.

Kommentar: Et godt spørgsmål, der er indenfor pensum (pensumlisten 1.2 1e). Kræver lidt matematisk kunnen.

12) *Hvad forstås ved begrebet »uønsket udstråling« fra en sender?*

- A: *Udsendelsen er moduleret med et støjende signal*
- B: *Udsendelse af musik i amatørbandene*
- C: *Udsendelse af harmoniske og spurii*
- D: *Udsendelse af 2 frekvenser på en gang.*

Besvarelse:

»Uønsket udstråling« fra en sender er den udstråling, der ikke hører til senderens bærebølge og de sidebånd, der frembringes ved modulationen.

Svar C er rigtigt.

Kommentar: Spørgsmålet er indenfor pensum (pensumlisten 1.5 3e); det vil af de fleste prøvedeltagere nok blive opfattet som vanskeligt med svarmulighed D som et fristende alternativ: Desforuden er termen »spurii« for »spurius(signaler)« i flertal nok ikke kendt af ret mange – men den er korrekt og bedre end »spuriusser«!

13) *Hvilken af nedennævnte metoder kan anvendes til at fjerne forstyrrelser i en tv-modtager forårsaget af en amatørsender?*

- A: Vende netstikket til tv-modtageren
- B: Anvende cirkulær polarisation på sendersiden
- C: Bruge et tykt antennekabel på sendersiden
- D: Montere filtre på tilledningerne til tv-modtageren

Besvarelse:

For at fjerne forstyrrelser skal der filtrering til.

Svar D er rigtigt.

Kommentar: Er indenfor pensum (pensumlist 1.9 1a).

- 14) En bipolar PNP silicium transistor er således forspændt, at den arbejder i sit normale aktive område. Der gælder da:

- A: Kollektorstrømmen er størst
- B: Emitterstrømmen er 0
- C: Basisstrømmen er mindst
- D: Basis- emitter- og kollektorstrømmene er lige store

Besvarelse:

I VTS kapitel 5.3 er den bipolære transistors virkemåde beskrevet. Basisstrømmen er meget mindre end både kollektor- og emitterstrømmene, og kollektorstrømmen er lidt mindre end emitterstrømmen, når transistoren arbejder i sit normale, aktive område.

Svar C er rigtigt.

Kommentar: Er indenfor pensum (pensumlisten 1.2 6a); men svarmulighederne er lidt kort formuleret: »Stør« og »mindst« er anvendt uden reference – her ville en tegning og/eller et diagram have været på sin plads.

- 15) Skal udsendelse af kaldesignal ske hver gang du taster senderen?

- A: Ja
- B: Nej, kun ved opkald og afslutning af en forbindelse
- C: Nej, men ved opkald og afslutning af en forbindelse, dog mindst hvert 10. minut
- D: Nej, kun når du synes det passer i QSO'en

Besvarelse:

I amatørradiobekendtgørelsen fra 18. september 1997 står der i kapitel 3, paragraf 18 stk. 4, at kaldesignalet skal udsendes ved opkald og afslutning af en forbindelse, dog mindst hvert tiende minut så længe forbindelse er etableret.

Svar C er rigtigt.

Kommentar: Ganske reelt spørgsmål (pensumlisten 3 2).

- 16) Må radioanlæg, der benyttes i forbindelse med tilladelser af kategori B, være indrettet til højere effekter end anført i bekendtgørelsen?

- A: Ja
- B: Ja, men kun hvis du benytter den maksimalt tilladte sendeeffekt
- C: Ja, men kun hvis anlægget ikke er tilsluttet PA-trin
- D: Nej

Besvarelse:

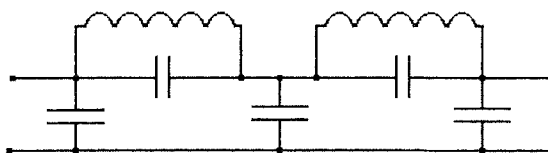
I amatørradiobekendtgørelsen fra 18. september 1997 står der i kapitel 3, paragraf 7 stk. 2, at radioanlæg, der benyttes i forbindelse med tilladelser af kategori B, ikke må være indrettet til højere effekter end anført i bekendtgørelsen.

Svar C er rigtigt.

Kommentar: Ganske reelt spørgsmål (pensumlisten 3 2).

Og så går vi over til de sidste 13 spørgsmål og dermed også til den almindelige prøve med den store pensumliste:

- 17) Nedenstående tegning viser et:



- A: Båndstopfilter
- B: Båndpasfilter
- C: Lavpasfilter
- D: Højpasfilter

Besvarelse:

Vi genkender lidt af filteret fra VTS kapitel 4.8.3 som et LC-filter med seriespoler og parallelkondensatorer; det er et lavpasfilter.

Svar C er rigtigt.

Kommentar: Et noget vanskeligt spørgsmål, der er indenfor pensum (pensumlisten 1.3 2f) – men som er vanskeliggjort ved indføjelser af seriekondensatorer, der sammen med spolerne giver nogle resonansfrekvenser, hvor filterdæmpningen er meget stor.

- 18) Hvad forstås ved begrebet standbølgeforhold (VSWR)?

- A: *VSWR er et mål for, hvor effektivt antennen udstråler sendeeffekten*
- B: *VSWR er et mål for, hvor godt antennen er tilpasset til antennekablet*
- C: *VSWR er et mål for, hvor godt antennekablet er tilpasset i længde*
- D: *VSWR er et mål for de radiobølger, der står under antennen*

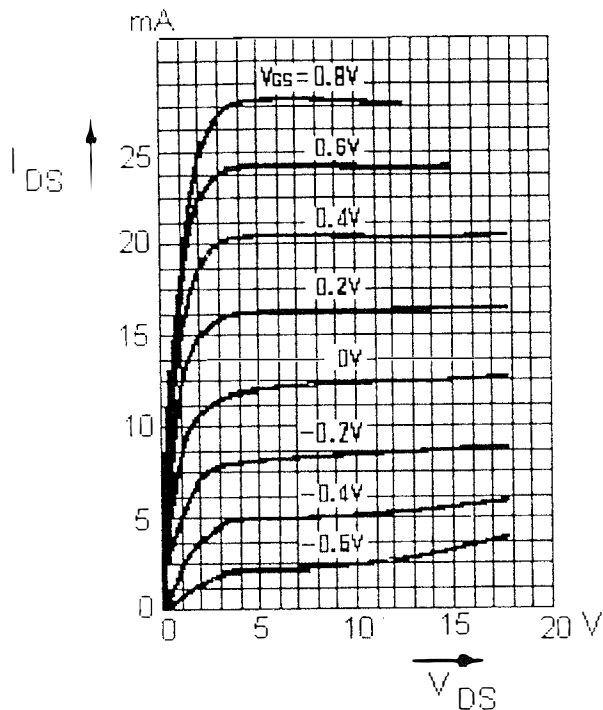
Besvarelse:

Vi kan i VTS kapitel 10.2.3 læse om standbølgeforhold: Det har noget at gøre med, hvor godt antennen er tilpasset antennekablets karakteristiske impedans.

Svar B er rigtigt.

Kommentar: Et godt og relevant spørgsmål, der er indenfor pensum (pensumlisten 1.6. 3f); det er samtidig en af TRs kæpheste, så det er forhåbentlig besvaret rigtigt af de fleste...

- 19) *Nedenstående figur viser karakteristikkfeltet for:*



- A: *En PNP bipolar transistor*
- B: *En NPN bipolar transistor*
- C: *En P-kanal JFET*
- D: *En N-kanal JFET*

Besvarelse:

Vi bemærker os, at strøm- og spændingsakserne i karakteristikkfeltet er benævnt ved »DS«, altså Drain-source; der er tale om en FET-transistor, og da samtidig en stigende (positiv) drain-source spænding

giver anledning til en stigende drain-source strøm sammenholdt med, at drainstrømmen stiger, når gate-source spændingen bliver mere positiv, må der være tale om en N-kanal FET.

Svar D er rigtigt.

Kommentar: Sandsynligvis et vanskeligt spørgsmål, der er indenfor pensum (pensumlisten 1.2 6c); det er forholdsvis tydeligt, at der er tale om en FET transistor, men det vil for mange sikkert være vanskeligt at afgøre, om det er en p- eller n-kanal FET.

- 20) *Hvad er den nominelle EMK for en almindelig Nikkel-Cadmium akkumulatorcelle i opladet tilstand?*

- A: *Ca. 2 V*
- B: *Ca. 1,2 V*
- C: *Ca. 0,8 V*
- D: *Ca. 6 V*

Besvarelse:

Den ubelastede spænding, den elektromotoriske kraft, EMK, fra en nikkel-cadmium celle i opladet tilstand er ca. 1,2 volt, som det er nævnt i VTS kapitel 15.2.

Svar B er rigtigt.

Kommentar: Relevant spørgsmål, der sikkert ikke er særlig svært. Er ikke indenfor pensum; pensumlisten 1.1 2a kommer nærmest, men NiCd akkumulatører er ikke nævnt, kun EMK og spændingskilder i almindelighed.

- 21) *En lodret monopolantenne, der er kortere end en kvart bølgelængde er anbragt på et uendeligt godt jordplan. Antennens indgangsimpedans er da:*

- A: *Induktiv*
- B: *Rent ohmsk*
- C: *Kapacitiv*
- D: *Indgangsimpedansen er ikke defineret*

Besvarelse:

En monopolantenne vil have en kapacitiv indgangsimpedans, når den er kortere end en kvart bølgelængde.

Svar C er rigtigt.

Kommentar: Egentlig et fornuftigt spørgsmål, men monopolantennen er ikke med i pensumlisten under kapitel 1.6 1 – dog er begrebet »kapacitiv og induktiv impedans i en ikke-resonant antenne« nævnt i pensumlisten 1.6 2c. Spørgsmålet er udenfor pensum.

22) *Hvad forstås ved en antennes »front-back forhold?*

- A: *Forholdet mellem antennens forstærkning, når den virker som sende- hhv. modtageantenne*
- B: *Forholdet mellem den udstrålede effekt og den effekt, antennen reflekterer mod senderen*
- C: *Forholdet mellem længde og bredde for en Yagi-Uda antenne*
- D: *Forholdet mellem forstærkningen i hovedstråleretningen og forstærkningen i antennens modsatte retning*

Besvarelse:

Front-back forholdet for en antenne er forholdet mellem forstærkningen i hovedstråleretningen og forstærkningen i antennens modsatte retning.

Svar D er rigtigt.

Kommentar: Udmærket spørgsmål, der er indenfor pensum (pensumlisten 1.6 2g).

23) *En SSB sender moduleres med et totone signal, således at middeleffekten i hver tone er 100 W. Hvad er senderens PEP effekt?*

- A: *141 W*
- B: *200 W*
- C: *282 W*
- D: *400 W*

Besvarelse:

De to toner på hver 100 watt vil lægge sig sammen, så deres øjeblikke-spids-spænding kan nå op på det dobbelte af hver tones spidsspænding; og når spændingen fordobles, vil effekten blive fire gange så stor, dvs. at PEP, Peak Envelope Power, spidseffekten, bliver 400 watt.

Svar D er rigtigt.

Kommentar: Et relevant, men særdeles ubehageligt spørgsmål, fordi det er så let at svare forkert på. Spidseffekten bliver 400 watt, og signalets indhyldningskurve når et enkelt øjeblik ned til nul – og når vi ser på opvarmnings-middel-effekten over et længere tidsrum, vil den for de to 100 watt signaler blive tilsammen 200 watt. Er indenfor pensum (pensumlisten 1.1 9f)..

24) *Hvorledes forholder bredden af en rektangulær bølgeleder sig til bølgelængden ved TE_{10} udbredelse?*

- A: *Bredden er større end en bølgelængde*

B: *Bredden ligger mellem en halv og en hel bølgelængde*

C: *Bredden svarer til to bølgelængder*

D: *Bredden har ingen indflydelse*

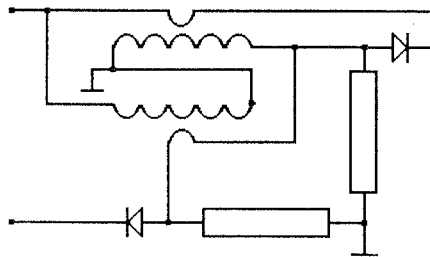
Besvarelse:

TE_{10} (læses »t-e-éen-nul«) bølgeudbredelse er den simpleste udbredelsesmode (måde) i en rektangulær bølgeleder og er samtidig den, der understøtter den laveste frekvens. Teoretisk understøtter den bølgelængder, der svarer til, at bølgelederens bredde er mellem en halv og en hel bølgelængde lang – eller bred, om man vil.

Svar: B er rigtigt.

Kommentar: Uha, det er nok prøvens vanskeligste spørgsmål – der er nok ikke mange, der havde regnet med et spørgsmål indenfor bølgeledere, selv om pensumlisten 1.6 3c faktisk kræver kendskab til disse.

25) *Den nedenstående figur viser en målebro. Målebroen er en:*



- A: *Modstandsmålebro*
- B: *Godhedsmålebro*
- C: *Modulationsmålebro*
- D: *Standbølgemålebro*

Besvarelse:

Det er måske ikke så nemt at se, at diagrammet ligner diagrammet fra VTS kapitel 13.9.3, men der er tale om en standbølgemålebro.

Svar D er rigtigt.

Kommentar: Sikkert et vanskeligt spørgsmål for en begynder. Er med i pensum (pensumlisten 1.8 1h og 1.8 2c), idet pensumlisten dog bruger termen »reflektometer-bro« og ikke »standbølgemålebro«.

26) *Hvilket af nedennævnte kernematerialer giver en HF spole med det højeste Q?*

- A: *Messing*
- B: *Ferrit*
- C: *Gummi*
- D: *Luft*

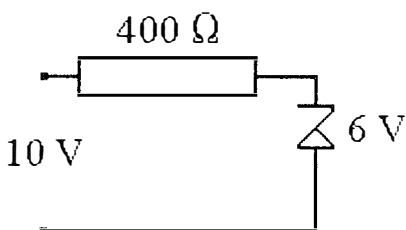
Besvarelse:

Det er stort set ligegyldigt, hvad man bruger som kernemateriale i en spole – det vil nedsætte godheden, så luft er stadig nummer eet.

Svar D er rigtigt.

Kommentar: Lidt drilsk spørgsmål. Måske kunne man forledes til at tro, at messing eller ferrit forøgede godheden, men det gør det ikke. I øvrigt formindsker messing selvinduktionen, og ferrit forøger den. Spørgsmålet er indenfor pensum (pensumlisten 1.2 3c).

27) *Hvad er strømmen gennem 6 Volt zenerdioden på nedenstående tegning?*



- A: 5 mA
- B: 10 mA
- C: 15 mA
- D: 20 mA

Besvarelse:

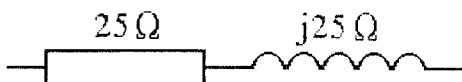
Spændingsfaldet over zenerdioden er 6 volt, og tilbage til modstanden er derfor $10 - 6 = 4$ volt. Så bruger vi Ohms lov i formen (3.4.5) fra VTS:

$$I = \frac{E}{R} = \frac{4}{400} = 0,01 \text{ A} = 10 \text{ mA}$$

Svar B er rigtigt.

Kommentar: Godt, centralt spørgsmål. Er indenfor pensum (pensumlisten 1.1 1d og 1.2 5a).

28) *Hvad er den omtrentlige numeriske impedans af den viste serieforbindelse?*



- A: Ca. 12,5 Ω
- B: Ca. 17,7 Ω
- C: Ca. 35,6 Ω
- D: Ca. 50 Ω

Besvarelse:

Her skal vi huske, at man ikke blot kan lægge de to forskellige impedanser, modstand og induktiv reaktans, sammen på simpel måde; de skal lægges sammen som vist i VTS kapitel 4.6.3:

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{25^2 + 25^2} = \sqrt{625 + 625} = \sqrt{1250}$$
$$Z = \text{ca. } 35,36 \text{ ohm}$$

Svar C er rigtigt.

Kommentar: Egentlig et godt spørgsmål, der er indenfor pensum (pensumlisten 1.2 3d og 1.3 1a); men opgaven er formuleret på en måde med brug af komplekse tal, og det vil sikkert tage pippet fra mange prøvedeltagere, selv om det er en ingeniørmæssig korrekt betegnelse. Men kendskab til komplekse tal er ikke eksplicit nævnt i pensumlisten og kan ikke forudsættes almindelig kendt.

29) *Hvilken ITU Radio Region ligger Danmark i?*

- A: Region 1
- B: Region 2
- C: Region 3
- D: Region 4

Besvarelse:

Danmark ligger i ITU Region 1

Svar A er rigtigt.

Kommentar: Spørgsmålet er indenfor pensum (pensumlisten 3.1 6) – og mere er der vist ikke at sige om det.

30) *Hvad betyder koden RST:*

- A: Romeo – Sierra – Tango
- B: Radioen Sluttes Transmissionen
- C: Læsbarhed-, signalstyrke-, tonerapport
- D: Radioen Sender Til...

Besvarelse:

Koden er en forkortelse for (R)eadability – (S)trength – (T)one eller læsbarhed, (signal)styrke og tone, og bruges i forbindelse med rapportering som beskrevet i VTS kapitel 16.2.1.

Svar C er rigtigt.

Kommentar: Et sikkert ikke særlig vanskeligt spørgsmål, der er med i pensumlisten (pensumlisten 2.3). Desværre er den engelske term »readability« blevlet oversat til »læsbarhed« og ikke til »læselighed«, som det f.eks. står i VTS kapitel 16.2.1.

Generelle kommentarer:

Det er tydeligvis ikke særlig nemt at konstruere et opgavesæt, der er fejlfrit på alle måder, altså hvor alle spørgsmål er indenfor pensum, bruger de rigtige ord og begreber og rammer relevante, centrale emner. Naturligvis kan man lade fejlagtige spørgs-

mål udgå ved bedømmelsen af svarene, men prøvedeltagerne har jo spildt tid og kræfter på dem i prøvesituationen og dermed måske mistet muligheden for at svare korrekt på andre spørgsmål. Dette opgavesæt er ganske svært: Først brug af ind-

viklede ord som f.eks. spurii i opgave 12, karakteristiskfelter i opgave 19, komplekse impedanser i opgave 28, hvorefter opgave 24 sandsynligvis til sidst har sendt de fleste opgaveløsere ned for fuld tælling.

TR

Test: Emtron Switched Mode Power Supply EPS-20

Af TR (Teknisk redaktør) og OZ5RM

Vi har flere gange i vore anmeldelser af transceivere efterlyst denne slags strømforsyning. Nu har Norad taget os på ordet.

Hvem af os har ikke oplevet at høre trafoen i en traditionel strømforsyning brumme ildevarslende i takt med senderens signaler? Og mon ikke også nogle svage rygge har fået et knæk, når sådan en tung basse skulle løftes op fra gulvet?

Jo, det er sandelig en helt anden sag at håndtere denne form for strømforsyning, og her er intet mekanisk brum, kun under belastning fornemmer man en ganske svag, lidt ustabil sydende tone, når man lægger øret ned til den sortlakerede, solide metalkasse.

Praktisk nok er 230 V indgang og 13 V udgang placeret bagtil. På forsiden ses kun kontrollampen. Iflg. databladet er EPS-20 sikret mod kortslutning, overspænding, for høj strømafgivelse, for megen varme samt HF-støj, så den er tilsyneladende vanskelig at brænde af. Når overbelastningen er fjernet, går PSU'en i gang igen uden at man skal slukke først. Er den blevet for varm, skal den dog naturligt nok køle lidt af først.

Læser man nærmere i specifikationerne (15 A intermitterende, 20 A i modulationsspidserne), kan man godt blive lidt bange for om PSU'en nu 'kan levere varen'. Vi satte derfor en kunstantenne på en TS-50 transceiver og et voltmeter over PSU'ens klemmer, og det viste sig, at der var slet ingen grund til ængstelse: Med stationen i modtagestilling måltes spændingen til 13.7 V; ved 50 W output fra TS-50: 13.48 V, og med 100 W output fra senderen: 13.43 V. Med andre ord: Ca. 0.25 V spændingsvariation. Målingerne blev foretaget med key down i ca. 15 sekunder; under fx SSB og CW-drift er den gennemsnitlige belastning meget mindre og spændingsfaldet tilsvarende lavere. Og RTTY-folk ville jo alligevel køre med halv udgangseffekt under alle omstændigheder.

Omhyggelig kontrollytning med en anden modtager afslørede ikke noget brum på senderens signal, og tilsvarende kom der ingen rapporter udefra om det. Man hører heller ikke nogen elektrisk støj på båndene - i hvert fald op til 145 MHz - forårsaget af EPS-20.

Vi prøvede også at belaste i længere tid under lidt mere kontrollerede forhold: Med en belastning på 16.5 ampere, altså lige over grænsen på 15 ampere kontinuert, slog strømforsyningen fra efter ca. 8 minutter - det var sikkert en eller anden overtemperatursikring, der kogte over. Efter ca. 2 minutter kunne der tændes igen, og det hele virkede som før. Rippel-spændingen ved 16.5 ampere var ca. 30 mV spids-spids.

Hvor længe holder den til 20 ampere belastning? Ca 6 minutter, og rippel-spændingen holder sig under 60 mV spids-spids. Ser vi efter med en spektrumanalysator, er ingen enkelt frekvens i udgangsspekteret fra 13 volt ledningerne større end ca. 40 uV i 30 kHz båndbredde, og over ca. 30 MHz er der ikke meget at se. Udgangsspændingen var dog nede på 11.6 volt ved 20 A forbrug, men det er stadigvæk nok til at drive en moderne 12 volt transceiver.

På grund af switched mode PSU'ens langt bedre virkningsgrad i forhold til en traditionel strømforsyning er varmeafgivningen minimal, og selv med rigelig plads til komponenterne inde i kassen fylder den ikke meget: 32 cm x 18,5 cm x 7 cm. EPS-20 er derfor et oplagt valg, når pladsforholdene er små eller på rejser - og så behøver man ikke at være på vagt over fremmede landes lysnetsspænding: EPS-20 indstiller sig automatisk til den forhåndenværende AC mellem 80-130 volt og 190-265 volt. Prisklasse: 1675 kr. Tak til Norad for lån!

OZ

OZ-spot

IARU's lobby arbejde omkring tele-direktivet lykkedes

I den sidste version (7/98) af udkastet til det nye EU direktiv om Teleterminaler (RTTE direktivet). Det vil sige, at kun kommercielt fremstillet udstyr skal overholde direktivets regler og de deraf følgende tekniske krav. I øjeblikket er der ikke udarbejdet funktionskrav til amatørsendere, og det vil være vores næste opgave, at få eventuelle krav til at blive så rimelige som muligt. EFSI har lavet en EMC standard for amatør radioudstyr (ETS 300-684) men den er endnu ikke harmoniseret (offentliggjort i EF-tidende).

OZ8CY

EDR's Field Day på VHF, UHF og SHF

af OZ1FDH Claus Felby, Kiselvej 7E 2th, 2370 Herlev

Hvert år den første weekend i juli måned afholdes den årlige VHF/UHF/SHF (VUS) field day for alle lokalafdelinger og klubber under EDR. Parallelt med EDR's VUS field day holdes den Baltisk-Nordiske VUS field day samt nationale tester i hele Region 1, hvilket tilsammen giver et meget højt aktivitetsniveau og en fantastisk mulighed for at lufte VHF/UHF udstyret.

Antallet af deltagende afdelinger i VUS field day har gennem de seneste år ligget på et nogenlunde konstant niveau med 12-15 deltagere. Sammenlignet med HF field day er dette antal ret beskedent, og der er plads til MANGE flere endnu. Field day's er foruden den radiomæssige oplevelse også en af de største sociale begivenheder for mange afdelinger og en glimrende mulighed for at vise ansigtet udadtil. Formålet med denne artikel er ikke kun at give en introduktion til VUS field day og vække interesse for at deltage hos dem som ikke har prøvet det før, men også at give et par ideer videre til dem som tidligere har deltaget og gerne vil gøre lidt mere ud af udstyr og placering i tabellen.

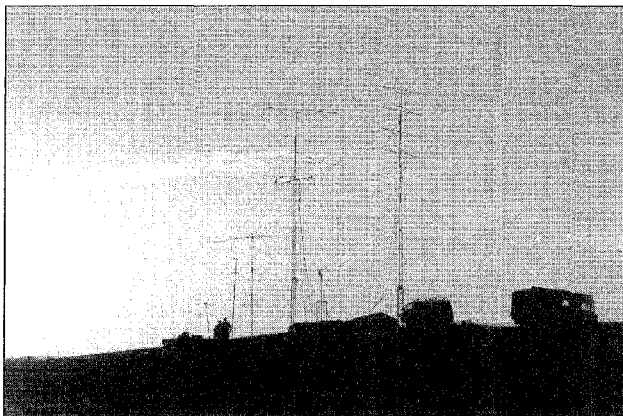
VUS contest

At køre test på VUS er i princippet det samme som at køre test på HF, dog med nogle forskelle. Signalstyrkerne er typisk svagere og uden samme kraftige QRM, hvorfor selv meget svage signaler kan læses. Pointsystemet på VHF/UHF er baseret på afstanden til modstationen med eventuelt bonuspoint for hver ny QTH locator. Der anvendes således ikke multiplikatorer og der skelnes ikke mellem SSB og CW. Contest rapporten i VUS field day består af RST, QSO nummer og locator. En typisk contest QSO kan f.eks se ud som følger:

- CQ contest CQ contest from OZ9ZZZ OZ9ZZZ contest.
- OZ9ZZZ this is PA0XXX PA0XXX.
- PA0XXX you are 57, number 023 in JO65AA.
- Roger OZ9ZZZ you are 55 number 143 in JO21MM.
- Roger 73 good luck in the contest. CQ contest from OZ9ZZZ contest.

QSO antallet kan for 50 og 144 MHz ligge i størrelsesordenen 400-700. På 432 MHz kan der køres mellem 100-250 QSO'er og på 1296 MHz mellem 30-60 QSO'er alt afhængigt af udbredelsesforholdene.

I EDR's VUS field day (og i den nordisk-baltiske field day) gives tre point/km for forbindelse med stationer i de baltisk-nordiske lande og et point/km for forbindelse med stationer fra alle andre lande, samt i



Aftenstemning under VUS field day 1997 hos OZ5BAL/p. På billedet kan ses antenner fra 50 MHz til 10 GHz.

begge tilfælde 300-1000 bonuspoint for hver ny locator.

De fulde regler kan findes i OZ juni 1998.

Valg af field day QTH

Når der skal køres field day byder muligheden sig for at vælge en QTH som giver de optimale betingelser for DX. For VHF, UHF og SHF er QTH'en meget vigtig og selv de største antennesystemer og top-trimmede sendere og modtagere vil ikke kunne kompensere for en dårlig QTH. Der har i tidens løb været ført mange og lange diskussioner om hvilken type QTH der er bedst egnet til VHF/UHF. En rigtig god QTH til 144 MHz behøver nødvendigvis ikke være lige så god til mikrobølgebåndene, men der er dog visse retningslinjer som bør følges.

Ved valg af QTH bør man sørge for, at den er højt beliggende i forhold til omgivelserne og gerne med frit skud i alle retninger. Det ideelle er en QTH tæt ved kysten med frit skud ud over vand. De største aktivitetscentre ligger i nord- og mellemeuropa samt det sydlige Sverige op til Stockholm, hvorfor det er vigtigt at QTH'en har et godt take-off i disse retninger. Højden over havet er ikke nødvendigvis afgørende. En QTH 60 meter over havet med frit skud over vand vil typisk være overlegen i forhold til en QTH 150 meter over havet, men placeret inde i landet. Lad være med at vælge en QTH som er omgivet af høje træer. Der er ikke noget som træernes løv til at dæmpe VHF og i særlig grad UHF og SHF signaler. Tag også hensyn til hvor meget plads der er til opsætning af antenner, og sidst men ikke mindst; tilgængeligheden, -skal alt udstyr bæres op på ryggen sætter det en stærk begrænsning på hvad der kan sættes op. Undgå en QTH tæt på alt for meget beboelse, ikke kun på grund af risikoen for

Tabel 1. Forslag til udstyr for field day station i mellemklassen.

Bånd	PWR	Udstyr
50 MHz	50-100 W	4-5 el. yagi
144 MHz	100-200 W	2 x 9 el. yagi stakket vertikalt
432 MHz	100 W	2 x 21 el. yagi. stakket vertikalt. Placer evt. HF trin helt oppe ved antennen og anvend så tabsfrit/kort kabel som muligt
1296 MHz	10-20 W	23-33 el. yagi. Placer evt. HF trin helt oppe ved antenne og anvend så tabsfrit/kort kabel som muligt

Tabel 2. Forslag til udstyr for den store field day station.

Bånd	PWR	Udstyr
50 MHz	500 W-1 kW	4-6 el yagi. Større antenner er ikke velegnede da deres lave udstrålingsvinkel vil gøre det svært at køre f.eks Es forbindelser i 700-1000 km afstand
144 MHz	1 kW	Dobbelt antennesystem. En antenne med højt gain f.eks 2 x 15 samt en antenne med en bred udstrålingsvinkel f.eks 2 x 9 el eller 4 x 6 el stakket vertikalt. Der monteres PA og HF-trin på begge antennesystemer (husk den samlede effekt må ikke overstige 1000 W), send på begge antennesystemer og skift mellem dem ved modtagning. HF trin monteret oppe ved begge antenner
432 MHz	500 W-1 kW	4 x 19-21 el yagi stakket vertikalt. HF-trin monteret helt oppe ved antennen.
1296 MHz	100-250 W	4 x 23-55 el. yagi stakket vertikalt evt. 1 mtr parabol. HF trin helt oppe ved antennen.
2320 MHz og opefter	Der er næsten intet kommercielt udstyr til disse bånd. Der køres typisk med transverter og en 144 MHz bagsats. På disse bånd gælder det mere om at være QRV end at være en stor kanon. Et par watt samt en lang yagi på de lavere mikrobølgebånd og 250 mW-1 W samt 0.5 mtr. parabol på de højere bånd vil være fuldt tilstrækkeligt.	

forstyrrelser fra sendeudstyret men også på grund af støj fra generatorerne. Sørg eventuelt for at afskærme støjen f.eks. ved at køre en bil hen foran generatorerne. Inden man endeligt bestemmer sig for en QTH bør man lige sikre sig, at der ikke er en anden lokalafdeling eller radioamatør som plejer at køre i nabolaget. De store signalstyrker vil ødelægge det både for den anden lokalafdeling og for en selv.

Udstyr

Hvilket udstyr som tages med i marken, afhænger af hvorvidt man stræber efter at placere sig midt i feltet eller vil forsøge sig som stor kanon på et eller flere

bånd. Selvfølgelig vil man gerne tage det største og bedste med i felten, men husk på at udstyret også skal fungere fejlfrit i 24 timer. Et 500 W PA som ikke er testet under ekstreme og marginale betingelser, hvorefter det bryder ned 1 time inde i testen er meget mindre værd end et 100 W PA som kører i samtlige 24 timer. Beslutningen om hvilket udstyr der skal med i felten bør derfor i høj grad være dikteret af driftssikkerhed. Antennehøjden er også en vigtig parameter som skal overvejes. Selv om der køres fra en bakketop er det vigtigt at antennerne er fri af terrænet, det vil som en tommelfingerregel sige, at antennerne skal mindst 9 meter op på 50 MHz, 6

meter på 144-1296 MHz og 2-3 meter på de højeste bånd. Har I mulighed for at få antennerne endnu højere op så gør det. Især bør antennerne til 144 og 432 MHz af hensyn til troposfærisk udbredelse placeres så højt som muligt. Husk også at det er vigtigt især fra 432 MHz og opefter at minimere kabeltabet, hvilket betyder at der skal anvendes så tabsfrie og korte kabler som det er muligt.

Da de fleste af VUS båndene er harmonisk relaterede vil det oftest være nødvendigt at sætte lavpasfiltre på 144 MHz og 432 MHz senderne. Problemet ved indbyrdes forstyrrelser er noget mindre på VHF/UHF end på HF da nærfeltets udstrækning er langt mindre, og der anvendes retningsantennener med højt garn. Et godt trick for at minimere forstyrrelserne er at forskyde højden på antennerne til de enkelte bånd med 3-4 meter, samt at anbringe 144 MHz og 1296 MHz antennerne så langt væk som muligt fra 432 MHz antennerne.

I Tabel 1 og 2 er skitseret to typer af udstyr som kan medbringes alt afhængig af om man vil forsøge sig med en mere moderat opsætning eller man ønsker at være en stor kanon. Inden I fortæller jer i diskussioner om den ene eller anden type HF-trin eller fasekabler til 8x55 el. yagi, så husk en ting: *Det bedste udstyr som ikke kan købes for penge er en god operatør.*

Opsætningen af udstyret må ifølge reglerne fore-

gå tidligst 8 timer før testens start, dog må master, telte m.m. op og skal det nås på 8 timer kræver det en vis planlægning. Del jer op i hold som hver står for sin specifikke opgave, sørg for at der er en ansvarlig "manager" for hvert bånd som har overblik over hvilket udstyr der skal bruges og hvor det befinder sig.

Elforsyning

Der er teoretisk tre muligheder; batterier, solpaneler eller 220 V generator. Batteridrift og i endnu mindre grad solpaneler er ikke realistisk hvis der køres med mere end blot 25-50W på et enkelt bånd, hvorfor det ikke skal kommenteres yderligere. Transportable generatorer er i stand til at give effekter mellem 300 W-8 kW. Bliver de meget større er de som regel på hjul eller kræver en separat trailer. I fald man kører med forholdsvis moderate effekter vil 2.5-3 kW som regel være nok, men udnytter man licensen fuldt ud på fire bånd skal der ca. 10 kW generatoreffekt til. Typisk har man flere generatorer af 3-5 kW, hvilket giver en større fleksibilitet, og skulle en af generatorerne gøre knuder så påvirker det ikke alle båndene. Det er ofte en god idé at tage en lille generator med til belysning, så undgås de irriterende "modulationsblink" når de store PA-trin trækker strøm.

Skal I ud og leje en generator så vær meget opmærksom på om den kan holde spændingen ved hurtigt skiftende belastninger. Især generatorer

Tabel 3. Forslag til contest taktik på den enkelte bånd for en field day station i mellemklassen

<p>50 MHz: Kald CQ de første par timer af testen. Lyt ofte båndet over, der kan sagtens være korte åbninger til Sydeuropa. Åbner båndet for alvor så find en ledig frekvens og kald CQ. Er der gode forhold, er det generelt bedre at kalde CQ frem for at lytte båndet over. Ved midnatstid dør båndet som regel helt (der kan være undtagelser) og det kan oftest betale sig at lukke ned indtil kl. 7 om morgenen og spare operatørerne.</p>
<p>144 MHz: Kald CQ de første par timer. Skift derefter mellem at kalde CQ i en halv times tid og lytte båndet over. Er der god respons på jeres CQ opkald så fortsæt hermed. De bedste tidspunkter for CQ opkald er lørdag 14-16 UTC og 19-22 UTC samt søndag 8-12 UTC. For også at køre de nordiske/baltiske stationer bør der mindst 1 gang i timen beames i nordlig/østlig retning (husk de giver 3 point/km). Aktiviteten er lav om natten, men der kan køres rigtig gode DX forbindelser især på CW. Vær opmærksom på morgentropo til England, Tjekkiet og Frankrig.</p>
<p>432 MHz: Kald CQ den første time. Vær opmærksom på at antennen er skarp og drej den 10 grader af gangen ca. hvert kvarter, på den måde får I dækket det størst mulige område. Langt den største aktivitet er i Ruhr området (locatorene JO 31 og JO 41), men også Tjekkiet og Berlin er gode aktivitetscentre at dreje beamen imod. Husk med jævne mellemrum at eftersøge båndet for nordiske/baltiske stationer. Aktiviteten er lav om natten, kniber det med operatører så luk ned mellem 23-04 UTC. Også her gælder det, at der kan komme gode morgentropoforhold især til England.</p>
<p>1296 MHz: Forsøg med CQ opkald i starten af testen. Lyt båndet hyppigt over og drej antennen ofte. De fleste QSO'er på 1296 MHz aftales på 432 MHz (sked). Gør det til en vane at spørge modparten på 432 MHz om de er QRV på 1296 MHz. Det kan sjældent betale sig at have en fast operatør på om natten. Sæt stationen op ved siden af 432 MHz stationen, der vil som regel være tid nok om natten for en enkelt operatør til at køre begge bånd.</p>

Tabel 3. Forslag til contest taktik på de enkelte bånd for den store field day station.

50 MHz: Kald CQ og bliv ved hermed. Vær opmærksom på meteorbursts. Er man hurtig kan der køres QSO'er i 1000-1700 km afstand. Der er også mulighed for mere specielle udbredelsesformer som ionosfærescatter m.m. Kort sagt vær forberedt på hvad som helst.
144 MHz: Kald CQ det meste af tiden. Placer det ene sæt (de brede) antenner i 180 eller 0 grader og beam mod området med størst aktivitet med hovedantennen. Begynd at lytte båndet over i kortere perioder fra 23 UTC. Vær opmærksom på DX QSO'er ved nattetid når der bliver mere ro på båndet.
432 MHz: Kald CQ det meste af tiden og drej antennen hyppigt. Aktiviteten er størst lørdag fra 14-17 UTC og søndag fra 8-12 UTC. Beam med jævne mellemrum mod de nordisk og baltiske lande. Husk at spørge modparten om de er QRV på 1296 MHz.
1296 MHz: Kald CQ de første par timer af testen, men lyt også båndet over. Drej antennen hyppigt den er MEGET skarp. Sæt stationen op ved siden af 432 MHz stationen, der vil som regel om natten være rigelig med tid for en enkelt operatør til at køre begge bånd.
2320 MHz og opefter: Langt hovedparten af QSO'erne gennemføres via skeds aftalt på 432 og 1296 MHz. Hold et vågent øje med morgenen og aftentropo samt regnscatter.

designet til svejseanlæg kan være "farlige" at anvende da deres spændingsregulering ikke kan følge med effekt udsvingene i en SSB sender. Sørg ligeledes for at generatorerne er eftersat og vedligholdt inden I tager ud, der er ikke noget mere ærgerligt end at måtte lukke ned på grund af manglende strøm.

Logskrivning

En vigtig del af enhver contest er at skrive en korrekt log. Den gamle papirlog anvendes næsten ikke mere og der findes et stort antal programmer til computerlogs. De forskellige programmer er dog af stærkt varierende kvalitet og anvendelighed til contest på VUS. Et godt logprogram er en stor hjælp for operatøren og udregner points, holder øje med jeres dublet QSO'er, holder rede på hvilke locatorer I har kørt, beregner beamretninger (evt. med mulighed for rotorstyring), indeholder en database med forskellige stationers locatorer, har indbygget cw-nøgle/styring af talesyntese og kan udskrive loggen i internationalt anerkendte fil formater. Et program som er lavet specielt til VUS conteste og som fortjener at fremhæves er TacLog udviklet af OZ1FDJ. Programmet er public domain og kan bl.a. findes via VHF udvalgets hjemmeside (adressen er <http://www.cph.ih.dk/et/edrvhf/edrvhf.htm>)

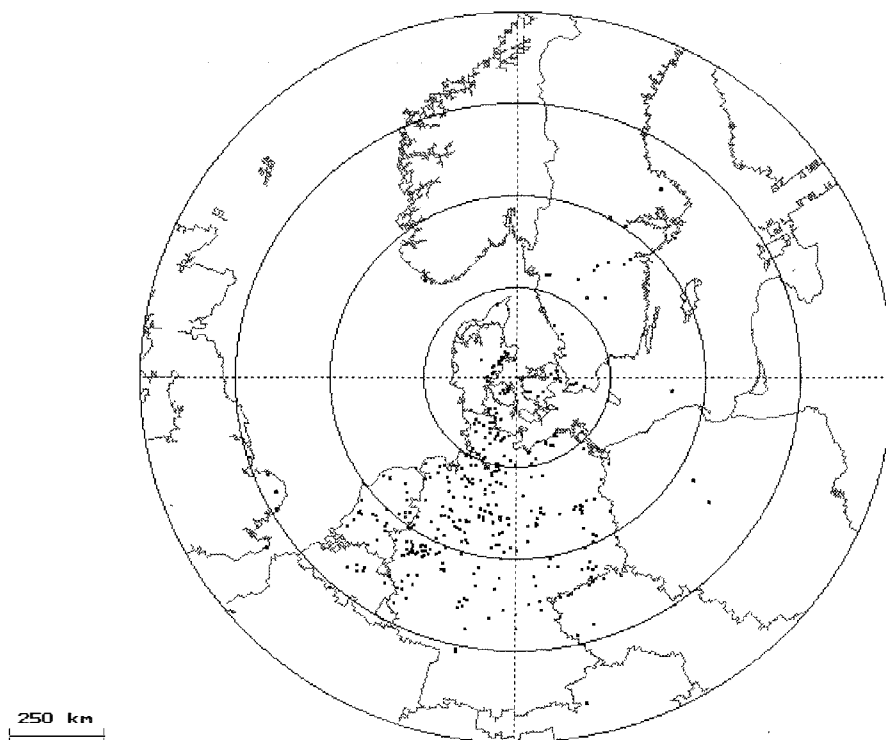
Contest Taktik

Er det første gang man er ude at køre test i felten kan det anbefales at have øvet sig i forvejen f.eks. ved at have deltaget i et par af tirsdag aftens aktivitetstester. Det kan ofte være en god idé at stille ind på en af de "store" stationer og prøve at lytte på hvordan de gør. Læg især mærke til hvordan der udveksles kal-

designaler og rapporter. Det drejer sig om kun at udveksle den nødvendige information i den rigtige rækkefølge. Kan modparten kun høre jer ganske svagt eller har problemer med QRM er det meget vigtigt for forståelsen, at informationen kommer i den rækkefølge som forventes. En anden ting som er svært for alle nybegyndere er simpelthen at forstå hvad operatøren ved modstationen siger. Ikke kun fordi det foregår på et fremmed sprog (engelsk eller tysk) men også fordi menneskelig tale lyder lidt anderledes på SSB. Her gælder det oftest, at man blot skal "varmes" op og have stillet ørerne ind på den lidt anderledes lyd. For nybegyndere vil det være en stor hjælp at sidde sammen med en mere erfaren operatør og lytte med inden de selv skal i ilden.

Inden det hele går løs bør det overvejes hvilken taktik der skal anlægges for at udnytte udstyret bedst muligt og få kørt flest points. Svaret på det spørgsmål afhænger selvfølgelig af hvilket udstyr som er til rådighed. I Tabel 3 og 4 er der, baseret på stationsbeskrivelserne i Tabel 1 og 2, skitseret nogle retningslinje for den mest effektive taktik afhængigt af udstyrets størrelse. De opstillede retningslinjer skal kun betragtes som vejledende, er der gode forhold i en bestemt retning skal I selvfølgelig drage fordel heraf. Hvad udbredelsesforhold angår byder VUS båndene på et væld af muligheder. For at udnytte disse vil det være en stor fordel i forvejen at kende de forskellige bånd og vide hvilke overraskelser de kan byde på, f.eks. en ES åbning til USA på 50 MHz.

En vigtig ting i alle VUS conteste er beamretningen. Antennerne er skarpe og beamer I alt for langt væk fra aktivitetscentrene mistes der mange QSO'er. I Figur 1 er vist fordelingen af QSO'er på 144 MHz for



Geografisk fordeling af QSO'er for OZ5BAL/p på 144 MHz under VUS field day 1996. Hver prik repræsenterer en QSO.

en af de større OZ stationer. Antennerne skal selvfølgelig beame i retning mod de store aktivitetscentre i midteuropa, men vær samtidig opmærksom på, at I også får nordiske og baltiske stationer med, de giver som nævnt 3 point/km. Som hovedregel skal antennerne i størstedelen af tiden pege mod aktivitetscentrene men drej dem hyppigt og vær opmærksom på svage signaler. Kører man med 2 eller flere antennesystemer kan der dækkes et langt større område, men samtidig stiller det større krav til operatøren om at holde tungen lige i munden, når der skal lyttes og beams med flere antennesystemer på en gang.

Generelt

Er der ingen som svarer på jeres CQ opkal kan det skyldes, at der i området I beamer imod ligger en QRO station på samme frekvens. Lad være med at slås med vedkommende om frekvensen (I taber med garanti) og find en ny frekvens. Det kan sjældent betale sig at vælge en frekvens tæt på opkaldsfrekvenserne 144.300 eller 432.200, da jeres signal vil drukne i QRM. Ofte vil små stationer forsøge at kalde jer med CW hvis ikke de kan komme igennem med SSB. Sørg så vidt muligt for at der altid er en CW operatør i nærheden.

Ifald der satses på en placering højt oppe i tabellen bør I være QRV på 1296 MHz og opefter. Mikrobølgepoints tæller tredobbelt i den samlede placering.

Husk at en god operatør som kender båndet er meget mere værd end selv det bedste og største udstyr. Ifald der ikke er kommet nogen QSO'er i

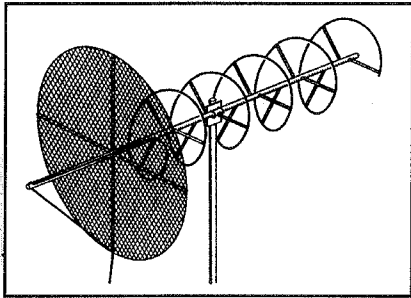
loggen indenfor den sidste halve time, kan det oftest betale sig at skifte operatør. En ny beamretning og et nyt sæt ører kan gøre mirakler på et tilsyneladende dødt bånd. Oftest er det et problem at få nok operatører til at være i luften på alle bånd samtidig. Lav en vagtplan så alle ved hvor når de skal køre, og I kan få overblik over hvilke huller i tidsplanen der skal fyldes ud.

Tag altid så meget backup udstyr med som I kan slæbe på. Det er nærmest en naturlov, at har man backup med så går udstyret ikke i stykker. Husk mad og drikke, regntøj og godt humør. Der kan være "tordenvej" i luften 10 minutter før testen starter og halvdelen af udstyret stadig skal tilsluttes.

Field Day

Nogle tager på contest for at få en hyggelig weekend og lidt sjov radio, mens andre går op i det som den konkurrencesport det også er. Begge dele er en lige vigtig del af vores hobby, men begynder man for alvor at køre contests vil man opdage, at det kan sammenlignes med en større idrætspræstation. Først skal alt planlægges og forbedres i ugevis til mindste detalje, og derefter går det løs gerne i 36-48 timer uden søvn, hvor det samtidig kræves, at man er dybt koncentreret om udstyret og får flest mulig QSO'er i loggen. Ligegyldigt på hvilken måde man kører field day er det en fantastisk side af vores hobby som har det hele i sig; radio, teknik, samvær og friluftsliv. Snyd ikke jer selv for den oplevelse; deltag i EDR's VUS field day.

OZ



50 år over 30 MHz

EMC 1988 - 1998

Af OZ8CY

I denne ti-års periode er der især 2 ting vedrørende ind- og udstråling af støj (EMC), der har haft betydning for radioamatører: Indførelsen af den nye lovgivning om apparaters EMC egenskaber og computerens tekniske udvikling samt store udbredelse.

Radioamatørerne har i årevis klaget over, at der ikke var en bundgrænse for, hvor følsomme elektroniske apparater måtte være med hensyn til indstråling fra radiosendere. Der har været sendt apparater på markedet, der kunne blive forstyrret af en amatørsender på flere hundrede meters afstand.

Det europæiske EMC direktiv blev vedtaget i 1989 og de tilhørende tekniske krav har medført en væsentlig forbedring af apparaters immunitet. Den sidste del af overgangsordningerne faldt bort i januar 1997, og nu skal elektrisk og elektronisk udstyr, der markedsføres i EU overholde visse minimumskrav. Beviset på overholdelsen er det lille CE-mærke: **CE**

Radioamatørerne har haft lidt indflydelse på kravene og reglerne, men der er selvfølgelig ting, vi kunne ønske bedre.

Computere har i samme periode holdt deres indtog både hos radioamatører samt hos mange andre

“almindelige brugere”. De første computere udstrålede en del radiostøj på mange frekvenser. Støjen kom fra både switch-mode strømforsyningen og fra selve computer-elektronikken.

Switch-mode strømforsyningerne, der også findes i fjernsyn, støjer i HF frekvensområderne, og computer-elektronikken støjer typisk på frekvenser over 50MHz. Den elektroniske udvikling har øget hastigheden på μ -processorerne og dermed er udstrålingerne øget op over 1GHz. Mange radioamatører har selv oplevet, at packet- og clustertrafikken blev forstyrret af støjen fra den anvendte computer.

I de kommende 10 år, vil effekten af EMC-direktivet kunne mærkes mere og mere, da de gamle følsomme apparater bliver taget ud af daglig brug. Den teknologiske udvikling med mindre apparater og apparater med lavere strømforbrug, vil sandsynligvis have en gavnlig indflydelse på udstrålingen af radiostøj. Udviklingen med højhastigheds-data forbindelser ud til forbrugerne vil sandsynligvis øge EMC problemerne, men det er usikkert, hvor stort problemet bliver. **OZ**

EDR alle radioamatørers forening!

Møde i Region 1's HF-komite

Af: H. O. Pyndt, OZ5DX, Kirstinebergparken 25, 4800 Nykøbing F.

I weekenden 21 og 22 februar 1998 holdt IARU Region 1's HF-komite møde i Wien med den østrigske amatørorganisation ØVSV som vært. Sideløbende blev der også holdt møde i VHF-komiteen. I HF-mødet deltog som repræsentanter for EDR Jørgen Rømming, OZ1JSH, Contest manager og Hans O. Pyndt, OZ5DX, HF-manager. Til stede ved mødet var i alt 17 lande repræsenteret, og på nær Israel var det alle europæiske lande. Usikkerheden i forbindelse med Iraq-krisen kan have spillet ind for den manglende deltagelse fra nogle arabiske lande.

I mødet deltog også PAØLOU, SP5FM og DF5UG fra Region 1's bestyrelse, og formanden PAØLOU oplyste, at under sekretærens G3FKM sygdom varetages Johns arbejde af G3GVV.

HF beacons

Et af de emner der blev brugt mest tid til at diskutere på mødet var HF-beacons. Baggrunden herfor var, at IARU's bestyrelse havde bedt om en tilkendegivelse fra regionerne i denne sag. I de eksisterende båndplaner er der afsat beaconfrekvenser fra 14 MHz og op, altså på de 5 højeste HF-bånd. Mødet besluttede, at afsætte beaconfrekvenser på 1810,5 kHz, 3500,5 kHz og på 10149,5 kHz. På 7 MHz var der kun en minoritet, der ønskede at afsætte en beaconfrekvens, så en beslutning herom må afvente en konference eller reelt vente til hvis/når vi får en udvildelse af båndet. EDR's holdning til beacons på de lavere bånd er, at nytten af dem er yderst begrænset, og for at kunne anvendes skal de også køre Hi-pow-

er, og båndene er belastede nok i forvejen, hvorfor det kan være vanskeligt at holde beaconfrekvenserne frie. Ydermere er 3,5 MHz et delt bånd, hvor amatørtjenesten er primær bruger sammen med en række andre tjenester, der vel slet ikke har forståelse for et beaconnets muligheder.

EDR stod ret alene med vore synspunkter, vel kun et par lande mere delte vore betænkeligheder. Et argument for at indføre beacons på alle bånd leverede Region 1's næstformand, SP5FM, der sagde, at amatørtjenestens beaconnetværk var ganske unikt også i ITU-sammenhæng, og et netværk kunne være med til at hæve amatørtjenestens anseelse og image udenfor os selv. Andre brugere af radiospektret kunne drage nytte af et netværk, og det var også oplagt at benytte et verdensomspændende beaconnetværk til videnskabelige undersøgelser.

Mødet bekræftede det bestående beskyttelsesbånd på +/- 0,5 kHz for alle beaconfrekvenser under 30 MHz.

På 14, 18, 21 og 24 MHz sker der ingen ændringer. Her er afsat 1 frekvens pr. bånd og her kører allerede NCDXF's fremragende net.

På 28 MHz bibeholdes ligeledes det verdensomspændende net på 28,200 MHz, men der blev afsat 3 frekvenser til et interregionalt tidsmultiplekset system, nemlig 28.191, 28.194 og 28.197 MHz. De eksisterende beacons på 28 MHz opfordres til at deltage i det interregionale netværk, det vil jo også gøre hele systemet mere brugervenligt, i fremtiden skal man blot lytte på enkelte frekvenser for at få overblik over radioforholdene.

Sydafrika fik tilladelse til indtil videre, at etablere beacons på 1.8, 3.5 og 7 MHz. På disse bånd er der i sydlige Afrika så lidt trafik, at det uden beacons kan være vanskeligt at finde ud af, hvilke bånd der er åbne.

Nu skal man jo ikke tro, at fordi der er afsat frekvenser til beacons på alle bånd, så vil disse snart dukke op, der er lang vej inden et sådant system bliver etableret.

Båndplaner

DARC havde fremsendt et gammelt kendt forslag om i båndplanerne helt at gå over til båndbredde i stedet for modulationstype. DARC taler om 3 båndbredder, smal, medium og bred; men mødet fandt, at der stadig vil være behov for at tydeliggøre, hvor de forskellige modulationstyper bedst kan arbejde, og der blev ikke truffet nogen beslutning.

Belgien foreslog, at der på 80m og 15m anvises et par områder, hvor begyndere får mulighed for at køre "slow-speed" cw. Områderne bliver ikke optaget i båndplanen, men der vil blive reklameret for dem i amatørbladernes CW-spalter (NB OZ1CAR). Frekvensområderne er 3570-3580 kHz og 21120-21130 kHz.

Ingen af de ting der blev behandlet på mødet giver anledning til at ændre båndplanen på HF. Den gældende HF-båndplan kan findes i "OZ", november 1996.

ITU-zoner

Til nogle diplomer og i nogle conteste bruges ITU-zonerne, som defineret af den Internationale Telekommunikations Union. Nogle steder har der været uklarhed, om hvilken ITU-zone en station nu måtte være i, og nogle af de mere eksotiske radioamatørlande har slet ikke haft en zone, blandt andet i Stillehavet, så derfor har RSGB udarbejdet en liste, der definerer ITU-zonerne, når de bruges til amatørformål. Til de oprindelige 75-ITU-zoner er der tilføjet 15 nye havzoner.

Contest

Som altid blev der også brugt en del tid på at diskutere contestspørgsmål. Det er nødvendigt med en koordinering af internationale conteste, og denne opgave påtog CSG sig, Contest Sub-Group.

Lytter man i de store conteste på 160m og 40m, og det er specielt CQ-testerne, kan man ikke undgå at lægge mærke til, at ikke alle overholder båndplanen. Principielt et dette uheldigt, men netop i disse conteste er aktiviteten så stor, at båndene er for små. Mødet nåede ingen konklusion i dette spørgsmål, man kan vælge den rigoristiske løsning: alle der overtræder båndplanerne bliver diskvalificeret, eller man kan forsøge at finde en mere fleksibel holdning.

Forskelligt

LA2RR oplyste, at datoen for den næste Region 1 konference som arrangeres af NRRL bliver den 18-25. September 1999 i Lillehammer.

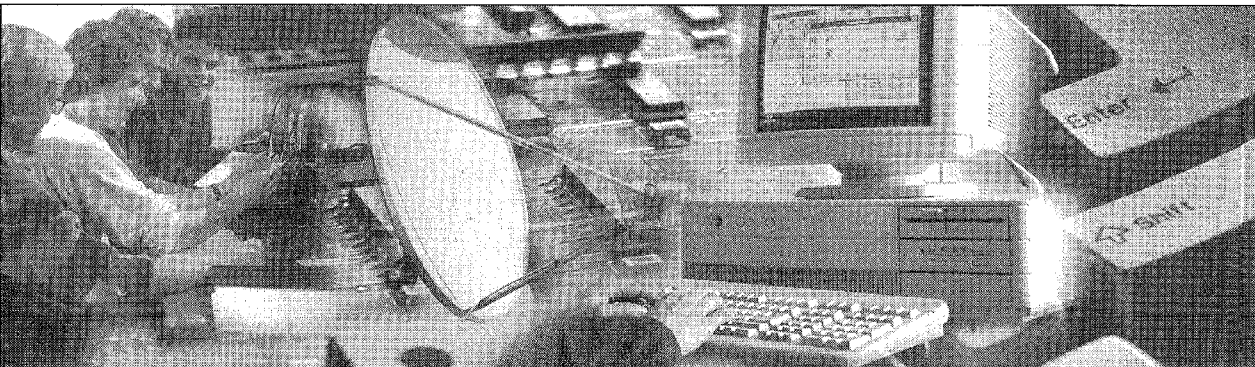
EDR tilbød at være vært ved det næste kombinerede HF/VHF manager møde i år 2001, og vort tilbud blev akcepteret. Det bliver formentlig i København.

OZ5DX omtalte den dårligere opførsel på båndene oftest i forbindelse med DX jagt, og efterlyste sammen med OE3REB noget mere Ham-Spirit på båndene.

Til afslutning takkede formanden for HF-komiteen, LA5QK, den østrigske forening ØVSV for et godt gennemført møde. HF-komiteen havde udmærkede mødefaciliteter på hotellet.

OZ

**Artikler og indlæg til OZ
må meget gerne afleveres på
elektronisk form.
Vort trykkeri (og redaktionen) får
færrest problemer, hvis der gemmes
i WordPerfect 5.1, men vi kan
oversætte andet også.
Ring, hvis du er i tvivl.**



BLIV ELEKTRONIKTEKNIKER

Her får du en moderne og praktisk uddannelse med mange spændende jobmuligheder. Du kan f.eks. blive ansat i elektronikvirksomheder, der producerer radio- og video-udstyr, kommunikationsudstyr, måleinstrumenter, medicoelektronik og IT-udstyr. Men der er mange flere muligheder. Den teknologiske udvikling er et arbejdsområde, der ekspanderer med lysets hastighed.

Elektronikteknikeruddannelsen er en kortere videregående uddannelse, som varer 18 måneder. På Frederiksberg Tekniske Akademi lærer du ikke kun tør teori og dyrker formelræs. Vi lægger vægt på, at du lærer elektronik ved at arbejde med en masse spændende projekter inden for:

- Analogteknik
- Programmering (C++)
- HF-teknik
- Digitalteknik
- Microprocessorteknik
- Matematik
- Sprog
- Dokumentation

VIGTIGT AT VIDE

Vælger du at blive elektroniktekniker på Frederiksberg Tekniske Akademi, får du også en uddannelse med international godkendelse (HND). Og det er med til at styrke dine job- og uddannelsesmuligheder på tværs af landegrænserne.

Har du lyst til at vide mere? Så kom til

ORIENTERINGSaften

Tirsdag den 28. april kl. 19-21 i lokale 421 på Stæhr Johansens Vej 7, Frederiksberg.

Hør også om Tekniker Forkursus (FF). Ring til Annette Arent på 38 18 01 84 og få vores brochure tilsendt. Eller klik dig ind på www.fts.dk

Frederiksberg Tekniske Akademi
Stæhr Johansens Vej 7
2000 Frederiksberg
www.fts.dk



Contestkalender

Måned	Dato	Tid UTC	Contestnavn	Mode	Bånd	Regler	Log sendes til	Bemærkning
April	24-26	14-02	YLRL DX to North American	SSB				
	25-26	12-24	SP DX Contest	RTTY	10-80 m			Digimode spalte
	25-26	13-13	Helvetia DX Contest	SSB/CW		OZ 4/97		
	25-25	14-15	Worked PORI	CW	80 m		OH1NOA	
	25-26	17-17	Nebraska QSO Party	SSB/CW/RTTY	10-160 m			
	25-26	18-18	Ontario QSO Party	SSB	10-160 m			
	26-26	14-15	Worked PORI	SSB	80 m		OH1NOA	
Maj	1-1	13-19	AGCW DL QRP	CW	40+80 m		DL1YEX	
	2-3	20-20	ARI International	SSB/CW/RTTY	10-160 m	OZ 4/97	se regler	
	2-3	20-20	Conneticut QSO Party	SSB/CW/RTTY	10-160 m		pause 4-12 utc	
	2-3	18-04	Massachusetts QSO Party	SSB/CW/RTTY	10-160 m			
	2-3	00-24	Danish SSTV	SSTV	10-80 m		se regler	Digimode
	2-3	00-24	MARAC County Hunters	SSB/CW	10-80 m			
	2-3	00-24	Ten-Ten Spring	CW/RTTY	10 m			
	3-3	7.45-8.44	80 m aktivitetstest	CW	80 m	OZ 1/96	OZ1BJT	
	3-3	9.00-9.59	80 m aktivitetstest	SSB	80 m	OZ 1/96	OZ1BJT	
	6-6	17-19.45	10 m aktivitetstest	CW/SSB/FM	10 m	OZ 12/97	OZ1BJT	
	9-9	17-21	FISTS CW Club Spring	CW	10-80 m		se regler	CW spalte
	9-10	00-06	Nevada QSO Party	SSB/CW/RTTY	10-160 m			
	9-10	00-24	Oregon QSO Party	SSB/CE/RTTY	10-160 m		K9QAM	
	9-10	12-12	Alexander Volta DX	RTTY	10-80 m		I2DMI	
	9-10	18-20	Georgia QSO Party	SSB/CW	10 80 m		W4EVH	
	9-10	21-21	CQ-M International DX	SSB/CW/SSTV	10-160 m			
	16-16	07-11	SSA Portabeltest	CW	40+80 m		SM3CER	CW spalte
	16-16	15-19	EU Spring	CW	20+40+80 m		DL6RAI	
	16-17	21-02	Baltic Contest	SSB/CW	80 m			
	23-24	00-24	World Telecom Day	SSB/CW	10-160 m	OZ 5/97	se regler	
	23-24	23-23	CQ Viking	Phone	10-160 m	OZ 5/97	se regler	
	23-24	14-20	Texas QSO Party	SSB/CW	10-160 m			Pause 05-14
	30-31	00-24	CQ WW WPX	CW	10-160 m	OZ 3/97	se regler	

HF Aktivitetstesten

OZ1BJT Poul H Lund, Vardevej 72, 7100 Vejle

80m. aktivitetstest

MAR

CW	QSOer	Multiplier	Score
1 OZ8NJ	50	32	3200
2 OZ3MC	47	31	2914
3 OZ1AZZ	48	29	2784
4 OZ5DSB	47	28	2632
5 OZ3EDR	46	28	2576
6 OZ5ABD	43	28	2408
7 OZ1SDB	43	26	2236
8 OZ1IVA	42	26	2184
9 OZ4QX	31	25	1550
10 OZ7RD	30	25	1500
11 OZ1BMA	32	21	1344
12 OZ1GX	30	19	1140
13 OZ4CF	24	18	864
14 OZ1HQQ	23	16	736
15 OZ4WT	11	11	242
16 OZ1HFX	2	1	4

Fone

1 OZ1AZZ	106	47	9964
2 OZ8DK	97	47	9118
3 OZ3MC	98	45	8820

4 OZ4KBS	96	45	8640
5 OZ8NJ	95	44	8360
6 OZ5ABD	89	46	8188
7 OZ1GX	85	45	7650
8 OZ8GW	81	43	6966
9 OZ1AWU	77	44	6776
10 OZ1IVA	77	43	6622
11 OZ1BMA	75	42	6300
12 OZ4FZ	60	42	5040
13 OZ4QX	58	40	4640
14 OZ8YP	65	33	4290
15 OZ1FFS	55	37	4070
16 OZ1IVQ	54	36	3888
17 OZ4WT	52	35	3640
18 OZ1AWG	50	34	3400
19 OZ8T	42	30	2520
20 OZ6KH	28	20	1120
21 OZ1KZF	26	19	988
22 OZ1HFX	12	10	240
23 OZ4CF	0	0	0

Klub fone

1 OZ4SKL	86	44	7568
2 OZ5DSB	88	42	7392
3 OZ7HAM	83	42	6972
4 OZ1SDB	83	40	6640
5 OZ8EDR	66	40	5280
6 OZ6DSB	52	33	3432
7 OZ3EDR	48	33	3168

Velkommen til nye deltagere. Det bliver snart sådan, at man ikke kan køre alle stationer i hver periode!!

Men, der er plads til mange i min PC endnu.

Til dem, der ikke er klar over, at der findes et program til testen, kan jeg fortælle, at OZ8GW har lavet et virkeligt godt program. Send en diskette og frankeret svarkuvert, så vil Leif (OZ8GW) sende dig sidste version 3.6.

10m. Aktivitetstest MAR 1998

Klasse A.

CW	QSO'er	Loc	Score
1 OZ7HX	1	1	20
OZ2JVG	1	1	20

Klasse B.

SSB

1 OZ1ACB	7	7	140
2 OZ6ABM	4	3	70
3 OZ9DC	3	3	60
4 OZ7HX	2	2	40

Klasse D.

	CW	SSB	FM	Total
1 OZ7HX	20	0	0	60

At skrive noget om deltagerantal er vist helt overflødigt.

på genhør de OZ1BJT Poul.

OZ5MJ Jens Palle Moreau Jørgensen
Jægerbakken 13
5260 Odense S

DIPLOM manager



Regler for at blive godkendt som DXCC-prøver

Den 12. februar gav EDR's formand OZ1DHQ grønt lys for, at vi hørte ARRL, hvilke regler der er for at vi kan få lov til kontrollere kort til DXCC her i Danmark. Jeg skrev til NC1L Bill Moore. Svaret kom hurtigt tilbage. Det var meget nedslående. Han skriver at der i øjeblikket kører et "feltforsøg" med amatørorganisationerne i 5 lande. Det er Spanien, Japan, Tyskland, England og Canada.

Først når dette forsøg er færdigt, vil man overveje at udvide kredsen. Der kan udmærket gå 2 til 3 år, før det sker. Endvidere skal en dansk prøver:

1. være udpeget af EDR
2. være medlem af ARRL
3. være i besiddelse af et DXCC med mindst 300 bekræftede lande
4. være godkendt ARRL's internationale VP
5. være udpeget af ARRL's præsident
6. oplæres i sit eget land af repræsentanter fra DXCC-staben gerne i forbindelse med en kongres eller lignende.

Oveni kommer, at det er kun QSL-kort fra 250 lande, der må kontrolleres. Listen, over de lande der ikke må kontrolleres, synes mærkelig for en dansker. For eksempel må kort til Rusland og de tidligere russiske republikker ikke kontrolleres.

Så indtil videre kan vi intet gøre. Men jeg vil selvfølgelig følge sagen fra EDR's side.

Jeg er vidende om, at det er faldet nogen for brystet, at jeg har kontaktet ARRL. Men jeg har gjort nøjagtig, som jeg har fået besked på fra EDR's formand. Hans holdning er, at det EDR, der ansøger og udpeger de personer, der skal godkendes af ARRL, således at det er EDR's medlemmer, der nyder godt af et kontrolpunkt i Danmark.

Jeg mener også, at jeg som EDR's Diplom Manager har pligt og ret til at undersøge, hvilke muligheder EDR har for at gøre sig gældende indenfor diplom-området og at orientere alle medlemmer om, hvad der sker. Det mener jeg, at jeg loyalt har gjort i den tid, jeg har skrevet denne klumme. Jeg har faktisk haft omtalt DXCC i 8 ud af 18 udgaver af OZ.

Island On The Air

Historien

Nu nærmer sommeren sig her på den nordlige halvkugle og dermed en masse aktivitet fra forskellige øer. Det må derfor være tiden at reklamere lidt for Island On The Air i daglig tale kaldet IOTA, som ikke må blandes sammen med JOTA, der jo står for Jamboree On The Air.



Ideen bag IOTA blev undfanget af englænderen Geoff Watts helt tilbage i juli 1964, da tilgangen af nye DXCC lande var toppet i kølvandet på omvæltningerne efter anden verdenskrig. Geoff Watts mente, at der kunne være grundlag for et nyt jagtmoment ikke alene for DX- og diplomjægerne. Han tænkte også på amatører, der gerne ville sidde i den rigtige ende af en pile up; men som ikke kunne skaffe midlerne til en ekspedition i stor skala til et fjert land; men måske til øen han kunne se i horisonten.

Geoff Watts var ikke nogen hr. hvem som helst. Han vidste, hvad der rørte sig rundt omkring. Han var i 30 år redaktør af DXNS, DXCC-lande listen og præfiks-lande-zone listen. Mærkelig nok fik han aldrig licens; men forblev SWL hele sit liv.

I december 1964 udgav han sin første IOTA liste og det er faktisk den IOTA-programmet bygger på den dag i dag. RSGB overtog administrationen af den i 1985.

Kort og godt, så er alle øer i verden delt op i et antal grupper efter ganske bestemte kriterier. Af disse er 914 nummereret. Der er endnu en del tilbage, som ikke har fået et nummer. Det får de først, når der har været en ekspedition på øen.

Endelig godkendelse af en ekspedition finder først sted, når det er bevist, man har været der og at man har kørt et vist antal QSO'er. P5-skandalen skulle således være udelukket i IOTA-sammenhæng.

Det skal lige anføres, at IOTA sponsoreres af forskellige firmaer herunder YAESU, der har stillet nogle stationer til rådighed, som udlånes til IOTA-ekspeditioner. Så vidt jeg, ved er det især russerne, der benytter sig af dette tilbud.

Der udgives med jævne mellemrum en kombineret årbog og direktorat. Årbogen indeholder spændende artikler om ekspeditioner, testresultater m.m. Direktoratet indeholder en komplet liste over alle ø/grupper, som tæller til IOTA. Ligeledes rummer det en komplet samling af alle regler. Den næste skulle komme her i april måned. Jeg kender ikke prisen; men sidste gang var det 10£. Den er et "MUST" for at få et diplom, idet du samtidig med bogen får et nummer, du skal bruge, når du søger. Den fås hos:

RSGB IOTA Director Roger Ballister
La Quinta, Mimbridge,
Chobham, Woking Surrey GU24 8AR
England

Det følgende er en oversættelse af det jeg, finder mest vigtigt.

Øerne

Men til programmet. Øerne er som omtalt opdelt i grupper. Nummereringen af dem afhænger af det kontinent de tilhører. Der er således 7 grupper og de har numre der ser sådan ud:



Afrikanske øer AF-XXX
 Asiatiske øer AS-XXX
 Antarktiske øer AN-XXX
 Europæiske øer EU-XXX
 Nordamerikanske øer NA-XXX
 Øer i Oceaniet OC-XXX
 Sydamerikanske øer SA-XXX.

Vi kan lige gentage de danske øer:
 Øerne ved Nordsø kysten EU-125
 Øerne i Kattegat (Anholt, Læsø og Hirsholmene) EU-088
 Øerne i Østersøen (Bornholm og Christiansø) EU-030
 Sjælland, Fyn, Samsø og øerne i smålandshavet EU-029

Reglerne

Bekræftede QSO'er, der er gennemført efter 15. november 1945, tæller.
 Alle modes tæller. Kun QSO'er på 1.8, 3.5, 7, 10, 14, 18, 21, 24 og 28 MHz tæller.

Frekvenserne

De foretrukne frekvenser for IOTA er:
 CW 28.040, 24.929, 21.260, 18.098, 14.040, 10.114, 7.030 og 3.530 MHz
 SSB 28.560, 28.460, 24.950, 21.260, 18.128, 14.260, 7.055 og 3765 MHz

Diplomerne

Der udgives i alt 18 diplomer i forbindelse med IOTA. Disse er:
 IOTA 100 islands of the world IOTA Africa IOTA Arctic Islands
 IOTA 200 islands of the world IOTA Antarctica IOTA British Isles
 IOTA 300 islands of the world IOTA Asia IOTA West Indies
 IOTA 400 islands of the world IOTA IOTA Europe IOTA World Diploma
 IOTA 500 islands of the world IOTA North America
 IOTA 600 islands of the world IOTA Oceania
 IOTA 700 islands of the world IOTA South America

Grunddiplomet er IOTA 100 islands of the world. Det kræver at du har bekræftede QSO'er med 100 øer/øgrupper med forskellige referencenumre. Der skal være mindst en ø/øgruppe fra hvert kontinent.

For at få et kontinent diplom skal du have bekræftet QSO med 75% af de nummererede øer/øgrupper eller 75 af de nummererede øer/øgrupper. For Antarctic skal du f. eks. have 75% (der er jo kun 17 nummererede øer i Antarctic), men for Europa skal du have mindst 75 øer/øgrupper

For de tre diplomer Arctic, Vest-Indien og Britiske øer gælder,

at du skal have 75% af de nummererede øer/øgrupper. Hvor de enkelte øer/øgrupper hører til fremgår af det tidligere omtalte direktorat.

For at få World-diplomet skal man have bekræftet QSO med 50% af de nummererede øer/øgrupper eller 50 nummererede øer/øgrupper i hver af de syv kontinenter. Her gælder igen, at f. eks. for Antarctic skal du have 50% og for Europa mindst 50 øer/øgrupper.

Når du har 750 øer/øgrupper bekræftet kan du få en æresplakette. (Den er flot; men dyr).

Når man skal ansøge, vil det være en god ide at anskaffe sig et program, der hedder IOTAMEM. Det giver en god oversigt over alle øerne. Du skal så taste dine QSO'er ind. Så har du en fin oversigt over, hvad du har kørt og ønsker godkendt. Ydermere får du 20% rabat ved kontrol af dine kort samt på diplomer. Prisen er 8\$ US, 5£ eller 13 IRC'er. (Hvorfor har ARRL ikke en sådan mulighed?). Den fås hos:

Ray Small
 13 Rydal Close
 Stowmarket, Suffolk, IP14 1QX
 England

Ray er også kontaktperson for OZ. Det er til ham, du skal sende kort og penge, når du ansøger.

Priser

Dit første diplom er gratis. Ellers koster det disse priser at få sine kort godkendt:

1 - 120 kort	10\$ US, 6£ eller 16 IRC'er
121 - 170 kort	15\$ US, 9£ eller 24 IRC'er
171 - 220 kort	20\$ US, 12£ eller 32 IRC'er
221 - 320 kort	25\$ US, 15£ eller 40 IRC'er
321 - 420 kort	30\$ US, 18£ eller 48 IRC'er
421 - 520 kort	35\$ US, 21£ eller 56 IRC'er
521 - 620 kort	40\$ US, 24£ eller 64 IRC'er
621 - 720 kort	45\$ US, 27£ eller 72 IRC'er

Hertil kommer returporto. Det klogeste du kan gøre er nok at skrive til Ray Small og fortælle, hvor meget du vil sende over, om du har IOTAMEM disketten og hvordan du vil have kortene returneret. Så slår han et slag på tasken og giver en pris. Han har en også E-mail-adresse. Den er: small@ham.keme.co.uk. Han svarer normalt indenfor et døgn.

Det er mit indtryk at der er mange danske hams, der er interesseret i IOTA som sådan. En enkelt har passeret de 750 øer bekræftet. Til lykke med det. Vi er nogle stykker der er på vej; men som ved alt andet bliver det sværere og sværere.

Men om alt dette og meget mere kan I læse i direktoratet og årbogen, når den nu kommer engang til foråret. Jeg prøver selvfølgelig at få vores eget QSL-kontrolpunkt i Danmark.



Det kunne være sjovt med et dansk ø-diplom. Jeg har en forslag til reglerne. Måske kunne turist-industrien være interesseret. Nogle gode ideer?

Vy 73 de OZ5MJ Jens Palle (EU-029 så den er ikke sjældnen mere)



Multioperation - hvad er det?



Det kunne jo være som Ayung, YBØDX her viser på sit QSL kort. Løjeblikket anvender Ayong bl.a. Kenwood TS-870DSP, TS-950SDX, JRC-245H, IC-775 og Yaesu FT-1000MP

1AØ - SOV.MIL.ORDER OF MALTA

Næste autoriserede 1AØKM operation bliver i juli måned. QSL via IKØFVC som også fortæller at februar 1AØKM operationen ikke er godkendt.

3B6 - AGALEGA & ST.BRANDON

Det bliver 5.-7.maj at USKA DXpeditionen finder sted og de vil blive QRV på følgende frekvenser: CW:1826,5-3507-7007-10104-14024-18074-21024-24894 & 28024kHz. RTTY: 7035-14080-18105-21080 & 28080kHz. SSB: 1842-3799-7065-14195-18145-21295-24945 & 28475kHz. Web page <<http://www.3b7-brandon.ch/>>

Der har været info om, at de skulle anvende callen 3B7AZ, men det ligger ikke helt fast.

3B8 - MAURITIUS

Laurent, F5MUX QRV i april nu med 100W og R7 Vertical antenne.

3B9 - RODRIGUES

F5MUX periodisk QRV fra 3B9 (Se 3B8) QSL via hjemmecal. Også mulighed for Laurent bliver QRV fra FR-Reunion.

3C - EQUATORIAL GUINEA

Alan, 3C5I er QRV et par år fremover. Alan er meget interesseret i 6 meter, men desværre kolliderer det med lokal TV som sender mellem 1500-2300z.

3W - VIETNAM

Anders, SMØORV QRV til juni som XV7SV fra Hanoi på følgende frekvenser: 3526, 7026, 10135, 14212 og 21235. QSL: SMØORV. Rolf, SM5MX som var QRV fra XV7SW er nu tilbage i SM-land.

3X - GUINEA

3XY7A rapporteret QRV 20 & 40m SSB. QSL via VE6DYS.

5N - NIGERIA

Mario, som har været QRV som TT8AM, skulle nu have fået licens i Nigeria. QSL via IK7JTF.

5Z - KENYA

Alfredo, EA1FT (ex.9U5CW) arbejder i Kenya nu, og skulle have fået sin licens. Alfredo er meget aktiv og en dygtig operatør, han loggede 36.960 QSO'er som 9U/EA1FT og 9U5CW. QSL via EA1FFC.

8Q - MALDIVES

Lorenzo, IK5MDF QRV 2.-8.maj som 8Q7DF fra Alimatha Island. SSB: 3780, 7080, 14280, 21280 og 28480kHz. Web site <<http://www.qsl.net/ik5mdf>>

9J - ZAMBIA

Aki, JAØJHA QRV frem til marts 1999 som 9J2AM QSL via JAØJHA efter marts 1999. Det bliver mest SSB aktivitet på 20 m. med en 4 el.yagi, men vil forsøge at lave antenner for 40-160m.

9MØ - SPRATLY ISLAND

CDXC 9MØC DXpeditionen fik 64.700 stationer i loggen. QSL via G3SWH

9M6 - EAST MALAYSIA

Phil, VR6CT er atter QRV som 9M6CT, denne gang frem til 3.maj fra Kota Kinabalu. QSL: VR6CT.

Peter, PBØALB QRV til 22.maj som 9M8CC fra Serian, 50 miles fra Kuching, Sarawak. QSL: PBØALB.

9N - NEPAL

Sures, 9N1HA QRV SSB/CW 15 og 20m. efter 1100z. Henning, 9N1CU QRV week-ends efter 1100z 14.235, 21.235 eller 21.335 med fine signaler. (Se OZ 2/98 s.71)

9Q - DEMOCRATIC REPUBLIK OF CONGO

Pat, 5NØT og hans XYL Nicole, 5NØYL, som tidligere var QRV fra Nigeria, skulle få sin 9Q licens her i april. QSL via F2YT.

A35 - TONGA

Frank, DL7FT QRV netop nu som A35FT. QSL via hjemmecal.

BY - CHINA

OH1PM/BY1QH rapporteret QRV incl.160m.

EL - LIBERIA

Dickson, EL2DT har været en del QRV på det sidste på 15m SSB.

EP - IRAN

Hamid, EP3HR har været meget QRV på 17m i den sidste tid. QSL via I2MQP (direkte).

FK - NEW CALEDONIA

Philippe, F5PFO (ex.J28FO) QRV 2 år frem CW/SSB. Call ?. QSL via F6AJA.

FM - MARTINIQUE

Bruno, F5JYD QRV til 25.juli som FM5JY. QSL: F5JYD.

FT5 - CROZET, KERGUELEN & AMSTERDAM ISL.

Rene, FR5HR vil 3 gange årligt besøge de 3 spændende steder, desværre har det været svært at vide hvornår. Det seneste besøg skulle finde sted i perioden 23.marts - 6.maj, så det er måske lige nu.

The Lynx DX-Group QRV fra Amsterdam Isl. som FT5HZ 27.nov - 23.dec. 15.-16.nov. fra Crozet og 20.-22.nov fra Kerguelen. info:<<http://perso.easynet.fr/~f5nod/ft5z.html>>

FT5X - KERGUELEN

Helios, FT5XN QRV frem til juli. QSL via F6PEN.

FT5Z - AMSTERDAM ISLAND

Eric, F5SIH vil følge Mehdi, F5PFP på december operationen som FT5ZH CW/SSB/RTTY 10-160m. Donations kan sendes til Lynx

DX-Group, Treasurer, F5PXT, Eric Blanhard, 2 Rue Bichat, Bat 32, F-69002 Lyon, France.

HKØ - SAN ANDRES

Nel, HKØHEU QRV SSB alle bånd incl.6m. QSL via HKØFBB.

HR - HONDURAS

Gerard, F2JD QRV til 30.april som HR5/F2JD. QSL via F6AJA.

J8 - ST.VINCENT

Log check for J8/EA2BP & J8ØR operationen:

<<http://www.ctv.es/USERS/ea2clu/home.htm>>

JD - MINAMI TORISHIMA

Mako,JD1BIY periodisk QRV 6-160m CW/SSB. QSL direkte.

JT - MONGOLIAN

En HA gruppe QRV fra Ulan Bator 17.maj - 2.juni som JUØHA. QSL via Laszlo Szabo, PO.Box 24, Puspokladany, H-4151 Hungary.

KHØ - MARIANA ISLAND

Zorro, JH1AJT rapporteret QRV som KG6SL 10-20m SSB.

STØ - SOUTHERN SUDAN

Claus, ST1AP (ex.XT2AP og 9N1AP) QRV til september som STØAP. QSL via DJ6SI.

SV5 - DODECANESE

Jim, SV5EFBB og George, SV5DZG QRV hver week-end i 1998. SSB 12 m. QSL via bureau.

TT - CHAD

John, WB4MBU er atter QRV som TT8JFC. QSL via DK8ZD. Eric, F5JKK er QRV til maj som TT8JE incl.160m. QSL via F6FNU (Kun direkte \$\$)

VK9 - LORD HOWE ISLAND

Paul, NØAH QRV 25.-30.april som VK9TY. WARC. CW: 10104, 18072 og 24905kHz. SSB: 18125 og 24960kz. QSL via hjemme-call.

VP8 - ANTARCTICA

Roman, LU/UX1KA QRV fra Refugeo Naval Groudsacs Base på Peterman Island. QSL via DL5EBE.

VQ9 - CHAGOS

Paul, W2JDK og James, WB9IHH QRV til midten af maj, 15 & 20m.SSB som VQ9PH og VQ9JC.

YS - EL SALVADOR

Fredericio, YS1FEA; Roberto, YS1CQ og Oscar, YS1SH er næsten daglig QRV på 40m. QSL direkte til PO.Box 517, San Salvador, El Salvador, Central America.

ZL9 - AUCKLAND & CAMPBELL ISL.

The Kermadec DX Association (KDXA) har nu tilladelserne i hus til 9.-25.januar 1999 DX-peditionen CW/SSB/RTTY. Man mener at det vil koste omkring 65.000 US\$. Donations kan sendes til ZL2HU (Team leder),Ken Holdum, The Kermadec DX-Association. PO.Box 56099, Tawa, Wellington, New Zealand eller til EI6FR, Decan Craig,KDXA (Europe) 167 St.James's Road Greenhills, Dublin 12, Ireland. EI6FR email: <westnet@iol.ie>

DX VINDUER

Vil ikke undlade at henlede opmærksomheden på at især de 3 følgende frekvenser er "DX-Vinduer": 14.195MHz 21.295MHz & 28.495MHz. og en uskreven lov, siger man skal holde dem fri, til spændende DX stationer/operationer som mange gange helt uventet dukker op her. Så det er upopulært at vælge en af disse frekvenser til sit CQ opkald.



MARKET REEF

Det er vel et af vore mindste "DXCC-lande"

HVAD ER PANIK?

Det er når ZK1DI er QRV på 14.195 og kører split op 14200-14205, og samtidig er TG9NX er QRV 14.193 og siger "up 2". De der lytter på ZK1DI har travlt med at sige "SPLIT UP", men det nytter jo ikke noget, så det er altså PANIK så det batter!

Alt for nu!

Vy 73 de Bent, OZ6B

Telecom Danmark		Måned: Maj Solpletal: 45												
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	13,9	15,6	17,4	18,8	19,5	19,3	19,4	19,5	16,4	15,2	15,2	13,9
Syd. Australien	16000	85,0	14,0	17,6	21,7	22,6	22,5	16,9	15,8	15,6	17,3	16,2	13,6	14,0
Sumatra	9300	90,0	14,0	17,8	22,2	23,1	23,2	22,2	21,5	22,2	22,9	22,0	17,9	15,2
Syd-Afrika	10100	171,3	13,2	8,7	14,9	24,6	24,6	26,4	27,1	27,5	22,5	18,5	15,0	12,9
Middelhavet	2200	181,0	13,0	11,6	15,0	17,9	18,3	18,2	17,9	17,9	19,7	20,5	19,1	15,1
Brasilien	8400	225,4	17,9	15,6	14,8	14,1	23,4	22,4	23,8	23,7	24,9	27,3	26,1	20,8
New York	6100	291,4	15,3	12,9	11,7	11,0	14,1	18,2	18,3	18,8	18,7	19,0	19,9	17,0
Vest Grønland	3600	313,6	13,1	12,1	12,6	14,2	16,7	17,7	18,0	18,1	18,1	18,2	17,8	15,3
San Francisco	8800	324,5	13,3	12,8	13,0	13,1	10,7	10,5	13,4	16,0	16,2	16,8	17,1	15,1



PROCOM AMATØRRADIOKLUB inviterer til den 13. "Danish Microwave Activity Week 1998".

Som de 12 foregående år afholder vi igen mikrobølgeaktivitetsuge i perioden 13.06. - 20.06.1998.

Formålet med "Danish Microwave Activity Week" er at afprøve udstyr og undersøge udbredelsesforholdene på båndene 10, 24, 47, 145 og 241 GHz med modulationsformerne SSB og CW.

Tilmelding skal ske til OZ1UM, Bjarne, inden 21. maj 1998 på tlf. 48 28 64 51.

Kun portabelstationer, der kan være QRV fra kystområder, kan deltage.

Der er allerede tilmeldt deltagere fra Frankrig, Holland, Belgien og Tyskland. Positionerne vil ligge rundt om Kattegat, d.v.s. også Norge og Sverige vil være aktive.

PROCOM AMATØRRADIOKLUB, OZ1UM Bjarne.

2 meter båndet fylder 50 år

Når disse linier læses, er det nøjagtig 50 år siden, at Generaldirektoratet for Post- og telegrafvæsenet sendte en skrivelse til EDR vedrørende en væsentlig ændring i bestemmelserne for amatørstationer. Skrivelsen, der var dateret 19. april 1948, indeholdt en meddelelse om, at frekvensområdet 144 - 146 MHz fra 1. maj 1948 ville blive frigivet for samtlige amatørsendestationer til såvel telegrafi som telefoni.

Det nye bånd var en erstatning for 5 meter-båndet (58,5 - 60 MHz), som snart ville blive inddraget p.g.a. fjernsynets behov for kanaler i dette frekvensområde.

50-året vil blive markeret andetsteds i "OZ" fra og med dette nummer, bl.a. i en leder skrevet af en af de danske VHF-pionerer, nemlig OZ8T.

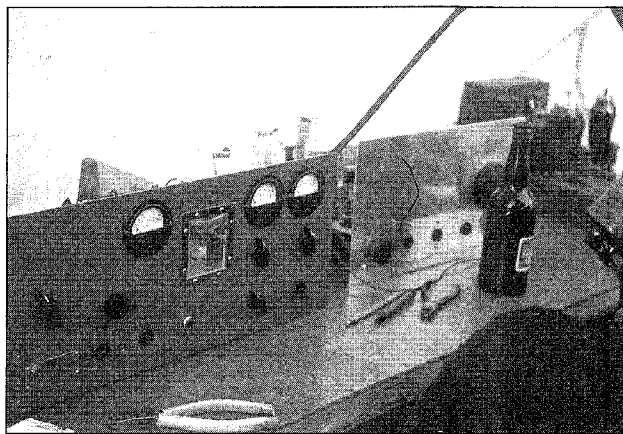
Børge har endvidere formået at få en række aktive "hørfrekvens" amatører, til at skrive om forskellige emner og facetter af de sidste 10 års virke på de høje frekvenser. Denne lille artikelserie vil blive bragt i "OZ" under overskriften "50 år over 30 MHz".

Jeg efterlyste for nogle måneder siden bidrag til spalten om de første år på 2 meter båndet. Desværre bar min opfordring ikke frugt, - der er kommet 0 (nul) indlæg. Årsagen er sandsynligvis, at der ikke er mange af de virkelige old timers tilbage.



VHF field day teamet fra Struer afdelingen (OZ3EDR) er klar til afgang mod Ryde Bavneshøj, der var afdelingens foretrukne contest-QTH. Bilen er belæst med grej til både 2 og 5 meter. De 2 amatører på taget af bilen fra venstre OZ2RI og OZ7TS. Stående: OZ2IZ. Fotograf er OZ3LM. Billedet er muligvis fra field day'en i august 1948, hvor OZ3EDR vandt 2 meter-afdelingen.

Der er heller ikke kommet nogen fotografier fra de gode gamle dage, men jeg er i den heldige situation, at jeg har et lille lager af fotos, som ex-OZ3LM sendte til OZ8T og mig til brug for 40-års artiklerne i "OZ" i maj og juni 1988. Ikke alle disse fotos blev anvendt i artiklerne. Dette lager vil jeg trække på i denne og de kommende udgaver af spalten.



OZ3EDR's field day 2 meter-station var placeret i et lille telt. Bemærk at billedets autenticitet forstærkes af den bredskuldrede P35.

Es-sæsonen står for døren

Så er det tid for de DX-interesserede VHF-amatører at begynde at forberede sig på den kommende Es-sæson på 50 og 144 MHz. De første større åbninger på 50 MHz kan meget vel komme allerede her i april. På 144 MHz er det dog ikke sandsynligt, at en åbning indtræffer før efter midten af maj, men hold alligevel øje med båndet i hele maj måned, - det er nemlig en sjælden gang sket, at båndet pludselig åbner allerede i begyndelse af maj.

Sidste års Es-sæson var i europæisk sammenhæng lidt af en nedtur, specielt på 144 MHz. Ud fra rapporter sendt til VHF-spalten, samt rapporter bragt i "DUBUS", kan man lave følgende oversigt over datoer, hvor der var Es-åbninger på 144 MHz et eller andet sted i Europa:

Maj: den 23.
Juni: den 4., 5. og 18.
Juli: den 10. og 13.
August: den 14.

Åbningerne på de datoer, der er markeret med fed skrift, omfattede også OZ. Alt i alt ligner det lidt af en bundrekord. Men fra bunden er der kun en vej, og der er opad, så det kan næsten kun blive bedre i år. Lad os håbe, at vi kan fejre 50-året for 2 meter-båndets frigivelse med en række kanonåbninger.

Oh husk at betænke spalteredaktøren med rapporter om jeres DX-bedrifter.

God jagt!

50 MHz i Tyskland

Det ser ud til, at sidste måneds meldinger om, at de tyske specialtilladelser til 6 meter ikke var blevet forlænget, da de udløb ved årsskiftet, var forhastede. Det blev nemlig i begyndelsen af marts oplyst, at specialtilladelserne stadig var gyldige. Derimod forlyder der intet om, hvornår en generel 50 MHz ordning for tyske amatører vil kunne træde i kraft.

Diverse info

DK5KK oplyser, at han og **DG0CAL** vil være QRV fra forskellige lokatorfelter i Nordsøen og Skotland til sommer. I en e-mail fra OZ1FDJ angives "køreplanen" at være følgende:

1./2. juni: QRV på 144.330 Mhz fra JO34-24-14-04, kun via

Hvilken mode?

TNC-programmet skal vide, om det er en kommando man skriver, som man ønsker udført, f.eks. en 'connect' (opkobling), eller det er en tekst man skriver til sin QSO partner. Dette skelnes således: : (kolon) foran det, man skriver, opfattes som en kommando. (>Command-mode<)

Alt andet opfattes som tekst. (>Converse-mode<)

Forklaring til parameter indstilling

Som nævnt er hvert enkelt program født med normal-værdier (default-værdier) for de enkelte indstillinger (parametre). Mange af disse parametre har ikke nogen principiel betydning for afvikling af trafik på packet-radio (se lektion 5). Vi holder os til de generelle indstillinger, som er af betydning og bør tjekkes og tilpasses det udstyr: Sender, modem m. v. der benyttes, inden man går i luften'. (For betydning se også lag 1 og lag 2 skemaerne i 5. lektion.)

Der startes med parametrene i lag 1

Tast	SVAR	Betyder, at den er sat til (x 10)
: DWAIT ^*	>15<	150 ms

Tast

Ønskes værdien ændret til den foreslåede værdi på 10 (=100 ms), så:

Tast	SVAR	Betyder, at den er sat til (x 10)
: DWAIT_104	>>> var 15	100 ms

Tast

Samme procedure anvendes herefter for følgende parametre:

Tast	SVAR	Betyder, at den er sat til (x 10)
: TXDELAY	>30<	300 ms

Tast	SVAR	Betyder, at den er sat til (x 10)
: TAIL	>3<	30 ms

Så kommer parametrene i lag 2.

Tast	SVAR	Betyder at den er sat til (x 100)
: FRACK *	>50<	5000 ms.

Tast	SVAR	Betyder at den er sat til (x 100)
: RESPTIME	>1<	100 ms.

Tast	SVAR	Betyder at den er sat til (x 10)
: LINKTIME	>30<	300 sek.

Tast	SVAR	Betyder at den er sat til
: PACLEN	>256<	256 bytes.

Tast	SVAR	Betyder at den er sat til
: MAXFRAME	>3<	3 pakker.

Tast	SVAR	Betyder at den er sat til
: RETRY *	>5<	5 gentagelser.

Tast	SVAR	Betyder at den er sat til
: CARRIER	>0<	FULLDUP=ON TX-tast uafhængig af Squelch.

Tast	SVAR	Betyder at den er sat til
: IPOLL	>80<	Infofelt under 80 bytes kan gendendes "solo".

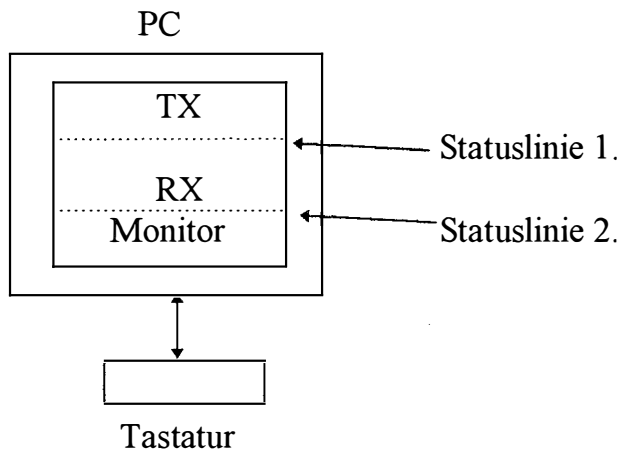
Tast	SVAR	Betyder at den er sat til
: MYCALL *	>OZ5XX<	operatørens CALL.

7. Lektion

Først kort resume af de praktiske parameterindstillinger m.v.

Demonstration af sammenhæng mellem kontrolkoder og pakketyper.

Her igen skærmopdelingen.



NB! Tag kodeoversigten i lektion 4 / 2 - 5WK til hjælp, for at forstå hvad der sker på frekvensen, når man følger linie for linie i monitor vinduet.

Herudover bemærk følgende:

Ved Nummererede I pakker (Informationspakker) angiver f. eks: I 21

I = Informationspakke.

2 = det første ciffer meddeler modparten, jeg forventer at modtage pakke 2.

1 = det andet ciffer meddeler modparten, jeg sender pakke 1.

Opkald til NET- node

<u>TX-VINDUE.</u> : Connect OZ6BOX-2		
<u>RX-VINDUE.</u> >>>08:00. Connected to OZ6BOX-2 TheNetNode Digipeater in Holbøl nr Krusaa !! Læs EDR Aabenraa Afdelingsnyheder !! Tast > OZ6ARC < og afslut med > ENTER < OZ5WK de OZ6BOX-2> (08:00)		
<u>MONITOR-VINDUE.)</u>		
T:33	08:00	OZ5WK>OZ6BOX-2> SABM,P
R:37	08:00	OZ6BOX-2>OZ5WK> UA,F
R:00	08:00	OZ6BOX-2>OZ5WK> I00,C,F
TheNetNode Digipeater in Holbøl nr Krusaa !! Læs EDR Aabenraa Afdelingsnyheder !! Tast > OZ6ARC < og afslut med > ENTER < OZ5WK de OZ6BOX-2> (08:00)		
T:33	08:00	OZ5WK>OZ6BOX-2> RR1,R

TX-VINDUE.

Connect OZ6BOX

RX-VINDUE.

Krusaa: OZ6BOX-2> Connected to OZ6BOX
[FBB-5.15 - AB I FHMR]

Login den 1- Jan 1997 kl. 08:00.
Goddag Kalle og velkommen til OZ6BOX BBS i Krusaa.
Du er på kanal 2, og der er 2 kanaler i brug.
Sidste Login den 1-Jan kl. 7:45.
Nye mail fra nr. 594567 til 595766 - i alt 3847 aktive.

Kanal 2: OK Kalle de OZ6BOX BBS (Tast '?' for hjælp) >

Viderekobling fra NET- node til Mail boks

MONITOR-VINDUE.

T:33 08:00 OZ5WK>OZ6BOX-2> I01,C,F0
C OZ6BOKS

R:36 08:00 OZ6BOX-2>OZ5WK> I11,C,F0
Krusaa: OZ6BOX-2> Connected to OZ6BOX

T:33 08:00 OZ5WK>OZ6BOX-2> RR2,R

R:37 08:00 OZ6BOX-2>OZ5WK> I21,C,F0
[FBB-5.15 - AB I FHMR]

*Login den 1- Jan 1997 kl. 08:00.
Goddag Kalle og velkommen til OZ6BOX BBS i Krusaa.
Du er på kanal 2 , og der er 2 kanaler i brug.
Sidste Login den 1 -Jan kl. 7:45.
Nye mail fra nr. 594567 til 595766 - i alt 3847 aktive.*

R:00 08:00 OZ6BOX-2>OZ5WK> I31,C,F0
Kanal 2: OK Kalle de OZ6BOX BBS (Tast '?' for hjælp) >

T:33 08:00 OZ5WK>OZ6BOX-2> RR4,R

I alle de følgende eksempler anvendes disse symboler:

Forklaring til symboler:

>	<=	Meddelelser fra modparten.
_____	=	Foranderlige meddelelser som systemet giver.
↵	=	Enter- tasten.
FED skrift	=	Det man selv skriver.
-	=	Mellemrum.
<input type="text"/>	=	Kommentarer til funktionen.

Udføre forskellige opkald

Sende breve (MAILS) til en anden packet radioamatør

:C_OZ1LFW ↵

>08:27. Connected toOZ1LFW <

Det er jo en dejlig hobby vi har, nu gælder det ikke så meget sinuskurver længere

.....
73 de Kalle, OZ5WK

- Ja, vi "Old timere" kan se frem til mange lærerige år <
- inden for den digitale udvikling..... <

> 73 de Kalle, OZ1LFW <

:D ↵

- 1./2. juni: QRV på 144.330 Mhz fra JO34-24-14-04, kun via tropo. Start fra Hamburg kl. 14.30 UTC.
- 3./4. juni: QRV fra IO76 på følgende frekvenser:
144.144 MHz via CW MS.
144.330 MHz, 432.230 MHz og 1296.230 MHz via tropo.
Endvidere vil man også være QRV på 13, 6, 3 og 1,5 cm ved QSY fra 2 m/70 cm.
- 6./7. juni: QRV på 432.230 MHz og 1296.230 MHz (i contest) fra JO04-14-24-34. Start kl. 12.00 lokal tid fra Newcastle.

Hvis du drømmer om at erhverve Brendan trofæet, bør du lytte efter **VE1SMU/H**, der er en beacon placeret på Canadas Atlanterhavskyst. Fra VE1KG er der via packet udsendt følgende data på VE1SMU/H:

Id: Kaldesignal i CW fulgt af lang streg.
Frekvens: 144.300 Mhz +/-200 Hz.
QTH: FN84CM, på kanten af Atlanterhavet, 20 m.a.s.l.
Antenneretn.: 61° øst for nord.
Antenne: 4 x 10 elem. yagi, stakket vertikalt, horisontalt polariseret.
Sendeeffekt: 250 watt tilført antennen.
Rapporter bedes sendt til Serge, VE1KG på følgende e-mail adresse: aw416@chebucto.ns.ca eller på telefon nr. (001) 902-852 2399 (Nova Scotia/Canada).

Under en EME conference i Paris planerer arrangørerne, at blive QRV på 23 cm EME v.h.a. Nancay Radio Telescope (NRT) i dagene 1., 2. og 3. maj 1998. Radioteleskopets størrelse svarer til en 95 m parabol. Gruppen vil bruge kaldesignalet **TM8EME**. Man vil være QRV i følgende perioder:

01.05.98 fra 1630 til 1710 UTC (kun SSB).
02.05.98 fra 1720 til 1800 UTC (CW med præference for ikke før kørte stationer).
03.05.98 fra 1810 til 1850 UTC (CW med præference for svage signaler).
Sendefrekvens: 1296.015 Mhz.
Modtagefrekvens: 1296.020 til 1296.030 Mhz
(der vil kun blive kørt split, og der lyttes ikke på 1296.015 Mhz!).
Polarisation: Lineær og horisontal.

Sked vil ikke kunne aftales, og der vil ikke blive sendt i forud definerede perioder. Man anmoder kaldende stationer om at være tålmodige, da man forventer megen QRM. Der har tidligere været aktivitet fra samme station, dog med andre kaldesignaler. (F1HDI i 1988, og FF1EME i 1989/90/93). Derfor beder man stationer, der allerede har kørt EME-QSO med disse stationer, om at give TM8EME lejlighed til at køre nye stationer og specielt de svage, som måske har rigget en station til med det ene formål at køre deres første 23 cm EME-forbindelse.

Hvis man ønsker flere detaljer om denne begivenhed, kan man anmode Herve, F5HRY om disse på e-mail adressen f5hry@aol.com.

Oplysningerne om ovenstående er kommet via OZ1IPU.

Båndrapporter

Bidragene til denne udgave af Båndrapporter vidner om en stigning i antallet af auroraåbninger. Om dette skyldes en større end forventet stigning i solpletallet, ved jeg ikke. Et faktum er det, at vi allerede er på vej op ad kurven mod et nyt solpletmaksimum, og det ser ud til at gå lidt hurtigere end forventet. De seneste forudsigelser vedrørende solpletcyklus 23 indikerer et maksimum omkring oktober 2000. Lad os håbe, at cyklus 23 bliver ligeså god som eller bedre end cyklus 22. Hvis vi er heldige, kan vi måske allerede opleve de første F2-lags-åbninger på 6 meter i 1999.

50 MHz:

OZ5AGJ har under den forløbne tids auroraåbninger kørt følgende på 6 meter:

OZ APRIL 1998

- 10.03.98: PE1PZS JO21, DF8XR JO32, LA9VDA JO59, SM5NVF JO89, PE1PJJ JO33, SM0GWX JO89.
23.03.98: JO-03-20-21-22-28-32-33-66-77-78-93-94-99.
IO-77-84-87-94.
KP-20-30.
KO-03-29.
JP-50-70-80-81.
JN-58.
Ialt blev det i denne åbning til 34 QSO med 10 DXCC-lande. ODX blev OH5NQ med 1057 km.

144 MHz tropo:

OZ5AGJ har sendt følgende rapport:

"Condx paa 144 Mhz var gode om aftenen den 25/2, men jeg kunne ikke være QRV. Så her er, hvad der var tilbage at køre om morgenen den 26/2:
G3JHM IO91, G6YAY IO80, G0OFE IO90, G4AJC IO91, G4RQK IO91, G7RAU IO90, G3WZT IO90, G3BNE JO01, G3KEQ JO01, GU3EJL IN89.
ODX var GU3EJL med 1103 km, 9+20dB begge veje."

I **OZ1IEP's** logudskrift findes følgende QSO'er over afstande på mere end 400 km:

- 25.02.98: G3GNR IO70.
03.03.98: PA0PVW JO22, DG6PY/p JO30, DG1RUG JO62, SM1CIO JO97, PA3EXV JO32, DG9BDV JO33, DL6BF JO32, LA0BY/p JO59, SK4BX JO79, SM5TJH JO88.
07.03.98: DF0KM JO41, DL8WA/p JO50, DL5ME JO52, DK0BN JN39, PI4GN JO33.
15.03.98: SM0DFP JO89, SK5CG JP80.

OZ1XAT i Ringsted har sendt en rapport, der bl.a. indeholder følgende QSO'er:

- 25.02.98: G7RAV IO70, G3BNE JO01, G0BBB IO91, G3GNR IO70, G6YAY IO80, EI3GE IO63, G3JHM IO71, G0VIQ JO02, G4VRX IO72, G7RRD IO92, M1AFD IO72, G8NTO IO92, G3RHH IO82, G3DQW IO92, M0AJF IO92, G8NOF IO92, M0BEW IO82, G3KEQ JO01, G3YIY IO70, ON1AEV JO10, PA3AYD JO21, PE1MQW JO22, DB8KJ JO30, DK5DQ JO31, G6VVR IO92, G3KZR IO81.
Alle er kørt med SSB.

144 MHz aurora:

OZ5AGJ har kørt følgende i nogle af årets første auroraåbninger:

- 04.03.98: LA4XGA JP33.
07-08.03.98: QRB > 600 km: DK0BN JN39, OK1KIM JO60, DL1WA/P JO50, DG1KHS/P JO30, DL1APW JO50, DJ6PN JO30, DG1EEM JO31, ON5LL JO21.

Fra **OZ1FDJ** kommer følgende rapport:

- 21.03.98: UA3IOU (KO87), LY2MW (KO24), RX1AS (KO59), OH4LJL (KP31), plus mange OH, DL og PA. Kørt også HB9QQ. Blev kaldt af LX2DX, men samtidig kom naboen og klagede over TVI, så QRT. Jeg vurderer, at auroraen begyndte omkring 1500 UTC og sluttede 1700 UTC.

144 MHz MS:

En enkelt MS-rapport er kommet fra OZ1FDJ:

- 08.03.98: 4U1ITU wrkd kl. 04.00 - 04.25 UTC.

432 MHz tropo:

I **OZ1IEP's** logudskrift findes følgende QSO'er på mere end 300 km:

- 10.02.98: OH0AA JP90, SK6EI JO68, SM0DFP JO89, LA8AV JO59.
07.03.98: PI4AJS JO32.
08.03.98: DK9ZQ/p JO41, DL0OU/p JO43.
10.03.98: SM5BUZ JO78, PA0VBR JO22, SM0DFP JO89, SM5UFB JO78, DH6GI JO62, DJ6JC JO42, DB8WK JO33, DG3FCT JO41, DL8QS JO43, OH0AA JP90, SK5CG JP80, DL2NQ JO43, DG9BDV JO33, PA0WWM JO22, PD0ORT JO23, DH3NAN JO50.

Satellitter

Nyt om Phase 3-D

I en nyhedsbulletin den 22. marts 1998 oplyser AMSAT, at Phase 3-D integrationsteamet er ved at være færdige med installationen af de manglende elektronik- og kommunikationsmoduler i Phase 3-D satellitten. Som nogen måske husker, var det sidste år nødvendigt at demontere store dele af satellitten, da denne skulle mekanisk forstærkes for at kunne klare en opsendelse med en Ariane-5 raket. Phase 3-D er nu atter ved at være "flyvefærdig". Desværre er der stadig usikkerhed om en ny opsendelsesmulighed med en Ariane raket. Der forhandles stadig med ESA, og AMSAT udtrykker forsigtig optimisme m.h.t. en opsendelse i år.

Referenceomløb for RS-12/13 og RS-15

Dato	RS-12/13			RS-15		
	Omlnr	UTC	grd	Omlnr	UTC	grd
18.04.98	36102	0.41	164	13630	0.02	187
19.04.98	36116	1.08	173	13642	1.34	213
20.04.98	36130	1.36	182	13653	0.59	207
21.04.98	36143	0.20	164	13664	0.24	200
22.04.98	36157	0.48	173	13676	1.57	226
23.04.98	36171	1.16	181	13687	1.21	220
24.04.98	36185	1.43	190	13698	0.46	214
25.04.98	36198	0.27	173	13709	0.11	208
26.04.98	36212	0.55	181	13721	1.44	234
27.04.98	36226	1.23	190	13732	1.09	227
28.04.98	36239	0.06	173	13743	0.34	221
29.04.98	36253	0.34	181	13755	2.06	247
30.04.98	36267	1.02	190	13766	1.31	241
01.05.98	36281	1.30	199	13777	0.56	235
02.05.98	36294	0.13	181	13788	0.21	228
03.05.98	36308	0.41	190	13800	1.54	254
04.05.98	36322	1.09	199	13811	1.19	248
05.05.98	36336	1.37	207	13822	0.43	242
06.05.98	36349	0.20	190	13833	0.08	236
07.05.98	36363	0.48	199	13845	1.41	261
08.05.98	36377	1.16	207	13856	1.06	255
09.05.98	36391	1.44	216	13867	0.31	249
10.05.98	36404	0.27	199	13879	2.03	275
11.05.98	36418	0.55	207	13890	1.28	269
12.05.98	36432	1.23	216	13901	0.53	262
13.05.98	36445	0.06	198	13912	0.18	256
14.05.98	36459	0.34	207	13924	1.51	282
15.05.98	36473	1.02	216	13935	1.16	276
16.05.98	36487	1.30	225	13946	0.41	270
17.05.98	36500	0.13	207	13957	0.05	263
18.05.98	36514	0.41	216	13969	1.38	289

RS-10/11: Oml.tid: 104,98557517 min., Incr.: 26,37211163° W

RS-12/13: Oml.tid: 104,85523420 min., Incr.: 26,33955475° W

RS-15: Oml.tid: 127,71860229 min., Incr.: 32,16020913° W

Contestresultater

v/OZ5TG Verner Topsøe, Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

Contestkalender:

21. april	NAC mikrobølge/1296 kl. 19-23 DNT.	
28. april	NAC 50 MHz kl. 19-23 DNT.	
2/3. maj	SSA nordiske test kl. 1400 - 1400 UTC.	★
05. maj	NAC 144 Mhz kl. 19-23 DNT.	
12. maj	NAC 432 Mhz kl. 19-23 DNT.	
19. maj	NAC mikrobølge/1296 kl. 19-23 DNT.	
26. maj	NAC 50 Mhz kl. 19-23 DNT.	
30/31. maj	YO 50 Mhz contest (Oltenia).	★
★ Indbydelse findes senere i bladet.		

Den 2/3. maj kører der en tysk contest kl. 1400-1400 UTC.

Den 31. maj kl. 0700-1700 UTC kører der en italiensk test på 50 Mhz. Hvis forholdene tillader det kunne der måske hentes nogle nye felter hjem. Vi kender ikke reglerne for denne test.

Resultater fra aktivitetstesterne

Klasse 1, 50MHz Single Operator, Februar 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ5AGJ	JO56DF	25	19	396	14622
2	OZ1IEP	JO65ER	31	16	411	12239
3	OZ1DWN	JO54UQ	15	10	1110	9032
4	OZ1FIT	JO65CU	12	5	188	3527
5	OZ3AEV	JO55WR	9	5	133	3107
6	OZ1FDJ	JO65FR	2	55	55	1061

ODX: OZ1DWN - IW9VF (JN44IV) 1110 km.

Klasse 2, 50MHz Multi Operator, Februar 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	52	28	1091	30772
2	OZ5W	JO55UL	44	25	591	23498
3	OZ7HVI	JO65FP	11	8	265	5275

ODX: OZ9KY - OH6QR (KP22BN) 1091 km.

OZ9KY: En virkelig god contest. Første 1 1/2 time var meget travl. Dejligt. **OZ5W:** Bevidst QRM fra OZ4LP, sendte 2,5 KHz fra vor frekvens og lyttede 20 KHz op. Det stod på i over en time.

Open Class 432MHz, Februar 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DG3LAV	JO44NM	78	28	767	35374
2	DG6PY/P	JO30JF	18	13	670	9828
3	LY2WR	KO24OQ	19	11	696	8302
4	DK9HN	JO43XH	15	13	461	7490
5	DJ6TK	JO53FG	10	5	309	3445
6	DL6FV	JO44WE	5	4	234	2241

ODX: DG3LAV - SMODFP (JO89VL) 767 km.

DJ6TK: Missed OZ6ABA and OZ4EDR.

Klasse 7A, 1296MHz, Februar 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ6OL	JO65DJ	23	12	562	8016
2	OZ2LD	JO54TU	19	11	630	7198
3	OZ9KY	JO45VX	8	5	233	2839
4	OZ2TG	JO65FP	10	5	401	2691
5	OZ4QA	JO65DN	10	5	299	2573
6	OZ6HY	JO45WA	4	4	159	909

ODX: OZ2LD - SM5AQ (JO89WJ) 630 km.

OZ2LD: Fin test, den hører til en af de bedre, Godt nytår til alle, vi høres ved på mikrobølge i 1998. **OZ9KY:** En stille aften, men bedre resultat end sidste måned.

Open Class 1296MHz, Februar 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL8VU	JO54EG	3	3	175	1143

ODX: DL8VU - OZ6OL (JO65DJ) 175 km.

Klasse 7B, Mikrobølge, Februar 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	Points
1	OZ2TG	JO65FP	1-0-1-1	1-0-1-1	3473

Klasse 3, 144MHz Single Operator, Marts 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ6ABA	JO57DJ	125	46	830	71094
2	OZ5AGJ	JO56DF	64	32	707	37974
3	OZ1KLU	JO46PE	51	26	648	30811
4	OZ1IEP	JO65ER	62	26	717	26004
5	OZ3AEV	JO55WR	45	22	700	20587
6	OZ1SY	JO45RB	28	16	572	15613
7	OZ1FDJ	JO65FR	30	11	573	8982

8	OZ1XAT	JO55WL	10	8	682	6517
9	OZ6EI	JO45TT	9	6	259	4042
10	OZ8RY	JO65GV	14	5	461	3612
11	OZ8T	JO64BX	10	4	172	3040
12	OZ4VW	JO45UT	4	4	95	2224

ODX: OZ6ABA - DG6PY/P (JO30JF) 830 km.

OZ1XAT : Defekt antenne efter 34 minutter! **OZ8RY** : Dårlige forhold og aktivitet. Deltog kun i halvanden time.

Klasse 4, 144MHz Multi Operator, Marts 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	175	52	869	96548
2	OZ1SDB/P	JO44XX	166	51	758	90364
3	OZ7UHF	JO65ER	153	56	821	82504
4	OZ5W	JO55UL	152	53	795	80862
5	OZ1ALS	JO44WX	146	42	759	75541
6	OZ4EDR	JO75JF	91	40	780	52474
7	OZ1HLB	JO55US	86	37	699	43856
8	OZ7AMG	JO65HO	44	19	686	16745
9	OZ7HVI	JO65FP	40	11	403	10397
10	OZ7RD	JO56AL	19	10	652	8363
11	OZ1THY/A	JO46ET	16	9	435	7769
12	OZ7TOM/A	JO46IX	11	7	424	5543

ODX: **OZ9KY** - DK00G (JN68GI) 869 km.

OZ9KY : God test trods flere tekniske småproblemer.

OZ1SDB/P : Vi skulle nok ikke have været /p, men nærmere /m for MUDDER. **OZ5W** : Rimelig aktivitet i starten af testen for der-efter for nedadgående og sidste time næsten helt dødt på båndet.

Open Class 144MHz, Marts 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL8UD	JO44SK	94	38	708	54564
2	DL6BCT	JO43LD	63	22	553	29358
3	LY2SA	KO14LL	38	20	776	22768
4	DG6PY/P	JO30JF	24	17	829	22315
5	DL8VU	JO54EG	26	10	430	10777
6	LY2MW	KO24PQ	19	11	622	96327
7	DK9HN	JO43XH	17	7	374	8030
8	PA3HDD	JO22FE	9	6	689	7875
9	DL4LCA	JO44XF	15	9	272	7044

ODX: DG6PY/P - OZ6ABA (JO57DJ) 829 km.

DL8UD : Very poor condx, but the Km/QSO was very high so that was very nice. We hope the best for April.

Klasse 5, 432MHz Single Operator, Marts 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1IEP	JO65ER	51	23	664	19584
2	OZ4QA	JO65DN	11	4	162	7316
3	OZ3AEV	JO55WR	20	10	546	6039
4	OZ7M	JO55EJ	17	8	583	4846
5	OZ6HY	JO45WA	11	8	303	4252
6	OZ8RY	JO65GV	11	4	505	2127
7	OZ1XAT	JO55WL	3	2	42	695

ODX: OZ1IEP - OH0AA (JP90XD) 664 km.

OZ8RY : Der var jo ingen QRV, så jeg sluttede efter en time.

Klasse 6, 432MHz Multi Operator, Marts 1998

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ1SDB/P	JO44XX	78	33	696	36860
2	OZ5W	JO55UL	65	31	720	29974
3	OZ7UHF	JO65ER	60	29	684	26650
4	OZ9KY	JO45VX	40	23	718	18656
5	OZ7HVI	JO65FP	26	13	623	8252
6	OZ7AMG	JO65HO	24	10	424	6852
7	OZ7RD	JO56AL	8	4	226	2439

ODX: OZ5W - DB9IZ (JN49DI) 720 km.

OZ1SDB/P : Barometerstanden lovede gode forhold m. over 1025 hPA, men der var ikke skygen af forhold. Middelmådig test, og hvor var SMerne og PAerne?

OZ9KY : Vi fik strømsvigt efter 20 min. Kom først i gang 1 1/2 time senere. Da var løbet kørt!

Andre testresultater

DAVUS Christmas Contest 1997

144 Mhz

Nr.	Call	Locator	QSO	WWL	ODX	Points
1	OZ9SKB	JO45VX	51	25	659	27976
2	OZ5W	JO55UL	55	27	618	26896
3	OZ7UHF	JO65ER	51	25	680	23154
4	SM7SPG/6	JO66LG	39	18	446	16255
5	SM5SHQ	JO78XN	36	17	464	14820
6	OZ1PIF	JO65AN	34	16	518	13314
7	OZ1IEP	JO65ER	36	15	546	12501
8	SM4RPQ	JO79HH	21	14	604	11910
9	SK7AX	JO77DS	24	13	435	11499
10	SM5UFB	JO78MN	20	12	533	10725
11	SK6HD	JO68SD	23	11	462	10510
12	SM1HOW	JO97GL	13	10	560	9273
13	SM7UYS	JO65MN	28	10	321	8166
14	OZ1ALF	JO44WX	20	9	553	7771
15	SM7TZK	JO77ML	16	9	425	7401
16	SM5TJH	JO88CN	15	10	439	7058
17	OZ6HY	JO45WA	18	8	441	6763
18	SM6MVE	JO67KW	13	9	431	6590
19	SM6NT	JO67QQ	10	9	266	6248
20	SM5WJB	JO78NJ	3	2	385	1429
21	SM6USS	JO67AT	4	2	246	1332

ODX: OZ7UHF - PE1PZS, JO21DV 680km

OZ7UHF: Meget hyggeligt, men det er som om aktiviteten daler år for år. **OZ1ALF**: Generelt dårlig aktivitet. **OZ9SKB**: Elendige forhold, elendig computer, god stemning. Tak for i år og på genhør i 1998.

432 MHz

Nr.	Call	Locator	QSO	WWL	ODX	Points
1	SM7FMX	JO65KN	15	5	525	2742
2	SM7BOU	JO66KG	8	5	461	2493
3	OZ5W	JO55UL	9	4	575	2225
4	OZ8RY	JO65GV	10	4	136	1686

ODX: OZ5W - SM0DFP, JO89VL 575 km

1296 Mhz

Nr.	Call	Locator	QSO	WWL	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	3	1	19	329

ODX: OZ9KY - OZ6JI, JO45UT 19 km

OZ9KY: GAB!, hvor var det kedeligt!

DAVUS Contest Diplomer vil blive udstedt til de første 3 og den bedste fra hvert land i hver klasse. TACLOG cup_en vil blive overrakt til OZ9SKB, vinderen af 144 Mhz sektionen.

DAVUS/OZ1FTU

73 de Søren

IARU Region I 50 Mhz contesten 1997

Der var mange flere deltagere end i 1996, hvilket var meget velkomment, og en stor Es åbning bragte god DX til alle. Til lykke til Valentin, EU1AA og GD4IOM (Nothern Lights Contest Group - GD4GNH, GD0TEP, G4XUM, G4UJS, G4VUO), der var helt klare vindere i hver sektion. Her er de 10 bedste + de danske deltagere.

Single Operator Section

Nr.	Call	Locator	QSO	ODX	Points
1	EU1AA	KO33SJ	207	2225	325104
2	SM7VHS	JO76LN	235	1883	276583
3	SP2NJE	JO92AT	213	1788	264972
4	GW4BVY/P	IO81NV	213	2686	207130
5	OZ2LD	JO54TU	231	2136	205503
6	OZ8ZS/P	JO55US	177	1774	174377
7	OZ5AGJ	JO56DF	68	1807	172649
8	SP6ASD	JO81LC	138	1758	165950
9	SM0ELV	JO89UL	125	1863	165846

10	OZ1IEP	JO65ER	158	2024	155904
13	OZ3ZW	JO54RS	142	1720	127346
19	OZ5QF	JO45VB	121	1738	102901
40	OZ1IZB	JO55EJ	40	1749	33746
46	OZ1FDJ	JO65FR	26	1430	30204

Multi Operator Section

Nr.	Call	Locator	QSO	ODX	Points
1	GD4IOM	IO74QD	657	2236	484863
2	G0EMG/P	IO94RJ	377	2734	246234
3	OH0AB	JO90XI	155	2069	238868
4	G4SIV/P	JO03AD	498	2224	225509
5	GM0ICF/P	IO85RW	185	2032	220338
6	OZ6MTR	JO65CP	233	2175	219766
7	M0BAA/P	IO92NP	404	2538	175451
8	M1BCG/P	IO81TK	280	2095	168570
9	9A5Y	JN85OO	118	2108	168243
10	G0WMMR	IO83OP	180	2022	161203
15	OZ2EDR/A	JO46XE	108	1658	90174
20	OZ6JI	JO45UT	73	1742	62124

Region I Contest SEP 1997

144 Mhz Single Operator

Nr.	Call	Locator	QSO	ODX	Points
1	EA2LU/P	IN93IA	413	1350	257437
2	G1WPF/P	JO01KJ	678	981	232124
3	G4PIQ	JO01MU	636	1051	218960
4	TM1C	JN09BP	593	830	215839
5	S55AW	JN75DS	590	992	209099
6	PA3FJY	JO32EH	577	902	188928
7	IK5ZWU/4	JN63BS	463	1131	185383
8	OK1RF/P	JN79KM	579	829	168009
9	OK2XTE	JN89AR	579	874	160199
10	OK1VMS	JO70GU	572	834	159829

144mhz Multi Operator

Nr.	Call	Locator	QSO	ODX	Points
1	TM6P	JN19PG	1042		405617
2	IK2CFR/P	JN56Wk	873	1175	365671
3	F6HYE/P	JN36BP	804		336563
4	TM2DX	JN09TT	904		329128
5	OE2X	JN67RS	844	832	310691
6	DL0GTH	JO59JP	1007		300073
7	DK0BN	JN39VX	996		299747
8	DL0UL/P	JN48UO	906		296664
9	PA6NL	JO21BX	843	1026	293005
10	G4LIP/P	JO01QD	777	1052	287522

Efter resultatlisterne at dømme deltog ingen danske stationer i disse tester.

Testindbydelser:

SSA Nordiske Maj contest 1998.

Tidspunkt: Fra lørdag den 2. maj kl. 1400 UTC til søndag den 3. maj kl. 1400 UTC.
Single - 6 timer: Søndag den 3. maj kl. 0800-1400 UTC.

Testklasser:
A: 50 Mhz single operatør.
B: 50 Mhz single - 6 timer.
C: 50 Mhz multioperatør og klubstationer.
D: 144 Mhz single operatør.
E: 144 Mhz single - 6 timer.
F: 144 Mhz multioperatør og klubstationer.
G: 432 Mhz single operatør-
H: 432 Mhz single - 6 timer.
I: 432 Mhz multioperatør og klubstationer.
J: Microbølge single operatør.
K: Microbølge single - 6 timer.
L: Microbølge multioperatør og klubstationer.

Rapport: Der udveksles RS(T) + QSO nummer begyndende med 001 efterfulgt af locator.

Points: 50 Mhz: 1 point pr. km + 500 bonuspoints for hvert nyt locatorfelt.
144 Mhz: 1 point pr. km + 500 bonuspoints for hvert nyt locatorfelt.
432 Mhz: 1 point pr. km + 300 bonuspoints for hvert nyt locatorfelt.

Microbølge: 1 point pr. km * microbølge multiplierer + 300 bonuspoints for hvert nyt locatorfelt.

Microbølge-multiplier: 1.3 Ghz = km points * 1
2.3 Ghz = km points * 2
5.7 Ghz = km points * 3
10 GHz = km points * 4
24 Ghz = km points * 5

Indsendelse: De korrekt udfyldte logs med summary sheet skal sendes til SSA's contest manager:
SM5RN . Derek Gough .
Box 130 15 . S-600 13
Norrköping
Packet: SM5RN@SK5BN
Internet: derek2m@algonet.se
og være poststempelt senest 14 dage efter testens afholdelse.

YO 50 Mhz test (Oltenia)

Klasser: a) single operator
b) Multi operator
Periode: Den sidste fulde week-end i maj måned. I to perioder.
a) Første periode: 30. maj kl. 06.00 - 18.00 UTC.
b) Anden periode: 31. maj kl. 06.00 - 18.00 UTC.
Rapport: RST + serie nummer startende med 001 + locator.
Point: 1 point pr. km.
Total: Summen af km point (begge perioder) * antallet af forskellige lande + antallet af locatorer.
Indsendelse: D. A. Schmidt-Bold, YO7VS
P. O. Box 63, R-1100 Craiova-1, Judetul Dolj, Rumænien.
Modtaget: Skal være modtaget senest den 15. juli 1998.

Informationer fra Aktivitetstesterne

Sammen med loggene fra aktivitetstesterne får jeg også informationer om det udstyr der anvendes. Disse informationer er ret interessante set i sammenhæng med de resultater der opnås. Jeg vil gerne offentliggøre denne oversigt, men ønsker inden at få accept fra de deltagende stationer. Så næste gang I sender en log til mig, noter da om offentliggørelse er OK. Manglende svar tages som accept. Oversigten vil komme i OZ i maj eller juni hvis jeg får tid pga. følgende:

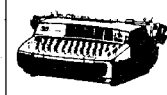
- * Hvis pointene skal godskrives en EDR lokalafdeling så brug foreningens officielle kaldesignal og ikke et evt. contestcall. Der findes nemlig ikke en samlet tilgængelig oversigt over dem.
- * Udfyld loggen med korrekte informationer således at jeg ikke skal gætte mig til hvilken test loggen er for. Eks.: SAC 144 MHZ Januar, dateret 03/03/1998 ??
- * Hvis I anvender elektronisk log uanset hvilken, så anvend en opdateret version og læg de rigtige informationer ind. Til eksempel er der hver måned 5-6 som indsender logs i det for to år siden uddøde format NORDACTI. Prøv en nyere version; den kan normalt meget mere. Og ret overskrifterne så de passer til testen.

Men ellers har min redaktionsstab og jeg megen fornøjelse af jøbet. God test.

Send din log i god tid!

OZ5MJ Jens Palle Moreau Jørgensen
Jægerbakken 13
5260 Odense S

DIGIMODE



Radio Raft

En dag dumpede der et brev ind i postkassen. Det var fra OZ5RM, der spurgte om jeg kunne finde en demo udgave af et program, der hedder Radio Raft på Internet.

Det viste sig at være nemt, så jeg downloadede programmet og sendte det til Rick. Modemet, du skal bruge, kan være så simpelt, som det jeg omtalte i februar OZ og tilsyneladende kan programmet finde ud af at dekode al verdens mystiske ting.

Der er kun åbent for nogle få modes i demo-udgaven; men for 30\$ US, som du kan sende til konstruktøren F5FLT, får du fuld acces til hele programmet.

Hans adresse er:

Mr. Francois Guillot
17 rue Michel Deland
F 44800 St. Herblain
Frankrig

Jeg har en demo-version liggende. Du får som sædvanlig en kopi mod SASE og en diskette. Jeg er vidende om at OZ5RM har det fulde program og bruger det, så Rick kan måske hjælpe med fiduser.

RTTY på de lave bånd

I februar OZ omtalte jeg, at jeg fandt det vanskeligt at modtage RTTY på de lave bånd specielt om natten. Jeg er blevet gjort opmærksom på en artikel i det hedengangne DIGITAL-journal. I august 1995 udgaven omtaler WA7EGA det samme problem. Han skriver, at på de lave bånd kan udbredelsesforholdene gøre de mærkeligste ting ved et RTTY signal. De kan blandt andet føre til selektiv fading på MARK og SPACE-signalerne. Ligeledes skriver han, at signalerne kan strækkes (stretching)? Han fortsætter med at skrive, at han forelagde problemet for ingeniørerne bag HAL-modemerne, der erkendte, at der var et problem. Efter hvad WA7EGA skriver blev problemet løst i softwaren til HAL-modemerne. HAL har en hjemmeside med adresse www.halcomm.com.

Så skal man hen og have et RTTY-modem, skulle man måske alligevel tænke sig om en ekstra gang. Det er jo en fordel, at alle funktioner er software baseret.

Medens vi er ved DIGITAL-journal, gøres der forsøg på at få bladet udgivet igen med 4 numre om året. Efter hvad jeg forstår, vil sagen blive drøftet på Dayton-mødet. Jeg har fået en første udgave af bladet, der nu hedder The new RTTY-journal, hvori de kommende udgivere, beskriver deres tanker.

Contester

April

SPDX RTTY contest

Sidste hele weekend

0000 lørdag til 2400 søndag

Reglerne kommer i OZ april 1998

Maj

ARI International DX contest

Første hele weekend

0000 lørdag til 2400 søndag

A. Volta RTTY DX contest

Anden hele weekend

1200 lørdag til 1200 søndag

Reglerne kommer i OZ april 1998

SP DX RTTY Contest 1995

Tidspunkt:

Testen afholdes sidste hele weekend i april fra lørdag den 24. kl. 0000 UTC til søndag den 25. kl. 2400 UTC.

Bånd:

OZ APRIL 1998

3.5, 7, 14, 21 og 28 Mhz

Modes:

Kun RTTY

Kategorier:

- A. Enkelt-operatør alle bånd
- B. Multi-operatør på alle bånd
- C. SWL

Kodegrupper:

RST og Zone-nummer. (Danmark er 14)

De polske stationer sender RST og 2 bogstaver der angiver provins. Disse er:

BB, BK, BP, BY, CH, CI, CZ, EL, GD, GO, JG, KA, KI, KL, KN, KO, KR, KS, LD, LE, LG, LO, LU, NS, OL, OP, OS, PI, PL, PO, PR, PT, RA, RZ, SE, SI, SK, SL, SU, SZ, TA, TG, TO, WA, WB, WL, WR, ZA og ZG. Denne liste kan sikker bruges til et diplom.

QSO-points:

QSO med Danmark giver 2 points, QSO med et andet land i Europa giver 5 points. QSO med et land udenfor Europa giver 10 points.

Multiplier:

Hvert land i følge DXCC-listen og hver polsk provins (max. 49 pr. bånd) giver en multipler pr. bånd. Herudover giver hvert kontinent en multipler; men kun en gang uanset bånd.

Slutsum:

Summen af QSO-points * antal multipliere = slutsum.

Log:

Der skal anvendes separate logblade for hvert bånd og de skal vise: bånd, UTC, kaldesignal, sendt og modtaget kodegrupper, points og multipliere. Ligeledes skal der være et sumblad og en dupeliste ved mere 100 QSO'er. Loggene skal poststempelt senest 30. maj. Man modtager gerne log på disk eller E-mail.

Adressen er:

SP DX RTTY Contest Manager

Christopher Ulatowski

P.O. Box 253

81 963 GDYNIA 1

Polen

E-mail: szuwarek@manta.univ.gda.pl

ARI International DX contest

Denne test gennemføres på CW, SSB, RTTY og et miks af disse modes. For regler henviser jeg derfor til contestsiden.

VOLTA RTTY DX Contest

Tidspunkt:

Denne contest afholdes anden hele weekend i maj. Det vil sige testen i år starter lørdag den 9. maj kl 1200 UTC til søndag den 10. maj kl. 1200 UTC.

Bånd:

3.5, 7, 14, 21 og 28 Mhz

Modes:

Kun RTTY

Kategorier:

- A. Enkelt-operatør alle bånd
- B. Multi-operatør på alle bånd men kun en enkelt station
- C. SWL

Kodegrupper:

RST + QSO-nummer og Zone-nummer. (Danmark er 14)

QSO-points:

Her anvendes et lidt specielt men egentlig fair system, der også gælder for ANARTS-testen. For stationer i Danmark gives points efter denne tabel:

QSO med:

Zone	Points	Zone	Points	Zone	Points	Zone	Points
1	21	11	26	21	14	31	34
2	12	12	35	22	21	32	55
3	26	13	33	23	19	33	5
4	19	14	2	24	25	34	10
5	18	15	3	25	27	35	15
6	27	16	6	26	27	36	19
7	26	17	10	27	30	37	21
8	22	18	14	28	32	38	26
9	23	19	18	29	42	39	26
10	31	20	7	30	49	40	6

Multipliere:

Hvert land i følge DXCC-listen giver en multiplier pr. bånd. Undtagen VK, VE, JA, ZL 1-4 og W hvor hvert område giver en multiplier pr. bånd.

Herudover gives en multiplier for hvert interkontinental land der kontaktes på mindst 4 bånd. QSO'er udenfor ens eget kontinent på 10 og 80 meter tæller dobbelt.

Slutsum:

Summen af QSO-points * antal multipliere * antal QSO-points

Log:

Der skal anvendes separate logblade for hvert bånd og de skal vise: bånd, UTC, kaldesignal, sendt og modtaget testmeddelelse points og multipliere. Ligeledes skal der være et sumblad og en liste over krævede multipliere.

Loggene skal sendes så betids, at de kan være modtaget senest den 31. juli

Adressen er:

Francesco Di Michele, I2DMI

P.O. Box 55

I 22063 Cantu

Italien

Det er i skrivende stund (16 marts) ikke muligt at sende log som E-mail

73 de OZ5MJ Palle

Redaktion: OZ3IR Henning Hansen
Ribevej 10, 6800 Varde

SWL



Antenne problemer

for den indeklemte SWLs. Har du problemer med at opsætte antenner til HF, det kan være boligforeninger eller i den private boligudlejning, da må man prøve andre alternativer, indtil tilladelser evt. opnås, eller man finder et QTH med antennemulighed.

En mulighed er at benytte en rammeantenne. Den laves nemmest af et par lister, som samles til kryds, hvorpå der vikles antennestråler. Størrelsen kan man selv bestemme ud fra pladsen, der er til rådighed. Ved at montere rammen på en fod, kan antennen drejes i den bedste retning for modtagelsen, herved kan opnås bedste signal/støjforhold, da stationer der ligger tæt ved den frekvens man vil lytte på eller en støjkilde kan dæmpes eller helt fjernes.

Antenneopfindsomhed

er der mange af. Det er med at finde på ideer, når man ikke kan få lov til opsætning af antenner.

På en rejse til CT land har jeg oplevet en opfindsomhed, hvor der også var problemer med opsætning af antennen inde midt i byen. Her hænger man tøj til tørre, ved hjælp af et trissesystem til huset over for, på den anden side af gaden, og her var tørresnoeren udskiftet med en antennestråle, af den type antennewire, der er overtrukket med plastik. Til denne antennestråle blev modtageren tilsluttet, og til modtagning virkede den perfekt. Om den også kan virke til sending, var ikke prøvet hos denne SWL; men man kan da sige, at både tøj og antenne bliver luftet på samme tid.

5X1Z	07.03/1420	21	ARRL-SSB.
XT2OW	08.03/1008	21	QSL: F5RLE.
AH8A	22.03/0747	14	
ALØE	22.03/0750	14	
9XØA	22.03/0921	28	QSL: DL5WM.
BXØYL	22.03/0953	21	
VQ9KK	22.03/1054	28	QSL: KBØQKK.
4L1DX	22.03/1155	24	QSL: HPS.
A47RS	22.03/1225	21	
J8/EA2BP	22.03/1311	21	
KN4UG/VP5.	22.03/1513	21	
HKØHEU	22.03/1704	21	QSL: HKØFBF.
TG9NX	23.03/0659	14	QSL: N4FKZ.
E21CJN	23.03/1543	14	
WH6DY	24.03/0608	14	
F05OM	24.03/0710	14	

Da der ikke er indkommet stof til SWL spalten, udover hvad vores flittige båndrapportør har tilsendt og grundet swl-redaktørens megen QRL, bliver spalten i denne måned begrænset. Så se om du ikke kan finde noget til spalten, så vi i maj måned, kan indhente det forsømte, på forhånd tak.

Best 73 de Henning OZ3IR/OZ3SWL.

OZ-spot

Jernbane - esperantister

Europæiske jernbane-esperantister afhoder i dagene 16.-20. mej 1998 sin 50. kongres i Aalborg.

OZ9DSB opretter en radiostation i disse dage i Aalborg Kongres- og Kulturcenter.

Der vil blive et specielt QSL kort for forbindelser med dette call.

Vi håber mange vil kontakte os i disse dage og evt. aflægge os et besøg i rum nur. 6. Opkaldsfreq. 145.450 MHz.

Vy 73 de OZ4IO

Båndrapport fra OZ-DR2197.

Call	Dato/UTC.	MHz.	Info:
XV7TH	22.02/1006	21	
9MØC	22.02/1028	21	
9MØC	22.02/1430	14	
9MØC	22.02/1936	7,0	
P4/2UIY	01.03/1400	21	QSL: I2EOW.
P43P	01.03/1428	21	QSL: P43ARC.
9J2BO	01.03/1540	21	Oft på 21 MHz.
9XØA	07.03/1206	21	ARRL-SSB.
WP2Z	07.03/1238	21	ARRL-SSB.
9J2FR	07.03/1242	21	ARRL-SSB.
TT8JWM	07.03/1417	21	ARRL-SSB.



VM 1998 i Ungarn

Efter diverse forviklinger omkring valg af arrangør er det nu endeligt fastslået, at verdensmesterskaberne i radiopejleorientering for 1998 vil blive afholdt i Ungarn i perioden 1.-6. september. Stævnet vil foregå i Nyiregyháza, ca. 250 km øst for Budapest. EDR har modtaget en invitation, og vi har sendt »letter of intent« om, at vi ønsker at deltage. Vi må stille med indtil 3 deltagere i hver af klasserne: Damer, juniorer (indtil 19 år), seniorer, oldtimer (fra 40 år) og veteraner (fra 55 år). Jagterne foregår til fods på 2 m hhv. 80 m. Prisen for indkvartering og forplejning vil være omkring 200 USD pr. person. Hertil kommer naturligvis rejsen derned.

Nordisk mesterskab 1998

NM 1998 i RPO afholdes i Finland den 17.-18. juli i Jämsä, ca. 200 km nord for Helsinki og 60 km øst for Tampere. Stævnet holdes i tilknytning til de finske radioamatørers sommerlejr, og vi forventer, at EDR vil være repræsenteret med et hold. Tilmeldingsfrist er 30. juni.

De som er interesserede i ovennævnte arrangementer, bedes kontakte undertegnede, Arne, OZ9VA for nærmere info og evt. tilmelding.

Vi ses ved ræven

vy 73

Storjagter og andre arrangementer 1998

MARIANELUNDMESTERSKABET 23. maj 1998
Løbejagt, arr.: (Franz, OZ8FG)

MOROKULIEN, Sverige/Norge 6.-7. juni 1998
Løbejagter, 2 m og 80 m

NORDISK MESTERSKAB, Finland 17.-18. juli 1998
Løbejagter, 2 m og 80 m

JYSK MESTERSKAB/ST. MIDTJYSKE 15.-16. august 1998
Storjagt, mobiljagt, arr.: Herning Afd.

VERDENSMESTERSKAB 1998, Ungarn 1.-6. sept. 1998
Løbejagter, 2 m og 80 m

DANMARKSMESTERSKAB 12.-13. sept. 1998
Storjagt, mobiljagt, arr.: Tønder Ræveklub

TINGLEVJAGTEN 27. sept. 1998
Mobiljagt, arr.: Tønder Ræveklub

SJÆLLANDSMESTERSKAB 25. okt. 1998
Storjagt, løbejagt, arr.: (Arne, OZ9VA)

NYTÅRSJAGT, Holstebro 27. dec. 1998
Løbejagt, arr.: (Allan, OZ1FSM)

Startgebyr for storjagter hhv. erstatningspris for DIN-stik: 40 kr. pr. DIN-stik, max. 3 stk. pr. hold.

Info om internationale jagter: Arne, OZ9VA, tlf. 42 81 75 93

Rævejagtsudvalget



Udskydes Morse spørgsmålet yderligere?

I RSGB's RadCom, februar 1998, nævnes det at de nuværende to-års intervaller mellem ITU World Radio Conferences (WRCs) måske skal ændres til tre-års intervaller.

Hvis det sker vil WRC-99 blive afholdt år 2000 og WRC-01 i 2003. Ét af emnerne på WRC-01 er en revurdering af artikel S25 i de internationale radio regulativer, som bl.a. indeholder kravet om Morseprøve for adgang til frekvenserne under 30 MHz.

ARRL ønsker ændringer til undtagelsesreglerne fra CW-prøve

ARRL, American Radio Relay League, har anmodet FCC, Federal Communications Commission, om at ændre betingelserne for alvorligt handicappedes undtagelse fra Morse-prøven.

De foreslåede ændringer går ud på at kandidaten i det mindste skal forsøge at tage prøven, med de hjælpemidler der måtte være nødvendige. Ligeledes foreslås det at sensorerne skal have ret til at udbede sig relevante informationer fra de læger der har udstedt lægeerklæring om undtagelse fra CW-prøven.

ARRL mener at ændringerne vil modvirke et stigende misbrug af fritagelsesmuligheden, uden samtidigt at lægge en urimelig byrde på de handicappede ansøgere. Ændringerne vil samtidigt modvirke den voksende mistro i amatør-samfundet til de der har modtaget licens-opgraderinger uden at gå op til CW-prøven.

Morseundervisning på 80m fra DL0JK

I februarnummeret af det Norske blad 'Amatør radio' skriver LA3JT at skolestationen DL0JK i Harsum bei Hildesheim vil genudsende 22 lektioner i Morseundervisning.

Udsendelserne kører hver tirsdag, og gentages den efterfølgende fredag. Starttidspunkt er kl. 19:00 lokaltid og frekvensen er

et sted mellem 3650 og 3700 kHz. Længden på de enkelte udsendelser varierer fra ca. 50 til ca 90 minutter.

Der findes et kursushæfte som kan rekvireres for en pris der kun skal dække udgifterne, adressen bliver givet ved afslutningen af udsendelsen.

Desværre er min information noget sent ude, idet lektionerne startede i februar, men da de først slutter i juli kan man stadig nå at være med. De resterende lektioner, 9 til 22, køres efter følgende sendeplan (varigheden angivet i minutter):

Lektion 9 (51 minutter) 14. april, og gentages 17. april
Lektion 10 (58 minutter) 21. og 24. april
Lektion 11 (49 minutter) 28. april og 1. maj
Lektion 12 (55 minutter) 5. og 8. maj
Lektion 13 (50 minutter) 12. og 15. maj
Lektion 14 (57 minutter) 19. og 22. maj
Lektion 15 (74 minutter) 26. og 29. maj
Lektion 16 (75 minutter) 2. og 5. juni
Lektion 17 (77 minutter) 9. og 12. juni
Lektion 18 (81 minutter) 16. og 19. juni
Lektion 19 (86 minutter) 23. og 26. juni
Lektion 20 (89 minutter) 30. juni og 3. juli
Lektion 21 (80 minutter) 7. og 10. juli
Lektion 22 (69 minutter) 14. og 17. juli

Ny bog om Morse træning

En ny bog 'Morse Code: Breaking the Barrier', af Dave Finley, N1IRZ, baserer sig på forskning foretaget i 1936 af den tyske psykolog Ludwig Koch, der hævdede at han på under 14 timer havde lært studenter at læse Morse med en hastighed på 60 tegn pr. minut.

Bogen indeholder også kapitler om hvordan man sender Morse med håndpumpe, bugs og el-bugs, hvordan man udfører sin første CW QSO og gennemfører lignende CW-aktiviteter. Har du adgang til Internet kan du læse mere om bogen på forfatterens web site: <http://www.sdc.org/~finley>

Bogen koster USD 14,95 plus porto hos:

MFJ-Enterprises, Inc.,

PO Box 494, Mississippi State, MS-39762, USA

CW på Internet

I EUCW-Bulletin nr. 1997/4 skriver ON5ME, Oscar, at der er en meget interessant og flot side på Internet om CW og mange ting vedrørende telegrafi.

Siden er konstrueret af Wilko J. Hollemans, PA3BWK, og kan findes på adressen <http://www.dutch.nl/wilbkw>

Månedlig AGCW-DL YL-CW-Runde

Dato: Den første onsdag i hver måned

Tidspunkt: 20:15 lokaltid indcheckning

20:30 nettet begynder

Frekvens: 3550 kHz (+/- QRM)

Deltagere: Nettet er kun for YLs

Forløb:

1. DL6KCR Roswitha, kalder op kl 20:15 CQ YL NET DE DL6KCR PSE K
2. Alle der melder sig modtager et nummer, og det angiver den rækkefølge man senere bliver kaldt
3. Kl. 20:30 begynder Roswitha selve nettet. QTCs bliver sendt langsomt. Der gøres opmærksom på YL-CW-aktiviteter. Informationerne holdes korte.
4. Derefter bliver YLs kaldt op i den rækkefølge de har fået numre. Hver deltager afgiver sit navn og DOK, og evt. yderligere informationer eller anvisninger.
5. Roswitha går derefter runden igennem endnu engang, og derefter er det op til de enkelte deltagere om de ønsker at blive på frekvensen.

AGCW-DL QRP/QRP Party

Tidspunkt: Hvert år 1. maj kl. 1300 - 1900 UTC

Regler: Se OZ-04/96

Log: Senest 31. maj 1998 hos:

Antonius Recker, DL1YEX,

Gustav-Mahler-Weg 3, D-48147 Münster

Fra andre blade

QST 9/97

side 53

Selv om SSTV anvendes af mange, -også her i OZ-land, så er det meget rart for nybegyndere i fred og ro at læse om denne mode. Raymon Glidden, W5NOO beretter her på 4 sider, hvad der skal til for at komme i gang. - Så kan du diskutere bagefter med en af de danske veteraner!!

side 73

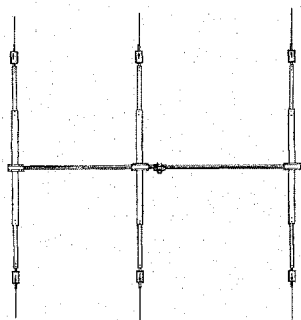
Med vore nye licensbestemmelser er PA-trin pludselig blevet lovlig (inden for visse grænser!). I et "Product Review" gennemgår Rick Lindquist, N1RL, på 5 sider de tre mest kendte amerikanske PA-trin til HF.

QTC 10/97

side 32

Øjensynlig har ideen med et fyrskib som basid for en amatørradiostation (OZ7DAL - fyrskib XXI i Ebeltoft) smittet af i Sverige. Fyrskibet "Finngrunden" var blevet bemanded i anledning af fyrskibstesten d. 23.-24. august. Artiklen i QTC fortæller ikke, om man fik kontakt med det dnaske fyrskib, medens kontakt blev opmået med PI4ZVL/LHT, Reskens Light house 1 i Holland.

SUPER TILBUD PÅ HF ANTENNER



- 3 ELEMANTET
TIL 10-15-20
BOM 4,5M 2KW
2.398,-



- LODRET
ANTENNE
TIL 10-15-20-40
6,5M 2KW
1.598,-



- LODRET
ANTENNE
TIL 10-15-20
3,8M 1KW
1.398,-

HUSK AT SE
DEN NYE FT-847.
PÅ WWW.

**AOR RMS DAIWA
ASTATIC YUPITERU
STANDARD SOMMER-
KAMP YEASU SADELTA
DIAMOND**

RF-CONNECTION

Tlf. 8699 8099 · Fax 8699 8098

www.rf-connection.com

Vy 73 OZ1DZX



Båndrapport

JASTA contesten den 6 - 7 og den 13 - 15 marts gav en del aktivitet, naturligvis mest fra japanske SSTV stationer. Der var dog en del der var aktive her på vores breddegrader, mest UU6JF. CU3CC fra Azorerne er en del aktiv på 20 m. CV3CZ og CU3EK er også stadig aktive på øerne. På 20 m er også EW8DD, Val, fra Hviderusland set flere gange.

På 15 m er der kommet en station mere fra Reunion (øen ved Madagascar). FR5RL, som sammen med FR5AB, Roland, er aktive på dette bånd er bedst om formiddagen. Det rapporteres også at FR5SD, Dominique, er blevet set på 15 m. På 20 m er XE1CV, Daniel, også QRV omkring 14.230 MHz. 6W1QU fra Senegal ses også der. TA1BM er også stadig aktiv. 20 m båndet er efterhånden overfyldt i SSTV området 14.225 - 14.240 MHz.

Et opløftende punkt er dog at 15 m er åbent hver dag østover om formiddagen og mod de amerikanske stationer om eftermiddagen. 10 m har været lidt sløjt på det sidste selv om solaktiviteten er blevet noget højere. på 6 m har der været lidt aurora men ingen SSTV aktivitet er observeret.



TA1BM er meget aktiv. Her har OZ6KM fået ham "i fælden".

DARC HF SSTV contest 1998

Den tyske SSTV contest forløb i år igen uden den store

opmærksomhed. Dog var en del europæiske SSTV stationer QRV.

Hvis du har deltaget, kan du sende logs til:

Werner Ludwig, DF5BX

P.O.Box 1270, D-49110, Georgsmarienhütte, GERMANY.

POINT: 1 point pr. QSO

MULTIPLAYER: 1 point for nyt land.

BÅND: 3,5 - 28 MHz.

I.V.C.A. SSTV contesten

Som vi nævnte i forrige SSTV spalte afvikles I.V.C.A. testen den 18 - 19 april. Desværre får du OZ lidt sent denne gang, men du har forhåbentlig læst spalten i marts.

Danish WWW SSTV contest

Når dette læses er der kun kort tid til at The Danish WWW SSTV contesten løber af stabelen, så nu er det tid til at gøre SSTV grejet klar med CQ billeder, Rpt, QTH o.s.v.

Som lovet bringer vi her tider regler m.m. for vores danske test.

TID: 2. maj 1998, 0000 til 3.maj kl. 2400 UTC.

BÅND: 80 - 40 - 20 - 10 - 6 - 2 m.

POINT: 2 point for første contact med nyt land (ARRL,s DXCC)

1 point for efterfølgende kontakter.

1 bonuspoint for kontakt med danske SSTV stationer.

Det er tilladt at kontakte samme station på flere bånd.

PRÆMIER: diplomer til de fem bedst placerede i testen.

LOGS: sendes til SSTV spaltens redaktør:

Carl Emkjer

Soeborghus Park 8

DK 2860, Søborg, Denmark,

og skal være poststempelt inden den 1. juni 1998.

På bagsiden af logbladene må gerne oplyses om: condx, station, udstyr m.m.

Har du ikke selv logblade kan du rekvirere logblade hos spaltens redaktør. Logbladene skal blot indeholde:

QSO nr., TIME, CALL, BÅND, POINT, BONUS samt TOTAL.

Husk at QSY så båndpladsen bliver udnyttet maksimalt.

Held og lykke og GOD TEST fra spalteredaktionen.

Vy 73 de OZ9AU og OZ9KE.



EW8DD fra Hviderusland ses ofte på 20 m. (se tekst).

Ny SSTV software

ChromaPIX fra N7CXI som tidligere er kommet med W95SSTV til lydkort og Windows er nu kommet med et nyt program til SSTV. ChromaPIX kan nu fås i en Beta version 0.90.04. Programmet bruger et 16 bit lydkort som udnyttes til DSP filtre og detekterer justerbar følsomhed og skarphed, spektrum analysator og tuning indikator. 32 bits TWIN understøttelse til scannere, grabbere og digitale kameraer. Naturligvis kan man male og skrive på skærmen samt justere farver og lys. Programmet er designet, så nye modes nemt kan tilføjes. N7CXI kalder også det nye program for en SSTV "Workstation". Programmet kører i WIN95/NT. Du kan downloade en demo på:

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

Jubilæum

SSTV spalten har i denne måned 10 års jubilæum i sin nuværende form. I de forløbne år med 120 SSTV spalter kan man, ved at kigge i de gamle spalter, se den rivende udvikling SSTV hobby, en har gennemgået - fra Scan converteren og til dagens Pentium 200 MMX med SSTV programmet til Windows og meget mere. Vi må håbe at SSTV, en stadig vil udvikle sig, og med den store aktivitet på området er der vist ingen tvivl om det. Nogle gange kan man dog savne at der kom lidt "liv" i billederne, men mon ikke den tekniske udvikling vil gøre SSTV livagtigt med levende billeder fremover.

Tesla, forskning i højfrekvens.

Højfrekvensgeneratoren fra 1891 blev først brugt til at levere strøm til 4 buelamper i serie, som en tid oplyste hans laboratorium. Derefter brugte han den til at få udladningsrør til at lyse uden ledninger mellem to kondensatorplader, der var anbragt i større og større afstand fra hinanden. Desuden opdagede han, at den kunne levere strøm til forskellige forsøg gennem kun en ledning. Derved kom han på den tanke, at elektrisk energi måtte kunne overføres trådløst gennem luften eller gennem kun en ledning, og det mente han kunne være gennem den ledende jord.

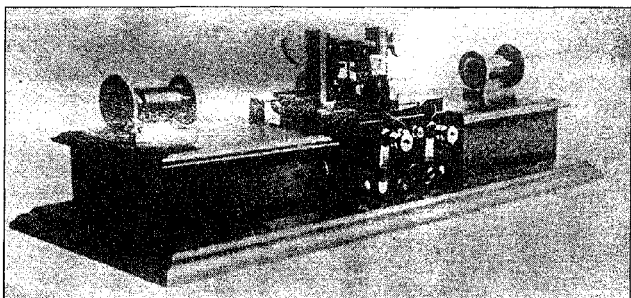
Ved nogle af disse forsøg kørte han generatoren med meget høj hastighed for at øge frekvensen, og samtidig øgede han statørstrømmen og fik 13 KW ud af den. Det var selvfølgelig temmelig dristigt, men rotoren holdt heldigvis, derimod var statøren engang nær brændt af, da hans assistent glemte at slukke for magnetiseringsstrømmen, da de standsede generatoren. Kun når rotoren kørte rundt med høj hastighed fik statøren tilstrækkelig køling.

Snart byggede han andre højfrekvensmaskiner, bl. a. en hvor rotoren ikke indeholdt spoler, og som følge heraf kunne klare et endnu højere omdrejningstal.

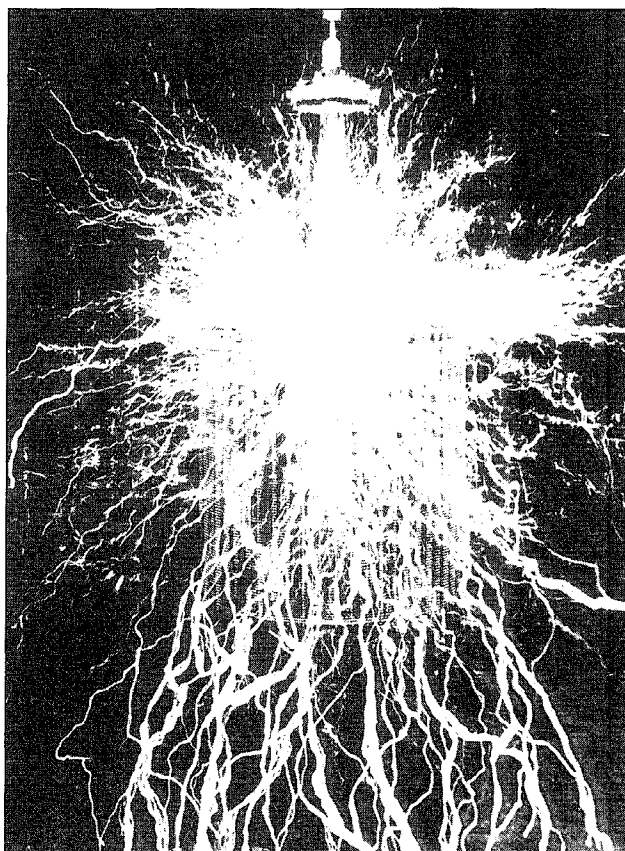
Stadig i 1891 fandt han på at lade en ledning gå op til taget, hvor han forbandt den til forskellige ting, som skulle fungere som kondensatorplade. Tilmed afstemte han "arrangementet" med, hvad vi idag ville kalde en forlængerspole. Hans tanke var herved, som han udtrykte det, at forstyrre den elektriske ligevægt i jorden i omegnen af laboratoriet i Grand Street. Han kaldte som den første dette arrangement en antenne. Herved havde han faktisk i praksis opfundet den vertikale antenne med topkapacitet, som idag almindeligvis kaldes en Marconi-antenne. Men det var tre år, før den unge Marconi begyndte sine forsøg i Villa Griffone i Pontecchio.

Til at påvise virkningen benyttede han fra 1892 et ejendommeligt modtagerapparat. Det byggede egentlig på hans helt usædvanlige høreelse. I en kasse, som han kunne have under armen, udspændte han en streng, der var stemt til generatorens frekvens. Denne streng gik gennem et stærkt magnetfelt, og han lod højfrekvensstrømmen fra en transportabel antenne gå gennem denne streng. Kassen virkede som klangbund, og med sin fine høreelse for meget høje toner kunne han så høre tonen fra højfrekvensgeneratoren. I reglen gik han ind i et hus og op under taget. Fra et tagvindue sendte han en legetøjsballon op med en tynd kobbertråd. Som jord brugte han et vandrør.

Dette apparat havde han udviklet til det perfekte i 1896. Det havde oprindelig den svaghed, at kun få kunne høre toner så høje som op til 20 KHz. Imidlertid fandt han på at bruge en anden højfrekvensgenerator som "beatoscillator", enten på afsenderstedet eller på modtagerstedet. Den længste distance, han kunne påvise sin bærebølge over, var fra fra Houston Street til West Point, ca. 30 miles. Ved 5 KHz opnåede han en distance på 2 miles, men her må virkningsgraden af hans antenne også have været yderst ringe.



Tesla's ejendommelige modtager (1896 udgaven).



12 millioner volt fra Tesla-transformator.

Imidlertid var Tesla på dette tidspunkt mest optaget af, om man kunne sende brugelig elektrisk energi ud trådløst, og muligheden for trådløs telegrafi og telefoni faldt ham først lidt senere ind.

Efter at have arbejdet med roterende generatorer til høj frekvens blev Tesla interesseret i at udforske egenskaberne ved endnu højere frekvenser, og han indså, at der måtte findes en lettere metode til at frembringe sådanne høje frekvenser. Han kendte til nogle forsøg med afladning af kondensatorer, som Lord Kelvin havde foretaget i begyndelsen af 1850'erne, og som han havde offentliggjort en teori om i 1856, idet han havde påvist at der, når en kondensator pludselig afladedes, ikke blot skete en øjeblikkelig neutralisering af den positive og den negative ladning, men at der foregik en række hurtige svingninger, hvor kondensatorpladerne gentagne gange byttede polaritet.

Denne viden benyttede Tesla sig af til at konstruere en højfrekvensgenerator, der byggede på gnistudladning af en kondensator. Han afladede kondensatoren gennem et gnistgab og en spole, som igen dannede primæren i en højfrekvenstransformator. Den dæmpede svingning overførtes via magnetfeltet til transformatorens sekundærvikling. Når denne var i resonans med primærkredsen, men med mange flere vindinger end i primærspolen og meget mindre selvkapacitet end kondensatoren i primærkredsen, opstod der meget højspændte højfrekvensspændinger. Idag ville vi sige, at han gik fra et lavt til et højt L/C forhold.

Allerede i 1891 kunne Tesla i sit laboratorium i Grand Street demonstrere et sådant apparat, der kunne afgive fire tommer lange gnister. Han regnede ud, at virkningsgraden ved rigtig dimensionering kunne komme op på 85 %, idet størsteparten af tabet da skete i gnistgabets.

Tesla var fascineret af denne virkning og byggede større og større Tesla-transformatorer, som de kaldes. Han følte samme gysen, som han havde følt engang som barn, da han sammen med nogle kammerater havde stået på et bjerg og havde kastet snebold ned ad bjergsiden. Sneboldene rullede kortere eller læn-

gere, idet de voksede i størrelse, inden de lagde sig til hvile. Men en af sneboldene standsede ikke, og da den til sidst var på størrelse med et hus, udløste den en lavine. Det gjorde et voldsomt indtryk på ham og gav ham en tilbøjelighed for det ekstreme.

Internationalt nyt ved LA5QK

QSP fra fjern og nær

En epoke er forbi.

Februarnummeret af RSGB's medlemsblad RadCom ankom hos mig i begyndelsen af februar. For første gang i hele min tid som medlem af RSGB, var det et blad uden HF spalte skrevet af John Allaway, G3FKM. Ja, faktum er, at ganske mange af dagens læsere aldrig har oplevet at HF spalten har været skrevet af andre. John begyndte sin HF spalte i RadCom i januar i 1966 og måtte desværre afslutte på grund af sygdom med januarnummeret i 1998. En tjenestetid på utrolige 31 år. Spalten er nu overtaget af G3XTT, Don Field. (Kilde: RadCom)

Polen.

I Polen blev der indført en ny novice-licens sidste år. De får lov til at bruge frekvenserne 3550-3750, 28050-28500 kHz og 144-146 MHz. Der kræves en morsetest på 5 wpm for at bruge de to HF bånd. De kan benytte AM, FM, SSB og CW med et maksimalt output på 15 watt. Kaldesignalerne begynder med prefiks SQ. (Kilde: RadCom)

Nye postkoder.

Sverige har taget en ny landkode i brug. Det hedder nu SE- foran

postnummeret og ikke bare S- således som det har gjort tidligere. (Kilde: QTC)

LF i England.

Så har også radioamatørerne i England fået adgang til LF båndet 135.7 - 137.8 kHz. Nuværende LF bånd på 73 kHz vil blive afviklet den 30/6-2000, og der vil ikke blive givet nye licenser for dette bånd efter 30/6-98. (Kilde: RSGB)

Er bygning uinteressant?

En af selvbyggerentusiastene i England skriver i et læserbrev i RadCom:

Deltagelse i byggeprojekter i vores klub er faldet fra 8 til 2 på to år. Vi har 80 medlemmer i klubben. For at gøre det ekstra attraktivt at deltage, udlovede jeg fire præmier til de bedste, samt diplom og trøstepremie til alle som ville deltage.

I tillæg arrangerede jeg billigt og til dels gratis materiale til deltagerne.

Til trods for alle disse anstrengelser, var der kun fire deltagere på sidste projekt. Kan nogen give mig tips om, hvad mere jeg kan gøre for at stimulere til selvbygning? Jeg er løbet tør for ideer. (Kilde: RadCom)

EDR nyt

EDR: Bulletin: Første søndag i måneden
Frekvens: 3700 kHz (+/-) kl. 12.10 DNT
Frekvens: 145.600 MHz (Vejrhøj) kl. 1300 DNT
Adresse: Hestkøb Vænge 4, 3460 Birkerød

Monitoring System

Her er nyt om nogle af de få hændelser, der har været på HF-båndene i de sidste 3 måneder.

Nationalt

I slutningen af december observerede jeg en BC-station på 7004.3 Khz AM. Det har nu vist sig at der er tale om Radio Maryja fra Polen. Hvor meget QRM vi vil få fra den, må fremtiden vise.

Region 1

I februar var der i toppen af 40 meterbåndet stor interferens fra en BC-station, som sendte på 7100.0 Khz. Det drejede sig om voice of Russia. Den var monteret af flere af regionens stationer, og da den sendte AM, gik signalet jo ned i vort båndområde. Kun ved region 1 - monitoring system coordinator, G4GKO's hurtige indsats på internet-forbindelserne til de andre lytte-stationer, fik vi flyttet denne station så hurtigt. G4GKO anmodede dem om at klage til de respektive russiske myndigheder og repræsentanter i de forskellige lande. Så alle kalger til diverse ambassader i Tyskland, England, Østrig, New Zealand, Kenya, Cyperen og Holland har altså givet gevisnt. Jeg har for nyligt monitoreret den, og den ligger nu på 7105.0 Khz.

Hvis du modtager stationer inde på promærbåndene, som ikke er radioamatører, kan du melde det ind til mig som fax eller tlf. svarer på nr. 57 84 89 07. Jeg kan ikke mere mailes via LA7D på packet, da han nu er lukket for links. På dette tidspunkt kender jeg ikke min nye internet-adresse, men den kommer næste gang.

Vy 73 OZ1FJB Lars

FYR-WEEKEND 1998

I anledning af Storebæltsbroens åbning søndag den 14. juni 1998, vil EDR Nyborg samt EDR Korsør (VEstsjælland) oprette to specielle stationer, som starter på åbningsdagen og fortsætter året ud med kaldesignalerne:

OZ2 Great Belt East - EDR Korsør

OZ 2 Great Belt West - EDR Nyborg

Der vil til lejligheden blive fremstillet specielle QSL-kort, samt et diplom.

Diplomregler samt mere information om disse to stationer i næste OZ.

OZ1FJB Lars

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

FYR-WEEKEND 1998

Som lovet er her en foreløbig oversigt over de lande, hvor der sidder amatører i Fyrårne eller Fyrskibe i "hygge-testen" (soft-con-test) som er 22+23 august begge dage UTC.

Populær aktivitet

Der har været "gang i den" for at aktivere både nye lande og flere stationer i de "gamle" lande. Mange af skibene og nogle fyr er i dag museer og her har det vist sig, at være meget populært at radioamatørerne henvender sig for at skabe aktivitet. I USA har endog museer selv henvendt sig...

Andre lande er tunge at danse med. Typisk er Fyrvæsen underlagt forsvarsministerierne og det er ikke alle landes centraladministration, der arbejder lige hurtigt - det kan være en sej omgang at få lov til at være ved/i et tårn.

Nemt i Danmark. Har du, vennerne/afdelingen lyst til at bemane et tårn i weekenden, så kontakt mig. Jeg sender en samlet ansøgning til Farvandsvæsenet ca midt i Juni.

Først alle de "gamle" lande:

Det forventede antal deltagende (skibe/tårn) i de enkelte lande er sat i parentes. ? betyder "chance for op til". Der sker nemlig stadig meget rundt omkring og vi forventer flere tilmeldelser - endnu er der hele 4 måneder til testen.

SM(2/min3), OZ(2/min3), DL(2max5/min5), PA(1/ca5), ON(1-2/?), F(?/min2), GM(?1/ca10), G(?2/ca9), GW(1-2/?), GD(-/1), JW(-/min1), SV(-/min1), ZS(-/min4) bl.a. Robben Isl, fængselsøen.

Det danske F/S XX "bor" nu i London og vi forventer det bliver QRV.

EA, CT og PP ved vi ikke meget om endnu. Disse 3 lande har hver en national koordinator for alle tårn og de har i øjeblikket ikke chack på hvor mange, der bliver aktiveret (eller om EA6/8 CU bliver aktive)

Nye lande med fast tilsagn om deltagelse

ZB2(-/1), VE3(-/1), KP4(-/min1), ZL(-/3-4), VK4(1/min1), TA(-/min1), OH(?1/1-2), LU(-/min1). USA: aktivitet både øst+vestkyst og Great Lakes. I alt ligner det (min1/ca4). Alaska også med, hvis de kan finde et hav-fyr - luftfyr (fly) har de masser af!

Lande, der har svaret positivt og undersøger QTH

LA(-/min2), GI, EI, GJ, GU,

Herudover er 25-30 DXCC-lande med kyststrækning kontakttet uden at det har givet pote. Det gør det måske næste år. Vi bliver stadig stædigt ved. Men det er begyndt at "irritere", at vi ikke kan få hul på Italien.

DU KAN HJÆLPE!

Vi skulle gerne have mere gang i den, specielt i Asien og Italien

Når du har QSO, så fortæl om weekenden at den er mest for sjov og kammeratskab på QThen og i æteren og at de skal kontakte en af os så hurtigt de kan:

e-mail til Mike: gm4suc@compuserve.com

e-mail til OZ3AE: oz7dal@forum.dk

Man skal have officiel tilladelse til at være på QTh'en og vi har brug for Call, QThnavn, Locator, og både buro og direkte QSL-info.

I OZ august kommer en liste over alle deltagere - måske bliver den så omfattende, at hele listen kun bliver tilgængelig via packet eller e-mail - og man her må nøjes med calls. Vi får se...

DEBAT

Der er i denne måned ikke kommet indlæg til debatsiden; men der kan fortsat sendes kommentarer, ideer mv. om EDR's fremtid til

OZ9NT Bjarne Andersen
Tårsvej 251, Lendum
9870 Sindal

e-mail:bjarne_@post3.tele.dk
packet:OZ9NT@OZ2BOO
Fidonet: 2.237/29.44

EDR - er medlemmernes forening!

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	RG 58C/U
10 MHz	1,5 dB
28 MHz	2,7 dB
50 MHz	3,8 dB
144 MHz	5,3 dB
432 MHz	10,0 dB
1,3 GHz	19,4 dB

Max effekt 28 MHz:	350 W
Max effekt 144 MHz:	150 W
Max effekt 1,3 GHz	50 W
Hastighedsfaktor:	0,66
Ydre diameter:	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-folie 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	RG 213	H 1000
0,9 dB	0,7 dB	0,3 dB
1,4 dB	0,9 dB	0,6 dB
2,0 dB	1,4 dB	0,8 dB
3,5 dB	2,6 dB	1,4 dB
6,0 dB	5,1 dB	2,6 dB
10,7 dB	8,3 dB	4,7 dB

700 W	1800 W	2200 W
300 W	800 W	950 W
100 W	200 W	300 W
0,81	0,66	0,83
5,4 mm	10,3 mm	10,3 mm

FÅS HOS

RADIOAMATØRERNES FORLAG APS

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

Rettelse

XXX
YYY

Efterfølgende var desværre "faldet ud" under problemerne med marts OZ.

Q E X oktober 1997

Palle, OZ5MJ gennemgik i [1] QST_s rapport [2] over ARRL_s omfattende afprøvning af en række digimodes, og nu beskriver Tim Riley og W4PWF i [3] minutøst dén metodik, der blev anvendt ved disse sammenlignende undersøgelser. Det gælder jo hurtig, præcis og pålidelig dataoverførsel, og en sådan kan ofte være af livsnødvendig betydning for foretagender, der arbejder med hurtig og effektiv kommunikation.

1. Jens Palle Moreau Jørgensen, OZ5MJ, Afprøvning af DIGI-MODES, OZ OKT 1996 pp. 687-588
2. Tim Riley, Dennis Bodson, W4PWF, Stephen Rieman and Teresa G. Sparkman, A Comparison of HF Digital Protocols, QST JUL 1996 pp. 35-39
3. Tim Riley and Dennis Bodson, W4PWF, HF Modems and Protocols: An Approach to Testing, QEX OCT 1997 pp. 3-14

Power og beskyttelse af moderne tetroder.

4. Ian White, G3SEK, Power and Protection for Modern Tetrodes, QEX OCT 1997 pp. 15-26,
5. Beskyttelse af power tetroder, OZ DEC 1989 pp. 708-709,
6. Problemer i effektforstærkertrin og deres strømforsyning, OZ MAR 1991 p. 169,
7. Lang og pålidelig levetid af de dyre PA-rør, OZ DEC 1993 p. 718.
8. D. R. Kirby, G8WRB, Predicting the Performance of Centrifugal Fans for Valve Cooling, QEX OCT 1997 pp. 27-31,
9. Parker R. Cope, W2GOM/7, Synthesizing Vacuum Tubes, QEX AUG 1997 pp. 17-21.
10. Pete Traneus Anderson, Erfaringer med erstatning af radio-rør med transistorer, QEX OCT 1997 p. 26.

OZ8T

OZ-spot

EDR's programBank m.v.

Jeg er blevet stillet en del spørgsmål her de sidste par måneder af 1997, om hvad der er blevet af OZ8BBS samt hvad der er sket med EDR-Programbank Vest.

Først EDR-ProgramBank

Den har kørt fejlfrit og uden udgifter eller ekstra-arbejde for mig indtil en skønne dag i november måned. Da havde to træer i min indkørsel stukket sine rødder igennem telefonkablet og desværre gik det ud over programbankens linie.

Dette er bare noget "man" får ordet - javel, men på det tidspunkt havde jeg ikke den fjerneste lyst til at få brækket det meste af min indkørsel op og de bliver heller ikke gjort, før det bliver sommer, da jeg alligevel skal have den lagt om til den tid.

Når dette læses i OZ er programbanken flyttet til mit værksted og vil dermed igen være "kørende". Udgiften til flytning af telefonen betales af mig og kun af mig. Dette skriver jeg ikke for at få med lidenhed, men for at tage ordet ud af munden på dem åbenbart mange, der tror, at jeg bliver velhaver af at have den stående.

Jeg gør opmærksom på, at EDR ikke betaler mig for noget i forbindelse med programbanken, og at jeg heller ikke vil modtage nogen form for betaling for den. Dette skyldes ikke EDR, men det faktum, at al hardware og software er mit og jeg vil ikke bruge tid

på at udfærdige regnskab over mine udgifter i forbindelse med driften af EDR-ProgramBank Vest, samt at jeg vil kunne bruge evt. overskudskapacitet i computeren uden at skulle stå til regnskab over for nogen. EDR betaler kun telefon-abonnementet og sådan skal det også være.

og så til OZ8BBS

Ja, den blev hurtigt stoppet igen. Det skyldes udelukkende økonomi.

Faktum er, at ingen havde fortalt mig hvor dyrt det er at starte og drive et BBS. Det fik jeg hurtigt lært. Samtidig lærte jeg også, at danske radioamatører åbenbart mener, at alle goder, der er til rådighed, må andre betale for.

Jeg argumenterede for, at de faste brugere måtte betale ca. 25-50 kr. pr. år. Det ville give mig en "indtægt" på i bedste fald ca. 2.000 kr. pr. år. Det ville give mig en "indtægt" på i bedste fald ca. 2.000 kr.

Men nej, jeg blev belært om, at der ikke skulle være "brugerbetaling" eller "vægtafgift" på et BBS drevet af en radioamatør. Jeg bad så om en forklaring på, om hvem der så skulle betale og fik det svar, at det er da din hobby og så må du også selv betale. Jeg tillader mig i den forbindelse at nævne, at sådan et BBS "spiser" for omkring 1.500 kr. i strøm om året.

OK der var et par stykker, der ville donere også større beløb, men da jeg ikke kunne få tilsagn om støtte nok, valgte jeg at takke nej, da jeg i modsat fald var afskåret fra at kunne lukke igen.

Det var så ordene omkring de to ting, jeg påtog mig i det forgangne år. ProgramBanken kører videre og står stadig hos mig, hvilket jeg forventer den vil gøre fremover.

Jeg har også konstateret, at en del radioamatører mener, at det er min opgave at hente programmer hjem til dem. Lad det være sagt een gang for alle! Hvis en eller flere amatører ønsker programmer hentet hjem fra internet, kan det ikke betale sig at ringe til mig, for at jeg skal gøre det.

Jeg agter ikke på noget tidspunkt at belaste min private telefon ved at hente noget hjem fra internet beregnet for andre amatører. Det må de selv klare. Noget andet er, at hvis jeg har hentet noget til mig selv, deler jeg gerne med andre uden betaling, men at tro at jeg vil hente hjem for at andre kan spare på deres egen telefon kalder jeg for naivt. Anser man mig for at være dum eller evnesvag?? Een ting har jeg lært at de aktiviteter jeg har startet! Man skal holde sine ideer for sig selv for ellers får man meget let alvorlige skrammer.

Jeg vil fremover ikke mere komme med ideer eller tilbyde at arbejde for noget, der har med amatørradio at gøre. Jeg vil sidde stille og nyde min hobby og så prøve at regne ud på, hvordan jeg kan komme til at "nasse" på de andre radioamatører.

VY 73 DE OZ1WU Ernst
www.virkelyst.dk

OZ-spot

Fra Færdselsloven

"Brug af mobiltelefon og andet teleudstyr: § 55a. Førere af køretøjer må under kørsel ikke benytte sig af håndholdte mobiltelefoner.

Stk. 2. Trafikministeren kan fastsætte nærmere regler om brug af andet teleudstyr og lignende under kørsel.

OZ8CY

**Husk stof til OZ maj
senest d. 24. april.**

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".

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen
Gillesager 156, 2.tv., 2650 Hvidovre
Telf.: 3647 11 73

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
http://hjem.get2net.dk/OZ2TG/edr_amager

Som nævnt tidligere har vi vor egen hjemmeside på internettet. Adressen er http://hjem.get2net.dk/OZ2TG/edr_amager. Besøg siden og bliv opdateret med de seneste nyheder. Her et par dage efter at dette skrives, afholder vi ordinær generalforsamling. Derfor kan referatet ikke skrives på nuværende tidspunkt, men der forventes ikke de store ændringer.

Vi har i det forløbne år oplevet store fremgange ikke mindst på medlemstallet. Mange tidligere medlemmer er vendt tilbage til afdelingen, og flere unge nye radioamatører er kommet til. Vi hilser velkommen for forsikrer, at den kommende bestyrelse vil bestræbe sig på at gøre et medlemskab af Amager afdeling af EDR så attraktivt som muligt. Der er stadig ledige pladser, så har du interesse for amatørradio og klublivet, som er en af de bærende kræfter indenfor radioamatørbevægelsen, er du meget velkommen i afdelingen. Kom og se hvad der foregår en torsdag aften, det koster ikke noget at snuse.

Program:

30/4 Vi har inviteret OZ1MY IB til at komme og fortælle om satellitkommunikation i amatørradioens tjeneste. Ib vil fortælle, informere og diskutere fase III med os. Det bliver en meget spændende aften, og vil du ikke gå glip af den, ja så må du møde op!

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 og søndag fra 19.00 til ca. 22.00
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:

16/4 Almindelig klubaften (med forbehold for generalforsamling aften)
23/4 Måleaften, denne gang med OZ2ELA Michael
30/4 Foredrag om transistor PA-trin v/OZ7J Jørgen Kragh - Alle er velkomne
7/5 Almindelig klubaften, klubben giver varme hveder
14/5 Foredrag om contest på VHF/UHF v/OZ1HDC Claus Feldby

21/5 Kr. Himmelfartsdag, klubben holder åben som en alminde lig Klubaften

En glædelig nyhed: Vi har nu atter mulighed for at benytte mødelokalerne på Tapeten, da Hedegårdsskolen ikke mere lægger beslag på dem. Jeg skal gøre opmærksom på, at om søndagen holdes åbent for amatører, der vil køre radio, det er jo ikke altid muligt om torsdagen, da der ofte foregår højtrøstede diskussioner, carrier til noise forholdet er negativt.

Besøget på Københavns Teknikum var en succes. Efter et fyldigt og interessant foredrag om skolen og dens udvikling, gik vi til de øvrige gemakker med de mange lækre detaljer, PA-trin for feinsmeckere, antennemuligheder, som sjældent ses og måleinstrumenter, der simpelt hen fik tænderne til at løbe i vand. Tak for en interessant aften, Ib, OZ1MY.

Vy 73 de OZ1DB, Karsten

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ7ANT

Mødelokale: Byvej 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/>

Det skal beklages, at vi ikke havde noget indlæg i OZ Marts, idet undertegnede blev indlagt på hospital et par dage før sidste afleveringsfrist. Jeg er nu i fin bedring, og her er vi så på banen igen. Som I kan se, vil Betafon fremvise PC-udstyr den 14. april. Jeg er helt sikker på, at vi skal se de sidste nyheder, og mon ikke der er mulighed for en rask handel.

Den 28. april går vi i gang med HF Fieldday. Vi skal i år prøve at fastholde sidste års gode resultat, så derfor det tidlige starttidspunkt. Vi afholder derfor det indledende møde for alle interesserede. Allerede ugen efter skal vi afprøve vores nye antenne til Fieldday, så nu er vi godt i gang med Fieldday.

Den 12. og 19. maj kan der godt blive ændret lidt på. Vi vil forsøge os enten med et foredrag eller også et virksomhedsbesøg. Jeg skal i øvrigt henvise til vores medlemsmeddelelser.

Vy 73 de OZ1FBV, Erik

Til alle afdelingssekretærer:

"Man" må gerne sende indlæg ind for flere måneder ad gangen - !

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie

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

Ekstraordinær generalforsamling

EDR København afdeling indkalder herved til ekstraordinær generalforsamling den **25. maj kl. 19.30**.

Dagsorden iflg. vedtægternes § 11.

Husk kvittering for betalt kontingent.

Generalforsamlingen blev udsat til den 25. maj. Grunden var, at vi fik regnskabet færdigt så sent, at vi ikke kunne nå at lave det om, da det viste sig, at revisorerne ikke kunne revidere det. Rent teknisk var regnskabet ført med nogle bilagsdatoer, der gjorde det umuligt for revisorerne at afstemme det mod kontoudskrifterne fra bank og giro. Vi var ikke opmærksomme på fejlen, der kun kom frem, når man ville revidere. Jeg undskylder meget. Vi knokler nu med at føre alle bilag igen, men med korrekte datoer.

Der har været flere meget interessante foredrag, så det er synd for dig, hvis du ikke nåede det. Dog er satellitforedraget med OZ1MY taget på video, og hvis den bliver god, er der mulighed for at komme med til reprisen. Tidspunktet vil blive annonceret senere.

OZ stoffet manglede i sidste nummer. Det skyldes formodentlig postvæsenet, da stoffet er sendt rettidigt herfra.

Af nyt vil der fremover blive demonstration af nogle af vore måleinstrumenter på laboratoriet. Det sker den 20. april.

Husk nu sommerstævnet den 16. maj.

Program:

20/4 Laboratorietur. Vi ser på OZ5EDRs frekvenstøller

27/4 Vinterens byggeprojekt

4/5 Afdelingens anliggender

11/5 Klubaften

16/5 **Sommerstævne**

18/5 Orientering om røvejagt

25/5 **Ekstraordinær generalforsamling kl. 19.30**

Vy 73 de OZ9MM, Palle

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ8NJ, Niels Rudbjerg Jørgensen
Safirvej 2, 3060 Espergærde
Telf.: 4223 2540

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vænge 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

Program:

23/4 Byggeaften (hvordan går det med printene fra USA?)

30/4 Klubaften

7/5 St. Bededagsaften med varme hveder. Tag jeres XYL med. OZ1CFL Henning viser film fra sin tur til Laos

14/5 Klubaften og bestyrelsesmøde

21/5 Intet møde (Kristi Himmelfartsdag)

28/5 Fieldday-møde med Gladsaxe afdelingen

4/6 Klubaften

11/6 Klubaften og de sidste aftaler om turen til Knuthenborg

13/6 Sommerudflugt

Herefter sommerlukket indtil 13. august.

Vy 73 de OZ1LOS, Knud

Bem fra red.: Der er MEGET dejligt i Knuthenborg, det er jo "næsten" min nabo - og tag endelig evt. hamoniske eller "anden-harmoniske" (børnebørn?) med - der er et helt "Mini-Lolland" med damptog og andet skæg og ballade til dem - og så er Knuthenborg dér, hvor tiger-dyrepasseren hver dag får et rigtig tiger-morgen-kys! Det har der været billede af i vores lokale avis! Sidst jeg var der, kunne man også komme op og flyve i helikopter - altså en RIGTIG én - det har jeg altid ønsket mig - og så kunne jeg konstatere, at man HAR tegnet kortet over Lolland rigtigt! Rigtig god fornøjelse!

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie

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:

22/4 Antenne serie 3: Mekanisk bearbejdning og samling v/OZ11XU Frits og OZ5IQ, kim

29/4 Klubaften med video

6/5 Auktion

13/5 Antenne serie 4: Måling af SWR og udtrålingsdiagram/gain på udendørsbane hos OZ3SW v/OZ3SW, Steen

20/5 Klubaften

Vy 73 de OZ2Q, Frits

HELINGØR - 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

Program:

Der er klubaften hver onsdag kl. 20.00.

Der er old-timer møde hver mandag kl. 14.00.

Vy 73 de OZ1LNL, Peter

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kølderen

Følg cykelstativerne 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

Så begynder vi at varme op til årets første Fieldday og har brug for alle mand. Har du et PA-trin vi kan låne? 10 watt var for lidt sidste år....

Program:

21/4 Klubaften

28/4 Planlægningsmøde. VHF-Fieldday 1998. Så er det tid til at planlægge lidt på årets VHF-Fieldday, der afholdes i weekenden 4.-5. juli. Vi har også brug for din hjælp.

5/5 Klubaften

12/5 Klubaften

19/5 SSTV-demonstration v/OZ5PB, Per der viser os, hvad SSTV handler om og lokale amatører sender billeder til os i løbet af aftenen. Lyder det spændende? Kig ind og vær med hvor tingene sker.

OBS! Bemærk ny dato i forhold til tidligere udsendt program.

24/5 Københavnertur til Jensens Bøfhus og Planetarium. Skriv

dig på tilmeldingslisten på opslagstavlen, venner og familien er også meget velkomne.

26/5 Klubaften

2/6 Auktion. Ryd op i radiatorrummet og tag sagerne med i klubben. Afdelingen modtager også gerne donationer, bare ring til formanden, så kommer vi og henter.

Vy 73 de OZ1ISY, Søren

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1CFT, Michael Pedersen
Skovvejen 8, 3700 Rønne
Telf.: 5695 7249

Se hvad bornholmerne "har for" på næste side.....

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

Torsdag den 19. marts afholdt vi ordinær generalforsamling. Bestyrelsen ser herefter ud som følger: formand OZ4DZ, kasserer OZ4YP, sekretær OZ4CF, bestyrelsesmedlemmer OZ1GDT og OZ6AEU.

Der blev også udtrukket 2 obligationer, og det blev følgende numre: nr. 19 og nr. 7.

På generalforsamlingen opfordrede BIA (Bornholms Island Award) manageren de bornholmske radioamatører til at reklamere for det specielt Bornholmske diplom BIA på båndene. OZ4EDR er fortsat aktiv på HF- og VHF-båndene på klubaften hver torsdag og vi er aktive på packet radio.

Vy 73 de OZ4CF, Søren

ØSTBORNHOLM - OZ4HAM-OZ5HAM

Mødelokale: Klubhuset "CQ" Rosenørns Allé 2A, 3751 Østermarie.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30

Formand: OZ8IE, Svend Erik Kofod, Kanegårdsvej 2, 3700 Rønne. Telf. 56 95 70 22

Generalforsamling

afholdes onsdag den 13. maj kl. 19.30 i klubhuset CQ, Rosenørnsalle 2A, 3751 Østermarie.

Dagsorden iflg. vedtægterne.

Mød endelig op, hvis I vil være ned til at bestemme!

Vy 73 de bestyrelsen

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ7IS, Ivan Stauning,
Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup
Telf.: 4352 3314

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:

27/4 Klubaften
11/5 Klubaften
25/5 Klubaften

Vy 73 de OZ6U, Kim

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Elledevej 63, 4400 Kalundborg.

Klubaften: hver tirsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, Skolestien 12, 4480 St. Fuglede. Telf.: 53 49 77 19

Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg

Siden sidst:

Vi har haft generalforsamling den 17. februar. Formanden bød de fremmødte velkommen og bad os rejse os for 1 minuts stilhed for at mindes OZ9WW Erik Snedvig, der afgik ved døden i maj 1997. Dirigenten OZ7JS blev valgt og så blev bestyrelsens beretning om det forløbne år fremlagt af formanden OZ1LXI Jens. Mørkekammeret med udstyr for fremstilling af fotoprint er forhåbentlig snart klar til brug, ansvarlig er OZ7JS.

OZ1GPN Rene har startet et projekt om SSTV-repeater, det er i samråd med en belgisk repeatergruppe (OZ-8/97, side 489). Vi har print, men mangler en del komponenter til projektet.

Digipeateren OZ4DIS blev iværksat i årets løb og kører nu fra klubhuset. Den mangler blot at blive anbragt i et skab og forbundet via en datalink til en anden computer så OZ1KLB kan køre packet via OZ4DIS.

Vi er også kommet godt i gang med antennerne, så må vi håbe at faciliteterne bliver udnyttet bedre. Klubaften er ellers godt besøgt.

Valg af formand, bestyrelsesmedlem og revisor var hurtigt klaret. OZ1LXI Jens, OZ5KM Knud og OZ1DRY Knud blev klappet på plads efter tur uden videre protester.

OZ6XV, Knud

Program:

5/5 Klubaften
12/5 Klubaften
19/5 Klubaften
26/5 Klubaften

Nu må I ikke glemme vores lokalfrekvens som er 145.550 MHz. Lock-in tider: hverdage 21.30, lørdag/søndag 12.30 og 21.30.

Vy 73 de OZ1LXQ, John

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

Den 18. april blev den ordinære generalforsamling afholdt i afdelingens lokaler. Dirigent OZ1LBZ bød velkommen. Formanden aflagde sin beretning om afdelingens virke i 1997. En stor tak til alle for den store indsats ved Fieldday. Beretningen blev godkendt. Kasserer OZ2JBR fremlagde regnskab og budget. Dette blev godkendt. Valg til bestyrelse: OZ2JBR kasserer, OZ8OJ bestyrelsesmedlem, OZ8KN revisor og OZ8WT revisorsuppleant. Der blev fremlagt forslag fra bestyrelsen om vedtægtsændring således at bestyrelsen konstituerer sig selv. Forslaget blev vedtaget.

Under eventuelt var der en kort debat og derefter afsluttede dirigenten med tak for god ro og orden.

Afdelingens forårsaktiviteter vil primært handle om renovering af klubhus og planlægning af årets deltagelse i Fieldday 1998.

Program:

22/4 Klubaften
29/4 Klubaften
3/5 80 m aktivitetstest
6/5 Åbent bestyrelsesmøde
13/5 Foredrag v/OZ1ETA om rundrejse i Australien.

Husk bulletinen hver søndag kl. 20.00 på 145.475.

Vy 73 de OZ1ETA, Nils

LOLLAND-FALSTER - OZ1LFA

Mødelokale: Ejegodskolen, Fjordvej 46, klasselokale nr. 13, 4800 Nykøbing F
Mødeaften: Første mandag efter den 17. i hver måned kl. 19.00
Formand: OZ5GF, Leif Østen Olsen, Birkevej 11, Systofte, 4800 Nykøbing Fl. Telf. 53 86 80 70 - mobil telf. 30 45 30 70
Girokonto: 6 25 98 55

Der indkaldes til ordinær generalforsamling iflg. lovene. Generalforsamlingen afholdes **mandag den 27. april kl. 19.00** på Ejegodskolen, Fjordvej, Nykøbing Fl. Vi holder til i lokale 13.
De sidste afdelingsmøder har vi holdt privat hos OZ5DX, OZ7JQ og OZ1EHN. Skal vi fortsætte med det og hvilke aktiviteter skal vi deltage i: Fieldday, Lighthouse, auktion m.m. Mød op og lad os få en diskussion herom.

Vy 73 de OZ5DX, Hans

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:

21/4	Generalforsamling
28/4	Almindelig Klubaften
5/5	Antenne eftersyn og test af ditto
12/5	Almindelig Klubaften
19/5	Computeraften
26/5	Almindelig Klubaften

Vy 73 de OZ7LLH, Leif

ROSKILDE - OZ9EDR - OZ5W

Mødelokale: Foreningshuset, Vestergade 17, 4000 Roskilde.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ1RH, Palle Preben-Hansen, Soderupvej 104, Ågerup Mølle, 4000 Roskilde. Telf. 46 78 77 67 eller 40 71 77 67
Postadresse: Postboks 103, 4000 Roskilde.
Giro: 1 60 73 40

Planlægning af Fieldday:

Det er ved at være tid til planlægning af dette års VHF-UHF-SHF Fieldday for EDR klubstationer. Vi vil derfor holde planlægningsmøder på nogle af klubaftenene i løbet af april/maj måned, så vi kan få check på udstyr og deltagere.

SSA-maj contest:

Contest teamet vil forsøge at samle interesserede for at få afpudset operatørteknikken, inden det går løs til Fieldday. Kunne du tænke dig at deltage, så henvend dig til Palle.

Kristi Himmelfartsdag:

Kristi Himmelfartsdag den 21. maj afholdes ingen klubaften.

Program:

16/4	Klubaften
23/4	Klubaften
28/4	6 m aktivitetstest
30/4	Klubaften, planlægning af Fieldday
2-3/5	SSA maj contest
5/5	2 m aktivitetstest
7/5	Klubaften varme hveder
12/5	70 m aktivitetstest
14/5	Klubaften, lidt om Fieldday

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
Telefon: 3043 6126

Den årlige generalforsamling er igen vel overstået og forløb som sædvanlig i god ro og orden. Der var mødt 15 medlemmer op, og det må siges at være ret pænt klubbens størrelse taget i betragtning. Som ordstyrer blev valgt OZ1MPS Michael, og han gav straks ordet til formanden OZ1FQR Bents beretning. Den omhandlede bl.a. vores nye lokaler, som er så godt som færdige, og om de tiltag, der skal tages hånd om i den nærmeste fremtid. Beretningen blev godkendt, og det var da kassimesteren OZ6RC Carls tur. Regnskabet blev gennemgået af samtlige, og blev derefter godkendt uden bemærkninger. Derefter var der valg af bestyrelse. Formand: genvalg af OZ1FQR, kasserer: ikke på valg OZ5RC, sekretær: nyvalg OZ7ACJ, 1. bestyrelsesmedlem: ikke på valg OZ8IS, 2. bestyrelsesmedlem: nyvalg OZ1MPS. Da dette var overstået, var man nået til Eventuelt, og der kom da forskellige ting op. Der blev stillet spørgsmål om bl.a. foredrag om HF-antenner og deres udbredelsesforhold. Om man skulle deltage i HF-test fra et lokalt fyrtårn til sommer i samarbejde med en naboklub. Da så og sige alle havde haft ordet, takkede ordstyre- ren for god ro og orden og alle gik over til kaffe og basser og nogle til franskbrød og "gammelost" - hm - hm.

Vi er nu gået i gang med EDRs frekvenstøller, så vores medlemmer har noget at måle med, når behovet opstår.

Umiddelbart er det et meget fint instrument, der bliver til megen glæde og det er også lavet meget fint. Det må betegnes som et godt arbejdsredskab, når man skal justere "gamle/nye" stationer, og det er der da heldigvis mange af vores medlemmer, der bruger en del tid på,

Er det ikke en del af vores hobby??

Ellers, som det tidligere er blevet omtalt i OZ, er det tid til at tænke på antenneopsætning. Der blev stabledt et antennehold på benene ved vores generalforsamling, og de vil nu ta' fat på vores lille projekt i meget nær fremtid. Det være sig at skaffe de fornødne materialer og så samlet vores antenne o.s.v.

PS. Der køres for øvrigt en lille opfrisker af CW hver aften på 2 m kl. 21.30 DNT på lokalfrekvensen. Det har intet med morseprøven at gøre, men er "kun" for sjov, så hvis din vej sku' falde forbi, giv da dit besyv med om at du har været "smuglytter", dem er der jo flest af ik' - hi - hi.

Dette var ordene og der er på gensyn i næste måned.

Vy 73 de OZ7ACJ, Poul

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:

23/4	Almindelig Klubaften
30/4	Ombygning af Storno UHF-radio
7/5	Lukket (Bededagsaften)
14/5	Kontakt til de lokale spejdere angående JOTA 1998
21/5	Lukket (Kristi himmelfartsdag)
28/5	Virksomhedsbesøg
4/6	Almindelig Klubaften
11/6	Tilrettelæggelse af efterårsprogram 1998
18/6	Sidste klubaften inden sommerferien.

Vy best 73 de OZ2QF, Jørgen

VESTSJÆLLAND - OZ8KOR

Mødelokale: Medborgerhuset, Casper Brandts Plads 1, 4220 Korsør.

Møde: hver onsdag kl. 19.00-22.00

Postgiro: 123-7551

Formand: OZ3U, Keld Due, Hovstien 3, 4242 Boelslunde. Telf.: 53 54 03 33

Lokalfrekvens: 145.450 MHz

Korsør repeateren: Ind/ud: 433.350/434.950 MHz

Klubben har siden sidst afholdt generalforsamling. Posterne i bestyrelsen forblev de samme som tidligere. Formand OZ3U, kasserer OZ1LRH, næstformand/sekretær OZ1FJB. Mødet blev afholdt hos Vagn, som vi takker for, husly.

Som du nok har set andetsteds i dette blad, er vi godt i gang med Storebøelts-projektet i tæt samarbejde med Nyborg, som indeholder at vi skal benytte det specielle kaldesignal OZ2GBE fra åbningen og året ud. Vi skal benytte så mange operatører som muligt under åbningen, så søt kryds i kalenderen under søndag den 14. juni, det bliver en oplevelse udover alle grænser.

Vy 73 de OZ1FJB, Lars



Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1LD, Leon B. Johannessen
Holms Allé 17, 5800 Nyborg
Telf.: 6531 3118

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

KREDSPOKALER 1997

På kredsmodet den 4. marts blev der som vanligt for det første kredsmodet i det nye år uddelt kredspokaler. Pokalerne, der er vandrepokaler, uddeltes til den afdeling i kreds 5, der har opnået de bedste resultater på kredsplan i aktivitetstesterne og på VHF hhv HF Fieldday.

I år ser fordelingen således ud:

Bånd	Vinder	Antal tester	Point	Placering/landsplan
50 MHz	OZ5V	2	24.334	8 af 9
144 MHz	OZ5V	11	484.888	7 af 22
432 MHz	Ingen deltagelse			
VHF FD	OZ5V	-	82.149	7 af 12
HF FD A	OZ3FYN	-	1.297.683	4 af 12
HF FD B	OZ8FYN	-	40.658	17 af 19
80 m ph	OZ8FYN	1	1.988	12 af 13

Igen i år er det OZ3FYN/OZ5V og OZ8FYN, der har kæmpet om pokalerne, dog er det kun i 144 MHz og VHF Fieldday kategorierne, der har været deltagelse af mere end en af klubstationerne.

Det er mit håb, at denne skrivelse er med til at øge interessen for kredspokalerne samt for deltagelsen i hhv. aktivitetstesterne og VHF/UHF Fieldday - og på den måde at skabe yderligere aktivitet i kreds 5.

Vy 73 de OZ6OM, Bjørn, RM-medlem i kreds 5

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.

Se i øvrigt efter opslagstavlen.

Torsdag den 7. maj kl. 18.30 er der generalforsamling.

Vy 73 de OZ1LD, Leon

ODENSE - OZ3FYN - contestcall OZ5V

Protoktor: OZ3RC, H. Bro Nielsen

Lokale: Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M. telf: 65 95 71 88

Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C.

Formand: OZ3ACN, Helen Nørret, telf. 6591 7413

Ungdoms-afd.: OZ5AFN Mogens, telf.: 66 15 34 43

E-mail: oz3fyn@post7.tele.dk.

http://home7.inet.tele.dk/oz3fyn

O R M

Kære medamatør!

Så fik vi overstået den årlige generalforsamling, og vi fik sammensat den nye bestyrelse, der i den kommende periode skal lede vores lokalafdeling. Det er jo en historisk begivenhed vi oplevede, idet der for første gang i afdelingens (og måske endda i landsforeningens) æra er valgt en formand med lige personnummer. Jeg ønsker Helen tillykke med valget, og ser med optimisme på fremtidens samarbejde i bestyrelsen, hvor man forhåbentlig kan glæde sig til at opleve en strøm af kreative ideer til, hvordan vi kan få gjort EDR Odense afdeling endnu bedre, endnu mere aktiv på såvel det sociale som det amatørrelaterede område. OZ1KAH Preben ønskes også velkommen i vor midte. Det er glædeligt, at han også har fundet tid til at deltage i denne del af klubarbejdet. Ligeledes er det rart, at OZ1ETP Lars igen har fået lyst til at deltage i bestyrelsesarbejdet.

Comme il faut skal der på disse sider lyde en tak til den afgående formand OZ6OM for hans anstrengelser ligesom OZ9ABV og OZ5AFN, der ikke ønskede at fortsætte, skal have tak for indsatsen i den forløbne periode.

Som det er de fleste bekendt, har vi i nogle måneder været repræsenteret på internettet, og det har givet en rimelig respons. Det er mit håb, at vi også denne vej på sigt vil være i stand til yderligere at øge medlemstallet og aktiviteterne. Adresserne findes andet sted på denne side.

I skal ikke kigge forgæves efter **trækningslisten til lånebeviserne**, den bringes som lovet på generalforsamlingen her:

98 - 56 - 13 - 82 - 24 - 64 - 97 - 40 - 52 - 11 - 49 - 54 - 05 - 17 - 26 - 41.

Jeg håber ikke, der har indsnæget sig nogle fejl. De heldige kan henvende sig til afdelingen kasserer, der uændret er OZ1LWM, John.

Vy 73 de OZ8ABH, Erik, afd.sekr.

Program:

Mandag den 20. april kl. 19.30:

Oldtimer aften - en aften med de ældre for både unge og ikke helt så unge. Klubben er vært med kaffe og blødt brød.

Mandag den 27. april kl. 19.30:

VHF Fieldday forberedelser - skal vi på VHF Fieldday i år? Hvis - så er det nu, vi skal starte planlægningen. Vel mødt de OZ3FYN VHF-udvalg.

Tirsdag den 28. april kl. 19.00:

* 50 MHz aktivitetstest

Søndag den 3. maj kl. 8.45:

80 meter aktivitetstest

Mandag den 4. maj kl. 19.00:

EDR foredrag med OZ8LE - kendt fra EDRs EMC seminar. Erich fortæller om effekttransmission fra sender til effektudstrålingen fra antennen. Bemærk foredragets starttidspunkt er kl. 19.00.

Tirsdag den 5. maj kl. 19.00:

144 MHz aktivitetstest

Mandag den 11. maj kl. 19.30:

Virksomhedsbesøg. Vi satser på at se Fyns Stifttidende. hold dig orienteret i klubben/opslagstavlen.

Tirsdag den 12. maj kl. 19.00:

* 432 MHz aktivitetstest

Mandag den 18. maj kl. 19.30:

HF Fieldday forberedelser - skal vi på HF Fieldday i år? Hvis - så er det nu, vi starter planlægningen. Vel mødt!

Mandag den 25. maj kl. 19.30:

Første VHF Fieldday follow up.

Tirsdag den 26. maj kl. 19.00:

* 50 aktivitetstest.

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/radiatorum på Højmeskolen.

Der tages forbehold for ændringer i programmet, disse kan bl.a. opstå grundet afbud fra foredragsholdere o.a.

Vy 73 de OZ6OM, Bjørn

ODENSE CITY - OZ8FYN

Mødelokale: Rugårdsvej 60-62, "RadioTårnet" i gården

Mødeaften: Tirsdage kl. 19.30

Formand: OZ1IZL, 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

Så blev afdelingens ordinære generalforsamling overstået, og da det skulle ske ad to gange kan man jo så håbe, at resultatet er dobbelt så godt. Bestyrelsen er herefter sammensat som følger: Formand OZ1IZL Jan Sørensen, næstformand Elvard Jensen, kasserer OZ1SMC Jesper Garbøl, sekretær OZ1DDS Ejner Hofmann, bestyrelsesmedlem OZ2OLB Ove Lundvald, 1. suppleant OZ5Z Finn Mikkelsen, 2. suppleant OZ1EWK Erling Jørgensen. Personsammensætningen i udvalgene er uændrede.

Program:

21/4 Lokaleaften. Afdelingslokalerne trænger til en flok kærlige hænder

28/4 Teknikaften. Lad os finde ud af noget spændende

5/5 VHF-test

12/5 Hyggeaften. Afdelingen er vært med kaffe og hjemmebak

19/5 Lokaleaften. Afdelingslokalerne trænger stadig til en flok kærlige hænder

26/5 Teknikaften. Vi fortsætter med et eller andet spændende

Vy 73 de OZ1DDS, Ejner

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:

16/4 Teknikaften

23/4 Drop in aften

30/4 Projektaften

7/5 Byggeaften

14/4 Klubaften

21/5 Ingen mødeaktiviteter

Siden sidst og nyt:

Generalforsamlingen blev gennemført uden de store problemer - der var genvalg - bestyrelsen uændret - referatet er i biblioteket.

OBS! CW-kursus fortsætter - og så et godt

TILBUD: Der bliver inden længe startet et lille koncentreret kursus. Det vil særligt omhandle amatørstationens princip - opbygning og virkemåde - alt med henblik på afløggelse af teknisk prøve.

Vedrørende dette kursus: Henvendelse i afdelingen.

Vy 73 de OZ1KRO, Frank



Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1KW, Niels Krogh Hansen,

Dyntvej 76, 6310 Broager.

Telf.: 7444 1805

Amatørnyt hver mandag kl. 21.00 præcis på Knivsbjerg R-5.

HADERSLEV - OZ7HDR

Mødelokale: Christiansfeldvej 8a, Haderslev Ungdomsskole, 6100 Haderslev.

Mødeaften: Hver anden onsdag i lige uger kl. 19.30

Formand: OZ5PG, Peter Gräber, Ribelandevej 78, 6100 Haderslev. Telf. 79 52 57 89

Girokonto: 7 09 84 48

Årets nyhed er vel senior-eftermiddagene siden efteråret, der har gennemgående været 8-11 deltagere, og der blev lagt vægt på, at man kunne hygge sig i en afslappet atmosfære og samtidig få styr på klubbens udstyr. Så de eftermiddage er bedre besøgt end aftenmøderne.

Den 18. februar havde vi besøg af HB-medlem OZ1IKW og OZ1AWG fra repræsentantskabet. De redegjorde for deres synspunkter angående en ny struktur mellem EDR og lokalafdelingerne. Dette fik dog hos os en blandet tilbagemelding.

Husk årets generalforsamling den 6. maj og reserver den 15. maj til en tur i det grønne.

Program:

15/4 Klubaften kl. 19.30

22/4 Senior-klub kl. 13.30

29/4 Senior-klub kl. 13.30

6/5 Generalforsamling

15/5 Udflugt

Vy 73 de OZ5PG, Peter

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

Bankkontor reg. 8013 konto 175 7751

Så er klubbens lokaler renoveret fra A-Z, og er indbydende at komme i igen. Alt er rengjort og sat på plads, vi siger tak til dem, der har gjort en stor indsats for at få dette op at stå igen, det er en fornøjelse. Tak skal I have!

Program:

16/4 Almindeligt møde

23/4 Generalforsamling

30/4 Besøg hos OZ9QQ

7/5 Opstart på PC-kursus

12/5 Auktion og fremvisning af lokalerna til de andre sønderjyske afdelinger

21/5 Almindeligt møde.

Vy 73 de OZ1CCE, Erik

ÅBENRÅ - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobbøl 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

Program:

23/4 19.30: Test af Årets radiobyg! Vi måler, tester og viser hinanden hvad vi har bygget i vinterens løb. Også kommercielt udstyr er velkomment! Verner har en professionel måleplads. v/OZ3JL og OZ6AQ

30/4 19.30: Sæson afslutning. Kom og bland dig med os og "sløbesilden"! v/OZ6IQ.

Vy 73 de OZ5WK, Kalle

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1DYI, Svend Larsen,
Skrænten 31, st.tv. 6700 Esbjerg
Telf.: 7512 8048

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.

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.

Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT

Formand: OZ1DYI, Svend Larsen, Skrånten 31, st.tv., 6700 Esbjerg. Telf. 75 12 80 48

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg

<http://www.netby.net/Vest/Saligheden/oz5esb>

Nedenstående aktiviteter vil blive annonceret over Esbjerg repeateren hver tirsdag aften kl. 19.00 dansk tid på 145,659 MHz.

Program:

22/4 Almindelig mødeaften

29/4 Opfølgning af mødet den 1. april vedrørende antenner, mast m.m.

6/5 Almindelig mødeaften

13/5 Medlemsmøde, hvor vi imødeser en god debat om afdelingens fremtidige aktiviteter. Gode ideer, ros og konstruktiv kritik modtages

20/5 Almindelig mødeaften

27/5 Vi planlægger et virksomhedsbesøg denne aften, vi skal have dette bekræftet, og der vil være krav om tilmelding bl.a. af hensyn til kørsel m.m. Der vil komme nærmere information om dette.

Vy 73 de OZ1BBC, Bjarne

GIVE og OMEGN - OZ6EDR

Contestcall OZ5DD

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

Program:

22/4 B - Auktionsaften bl.a. med AP 700 (2 m udstyr) til salg

29/4 B - Almindelig Klubaften

3/5 HF 80 m test

5/5 VHF 2 meter test

6/5 G - Foredrag OZ1LGC John om DSP

13/5 B - Almindelig Klubaften

20/5 B - Teknisk aften

27/5 B - Almindelig Klubaften

Vy 73 de OZ1HPS, Lars

HERNING - OZ8H

Postadresse: Box 106, 7400 Herning.

Mødelokale: Bredgade 24 A, 7400 Herning.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.

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

Lokalfrekvens 145.550 MHz

Formand: OZ1GLI, Lisbeth Højtoft, Lindealle 5, 7430 Ikast. Telf.: 97 15 69 79

<http://home1.inet.tele.dk/mkjcom/oz8h>

Siden sidst:

Mange medlemmer er i gang med hver deres del af Herning repeateren, så den kan komme i luften så hurtigt som muligt. Vi har haft byggeaften, hvor teorien blev aktuel, det betød at også de kommende radioamatører kunne være med i diskussionen. Tak for en god aften.

Program:

22/4 Klubaften

29/4 Vi besøger Sat-Com, hvor OZ1CTZ Brian vil vise rundt. Mød op denne aften og se repeaterens placering. Vi kører fra afdelingen kl. 20.00 præcis til Munklunde.

6/5 Vi går over til Herning Brandvæsen kl. 20.00, hvor OZ1BZS Niels lavn vil vise os stationen og fortælle lidt om, hvad han laver derovre. Der vil være kaffe i afdelingen bagefter.

13/5 Klubaften

Vy 73 de OZ1GLI, Lisbeth

Foreløbig røvejagtskalender sæsonen 1998:

Dato:	Jagttype	Hold	Navn(e)	Område:
20/4	prøvejagt	22	Jan	Løvbakkerne
27/4	gå	05/21	Per og Allan	Holstebro
4/5	køre	00	Knud Erik og Per	Sydvest
11/5	gå	01	Niels Ivan og Bent	Rind Plantage
18/5	gå	27	Villy	Grindsted
25/5	køre	10	Lars	Nordvest
8/6	gå	14	Niels og Karsten	Løvbakkerne
15/6	gå	06	Henrik	Sparekas.Pltg
22/6	køre	24	Jon og Erik	Sydøst
3/8	gå	00	Knud Erik og Per	Egeris
10/8	gå	04	Asger og Mogens	Fiskbæk
15-16/8	køre	div.	Store Midtjyske	v. Herning
24/8	køre	01	Niels Ivan og Bent	Nordøst
31/8	gå	21/13	Allan og Morten	Haustrup
7/9	gå	14	Niels og Karsten	Linnebjerg
14/9	køre	04	Asger og Mogens	Sydvest
21/9	gå	10	Lars	Rind Plantage
28/9	Skægjagt	22	Jan	Silkeborg

Nærmere oplysninger hos OZ5JR, Jan 8682 4786 eller janlind@jyskebank.dk

Vy 73 de OZ5JR, Jan

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 Bøkmærksbro. 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:

21/4 Værkstedsaften i klubben

23/4 Hjemmeside, Klubaften

27/4 Værkstedsaften i klubben

30/4 Klubaften

4/5 Værkstedsaften i klubben

7/5 Klubaften

11/5 Værkstedsaften i klubben

14/5 kl. 19.00: EDR-foredrag.

OZ8NJ Niels kommer og holder foredrag om HF- og Fieldday-antenner og filtre. Mød op - måske kan du få nogle "fiduser"

18/5 Værkstedsaften i klubben

21/5 Klubaften

25/5 Værkstedsaften i klubben

28/5 Klubaften

Generalforsamling:

Vi har afholdt vor årlige generalforsamling, hvor der var mødt 19 medlemmer, det var på daværende tidspunkt 50% af medlemskaren, så det kan vi kun være glade for. Tak for det alle sammen. Det vil nok føre for vidt, at referere alt derfra, så jeg vil nøjes med at bekendtgøre hvordan valget til bestyrelsen forløb. På valg var formand, to bestyrelsesmedlemmer og en suppleant, som gerne ville afløses. Formanden og de to bestyrelsesmedlemmer blev genvalgt, ny suppleant blev OZ9ABC. Du er hermed budt velkommen i flokken. Vores udmærkede revisor blev også genvalgt, så den proces var ret hurtigt overstået.

Aktiviteter:

Som det kan ses ovenfor i programoversigten er der gjort plads til en værkstedsaften hver mandag. Det er ment som en hjælp til dem, der på en eller anden måde har brug for lidt hjælp til et eller andet projekt. Jeg kan oplyse, at der bliver lavet SWR-metre og frekvenstællere (byggesæt fra EDR).

Som noget nyt arbejder vi på at finde værktøjer, så vi selv kan lave print. Det er, tror jeg, noget vi kan få megen glæde af, for hvor går man hen for at få lavet et enkelt lille print?

Hjemmesidaften den 23/4 er ment som en hjælp til de, der kunne tænke sig en hjemmeside på internettet, så har du sådanne tanker, er det bare med at møde op, så vil OZ2KMP indvie dig i de muligheder, der er og hjælpe med at designe en sådan.

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:

16/4 Almindelig Klubaften

23/4 Almindelig klubaften

30/4 Almindelig klubaften

Fra kl. 19.30 til sidste mand forlader lokaler

Vy 73 de OZ7AEI, Jakob

MORS - OZ7MOR

Mødelokale: Grønnegade 10C, 3. 7900 Nykøbing M.

Mødeaften: hver mandag kl. 19.00 - 22.00

Formand: OZ7OG, Ole Godsk, Byvej 11, Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors. Telf.: 97 74 41 42

Postadresse: Postboks 158, 7900 Nykøbing M

Lørdag den 28. februar afholdt vi den store Nordvestjyske auktion på Øst Vildsund Kro, som blev godt besøgt. Der var mange dele, der kom under hammeren. Omsætningen var ca. 10.000 kr. Vi siger tak til OZ1ECG Hans og OZ1ICG Bjarne som var auktionarius.

Der var mange dele fra IM teknik, Karby, der ligesom årene før støttede os med 200 kr.

Vi vil gerne sige tak til vores landsformand OZ1DHQ Per, der kom og viste os EDRs byggeprogram.

Næste auktion bliver lørdag den 27. februar 1999 samme tid og sted. Så søt allerede nu kryds i kalenderen.

Husk vor medlemsmøde hver mandag kl. 19.00 og vær med til at præge din afdeling. Lyt til amatørnyt på 145.700 MHz Thy repeateren hver mandag kl. 18.30 og hør det sidste nye fra vort område.

Vy 73 de OZ5ACY, Ejvind

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

Lokalfrekvens: 145.350 MHz

Repeaterfrekvens: 145.7875 MHz

Siden sidst har vi haft ordinær generalforsamling. Herunder kunne formanden berette: Vi har afholdt 3 bestyrelsesmøder + 4 fællesmøder med naboafdelingerne i Nykøbing Mors. Der har generelt været fin opbakning omkring de forskellige aktiviteter, heraf 2 stk. EDR-foredrag. Efter debat om fremtidsvisionerne, blev beretningen godkendt. Regnskabet ved OZ1EQT blev trods kun 23 betalende medlemmer også godkendt som stabilt regnskab.

Herefter blev indkomne forslag behandlet: Skal afdelingen være brugt campingvogn? Skal afdelingen være QRV hver mandag så forhindrede medlemmer kan komme i kontakt med klubben? Skal vi indføre "pensionist-rabat" ved det fyldte 67. år? Valg til bestyrelse: formand OZ1IQG Bjarne, bestyrelsesmedlemmer OZ1JBE Poul-Erik blev genvalgt og OZ6FUR Niels ønskes ikke genvalg i stedet valgtes OZ3MC Martin. Valg af 2 suppleanter OZ5EX Børge genvalgt og OZ1GTA Gerry ønskede ikke genvalg i stedet valgtes OZ6FUR Niels. Valg af revisor OZ1JLZ Poul blev genvalgt.

Under eventuelt: Lokalrepeateren OZ4REX venter på "forår" p.gr.a. SWR-problemer. En UHF radio er nu færdigombygget til klubben af OZ3MC Martin.

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

Generalforsamling:

Ordinær generalforsamling afholdes torsdag den 28. maj kl. 20.00 i klublokalet Kirkegade 13, kld. Struer.

Dagsorden:

1. Velkomst ved formanden
2. Valg af dirigent
3. Formandens beretning
4. Regnskabet ved kassereren
5. Indkomne forslag
6. Valg af formand
7. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer
8. Valg af revisor
9. Eventuelt.

Forslag tilstilles bestyrelsen senest torsdag den 21. maj.

Også i år var OZ3EDR med til arrangementet på Øst Vildsund Kro sammen med Hurup, Thisted og Mors afdelinger. Og det blev en dejlig dag i selskab med mange radioamatører. Og til auktionen var der virkelig mange gode ting at byde på et prisleje mellem 2 - 200 kr. for effekterne, så alle havde mulighed for at få noget med hjem.

OZ3EDR havde bl.a. lavet nogle pakker med netledning transformator, elektrolytter og spændingsstabilatorer. Mindsteprisen var sat til 50 kr. og selvom de fleste bud denne dag var 20 - 40 kr., købte mange en strømforsyningspakke.

Og som et virkeligt positivt indslag var der en bod fra Radioamatørernes Forlag, hvor der kunne købes/bestilles byggesæt. Der var en demonstrationsudgave af frekvenstælleren og den bliver vist populær. Forhåbentlig blev der solgt eller bestilt så meget, at vi også får denne stand at se på Øst Vildsund Kro til næste år.

Og maden på Øst Vildsund Kro - jo - den var som forventet rigtig god. Sådan en middag glæder vi os også til at nyde sammen med radioamatørvener i 1999.

Vy 73 de OZ9TX, Knud Erik

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5KM, Kjeld Majland,
Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg.
Telf.: 8657 9242

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145.675 hver mandag kl. 20.00 DNT.

Repeater støtteforeningens gironummer er 9 15 15 16

_ Arrangementer markeret med _ er fællesarrangementer for Fredericia, Horsens, Kolding, Vejen og Vejle afdelinger.

FREDERICIA - OZ1FRD

Mødelokale: Gl. Reformerte Skole, Dronningensgade 87, 7000 Fredericia.

Mødeaften: tirsdage kl. 19.30 i de lige uger.

Formand: OZ3BS, Knud Mogensen, Købkesvænget 13, 7000 Fredericia. Telf.: 75 92 59 16

For god ordens skyld skal vi minde medlemmerne om, at der er generalforsamling i klubben tirsdag den 12. maj og vi ser gerne at så mange som muligt møder op.

Morsekursus er hver tirsdag kl. 19.30

Teknisk kursus er hver onsdag kl. 19.30

Den 28. april besøger vi Vejle afdelingen.

Der henvender stadig QSL-kort til de medlemmer, der ikke har været i klubben et stykke tid.

Vy 73 de OZ9OF, Ole

HORSSENS - 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

Tirsdage kl. 19.00: PC-kursus

EMC-foredrag:

Torsdag den 14. maj kl. 19.30 fortsætter EMC foredragene fra marts måned med en opfølgings- og spørgeaften. OZ5GI Aage, OZ6JI Jørgen og OZ1CGN Søren vil sammenfatte og besvare spørgsmål.

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

Torsdag den 14. maj holder vi ordinær generalforsamling med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent
 2. Formandens beretning
 3. Kassererens beretning
 4. Indkomne forslag
 5. Fastsettelse af kontingent og fremlægning af budget
 6. Valg til bestyrelse og suppleanter. på valg er OZ1GDS og OZ5HD
 7. Valg af revisor
 8. Eventuelt
- Indkomne forslag skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen.

Vy 73 p.b.v. 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, Ove

1. tirsdag i måneden kl. 19.00: VHF-aktivitetstest

2. Tirsdag i måneden kl. 19.00: UHG aktivitetstest

Onsdage kl. 18.45: CW-kursus ved OZ1LJ Lejf

Onsdage kl. 19.30: Klubaften

Onsdag den 22/4: EDR-foredrag om HF teknik ved OZ8NJ

Siden sidst:

Har vi haft et enkelt EDR-foredrag om SWR ved OZ7S Svend, som gjorde netop denne aften til noget ganske særligt med sit særdeles spændende foredrag.

Aktivitetstester:

Der har været snakket en del om det på det sidste, og nu skete det så endeligt. OZ7RD er fra og med marts måned igen QRV i meter og 70 cm aktivitetstesterne. De som kunne have lyst til at deltage eller blot se på, kan aftale nærmere med de andre aktive (OZ1KIH Stween, OZ4ACN Ole og OZ1ROR René).

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:

Der loddes, bygges, skilles ad, samles, eksperimenteres, diskuteres, hygges, drikkes kaffe og the, og ofte bliver klokken mange, inden vi siger farvel og på gensyn til næste Klubaften. Kort sagt, så har vi fået nogle rigtig gode forhold for vores klubliv.

For interesserede er der stadig byggesæt til NiCad-batteri-opladerne (pris 100 kr. pr. sæt). Jørgen OZ1ETE har med møjje og besvær nærkigget de linie-modems, som vi har haft stående i skabet, tegnet diagram og dernæst modificeret synteserne, så han på et klubmøde kunne præsentere en komplet 2 meter syntese tranciever - og den virkede, nu mangler der "blot" en smule selektivitet og et lille PA-trin, så bolden er allerede nu givet op for næste klubprojekt. Klubben har så mange af de pågældende modems, at der kan blive en til alle medlemmer.

OZ1 CAR holdt et vel besøgt foredrag om CW, og efter foredraget var der mulighed for at prøve mange af de forskellige typer nøgler som findes, ligesom Jens demonstrerede et CW testprogram (RUFZ).

Program:

21/4 Almindelig Klubaften

28/4 Klub og byggeaften, status for årets Fieldday, vi kan vist ikke være for tidligt ude

5/5 Test og hyggeaften

12/5 Fieldday-planlægning

19/5 Almindelig Klubaften

26/5 Almindelig Klubaften

På en af de sidste klubaftener i maj forsøger vi at arrangere et virksomhedsbesøg, se nærmere på klubbens opslagstavle, eller lyt til Yding-nyt mandag aften kl. 20.00

Vy 73 de OZ5JR, Jan

OZ APRIL 1998

SKANDERBORG - OZ7SKB

Mødelokale: Niels Ebbesens Skolen, Højvangens Torv 4, 8660 Skanderborg
Formand: OZ-DR2447, Henrik Møller Rasmussen, Skydebanevej 16, 8660 skanderborg. Telf.: 8652 49500
Lokalfrekvens: 144.525 MHz
Postadresse: Formandens

Faste aktiviteter:

Hver onsdag kl. 19.30: VTS undervisning
Hver torsdag kl. 19.30: En spændende Klubaften

Generalforsamling:

Referat af ordinær generalforsamling i EDR Skanderborg den 5. marts: Der var mødt 12 medlemmer frem til vort møde. Erik OZ8EV blev valgt til ordstyrer. Formanden OZ4SN Sven Eric aflagde sin beretning. Medlemstallet har i år ligget på lidt under 50 medlemmer. Aktiviteterne i årets løb som fabriksbesøg, undervisning og foredrag blev nævnt. Afdelingens nyindkøbte HF-station blev ved samme lejlighed præsenteret. Formandsberetningen blev godkendt.

Kassereren OZ1DWV Erling fremlagde derefter det reviderede regnskab til godkendelse. Saldoen pr. 31. december var på 49.498,58 kr. Efter nogle spørgsmål blev regnskabet godkendt.

Der var ingen indkomne forslag.

Derpå var der valg af formand. OZ4SN Sven Eric ønskede, at der kom nye kræfter til. Det var ikke den store tilstrømning af emner, men efter opfordring stillede Henrik op. Det var heller ikke nogen hindring, at Henrik endnu ikke har fået sin licens. Valget var derfor ikke noget problem, et stort flertal stemte på ham. Så var der valg af to bestyrelsesmedlemmer. OZ1DWV Erling modtog genvalg. OZ2ADI ønskede at gå af, og der skulle derfor vælges et nyt bestyrelsesmedlem. Igen var det svært at finde emner, og det blev derfor den afgående formand, der blev indsat.

Til revisor blev OZ1JJD Knud genvalgt og til revisorsuppleant fik vi OZ8EV Erik ind. Under eventuelt takkede OZ1DWV de afgående bestyrelsesmedlemmer, og der blev en flaske til hver.

Bruno og Sven Eric siger hermed tak til medlemmerne.

Til slut var afdelingen vært med kaffe og franskbrød.

Ref. OZ3ADI/OZ4SN

Program:

16/4 Klubaften. Vi vil oprette en "campingvogn-arbejdsgruppe"
23/4 En "luftskipper" fortæller om el-forsyning v/OZDR-2447 Henrik
30/4 Vi diskuterer HF-antenner så det gløder ved OZ4SN Sven Eric
7/5 Siriuspatruljen. Vi får besøg af Erik Jensen, Tebstrup
14/5 PA-trin ved OZ6AI Asbjørn Jørgensen. Et EDR-foredrag. Naboklubber er meget velkomne
21/5 Kristi Himmelfartsdag. Vi holder lukket
28/5 SSTV ved OZ9OLE
Lyt til amatørcønynt via Yding Skovhøj repeateren for eventuelle programændringer.

Vy 73 de OZ-DR2447, Henrik

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

Program:

23/4 Klubaften
30/4 Byggeprojekt, 2 meter PA-trin (afslutning af prototype).
7/5 Generalforsamling samtidig afslutning af forårssæsonen.

Vy 73 de OZ2DAK, Søren

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: Køleren 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:

21/4 Fieldday forberedende møde - skal vi deltage i HF-Fieldday 1998 - kom og giv dit besyv med
28/4 Denne aften får vi besøg af Fredericia afdelingen i vor gensidige bestræbelser på at genindføre samarbejdsideen
5/5 Klubaften - denne aften er sidste frist for indkomne forslag til generalforsamlingen iflg. klubbens vedtægter
12/5 Ordinær generalforsamling - mød op og gør din indflydelse gældende
14/5 Torsdag - Besøg hos kanal 94 Danmarks Radio i Vejle. Vi mødes på adressen Karl Bjarnhoffsvej 2 ved indgangen præcis kl. 18.30 og afslutter kl. 20.00 - husk din XYL og gerne harmoniske - husk tilmelding til dette arrangement på opslaget i klubben senest 10 dage før - prisen pr. deltager er 10,00 kr., som dækker kaffe og brød, da kanalen ikke har midler til dette.

Vy 73 de Aksel

VIBORG - OZ4VBG

Mødelokale: Borgåvej 90A.
Formand: OZ1VQ, Erik Olsen, Gl. Århusvej 368, 8800 Viborg.
Telf.: 86 63-95 93.
Lokalfrekvens: 145.475 Mhz

Møder hver tirsdag kl. 20.00

Røvejagt: Se OZ marts.

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:

Torsdage: klubaften kl. 19.30, se program nedenfor

Program:

25/4 Klubaften
7/5 Klubaften
14/5 Packet via internet browser og 9K6 modem. Foredrag og demonstration v/OZ7DW, Jens
21/5 Klubben lukket, Kristi Himmelfartsdag.

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:

15/4 Klubaften
22/4 kl. 19.30 Generalforsamling i henhold til vedtægterne, jf. separat indkaldelse udsendt med QUA nr. 1-1998.
Dagsorden i henhold til vedtægternes § 7:
1. Valg af dirigent
2. Formandens beretning
3. Fremlæggelse af det reviderede regnskab
4. Indkomne forslag

5. Valg af formand
6. Valg af sekretær
7. Valg af revisor
8. Valg af suppleanter
9. Eventuelt

Forslag til pkt. 4 skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage for generalforsamlingens afholdelse.

Umiddelbart efter afholdes generalforsamling i Støtteforeningen.

1. Fremlægelse af regnskab
2. Valg af bestyrelse
3. Eventuelt

29/4 Klubaften

6/5 Klubaften

13/5 Klubaften

20/5 Klubaften

Mødetid alle klubaftener fra kl. 19.00.

Opmærksomheden henledes på, at programændringer til klubaftener kan forekomme. Ændringer annonceres i givet fald på mandage under afdelingsnyt på Yding Skovhøj repeateren.

Vy 73 de OZ8ND, Ole

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ9NT, Bjarne Andersen,
Tårnsvej 251, Lendum, 9870 Sindal.
Telf.: 2126 6080

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

Så er det igen tid til den årlige generalforsamling. Det er nu 4 år siden at OZ1MAD Margit reddede klubben fra at blive opløst.

Program:

21/4 Klubaften

5/5 Generalforsamling

19/5 Klubaften

Mødetid er stadig kl. 19.30 og klubbens lokaler er stadig Knivholt Hovedgård ca 1 km fra Frederikshavn ad vejen mod Hjørring.

Klubben havde den 3. marts inviteret alle amatører, der havde interesse i at komme på HF til opstart af et CW-kursus.

Der kom ingen, men så har vi prøvet det.

Den 17. marts var der foredrag om kommunikation via laserlys. Det var OZ1IPU John, der fortalte om, hvad han havde oplevet med laser, og hvordan udstyret er bygget op. Det var en helt igennem behagelig og lærerig aften. Helt overraskende og utroligt fascinerende, hvad 5 milliwatt kan gøre. Jeg tror egentlig kimen til endnu en distancerekord blev lagt. Mange tak til John.

Ellers vil jeg fortælle, at jeg synes, at klubbens nye aktivudvalg arbejder fint. Men hensyn til eget lokale på Knivholt er der intet nyt. Det hænger sammen med at loftet i det pågældende afsnit af Knivholt skal forstærkes med nye loftsbjælker.

Vy 73 de OZ5ACR, Martin

HJØRRING - OZ3EVA

Mødested: Bunkeren, 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.

Repeaternyt: Mandag kl. 19.30 via KIG-UD

Der er ikke meget nyt denne gang.

Der er dog nogle, der har planer om at bygge nogle antenner og jo flere jo bedre, så har du også disse tanker, så mød op i klubben.

Husk lige generalforsamlingen den 21. april kl. 19.30.

Vy 73 de OZ1IPR, Sten-Martin

HOBRO - OZ4HOB

Mødelokale: Gl. CF-bygning, Christiansgade 10, 9500 Hobro.

Mødeaften: 1. og 3. onsdag i hver måned kl. 19.30.

Formand: OZ4NA, Bent Agerskov Nielsen, Kastaniealle 19, Ø. Doense, 9500 Hobro. Telf.: 98 55 44 86

Postadresse: Kastaniealle 19, Ø. Doense, 9500 Hobro

Onsdag den 20. maj kl. 19.30:

Ordinær generalforsamling i Hobro afdeling afholdes i lokalerne på Kristiansgade 10, Hobro.

Dagsorden iflg. lovene.

Afdelingen er værter med kaffe og brød.

Dette er sidste klubaften inden sommerferien.

Første klubaften efter sommerferien bliver onsdag den 2. september kl. 19.30.

Vy 73 de OZ2HPB, Henning

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

Onsdag den 25. februar afholdt vi ordinær generalforsamling i klubben. Formanden OZ1IPI John aflagde beretning og OZ9AEG fremlagde det reviderede regnskab. Beretning og regnskab blev godkendt. Bestyrelsens forslag til vedtægtsændringer blev vedtaget.

Til bestyrelse blev OZ1IPU genvalgt som formand, OZ1HNE og OZ6DO blev genvalgt som menige medlemmer, som ny revisor indtræder OZ6ABA.

Klubben var den 18. marts på besøg på Flådestation Frederikshavn. Værkmester Michael Jens gav en grundig gennemgang af de forskellige elektronikværksteders arbejdsopgaver og gav efterfølgende en rundvisning i deres nye lokaler. Vi fik et godt indtryk af hvordan værkstederne fungerer i det daglige og alle havde en god og udbytterig aften, som sluttede med kaffe og kage.

Program:

6/5 Klubaften vi begynder at planlægge VHF-Fieldday

20/5 Klubaften

3/6 Klubaften

Vy 73 de OZ1HNE, Jørgen

Læsernes mening

Under denne rubrik optages korte indlæg, der er holdt i et sobert sprog, og som er af almen 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 førstkommande nummer.

Åbent brev til HB

Inspireret af OZ5RM's artikel i OZ nr. 1/98 om forsikring af vores radioudstyr, som i realiteten ikke er dækket af familieforsikringen, hvis det er over seks år gammelt skriver jeg til jer. Så vidt jeg kan se, gælder disse forsikringsbetingelser omtrent enslydende for alle forsikringselskaber. En situation, der bør give os alle sammen røde ører.

De fleste af os har udstyr, der er over ovennævnte aldersgrænse, men alligevel handles disse brugte sager til priser, der let bringer den enkeltes udstyr op på 10.000, måske 15.000 kr. i genanskaffelsesværdi.

Kære HB! Jeg ved, I har haft tanken om en kollektiv forsikring oppe at vende for år tilbage. I fandt dengang, at en sådan ordning ville blive for dyr. Der er imidlertid sket store forandringer i forsik-

ringsverdenen i de senere år. Jeg opfordrer jer til at søge oplysning om, hvordan vore søsterforeninger i resten af Europa har indrettet sig. Så vidt jeg har hørt har Frankrig en kollektiv forsikring. Hvordan ser det ud i de øvrige lande?

Jeg kunne tænke mig, at man kunne arbejde ud fra en maksimal dækning på f.eks. 15.000 kr. for den enkelte forsikringsbegivenhed, evt. med en selvrisiko på 1000 kr. og med den klausul, at forsikringen først træder til, hvis familieforsikringen ikke vil dække. Disse begrænsninger ville utvivlsomt billiggøre ordningen, som bør være obligatorisk for alle EDR-medlemmer. En sådan forsikring ville være en stor plusværdi for EDR. Det skal bemærkes, at der er flere udenlandske selskaber, der er ivrige efter at komme ind på det danske marked. Lad ikke denne sag dø!

OZ1BGP, Volmer

Et svar på et debatindlæg fra OZ2Q

Dr. om OZ2Q Frits! Dit indlæg, som bragtes i marts OZ, skulle nok have haft en anden plads, som allerede konstateret af hovedredaktøren på hans specielle side. Der er vist flere slags debat, dels den almene udveksling af synspunkter omkring amatørradioen og vor forening, dels den specielle kategori af tilkendegivelser omkring foreningens fremtid og en evt. ny organisatorisk struktur. Men skidt med det!

Noget af det du skriver, kræver helt sikkert et svar. Jeg deler din forargelse over udsagnet i lederen i februars OZ om »vranth embedsmænd«. Sådan noget er temmelig krænkende og fortæller mere om den, der kommer med udsagnet, end om de, det går ud over, men alligevel!

Jeg behøver vist ikke videre at uddybe netop denne ting; du kender nok mit syn.

Væsentligst er nok holdningen, der ligger bag udsagnet. På et hovedbestyrelsesmøde for ikke længe siden talte een om »en kollektiv modvilje i HB mod (en person i Telestyrelsen); jeg måtte naturligvis gøre opmærksom på, at jeg så sandelig ikke hørte til dette kollektiv, de øvrige tav og samtykkede.

Ser vi på foreningens forhold til Telestyrelsen, forekommer det mig, at der ikke rigtig er noget at råbe hurra for. Ligesom du har jeg både personligt og udfra mine oplevelser som HB-medlem ikke haft nogen videre grund til at være utilfreds med Telestyrelsen. Naturligvis kan der mellem foreningen og Telestyrelsen være forskelligt syn på nogle ting; en sådan uenighed skal så gerne kunne løses i en saglig dialog, nedrakning og udskældning er i hvert fald ikke vejen.

Generelt har vi danske radioamatører gode og lempelige forhold; det er ikke svært at blive radioamatør i Danmark. Selvom vi i VTS7-Danmark vitterligt var saktet lidt agterud i forhold til resten af Europa, og der nu er sket en vis opstramning af kravene til licensprøverne, så er der altså ikke så meget at være utilfreds med. Opstramningen er rimelig; måske er der detaljer omkring licensprøvernes praktiske udformning, der kunne forbedres. Men det skal nok komme. Den eneste væsentlige sammenhæng, hvor jeg ser, vi kunne ønske noget bedre, er den omkring Novice-Amatørernes muligheder; man burde kunne give dem lov til at køre fra klubstationer og på Field Days under passende opsyn og på en erfaren amatørs ansvar. Her var noget, man kunne forhandle om. Det eneste, der skal til hos EDR, er bare kompetente (og ukompromitterede!) forhandlere med en urban opførsel.

Dine betragtninger omkring betalingen for stof til OZ forstår jeg udmærket. Man burde ikke behøve betaling for at delagtiggøre andre i sin viden og sine erfaringer. Det er imidlertid ikke noget problem for mig: Jeg skriver ikke mere tekniske artikler til OZ; det har vist sig at være alt for belastende – ikke for mig, men for redaktionen. Men det er jo egentlig en helt anden sag.

Til sidst: Det er dejligt, og slet ikke så vanskeligt at være radioamatør i Danmark. Bare folk dog ikke bruger så meget krudt på at gøre det svært for andre og derigennem desværre kun opnår at skade helheden!

8 NJ Niels

Svar til OZ8NJ

Du svarer OZ2Q på et debatindlæg i marts OZ. Jeg undrer mig over, hvordan du kan vide, at det omtalte indlæg er fra OZ2Q, for det stod der faktisk ikke.

Jeg undrer mig også over, hvorfor både OZ2Q og OZ8NJ straks tænker på folk fra Telestyrelsen, når OZ7IS nævner »vranth embedsmænd«, er der nogen grund til det? Det var faktisk mig, som i januar OZ skrev, at jeg mente Telestyrelsen somme tider anskuer problemerne fra et noget lokalt synspunkt. Dette vil jeg – for egen regning – gerne fastholde, og måske på et tidspunkt uddybe nærmere, men det har jo ikke noget med det andet at gøre.

Der er vel heller ikke noget forkert i, at man i HB diskuterer en forhandlingspartner og vel heller ikke, når der nævnes personer. Hvis det ikke skulle kunne lade sig gøre i HB, hvor skulle det så ske? At OZ8NJ har et andet syn, kommer ikke bag på nogen i HB, og det er selvfølgelig også i orden. Det er først forkert, når en meningsudveksling fra et møde refereres videre i en måske »farvet« udgave. Se det er illoyalitet mod forsamlingen og EDR.

Når du efterlyser folk med en urban opførsel, tror jeg hele HB vil støtte dig. Det er bare sørgeligt, at der i hele HB og i alle EDRs udvalg kun findes én kompetent person. De øvrige ting du skriver, er jeg sådan set enige i, du må bare ikke glemme, at virkeligheden somme tider er en lidt anden end idealet.

Vy 73 de OZ1DHQ, Per

Fra andre blade

CQDL 9/98

side 722

Her er to sider, som ganske enkelt fortæller, hvordan en halvleder fungerer. Hans Spilker kommer endda med anvisning på nogle enkle eksperimenter. Artiklen er den fjerde i en serie med titlen "Eksperimenter til indføring i elektronik"; CQDL har ligefrem sider, der hedder "Einsteiger" (begynderstof).

CQDL 10/97

side 770

Ud over en liste over vinderne ved verdensmesterskabet i rævejagt, hvor der også var danskere med, så gør man sig, med større eller mindre ret, lystig over en stævneleder, som fandt åbningen af champagneflasker ganske utilstedeilig. "Jeg er imod, at næringsmidler borttødes", sagde Hans Mols DM9ME. - Mange trak på smilebåndet, - og lod champagnen bruse ud i luften.

side 789

Brug af radiosendere i biler er nu blevet det store dyr i åbenbaringen. Ifølge EMV retningslinie 95/54 EU gælder der særlige regler. - På 3 1/2 side gennemgås disse regler - og hvad de enkelte bilfabrikker nu siger. Brug af HF-stationer med stor udgangseffekt medfører tab af reklamationsrettigheder på bilen samt annullering af bil/ulykkesforsikringer i tilfælde af færdselsuheld der kan tilskrives brug af ikke godkendt radioudstyr. (Husk at alle EU-biler produceret efter 1.1.96 ikke tillader mere end 10 watts udstyr placeret inde i bilen, - og at antenner SKAL anbringes uden på bilen.)

OZ5RB



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.

Købes: Service Manual til Kenwood TS 770 (med justeringsvejledning)
OZ 3 RA Ralf Andersen, Nygade 16B, Thyregod, 7323 Give, tlf. 75 73 43 35

Sælges: Spectrumanalyser Tektronix 1401A,-1 til 500 MHz - kan tilsluttes ethvert oscilloscop kr. 1.750,-, 8 pen plotter Hewlett Packard type 7550, kører HPIP og Windows kr. 1.250,-, frekvenstæller Hewlett Packard 5328A til 500 MHz, 8 cifre meget nøjagtig kr. 1.800,-, Frekvensconverter HP5253B,50 til 500 MHz for HP 5245 tæller kr. 285,-, HF transceiver Yeasu FT-707 med hjemmebygget antennetuner kr. 2.600,-, HFprobe Fluke 82RF, ny med datablad god til 700 MHz kr. 235,-, mange komponenter til HiPwr - dreko, omskifttere, spoler, netfiltre, højspændingskonds glimmer/keramik/gennemføring indtil 17 kV, rør og fatninger f.eks. nye Amperex 6156/QB3,5-750, Telefunken QB5-500, Russisk GU80 eller GU81A m.fl.

Købes: Kabinet til Tektronix oscilloscop type 465 evt. defekt tek 465.
OZ6AI, Asbjørn Jørgensen, Huginsvej 34, 8800 Viborg, tlf./fax 86 62 47 72

Sælges: HF Kenwood TS830 m/mikrofon 100W som ny kr. 4.800, ekstra VFO230 kr. 600, HF ICOM IC728 12V m/mikrofon 100W som ny kr. 4.300, HF/6m/2m 12V ICOM IC706 (den helt lille) m/mikrofon som ny kr. 7.300, VHF 12V Kenwood TM221E 10W m/mikrofon som ny kr. 1.700, VHF 12V ICOM IC225E 25W m/mikrofon kr. 1.700.
OZ9ZU Nils, tlf. 70 20 12 00 - (aundal@grundtvig.dk)

Sælges: Strømforsyning ny, meget kraftig spænding 12v (13,8) strøm 57 Amp, kan levere 70 Amp (800 Watt) 2 metre indbygget kortslutnings-sikret, med automatisk blæserkøling indbygget kr. 2.250, 1 års fuld garanti, forsendelsesvægt 27 kg.
OZ1EQZ, tlf. 46 15 08 81/mobil 40 15 08 81

Sælges: 1 stk. AP-2000 2m kr. 500, 1 stk. AP-2000 2m med display kr. 750, 1 stk. AP-2000 70 cm kr. 500, 1 stk. HF station Yaesu FT 200 med strømforsyning og antennetuner kr. 1.800, 1 stk. Standard C828 med VFO kr. 800, 1 stk. Philips frekvenstæller PM6667 kr. 450.
OZ1AFH, tlf. 74 68 56 97 eller 40 58 56 97

Sælges: Glasfiber skibsantenne 4,8 meter, to-delt, kan f.eks. bruges som toppisk til 20 meter GP kr. 300, Gl. Drake skibsmodtager kr. 500.
OZ5KD, Aalborg, tlf. 98 79 10 88

Sælges: AP 565 omb. til 2M kr. 650, Storno cou 33C-5A ikke omb. kr. 450, FDK multi 2000 2M all mode kr. 1.650, Kenwood TR 2400 2M håndstation kr. 1.450, HF Sommerkamp FTDx150 kr. 1.350, Datong morsetræner D70 kr. 850, fjernskriver GNT 5A kr. 350, Commodore 64 med båndstation og diskteststation 1541 kr. 950, Nmt telefon Nokia-mobira OY Type CU59D-Me59 kr. 450. Alle priser er afhentningspriser.
OZ 1 KAZ, tlf. 66 18 15 87

Sælges: Kenwood TS711E m. talesyntese, ekstra højttaler og mic. MC 80 kr. 3.800.
OZ1FKI Peter, tlf. 22 14 21 32 bedst mll. kl. 19.00-20.00

Ophør: De sidste små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning, fremstillet i forkromet messing med pinollejer sælges nu som følgende: Helt færdigsamlet kr. 150, Løst samlet, skal sammentændes og justeres kr. 120, som samle-selv, med tegning kr. 100.
OZ4IT Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 62 21 90 42

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: Comm.Receiver (scanner) AOR 3000A 0,1 KHZ-2036,00 MHZ, AM, FM, N., FM.W., LSB, USB, CW, inc. software f. PC styring kr. 5.000, evt. bytte med HF-grej.
OZ1ACZ Otto Hansen

Sælges: HF-transceiver Kenwood TS-530S m. 500hz filter + ekstra nye PA-rør + antennetuner AT-230 + mikrofon MC-50, fremstår som nyt, meget lidt brugt, Fritzel GP-40 (10-15-20-40 m) + 80m dipol + div. kabler, samlet pris kr. 5.500, Icom R-10 receiver (0,5-1300 Mhz) m. bæretaske og oplader, ny kun brugt ganske få timer, stadig garanti. Der medfølger en Scanmaster discone antenne også ny, samlet pris kr. 2.700.
OZ1EOE, tlf. 98 78 07 58, e-mail anki@post 3,tele.dk

Sælges: Home made 2M FM-AM-SSB-CW transceiver, bl.a. med omskiftbar båndbredde (4 stk. KVG krystalfiltre) m.v. kr. 500, alle komponenter til f.eks. 2m highpower PA trin (ny 4 CX350B med ny sokkel/skorsten + HSP og skærmgitter transformater + HSP olie-kondensatorer kr. 500, diverse dele for 3 stk. rævesendere 1825 Khz kr. 175, AP2000 UHF uombbygget med indbygget antenneskift og incl cassette kr. 250, Homemade 2M/70 cm standbølgemåler kr. 75, coax relæ 500 W 2 m kr. 125, OZ fra årgang 1974 til idag kan afhentes u/b på adressen.
OZ1AIY Jan, tlf. 97 17 54 00

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANN

Sælges: Oscilloskop Philips PM 3267 dobb. stråle 100 MHz inkl. Prober og service manual kr. 3.500, Oscilloskop Tektronix 2215 dobb. stråle 60 MHz inkl. Prober og manual kr. 2.500, Eprom sletter med ur kr. 100.
OZ4FQ Kurt, tlf. 44 65 48 98

Sælges: Transceiver Kenwood TS830S (plus nye driver og PA rør), VFO 230 m/memory - højttaler SP230 m/filtre, instruktionsmanual, servicemanual, alle kabler, kunstant. 50 /300 W, mikrofon, prisidé kr. 4.600.
OZ2LL, Erik tlf. 86 16 05 72

Sælges: Oldtimer-stof, køreklar 2 m-kanalstation med rør, Storno CQF 300, 50 W 220 V, alle diagrammer, nogle få xtaller kr. 150, fylder og vejer meget, køreklar 70 cm-kanalstation med rør og transistorer, CQM 69-50, 220 V alle diagrammer, nogle få xtaller kr. 150, Sony Betamax video, skal justeres, 2 videofilm medfølger kr. 50, Philips Cassette-recorder, type 2215 mono kr. 30, type 2234 mono kr. 40, type 2412 stereo kr. 50, Soundmaster FM-tuner stereo kr. 60, strømforsyninger til røropstillinger m.m. á kr. 30, små nettrafoer á kr. 5, mellem á kr. 10, større á kr. 15, mange radorør til modtagere á kr. 2, nogle lidt ældre typer til sendere á kr. 5, mekaniske relæer af mange slags á kr. 2.
OZ1ZN Leif, tlf. 75 53 12 78

Sælges: Yaesu FT 101 ZD med org. bordmikrofon og ekstra PA rør, kr. 3.000, Yaesu FRG 8800, HF-modtager, med org. indbygget VHF converter og med Collins mek. filter, FRT 7700 separat antenetuner medfølger, kr. 3.500, u/mek. filter kr. 3.000.

Købes: OZ 1962 og før, kun komplette årgange, Hybrid Quad HQ-1 i god stand.
OZ1CXX Mogens, tlf. 75 13 70 72/21 93 50 52, email: m.kristiansen@olsy.dk

Købes: Velholdt original StoreNord telegrafnøgle, pris 1K+?
OZ1EOE, tlf. 98 78 07 58, e-mail anki@post3.tele.dk

YAESU-KENWOOD-ICOM-AEA-MFJ
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)
 UNIDEN-BEARCAT-RANGER-RCI

TRIAX
VHF - UHF
Amatørradioantennener

Dansk design - gode materialer - høj kvalitet - fordelagtig pris
Sælges kun af Radioamatørernes Forlag

	6 meter	2 meter	70 cm	70 cm
Type	4 elm.	8 elm.	20 elm.	6 elm
Frekvens	50-52 MHz	144-146 MHz	432-438 MHz	432-438 MHz
Forstærkning	6 dBd	11,2 dBd	14,4 dBd	10,0 dBd
Front/back	> 15 dB	> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB
Impedans	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Bømlængde	326 cm	359 cm	364 cm	93,7 cm
Vindflade	0,17 m ²	0,09 m ²	0,11 m ²	0,02 m ²
Pris	465 kr.	422 kr.	388 kr.	190 kr.

Yderligere oplysninger får du hos:

RADIOAMATØRERNES FORLAG
APS Klokketøbervej 11 - 5230 Odense M - Giro nr. 3 11 92 11 - Tlf. 66 15 65 11 - Fax 66 15 65 98

Radioamatørernes Sommerlejr

afholdes traditionen tro i uge 28 (4-12 juli)
på Augustenhof Camping på Nordals

Planlægningen af årets sommerlejr har været i gang i lang tid.

Der er reserveret ca 20.000 m² ved siden af Augustenhof Camping ca 4 km nordvest for Nordborg.

Pladsen ligger lige op til campingpladsens hovedbygning med toiletter, bedefaciliteter og velassorteret kiosk.

Pladsen ligger i et dejligt område med skov og strand indenfor få hundrede meter.

Adressen til camping pladsen er:

Augustenhof Camping

Augustenhofvej 30

6430 Nordborg

Tlf: 74450304

Sommerlejrens information vil kunne træffes på telefon 40191014 under lejren.

Sommerlejren er QRV på 145.725 / 145.500 / 70 cm

Yderligere informationer får hos:

OZ1LLN

Henning Petersen

Skoletofte 9

6400 Sønderborg

OZ3ADR / OZ9ADB

John & Tina Hansen

Østerkobbøl 62

6440 Augustenborg

Program for sommerlejren

Mandag:

Postkasseløb/Familieløb.

Tur til go-cart banen.

Tirsdag:

Rulleskøjte løb for de friske.

Torsdag:

Postkasseløb/Familieløb.

Sprit-båds-tur

Fredag:

Tur til Dybbøl Mølle og skanser.

Lørdag:

PA-rørsløft/Trafokast eller ?

Fælles afslutning - husk tilmelding til evt fællesspisning

Desuden:

Rævejagter (HF / VHF)

Hyggeligt samvær

Aktiviteter for børn, barnlige sjæle og andre.

Aktiviteter for både radioamatører og ikke-amatører.

Der tages forbehold for programændringer. Se på internettet på <http://www.sommerlejr.dk> for det opdaterede program og yderligere informationer.

På gensyn på Nordals i uge 28



AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANN

Sælges: Alt incl. manuals, Icom transceiver IC-735 m(CW filter incl. Yaesu power 25 Amp. kr. 6.500, Trio/Kenw. skop 1303G m/totonegen. og ant.in/out for SSB kontrol, BNC stik, medfølger Coline probekit og HF-probe kr. 1.800, DAIWA SWR/powermeter, dobb. viser og omsk. 20 & 200 watt 1.8-200 Mhz kr. 200, Tandar frekvensmeter TF 200, 8 digits LCD display 10 Hz-Mhz, Indg.1 Meg og 50 Ohm kr. 1.200, helst afhentet ellers till. porto og efterkrav.

OZ8QW Herman Møller, Aalborg, tlf. 98 15 74 66 form./aften

Sælges: Daiwa swr meter cn 1011, 1,8-150 mhz kr. 400, min hf-station er også til salg Yaesu ft 890, købt juni mdr. 1994, den har kørt meget få qso'er kr. 7.500.

OZ1JUS Vagn, tlf. 75 94 40 30

Købes: Gittermast PA-trin 100 Mhz, tonegenerator.

OZ1HEX, tlf. 22 16 01 04

Sælges: »DUBUS« tidsskrift med konstruktioner og information på både tysk og engelsk fra amatører til amatører. VHF-, UHF- og SHF-teknik, tropo, MS, aurora, Es, EME, FAI, topliste, beaconliste, osv. Udkommer 4 gange årligt (ca. 400 sider), abonnement for 1998 kr. 130, giro nr. 9167889.

OZ!FKZ, Gert Rahbek Udengaard, Risvangen 2, 8362 Hørning, tlf. 86 92 27 60

Sælges: Kenwood TS-850 HF-transceiver m. PS-52 powersupply, SP-31 højttaler, MC60 bordmikrofon, opt. kabel, digital recording unit, xtra SSB/CW filter, står som ny (ikke ryger) alt i org. emb. samt manualer kr. 10.000.

OZ1AOZ Erik, tlf. 32 94 94 20

Sælges: Kenwood TS700G all mode 2m kr. 1.800.

OZ1FAO Ole, tlf. 44 65 72 93

Sælges: Vejrsat. WRAASE parabol converter, MR 9202 kr. 3.800, ICOM IC-R72 rec. 0-30 MHz m FM-modul og Hz CW narrow filter kr. 7.500, AEA PK900 m PC-pak for Win kr. 2.000, kan ses i brug. DR246 Keld, tlf. 54 60 25 10

Sælges: HF station, Kenwood SSB transceiver TS 520 m/manual kr. 2.000.

OZ8ZT, tlf. 75 89 67 00

Sælges: HF-transceiver Kenwood TS-850/AT fuldstændig som ny. Mode: LSB-USB-CW-FSK-FM-AM samt alle bånd 160-10 meter, stationen har kun kørt 7 QSO'er og der er ca. 1 års restgaranti tilbage, den mest solgte HF-station i Danmark, sælges for kun kr. 10.900.

OZ6S, tlf. 75 72 20 77



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

Pris incl. moms kr. 5.795,-

FLOT START **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.dk **e-mail:** werner-radio@elektronik.dk

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANN

Sælges: Skibsstation Danmark RT 210 400 Watt output, CPU styret antennenetuner, strømforsyning, mange reserveprint og reservedele samt ekstra antennenetuner, kan ses og høres kr. 5.000.
OZ9GC, tlf. 98 46 93 93

Sælges: Forårsoprydning gør et godt køb: Kenwood TS-50 HF Allmode, Kenwood TS-60 6 meter Allmode, Yaesu FT-8000R 144+430 Mhz med Wide modtager, Yaesu FT-8100 R 144+430 Mhz med Wide modtager, Alinco DR-1200 144 Mhz 25 watt modtager 134-174 Mhz, Kenwood TS-700 SP 144 Mhz Allmode + Mc 60 Bordmic, Mirage 144 Mhz Amp 2516 G 160 Watt out 25 In, Kenwood TM-V7E 144 + 430 Mhz med Wide modtager, Standard C-156A 2 Meter håndstation 134-174 Mhz, Yaesu MD-100 Bordmic til FT-900 + FT-1000 MP, Shure bordmic Ny serie 450 II, Icom M-700 Marine HF 1,6-24 Mhz Allmode 100 watt, Ranger Rci 2950 10 meter Allmode 26-30 Mhz, Rossetta Win Radio til PC 0-1300 Mhz Allmode, Mfj Artificial Ground Jord Tuner, Mfj 462-B Multi Reader cw-ascii-Rtty med display, Mfj 1270 C Packet Modem nyeste model, Sanegan Ats 909 transistorradio med Hf modtager, 0-29,9 Mhz Allmode fin til ferien, flere Comet antenner GP-1 + GP 5, flere mobilantennener magnetfod 144 + 430 Mhz, 1695 Mhz aktivt feed til Meteosat evt. med parabol, deviationsmeter digitalt AEA DM-1 144+430 Mhz 0,1-5 Khz, Comtell 3000 27 mhz håndstationer 4 watt FM 40 kanaler med taske, Pace Mss 466 G Sattelitimodtager, mange af ovennævnte dele er nye eller meget lidt brugt.
OZ6FH Peter, tlf. 97 96 22 47, 30 95 67 66 efter kl. 16.00

Sælges: Kenwood TH-25E, 2-meter håndst. m. samtlige kanaler, scanning etc., 2 batt, original emballage og 100% OK kr. 900.
OZ6S, tlf. 75 72 20 77

Købes: Monoband antenner til 10, 15, 20 og 40 meter. Alt har interesse. E-mail: oz1jsh@roeming.dk
Jørgen OZ1JSH, tlf. 43 54 16 95

Sælges: Yaesu FT-480R 30W Input, alle kanaler, 2 meter mobilstation med LSB/USB/CW/FM samt scanning etc. kr. 1.800.
OZ6S, tlf. 75 72 20 77

Sælges: Icom IC-2SET 2 meter håndstation med tastatur, scanning og alle frekvenser, kan også scanne udenom amatørbåndet kr. 1.100.
OZ6S, tlf. 75 72 20 77

Sælges: Yaesu FT-50R 2 m/70 cm håndstation med tastatur, scanning fra 76-999 Mhz med bæretaske samt original emballage, 100% OK og pæn som ny kr. 2.200 – eller højeste bud.
OZ6S, tlf. 75 72 20 77

Sælges: PA-trin til 2m, Rfc 2-23, RF-Input 0,2 til 5 W RF-Output 30 W/2ind, med antenneforstærker, nypris kr. 1.295, sælges for kr. 600.
OZ6S, tlf. 75 72 20 77



Announceindex

Betafon.....	omsl. v. bagsiden, 227
Frederiksberg tekniske skole	196
M.W. Elektronik	229
Norad	Omslag v. forsiden
Radioamatørernes forlag ApS ..214, 229, bagsiden	
RF-Connection	210
Vejle RC Elektronik	228
Werner Radio	231
Århus Radiolager	176

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1.650 kr.
1/2 side	890 kr.
1/4 side	585 kr.
1/8 side	360 kr.
1/16 side	240 kr.

Forhør venligst nærmere vedr. farveannoncer, rabat ved flere indrykninger og mulighed for opsætning m.v. hos annonceafdelingen.
Carsten Brendstrup-Hansen, Blomstervænget 11, 2800 Lyngby, tlf. 45 87 16 56.

HUSK!
Tekniske artikler og andet teknisk stof til
Teknisk redaktør

Afdelingsprogrammer mv. til
Foreningsredaktøren

Specialstof til
den ansvarlige spalteredaktør
F.eks. contest til contestmanageren, DX til DX-redaktøren osv.

Alt andet stof, f.eks. læserbreve, silent key's,
OZ-spot mv. til
Hovedredaktøren

Se adresser forrest i bladet eller i spalterne

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

forhandler

Ring og hør om pris



Model: VX-1R

Danmarks billigste priser på YAESU

Ring og spørg på priser.

Eller kig forbi www.betafon.dk

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

BETAFON Aps

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.

Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276

<http://betafon.dk> • ordre@betafon.dk

Byg radio selv... **– med byggesæt fra EDR!**

Frekvenstæller

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

~~Kr. 515,-~~

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 squelch ~~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

**Triade: Sirene - LF-forstærker - 80m VFO -
80 m detektor - 2 meter modtager.**

~~Kr. 205,-~~

Priser er excl. 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