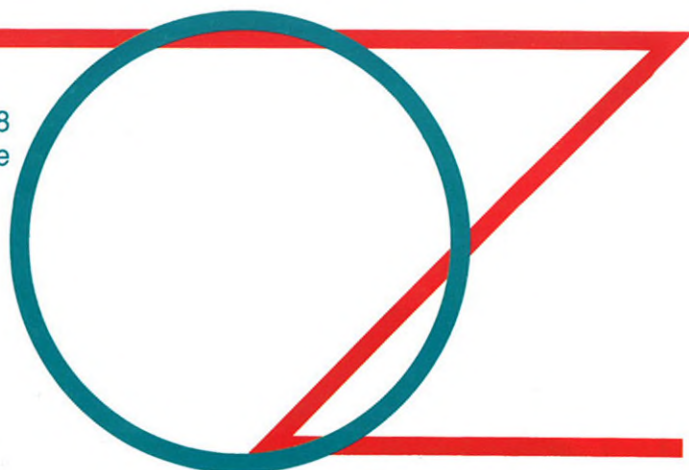


Tidsskrift for amatør-radio
60. årgang . September 1988
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



9/88



NYHED

Altid - hvor, og når som helst - YAESU

YAESU - NYT



KR. 17.785,-

Verdens mest avancerede VHF-UHF Transceiver

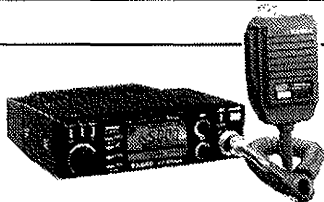
YAESU FT 736 - Frekvensområde:

- 50 - 53.99999 Mhz* (kræver særlig tilladelse)
- 144 - 146.00000 Mhz
- 220 - 244.99999 Mhz* (må ikke benyttes i Danmark)
- 432 - 438.00000 Mhz
- 1240 - 1299.99999 Mhz* (kræver særlig tilladelse)

Stationen kører som standard 144 - 146 Mhz / 432 - 438 Mhz. Der er plads til 4 moduler ad gangen.

Sender effekt: 60 Watt.

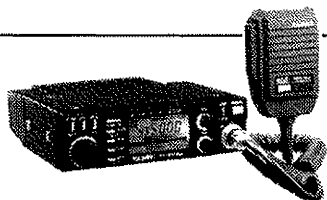
* løse moduler



YAESU FT 212

NY 2 M mobil FM Station - 144 - 146 Mhz

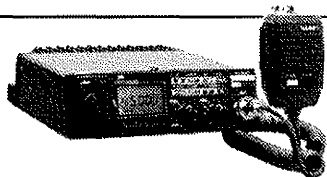
KR. 4.285,-



YAESU FT 712

Ny 70 cm mobil FM station - 432 - 438 Mhz

Sender-effekt 35 Watt. **KR. 4.585,-**



YAESU FT 2311

Ny 23 cm mobil FM station - 1240 - 1300 Mhz

KR. 5.885,-

YAESU ANTENNE ROTORER

Yaesu har opkøbt KENPRO-antenne rotorfabrikken,
og vi lagerfører nu alle modellerne.

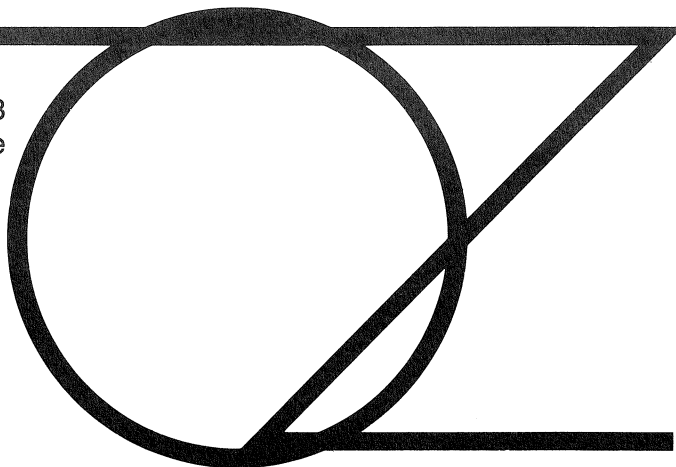
Ring eller skriv efter udførlig data og priser på alle YAESU NYHEDER!

BELAFON

*Vore telefoner svarer hele døgnet. Efter normal lukketid
kan De benytte vor automatiske telefonsvarer.*

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V · TLF. 01 31 02 73

telefax 01 24 19 50



Hovedredaktør og ansvarshavende:

Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4,
7100 Vejle, tlf. 05 83 38 89

Teknisk redaktør:

Sven Lundbech, OZ1AWJ
Egerupvej 11, Bringstrup,
4100 Ringsted, tlf. 03 61 30 10

★ Hertil sendes alt teknisk stof ★

Amatørannoncer og abonnement:

Radioamatørernes Forlag ApS, EDR
Postbox 172, 5100 Odense C
tlf. 09 13 77 00, kl. 10.00-14.00

Annonceafdelingen:

Carsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH
Blomstervænget 11, 2800 Lyngby,
tlf. 02 87 16 56 efter kl. 16.40

SPALTERREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Egil Juul Jensen, OZ1IGT
Tøkkerupvej 25, 2730 Herlev

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vardevej 72, 7100 Vejle

Diplomredaktion:

Grethe Høiberg, OZ1DXX
Snedkervej 24, 8710 Esbjerg V

DX-redaktion:

Morten Skjold Frederiksen, OZ1FTE
Smedevej 41, 4070 Kirke Hyllinge

VHF-UHF-SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL
Ellevevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF-UHF-SHF-contest:

Georg Landbo, OZ1FMB
Fasanvej 7, 7190 Billund

RTTY-redaktion:

Karsten Jensen, OZ1AKD
Højmarksvangen 58, 8600 Silkeborg

Packet-redaktion:

H. Bro Nielsen, OZ3RC
Magleæs 1, 5000 Odense C

SSTV-redaktion:

Carl Emkjær, OZ9KE
Søborgvej 8, 2860 Søborg

SWL-redaktion:

Søren Westerholm, OZ1GKW
Bellisbakken 37, 3460 Birkerød

CW-redaktion:

Erik Langgaard, OZ8O
Falkevej 14, 2600 Glostrup

Det nostalgiske hjørne:

Erik Gøryk, OZ1HJV
Opnæsgård 69, 2970 Hørsholm

Foreningsredaktion:

Ellen-Sofie Pind, OZ1CRY
Hyllestykket 10, Udsholt, 3230 Græsted

Afleveringsfrist til OZ

	Okt.	Nov.
Spalterredaktioner	22.09	21.10
Afdelingsstof	22.09	21.10
Amatørannoncer	22.09	21.10
Mindre rettelser	01.10	28.10
Afl. til postomdeling	17.10	15.11

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold er tilladt med tydelig kildeangivelse.

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

Tryk: Dafolo A/S, Suderbovej 22-24
Frederikshavn, tlf. 08 42 28 22.

Afleveret til postvæsenet den 14. september 1988.

Indhold:

- 502 **Redaktionelt**
Hjertesager
- 505 **Kapacitetsmåler**
Nul problemer med kapacitetsværdierne med OZ5US' fikse instrument
- 506 **Test: Tokyo Hy Power Labs HT 180**
Testholdet prøver markedets nye monobander
- 508 **Selector til retmodtager**
OZ8BG forbedrer modtageren
- 510 **Test: Yeasu FT747**
Den billigste HF all-bander på markedet under lup
- 511 **Modifikation af wattmeter**
G1HQQ har forbedret sit wattmeter
- 512 **Computerlog**
OZ1JQW beskriver et smart program
- 514 **Teknisk brevkasse**
TR har en løsning på antenneproblemerne
- Litteratur nyt**
- 513 Transmissionsline transformers
- 538 Single Sideband systems
- Spalterredaktionerne:**
- 515 Contestmanager- og HF-aktivitetstest
- 518 Diplommanager
- 521 DX-nyt og frekvensforudsigelser
- 523 VHF/UHF/SHF-redaktionen
- 530 RTTY-spalten
- 530 Packet
- 532 SSTV-spalten
- 533 SWL-spalten
- 534 Ræve-spalten
- 534 CW-hjørnet
- 535 Det nostalgiske hjørne

Experimenterende Danske Radioamatører:

- 503 Foreningsinformation
- 503 EDR og OZ er ikke, hvad de har været
- 536 EDR-nyt
- 537 HB-nyt
- 540 Nyt fra afdelingerne
- 550 Silent key
- 551 Læsernes mening
- 552 Amatørannoncer

OZ-Spot:

- 509 Jota
- 509 DX-mødet 1988
- 517 OZ5MAY
- 529 Nyt digitalmultimeter
- 537 Rettelser
- 539 Sommerlejrminde

Tillæg: RM 1988

Forsidebilledet: Kom så bare med den røv! Tommy - OZ1ECM's harmoniske - klar til sin første røvejagt. (foto OZ1ECM)

Redaktionelt

En hjertesag er en sag eller et emne, som ligger en særligt på sinde. For medarbejderne ved OZ er det naturligt, at bladet er en hjertesag. Redaktionen prøver hver måned at sammensætte den bedst mulige cocktail, således at bladet kan appellere til flest mulige læsere.

Det er naturligvis ikke i hver måned, det lykkes lige godt.

For undertegnede er det især det tekniske stof, der er min særlige hjertesag, og helst fyldte jeg hver måned en stor del af bladet med konstruktionsartikler af alle slags. Tilgangen af den type stof er dog ikke stor nok hertil, og indholdet i OZ skal da også være bredere end blot konstruktionsartikler. I denne måned synes jeg, vi dækker et bredt spekter. Der er to fikse konstruktioner af henholdsvis et måleinstrument og en preselektor til modtageren. Test og anmeldelser af nye stationer, og også en artikel om hvorledes computeren kan bruges til logføring på stationen. Derudover alle de sædvanlige rubrikker med informationer om hobbyens mange forskellige emner.

Hov forresten, bemærk på side 533, at SWL-redaktøren desværre ikke kan afse den fornødne tid til arbejdet mere. Var det et job for dig? Er du interesseret, så gør noget ved det, og kontakt Søren eller undertegnede. Man får oven i købet et beskedent honorar for det.

I skivende stund - lørdag d. 3. september - er en af EDR's hjertesager ved at løbe af stablen, nemlig Field-day 88. Dette arrangement er et værdifuldt aktiv for landsforening og lokalafdeling. Uanset om afdelingen får en topplacering eller havner i bunden af resultatlisten, giver en Field-day medlemmerne nogle hyggelige stunder i selskab med radioen og hinanden. Det styrker sammenholdet i foreningen.

En anden hjertesag for foreningen EDR er repræsentantskabsmødet. Tillægget om RM i midten af bladet giver et godt grundlag for de kommende medlemsmøder, der afholdes som forberedelse til RM.

Inden du beslutter dig for ikke at komme til disse, så læs lige OZIFDU's leder på side 503. Bedre kan det næppe udtrykkes. Det er dig der skal tegne foreningen EDR.

Endnu en hjertesag for foreningen VTS'en er ved at falde på plads. Se annoncen på side 513. Nu er en helt ny og omarbejdet udgave undervejs. Lad os håbe den kan hjælpe nogle flere til at få del i vores allesammens hjertesag - amatørradio.

På genhør i næste måned, jeg skal skynde mig at få OZ færdigt, så jeg kan komme ud og køre Field-day

HR

Hovedbestyrelse:

Kreds 1:

Hanne Nielsen, OZ1CID
Hvidovrevej 468, 1. tv., 2650 Hvidovre.
tlf. 01 78 44 87

Kreds 2:

Hans Bonnesen, OZ5RB
Birkebakken 25, 3460 Birkerød.
tlf. 02 81 23 69

Kreds 3:

Axel A Jacobsen, OZ1DGP
Brovangen 46, 3700 Renne
tlf. 03 95 05 07

Kreds 4:

Leif Olsen, OZ5GF
Bogfinkøvej 7, 4800 Nykøbing Fl.
tlf. 03 83 91 70

Kreds 5:

Edmund Winther Petersen, OZ3ZB
Øksnebjergvej 2, 5230 Odense M
tlf. 09 13 47 52

Kreds 6:

Mads Peter Physant, OZ1HMY
Bojsnap Jels, 6560 Sommersted
tlf. 04 55 21 30

Kreds 7:

Svend Larsen, OZ1DY1
Skrænten 31, st. tv., 6700 Esbjerg
tlf. 05 12 80 48

Kreds 8:

Chr. M. Verholt, OZ8CY
Tranbjerg Stationsvej 5, 8310 Tranbjerg J.
tlf. 06 29 36 11

Kreds 9:

Frank Mølgaard Jensen, OZ1FDU
Gl. Landevej 33, Tornby, 9850 Hirtshals
tlf. 08 97 74 75

Landsforeningens udvalg m.v.:

Forretningsudvalg:

OZ1DHQ, OZ8CY, OZ1HMY og forretningsføreren

P&T-udvalg:

OZ1DHQ, OZ8CY, OZ5DX og OZ7IS

Teknisk udvalg:

OZ8CY, OZ8TV og OZ1AKO

HF-udvalg:

OZ5GF, OZ5DX, OZ1FDU og OZ1LO

VHF-udvalg:

OZ5GF, OZ7IS, OZ8SL, OZ1FMB, OZ5XN, OZ2TG og OZ1DOO

Antenne-udvalg:

OZ3ZB, OZ1DY1, OZ1HMY, OZ1DGP, OZ1BGP og OZ1JKP

Museumsudvalg:

OZ1DY1, OZ6I og OZ1HJV

PR-udvalg:

OZ5RB, OZ1HMY, OZ8CY og OZ1HJV

Budgetudvalg:

OZ1DHQ, OZ3RC og OZ11ZB

Digitaludvalg:

OZ8CY, OZ3RC, OZ4YC, OZ5NM og OZ5SB

Handicapudvalg:

OZ1CID, OZ1FDU, OZ3ZB, OZ5GF, og OZ9FZ
Hjælpefondskonto: Giro nr. 5 42 21 16.
Al henvendelse til OZ1CID, tlf. 01 78 44 87.

Repeaterudvalgets formand:

Allan Nelsson, OZ5XN
Gasværksvej 10a, 5., 1656 København V

Foredrag:

Teknisk udvalgs område.
(Foredraget bestilles på kontoret).

Rævejagtsudvalgets formand:

Arne H. Jensen, OZ9VA
Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 02 81 75 93

Presse- og informationstjenesten:

Hans Bonnesen, OZ5RB
Birkebakken 25, 3460 Birkerød

HF-Bulletin:

Første søndag i måneden kl. 12.10 DNT
Frekvens: 3700 kHz ± QRM.
Adresse: Hestekøbgård, Hestekøb Vænge 4,
3460 Birkerød

EDR's kopitjeneste:

Ejv. Madsen, OZ7EM
Valstedvej 6, 9240 Nibe

QSL-central:

EDR's QSL-Bureau, OZ7BW
Solbjerghevedej 76, 8355 Solbjerg,
tlf. 06 92 77 47



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Landsforeningen Experimenterende Danske Radioamatører EDR,

stiftet 15. august 1927

Adresse: Postbox 172, 5100 Odense C. Postgiro 5 42 21 16

Årskontingent til EDR udgør 385,00 kr. incl. tilsendelse af »OZ«.

Ved indmeldelse betales et indskud på 20,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor:

EDR, Kronprinsensgade 46, st., Postbox 172, 5100 Odense C

telefon 09 13 77 00

Kontortid: Mandag-fredag kl. 10.00-14.00

Landsformand:

Per Wellin, OZ1DHQ

Fredericiavej 30, 7000 Fredericia, telefon 05 94 10 66

Næstformand: OZ8CY. Sekretær: OZ1HMY.

EDR & OZ er ikke, hvad de har været,

er start replikken for mange medamatører, når snakken drejer sig om vores hobby. Endnu har ingen dog kunnet komme med løsningen på, hvordan de kunne blive det igen.

Meninger har jeg fået: Det er for dyrt at være medlem og der er for langt fra menigmand til HB.

Her synes jeg, der ligesom mangler noget. At kontingentet er for højt, kan man jo godt mene, men hvad skal vi gøre for at bringe det ned? Er afstanden til HB for lang? Hvad skal der da gøres for at ændre dette?

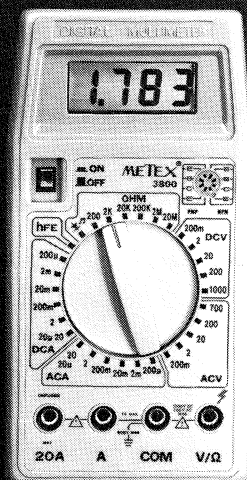
Jeg mener at RM og HB gjorde det rigtige, da man på RM i 86 nedsatte strukturudvalget for ad denne vej at få EDR frisket op. Allerede sidste år kom der forslag fra udvalget. Det blev delvis kasseret af RM. Nu foreligger der så et nyt oplæg til ny struktur. Om det er godt eller skidt vil jeg ikke dømme om her, men jeg håber, at disse kritiske medlemmer vil møde op på kredsmøderne, så vi kan få en saglig og god debat, om hvorvidt EDR skal laves om (have ny struktur), og om hvordan det i så fald skal ske.

Nu er det dig, der skal komme frem med din mening og dine forslag, og ikke kun sidde derhjemme og forkynde at EDR & OZ ikke er, hvad de har været.

Vy 73 de OZ1FDU, Frank

METEX

digital multimeter



**-- her får du noget for pengene!
model M 3800**

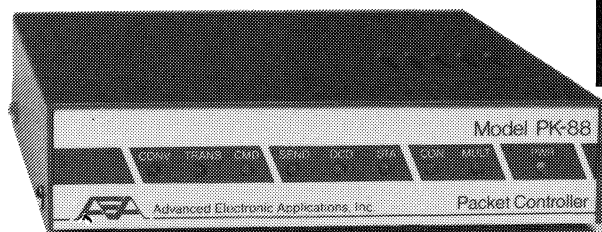
VDC 0-1000 V	nøjagtighed	0,5%
VAC 0- 700 V	-	0,8%
ADC 0- 20 A	-	0,8%
AAC 0- 20 A	-	1,2%
OHM 0- 20 MΩ	-	0,5%

H_{FE} transistortest 0-1000 NPN/PNP
diodetest 1 mA

Leveres med taske og måleledninger kr. 495,-+ moms.

SC **METRIC** AIS

ELEKTRONIKAFD. • SKODSBORGVEJ 305 • 2850 NÆRUM • TLF. 02 80 42 00 • FAX 02 80 41 31



PK-88

**PACKET lavpris
terminal**

NYHED

Ny terminal, nu med 32k RAM, personal maildrop, TTL input og output for brug med Commodore, NET ROM, kompatibel med TCP/IP, Watchdog timer, indikatorer på fronten for mode, converse, transparent, command, send, DCD, status, connect, mutiple connect.

Introduktionspris for PK-88 incl moms

KUN kr. 1395,-

Rekvirer brochure på AEA dataterminaler



NORAD

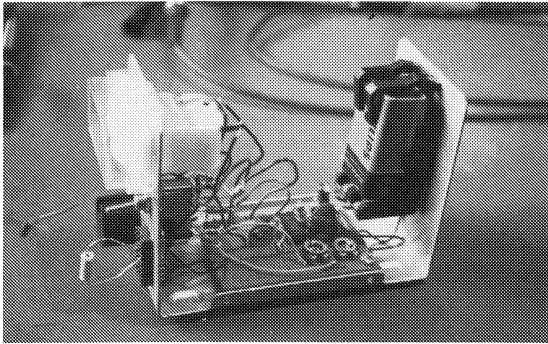
Lønstrup
9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend
08 96 01 88

Kapacitetsmåler

Af OZ5US Ernst Brandt, Engsparken 34, 8464 Galten.

Jeg har ofte haft brug for et måleinstrument der kunne fortælle mig størrelsen på en kondensator og har i længere tid gået og syslet med forskellige ideer til en sådan dims. Så overhørte jeg en QSO med bl.a. 3JY der netop havde lavet sådan en tingest og så blev jeg naturligvis interesseret. Han gav mig diagrammet over æteren, men da det mere eller mindre skulle bygges efter de forhåndenværende søms princip, måtte jeg jo lave lidt om på det. Resultatet ses på diagrammet. Det er meget simpelt og let at bygge, og den måler i fem trin fra 0 pF til 1 μ F.



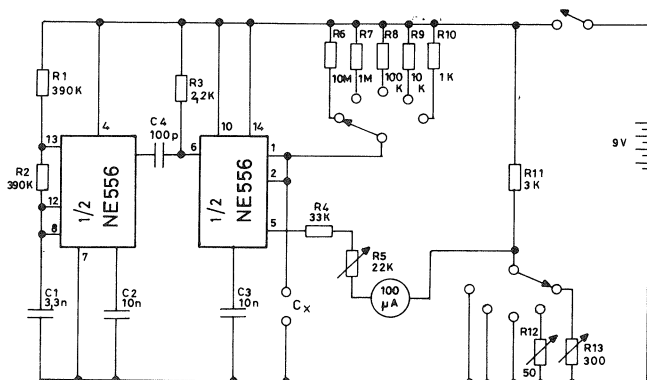
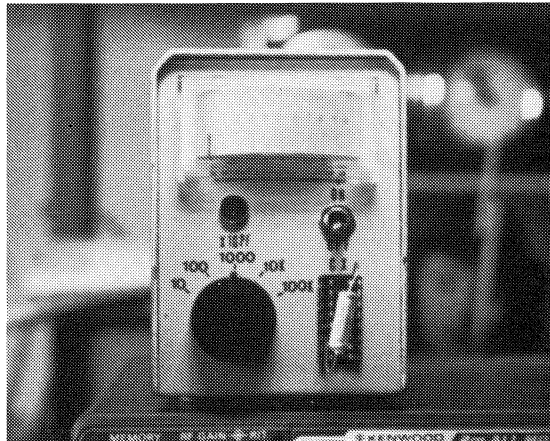
Lad os se på, hvordan den virker: Den første halvdel af NE556 er blot en oscillator der virker som klok for den anden halvdel, der er den egentlige kapacitetsmåler. Den skal helst løbe omkring 500 Hz, men det er ikke kritisk. Frekvensen bestemmes R1, R2 og C1. De her viste værdier giver en frekvens på ca. 480 Hz. Udgangen på ben 9 differentieres af C4/R3 og bruges som trigger til den anden halvdel af 556.

Denne halvdel kører simpelthen som en ganske almindelig monostabil multivibrator med en firkantpuls på udgangen ben 5, denne plus' varighed bestemmes af den ubekendte kondensator, Cx i forbindelse med en af de fem modstande R6-10. Pulsen går gennem R4 og R5 gennem mikro-ampere-meteret til minus. Der sker en slags integration i meteret, således at meterets udslag bliver proportionalt

med pulsens bredde og derfor lineært med kondensatorens størrelse. Imidlertid er der en vis egenkapacitet på indgangen af 556 (ben 1 og 2), som påvirker målinger af meget små kapaciteter. Dette kompenseres der for i de to laveste områder med de to trim potentiometre, R12-R13, således at man kan måle ned til få picofarad med god nøjagtighed. Det virker på den måde at der går en strøm gennem R11 ned gennem et af de respektive trimmere, og med rigtig indstilling af samme opstår der en spænding over potmeteret der udkompenserer den af den falske kapacitet frembragte spænding. For at få så nøjagtige målinger som muligt anbefales det at købe 1% modstande for R6-10. Kalibrationen af instrumentet er meget simpel. Man køber en 10 nanofarad 1% kondensator og tilslutter den som Cx. Omskifteren stilles i midterstilling (100 kOhm) og R5 justeres nu til fuldt udslag på meteret.

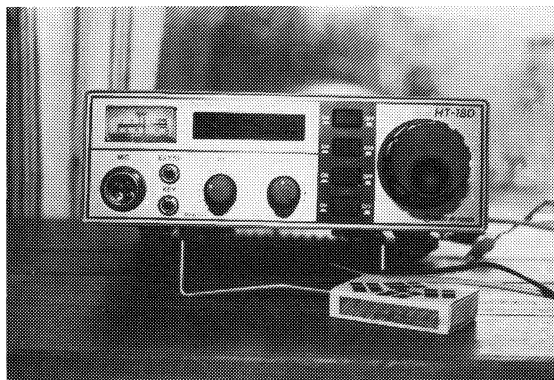
Derefter fjernes kondensatoren og man går ned i det næstlaveste område. Nu, uden kondensator, justeres R 12 til meteret står på nul. Det samme gentages i det laveste område, hvor man så blot justerer R13.

Værsgo' det er det hele. Nemt, ikke sandt?



Test af Tokyo Hy-Power Labs HT-180

Af TR og OZ5RM



Som det har kunnet ses i OZ's annoncer, er der dukket en serie monobandtransceivere til de »gamle« HF-bånd op. Vi har haft lejlighed til at se på 80 meter versionen, HT-180.

Målinger på senderen

Udgangseffekten er specificeret til 20 watt, og det var den også på det testede eksemplar, også når forsyningsspændingen blev varieret fra 11 volt til over 16 volt. Strømforsyningen ved en forsyningspænding på 13,8 volt var 5 ampere, så den totale virkningsgrad er på 28%; det betyder, at omkring 50 watt »bliver i stationen« og skal omsættes til varme, så kølepladen bagpå stationen bliver ret varm. Udgangseffekten kan ikke indstilles udefra.

Målinger på modtageren

Modtageren er som senderen en enkeltsuper med 9 MHz mellemfrekvens, og VFO'en dækker området 5-5,5 MHz. Den er opbygget som en faselåst sløjfe, der bstryger området 50-55 MHz med 1 kHz spring. Ved hjælp af en hurtig 10-deler fås da området 5-5,5 MHz med 100 Hz spring.

Følsomheden for 10 dB (S+N)/N er 0,2 uV EMK i det testede eksemplar, der ikke var forsynet med det smalle CW-filter, der fås som ekstraudstyr. En indbygget attenuator kan nedsætte følsomheden ca. 20 dB. En snedigere måde at nedsætte følsomheden på ville nok være at kunne udkoble HF-forstærkertrinet, der er en dobbeltgate FET. Blanderen er en enkeltgate FET med injektion på sourcen, og et sådant arrangement, enkelt FET-HF-forstærker og enkelt FET blander giver erfaringsmæssigt et intermodulationsfrit område på ca. 75 dB, og denne station er ingen undtagelse: det intermodulationsfrie område er ca. 74 dB. Ikke overvældende højt, hvis man sammenligner med de fleste andre stationer, vi har haft til test, men her må prisen selvfølgelig også tages i betragtning.

Oscillatorsidebåndsstøjen giver anledning til et output af samme størrelse som et 3 dB (S+N)/N i en afstand på ca. 22 kHz fra et signal 100 dB kraftigere end grænsefølsomheden. Støjspekteret er ret konstant omkring denne frekvens, så ideen med at lade VCO'en køre på en 10 gange så høj frekvens som udgangsfrekvensen og derefter neddele den er udmærket, blot burde »bundstøjen« fra delere og forstærkere være lidt svagere – og afskærmningen være lidt bedre, da der er nogle spurios, der kun er dæmpet ca. 70 dB, og det høres tydeligt, når der tunes mod det kraftige signal. I praksis lyder det som om, krystalfilteret er bredere, end det egentlig er; men i de fleste tilfælde vil det alligevel være intermodulationen på ca. 74 dB, der giver anledning til falske bærebølger og signaler, så disse data er afstemt udmærket efter hinanden.

S-meteret viser S9 ved 280 uV EMK, og mellem S5 og S9 passer det nogenlunde med 6 dB mellem S-graderne. Instrumentet er dog ganske lille og lidt vanskeligt at aflæse nøjagtigt, hvilket jo i praksis heller ikke er nødvendigt.

»On the Air« og i brug

Efter at vi i den senere tid har prøvet adskillige meget dyre stationer, er det rart at se denne lille SSB og CW transceiver, som NORAD i øvrigt har stillet til rådighed. Mon ikke mange amatører med glæde husker Heathkit's HW12 og HW32? Det var »monoband«-stationer, der altså kun var beregnet til ét eneste bånd, HW12 til 80 m og HW32 til 20 m. Det var rene SSB-stationer for henholdsvis 80 og 14 MHz. De nye japanske HT-180, 140, 120, 115 og 110 er også monobandere, men kører både SSB og CW. NORAD har lånt os 80 meter udgaven, den mindste HF-station vi har haft til prøve. Målene er 18×6×25 cm, og så er både VFO-knappen og køleribberne bagpå regnet med i de 25 cm. Med andre ord fylder HT-180 omtrent det samme som en af de lidt ældre FM mobilstationer, f.eks. TR7800. Prisen er af samme størrelse: lige under 3.500 kr, mikrofon iberegnet.

Men mon den så dur til noget? Vi hægter en 5 A strømforsyning på og tænder for den. Aha: digitalskalaen viser 720,0, når vi indstiller på »kanal 84«-folkene, som nu har holdt flyttested til 3.720 kHz. Og lyden er da udmærket fra højttaleren i bunden af riggen, så at sige lige så god som, når en ydre mobilhøjttaler forsøgsvis kobles til EXT.SP-stikket.

Ved hjælp af en krystal-kalibrator fra en anden station kontrolleres det, at frekvens-udvisningen stemmer inden for 1-200 Hz over 3.500 til 4.000 kHz. VFO'en går i 100 Hz step; det giver en lidt ejendommeligt lyd, når der drejes ind over en bærebølge: to-

nen glider ikke, men går i små spring. Det er til at leve med. Ønsker man en sidste fin-indstilling af modtageren, anvendes RIT-knappen. Med 13.8 V strømforsyning lyser S-meteret helt hvidt – måske skulle man af hensyn til lampens levetid indskyde en lille modstand? Men ellers rapporterer vennerne om helt fin modulation på SSB. 9 MHz filteret er åbenbart tilpas afrundet og bredt til, at det lader et godt bredt LF-område passere gennem senderen. En del kontakter køres også med stationer i Tyskland, stadig med gode modulations-rapporter. De 20 W PEP rækker med en rimelig god antenne fint; nå, nu er der jo også kun 1 S-grad mellem 20 W og 80 W! HT-180 har ikke VOX.

Om aftenen, når 80 m båndet er overfyldt med meget kraftige signaler, kan man godt ønske sig et krystalfilter med endnu stejlere flanker, men under de fleste forhold må vi sige: tilfredsstillende. Stationen bliver ikke særlig overstyret under høje signalstyrker, og så kan man da evt. trykke på ATT-tasten, hvis det bliver for meget af det gode.

RTTY og AMTOR modtages fint i SSB-stilling.

Ved CW benyttes SSB-filteret (LSB). Derfor høres en station på begge sider af nulstød. Du skal bruge den »høje« side af signalet – så er der straks kontakt, når du kalder. Men tiden, fra du slipper nøglen, til modtageren er klar, er lovlige lang: ca. 2 sek. – men NORAD er klar over problemet og søger en løsning. Sidetonen var på det lånte eksemplar alt for kraftig og hørtes allerede, når man skiftede fra SSB til CW – uden at nøglen endnu var rørt. Derfor måtte låget af, og styrken stilles... temmelig langt ned endda, før sagen var i orden. Medhørstone er »fast« og følger ikke LF-potmeterets stilling. Stationens CW-signaler blev både aflyttet på en modtager ved siden af, mens HT-180 kørte på en kunstantenne, og ved kritiske rapporteringer fra andre amatører. Den lyder helt fint med tilpas blød tegnform og uden nogen chirp. Den fjerneste station, der under QSO gav 599, var en hol-lænder. Fra Italien fik vi 579 ved 10-tiden om aftenen. Antennen er en 3,5 MHz loop, vertikalt ophængt med topwiren ca. 11 m oppe.

Digitalskalaen har lysegrønne tal, og en lysdiode angiver, når senderen tages. Efter 10 minutters uafbrudt sending bliver kølefinnen meget varm. Hvis det var min station, ville jeg regulere lidt ned for effekten. Dette kan ikke ske udefra.

HT-180 er i øvrigt i en pæn metalkasse. Kører man meget CW, bør man nok ofre et CW-filter. Der fås også noise-blanker. (De koster hver 575 kr). En bøjle til montering i bilen kan leveres.

Konklusion

Med denne lille transceiver er vi endelig kommet ned i en prisklasse, hvor alle kan være med. Hvis man kun har brug for ét bånd, er dette en absolut brugbar transceiver. 20 W output er med en god antenne til-

strækkeligt til de fleste formål. På de højere bånd betyder effekten endnu mindre. HT-180 har ingen (unødvendige) raffineringer og fylder så lidt, at den er velegnet til f.eks. campingvognen, bilen – og bestemt også hjemme.

Litteratur nyt

Transmissionline transformers (Engelsk)

Jerry Sevick, (W2FMI)

Pris: Kr. 100,- EDR's Forlag ApS.

Arbejder man med impedanstilpasninger i HF-området, kan man sikkert finde nogle guldhorn ved at læse bogen. Her har man som lægmand forholdsvis nem adgang til at sætte sig ind i et stof, der normalt hører et teknikumstudie til. En transmissionlinie transformator er meget andet og mere end en balun eller en 1/4-bølge transformator.

Bogen er opdelt i to afsnit som dækker alt fra matematiske modeller over praktiske forsøg til enkle hjemmebyggede måleinstrumenter (signalgeneratorer og impedansmålebrosk bl.a.).

I afsnittene om den praktiske udførelse af en transmissionslinie transformator vises hvordan de forskellige parametre påvirker den, igennem en række eksperimenter hvor man har målt på forskellige udførelser af den »samme« transformator. Der vises bl.a. impedanstilpasninger i mellem 50 Ohm og området 3 Ohm til 600 Ohm, frekvensområder fra under 1 MHz til over 100 MHz, materiale valg, bevikling m.m.

Om forfatteren: W2FMI, Jerry Sevick kan se tilbage på næsten 30 års forskning indenfor radioteknik og halvledere hos AT&T Bell Laboratories. Sideløbende hermed har han som radioamatør forsket i antenner og transmissionslinie transformatorer. I årenes løb har han skrevet en række artikler i QST om antenner (hvoraf mindst en har fundet vej til ARRL's Antenna Book) og så denne bog

OZ1ETP

Carl C. dækker ethvert behov i fritstående stålmaster

Teleskopmaster 9-19,5 m

med vippestativ, spil og rotorplade

Fritstående master 7,5-114,0 m

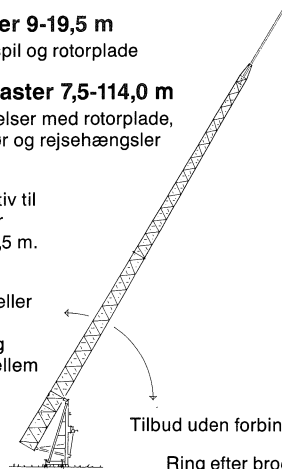
i forskellige udførelser med rotorplade, nylonleje for toprør og rejsehængsler

NYHED:

Nu også vippestativ til fritstående master mellem 7,5 m - 22,5 m.

FUNDAMENT:

Støbt fundament eller stålfundament for teleskopmaster og mindre master mellem 7,5 m-22,5 m.



Tilbud uden forbindelse

Ring efter brochure og prisliste 07 35 10 66

Carl C. Jensen

Stålteknik

Smedevej 2 DK 6900 Skjern Tlf. 07 35 10 66

Fabrikation - Ingeniør - Handelsvirke

Ansøgningsskema kan rekvireres

Højspændingsmaster Højspændingsbeslag Antennemaster Teleskopmaster Parabol Specialopgaver

Selektor til retmodtager

Af OZ8BG, Bjarne Gerdstrøm, Junovej 30, 8270 Højbjerg.

En selektor, – hvad er det for noget?

Nævnte tekniske detalje har været omtalt adskillige gange i årenes løb i litteraturen i mange forklædninger og under mange navne. Da udbuddet af navne er stort, har jeg valgt navnet selektor, da der ved det navn direkte hentydes til funktionen. Andre ville måske benytte navnet Q-multiplier.

I min artikel i OZ 9/85 omtaltes selektivetsproblemerne ved en retmodtager. Naboselektiviteten kan klares rimeligt med et LF-filter, men med båndselektiviteten er det vanskeligere. Det kræver flere svingningskredse foran detektoren for at undgå at få kraftige AM stationer udenfor især 80 m båndet ind som underlægning ved de ønskede signaler. Men mange svingningskredse i den hensigt at bedre båndselektiviteten vil desværre også svække de ønskede signaler for kraftigt.

Til at bedre båndselektiviteten kommer selektoren til sin ret, og ydermere får man en følsomhedsforøgelse som ved et HF-forstærkertrin, men uden dettes skavanker (krydsmodulation m.m.).

Ved mine i OZ offentliggjorte konstruktioner har jeg brugt Neosid spoleforme uden kappe. De er taknemmelige at arbejde med – rent mekanisk, og så kan de fås i enhver radioløsdelsforretning, men når man ikke bruger kappe, skal der ret mange vindinger på, hvilket ikke gør Q'et ophidsende højt. I hine forgangne lyksalige rørtider kunne man købe sekskantede spoleforme, der benævnedes Prahns Trolitul med en diameter på 15 mm og en viklængde på 31 mm. Med spoler på disse forme er det ikke svært at lave et godt 2-kreds filter til 80 meter. Og til de amatører med en måske ikke særlig god antenne, der endnu ikke rigtigt har hørt noget på 20 meter, kan disse spoleforme anbefales. Næste gang der er auk-

tion i lokalafdelingen, gælder det om at have øjnene åbne. En kasse ragelse til en krone kan indeholde adskillige af disse forme.

Selektorens princip

Den teoretiske baggrund har jeg fra OZ 8/52 – din lokale afdeling har sikkert dette nummer, hvis du er interesseret.

Der opereres med to principper: »spids« og »dyk«.

»Spids« fremhæver et signal på bekostning af andre, og det er denne funktion, som jeg beskriver i artiklen.

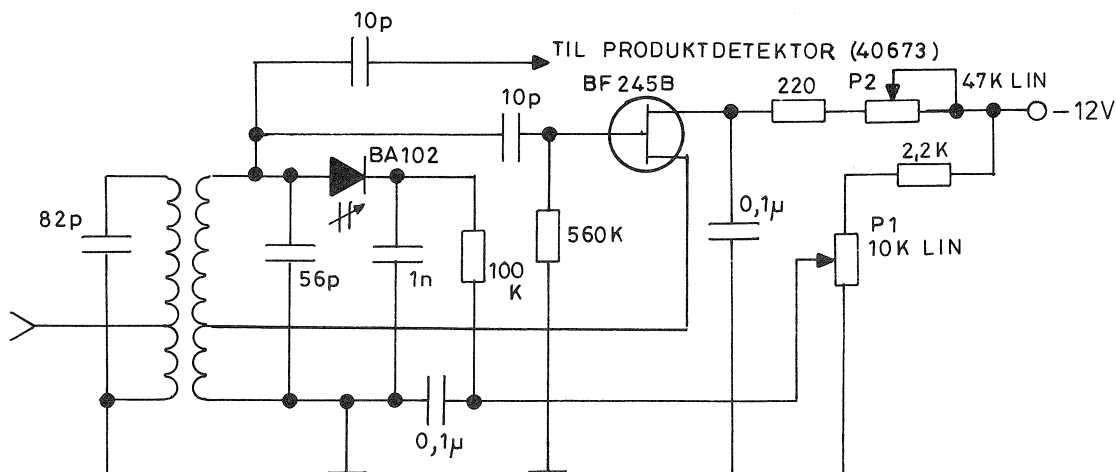
»Dyk« omtales almindeligvis som notch og kan fjerne hyletoner eller generende cw-signaler. Alle nyere køberadioer er vist forsynet med notch på LF-basis. Selvfølgelig kan en hjemmelavet retmodtager også forsynes med notch, men det falder udenfor denne artikels rammer at beskrive den funktion.

Princippet ved selektoren er, at signalet fra en svingningskreds forstærkes på en eller anden måde og føres tilbage til svingningskredsen i samme fase. På den måde accelereres forstærkningen og opstillingen kan gå i sving som en almindelig oscillator. Det gælder nu om at regulere forstærkningen, så opstillingen netop ikke går i sving.

Kredsens Q er blevet hævet, og dermed er selektiviteten forbedret.

Diagrammet

Begge spoler til 80 meter er som i OZ 9/85 viklet med 2×30 vdg. på Neosid med rød stift uden kappe. L_1 har udtag ved 3 vdg. og L_2 6 vdg. fra bunden. I øvrigt har jeg haft en del henvendelser gående ud på, at jeg enten har opgivet for få eller for mange vindinger. Jeg har set en del amatørers beviklede spoler, som



har haft ret så forskellige trådtykkelser, men ret væsentlig er også viklemåden. På nogle spoler er vindingerne lagt sirligt lag på lag, og typisk har ejermænd konstateret »for mange vindinger«. Miseren skyldes den store egenkapacitet, som spolen får grundet de tætliggende vindiger. Omvendt har spoler, der ser ud, som når vor mor vinder garn, tilbøjelighed til at give for høj resonans.

Selektorkredsløbet er en simpel Hartley-kobling, som afstemmes med en varicapdiode, hvis kapacitetsvariation skabes af spændingsændringen ved P₁. Tilbagekoblingsgraden reguleres med P₂. Signalet fra selektoren føres via en lille kondensator til produktdektoren, i mit tilfælde en 40673.

Justering og brug

Opbygningen er ukritisk, og har du ikke tidligere prøvet at lægge print ud, kan du øve dig med denne lille sag. Spolernes centerafstand bør være ca. 20 mm.

Med P₁ i midterstilling og P₂ uddrejet (størst modstand) trimmes L₁ og L₂ til størst signalstyrke på et udvalgt signal midt i båndet – altså under forudsætning af, at resten af modtageren inklusive VFO'en er intakt. P₂ drejes nu ind, og der høres et stadig kraftigere signal, indtil der lyder et klik. Herefter er der enten tavshed eller et helt andet signal, end det ønskede. Opstillingen er gået i sving. Man må så prøve sig frem til den indstilling af P₂, hvor det ønskede signal er størst, samtidig med at (næsten) al anden støj er væk. Med selektoren er der nu opnået højeste selektivitet og følsomhed på retmodtageren.

Når man med VFO'en afsøger båndet, må man følge efter med P₁. Det vil da vise sig, at det kritiske punkt angående selvsving ikke er det samme sted fra den ene ende af båndet til den anden.

Sikken redelighed – og så to knapper mere på frontpladen.

Da jeg ikke selv er knappoman, har jeg sparet udføring af P₂, som så i stedet er blevet til et trimmepotentiometer. Det indstilles, så det kritiske punkt ikke overskrides noget sted på båndet. Alligevel kan opstillingen spontant gå i sving ved kraftige støjimpulser via antenneindgangen, men balancetilstanden genoprettes let ved at slukke modtageren og tænde igen.

En smart fyr kan vel også spare P₁ væk ved at koble selektorens varicap på samme potmeter som VFO'ens.

Vurdering

Med en god forselektivitet ved en selektor og en god LF-behandling evt. med notchfilter kan man anse retmodtageren for at være »halvt« så god selektivt mæssigt som en modtager med mellemfrekvens og krystalfilter, idet man i retmodtageren ikke kan fjerne det ene sidebånd. Man må således ikke forvente mirakler af den udvidede retmodtager, hvis en uden-

landsk station lægger sig klods op ad ens egen QSO.

Kan retmodtageren udbygges mere? Ja, med AGC. Vi kan være glade for, at vore ører har et stort dynamikområde, når der lyttes på en retmodtager. Jeg har hørt om en amatør, der har lavet AGC på sin retmodtager. Adskillige vil sikkert, ligesom jeg, være interesseret i hans diagram i OZ.

OZ-spot

Jamboree On the Air 1988

Så er det igen ved at være tid for årets store fællesoplevelse for 300.000 spejdere og ca. 25.000 radioamatører - nemlig Jamboree On the Air 1988.

Jota 1988, afvikles i week-enden den 15.-16. oktober. Officielt startes lørdag kl. 00.00 lokal tid og der sluttes søndag kl. 24.00 ligeledes lokal tid, men der er som sædvanlig intet til hinder for, at I deltager i kortere eller længere tid.

I forbindelse med Jota har P&T givet en speciel tilladelse til, at spejderne kan fungere som hjælpeoperatører på amatørstationer. Det skal dog understreges, at det stadig er radioamatøren, der er den ansvarlige bruger af senderen, og som skal drage omsorg for, at licensbestemmelserne overholdes. Det er amatøreren, som foretager opkald, hvorefter spejderne kan overtage mikrofonen og snakke med andre spejdere om spejderoplevelser m.v.

Med det formål at kunne adskille Jota-stationer fra andre stationer, er der fra P&T givet tilladelse til, at Jota-stationer kan tilføje J efter deres kaldesignal under Jota.

Jota hilsenen

Jota-hilsenen vil blive sendt lørdag kl. 10.00 DNT på frekvensen 3.730 MHz.

Åbningsstationen vil kl. 10.15 flytte til frekvensen 3.720 MHz, hvorefter de andre nordiske lande vil sende deres Jota-hilsenen på frekvensen 3.730 MHz som følger: 10.15 Norge; 10.30 Sverige; 10.45 Finland.

Jota-hilsenen vil blive genudsendt på RTTY på frekvensen 3.590 MHz +/- lørdag kl. 16.00 DNT.

Tilmelding: Sendes i år til:

Peter Stephansen

Tårnvej 159

2610 Rødovre

Tlf.: 01 70 82 29

DX-mødet 1988



Vi har tidligere under DX-nyt bragt en beretning fra årets møde i Danish DX-group, men her er et billede fra mødet, der afholdtes på Nyborg strand i maj måned. På billedet lytter forsamlingen intenst til bestyrelsens beretninger. Medlem af Danish DX-group kræver min. 100 lande bekræftet, og anmodning om optagelse kan ske til sekretæren OZ1ACB Alice Andersen, Kagsåvej 34, 2730 Herlev.

Test af Yaesu FT-747

Af TR og OZ5RM

FT-747 er Yaesus bud på en HF-transceiver i den lave ende af prisskalaen. Den var udlånt af Betafon.



Målinger på senderen

Udgangseffekten kan reguleres helt nede fra under 10 mW til fuld effekt på 105 W i testeksemplaret, hvor strømforbruget for hele stationen så var mellem 18 ampere og 19,1 ampere, mest på de høje bånd. Selv ved en forsyningsspænding på 12 volt var udgangseffekten stadig 100 watt. I et så lille kabinet er blæserkøling selvfølgelig en nødvendighed, og PA-trinet er meget fint opbygget i en støbt firkantet aluminiumskasse, hvor blæseren sidder i den ene ende og driver køleluften gennem røret. Dette rør giver samtidigt det meste af stationens mekaniske stivhed.

Det indbyggede wattmeter viser 80 watt ved fuld effekt, altså 100 watt, 40 watt ved 30 watt ud og 20 watt når udgangseffekten er 10 watt.

Målinger på modtageren

Følsomheden er meget ens på alle bånd: fra 0,20 til 0,24 μV EMK for 10 dB (S+N)/N ved SSB, 0,19 μV EMK ved CW. Ved FM er følsomheden 0,65 μV EMK for 12 dB SINAD. Udmærkede værdier, der er tilstrækkelige til selv en forholdsvis ineffektiv antenne. Der er mulighed for at indkoble en 20 dB attenuator foran modtageren, hvilket især kan være nyttigt på de lave bånd.

Lokaloscillatorens sidebåndsstøj giver anledning til et output af samme størrelse som et 3 dB (S+N)/N i en afstand af 34 kHz fra et signal, 100 dB større end grænsefølsomheden. Tidligere har Yaesu-stationer ikke været særlig fremragende i denne henseende og FT-747 er desværre ikke nogen undtagelse: 34 kHz afstand ligger i den dårlige ende og »maskerer« derved virkningen af krystalfiltrene, der i sig selv er gode og velafskærmede. Yaesu burde gøre en indsats der.

Af disse grunde bliver intermodulationsmålingen meget usikker: det spuriosfri dynamiske område er ca. 92 dB, inputtet for MDS er -138 dBm, så 3. ordens interceptpunktet ligger på 0 dBm – men da målingen

foretages med en signalafstand på 20 kHz, bliver den meget forstyrret af støj og derfor ikke helt pålidelig.

S-meteret viser S9 ved et indgangssignal på 100 μV EMK, og fra S7 til S9+20 dB passer visningen inden for et par dB. S-meteret kan vise op til S9+60 dB – og der skal mere end 25 mV EMK til at få viseren derop!

Modtagerens LF-frekvensgang er noget smal: Ved SSB er der max. LF ved en tone på 454 Hz, og 3 dB punkterne i forhold hertil ligger på 179 Hz og 953 Hz. Går vi ud fra 1 kHz tone som 0 dB, ligger 2 kHz på -7 dB og 3 kHz på -15 dB.

»On the Air« og i brug

Vi er et godt stykke under prisen for en »standard-transceiver« med denne lille 100 W station, som Yaesu nu har bragt på markedet, måske som en konkurrent til Kenwoods TS-140. Den koster iflg. Betafon omkring 8.500 kr. incl. mikrofon.

Så kan man naturligvis ikke kræve helt det samme i udstyr og ydelse, som man forventer af et betydeligt dyrere apparat. Men lad os nu se, hvad FT-747GX byder på!

Man bemærker straks til forskel fra de fleste andre HF-stationer, at forpladen er ganske enkel. Der er ikke særlig mange knapper at blive forvirret over, og flere af de mest anvendte er fremhævet med to forskellige farver. Godt design. Desuden ses det at tendensen blandt de nyere transceivere med at have mange oplysninger til rådighed på displayet også er fulgt her af konstruktørerne. Man opdager snart, at man egentlig mere har blikket rettet mod displayet end mod betjenings-tasterne, for alle vigtige oplysninger dukker jo frem dér, efterhånden som man skifter frekvens og modus. Displayet er af LCD-typen og er let at aflæse – også i en bil.

Nå, lad os nu dreje hen over et af båndene. Hov! VFO-knappen, der i øvrigt har en behagelig form og størrelse, går i bittesmå klik! Først er man lidt irriteret over dette uvante. Der er dog en vis plan med det: De to VFO'er »går« i 25 Hz trin. Ja, 25 Hz. Så bliver der 4 små klik i VFO-knappen for hver 100 Hz. Aha. Man ved altså nøje, hvor man befinder sig frekvensmæssigt – selv nedenunder skalaens 0,1 kHz visning. »Clarifier« (R.I.T.) går også i 25 Hz trin. Et tryk på BAND ændrer trinnene til 2,5 kHz og ved at trykke på BAND går det i kæmpespring på 500 kHz eller (ved FAST+BAND) endda 5 MHz pr. klik.

Modtageren dækker – heldigvis – hele området fra 100 kHz til 30 MHz. Der kan lyttes og arbejdes med LSB/USB, CW og AM samt FM, sidstnævnte er dog ekstra tilkøb, men et smalt CW-filter er derimod standard. Alle funktions-taster er med rimelig afstand og nemme at komme til, også for folk med store fingre. Efter et par dages tilvænning opdager vi, at det er meget lettere at bruge mikrofontasterne UP, DWN og FAST til frekvensindstilling inden for det enkelte

bånd. Dette er den første transceiver, vi har prøvet, som ikke scanner for hurtigt. Man kan indstille nøjagtigt på alle typer signaler med denne »fjernbetjening« Godt!

På RTTY-signaler med et skop som indstillingsindikator og meget selektive tone-filtre i demodulatoren kan det dog ses, at man ikke kan komme nærmere filterfrekvenserne end plus/minus 12,5 Hz; det har næppe nogen betydning i praksis.

De 20 hukommelser husker både frekvens, modus og endda, om CW-narrow filteret skal være inde eller ej. En speciel funktion sættes i funktion med tasten Pri(mary) Ch(annel). Nu lytter modtageren hvert 5. sekund på en ønsket frekvens; hvis der er et signal med en tilstrækkelig styrke til at åbne squelchen, bliver modtageren stående ca. 4 sekunder dér, så du kan identificere signalet. Er det noget, du ønsker at lytte videre på, tages Push-to-Talk en gang, og så bliver du på primær-kanalen.

Alle former for signaler blev forsøgt i testperioden. FT-747 har en rimelig følsomhed, især på de lavfrekvente bånd. Er man meget kritisk, kan man fornemme nogen sidebåndsstøj, når der lyttes lige ved siden af et uønsket, kraftigt signal. Stationen er indbygget i en plastkasse, der indvendig er overtrukket med et metallag. Det beskytter godt nok mod indstråling i de fleste tilfælde; på 13.531 kHz går en meget kraftig kommerciel RTTY-station dog ind, selvom antennen ikke er tilsluttet.

Rapporter på FT-747's SSB-modulation lød på »udmærket«, måske lidt afskåret i den høje ende. Der er ingen VOX; om det er en egentlig mangel, kan diskuteres. Jeg bruger det aldrig selv.

En dag i test-perioden var 21 MHz vidt åbent, og både japanske og indonesiske RTTY-stationer kom ind på skærmen. Derimod var der problemer med en kommerciel station med 850 Hz skift. Den øverste tone (2975 Hz) gik ikke helt uforvænget gennem modtageren, hvilket kunne konstateres på et skop, men modemet skrev skam godt nok. Det kan være et spørgsmål om trimning. RTTY foregår med AFSK til mikrofonstikket.

Test-eksemplaret var forsynet med FM-enhed, som fungerede OK efter to QSO'er at dømme. (29 MHz).

Antenneskift foregår ganske stille med et reedrelæ, ingen klapren her. Skiftetiden mellem sending og modtagning var på det pågældende eksemplar ca. 1 sekund, lovlig lang til hurtige skift, f.eks. på CW; dette kan justeres på et af printene. Sidetone's styrke er også variabel via et trimpotmeter, men følger ikke med LF-potmeterets stilling.

Blæseren er termostat-styret og starter heldigvis ikke op, hver gang man taster senderen. PA-trinnets opbygning er åbenbart således, at blæseren kan holde temperaturen inden for rimelige grænser, selv når der køres med fuld output på RTTY.

Laver du noget galt – som f.eks. at bede FT-747 om at sende på 245 kHz – lyder et advarende bip, og displayet skriver ERR(or).

Der konstateredes ingen særlig frekvensdrift i praktisk brug. Vi savnede dog muligheden for i et snuoptag at kunne gøre VFO A = VFO B. Det kan ske via nogle fiksfakserier, men tager lidt tid.

Der er i manualen (dansk oversættelse medfølger) grundige anvisninger på, hvorledes man kan styre stationen med en computer (C.A.T.). 14 forskellige kommandoer er til rådighed, og med det rette (hjemmelavede) program, vil mange sjove finesser kunne opnås.

Konklusion: FT-747 er den billigste 100 W all-band, all-mode station på det danske marked. Den er af samme størrelse som Icoms IC-735, men lidt mere plastik-agtig i det – og dermed også lettere. Alle vigtige funktioner forefindes, og tasterne er lette at komme til. Meget tyder på, at man i daglig brug vil benytte mikrofontasterne til at styre stationen med, hvilket gør den velegnet til mobilbrug.

EDR - din forening

Modifikation af wattmeter

Af G1HQQ, Frank F. Jensen, 12 Tennyson Avenue, Southend-on-Sea, Essex S52-5HD, GB - England.

Jeg har lige bygget et VHF PA-trin med 2 stk 4CX250B, og mit wattmeter kunne kun måle 200 W max., så jeg kikkede lidt rundt og så, at et større wattmeter kostede mange £/kr.

Mit wattmeter er et Welz SP 15, 1.8 - 150 MHz. Jeg lukkede det op og så, at der er 4 preset potentiometre på et print indeni. Det ene er til at justere VSWR - det skal man ikke røre - de tre andre er til at justere 2.5 W, 20 W og 200 W områderne, henholdsvis.

Jeg monterede tre ekstra potentiometre på 1 Mohm, 470 kohm og 22 kohm og med en ekstra omskifter kan nu de tre nye potmetre kobles ind. Man får derved tre nye måleområder: 25 W, 200 W og 2000 W, hvoraf de to laveste områder kan kalibreres ved hjælp af de gamle områder. 2000 W området er lidt mere usikkert. Med omskifteren på »normal« er der fuldt udslag på 2.5, 20 og 200 W; med omskifteren til den anden side er det »x 10«.

Det kostede i alt £ 2.60 og tog en halv time at bygge og montere det. For at kalibrere det øverste område mere nøjagtigt tog jeg meteret hen til en ven, der også kører QRO og kalibrerede det sammen med hans Mirage 1500 W meter. Jeg har kørt 400-500 W gennem mit meter i nogen tid uden problemer, så jeg har sparet en del med denne modifikation.

Computerlog

Af OZ1JQW, Michael Judge, Peberhaven 196, 2730 Herlev

Nogle ideer til hvordan du kan bruge din computer til at holde styr på dine QSO'er.

Der er efterhånden mange amatører, der har anskaffet sig en computer af den ene eller anden art. Det være sig i forbindelse med det i øjeblikket varmeste på området, nemlig packetradio eller som morse-generator, RTTY modtager o.s.v.

Der er nok også mange, der har overvejet at bruge computeren til at føre log med. Det er en oplagt opgave for computeren, den er nemlig i stand til at bearbejde de mange call, så man kan holde styr på, hvem man har haft QSO med og hvornår, samt om der er kommet QSL kort fra den ene eller anden station.

Organisation

Jeg skal her fortælle om, hvordan jeg har organiseret min computerlog. Jeg har selv en Amstrad PC, men computerfabrikatet er ikke det afgørende. Programmeringssproget er COMAL, men også her er andre sprog helt ok. Det er heller ikke afgørende, dog vil hastigheden, hvormed programmet afvikles, være forskellig.

Først skal du afgøre efter hvilket princip, du skal opbygge din log, jeg tænker her på, om dine poster skal gemmes sekventielt, altså lige efter hinanden, eller om det skal ske som en randomiseret fil, hvor der på forhånd er afsat plads til et bestemt antal poster, og hvor længden af den enkelte post er defineret på forhånd.

Der er fordele og ulemper ved begge metoder. Når du bruger sekventielle filer, er du nødt til at starte ved begyndelsen, hver gang du skal læse i filen. Det betyder, at søgetiden kan blive temmelig lang, hvis du har et stort antal poster i din fil. Til gengæld er det relativt enkelt at konstruere en sekventiel fil.

Bruger du randomiserede filer, kan du straks gå til en bestemt post og læse eller rette den. Til gengæld er opbygningen lidt mere kompliceret, idet du hele tiden skal holde styr på postens nummer.

Til mit system har jeg valgt at anvende en randomiseret fil.

Opbygning

Så følger opbygningen af programmet. Her skal du have en menu, hvorfra du kan kalde de forskellige rutiner. Jeg har i mit program følgende rutiner:

1. Oprette en post
2. Læse en post
3. Rette en post
4. Udskrive alle poster
5. Søg på call
6. Sortere call
7. Oprette sekventiel fil
8. Slut

Alle QSO'er er nummereret fortløbende, og det er dette nummer, jeg bruger som postnummer i min log.

Når jeg så opretter en ny post, tildeles den automatisk næste nummer. Postnummeret har jeg gemt som en separat fil på disketten. Dette nummer læses ind, straks efter jeg har startet programmet, og det vises på menuskærmen, så jeg hele tiden er klar over, hvor mange poster jeg har i loggen.

Når jeg opretter en ny post, skal jeg indtaste:

Call
Dato
Tidspunkt (GMT)
Frekvens
Modulation
Rapport
Navn og QTH
QSL

Man kunne vælge lidt færre oplysninger eller lidt flere, men jeg har fundet, at disse ting er passende. Disse oplysninger indtaster jeg, efter hver QSO jeg har haft. QSL markeres med et »n«.

Når der så kommer en sending QSL-kort, kan jeg gå i gang med at rette i loggen. Her bliver min RST-rapport først ført ind. Derefter kan jeg rette eventuelle fejl, der måtte være i modpartens navn og QTH, og endelig rettes QSL til et »j«, som tegn på at kortet er indgået.

Proceduren »Udskriv log« gør det muligt at få en komplet udskrift af hele loggen på papir, så jeg hele tiden kan have en log, der er up to date.

»Søg på call« bruger jeg bl.a., når jeg får et QSL-kort fra en SWL amatør. Så kan jeg straks se, om jeg har haft kontakten, og om kortet derfor skal besvares. Desuden bruges rutinen til at udvælge og søge specielle calls. Når jeg ser listen over de forskellige diplomer i OZ, kan jeg søge på call og konstatere, om jeg har bekræftede QSO'er med det pågældende område.

Rutinen »Sortere call« laver en sortering af alle call, som jeg derefter kan få udskrevet. Som en finesse kontrollerer programmet samtidig, om der er indgået QSL-kort, og hvis det er tilfældet tilføjes en »*« til call'et. Derved har jeg en liste over alle de call, jeg har haft kontakt med, og jeg kan hurtigt se, om der er indgået QSL-kort. I denne rutine har jeg også lagt en udregning af, hvor stor svarprocenten for QSL-kort er. Den er i øjeblikket 56 %, hvilket er lidt skuffende.

»Opret sekventiel fil« er en rutine, som jeg først har tilføjet for nylig. Den kom med, efter jeg havde brugt adskillige timer på at skrive efter »European prefix award«. Her skulle der nemlig laves en GCR-liste

med over 160 forskellige QSO'er. Nu skal jeg blot indtaste call, hvorefter programmet lægger call, dato, tidspunkt o.s.v. ned i en sekventiel fil. Denne fil kan jeg så hente ind med et tekstbehandlingsystem og indflette i min GCR-liste til diplomansøgningen. Hvis du laver denne rutine, så sørg for at lægge oplysningerne ned på en måde, som dit tekstbehandlingsystem »forstår«, f.eks. som en ASCII-fil. Rutinen kan meget enkelt udbygges, så der er flere søgekriterier, f.eks. søg alle »GM« i 1984.

Endelig er der proceduren »Slut«, der lægger postnummeret ned som en separat fil og foretager en backup af både postnummerfilen og datafilen, så jeg hele tiden har backup af mine data. Det kan nok ikke siges for tit: men det er ikke mindre end en KATASTROFE at miste 100 K med data! Derfor: husk nu den backup!

Det var lidt om hvordan jeg har organiseret min computerlog. Programmet er ikke færdigt endnu, og bliver det sikkert aldrig, for der er hele tiden nye ting, der skal med. Jeg kunne forestille mig nogle flere søgemuligheder. Det ville også være rart med nogle flere statistikberegninger. Jeg kunne bl.a. undersøge, hvilke bånd jeg arbejder mest på eller på hvilke tider, jeg har kørt flest DX-stationer.

Hvordan du vil gøre er op til dig, men jeg håber at du har fået nogle ideer til hvordan det skal gøres.

Hvis du har fået lyst til at gå i gang, kan du få en ud-

skrift eller en kopi af programmet (Comal - MS.DOS) ved at sende mig 10 kr. i frimærker samt, hvis du ønsker en kopi, en uformatteret diskette.



RADIOAMATØRERNES
FORLAG
APS

NU KOMMER DEN!

Ny helt omskrevet 7. udgave af
VEJEN TIL SENDETILLADELSEN
udkommer 1. oktober.
Pris 125 kr. incl. moms.
Kan forudbestilles på
Tlf. 09 13 77 00

OBS!

OBS!

HUSK

**Afleveringsfristen til OZ:
Oktober-nummeret senest
den 22. september.
November-nummeret senest
den 21. oktober.**

Redaktøren

Teknisk brevkasse

Min gamle treelements trebåndsbeam er ikke, hvad den måske engang har været. Bomlængden er 3,6 meter og elementlængden omkring 6,5 meter. På 10 meter kører den fint, men på 15 og 20 meter er jeg ikke tilfreds med den. Sammenligner man med målene for en treelement beam i f.eks. Rohthammel, kan man konstatere, at en bomlængde på 3,60 m på 20 meter ikke er ret meget, og trapsene trænger sikkert til en renovering efter mange års tjeneste. Jeg har derfor tænkt mig at anvende stumperne til en ny antenne.

Jeg har den idé, at en forkortet antenne giver mindre gain end en full-size, og jeg har derfor tænkt mig at udføre det drevne element uforkortet. For at dække de tre bånd 20 m, 15 og 10 meter vil jeg anvende tre separate uforkortede antenneelementer. Direktor og reflektor vil jeg, for ikke at få for mange pinde på min bom og min ret spinkle antennemast, lave med traps. I et ældre OZ har jeg fundet en beskrivelse af traps lavet af coaxkabel. Så vidt jeg kan skønne, forkorter disse elementerne mindre end de traps, der sidder i min nuværende antenne, og de ser rimeligt nemme ud. På skitsen kan man se, hvorledes antenne så kommer til at se ud. Ifølge Rohthammel er en afstand til reflektoren på 90 cm (som det bliver tilfældet på 20 m) meget lille.

Kan det svare sig at udføre reflektorelementet med resonans på 20 meter, eller skal jeg nøjes med at anvende en reflektor på 15 og 10 meter, hvor afstanden bliver mere lig sagkundskabens mål? For at undgå at antenneelementerne »hænger«, vil jeg for 20 meters vedkommende udføre de yderste 1-2 meter af tynd tråd. Vil det mon få nogen indflydelse, udover at elementet måske skal have en lidt anden længde for at opnå resonans?

Hvorledes bør jeg føde fyren? Eller har brevkassen andre forslag?

Kan det mon i det hele taget betale sig at anvende separate antenneelementer, eller kan jeg lige så godt anvende traps her også? Eller er det bedste jeg kan gøre at spare sammen til en kommerciel 3 bånds antenne til adskillige kilo kr.?

Næh, den bom er ikke overvældende lang, så der er ikke noget at sige til, hvis antennen ikke er særlig god til 20 meter, som den er.

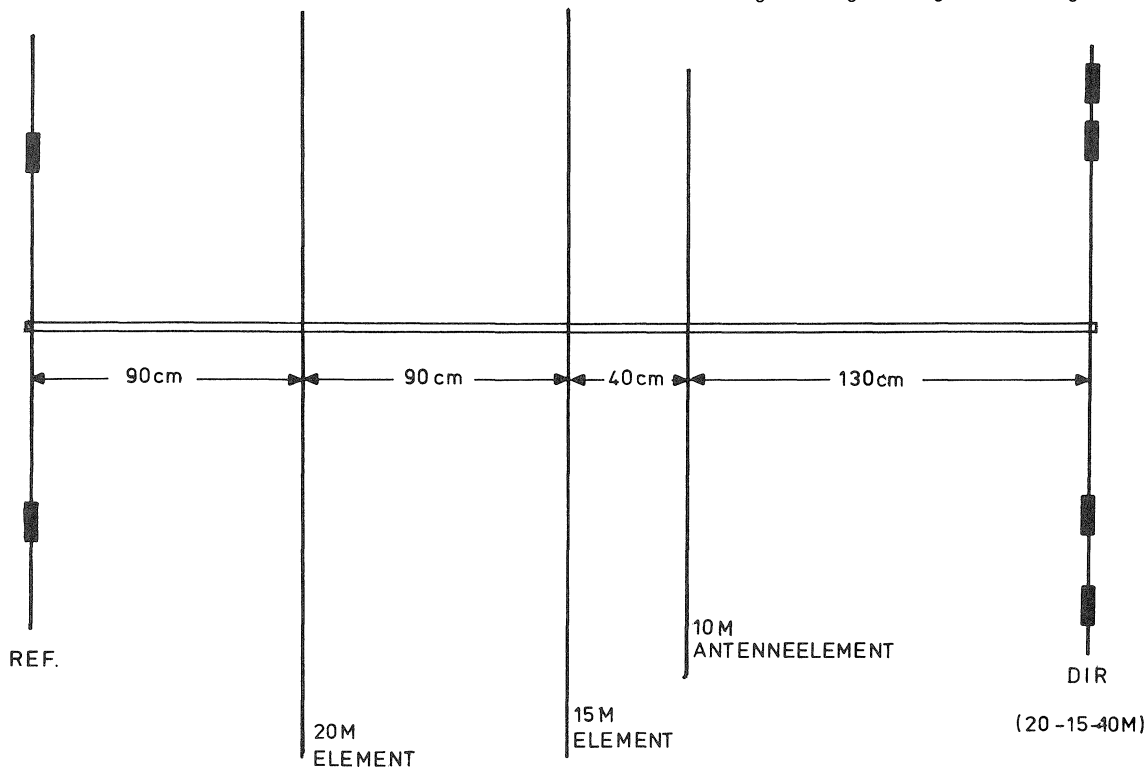
Jeg tror ikke, det kan betale sig at fremstille en dipol til hvert bånd. En gamma-match er udmærket, men der skal så anvendes tre separate feedere for at undgå uafsluttede »lunter« med uforudsigelige resonanser.

Da du kun har den korte bom og en spinkel mast til rådighed, vil jeg foreslå, at du opbygger en to-element trebånds beam. Ser vi på 20 meter, har du alligevel ikke plads til noget større, og på 15 meter og 10 meter er dit tab i gain i forhold til en tre-element beam kun omkring et par dB.

Find OZ fra 1983 frem, find nr. 9 og blad hen på side 508. Her er en beskrivelse af en trebånds beam med et, to eller tre elementer. Der kan du finde de nødvendige mål.

De coaxialantennetraps, som OZ1AWJ beskrev i OZ, september 1982 side 536, er nemme at fremstille og kan gøres meget vejrbestandige, så de kan anbefales. Der er bare problemerne med fastgørelsen af antenneelementerne til det isolerende stykke, som skal bære trap'en, men det er til at løse. Der er ikke noget i vejen for at udføre antennens yderste del i tynd tråd, men båndbredden for tykke antenner er større end for antenner fremstillet af tynd tråd, så det er ikke just befordrende for en flad SWR-kurve at anvende tyndere elementer end nødvendigt. Selve antennens funktion påvirkes dog ikke særlig af tynde dipolender, da der ikke går høj strøm der.

Alt i alt kan du korte din gamle bom lidt af og kun anvende to elementer, men en lavere vindmodstand til følge, til glæde for mast og rotor. De kunne muligvis pine et par dB mere ud af en tre-element konstruktion, men det er nok ikke umagen værd. Selvfølgelig skal du ikke ud at købe en ny antenne - du har jo næsten alle stumperne, så bare i gang! Har du lyst til at læse lidt om Yagi-antenner, har ARRL netop samlet James Lawson, W2PVs, klassiske artikelserie fra Ham Radio Magazine i bogform: »Yagi Antenna Design«.





1988		Contest Kalender				
Dato	Tid (UTC)	Timer	Mode	Contest	OZ	
24-25	SEP 1300-1300	24	CW/SSB	Elettra Marconi		
1	OKT 1300-1600	3	CW	AGCW Straight Key Party	9/88	
1-2	OKT 0000-2400	48	CW/SSB	ARI Columbus		
1-2	OKT 0000-2400	24	SSB	Middle of World DX		
1-2	OKT 1200-1200	24	CW/SSB	Fernand Raoult Cup		
1-2	OKT 1000-1000	24	SSB	VK/ZL/Oceania Contest	9/88	
2	OKT 0845-0945	1	CW	EDR aktivitet		
2	OKT 1000-1100	1	SSB	EDR aktivitet		
8-9	OKT 0000-2400	48	CW/SSB	IRSA Radiosporting		
8-9	OKT 1000-1000	24	SSB	VK/ZL/Oceania Contest	9/88	
9	OKT 0700-1900	12	SSB	RSGB 21/28 MHz	9/88	
15-16	OKT 0000-2400	48	CW/SSB	Boy Scout Jamboree		
15-16	OKT 1500-1500	24	CW/SSB	RKDDR Y2-contest		
16	OKT 0700-1900	12	CW	RSGB 21 MHz	9/88	

Måske er du interesseret i nogle af de tester der ikke er beskrevet, så kan du få reglerne tilsendt.

Contest-assistentter

Udover Contest-kalender og indbydelser indeholder denne måned lidt informationer om de Contest's EDR er arrangør og medarrangør af. Jeg søger Contest-assistentter, der vil påtale sig ansvaret for at rette de indkomne logs og opstille resultatlistere.

EDR er arrangør og medarrangør af følgende Contest's:
EDR's månedlige aktivitetstest OZ1BJT
Skærtorsdagstest - OX-OY-OZ OZ8T
Field Day OZ1ACB
Juletest OZ1IGT
NRAU (?)
SAC (?)

Som det ses findes Contest-ansvarlige for EDR's aktivitetstest, Skærtorsdagstesten, Field Day og Juletesten.

Det drejer sig altså om Contestassistentter til SAC og NRAU.

NRAU testen finder sted hvert år i januar måned og hvert 4. år står EDR som arrangør. For SAC's vedkommende finder den sted hvert år i september (se Contest-kalender) også denne arrangeres hvert 4. år af EDR.

Næste gang EDR skal arrangere NRAU er i 1989 og for SAC's vedkommende, skal EDR arrangere denne Contest i 1990.

Den kommende Contestassistent for NRAU skal være parat til at kontrollere og rette logs i slutningen af januar måned 1989.

Indbydelsen til NRAU kommer i OZ december, jeg vil meget gerne i forbindelse med kommende Contestassistentter så hurtigt som muligt. Har du mod og lyst, skriv til mig, og jeg vil kontakte dig med yderligere informationer.

Kunne du tænke dig at varetage arbejdet omkring SAC, vil jeg også gerne høre fra dig, så snart du har truffet din beslutning.

Husk Scandinavian Activity Contest (SAC) 1988
Se OZ august 1988
CW 17-18 september 1500-1800 UTC
SSB 24-25 september 1500-1800 UTC

1 oktober AGCW Straight Key Party

Tidspunkt: 1300-1600 UTC

Mode: CW

Frekvenser: 7010-7040 kHz

Deltagere: Alle licenserede radioamatører, der benytter en manuel morskøgle. SWL er også velkomne i denne test.

Opkald: CQ HTP

Klasser:

A = max. 10 watt input = 5 w output

B = max. 100 watt input = 50 w output

C = max. 300 watt input = 150 w output

D = SWL

QSO-kode: RST og serienummer, klasse, navn og alder. XYL og YL sender XX for alder.

Eksempel: 579001/A/PER/25 eller 559001/C/HANNE/XX

QSO-point:

klasse A med klasse A = 9 point

klasse A med klasse B = 7 point

klasse A med klasse C = 5 point

klasse B med klasse B = 4 point

klasse B med klasse C = 3 point

klasse C med klasse C = 2 point

Log information: Loggen skal indeholde tidspunkt (UTC), frekvens (bånd), kaldesignal, modtaget og afsendt QSO-kode, pointberegning. Der skal medfølge en erklæring om, at der i denne test kun er brugt manuel morskøgle.

Loggen sendes senest den 31. oktober til:

Friedrich Fabri, DF1OY

Wolkerweg 11

D-8000 München 70

West Germany

Redaktionens bemærkninger:

Det er ikke tilladt at bruge hel- eller halvautomatiske nøgler, f.eks. Vibroplex, El-bug eller keyboards.

Straight key only.

SWL udregner point i henhold til ovenstående pointgivning.

1-2 oktober NZART VK/ZL/Oceania SSB

8-9 oktober NZART VK/ZL/Oceania CW

Det er 53 år siden denne contest startede.

Følgende regler er gældende for oversøiske stationer.

SSB og CW er separate tester.

Formål: At kontakte så mange stationer fra VK,m ZL og Oceanien som muligt.

Bånd: 1.8 - 28 MHz (dog ikke de såkaldte WARC bånd, d.v.s. 10, 18 og 24 MHz).

Klasser: Single operator alle bånd og SWL.

Tidsbegrænsning: Man kan kun deltage max. 12 timer i hver af de to tester og aktiviteten skal være i »lige timetal blokke« af minimum 1 time f.eks. 10.00-11.00, 12.00-15.00.

QSO-kode: RS(T) og serienummer startende med nr. 001.

QSO-point: 2 point for hver VK/ZL/Oceania. Kun en QSO med hver station pr. bånd.

Multiplierer: Hvert nyt VK/ZL/Oceania prefix giver multiplierer.

Total score: Point på alle bånd gange det totale antal prefix.

Log information: Der skal benyttes separat log for hvert bånd og hvert nyt prefix skal markeres. Husk standard deklaration.

Loggen skal sendes til:

NZAR Contest Manager
John Litten, ZL1AAS
146 Sandssplit Rd, Howick
New Zealand

den skal være fremme på nævnte QTH senest 15. februar 1989.

9 oktober RSGB SSB 21/28 MHz

Tidspunkt: 0700-1900 UTC

Kategorier: Single-operator (SO) og multi-operator (MO)

Frekvenser: Deltagerne anmodes om at benytte frekvensområderne 21.150 til 21.350 MHz og 28.450 til 29.000 MHz.

Mode: SSB

QSY regler: En deltager der skifter (QSY'er) fra et bånd til et andet for at lave en point-kontakt, må ikke skifte bånd igen, før der er gået 10 minutter, regnet efter sidste QSO på det oprindelige bånd.

QSO-kode: RS og serienummer, startende med nr. 001

QSO-point: 3 point for en komplet kontakt

Multiplier: Hvert nyt prefix fra de britiske øer. Kontakt med GB-stationer tæller ikke for point eller multiplier.

Total score: Antallet af point (begge bånd) gange med det samlede antal multiplier (begge bånd).

LOG information: Loggen skal indeholde dato, tid (UTC), kaldesignal, QSO-kode afsendt og modtaget, multiplier og det krævede antal point. Liste over de kørte multiplier skal vedlægges. Loggen underskrives med behørig deklaration.

Sidste modtagelsesdato for logs er 5. december 1988, log'en sendes til:

RSGB Contest Committee
P.O. Box 73
Lichfield
Staffs WS134 6UJ
England

Redaktionens bemærkninger:

Denne test er også åben for SWL og deltagerne i denne klasse skal registrere begge kaldesignaler i en QSO. QSY-reglerne er ikke gældende for SWL's.

RSGB CW 21 MHz

Tidspunkt: 0700-1900 UTC

Kategorier: 1) Single operator (SO) - 2) QRP operator med 10w input eller mindre. Frekvenser: Kun 21 MHz og der anmodes om at holde frekvensområder 21.075-21.125 MHz fri for Contest-trafik.

Bemærk venligst, at denne Contest kun foregår på 21 MHz.

Mode: CW

QSO-kode: RST og serienummer, startende med nr. 001.

QSO-point: 3 point for en komplet kontakt.

Multiplier: Hvert nyt prefix fra de britiske øer. Kontakt med GB-stationer tæller ikke for point eller multiplier.

Total score: Antallet af point (begge bånd) gange med det samlede antal multiplier (begge bånd).

LOG information: Loggen skal indeholde dato, tid (UTC), kaldesignal, QSO-kode afsendt og modtaget, multiplier og det krævede antal point. Liste over de kørte multiplier skal vedlægges. Loggen underskrives med behørig deklaration.

Sidste modtagelsesdato for logs er 31. december 1988, der sendes til:

RSGB Contest Committee
P.O. Box 73
Lichfield
Staffs WS134 6UJ
England

Redaktionens bemærkninger:

Denne test er også åben for SWL's.

Britiske multiplier er:

G2, G3, G4, G5, G6, G8, G0, GD2, GD3, GD4, GD5, GD6, GD8, GD0, G12, G13, G14, G15, G16, G18, G10, GJ2, GJ3, GJ4, GJ5, GJ6, GJ8, GJ0, GM2, GM3, GM4, GM5, GM6, GM8, GM0, GU2, GU3, GU4, GU5, GU6, GU8, GU0, GW2, GW3, GW5, GW6, GW8, GW0.

Resultat: ARRL 10-meter Contest 1987

Callsign	Score	QSO	Multiplier	Klasse
OZ1DPW	1.088	25	17	A
OZ5EV	4.410	63	35	B
OZ1HUE	2.240	40	28	B
OZ/FE1JDG	4.136	47	22	C
OZ5UR	196	7	7	C
OZ8E	120	6	5	C
OZ3PE	4	1	C	

Klasse: A) Mixed mode, B) Phone, C) CW

Resultat: All Asian DX Contest CW 1987

Callsign	Band/MHz	Point	Multiplier	Score
OZ1APA *)	7	27	14	378
OZ1KVB *)	14	65	29	1885
OZ8SW *)	14	65	29	1885
OZ4CG	14	50	25	1250
OZ1JVN *)	All	114	50	5700
OZ4FF	All	86	53	4558
OZ4DZ	All	69	39	2691
OZ5XC	All	52	30	1560
OZ8E	All	44	24	1056

Check logs: OZ1EUO, OZIPP og OZ5PA.

Resultat: All Asian DX Contest SSB 1987

Callsign	Band/MHz	Point	Multiplier	Score
OZ1HXQ *)	14	79	34	2686
OZ5PZ	14	52	28	1456
OZ1IJP	14	54	24	1296
OZ1FRR	14	47	26	1222
OZ1DYI	14	43	21	903
OZ1LDM	14	32	20	640
OZ5EV *)	28	14	9	126

Check logs: OZ1INN

*) Diplomvindere All Asian DX Contest 1987.

Til lykke til vinderne, god Contest, husk båndplaner og SAC.

Vy 73 de OZ1IGT, Eigil

HF-aktivitetstesten

v/OZ1BJT, Poul H. Lund, Vardevej 72, 7100 Vejle

Resultatet fra august CW

	Call	QSO	Multi	Point
1	OZ8TU	33	16	1152
2	OZ1IVA	27	15	810
3	OZ1KVF	29	13	754
4	OZ9MM	26	14	728
5	OZ4QX	23	13	598
6	OZ1KVB	12	7	168

CW-Klub

1	OZ1SDB	36	16	1152
1	OZ3FYN	36	16	1152
1	OZ5ESB	36	16	1152
4	OZ5EDR	36	15	1080
5	OZ1ALS	33	12	792

Fone-klub

1	OZ5BIR	86	48	8256
2	OZ5ESB	86	46	7912
3	OZ1ALS	87	45	7830
3	OZ3FYN	87	45	7830

5	OZ1SDB	82	45	7380
6	OZ8EDR	72	39	5616
7	OZ5EDR	66	42	5544

Fone

1	OZ1GX	89	46	8188
2	OZ4NA	84	47	7896
2	OZ8DK	84	47	7896
4	OZ8TU	79	44	6952
5	OZ8IE	77	43	6622
6	OZ8KO	71	41	5822
7	OZ4QX	62	45	5580
8	OZ1BJT	64	43	5504
9	OZ1BIG	60	43	5160
10	OZ4UR	52	42	4368
11	OZ1CWP	54	40	4320
12	OZ1HNY	47	40	3760
14	OZ1KVF	47	33	3102

SWL-fone

1	DR-2174	97	13	2522
2	DR-2282	94	13	2444
3	DR-2044	39	10	780
	SWL-CW			
	DR-2044	33	5	330

De sidste par gange har der i OZ været et par fejl, som jeg har overset, når jeg læste korrektur. Det drejer sig om, at OZ7UO var blevet til OZ7UD. OZ1CWP har jeg læst som IGWP. Undskyld, det var ikke meningen at levere et nyt call. Hvis der er nogle, som ikke altid får godskrevet de krævede point, skyldes det mange gange, at en station ikke opfylder reglen om, at man skal være i mindst 5 logs, herunder SWL's, andre kræver også multiplier for eget amt. Det kan kun SWL. Call kan også være forkert samt modtaget rapport.

I resultat for juni var OZ8IE blevet væk hos mig. Tastefejl - kan kun manden lastes for.

Denne måned var der gang i næsten alle amter. Kun amt 3 manglede, så højeste antal multiplier var 48 i denne omgang. Der var kun een station, der havde fuld hus OZ5BIR med OZ9VA som OPR.

73 de OZ1BJT Poul

OZ-spot

OZ5MAY

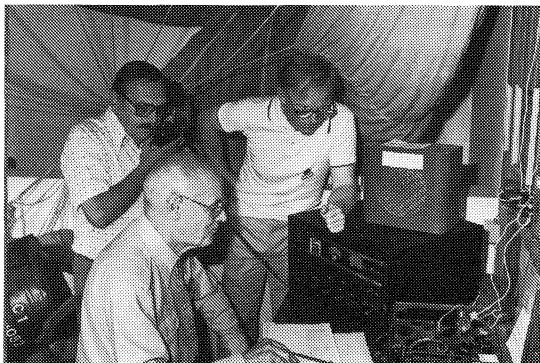
Jeg sidder og kigger på et meget flot diplom, nemlig »The Danish Underground Radio Award«.

Dette diplom kan danske radioamatører erhverve, når stationen OZ5MAY har været kontakttet på 3 forskellige bånd, eller 3 forskellige dage, dog mindst 2 forskellige bånd. Den ene kontakt kan erstattes af et besøg på frihedsmuseet, hvor man i den ved stationen til formålet anskaffede gæstebog skriver sit navn og call samt dato og underskrift. Diplomet koster 6 IRC eller 25 kr. Det er ganske nemt: Send bekræftet logudskrift og betaling til: Allis Andersen, OZ1ACB, Kagsaavej 34, 2730 Herlev.

Selve stationen OZ5MAY befinder sig på Frihedsmuseet. Det er en kuffertradio, nedkastet til den danske modstandsbevægelse under krigen til brug for kontakt til England. Der er et billede af den i OZ juni 86 side 349. Historien kan du læse i OZ nr. 5, og den er ganske spændende. De flittige operatører har fra den 4/5 87 til den 3/5 88 lavet 450 QSO'er. Dette på trods af at der har været lukket ganske længe på grund af overenskomstkonflikten. Selv om der kun køres ca. low er det lykkes at trigge brandalarmer, hvilket må siges at være den distancemæssige kortest QSO. Den bedste DX er Australien, så man kan godt komme rundt med QRP.

Modtageren i kuffertradioen er ikke selektiv nok til at køre amatørbandstrafik, så der bruges en løs modtager, en AR88, forøvrigt samme model, der blev brugt af home station i England under krigen til at modtage signalet fra kuffertradioen. Endvidere køres der krystalstyret, så der skal arbejdes en del for at hale QSO'erne hjem. Der er i øjeblikket kørt 27 DXCC lande, heraf 2 nye i det forgangne år. Som operatør får man mange oplevelser. Der er næsten publikum på, når man kører, så hvis du synes, at operatøren på OZ5MAY virker lidt fraværende under din QSO, så er det for, at han skal svare både dig og publikum på samme tid. Der er heldigvis stor interesse omkring stationen. En af operatørene oplevede således at have besøg af USA's udenrigsminister, men fik ikke talt med ham, da han lige skulle afvikle nogle ASO'er, mens båndet var åbent.

OZ9MM, Palle Kruse




Fra den arbejdende radiostation på Frihedsmuseet ser vi her OZ8Y, Ove, ved nøglen og stående til højre for ham OZ9MM, Palle, som ligeledes er en af stationens flittige operatører. Til venstre står OZ1ELZ, Paul og kaster et interesseret blik på de gamle illegale apparater. Inder højtaleren ser vi en af de kortbølgemodtagere, som under anden verdenskrig blev benyttet på home station i England.

Jeg sætter stor pris på dit hus!



OZ4BH, Bent

Statsaut ejdmgl - MDE

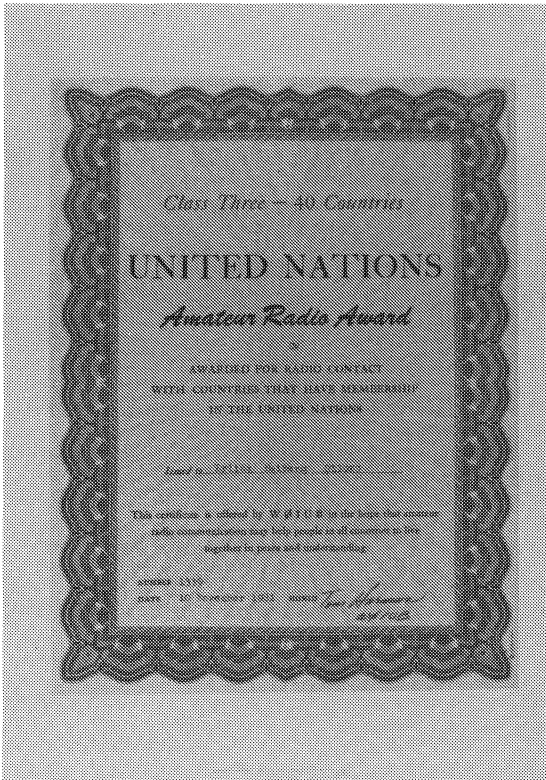
Byrlund 
02 94 12 13



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V. · TELEFON 01 31 02 73



United Nations Award

Kontakter med United Nations medlemslande (Forenede Nationer) tæller til dette diplom, men først efter det år de er indtrådt i medlemskabet.

Diplomet udstedes i følgende klasser:

Super	120 lande
Champion	100 lande
Expert	85 lande
Class I	70 lande
Class II	55 lande
Class III	40 lande
Novice Class	10 lande

Diplomet søges som GCR-liste eller via EDR, kontakter opføres i alfabetisk orden. Kan også søges af SWL's.

Diplomet koster 4 \$, og ansøgningen sendes til:

Scott R. Douglas - KB7SB
IARS Award Manager, P.O. Box 113800
Pittsburgh, PA 15241
U.S.A.

Medlemsliste United Nations, årstallet for indmeldelsen i ().

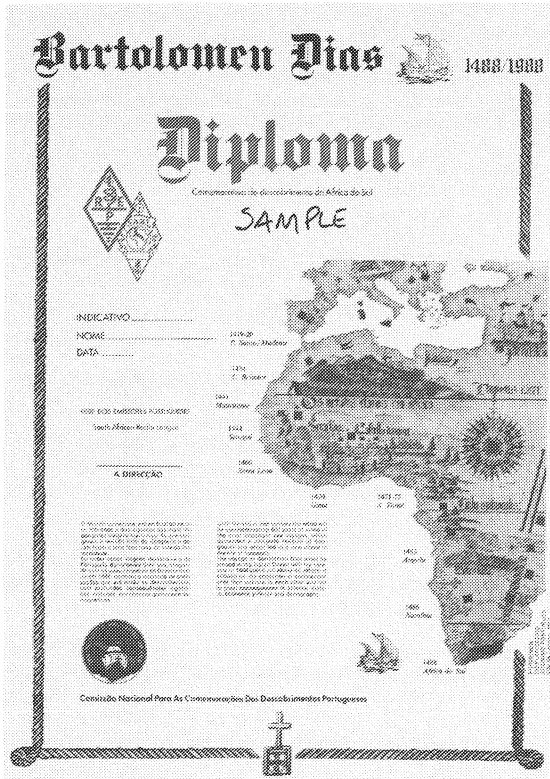
For medlemslande, der var med ved oprettelsen i 1945, er årstallet ikke nævnt.

Afghanistan (1946)	Bahamas (1973)
Albania (1955)	Bahrain (1971)
Algeria (1962)	Bangladesh (1974)
Angola (1976)	Barbados (1966)
Antigua & Barbuda (1981)	Belgium
Argentina	Belize (1981)
Australia	Benin (1960)
Austria (1955)	Bhutan (1971)

Bolivia	Lesotho (1966)
Botswana (1966)	Liberia
Brazil	Libya (1955)
Brunei (1984)	Luxembourg
Bulgaria (1955)	Madagascar (Malagasy) (1969)
Burkina Faso (1960)	Malawi (1964)
Burma (1948)	Malaysia (1957)
Burundi (1962)	Maldives (1965)
Byleorussia USSR	Mali (1960)
Cambodia (Kampuchea) (1955)	Malta (1964)
Cameroon (1960)	Mauritania (1968)
Canada	(1961)Mauritius
Cape Verde (1975)	Mexico
Central African Republic (1960)	Mongolia (1961)
Chad (1960)	Morocco (1956)
Chile	Mozambique (1975)
China	Nepal (1955)
Colombia	Netherlands
Comoros (1975)	New Zealand
Congo (1960)	Nicaragua
Costa Rica	Niger (1960)
Cuba	Nigeria (1960)
Cyprus (1960)	Norway
Czechoslovakia	Oman (1971)
Denmark	Pakistan (1947)
Djibouti (1977)	Panama
Dominica (1978)	Papua New Guinea (1975)
Dominican Republic (1978)	Paraguay
Ecuador	Peru
Egypt	Philippines
El Salvador	Poland
Equatorial Guinea (1968)	Portugal (1955)
Ethiopia	Qatar (1971)
Fiji (1970)	Romania (1955)
Finland (1955)	Rwanda (1962)
France	St Christopher & Nevis (1983)
Gabon (1960)	Saint Lucia (1979)
Gambia (1965)	St Vincent & Grenadines (1980)
Germany, East (1973)	Samoa, Western (1976)
Germany, West (1973)	Sao Tome & Principe (1975)
Ghana (1957)	Saudi Arabia
Greece	Senegal (1960)
Grenada (1974)	Seychelles (1976)
Guatemala	Sierra Leone (1961)
Guinea (1958)	Singapore (1965)
Guinea-Bissau (1974)	Solomon Is (1978)
Guyana (1966)	Somalia (1960)
haiti	South Africa
Honduras	Spain (1955)
Hungary (1955)	Sri Lanka (1955)
Iceland (1946)	Sudan (1956)
India	Suriname (1975)
Indonesia (1950)	Swaziland (1968)
Iran	Sweden (1946)
Iraq	Syria
Ireland (1955)	Tanzania (1961)
Israel (1949)	Thailand (1946)
Italy (1955)	Togo (1960)
Ivory Coast (1960)	Trinidad & Tobago (1962)
Jamaica (1962)	Tunisia (1956)
Japan (1956)	Turkey
Jordan (1955)	Uganda (1962)
Kenya (1963)	Ukraine
Kuwait (1963)	USSR
Laos (1955)	United Arab Emirates (1971)
Lebanon	United Kingdom

United States
Uruguay
Vanuatu (1981)
Venezuela
Vietnam (1977)
Yemen (1947)

Yemen, South (1967)
Yugoslavia
Zaire (1960)
Zambia (1964)
Zimbabwe (1980)



Bartolomeu Dias Award

Diplomet udgives af Den Sydafrikanske Republic og Portugal i forning for at mindes 500 året for opdagelsen af Kap det gode Håb. Bartholomeu dias (1450-1500), en portugisisk navigatør, gjorde opdagelsen i 1488. For at kunne få diplomtet, skal man have haft kontakt med 5 stationer i ZS og 5 stationer i CT. QSL-kort er ikke nødvendig, det er nok med logafskrift. Kun QSO'er i kalenderåret 1988 tæller.

Ansøgning sendes sammen med 5 \$ eller 10 IRC's til:
Johannesburg South Africa Radio Leque, ZS6TJ, Box 2327
Johannesburg 2000, South Africa
eller
CT Radio Leque, Rua de D. Pedro V, 7
1200 Lisboa, Portugal.

Ansøgning om diplomtet skal finde sted inden 31. december 1990.

Lisbon City Award

Dette diplom kan søges af licenserede radioamatører og SWL's. Man skal have haft kontakt med 10 portugisiske stationer med QTH i Lisbon City, eller man kan nøjes med 7 kontakter, hvis 1 af disse er CT1REP (Iaru Representative Member).

Kontakter efter 1. juni 1988 tæller.

Diplomet kan søges på følgende måde:

VHF (FM-SSB)
HF (SSB, CW, Mixed, RTTY)

Diplomet koster 5 IRC's eller 5 \$ og kan søges med bekræftet logafskrift hos

CT RADIO LEQUE, REP
Rua de D. Pedro 7
1200 Lisbon, Portugal

The Wroclaw Award

Diplomet udgives af Polish Amateur Radio Union Club station SP6PKQ-IKAR, Wroclaw, Polen.

Diplomet kan søges af alle licenserede radioamatører efter følgende regler:

Man skal have opnået 45 point.

Hver QSO giver 2 point

Hver QSO med SP6PKQ giver 5 point

Hver QSO der er kørt i dagene 6. - 10. maj »Days of Wroclaw« tæller dobbelt.

Alle bånd og mode tæller. Kontakter efter 6. maj 1945 tæller.

Kan også søges af SWL's.

Logafskrift bekræftet af to licenserede radioamatører sendes sammen med 10 IRC's til:

Klub Krótkofalowców, SP6PKQ - »IKAR«,
P.O. Box 2190, 50-985 Wroclaw - 47
Poland



KYOTO Award

Diplomet kan søges af alle licenserede radioamatører for bekræftede kontakter med mindst ti forskellige stationer i den japanske by KYOTO.

Alle bånd og modulationsarter gælder.

Diplomet koster 5 US\$ eller 10 IRC, og søges med GCR-liste hos: Tadashi Hashimoto, JA3OIN, P.O. Box 21, Muko, Kyoto 617 Japan.

YL PY 88 Award

Dette diplom udgives af Labre, Sao Paulo Section.

For at få dette diplom, skal man have opnået 88 point for kontakt med PY »YL« stationer. CW kontakter tæller 11 point hver, fonekontakter tæller 8 point hver.

Alle bånd - CW eller fone - tæller til dette diplom.

Kan også søges af SWL's. QSL-kort er ikke nødvendig, send bekræftet logafskrift visende dato, call, tid, mode rs(t) og bånd sammen med 10 IRC's til Labre DS/SP - YL PY Award, P.O. Box 22, Sao Paulo - CEP 01051, Brazil.

Dutch Wadden Islands Award

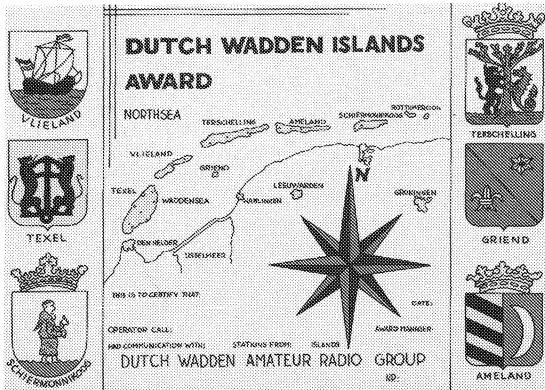
Diplomet udstedes til alle licenserede radioamatører og SWL's. Man skal have haft kontakt til mindst 2 af følgende hollandske øer: Texel, Vlieland, Terschelling, Ameland og Schiermonnikoog efter følgende regler:

På HF 5 stationer, på VHF 10 stationer.

Kontakter efter 1. januar 1980 gælder.

Diplomet koster 2 US\$ og søges med GCR-liste hos:

DWARG, Box 2, 8880 AA Terschelling, Netherlands.



WCT - Work The Caribbean

Dette diplom udstedes for kontakt med mindst 10 lande beliggende i Caribbean området efter nedenstående liste. Diplomet kan søges af licenserede radioamatører og SWL's. Diplomet kan om ønskes udstedes specielt for CW, SSB, for enkelte bånd og for QRP-forbindelser. Hvis dette ønskes, skal det angives ved ansøgningen. Alle prefixer skal på ansøgningskemaet stå i alfabetisk orden. Diplomet koster 4 \$. Søges via EDR eller med GCR liste hos Scott R.

Douglas - KB7SB, IARS Awards Manager, P.O. Box 113800, Pittsburgh, PA 155241 USA.

Ovennævnte kan også fås på valnød plakette af højeste kvalitet, men så koster den 32,50 \$, fragtomkostninger med skib incl. Hvis man ønsker plaketten sendt som luftpost, må ekstraomkostningerne for dette vedlægges (ca. 10 \$).

Countries Chain Award

Diplomet udgives af Kempen Darc Ortsverband til alle licenserede radioamatører efter følgende regler.

Byg en række på 20 lande fra mindst 4 kontinenter som følgende: Det sidste bogstav fra eet land, skal være det første bogstav i det næste land, osv.

Feks. GermanY YemeN NicaraGuA osv.

Klasse 1 - 20 lande på 2 bånd (40 QSO'er)

Klasse 2 - 20 lande på 1 bånd (20 QSO'er)

Alle kontakter efter 1. januar 1960 tæller.

Diplomet koster 6 DM eller 8 IRC's og søges med GCR-liste hos:

Award Manager, Anton Kohten, DK5JA, Postbox 40 01 63

D 4152, Kempen 1, West Germany

YO-Diplomer

RSR udgiver disse diplomer til licenserede radioamatører. Kontakter efter 23. aug. 1949 tæller.

Man skal have kontakt med YO-stationer som følger:

YO-2 (2x2) Med to forskellige stationer på 144 MHz.

YO-10 (10x10) Med ti forskellige stationer på 28 MHz.

YO-15 (15x15) Med femten forskellige stationer på 21 MHz.

YO-20 (20x20) Med tyve forskellige stationer på 14 MHz.

YO-40 (40x40) Med fyrre forskellige stationer på 7 MHz.

YO-80 (80x80) Med firs (80) forskellige stationer på 3,5 MHz.

YO-100 Med 100 forskellige YO-stationer. Alle bånd og mode

Diplomerne koster pr. stk. 1 \$ eller 7 IRC's og søges med GCR-liste hos: Romanian Amateur Radio Federation, P.O. Box 22-50, R-71100 Bucharest, Romania.

Prefix liste:

C6	Bahama Is.	J7	Dominica	VP2E	Anquilla
CO	Cuba	J8	St. Vincent	VP2K	St. Kitts
CO4	Isle of Pine	KG4	Guantanamo Bay	VP2K	Nevis Is.
FG	Guadaloupe	KP1	Navassa Is.	VP2M	Montserrat
FS	Saint Martin	KP2	U.S Virgin Is.	VP2V	British Virgin Is.
FM	Martinique	KP4	Puerto Rico	VP5	Turks Is.
FY	French Giana	KP4/D	Desecheo	VP5	Caicos Is.
HH	Haiti	PJ2	Curacao	VP9	Bermuda Is.
HI	Dominican Republ.	PJ3	Aruba	W7K	USA (kun Florida)
HK	Colombia	PJ4	Bonaire	XE3	Mexico (kun 3)
HKØ	Bajo Neuvo	PJ5	St. Eustatius	YN	Nicaragua
HKØ	San Andres	PJ6	Saba	YV	Venezuela
HKØ	Serrana Bank	PJ7	St. Maarten	YVØ	Margarita Is.
HKØ	Roncador Cay	PY	Brazil	YVØ	Aves Is.
HP	Panama	PZ	Surinam	ZF	Cayman Is.
HR	Honduras	TI	Costa Rica	6Y	Jamaica
HRØ	Swan Is.	VP2	Barbuda	8P	Barbados
J3	Grenada	V2	Antiqua	8R	Guyana
J6	St. Lucia	V3	Belize	9Y	Trinidad
				9Y	Tobago

Abningstider:
Mandag t.o.m. fredag 09.00-17.30
Lørdag: 09.00-12.00

DOGPLACE

OZ1CJY John · Hovedgaden 29 · 3330 Gørløse · 02 27 88 80



Efteråret er for mange radioamatører contestsæson. Vi har netop overstået Field-day, forhåbentlig med godt resultat, hvor mange stifter bekendtskab med contest for første gang, og i de næste par måneder kommer flere store internationale tester, se blot i contestspalten. Selvom man ikke er så skrap, opdager man hurtigt, at der i disse tester er rig mulighed for at undersøge udbredelsesforhold på de forskellige bånd, prøve forskellige teknikker til at komme igennem pile-up's, samt at få afprøvet ens udstyr under ekstreme situationer med overfyldte bånd og »skrappe« signalers. Det er altså ikke kun »contestfreaks«, der kan få noget ud af dette, du kan som DX'er også lære meget, og der er løvrigt ofte sjældne lande igang netop i contest.

Synes du stadig ikke, det er noget for dig så vent alligevel med at tage afbryderen: Hvornår var du sidst på 10, 18 eller 24 MHz?

C9 Mozambique

C9MKT Kjell har været meget aktiv og mange OZ har fået kørt et nyt land, da denne operation skulle være godkendt til DXCC. Han har tilladelse til at køre tre dage hver måned frem til juli næste år. Operationen foregår fra den svenske ambassade i landet, og han benytter ambassadens logperiodiske antenne og har været aktiv på 10, 15 og 20 meter SSB og CW. Desværre ofte listeoperation med lister taget dage i forvejen og lister med stationer fra områder, der slet ikke har forhold derned - spild af tid og meget frustrerende for DX'ere. Kjell er rapporteret på følgende frekvenser: 14195, 14236, 21405, 21157 og 28550.

ET Ethiopia

HB9CVB er i gang fra Addis Ababa som HB9CVB/ET. Det vides ikke om denne operation har papirene i orden, men WFWL.

FR/T Tromelin Isl.

FR5ES/T skulle være aktiv herfra indtil midten af oktober.

HL Korea

I anledning af olympiade i Seoul vil Korea benytte HL88 prefix samt specielle stationer vil benytte 6K24SO, 6K88SO og 6K88BYC, se OZ august under diplomspalten med hensyn til særlige olympiade diplomer.



KH9 Wake Isl. og KH7 Kure Isl.

W1DDV Dave håber at blive aktiv herfra i efteråret. Sidste efterår var han sporadisk aktiv på 80-6 meter fra KH4 Midway, men blev ikke rapporteret hørt i Europa.

KP4 Puerto Rico

NP4A er nu blevet let at køre på 80 meter. Han har netop sat en full-size 3 element Yagi op i en 55 meter mast. Antennebommen er 30 meter lang, og hele antennen kan med motordrev foldes sammen

som en paraply. Desuden ligger Pedro's QTH 962 meter over havet. Hvornår ser vi store antenner i OZ?

T32 East Kiribati

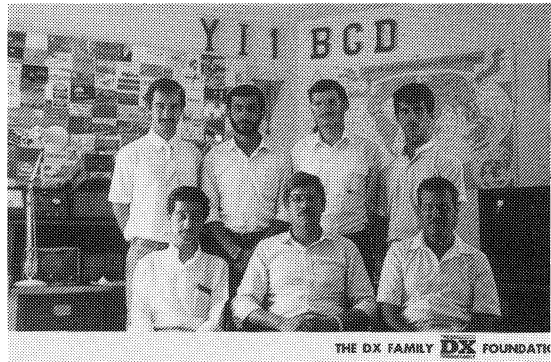
WC5P Paul vil være i gang fra Christmas Isl som T32BE, fra 14-21 september, især CW. Check 3502, 7008, 7027, 14008, 14027, 21003, 21027 og 18010.

VP8 South Orkneys

VP8BRT Mick er kørt på 21250 kHz 1800z og 21270 1930z, og skulle også tit være på 14127 kHz om aftenen i QSO med englændere. VP8BRS og VP8BRT skulle også være igang fra den engelske base på Signy Island i South Orkney gruppen.

YA Afghanistan

Til overvågning af de sovjetiske styrker fra Afghanistan, er der udpeget en FN observatørgruppe. Heriblandt skulle der være en finsk amatør, så der er en lille chance for OH/4U aktivitet herfra.



YI1BGD

P.O. BOX 5864, BAGHDAD, IRAQ

To RADIO: 0799P

DATE	UTC	MHz	2-WAY	RS(T)
24.6.88	1025	14	SSB-CW	579

TNX QSL, 73 DE OP.

Saud
150 21112G 0K3 210 UT
Cul piece

YI Iraq

DK2MW vil være aktiv fra YI1BGD nogle dage i denne måned.

YN Nicaragua

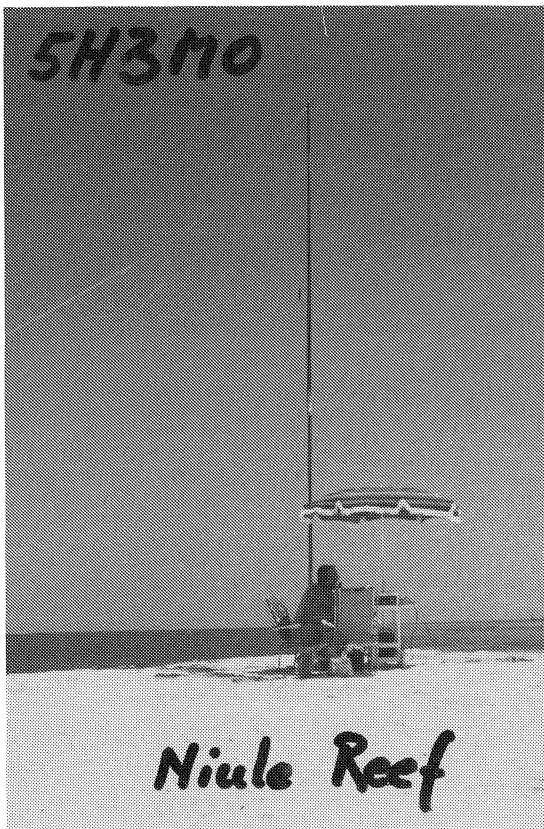
YN3EO Mike går QRT til oktober og returnerer til Øst-Tyskland, efter en meget aktiv operation, som helt sikkert har givet mange YN på flere bånd.

4W North Yemen

Lynx DX Group's DXpedition ligger stadig stille, men kan løbe af stablen så snart visa udstedes. I mellemtiden er der dukket en anden station op, 4WØCRC. Operatøren Mohamed fortalte det var en nylicenseret klubstation, men det virker mærkeligt, at en ny operatør kan køre pile-up i bedst contest stil med speed 100. Men som sædvanligt med WFWL.

5H Tanzania

OZ1JKK Jan er igen aktiv som 5H3MO, denne gang fra Mbeya i det sydvestlige Tanzania. Dette er et bjergområde, som byder på gode



antenneforhold, så Jan vil være på udkig efter OZ stationer på alle de gamle bånd, stort set hver aften. Jan vil være aktiv indtil begyndelsen af næste år. Mange har sikkert kørt Jan tidligere fra hans QTH i Tanga, hvor han også benyttede 5H3MO.

Jan vil desuden lejlighedsvist besøge Malawi 70, men har ikke officiel licens her, men benytter sit UK-call G4ZBK mobil på 10, 15 og 20 meter.

Fotoet af Jan her i spalten viser hans field ekspedition den 9. december 1987 fra Niule Reef, en sandbanke på position 05 04.2S, 39 11.6E, 4 meter under daglig vande. Turen gav ingen OZ kontakter, men Jan planlægger at gentage turen til december med operation på 10, 15 og 20 meter.

QSL sendes til Jan M. Olsen, Box 1, 4340 Tølløse.

Pirater

5U7AN, 3AØJD, 3AØFS og 3Y2AV er alle pirater. SRI.

Båndrapporter 15/7-20/8 1988 (call-tid(UTC))

Der var i august flere større DXpeditioner, som var mere eller mindre annoncerede. Gode forhold gav mange QSO på flere bånd: CY9DXX St. Paul Isl., HD8DZ Galapagos Isl., T5GG Somalia og TN4NW Congo.

Øvrige RPRT's

10 m: 9Q5DX 1000(CW), D68MG 1400, 9YJ6LAD 2000(CW).

15 m: JT1BV 0705, 9V1WW 1404, KD7P/NH2 1155, 9N1RN 1034, ZD8MG 1610, 9Q5MC 1658, TL8AR 1540, WB6QPG/HR2 2000(CW), P29HS 1030(CW), YJ8NJS 1200(CW), WY5L/KH3 0650(CW), 3B9FR 1530(CW), 8Q7MS 1925(CW).

20 m: 7P8AF 0800(CWE), ST2KR 2310(CW), 3B9FR 1655(CW), FR4FAJ 1655(CW), JHØWNFJD1 1708, FT5ZB 1612.

40 m: FG5BP/FS 0330(CW), VK3MR 2200(CW), 4U1UN 0553(CW)

80 m: FT5ZB 2300(CW), HP3FL 0324

QSL info

CY9DXX via VE1AL Alan Leith, 846 George St. Sydney, NS, B1P 1L9, Canada.

HD8DZ via HC2DZ Luis A. Hidalgo, Box 777, Guayaquil, Ecuador. TN4NW via AL7EL.

T5GG via I2MQP Mario Mabrosi, Via Stradella 13, I-20129 Milan, Italy. *God DX, 73's de Morten*

Generaldirektoratet for
Post- og Telegrafvæsenet

Måned: September 1988

Solpletal: 81

Forventet højeste brugbare frekvens (MUF)

Tid: GMT. Frekvens: MHZ.

Strækning:	km:	Pejling	tid/frekvens:											
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8600	44,4	13,0	13,3	20,1	29,8	31,5	22,9	17,7	16,6	16,8	14,9	17,0	15,2
Sydl. Australien	16000	85,0	13,1	14,8	24,3	33,0	31,1	27,1	25,0	23,3	20,9	17,9	16,5	15,2
Sumatra	9300	90,0	14,1	15,5	23,6	33,6	36,5	36,9	35,7	31,1	24,6	19,2	16,9	15,8
Syd Afrika	10100	171,3	16,4	14,1	20,5	32,8	34,8	33,9	33,7	35,1	31,2	24,0	19,9	19,2
Middelhavet	2200	181,0	12,9	12,0	14,1	25,7	30,4	29,9	29,5	30,0	25,9	18,7	14,1	13,5
Brasilien	8400	225,4	16,9	17,0	14,5	17,3	34,7	36,2	34,7	35,4	31,9	23,8	18,0	16,8
New York	6100	291,4	13,6	11,7	9,3	12,9	12,9	21,3	31,3	32,4	29,1	23,5	17,2	14,4
Vest Grønland	3600	313,6	14,6	12,2	10,6	14,2	21,4	28,6	32,9	31,4	28,5	24,0	18,1	15,4
San Francisco	8800	324,5	15,5	12,6	11,6	13,6	13,3	12,4	13,1	21,9	28,5	23,5	18,2	16,2

Vi forhandler bl.a.
YAESU - ICOM og
KENWOOD
Men også antenner
er vort speciale



TRADING A/S
LYSTRUPVEJ 1E · 8240 RISSKOV
06 17 90 44

OZ1CIA - OZ1FZI

Åbningstider:
Mandag-torsdag kl. 7.30-16.30
Fredag 7.30-15.00
(evt. aftale lørdag eller aften).

POSTGIRO 1 55 22 52
BANK DEN DANSKE BANK, LYSTRUP A



Introduktion til 50 MHz (1)

af Vøgg H. Jacobsen, OZ7DX

Mens vi går og venter på, at OZ-amatørerne i lighed med amatører i en række andre lande inden for ITU's (International Telecommunication Union) Region I får tilladelse til at sende på 50 MHz, ville det måske være en idé at komme med en oversigt over, hvilke muligheder dette bånd kan forvente at byde os og samtidig fortælle lidt om udbredelse, QSO teknik, udstyr etc. Emnet vil blive behandlet i en række artikler, og det skal med det samme understreges, at forfatteren betragter sig selv som begynder på 50 MHz, idet jeg først for alvor kom igang med at lytte på båndet i maj 1987. Andre OZ-amatører har betydelig længere og større erfaring, og de vil forhåbentlig supplere disse artikler med egne erfaringer.

Som bekendt inddeles frekvensspektrret administrativt i en række underafsnit med hver deres betegnelse:

0 - 30 kHz	VLF (Very Low Frequency)
30 - 300 kHz	LF (Low Frequency)
300 kHz - 3 MHz	MF (Medium Frequency)
3 - 30 MHz	HF (High Frequency)
30 - 300 MHz	VHF (Very High Frequency)
300 MHz - 3 GHz	UHF (Ultra High Frequency)
3 - 30 GHz	SHF (Super High Frequency)
30 - 300 GHz	EHF (Extreme High Frequency)

og så er vi på vej mod lyset.

Udover den administrative opdeling så udviser de forskellige frekvensafsnit også hver deres specielle egenskaber, hvilket brugere af amatørband, der ligger nær overgangen mellem områderne (f.eks. 1.8 MHz, 3.5 MHz og 28 MHz) vil have lagt mærke til. Selvfølgelig indtræder ændringerne i egenskab ikke pludseligt f.eks. ved overgang fra 29 MHz til 31 MHz, og ydermere vil ændringer i fysiske forhold bevirke, at der optræder store variationer. De egenskaber, der tillægges frekvensområderne, skal altså betragtes som gennemsnit, der er observeret over lange tidsperioder.

50 MHz eller 6-m-båndet dækker i andre regioner fra 50 til 54 MHz og med lidt god vilje kan man sige, at båndet ligger i overgangen fra HF til VHF. Brugere af både HF og VHF vil da også efter længere tids brug af disse 2 områder genfinde karakteristiske egenskaber (E_s , Meteorscatter, Aurora, etc.) fra begge områder på 6 m. (Nærmere herom i senere artikel nr. 3).

Som følge af at denne introduktion vil strække sig over flere numre af »OZ«, skal der allerede nu kort gives nogle praktiske tips om emner, som vil blive nærmere behandlet senere.

QSO-teknik: For de lande, der allerede har tilladelse til amatørtrafik på 50 MHz, gælder, at trafikken afvikles ganske som på HF og VHF - nuomdage hovedsageligt ved hjælp af transceivere, hvor der automatisk lyttes og sendes på samme frekvens.

For andre er udviklet en anden afviklingsform: Krydsbånds-QSO (Eng: Cross-band, forkortet X-band) hvor der lyttes på 50 MHz og sendes på et andet amatørband f.eks. 28 MHz. Aktiviteten på 28 MHz samler sig omkring 28.885, og når der virkelig er åbent, er et område på +/- 30-40 KHz sydende af stationer.

Udstyr: Der findes et ganske stort udbud af kommercielt grej (nærmere herom i artikel nr. 4) til brug for trafik på 50 MHz; men også udenlandske tidsskrifter og navnlig ARRL's håndbog indeholder mange konstruktionsartikler om sendere, modtagere, transceivere, transvertere og convertere. For de, der måske allerede nu er blevet fanget af gnisten til at komme igang med at lytte (hvordan med OZ-DR-folkene?), kan f.eks. anbefales en konstruktionsartikel i »Practical Wireless«, September 1986, hvor man anvender en 2 m all-mode transceiver som bagsats. Artiklen indeholder printudlæg, omfattende vejledning og komponenterne skulle være nemt tilgængelige (nypris ca. 300 kr.). For de, der har lyst til at lave en komplet 50 MHz RX, kan f.eks. henvises til »Practical Wireless« januar 1988, hvor G8JVE beskriver en X-tal-styret converter, der efterfølges af en 10,7 MHz DC modtager (Direct Conversion).

Med hensyn til antenner, så viser erfaringen, at der under spordisk E (E_s) ikke er brug for meget mere end den legendariske skruetrækker (!gerne den lange!), d.v.s. en dipol eller ground plane. Selv anvender jeg en 3 element TV kanal 2 antenne (Det giver begreb om dimensionen); men da jeg sidst hørte Canada og USA, var det på en dipol 3 m over jorden. Når først F_2 -forholdene kommer, må man påregne at skulle bruge større antenner, hvis man vil gøre sig forhåbninger om konstante DX-forbindelser. Til slut i denne artikel skal jeg gøre opmærksom på, at en række OZ-hams med interesse for 50 MHz har dannet en gruppe, der med jævne mellemrum udsender nyhedsbreve til medlemmerne. Det årlige kontingent er p.t. 20 kr. og evt. interesserede kan henvende sig til OZ1DOQ, Uffe Lindhardt, Østrigsgade 49, 2. tv, 2300 København S.

Og så er verdensrekorden på 50 MHz iøvrigt på 19978 km - sat af PY5BAB/5 og JH5HTP/6 i marts 1982.

73 de OZ7DX, Vøgg

(Fortsættes)

Første OX-W på 144 MHz

OX3LX oplyser i en telefonrapport fra Julianehåb, at han i tidsrummet 1600-1655 UTC den 14. august 88 gennemførte den formodentlige første to-vejs forbindelse på 2 meter mellem Grønland og USA. Forbindelsen, der var med **W5UN** blev gennemført via EME. Der blev udvekslet rapporter O/O.

Bo havde også sked med N5BLZ, KB8RQ og VE7BQH. Signaler fra alle 3 blev hørt i Julianehåb, men QSO'er blev det ikke til.

OX3LX, der havde bistand af OZ1FDH, som var på ferie på Grønland, kørte med en enkelt 10 element Cue-Dee tilført omkring 275 watt.

MS-forsøg på 144 MHz mellem Nordamerika og Europa

Under OZ1FDH's besøg hos OX3LX blev der også forsøgt gennemført forbindelse på 144 MHz mellem de to verdensdele Nordamerika og Europa. En sådan forbindelse er så vidt vides aldrig blevet gennemført via udbredelse indenfor jordens atmosfære.

Den 11. august havde OX3LX MS-sked med OZ4VV, men intet blev hørt. En sked samme dag med OY/SØKAK var lige ved at lykkes, men på grund af en defekt hos stationen på Færøerne, blev QSO desværre ikke gennemført. I Julianehåb hørtes 7 burst og 12 ping fra OY. Forsøg med DK5AI og EI4DQ glippede også. Intet hørtes.

Den 12. august havde man sked med VE1ALQ, og begge parter hørte hinanden, men QSO glippede. En sked med N1BUG i FN57 gav heller ikke resultat.

14. august forsøgte man med OY9JD. Et enkelt burst og nogle ping blev hørt i Julianehåb, men nul QSO. Ærgerligt!

Nye OZ distancerekorder på 5.7 & 10 GHz!

Den 8. august 20.22 GMT, skulle OZ8WK's 7 år gamle og hæderkronede rekord på 5.7 GHz endelig slås, idet det lykkedes **OZ1FJJ** (JO46WS) og **LA6LCA** (JO59CE) at få ssb-forbindelse med 5-9 og 5-8 rapportering, QRB 269 km. LA6LCA har 20w fra TWT'en samt en 100 cm parabol, OZ1FJJ 2.5w fra GaAs FET i en 100 cm parabol, begge stationer benytter støjsvage GaAs FET forforstærkere.

Ligeledes den 8. august 1988 19.20 GMT, lykkedes det efter mange forudgående forsøg, **OZ1HDA**, Erik (JO47VK) og **SM7ECM**, Anders (JO65NQ) at få forbindelse på 10 GHz, ssb selvfølgelig, QRB 282 km. Begge stationer benytter 90 cm parabol, effekter er 175 mW hhv. 400 mW. Begge stationer benytter støjsvage MGF 1302 GaAs FET forforstærkere.

Sidste år den 24. december 13.15 GMT havde OZ1FJJ (JO45VR) og OZ1HDA (JO47VK) forbindelse på 5.7 GHz, ssb, med 5.1 og 5.9-rapportering. Erik benyttede sin formidable 4.0 meter parabol med 15 w fra TWT'en, OZ1FJJ 15 mW på en 1.0 meter parabol. QRB 190 km.

Konstruktionerne, der benyttes til vore transvertere er meget simple, f.eks. består min. 5.7 GHz transverter af 2 dioder og 4 FET's, samt en LO-injektionskæde. Aktiviteten på mikrobølge er god her i det nordjyske og i Kattegatområdet, og er generelt stigende.

Vy 73 de OZ1FJJ, Kurt

Spalteredaktørens bemærkninger:

Forbindelsen mellem OZ1HDA og OZ1FJJ på 5,7 GHz den 24. december 87 er så vidt jeg ved først OZ - OZ på dette bånd.

Nyt om første OZ - TA på 144 MHz

OZ1CTZ i Fredericia (JO45UM) skriver i en rapport, at han allerede havde QSO med KC3RE/TA kl. 1628 UTC den 7. juni 88, og hermed har Brian »slået« OZ4MM med hele 18 minutter (se »OZ« fra august 88, side 466). OZ1CTZ skriver i sin rapport bl.a.:

»KC3RE/TA svarede på mit CQ-opkald, -nok mit held, for derefter var pile-up'en enorm. Jeg hørte 5-6 andre jyske stationer køre ham. Han var 59 til 55 hos mig fra 1628 til 1650 UTC. 2 dage senere hørte jeg ham på 20 m VHF-net. Her opgav han sin QTH til Izmir (gl. QTH-10c. NY) QSL-manager er SM5CAK.«

OZ1CTZ og KC3RE/TA udvekslede rapporter 599/599 under denne første QSO mellem OZ og TA på 144 MHz.

Danske førstegangsforbindelser på VHF, UHF og SHF

Tiden er nu inde til at bringe en ajourført samlet oversigt over danske førstegangsforbindelser på vore VHF-, UHF- og SHF-bånd. Sidste gang en sådan oversigt blev bragt her i spalten var i december 1984. Ved at sammenligne den nye oversigt med den gamle, kan det konstateres, at listen er blevet forøget med 9 DXCC-lande på 144 MHz, 7 på 432 MHz, 0 på 1296 og 2304 MHz, 1 på 5760 og 1 på 10 GHz.

På 144 MHz er vi nu oppe på 74 lande, - et resultat det har taget 40 år at nå, men ingen forestillede sig vel i 1948, at det overhovedet ville være muligt at nå så langt.

Listen viser fra venstre mod højre: prefix, land, QSO-parter, dato (dag-måned-år), UTC og udbredelsesart.

Korrektioner og tilføjelser til oversigten modtages meget gerne. Forhåbentlig bliver det muligt næste gang at tilføje 50 MHz til oversigten!

144 MHz

4U	ITU, Geneve	OZ1OF - 4U1ITU	04-06-79	1600	MS
4X	Israel	OZ6OL - 4X4AS	07-06-81	1630	Es
9H	Malta	OZ6OL - 9H1CD	01-06-75	1650	Es
C31	Andorra	OZ9QV - C31PS	08-07-78	1813	Es
C6A	Bahama	OZ1EME - WA1JXN/C6A	04-04-84	2018	MB
CE0	Påskøen	OZ1EME - K6MYC/CE0	26-10-83	0716	MB
CT	Portugal	OZ1DPR - CT1WWW	10-07-81	1618	Es
DL	V. Tyskland (e. 17-09-73)	???? - ????	??-??-??	????	Tr
DL/DM	Tyskland (f. 17-09-73)	OZ2FR - DL6SW	04-03-51	2350	Tr
EA	Spanien	OZ6WJ - EA3JR	04-07-65	1107	Es
EA6	Balearerne	OZ8SL - EA6BK	04-06-78	1909	Es
EA8	Kanariske Øer	OZ1ELF - EA8BEX	12-07-86	0844	Es
EA9	Ceuta & Melilla	OZ1ASL - EE9EXP	16-06-87	1104	Es
EI	Irland	OZ5AB - EI2W	14-06-59	0045	Tr
F	Frankrig	OZ2FR - F8GH	02-03-53	????	Tr
FC	Korsika	OZ1OF - F6CTT/FC	29-07-79	2200	MS
G	England	OZ2FR - G3WWW	01-06-51	2040	Tr
GD	Isle of Man	OZ6OL ? - ?????	??-??-??	????	Tr
GI	Nordirland	OZ5AB - GI5AJ	03-12-62	????	Tr
GJ	Jersey	OZ90R - GC2TR	22-09-65	1950	Tr
GM	Skotland	OZ2IZ - GM5KW	24-07-54	????	Tr
GU	Guernsey	OZ2FR - GC3EBK	05-03-53	2103	Tr
GW	Wales	OZ2FR - GW5MQ	08-09-51	2355	Tr
HB	Schweitz	OZ6OL - HB9AG	20-10-68	????	Tr
HB0	Lichtenstein	OZ6OL - DJ7CH/HB0	??-09-74	????	Tr
HB	Ungarn	OZ9PZ - HG5AIR	10-05-69	1400	MS
HV	VATIKANET	OZ1DOQ/p - HV2VO	03-06-86	2242	MS
I	Italien	OZ6WJ - IT1ZDA	04-07-65	0850	Es
ISO	Sardinien	OZ1OF - IS0DMN	02-07-75	1103	Es
JA	Japan	OZ1EME - JA6DR	05-12-82	0054	MB
KG6	Guam	OZ1EME - KG6DX	21-05-83	1400	MB
KH6	Hawaii	OZ1EME - K6MYC/KH6	16-02-84	0454	MB
KL7	Alaska	OZ4MM - KL7X	13-09-87	0740	MB
KP4	Puerto Rico	OZ1EME - NP4X	15-11-87	0732	MB
LA	Norge	OZ2IZ - LA2GC	11-10-51	2245	Tr
LU	Argentina	OZ1EME - LU7DZ	21-06-87	1048	MB
LX	Luxembourg	OZ9OR - LX1SI	22-09-65	2045	Tr
LZ	Bulgarien	OZ9PZ - LZ1BW	04-01-71	0400	MS
OE	Østrig	OZ6OL - OE5XXL	04-01-68	0437	MS
OH	Finland	OZ7BR - OH1NL	05-12-59	1457	Au
OH0	Ålandsøerne	OZ7BR - OH0RJ	23-09-61	2300	Tr
OJ0	Market Reef	OZ1OF - OH0MA	29-10-71	1655	Tr
OK	Thjekkioslovakiet	OZ3NH - OK2VCG	16-08-59	1350	Au
ON	Belgien	OZ2FR - ON4BZ	03-06-51	2310	Tr
OY	Færøerne	OZ5NM - OY2BS	14-12-68	2300	MS
OZ	Danmark	OZ??? - OZ???	??-??-48	????	Tr
PA	Holland	OZ2FR - PA0HA	01-06-51	2145	Tr
SM	Sverige	OZ??? - SM7BE	??-??-49	????	Tr?
SP	Polen	OZ7BB - SP5FM/1	08-09-57	2130	Tr
SV	Grækenland	OZ6OL - SV1KD	10-07-78	1820	Es

SV9	Kreta	OZ1EYE - SV9KR	15-06-83	1820	Es
T7	San Marino	OZ1DOQ - T70A	24-06-86	0421	MS
TA	Tyrkiet	OZ1CTZ - KC3RE/TA3	07-06-88	1628	Es
TF	Island	OZ1OF - GM3YOR/TF	02-08-78	0600	MS
UA	Europæiske USSR	OZ9OR - UA1DZ	01-04-64	2325	Au
UA2	Kaliningrad	OZ6OL-UA2FAY	15-10-77	2358	Tr
UA9	Asiatisk USSR	OZ1EME - UA9FAD	10-03-84	1824	MB
UB5	Ukraine	OZ5AB - UB5DOM	30-10-64	1140	Tr
UC2	Hviderusland	OZ8SL - UC2LQ	07-10-72	2053	Tr
UG6	Armenien	OZ1EME - UG6AD	21-02-86	2356	MB
UO5	Moldavien	OZ1OF - UO5OGF	04-01-81	????	MS
UP2	Lithauen	OZ2AF - UP2KCK	08-10-62	????	Tr
UQ2	Letland	OZ2BS - UQ2KGV	30-10-64	1630	Tr
UR2	Estland	OZ5AB - UR2CB	09-10-62	????	Tr
VE	Canada	OZ1EME - VE7BQH	22-12-80	0646	MB
VK	Australien	OZ1ASL - VK5MC	29-08-84	1050	MB
W	USA	OZ60L - W6PO	15-12-75	0430	MB
XE	Mexico	OZ1EME - XE2BC	20-10-84	1345	MB
Y/DM	DDR (e. 17.9.73)	OZ5AB - DM2ASF	19-09-73	????	Tr
YO	Rumænien	OZ8SL - YO5LI	13-08-72	1020	Tr
YU	Jugoslavien	OZ60L - YU1KMN/2	25-06-77	0905	Es
YV	Venezuela	OZ1EME - YV5ZZ	26-02-83	0000	MB
ZK2	Nieu Island	OZ5VHF - ZK2RS	24-08-84	1710	MB
ZS	Syd Afrika	OZEME - ZS6AVL	26-02-83	2040	MB

432 MHz

DL	Vesttyskland	? - ?	?	?	
DL7DM	Tyskland (e. 17.09.73)	OZ1CR - DL3YBA	29.08.56	?	?
EA	Spanien	OZ9PZ - EA1CYE	13.10.85	0950	Tr
EI	Irland	OZ1OF - EI6AS	27.07.82	2016	Tr
F	Frankrig	OZ9SW - F9ZG/p	06.10.71	?	Tr
G	England	OZ9AC - G3JMA	03.12.62	1906	Tr
GD	Isle of Man	OZ9SW - GD2HDZ	21.07.72	?	Tr
GI	Nordirland	OZ1EKI - GI8TBQ	29.07.82	0058	Tr
GJ	Jersey	OZ1ABE - GJ8KNV	29.11.79	?	Tr
GM	Skotland	OZ7SP - GM3FYB	10.11.64	?	Tr
GU	Guernsey	OZ9SL - GU8FBO	13.09.82	2140	Tr
GW	Wales	OZ9PZ - GW8AWS	26.10.75	1045	Tr
HB	Schweiz	OZ1FF - HB9RG	20.01.74	1700	Tr
HBO	Liechtenstein	OZ9DT - DJ7CL/HBO	30.07.81	1121	Tr
HG	Ungarn	OZ9NI - HG5AIR	21.09.80	1950	Tr
I	Italien	OZ9CR - I5MSH	27.05.77	?	MB
JA	Japan	OZ7UHF - JA6CZD	02.02.85	1705	MB
KP4	Puerto Rico	OZ8EME - KP4BPZ	03.07.65	2040	MB
LA	Norge	OZ9PZ - LA2VC	23.07.68	2355	Tr
LX	Luxembourg	OZ9PZ - LX1DB	28.10.75	?	Tr
OE	Østrig	OZ9PZ - OE20ML	11.10.70	1510	Tr
OH	Finland	OZ7IS - OH2LO	21.08.78	2055	Tr
OHO	Ålandsøerne	OZ9SW - OHOAZZ	29.10.71	?	Tr
OK	Tjekkoslaviet	OZ6AF - OK1VHF	06.10.65	0030	Tr
ON	Belgien	OZ7SP - ON4ZK	27.08.64	?	Tr
OY	Færøerne	OZ9FW - OY7O	11.07.78	0100	Tr
OZ	Danmark	OZ9R - OZ7G	29.04.53	1920	Tr
PAO	Holland	OZ9AC - PAOCOB	03.12.62	1920	Tr
SM	Sverige	OZ1PL - SM7BZX	26.03.56	1830	Tr
SP	Polen	OZ1OZ - SP6LB	07.10.72	2240	Tr
UA	Europæisk USSR	OZ1OF - UA3LBO	09.10.78	0145	Tr
UB5	Ukraine	OZ7IS - RB5WAA	04.12.82	1724	Tr
UC2	Hviderusland	OZ7LX - UC2ABN	18.10.77	2257	Tr
UP2	IITHAUEN	OZ9NI - UP2??	?	?	Tr
UQ2	Letland	OZ7IS - UQ2IV	28.08.76	2245	Tr
UR2	Estland	OZ7IS - UR2QY	21.08.78	2103	Tr
VE	Canada	OZ7UHF - VE3CRU	02.02.85	0515	MB
VK	Australien	OZ7UHF - VK5MC	31.03.85	1205	MB
W	USA	OZ8EME - W2FZY/2	24.04.67	0014	MB
Y/DM	DDR (e. 17.09.73)	?	?	?	
YU	Jugoslavien	OZ7UHF - YU1AW	27.04.85	1755	MB
ZE	Rhodesia/Zimbabwe	OZ9CR - ZE5JJ	05.02.77	?	MB
ZL	New Zealand	OZ7uhf - ZL3AAD	31.03.85	1120	MB

1296 MHz

DL	Vesttyskland (e. 17.9.73)	OZ9OR - DL7QY	11.06.75	?	Tr
----	---------------------------	---------------	----------	---	----

F	Frankrig	OZ1AXX - F6CER	30.10.82	1528	Tr
G	England	OZ5AH - G3LTF	14.06.67	2300	Tr
GM	Skotland	OZ2OE - GM4NSB/p	30.07.83	?	Tr
GW	Wales	OZ2OE - GW8TFI/p	02.12.83	2057	Tr
HB	Schweitz	OZ9OR - HB9AMH/p	17.10.77	1813	Tr
LA	Norge	OZ7IS - LA60I	01.08.77	1935	Tr
LX	Luxembourg	OZ7LX - LX1DB	25.09.83	2130	Tr
OE	Østrig	OZ7LX - OZ2CAL	30.10.82	1550	Tr
OH	Finland	OZ1GPZ - OH1AXT	14.11.84	0055	Tr
OH0	Ålandssøerne	OZ7IS - OH0AZZ	12.10.78	2303	Tr
OK	Tjekkoslavakiet	OZ7IS - OK1KIR	17.10.77	1715	Tr
ON	Belgien	OZ1UHS - ON5UN	04.07.76	0045	Tr
OZ	Danmark	OZ9BS - OZ9AC	27.01.60	1945	Tr
PA0	Holland	OZ9CR - PAOSSB	01.08.73	?	MB
SM	Sverige	OZ6OL - SM6ESG/7	10.09.74	2215	Tr
SP	Polen	OZ7IS - SP9AFI/9	13.10.78	1605	Tr
UC2	Hviderusland	OZ3ZW - UC2ACA	03.12.82	0838	Tr
UP2	Lithauen	OZ7LX - UP2BJB	04.12.82	0838	Tr
W	USA	OZ9CR - W2NFA	15.11.72	?	MB
YDM	DDR (e. 17.9.73)	OZ7IS - Y23BD	05.01.84	1904	Tr

2304 MHz

DL	Vesttyskland (e. 17.9.73)	OZ9OR - DK3UC	02.07.76	2240	Tr
G	England	OZ9OR - G3LQR	30.06.76	0055	Tr
LA	Norge	OZ8WK - LA6LCA	09.07.83	?	Tr
OE	Østrig	OZ7IS - OE3LFA	31.07.83	0300	Tr
OK	Tjekkoslavakiet	OZ9OR - OK1KIR	17.10.77	1904	Tr
ON	Belgien	OZ7IS - ON5GF	25.09.83	2115	Tr
OZ	Danmark	OZ7SP - OZ60V	??04.67	?	Tr
PA0	Holland	OZ9OR - PAOVTW	28.06.76	0040	Tr
SM	Sverige	OZ9OR - SM6FHZ	10.08.77	2228	Tr

5760 MHz

LA	Norge	OZ8WK - LA6LCA	05.07.84	1930	Tr
OZ	Danmark	OZ1FJJ - OZ1HDA	24.12.87	1315	Tr
SM	Sverige	OZ8WK - SM6ESG	31.05.81	?	Tr

10 GHz

DL	Vesttyskland	OZ5WK/p - DC8CE/p	19.01.80	1215	Tr
LA	Norge	OZ/LA6PFA - LA6LCA	11.07.86	1600	Tr
OZ	Danmark	OZ9KC - OZ9QM	20.01.79	?	Tr
SM	Sverige	DK2ZF/oz - SM6PGV/6/p	03.09.81	1510	Tr
Y	DDR	DK2NH/OZ - Y24PL/p	28.08.80	1350	Tr

Båndrapporter

50 MHz

OZ1FDH, der i august har opholdt sig hos **OX3LX** i Julianehåb, har indtelefoneret følgende rapport:

4.8.: Første OX - OX QSO på 6 meter: OX3LX - OX/OZ1FDH.

5.8.: Stor Es-åbning, der gav følgende **førstegangsforbindelser**:

Første OX-F: OX3LX - F6CSW, kl. 1851 UTC

Første OX-GU: OX3LX - GU4CJ/p kl. 1900 UTC

Første OX-GW: OX3LX - GW3MFY, kl. 1933 UTC

Første OX-CT: OX3LX - CT1WW, kl. 2057 UTC

Der blev kørt F-stationer i JN13/23/95, IN95/97

G-stationer i IO70/71/80

GW-stationer i IO81/82

VE-stationer i FN65 og W-stationer i FN42/43, FM19/22/20 og

EM93/94 samt EL87/97.

ODX: WA4CHA i EL 87, ca. 5000 km!

OX/OZ1FDH kørte F i JN23 og IN97, G i IO80/90/91, GW i IO82/71, CT1WW i IN61 og W i FN22/44/55 og EL97.

Tilsammen kørte Bo og Claus lidt over 100 QSO'er i tidsrummet 1851 til 2214 UTC.

Hvad angår de kørte F-stationer, må der tages forbehold, da det endnu ikke er endeligt bekræftet, om 50 MHz omsider er blevet åbnet for amatører i Frankrig.

1.8. havde **OX3LX** MS-sked med **LA6QBA** (JP60). Et enkelt burst og 2 ping blev registreret, men QSO ikke gennemført.

OZ6QX har sendt følgende rapport vedrørende 50 MHz:

9.5. kl. 1310 UTC:	G-stationer
15.5. kl. 1540 UTC:	CT og G
26.5. kl. 1750 UTC:	G, GI, GW og F
27.5. kl. 1540 UTC:	F, 9H1
3.6. kl. 1815 UTC:	5B4, 9H1, G og GM (Beacons)
4.6. kl. 1730 UTC:	G, GJ og FC
5.6. kl. 1630 UTC:	G, GI, GW og F
6.6. kl. 0815 UTC:	G, GJ, GU, GW, F og CT
28.6. kl. 1630 UTC:	GU og FC

Es, 144 MHz

27.5.

OZ1HNE (JO57GH) har i tidsrummet 0847-0853 UTC kørt YU2WA (JN83) og OK4CPZ/MM (?).

4.6.

OZ1HNE kørte kl. 1818 UTC EA1CJT (IN63).

6.6.:

OZ1CTZ (JO45UM) kørte kl. 1811 UTC EA1QJ (IN53).

7.6.

OZ1CTZ kørte i tidsrummet 1337-1344 UTC:

EA5EIB (IM99) og CT4KQ (IN60).
I tidsrummet 1626-1653 UTC kørte OZ1CTZ:
LZ1KMH (KN13), KC3RE/TA3, LZ1ZPL (KN22) og LZ1AG (KN22).
OZ1CTZ's rig består af TS-711A, 25 watt og 4 x 6 element OZ5HF 8 m over plænen.

10.7.

OZ1HNE kørte i tidsrummet 1436-1549 UTC:
EB/HB9SIN/p (JN12), EA3BTZ (JN01), EA3FSD (JN11), EA6PS (JN19), EA3AWD (JN11), F6EPE (JN23), EA3BRZ (JN11), F6BDN (JN14), FC1DMG (JN13), IW5BML (JN52), I5JUX (JN53), IK1GYZ (JN35), HC1PN/1 (JN34), I2AV (JN45), IK1HSL (JN44), IW1PTZ (JN43).

20.7.

OZ1HNE kørte kl. 1227 - 1247 UTC:
Y1ZF (KN03), Y5KXY (KN11), YZ5XMA (KN02).

OZ1FDH kørte fra kl. 1209 til 1358 UTC:

LZ1KWF (KN12), YU5FAD (KN11), YU1ZF (KN03), YZ5XMA (KN02), YU1AFS (KN04), YU5NR (KN01), YU5QG (KN01), YU1XT (KN03), YU1PV (JN94), YT2GF (JN85), YU1ADN (KN03), YU1HFG (KN02), LZ1WL (KN12), YU5GD (??).

OZ1ASL kørte i perioden 1228 - 1318 UTC:

LZ1KKR (KN12), YU7EN (KN05), YU1ZF (KD), OE6IWG/SV (KM19-LZ07B), YU5FAD (KN11), Y1ADN (KD), Y1HFG (KN02). 3 nye felter og 1 nyt land til Poull!

31.7.

OZ1JVX (JO46DS) kørte:
EA1KV (IN52), EA1BLA (IN53), FB1LJP (IN77), EA1QJ (IN53), DK2LR/EA (IN52), F6EOQ (IN88).

Tropo, 144 MHz

OZ1HNE har kørt med:
12.6.: GM og G i IO88, IO77, IO87, IO94, IO92.
13.6.: G i IO95
24.6.: Y i JO51
Alt kørt med SSB.

OZ1JVX har kørt:

23.7.: Y i JO62
8.8.: PA og PE i JO23 og JO33.

MS, 144 MHz

OZ1HNE har været flittig via meteor-scatter og har kørt følgende stationer:

4.6.: HG3DXC (JN96)
13.6.: IW0BTS (JN61)
9.7.: OE3UP (JN87)
10.7.: HG7KPL (JN97)
16.7.: YU3MQ (JN75)
2.8.: HG4KYB (JN97), YU2TE (JN85)
4.8.: I0UZP/Ø (JN62)
10.8.: YU2CBE (JN86)
11.8.: HG8ET (KN06), F6DRO (JN03), RB5AL (KO61), IW5BHU (JN54), YU2CCB (JN85), EI4DQ (IO51), EI8GQ (IO51), HG3DXC (JN96).
12.8.: I0NKL (JN61)
13.8.: IK4DCX (JN64), HG50V/7 (JN97), OE3NFC (JN88), I0UZP/Ø (JN62), HG3DXC (JN96).
14.8.: IK0FEC (JN63)
Alle QSO'er er kørt med SSB!

OZ1JVX kørte 12.8. IW0BFZ via random (SSB).

EME, 144 MHz

OZ4MM har kørt følgende nye stationer via månen:
31.7.: K9SR, DJ7CA, F1FLA, C3URA og WA7VHW (1 x 11 element quad-antenne!)
6.8.: GU4THB
13.8.: OY/SMØKAK
Sidstnævnte QSO er muligvis den første via EME med OY.

OZ SEPTEMBER 1988

Satellitter

AMSAT OSCAR 13

af Arne B. Christensen, OZ6QX

Den 15. juni blev AO-13 opsendt med nogen forsinkelse. Opsendelsen forløb, som tidligere omtalt her i spalten, efter planen og de senere justeringer af banen er ligeledes forløbet tilfredsstillende. Banen skulle nu være meget nær det, der før opsendelsen havde været planlagt. Et baneforløb meget lig AO-10's, men blot med den meget store forskel, at inklinationen for AO-13 er blevet 57 (ca.).

Jeg har allerede kørt adskillige QSO'er over AO-13 og mener at kunne konstatere, at den fungerer tilfredsstillende på de modes, der hidtil har været aktiveret, og som jeg har haft lejlighed til at prøve.

Mode B (70 cm op - 2 m ned) er den mest benyttede, og det synes, som om transponderen har en rimelig følsomhed, i hvert fald har jeg kørt flere QSO'er med stationer, der »kun« benyttede 5 watt og en 19 elem. antenne på up-linken. Men jeg iler med at sige: brug antenneforstærker!! AO-10's tilstand på det sidste, har desværre lokket rigtig mange til at optimere up-linken på deres station. Det er således i dag helt almindeligt med 50 watt på 70 cm og en 88 elem. antenne! Rigtigere og billigere havde det vel været at optimere modtageforholdene!

Mode J/L er også blevet aktiveret (23 cm op - 70 cm ned). Her er bæconen umådelig kraftig. Ret mange lande er med på denne transponder, selvom det tilsyneladende er ret store effekter, der skal sendes op. Typisk 100 watt og en 120 cm parabol for at opnå et rimeligt down-link-signal.

Mode J er mere skikkelig, hvad angår effekt. En 9 elem. antenne til 2 m og ca. 20 watt er helt tilstrækkelig.

Mode S og **Rudak** har mig bekendt endnu ikke været aktiveret.

Specielt for AO-13 er den meget store elevation vi kan komme op på. Enkelte gange har jeg været oppe på 84°!

Også antenneretningen kan forekomme uvant. Fra AO-10 kunne vi ikke benytte området fra ca. 70° over øst til 350°. Grundet den store inklination har jeg med antenneretning 10° og elevation 8° haft kontakt med Australien, Nordamerika, Hawaii og Europa samt Asien inden for en time.

Jeg håber, at disse bemærkninger til AO-13's status har virket som en appetitvækker.

Vy 73 de OZ6QX, Arne

Sidste nyt om OSCAR 13

Medens jeg var ved at skrive de sidste linier til dette »OZ's« VHF-UHF-SHF-spalte, dumper »Amateur Satellite Report« fra 18. juli 88 ind ad brevsprækken. Bladet indeholder bl.a. de første (præliminære) banedata (Kepler elementer) for AO-13 efter, at den har nået sit endelige kredsløb. Selvfølgelig kommer disse data på et tidspunkt, hvor det er umuligt at nå at beregne kredsløb for den kommende måned, og kredsløbsdata vil derfor først kunne bringes her i spalten i oktober måned. Den anden og sidste banekorrektion blev påbegyndt kl. 2105 UTC den 6. juli. AO-13's raketmotor »brændte« i 5,5 minutter og bragte satellitten meget nær det planlagte kredsløb, som også OZ6QX nævner i sit indlæg. Kredsløbet er meget nær det ønskede såkaldte Molniya-kredsløb, der er en langstrakt ellipse. Mindste-afstanden (perigæum) fra jorden er ca. 2500 km og største-afstanden (apogæum) er ca. 36300 km. Banens inklination er blevet 58°59' og apogæum befinder sig over den nordlige halvkugle. Dette betyder, at satellitten vil være brugbar fra OZ i mange timer under hvert omløb, der varer ca. 11 timer og 45 minutter. Den høje inklination vil samtidig medføre, at elevationen her i OZ vil blive meget stor under mange af omløbene, som også OZ6QX nævner. Dette forhold bevirker, at signalerne fra satellitten kan forekomme svage hos amatører, der forsøger at opfange dem ved brug af konventionelle long-yagier, der ikke kan eleveres.

AO-13 har en beacon på 145,812 MHz, der er nemt hørbar. På denne beacon udsendes telemetri med oplysninger om satellittens tilstand og »operative køreplan«. Telemetrien udsendes skiftevis med følgende modulationsarter: PSK (Phase shift keying), RTTY og CW. RTTY sendes med en baud-rate på 50 og benytter FSK-toner spaced 170 Hz. RTTY-udsendelserne påbegyndes 15 og 45 minutter over hver hele time. CW-telemetri sendes med en hastighed på 10 ord i minuttet kl. »hel« og »halv«. PSK-telemetri sendes på andre tidspunkter, - baudrate: 400.

Referenceomløb, RS-satellitter og JO-12.

RS-10/11				JO-12			
Dato	Oml.nr	UTC	grd	Oml.nr	UTC	grd	
19.9	6221	0:33	288	9563	1:04	322	
20.9	6335	1:04	297	9575	0:12	313	
22.9	6262	0:19	289	9600	0:23	324	
20.9	6235	1:04	297	9575	0:12	313	
24.9	6290	1:20	308	9625	0:35	335	
25.9	6303	0:05	291	9638	1:38	355	
26.9	6317	0:36	300	9650	0:46	346	
27.9	6331	1:06	310	9663	1:49	006	
28.9	6345	1:36	319	9675	0:57	357	
29.9	6358	0:21	302	9687	0:05	348	
30.9	6372	0:52	311	9700	1:09	008	
1.10	6386	1:22	321	9712	0:16	359	
2.10	6399	0:07	304	9725	1:20	019	
3.10	6413	0:38	313	9737	0:28	010	
4.10	6427	1:08	322	9750	1:31	030	
5.10	6441	1:38	332	9762	0:39	021	
6.10	6454	0:24	315	9775	1:43	041	
7.10	6468	0:54	324	9787	0:50	032	
8.10	6482	1:24	333	9800	1:54	052	
9.10	6495	0:10	316	9812	1:02	043	
10.10	6509	0:40	326	9824	0:10	033	
11.10	6523	1:10	335	9837	1:13	054	
12.10	6537	1:41	344	9849	0:21	044	
13.10	6550	0:26	327	9862	1:24	065	
14.10	6564	0:56	337	9874	0:32	055	
15.10	6578	1:27	346	9887	1:36	076	
16.10	6591	0:12	329	9899	0:44	066	
17.10	6605	0:42	338	9912	1:47	087	
18.10	6619	1:13	348	9924	0:55	077	

RS-10/11: Oml.tid: 105,02404 min., incr. 26,381812 w/oml.
Beacon: 29,357/145,857 MHz og 29,407/145,907 MHz.

JO-12: Oml.tid: 115,65331 min., incr.: 29,239347 w/oml.
Beacon: 435,975/435,910 MHz.

Contestrapporter

v/OZ1FMB, Georg Landbo, Fasanvej 7, 7190 Billund

Aktivitetstesten

August-testen gav følgende resultat:

Klasse 1 - 144 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1KLU	JO46	87	29	30430
2	OZ1GEH/P	JO55	91	33	23680
3	OZ8PG	JO66	54	22	13961
4	OZ3ADL	JO55	42	18	9769
5	OZ7LX/P	JO46	32	18	9760
6	OZ1JXH	JO47	40	18	9729
7	OZ6TY	JO55	44	13	8543
8	OZ1KVM	JO44	37	10	6868
9	OZ8QD	JO66	27	15	6549
10	OZ8TU	JO65	25	14	5124

Klasse 2 - 144 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1DOQ/P	JO64	195	44	69856
2	OZ1ALS	JO44	116	26	34383
3	OZ1KLB	JO55	57	17	17403
4	OZ9EVA	JO57	27	15	8741

5	OZ7SOR	JO55	34	17	7813
6	OZ7RD	JO56	31	15	6985
7	OZ9HEL	JO66	38	14	5985
8	OZ2AGR	JO65	32	12	4764
9	OZ7FYN/A	JO55	24	11	4560
10	OZ7TOM	JO46	19	8	4402
11	OZ1000	JO55	25	9	3856
12	OZ7HVI	JO65	20	9	2820

Klasse 3 - 432 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1KLU	JO46	33	18	10145
2	OZ7LX/P	JO57	32	20	8179
3	OZ1JPT	JO64	32	14	7031
4	OZ1CFO	JO56	25	12	5755
5	OZ1GEH	JO65	21	9	3846
6	OZ6HY	JO45	15	7	3367
7	OZ9SW	JO46	10	8	2747
8	OZ8QD	JO66	11	4	1974
9	OZ7TA	JO65	12	4	1373

Klasse 4 - 432 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1ALS	JO44	46	19	14086
2	OZ9EDR	JO65	12	5	1517
3	OZ7HVI	JO65	10	3	678

Klasse 5 - Microbølge single

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1HDA	JO47	10-5-4	6	5503
2	OZ1IPU	JO57	14-3-2	8	4178
3	OZ1ABE	JO65	14-2-0	6	2564
4	OZ1GEH	JO65	16-0-0	7	2552
5	OZ7LX/P	JO46	10-0-0	7	2476
6	OZ1GMP	JO56	11-0-0	5	1797
7	OZ1KLU	JO46	9-0-0	6	1743
8	OZ1CFO	JO56	10-0-0	6	1280

Klasse 6 - Microbølge multi

Ingen indsendte log til denne klasse denne gang.

Regler for Region 1 UHF/Microbølge-Contest 1988 samt NNRL's Nordiske UHF/Microbølge

1. Deltagere

Alle licenserede radioamatører i Region 1 kan deltage. Multioperatørstationer kan deltage, når der kun anvendes eet kaldesignal under testen. Deltagerne skal overholde respektive landes licensbestemmelser.

2. Teststationer

For 432 MHz og for de højere amatørband til og med 10 GHz vil der være 2 sektioner for hvert band.

Ydermere vil der være 2 sektioner for den kombinerede gruppe af amatørband over 10 GHz, den såkaldte millimetergruppe.

1A- 432 MHz single	1B- 432 MHz multi
2A- 1,3 GHz single	2B- 1,3 GHz multi
3A- 2,4 GHz single	3B- 2,4 GHz multi
4A- 3,4 GHz single	4B- 3,4 GHz multi
5A- 5,7 GHz single	5B- 5,7 GHz multi
6A- 10 GHz single	6B- 10 GHz multi

Millimetergruppen

7A- 24 GHz-245 GHz single

7B- 24 GHz - 245 GHz multi

Den deltagende station skal operere fra samme locator gennem hele testen.

REPRÆSENTANTSKABSMØDE 1988

Søndag den 9. oktober 1988, kl. 11.15
i Odd Fellow Logen, Nonnebakken 1, 5000 Odense

Dagsorden

1. Valg af dirigent
Valg af stemmetællere.
2. Resultatet af de afholdte valg, herunder evt. klagebehandling samt evt. supplerings af manglende HB-medlemmer jfr. § 11, stk. 6.
3. Formanden aflægger skriftlig beretning.
4. Fremlæggelse af det reviderede regnskab.
5. Fremlæggelse af aktivitetsplan, budget samt fastsættelse af kontingent for det kommende regnskabsår.
6. Indkomne forslag.
7. Fremlæggelse af Radioamatørernes Forlag ApS. (EDR's Forlag ApS) regnskab samt beretning, aktivitetsplan og budget for det kommende regnskabsår.
Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og 1 kritisk revisor, samt 2 bestyrelsessuppleanter og 1 revisorsuppleant.
8. Valg af 2 revisorer og 1 suppleant.
9. Valg af faguddannet revisor jfr. § 19, stk. 1.
10. Valg af eet RM til museumsudvalget.
11. Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
12. Eventuelt

*M.P. Physant, OZ1HMY
Sekretær, EDR*

Forslag til RM

Åbent brev til Repræsentantskabet/Hovedbestyrelsen

Under henvisning til at jeg som formand for vor lokale radioamatørklub flere gange har skrevet til EDR om foreningens navn, skal jeg indtrængende bede om, at Repræsentantskabet/Hovedbestyrelsen for EDR optager vor lokalafdeling i EDR under navnet:

Eksp eksperimenterende Grønlandske Radioamatør

Nuuk afdeling

Underafdeling af EDR

Det er os magtpåliggende, at der kommer en markering af et grønlandsk tilhørsforhold for bl.a. at markere, at der ikke kun er tale om en »dansk forening«.

Vi fastboende i Grønland ønsker at markere, at vi er en del af det grønlandske samfund, som vi identificerer os med, og det er vor klare opfattelse, at vi kommer bedt igennem med vores virksomhed-hobby, såfremt vi markerer vort tilhørsforhold.

Som det vil være jer bekendt, har Færøerne jo også et Hjemmestyre, og man har der valgt at stå udenfor EDR. Det mener vi ikke, at vi vil, idet flertallet af vores medlemmer stadig har et vis tilhørsforhold til Danmark, og da vi ikke kan magte at lave en selvstændig forening.

Vi skal også minde om, at Grønland har Hjemmestyre - eget flag egen Nationaldag, osv.

Vi skal endnu engang anmode om, at RM/HB udviser fleksibilitet i denne sag på trods af § 9 i loven.

Hvis denne paragraf ikke kan fraviges, skal vi anmode om, at der sker en vedtægtsændring, således at vi kan optages som en lokal afdeling under EDR med vort navn.

På foreningens vegne

Peter Raahøj/OX3DD

EGR, Postboks 875, 3900 Nuuk

Tlf. 009 299 2 11 72

Såfremt RM vedtager, at Nuuk afdelingen kan optages under dette navn, medfører dette en vedtægtsændring/tilføjelse til § 9, stk. 1.

På Grønland kan *Experimenterende Grønlandske Radioamatører X Afdeling, Underafdeling af EDR* anvendes.

HB

Kredsflytning

§ 10, stk. 4, åbner mulighed for kredsflytning for medlemmer under eet postnummer. Derfor blev der efter fremsendt begæring, den 10. maj 1988 under postnummer 6640 Lunderskov, foretaget en afstemning blandt EDR's medlemmer under dette nummer. Afstemningen viste 100% stemning for en kredsflytning fra kreds 7 til kreds 8.

HB

§ 24

Det foreslås, at § 24 i EDR's vedtægter slettes.

HB

Forslag til vedtagelse på repræsentantskabsmødet

EDR's Kontingent-ordning af 9. oktober 1988 udarbejdet i henhold til EDR's vedtægter og til erstatning af paragrafferne 4 og 5

1. Årskontingent.

Kontingentets betaling følger EDR's regnskabsår.

2. **Kontingentet betales ifølge de nedenstående kategorier:**

2.1 Medlemskategori »a«: Aktivt medlemskab.

Medlemmer som har meldt sig ind på normale betingelser.

2.2 Medlemskategori »b«: Passivt medlemskab.

Personer der har frasagt sig alle rettigheder og serviceydelser fra EDR, og som ikke modtager »OZ«.

Medlemmer af denne kategori bibeholder deres medlemsnummer.

- 2.3 Medlemskategori »c«: Offentligt/Gruppedlemskab.
Offentlige institutioner, sammenslutninger og foreninger, hvor medlemskabet ikke er knyttet til en enkelt person.
- 2.4 Medlemskategori »d«: Firmamedlemmer.
- 2.5 Medlemskategori »e«: Familiemedlemskab.
Andet, tredje eller flere medlemmer af samme familie, dog uden tilsendelse af månedstidskriftet »OZ«.
Familiemedlemskab kan kun opnås af:
- 2.5.1 Ægtefælle og børn til et medlem af kategori »a« eller »k«.
Som ægtefælle betragtes også samlever (m/k).
- 2.5.2 Hovedmedlemmet hæfter for familiemedlemmets forpligtelser.
- 2.6 Medlemskategori »f«: Aldersmedlemskab.
Medlemmer under 20 år eller over 67 år kan opnå 20% nedslag i kontingentet efter skriftlig anmodning og ved indsendelse af bevis for alder. (fødsels/dåbsattest).
- 2.7 Medlemskategori »g«: Æresmedlemskab.
Æresmedlemmer nomineret for og godkendt af repræsentantskabet er fritaget for kontingent.
- 2.8 Medlemskategori »h«: Ledelsesmedlemskab.
Kun hovedbestyrelsen, FU og revisormedlemmer er fritaget for kontingent.
- 2.9 Medlemskategori »i«: Frimedslemskab.
Forretningsudvalget kan efter ansøgning helt eller delvis fritage økonomisk særligt vanskeligt stillede medlemmer for kontingentbetaling.
- 2.10 Medlemskategori »j«: Udlandsmedlemskab.
Medlemmer der har fast bopæl i udlandet.
- 2.11 Medlemskategori »k«: Handicapmedlemskab.
Synshandicappede, som ikke modtager medlemsbladet »OZ«.

3. Kontingentets størrelse

Kontingentets størrelse bliver i henhold til vedtægterne fastsat af repræsentantskabet under godkendelse af næste års budget. Den til enhver tid gældende kontingentliste er en del af denne kontingentordning.

4. Kontingentbetaling

4.1 Det ifølge kontingentlisten gældende kontingent forfalder til betaling den 15. marts for det kommende regnskabsår (se dog § 4.4).

4.2 Efter udløbet af fire uger påbegyndes rykning. De særlig hertil påløbne udgifter pålignes kontingentet.

4.3 Ved betaling anvendes den særlige tilsendte giro-blanket med påklæbet medlemskort. Anden betalingsform medfører ikke tilsendelse af medlemskort.

4.4 Efter anmodning kan kontingentet deles i to indbetalinger, en der forfalder den 15. marts og en der forfalder den 15. september.

5. Indskud

Indskudets størrelse fastsættes af repræsentantskabet. Det fremgår af den til enhver tid gældende kontingentliste.

Strukturudvalget den 5. juni 1988.

PS. § 4.3 ventes sat i kraft på et senere tidspunkt.

EDR - Experimenterende Danske Radioamatører

Ny valgforskrift af 9. oktober 1988

Indledning

Alle valg i nedenstående valgforskrift afholdes under iagttagelse af en dagsorden, der som de første to punkter skal omfatte:

a) Valg af dirigent

b) Valg af valgudvalg

Nedennævnte valgforskrifter gælder for:

1) Valg af lokalafdelingsbestyrelse og kredsbestyrelsesmedlem

2) Valg af formand og næstformand i kredsbestyrelsen

3) Valg af landsformand og forretningsudvalg.

Landets opdeling i kredse samt postnummertilknytningen til kredsen berøres ikke af valgskriverne. Det forudsættes, at ethvert EDR-medlem, af hensyn til fremtidig valgregistrering, lader sig tilskrive den nærmestliggende EDR-lokalafdeling.

1. Lokalafdelingsbestyrelsen

1.1 Valgtermin

De i de nugældende vedtægter § 10, 11 og 12 foreskrevne valg finder for fremtiden sted ved en trinvis indrettet valgordning, der starter med en ordinær generalforsamling i lokalafdelingerne. Denne skal afholdes i august måned.

1.2 Forslag til valg

Forslag til valg kan kun omfatte EDR-medlemmer. Kandidatens indforståelse må foreligge skriftligt, eller kandidaten må mundtligt give det til kende over for forsamlingen.

1.3 Stemmeberettigede

På lokalafdelingens generalforsamling foregår to separate valgbehandlinger:

- A) Valg af lokalafdelingens bestyrelse
- B) Valg af medlem til kredsbestyrelsen

Kredsbestyrelsesmedlemmet skal vælges blandt lokalafdelingens bestyrelsesmedlemmer.

Ved A-valget har kun lokalafdelingens medlemmer stemmeret. Valget gennemføres løvrigt i henhold til lokalafdelingens love.

Ved B-valget har alle EDR-medlemmer, der er tilskrevet lokalafdelingen, stemmeret.

1.4 Stemmeafgivelse

Ethvert tilstedeværende stemmeberettiget medlem har en stemme til hvert valg i den foreliggende valgsituation.

Såfremt blot en af de stemmeberettigede forlanger det, skal afstemningen foregå skriftligt. Dette gælder også, når der kun er een kandidat opstillet.

1.5 Stemmetælling

Valgudvalget, der udgøres af generalforsamlingens dirigent samt to valgte stemmetællere, har ansvaret for optællingen af stemmer. Valgt er den kandidat, som får simpelt flertal.

1.6 Valgresultater

Valgresultatet bekendtgøres af valgudvalget over for lokalafdelingens generalforsamling umiddelbart efter stemmeoptællingen. De nyvalgte bestyrelsesmedlemmer tiltræder umiddelbart efter, at valgresultatet er bekendtgjort. Lokalafdelingens formand må inden 8 dage underrette EDR's hovedkontor om de valgte navne med opgivelse af fuld adresse, EDR-medlemsnummer, og evt. call.

1.7 Protestfrist

Protester mod valg kan kun modtages i op til 14 dage efter valget. Protester kan kun blive behandlet såfremt de valg der er foretaget, kræver EDR's generelle vedtægter.

Protesten må være vedlagt en udførlig begrundelse i et brev til kredsformanden. Med hensyn til protester er kredsbestyrelsen endeligt bestemmende. Protester har ingen udskydende virkning.

1.8 Funktionsperiode

Alle valg gælder for en periode af 2 år.

2. Kredsbestyrelsen

2.1 Valgtermin

Valg afholdes ved et kredsbestyrelsesmøde i september måned.

Den siddende formand indkalder til mødet med mindst 14 dages varsel og med angivelse af dagsorden.

2.3 Stemmeberettigede

Kun de valgte kredsbestyrelsesmedlemmer har stemmeret i kredsbestyrelsen.

2.4 Stemmeafgivelse

Der vælges en kredsformand og en næstformand. Ethvert tilstedeværende stemmeberettiget medlem af kredsbestyrelsen har en stemme til hvert valg i den foreliggende valgsituation. Såfremt blot en af de stemmeberettigede

forlanger det, skal afstemningen foregå skriftligt. Dette gælder også når kun en person er opstillet.

2.5 Stemmetælling

Sammentælling af stemmer påhviler et valgudvalg, der er sammensat af mødets dirigent samt en stemmetæller. Valgt er den kandidat, der får simpelt flertal.

2.6 Valgresultater

Valgresultatet bekendtgøres for kredsbestyrelsen af valgudvalget umiddelbart efter optællingen. Med bekendtgørelsen af valget begynder perioden for den nyvalgte kredsformand og næstformand. Hvad angår Kredsformandens plads i hovedbestyrelsen gælder dog de regler, der er angivet under punkt 3.2. EDR's hovedkontor må inden 8 dage have meddelelse om valgets resultat.

Meddelelsen gives af mødets dirigent.

2.7 Protestfrist

Protester mod valg kan kun modtages i op til 8 dage efter valget. Protester kan kun blive behandlet såfremt de kræver EDR's generelle vedtægter. En protest skal skriftligt rettes til FU. FU bestemmer endeligt om protesten tages til følge, og den kan ikke indtænkes for nogen domstol. En protest har ingen udskydende virkning.

2.8 Funktionsperiode

Alle valg gælder for en periode af to år.

3. Repræsentantskab og hovedbestyrelse

3.1 Repræsentantskabet består af samtlige kredsbestyrelsesmedlemmer.

Hovedbestyrelsen består af de valgte kredsformænd. De nyvalgte hovedbestyrelsesmedlemmers funktionsperiode begynder samtidig med valg af landsformand. Er landsformanden ikke på valg, da på det tidspunkt hvor valget kunne være foretaget.

4. Landsformand og forretningsudvalg

4.1 Valgtermin

Valg af landsformand og forretningsudvalg finder sted på repræsentantskabsmødet i oktober måned i det pågældende valgår.

4.2 Valgudvalg

Den på repræsentantskabsmødet valgte dirigent leder valget.

4.3 Valgbarhed

Landsformanden vælges af repræsentantskabet blandt hovedbestyrelsens medlemmer.

Forretningsudvalget vælges af repræsentantskabet blandt dets medlemmer.

4.4 Stemmeberettigede

Stemmeberettigede er alle lovligt valgte repræsentantskabsmedlemmer samt siddende hovedbestyrelsesmedlemmer.

4.5 Stemmeafgivelse

Ethvert tilstedeværende og stemmeberettiget medlem har en stemme til hvert valg i den foreliggende valgsituation.

Valgene gennemføres som skriftlige valg. Dette gælder også, når kun en kandidat er opstillet.

4.6 Stemmetælling

Optællingen af stemmer påhviler de valgte stemmetællere. Valgt er de kandidater, der får simpelt flertal. Såfremt der til embedet som landsformand kun er een kandidat, må antallet af de afgivne gyldige ja-stemmer være større end antallet af nej-stemmer. Opnår vedkommende ikke dette stemmetal i to valgogange, må valget afbrydes og kan først genoptages på et ekstraordinært repræsentantskabsmøde.

4.7 Valgresultat

Valgets resultat bekendtgøres af dirigenten over for det samlede repræsentantskab. Med godkendelse af valget begynder den nye to-årige tjenesteperiode for landsformanden og forretningsudvalget. Valgresultatet offentliggøres hurtigst muligt gennem OZ og gennem EDR's bulletiner.

4.8 Protestfrister
Valg foretaget på repræsentantskabsmøder kan ikke protesteres.

5. Erstatningsvalg

5.1 Unormale tilbagetrædelser
Træder et medlem efter nærværende valgforskrifter tilbage i utide, skal der snarest afholdes et erstatningsvalg. For landsformand og forretningsudvalg gælder dog følgende: Landsformandens embede besættes af den næstformand som hovedbestyrelsen har valgt ved sin konstituering. Det eventuelt tilbagetrådte medlem af forretningsudvalget erstattes af et nyt medlem som vælges af hovedbestyrelsen efter en nominering fra de 9 kredsbestyrelser.

6. Valgordningens ikrafttrædelse

Denne foreløbige valgordning træder i kraft den 9. oktober 1988 og erstatter alle tidligere eksisterende valgordninger og valgsystemer.

Strukturudvalget den 5. juni 1988.

Nødvendige vedtægtsændringer

Såfremt strukturudvalgets forslag vedtages.

§ 6 Kontingentrestancer

Undlader et medlem at betale sit kontingent rettidigt, betragtes vedkommende som slettet af medlemslisten, såfremt kontingentet ikke er betalt senest 10 dage efter afsendelse af rykkerskrivelse, idet der skal tages hensyn til postforbindelser til og fra Grønland og udlandet.

HB kan fastsætte et gebyr, som tillægges ved udsendelse af rykkerskrivelse.

Stk. 2.

Et medlem kan kun vælges til de styrende organer, såfremt kontingentet er rettidigt indbetalt.

§ 10 Valg af repræsentantskab

Landet opdeles efter postnumre i følgende 9 kredse:

Kreds 1 Storkøbenhavn, alle postnumre, der begynder med 1xxx og 2xxx.

Dog undtagen postnumrene 2630, 2640, 2670, 2680, 2690, 2830, 2840, 2850, 2960, 2970, 2980 og 2990.

Kreds 2 Nordsjælland, alle postnumre, der begynder med 30xx, 31zz, 32xx, 33xx, 34xx, 35xx og 36xx, samt 2830, 2840, 2850, 2960, 2970, 2980, 2990 og 4050.

Kreds 3 Bornholm, alle postnumre, der begynder med 37xx.

Kreds 4 Sjælland og Lolland-Falster, alle postnumre, der begynder med 4xxx, 2630, 2640, 2670, 2680, 2690 og 2690.

Dog undtagen postnumre 4050.

Kreds 5 Fyn, alle postnumre, der begynder med 5xxx.

Kreds 6 Sønderjylland, alle postnumre, der begynder med 61xx, 62xx, 63xx, 64xx og 65xx, samt 6070, 6093, 6094, 6630 og 6780.

Kreds 7 Vestjylland, alle postnumre, der begynder med 72xx, 73xx, 74xx, 75xx, 76xx, 77xx, 78xx og 79xx samt 7190. Endvidere alle postnumre der begynder med 66xx, 67xx, 68xx og 69xx.

Dog undtagen postnumrene 7300, 7321, 6630, 6780 og 6640.

Kreds 8 Østjylland, alle postnumre, der begynder med 8xxx, 70xx og 71xx. Endvidere følgende postnumre: 6000, 6040, 6051, 6052, 6064, 6091, 6092, 6640, 7300 og 7321.

Dog undtagen postnummer 7190.

Kreds 9 Nordjylland, alle postnumre, der begynder med 9xxx.

Stk. 2.

Kredsændringer: Et område, som udgår eet postnummer, og som ligger således i en kreds, at det grænser landfast til en anden kreds, kan flyttes til en anden kreds. Der kræves for at flytning kan ske, at der efter en skriftlig afstemning blandt de i området boende medlemmer, blandt de afgivne stemmer er mindst 2/3, der stemmer herfor. Begæring om afholdelse af afstemning indsendes til HB, som træffer nærmere bestemmelse om afstemningsprocedure m.v.

Stk. 3.

I tilfælde af, at det offentlige ændrer på postnumre, skal de nye postnumre indgå i de respektive kredse i stedet for tidligere gældende postnumre. Hvis sammenlægning af postnumre berører flere kredse, træder stk. 2 i kraft.

Stk. 4.

Medlemmer med bopæl uden for de i stk. 1 nævnte kredse kan frit vælge, den lokalforening, de ønsker sig tilskrevet til.

§ 11 udgår

§ 12 Repræsentantskabet og repræsentantskabsmøder

Repræsentantskabet er foreningens højeste myndighed.

Stk. 2.

Repræsentantskabet er ulønnet. RM skal have godgjort rejse- og forplejningsudgifter i forbindelse med repræsentantskabsmøder.

Såfremt et RM herudover har haft udlæg i forbindelse med foreningsarbejde, kan vedkommende få rimelige udgifter godtgjort af foreningen.

Stk. 3.

Såfremt et repræsentantskabsmedlem er forhindret i at give møde, skal vedkommende omgående meddele dette til kredsformanden, som da i stedet indkalder et bestyrelsesmedlem fra den berørte lokalafdeling.

Stk. 4.

Ordinært repræsentantskabsmøde afholdes hvert år i oktober måned. Mødet afholdes på et trafikalt centralt beliggende sted efter repræsentantskabets nærmere bestemmelse.

Stk. 5.

Sager, der ønskes behandlet på repræsentantskabsmødet, skal være landsformanden i hænde inden 20. juli.

Stk. 6.

Indkaldelse til repræsentantskabsmøde sker med mindst 14 dages varsel i OZ, til alle lokalafdelinger, siddende hovedbestyrelsesmedlemmer. ApS's bestyrelse samt øvrige med taleret på repræsentantskabsmødet.

Samtidig hermed fremsendes dagsorden for mødet og samtlige fremsendte forslag til behandling, jfr. stk. 5 samt beretninger, regnskab og budgetforslag.

Dato og foreløbig dagsorden for repræsentantskabsmødet bekendtgøres endvidere i OZ for august. Indkomne forslag jfr. stk. 12, pkt. 8, bekendtgøres senest i september OZ.

Stk. 7.

Adgang til repræsentantskabsmødet tilstedes ethvert medlem mod forevisning af gyldig kontingentkvittering. Stemmeret på repræsentantskabsmødet har kun alle lovligt valgte repræsentantskabsmedlemmer samt siddende hovedbestyrelse. Alle har kun en stemme hver, og der kan ikke stemmes ved fuldmagt.

Stk. 8.

På repræsentantskabsmødet har kun følgende taleret:

- valgte repræsentantskabsmedlemmer
- siddende hovedbestyrelse

- en ansat forretningsfører
- hovedredaktøren
- teknisk redaktør
- revisorerne

- de(t) af HB til eksklusion indstillede medlem(mer) jfr. § 8, stk. 2.
- de af HB og RM evt. indkaldte specialister.

Specialister kan indkaldes af HB eller mindst 20 RM i forening. Under behandlingen af emner, der direkte vedrører Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS) har selskabets bestyrelsesmedlemmer og direktør både taleret og stemmeret.

Stk. 9.

Et repræsentantskabsmøde er beslutningsdygtigt uanset antallet af fremmødte.

Stk. 10.

Alle afstemninger foregår ved håndsoprækning, dog skal der foretages skriftlig afstemning, såfremt mindst eet RM forlanger det, eller det i øvrigt er krævet.

Stk. 11.

Repræsentantskabet afgør alle sager, undtagen sager vedr. æresmedlemmer, vedtægtsændringer og opløsning af foreningen, ved almindeligt stemmeflertal, afgivet af de RM, der er til stede under afstemningen.

Ved stemmelighed bortfalder et fremsat forslag.

Stk. 12.

Dagsordenen for det ordinære repræsentantskabsmøde skal mindst omfatte:

- 1) Valg af dirigent.
 - A. Valg af stemmetællere
- 2) Resultatet af det afholdte valg.
- 3) Formanden aflægger skriftlig beretning.
- 4) Fremlæggelse af det reviderede regnskab.
- 5) Fremlæggelse af aktivitetsplan, budget samt fastsættelse af kontingent for det kommende regnskabsår.
- 6) Valg af landsformand.
- 7) Valg af forretningsudvalg.
- 8) Indkomne forslag.
- 9) A. Fremlæggelse af Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS) års- og halvårsregnskab samt årsberetning.
 - B. Fremlæggelse af Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS) aktivitetsplan og budget for det kommende år.
 - C. Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og 1 kritisk revisor i Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS) samt 2 bestyrelses suppleanter og 1 revisorsuppleant.
- 10) Valg af 2 revisorer og een suppleant.
- 11) Valg af faguddannet revisor, jfr. § 19, stk. 1.
- 12) Valg af eet RM til museumsudvalget.
- 13) Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
- 14) Eventuelt.

§ 14 Hovedbestyrelsen

HB leder foreningens arbejde i overensstemmelse med de af repræsentantskabet fastsatte retningslinier.

Stk. 2.

På sit konstituerende møde, der afholdes i forbindelse med det ordinære repræsentantskabsmøde, dog senest 14 dage efter dette, vælger HB af sin midte en næstformand og en sekretær.

Stk. 3.

HB kan, uden for sin midte, ansætte lønnet medhjælp.

Stk. 4.

HB kan nedsætte udvalg, såvel permanente som midlertidige til at varetage særlige opgaver.

Stk. 5.

Der afholdes HB-møde så ofte formanden finder det nødvendigt.

Dog kan mindst 5 HB-medlemmer forlange indkaldt til møde. Dagsordenen tilsendes revisorerne.

Stk. 6.

Afgørelser, bortset fra sager jfr. § 4, stk. 7, træffes ved almindeligt stemmeflertal. Ved stemmelighed bortfalder forslaget. Stemmeret har kun formanden og de 8 HB-medlemmer.

Stk. 7.

Forretningsføreren, OZ's hovedredaktør, teknisk redaktør og direktøren for Radioamatørernes Forlag ApS har ret til at deltage i HB's møder.

Stk. 8.

HB kan indbyde andre til helt eller delvist at deltage i et HB-møde, når dette findes påkrævet for HB's arbejde.

Stk. 9.

Såfremt mindst 5 HB-medlemmer forlanger det, skal en given sag sendes til afstemning i RM.

Stk. 10.

Såfremt en given sag, der kræver HB's behandling, og som ikke kan afvente næste HB-mødes afholdelse, fremkommer, kan sagen med alle relevante oplysninger fremsendes til afstemning blandt HB's medlemmer uden indkaldelse til HB-møde. Ved en sådan afstemning skal de enkelte HB-medlemmers votering være formanden i hænde senest 8 dage efter fremsendelsesdatoen. Resultatet af afstemningen tilstilles de enkelte HB-medlemmer senest 8 dage efter afstemningsfristens udløb.

Stk. 11.

Såfremt et HB-medlem gør sig skyldig i grov forsømmelse af arbejdet i HB, kan de øvrige HB-medlemmer ved enstemmig beslutning udelukke den pågældende fra HB-arbejdet. I stedet indtræder næstformanden i kredsbestyrelsen fra den berørte kreds indtil nyvalg af kredsformand har fundet sted.

Stk. 12.

HB udsender referat fra HB- og RM-møder til OZ, HB, RM, revisorerne, lokalafdelingerne samt til bestyrelsen og direktøren for Radioamatørernes Forlag ApS (EDR's forlag ApS).

§ 15 Forretningsudvalget

FU består af landsformanden samt 2 repræsentantskabsmedlemmer valgt af repræsentantskabet.

Stk. 2.

FU administrerer foreningens økonomiske anliggender i overensstemmelse med det af repræsentantskabet vedtagne budget.

Stk. 3.

FU kan efter bemyndigelse af HB træffe afgørelser i sager af rutinemæssig art.

Stk. 4.

FU afholder møder så ofte formanden finder det nødvendigt.

Stk. 5.

FU fastsætter selv sin forretningsorden.

§ 20 Udgår

§ 28 Ikrafttrædelse

Alle tidligere godkendte vedtægter ophører at have gyldighed den 13. oktober 1985.

Således vedtaget på repræsentantskabsmødet den 13. oktober 1985.

Ændret på repræsentantskabsmødet den 12. oktober 1986.

Ændret på repræsentantskabsmødet den 11. oktober 1987.

Ændret på repræsentantskabsmødet den 9. oktober 1988.

Resultatopgørelse for året 1987/88

Noter	1987/88	1987/88 Budget i 1000	1986/87 i 1000
Kontingenter og indskud	1.634.990	1.700	1.723
1 Medlemsbladet OZ	900.774	958	829
2 Foreningsudgifter	473.321	391	370
3 Administration	626.139	433	619
Resultat før afskrivninger og renter	365.244	82	95
4 Afskrivninger	4.361	7	7
Resultat før renter	369.605	89	102
5 Renteindtægter	83.771	60	102
6 Renteudgifter	938	0	1
Årets resultat	286.772	29	1

Balance pr. 31/3 1988

Noter Aktiver	1986/87 1.000 kr.	1987/88 1.000 kr.
Kassebeholdning	2.971	1
Girobeholdning	172.654	87
7 Indestående i pengeinstitutter ...	1.392.790	1.530
Udlæg	6.000	5
Omsætningsaktiver	1.574.415	1.623
8 Inventar	10.175	15
Huslejedepositum	1.095	1
9 Anparter Radioamatørernes Forlag ApS	300.000	300
Anlægsaktiver	311.270	316
Aktiver i alt	1.885.685	1.939
Passiver		
Forudbetalte kontingenter	1.397.278	1.207
Skyldig A-skat	23.280	27
Skyldig løn	561	0
Skyldige omkostninger	12.041	6
Mellemregning Radioamatørernes Forlag ApS	62.757	71
Kortfristet gæld	1.495.917	1.311
Gæld i alt	1.495.917	1.311
Egenkapital		
10 Overførsel til næste år	389.768	593
Hensættelser	0	35
Egenkapital i alt	389.768	628
Passiver i alt	1.885.685	1.939

Noter til regnskabet

Note		
1	Medlemsbladet OZ	
	Trykning	602.283
	Hovedredaktør	29.600
	Teknisk redaktør	28.400
	Teknisk tegner	17.800
	Forfatterhonorar	65.763
	Spalteredaktører	36.750
	Foreningsredaktion	5.598
	Contest	7.050
	Forsendelse	99.788
	Abonnementer m.v.	7.742
		900.774
Note		
2	Foreningsudgifter	
	RM, HB og udvalg:	
	Rejser	90.812
	Bespisning	61.945
	Løn HB-formand	14.000
	Løn, referent	1.500
	Andre udvalgsomkostninger	58.215
		226.472
	QSL-central:	
	Løn	38.543
	Porto udland	10.761
	Porto afdeling	4.598
	Diverse	3.240
		57.142
	Fordrag:	
	Honorar foredragsholdere	13.200
	Rejseudgifter m.v.	20.961
		34.161
	IARU:	
	Kontingent	27.101
	Møder	20.748
	Diverse	131
		47.980

NRAU:	
Nordiske møder i Danmark	3.512
Diverse	2.382
	<u>5.894</u>

Øvrige foreningsudgifter:	
Leje kopimaskine	1.952
Afdelingsmapper	12.821
Licenser	300
Stemmesedler, tryk og porto	13.591
Tidsskrifter	2.045
Gaver m.v.	11.173
Kreditsudgifter	6.676
Porto læserundersøgelser	2.842
Jubilæumsomkostninger	60.272
Jubilæumsfond	10.000
	<u>101.672</u>

Foreningsudgifter i alt 473.321

Note	
3	Administration
	Lønninger
	408.500
	Personaleudgifter
	4.493
	ATP
	535
	FOK-bidrag
	115
	Telefon
	5.622
	Porto
	49.859
	Vekselgebyr
	2.290
	Kontorartikler/tryksager
	16.205
	Småanskaffelser
	23.182
	Modtaget fra Tuborgfonden
	25.000
	Vedligeholdelse driftsmidler
	1.281
	Leje af brandbox
	732
	Vedligeholdelse EDB
	35.313
	Leje af EDB
	12.200
	Revisorassistance
	31.338
	Forsikringer
	3.100
	Kassedifference
	20
	Husleje
	1.464
	EI
	1.464
	Rengøring
	3.538
	Diverse
	242
	Gaver jubilæum
	1.850
	<u>626.139</u>

Note	
4	Afskrivninger
	Inventar, note 8
	4.361

Note	
5	Renteindtægter
	Handelsbanken, aftalekonti
	76.538
	Handelsbanken 850984
	1.544
	Handelsbanken 521549
	109
	Handelsbanken 850976
	4.029
	Handelsbanken 850992
	578
	<u>83.771</u>

Note	
6	Renteudgifter
	Handelsbanken 850984
	650
	Handelsbanken 521549
	253
	Kreditorer
	35
	<u>938</u>

Note	
7	Indestående i pengeinstitutter
	Handelsbanken 853401
	700.000
	Handelsbanken 850984
	20.799
	Handelsbanken 521549
	83.617
	Handelsbanken 850976
	71.188
	Handelsbanken 850992
	17.186
	Handelsbanken 055181
	500.000
	<u>1.392.790</u>

Note	
8	Inventar
	Saldo primo
	14.536
	Afskrivning, 30%
	4.361

Note	
9	Anparter Radioamatørernes Forlag ApS
	Kursværdi anskaffelsessum
	300.000
	Kursværdi indre værdi
	pr. 31. marts 1988
	280.633

Note	
10	Overførsel til næste år
	Saldo primo
	593.168
	Regulering primo Handelsbanken 850976
	67.159
	Regulering primo Handelsbanken 850992
	16.213
	Årets resultat
	286.772
	<u>389.768</u>



STYRK EDR



**SKAF FORENINGEN
FLERE MEDLEMMER**



3. Dato

Testen afvikles 1. - 2. oktober 1988.

4. Tid

Testen starter om lørdagen kl. 1400 GMT og slutter om søndagen kl. 1400 GMT.

5. Kontakter

Hver station må kun kontaktes een gang pr. bånd, hvad enten den er /p, /a, /m eller lignende. Evt. dublet-QSO skal logges, men er ikke pointgivende og skal tydeligt afmærkes som dublet. Kontakt via aktive repeatere, translatorer, EME eller MS er ikke pointgivende. Phone-QSO med stationer i CW-båndet er ikke pointgivende.

6. Modulationstype

Kontakter må etableres med A1A, R3E, A3E eller F3E (G3E). Over 1 GHz desuden F2A.

(Bemærk hvad der står i det »Blå hæfte« om tilladte modulationsarter i OZ-land).

7. Rapport

Der udveksles sædvanlig rapport med RS(T) + QSO-nummer (begyndende med nr. 001 for hvert bånd) + komplet Locator.

Ex: 59003 JO45NR eller for CW, 579003 JO45NR.

8. Point

For amatørbandene op til og med 10 GHz gives eet point pr. km. For »milimetergruppen« gives der også som basis 1 point pr. km, og pointsummen er summen af km/point på hvert bånd. Samlet pointsum skal angives på første side (Summary sheet).

9. Log

Deltagerne udregner selv deres point. Der bruges separat log og summary sheet for hvert bånd. Log, der bruges i Region 1 testerne skal have et opretstående format og må ikke være mindre end A4, og skal indeholde følgende kolonner i nævnte rækkefølge: dato, tid i GMT, modstationens kaldesignal, sendt rapport/kode, modtaget rapport/kode, modstationens locator, km/point samt en tom kolonne til brug for testmanageren.

Endvidere skal der være en korrekt udfyldt Summary sheet. Der udfyldes et Summary Sheet for hvert bånd.

10. Bedømmelse

Deltagere, der med overlæg tilsidesætter ovenstående regler eller skamløst overtræder IARU båndplanen, vil blive udelukket fra testen. Mindre fejl/overtrædelser vil resultere i reducere point. Fejl i call, rapport/kode, og/eller Locator vil reducere point for begge stationer efter følgende skala: 1 fejl -25%, 2 fejl -50%, 3 fejl -100%.

Hele QSO'en bliver slettet, hvis der er noteret en umiddelbar forkert Locator eller, hvis der er en tidsforskel på mere end 10 min.

11. Diplomer

Vinderen af hver sektion vil modtage diplom (certifikat).

Der dystes desuden om følgende trofæer:

The Vittoria Alata Cup I til vinderen af 432 MHz single.

The Vittoria Alata Cup II til vinderen af 432 MHz multi.

12. Indsendelse

Logs med korrekt udfyldt Summary Sheet sendes til den nationale VHF/UHF/SHF Contest-manager og skal være poststempelt senest den 2. mandag efter testen.

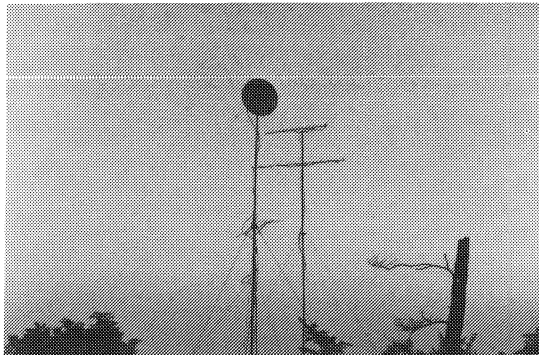
Bemærkninger

Vil du/I også deltage i NRRL's Nordiske test, er det tilstrækkeligt at indsende et ekstra Summary Sheet sammen med Region 1 loggen, og jeg vil så viderefremidle pointsummen til NRRL. Husk at der til NRRL-testen gives 100 bonuspoint for hvert nyt Locatorsquare.

Hvis du ikke allerede i din afdeling har set de Summary Sheets, der bruges i internationale tester, så kan du se det i OZ/april 88 side 219. Du kan også rekvirere nogle fra mig.

Jeg ønsker alle en god test.

OZ1FMB



OZ8SMA/P's antenner ved VHF-FD 1988 - JO64GX.

2 mtr.: 9 elem. 5HF

70 cm: 13 elem. 5HF

23 cm: 23 elem. F9FT

13 cm: 75 cm parabol

Opr.: OZ1DOQ, OZ1FDH, OZ1JHM og OZ1JPT.

OZ-spot

Nye digitalmultimeter

Escort Instruments som herhjemme er repræsenteret af Atimco har sendt et nyt digitalmultimeter EDM 1111A på markedet.

EDM 1111A er et 3 1/2 ciffer instrument med et klart LCD display og det har hele 9 funktioner til en særdeles konkurrencedygtig pris.

De 9 funktioner er: DC volt, AC V, DC Amp, ACA, ohm, kapacitet, transistor HFE, diodemåling og hørbar kortslutningstest.

Kabinettet virker særdeles robust og instrumentet er overbelastningsbeskyttet på alle områder. Det leveres med prøveledninger og batteri, og der findes et stort tilbehørsprogram.

Escort Instruments er i dag underleverandør til flere af de kendte multimetermærker.

Nærmere oplysninger om EDM 1111A eller det øvrige Escort-program, som ud over multimetere også omfatter generatorer, frekvenstællere og strømforsyninger, kan fås ved henvendelse til: Atimco A/S, Egsagervej 8, 8230 Åbyhøj.





AMIGA INFO

N9FHO Harvey fortæller, at der er kommet et public domain program for Amiga. Det kaldes COMM, ver. 1.34 og kan fås på diskette »Fish disk #75«. Der er muligheder for flere modes, RTTY, Packet og Amtor, og skulle være helt på højde med PC-Pakratt. Harvey tilbyder kopiering af programmet, hvis man indsender en tom 3 1/2" diskette. Skriv et par linier til N9FHO, Harvey A. Nelson, P.O. Box 736, Stevens Point, Wisconsin 54481, USA. Husk SASE!

CQ Magazine & RTTY Journals WW RTTY DX Contest

Radioamatører fra hele verden inviteres her til at kontakte hinanden, fra så mange CQ zoner og lande som muligt og på samtlige digitale moder.

Contest periode: 0000 UTC 24. september - 2400 UTC 25. september 1988.

Af den totale periode på 48 timer, må single operatører kun være aktive i 30 timer. De resterende 18 timer kan fordeles som pauser af mindst 3 timers varighed pr. pause over hele contestperioden. Aktive perioder og pauser skal klart angives i loggen og på sammenstillingskemaet, multioperatører må operere samtlige 48 timer uden pauser. Single operatører kan operere mere end 30 timer, men kun de første 30 aktive timer vil tælle i det endelige resultat.

Klasser

- A) single operatører
- B) multioperatører med single transmitter (gælder kun all band deltagere)

Deltagerkategorier:

- A) = All band
- B) = Single band

Modes: Kontakter kan foretages i Baudot, Amtor (FEC/ARQ), ASCII og AX25 (ikke Digipeater QSO's)

Frekvenser: 1,8 - 3,5 - 7 - 14 - 21 og 28 MHz.

Gældende kontakter: Hver station må kun kontaktes 1 gang pr. bånd, og kun i een af de nævnte digitale modes, men kan tælle som multiplier på hvert bånd.

Koder: Stationer fra USA og Canada skal afsende RST og opgve stat eller VE område samt CQ zone nummer. Alle andre stationer skal afsende RST og opgve CQ zone nummer.

Lande: Efter ARRL DXCC og WAE DX lande lister.

QSO point: Der beregnes 1 point for kontakt med eget land, 2 point for kontakt med lande fra eget kontinent, og 3 point for kontakter udover eget kontinent.

Multiplier point: Der beregnes 1 multiplier point for hver US stat (48), hvert canadisk område (13), samt for hvert DX land efter de nævnte lister, bemærk at KL7 og KH6 skal regnes som lande multiplier. Derudover beregner man sig 1 multiplier point for hver kørte CQ zone. Alle lande og CQ zoner tæller som multipliers på hvert kørte bånd.

De 13 canadiske områder er følgende: VO1 - VO2 - VE1 NS - VE1 PE - VE1 NB - VE2 - VE3 - VE4 - VE5 - VE6 - VE7 - VE8 NWT og VY YUKON.

Score: De totale QSO point multipliceret med det totale antal multipliers giver det endelige resultat = antal score.

Logs: Anvend separat logblad for hvert bånd og vedlæg multiplifierliste ligeledes for hvert bånd, dertil en sammenstillingsliste med total score. Alle logs skal indeholde dato, tid i UTC, kaldesignal på kørte stationer, modtaget og afsendt RST, lande, stater og canadiske områder samt CQ zoner og point for hver QSO. Husk også eget kaldesignal, navn og adresse.

Diskvalifikation: Usportslige manerer, dobbelt kontakter på samme bånd, manipulering med tid eller det opnåede resultat, som overskrider 2% af total score vil være diskvalificerende. Contestkomiteens afgørelse vil her være gældende.

Awards: Der udstedes palquetter til nummer 1 i hver klasse, samt awards til nummer 2 og 3. Desuden awards til vinderne i hver US stat, canadisk område og DX-land.

Deadline: Modtagne logs skal være afsendt senest 1 december 1988 og sendes til:

CQ RTTY Contest, 76 N Broadway, Hicksville NY 11801, USA.

OBS! Man anbefaler at bruge CQ W.W. DX Contest logblade i denne contest, og disse kan mod SASE rekvireres hos OZ1CRL, Jørgen.

NTS-nettet

Der er fortsat grøde i henseende til opbygningen af NTS-nettet på 433,675 MHz.

På nuværende tidspunkt er det redaktionen bekendt, at Teleinspektionen har givet tilladelse til nedenstående stationer.

Det er ikke sikkert at alle er med, idet oplysningerne bygger på flere forskellige kilder.

Opstillingen er som det fremgår udfærdiget efter EDR's kredsinddeling med angivelse af CALL/PLACERING/ANSVARLIG.

Kreds 1	OZ3DIF / Holte / OZ1GAI
Kreds 2	OZ2DIG / Hvalsø / OZ1DIS
Kreds 3	OZ2DIE / Nexø / OZ2JZ
Kreds 4	Ingen NTS-tilladelse
Kreds 5	OZ5DIG / Blommenslyst / OZ1EZG
Kreds 6	OZ6DIG / Åbenrå / OZ1ALI
Kreds 7	OZ2DIA / Lemvig / OZ1EEE
Kreds 8	OZ2DIB / Fredericia / OZ1DHQ OZ3DIH / Daugård / OZ1ENE OZ2DID / Jelling / OZ1KOR OZ2DIC / Silkeborg / OZ4YC OZ3DIE / Tranbjerg / OZ8CY OZ3DIE / Randers / OZ3PJ
Kreds 9	Ingen NTS-tilladelse

Herudover er der givet tilladelse til nogle 2M digipeatere, jfr. de tidligere drøftelser om at sikre, at trafikken skulle kunne afvikles indtil 70 cm. NTS-nettet var på plads.

Såfremt der er uddelt flere tilladelser til opstilling af døgn-åbne ubemandede stationer på 70 cm beder jeg om oplysning herom. Gerne i form af dokumentation i form af fotokopi af den meddelte tilladelse.

Digicom forbedringer

Som en tysk amatør for nogen tid siden gjorde opmærksom på, er det ikke usædvanligt at ejere af commodore 64 med digicom-systemer kender følgende sekvens: Tænd din computeren - tast for at få digicom loaded fra diskettestationen - gå til kaffe - tag god tid - kom tilbage - begynd at bruge din packet-station. Oversættelsen er naturligvis, at alle kender den meget langsomme indlæsningslid fra commodore-diskettestationen.

Som det også har været omtalt tidligere her i spalten, vil der med en brændt Eprom i user-porten kunne fås en øjeblikkelig opstart af programmet. Vi har blot manglet nogen, der ville påtage sig at brænde Eprommen samt levere den yderligere nødvendige logik til »the black box«.

DS7YG, Michael Nattler, Wennemarstr. 9, D4270 Dorsten 21, BRD, kan hjælpe med det nødvendige print og med brænding af

Eprommen. Han kan yderligere i forbindelse med Eprom-kortet få plads til et program mere, der kan skiftes med en omskifter på printet.

De kan også i Danmark

Det varede ikke mange dage inden en af vore dygtige danske C-64-folk orienterede på packet om, at vi ikke behøvede at gå over åen efter vand, idet OZ1AIJ a OZ9BOX, Henrik, der har telefon 07 92 17 49, meddelte at han også kunne brænde de fornødne Eprommer.

Vi mangler således blot nu at få en dansker til at tilbyde at levere det nødvendige print med plads til Eprommen med logik og med omskifter.

En af de danske amatører har tidligere tilkendegivet, at han har lavet et print til dette formål, og jeg beder om, at samme amatør gentager sin oplysning, således at vi også her i Danmark kan få klarret spørgsmålet om, at gøre C-64'eren til en regulær packet-TNC gennem emuleringsprogrammet Digicom.

Tag direkte kontakt med de 2 amatør-kolleger, der tilbyder deres hjælp med Eprommerne.

Med en sådan Eprom og en rigtig monitor til din C-64-maskine, kan du med rimelighed anvende den med 80 tegns karakterer, og får således et stykke packet-værktøj, der er særdeles anvendeligt.

Software-udviklingen

Der arbejdes ihærdigt mange steder med at udvikle ny software til packet-brug.

Du kan altid gå ind i BBS'erne og finde de seneste oplysninger om tilgængelig software under det relevante directory for netop din computer.

Databaserne

Vær opmærksom på, at de fleste BBS'ere i Danmark nu anvender samme database-opbygning, og du kan således finde den senest opdaterede oversigt over databasen med følgende kommando:

D user/diverse/graphic.888

Det overvejes at fortsætte med at lade back-up disketter af en af databaserne løbende cirkulere til de andre BBS'er.

Når den enkelte BBS derefter tilføjes det lokale stof, og i øvrigt sørger for, at de andre får det særlige stof, som BBS'en indeholder, vil alle brugere være i besiddelse af det samme opslagsværktøj overalt.

Øvelsen med at forsøge »mailbox-DX« bliver derefter uinteressant og vi får nogle af de uendelige retries over flere digipeatere/noder til at høre op.

Nye produkter

Inden OZ-august 88 udkom fik jeg brev fra NORAD med et par disketter indeholdende manualen til den nye PK-88 fra PacComm.

Manualen er meget omfattende, og jeg printer for øjeblikket et kapitel ud hver aften, for at få det nødvendige materiale frem til at kunne aftefte den PK-88, som jeg efterfølgende fik til lån.

Det er klart, at ændringen fra det fordyrende element en trykt manual udgør til diskette-form, billiggør et produkt meget, men det er altså et slæb at printe rigtigt mange sider ud - hvis man overhovedet får det gjort. Særligt er det et slæb, hvis ens printer ikke er verdensmester i hurtigtløb.

Nærmere om afprøvningen næste gang.

Ud over NORAD er ingen andre danske leverandører tilsyneladende interesseret i at orientere om udstyr, der er til købs i Danmark.

NORAD har samtidigt lovet mig, at man fremover vil fremsende mig orienteringsmateriale om de nyheder vedrørende packet, som NORAD får fat i. Lad os håbe, der nu bliver fulgt op på dette spørgsmål, således at jeg får mulighed for at orientere læserne om de nyhedsinformationer, der fremkommer fra fabrikkerne.

Hardsoft products

Et italiensk firma der ejes af I6NOA, Alex Novelli og med adressen via F. Salomone 121, I-66100 Chieti, Italien, har fremsendt brochurmateriale vedrørende såvel hardware som software til C-64 og til C-128.

Herudover præsenterer HARDSOFT PRODUCTS såvel et RTTY/CW/ASCII/AMTOR modem som en packet-TNC.

Skriv til HARDSOFT PRODUCTS, hvis du er interesseret i nærmere oplysninger om disse produkter. TNC'en skulle være kompatibel med Kantronics KPC-2, men skulle være noget bedre bygget og har både TTL udgang og RS-232 udgang.

Interradio 88

Hvis du ikke allerede har sat mærke i din dagbog ved 5. og 6. november 1988, bør du nu overveje, om du ikke kan overbevise din XYL om, at der er meget smukt på turen til Hannover, hvor Interradio 88 afholdes i den nævnte weekend.

Interradio er »stedet«, hvor du kan se »alt« der er på markedet for øjeblikket - også vedrørende packet.

Billed overføring

Et antal stationer omkring København og i Nordsjælland er nu i fuld gang med at overføre billeder og binære filer over packet med PC-programmet »PacFile«.

Programmet er afprøvet med følgende modems: KPC-2, PK-88 og PacComm 200. Det oplyses at der sikkert kan bruges flere modem-typer.

Hvis du er interesseret i at være med, henvend dig da til OZ6PU a OZ2BOX.

Asianet Sysop Conference

Når dette læses er BBS-Sysop Conferencen for Asianet, der bliver gennemført 3. og 4. september 1988 i Brisbane, Australien allerede overstået, og det er muligt, at vi når OZ-september 88 udkommer er orienteret om noget af det, man der blev enige om.

Uanset det kan føles som om »det er langt væk« er forholdet det, at mange af BBS'erne forsynes med materiale der spredes over hele verden og med udviklingen i satellit-overførslerne som rigtigt kommer igang om et årstid, har det alligevel betydning, hvad man i IARU-region 3 finder ud af skal være en standard. Den der først tager fat i standarden har en rimelig mulighed for at få held til at gennemføre standarden over hele verden.

Måske var det en idé, om man i Europa kunne få samlet sig sammen til noget tilsvarende.

Oscar 13

Vi mangler fortsat oplysninger om, hvilke danske stationer der arbejder på packet over OSCAR 13's RUDAK-system.

LANS og WANS

LAN står for Local-Area-Network og WAN står for Wide-Area-Network.

W4APR har i ARRL's gateway nr. 22 fra 22.07.1988 fremsat nogle betragtninger om LANS og WANS på basis af cellularsystemets videre udbygning.

Et af de forhold han drøfter er bl.a. de anbefalede outputs i FM-cellular-systemer med NETROM-opbygninger og foreslår følgende:

Antennehøjde over terræn (ft)	Anbefalet powerlevel (W)
1000	0,1
300	1,0
* 100*	* 10 *
75	25
50	40
25	150

Divider antallet af ft med 3, hvorefter du har højden i meter.

Det er interessant at konstatere, at WB4APR foreslår, at 100 ft (altså 30 m) bør være max. antennehøjde over jorden. Det er ligeledes interessant at konstatere, at det anbefalede output skønnes at burde være max 10 watt.

Vi kan ikke overføre disse forhold direkte til danske forhold, men i forbindelse med opbygning af vort NTS (National Traffic System), hvor vi får accesspoints på 2 m skal der tages skyldigt hensyn til, at den rundstrålende 2M station ikke kommer »for langt omkring«.

WB4APR støtter synspunktet om mange LAN opbygninger i stedet for nogle få WAN opbygninger. Ved WAN systemer opnår vi mange gange, at vi får det allerede nu kendte fænomen med en sender, der ikke kan høres af den næste i rækken. Mange små LANS med sendere med begrænset output vil kunne afværge dette problem.

Pacsats

AMSAT har bekendtgjort, at det forventes at der i juni 1989 bliver opsendt 4 AMSAT satellitter med samme Ariane raket fra det europæiske space-center i den nordlige del af Sydamerika.

De 4 satellitter bliver hver på under 10 kg og kommer ikke til at fylde mere end 23 cm som kubus. Den ene bliver en Digi-talker og to vil blive store-and-forward packetsatellitter.

Vi bør følge udviklingen i dette projekt med megen interesse.

Redaktør: OZ9KE, Carl Emkjær,
Søborghus Park 8, 2860 Søborg,
Tlf. 01 56 45 74.

SSTV&TV



SSTV demonstration

Vi kan oplyse, at OZ9AU, Allan (m. stab), er inviteret til at afholde SSTV demonstration i Haslev afdeling den 20. september 1988 og i Frederikssund afdeling den 12. oktober 1988 (se afdelingsmeddelelser).

En god mulighed for interesserede til at se SSTV i drift.

Dansk SSTV test

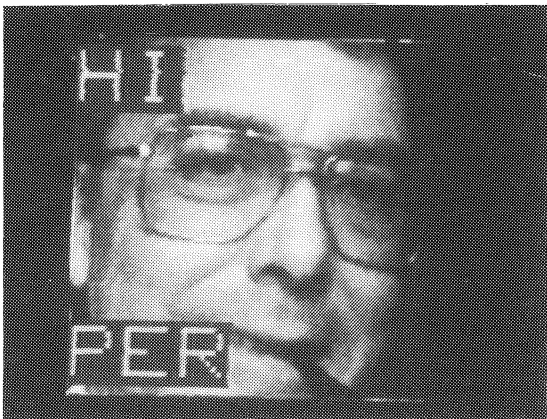
Da SSTV aktiviteten er stærkt stigende i Danmark, desværre ikke så stærkt i Jylland, som i det øvrige Danmark (vi hører dem ihvertfald ikke), har vi fået flere tilkendegivelser for, at det kunne være sjovt med en ren dansk SSTV test. Der er foreslået en all-band test med udveksling af call, billeder samt QTH, og hvad man ellers synes. Vi mener, det er en god idé, og vil gerne tage initiativet til den. Testen er foreslået til foråret 1989, og vi vender senere tilbage med regler, tidspunkter m.v.

JOTA 1988

Den i tidligere OZ omtalte JOTA løber af stabelen den 15. og 16. oktober 1988. Vi gør opmærksom på, at OZ1ADW samt OZ3XQW m.fl., er meget aktive med SSTV under jamboreen.

HAMI 1988

Fra HAM-meeting i Finland (sommerlejren i Helsinki) var der stor SSTV aktivitet. OH5ZJ, John, kørte fra lejren under call'et OG2C. Billedet er modtaget på 20 meter.



Månedens portræt

er denne gang et billede af OZ5PB, Per, der er ny/gammel SSTV amatør. Per er meget aktiv på alle bånd. Han kørte tidligere med »grøn Skærm«, men kører nu med den danske SCÆ 86 SSTV converter.

AX.25, ver. 2.1

I Amerika overvejes det at opgradere AX.25 level 2, ver. 2.0 til en ver. 2.1, og man er allerede i gang med at overveje muligheden for en ver. 3.0.

Ver. 2.1 vil kunne samarbejde med ver. 2.0, men ver. 3.0 bliver ikke kompatibel med ver. 2.n.

Det der foreløbigt er sluppet ud om mulighederne for en ver. 3.0 går på, at versionen kunne komme til at minde om noget af det, der idag anvendes som TCP/IP. Det er Phil Karn (KA9Q) der er begyndt at interessere sig for en ver. 3.0.

73 de OZ3RC a OZ5BBS/Bro

Computer på SSTV

I tilslutning til vor tidligere omtale af computer til SSTV samt det viste billede (spalten i OZ, juli 1988), lovede vi en omtale af problemerne ved SSTV computerkørsel. I denne forbindelse efterlyser vi til lån, til afprøvning, computerprogrammer til SSTV. Vi har fået et par stykker, men efterlyser flere.



OH5ZJ, John, fra sommerlejren i Finland.

SSTV frekvenser

Efter mange anmodninger gentager vi nedenfor de nugældende SSTV SSB og FM frekvenser:

80 meter: 3.730 MHz	40 meter: 7.04 MHz
20 meter: 14.225-14.235 MHz	15 meter: 21.340 MHz
10 m.: 28.680, FM 29,260 MHz	2 m.: 144.475, FM 144.500 MHz

Båndrapport

Nye stationer dukker op, og andre bliver tavse her i ferietiden, men alt i alt må vi sige, at såvel forhold som aktivitet har været god. Af danske amatører, der nu også går over til »ny teknologi« kan nævnes OZ9LY, Keld og OZ2AAI m.fl., der påtænker at bygge SCÆ 86. Fra udlandet kan nævnes LU5NA, Roman, der er QRV på 20 m om aftenen. Han kører Robot 400 m. keyboard. Endvidere er PY1YP blevet meget aktiv fra Rio de Janeiro. Han er set flere gange, uden det dog er lykkedes at få forbindelse med ham. Endvidere er hørt og kontaktet en del stationer fra DL, G, EA, F og I m.fl.

Besøg fra Italien

Vor gode ven I1HJP, Paulo, der sammen med flere sydpå bygger den danske scanconverter SCÆ 86, var fra den 9. og til den 17. august 1988 på ferie her i Danmark. Den 11. august var han sammen

med sin XYL, sin broder og sin svigerinde på besøg hos OZ9AU, Allan, hvor desuden OZ5BU, Benny og OZ5PB, Per samt OZ9KE, Carl var inviteret.

Det var en ualmindelig god og hyggelig aften, og det blev over midnat, inden italienerne brød op, og der blev talt engelsk, så det battede. Paulo var selvfølgelig interesseret i og skulle have alt at vide om SCÆ 86.

Allan fortalte senere, at han den aften havde tænkt og talt så meget engelsk, at han den følgende nat drømte på engelsk, hi, hi.

Læserbreve

Vi har fået henvendelse om, at der burde være noget mere teknisk stof i vores spalte. Vi mener ikke det deciderede tekniske stof skal med her i spalten. Det skal i OZ som andre artikler. Spalten er jo netop til andre meddelelser, samt orientering om, hvad der foregår på SSTV fronten, som f.eks. referat af tester, diverse billeder og andre ting, der normalt ikke beskrives i konstruktionsartikler eller andre spalter m.v. Vi skal ikke være et lille selvstændigt OZ, vi skal være en lille del af OZ.

OZ9AU, Allan og OZ5BU, Benny, har i nogen tid, på 144.500 MHz, lavet nogle forsøg med 2 sek. SSTV billeder på den måde, at man halverer antallet af pixels (punkter) i billedet. Vi kører som bekendt med 128 x 128 pixels. Det tager 8 sek. Nedsætter man antallet af pix til 64 x 64, kan man sende billedet fire gange så hurtigt og stadigvæk være indenfor bestemmelseerne, men selvfølgelig bliver billederne tilsvarende grovere i rasteret.

Forsøgene har forårsaget henvendelse fra »seere og lyttere«, der mener, vi bør gå den modsatte vej, nemlig forøge antallet af pix til 256 x 256, hvilket vil give finere opløsning i billederne.

Desværre medfører det også en større og ikke mindst, dyrere konverter, med næsten dobbelt så meget »indmad«, og tiden for det enkelte billede vil blive forøget til 32 sek. pr. billede.

Store og dyre udenlandske SSTV konvertere kan køre 256 x 256 pix eller mere, men få kører det, fordi de syntes, det tager for lang tid.

Med henblik på fremtidige konstruktioner m.v. (vi er vel eksperimenterende) hører vi gerne flere meninger om dette spørgsmål.

Vy 73 de OZ5BU, OZ9AU, OZ9KE.

Redaktion: OZ1GKW, Søren Westerholm,
Bellisbakken 37, 3460 Birkerød.

SWL



Prøve at lytte til amatørradio - det giver »Livets Efterår« fornyet indhold.

Det er ihvertfald helt sikkert, at disse 3 gæve piger fra Elisabeth Stau Stiftelsen lyttede med interesse til *alt*, hvad der på mindste måde kunne genkendes som telegrafi, tale eller musik i det Herrens år 1927.

Tak til OZ i HJV, Erik for dette fantastiske foto.

Siden Sidst

Statistik kan bruges til mangt og meget. Det er sjældent, at man i amatørkredse møder en station, der holder en så nøje kontrol med sine sager som OZ-DR 2197. Han skriver:

Efter at jeg har gennemset mine logbøger, fremsender jeg hermed lidt info om, hvor mange DXCC-lande jeg har modtaget QSL fra, både i alt og i hvert bånd + mode.

Desuden en sammentæling af transceivere jeg har logget, delt op i 5 kategorier.

DXCC lande modtaget QSL fra	261
10 m,	15 m,	20 m,
40 m,	80 m,	160 m
43	168	207
75	94	43

Mode:

FM: 5. CW: 48. SSB: 261. RTTY: 23.

Transceivere logget i alt 2226

Kenwood..... 932

Yaesu 645

Icom	292
Drake	171
Andre	186

NBI! Jeg startede med at logge i 1983.

M.v.h. OZ-DR2197

Rettelse

I forbindelse med omtalen af EDR's SWL aktivitets diplomer indsneg der sig en fejl i juli udgaven af OZ.

Det korrekte antal DXCC-områder er følgende:

SWL aktivitetsdiplom for DR-amatører:

Europa: 35 DXCC områder

Afrika: 20 DXCC områder

Amerika: 20 DXCC områder

Asien: 20 DXCC områder

Oceanien: 15 DXCC områder

SWL aktivitetsdiplom for lic. radioamatører:

Europa: 1035 DXCC områder

Afrika: 5 DXCC områder

Amerika: 5 DXCC områder

Asien: 5 DXCC områder

Oceanien: 3 DXCC områder

Prisen for diplomet er kr. 15,00 - der fremsendes sammen med ansøgningen.

Det var alt for denne gang, på gensyn i oktober, efter en veloverstået field day.

Vy de 73 de OZ 1 GKWOZ 1 SWL, Søren

Det måtte jo komme før eller siden!

Det er med dyb beklagelse, at jeg ser mig nødsaget til at stoppe med mit virksomhed som redaktør for SWL spalten.

Jeg har gennem de seneste år oplevet, at mit job har krævet mere og mere af min, og ikke mindst af min families tid.

Jeg synes, at det er fantastisk spændende og inspirerende at holde kontakt med landets DR-amatører, men jeg er nødt til at skære hovedparten af mine fritidshverv væk.

Jeg håber, at der blandt spaltens læserskare er en, der har lyst til at fortsætte redaktionen. Jeg skal nok være ham/hende behjælpelig i starten. Skriv eller ring til mig på 02 81 92 56 (bedst aften).

Tak til alle, der har læst - hjulpet og båret.

Vy 73 de OZ 1 GKW, Søren



Resultater fra Jysk mesterskab/SMR 1988

Hold nr.	Navn by	Natjagt ræve	Bedste tid	Dagjagt ræve	Bedste tid	Total ræve	Placering
01	Thomas-Claus-Hanne, Kolding	4	111.7	6	164.5	10	1.
06	Esbøen-Jøtte-René, Tønder	4	150.7	6	190.0	10	2.
07	Axel-Leif-John, Kolding	3	205.7	6	168.7	9	4.
05	Erik-Erik-John, Kolding	3	154.9	6	216.1	9	5.
00	Heine-Per-Knud-Erik, Herning	4	206.3	5	232.3	9	5.
04	Villy-Anette, Grindsted	4	151.0	4	195.3	8	6.
03	Martin-Frank-Michael, Fredericia	4	210.0	2	68.0	6	7.
11	Cor-Jan, Herning	0		3	237.1	3	8.

Tak til jer, der kom til det Jyske mesterskab, det var en skam, at Martin's gamle bil ikke kunne holde til strabasserne, også en tak til Børge, Hans og Gert for hjælpen med rævene. *OZ8VM, Villy*

Sjællandsmesterskab 1988

E.D.R. Birkerød afdeling inviterer til SM i rævejagt, som afholdes søndag den 9. oktober 1988 i Rude Skov nord for Holte.

Jagten afholdes som fodjagt med (min.) 6 ræve. Første udsendelse kl. 10.00, 10.01, osv. Derefter udsendelser hvert 10. minut til 14.00, 14.01, osv.

Tvungent fremmøde for instruktion kl. 09.15.

Mødested: Rudegård Stadion umiddelbart syd for skoven.

Startgebyr: kr. 30,- pr. hold.

Kort vil kunne købes/lånes ved startstedet.

Hvis der er fornøden tilslutning, vil der blive særskilt konkurrence i en klasse for begyndere og old-boys (50 år og ældre).

Alle interesserede er velkomne, og der vil i begrænset omfang være mulighed for at låne en rævemodtager.

Tilmelding og spørgsmål til OZ9VA, Arne, 02 81 75 93

Tinglevjakten 1988

Så er det igen tiden, hvor tinglevjakten står for døren, det er den jagt, hvor næsten alt er tilladt, kom og vær med, det er bare godt.

Det hele finder sted søndag den 25. september kl. 11.00 på Mørks Gæstgivergård i Kliplev, har du ikke været med før og vil gerne vide mere så ring til vor kære formand i Tønder Ræveklub »Foto Axel«. Han har nr. 04 72 15 15, han er ved telefonen døgnet rundt.

Erik



CW på kassettebånd

Der modtages stadig kassetter til indspilning af træningstekst. Der findes et par bånd med 12 ord/minut (60 tegn pr. minut), et med »proficiency run« med 15 til 40 WPM, et par bånd med 5-grupper med tilfældige tegn og en del optagelser af bulletinudsendelser fra W1AW med 18 WPM.

SCAG årsmøde 1988

På SCAG's årsmøde, der afholdtes i tilslutning til NRRL's årsmøde i Hamar den 6. august, blev hele bestyrelsen genvalgt, idet dog OZ1GHQ, der i flere år har været viceordførende, ikke ville genvælges, og da der ikke forelå andre forslag, måtte posten stilles vacant.

Angreb på CW-delen af 7 MHz

Under NRRL's årsmøde i Hamar fik jeg lejlighed til at tale med G3FKM, som repræsenterede RSGB og IARU's region I på mødet. Han kunne berolige mig med, at RSGB absolut ikke støttede planen om en automatisk AMTOR station uden for båndplanens RTTY sektion, og at han var sikker på, at denne plan ville blive opgivet.

SCAG aktiviteter

Skandinavisk CW aktivitetsgruppe, der har til formål at støtte og opmuntre amatørradiotelegrafi, inviterer alle interesserede til følgende regelmæssige aktiviteter:

Tirsdag 1900 UTC 3555 kHz EUCW net rc og tfc ved SM7GWF

Tirsdag 2130 i.t. 3555 kHz hi speed ragchew ved DL1GBZ

Lørdag 1500 i.t. 3560 kHz QRP ragchew net ved SM7KJH

Lørdag 1600 i.t. 3555 kHz ragchew net ved OZ5RM

Lørdag 1700 i.t. 145225 kHz slow speed træf ved OZ8O

Lørdag 1730 i.t. 3560 kHz slow speed træf ingen NCS

Søndag 1000 i.t. 3560 kHz slow speed træf ved SM6LUX

Søndag 1030 i.t. 7029 kHz SCAG net ved SM7KJH

Søndag 1400 UTC 14055 kHz SCAG DX net ved SM6NFF

Søndag 1800 i.t. 3525 kHz SCAG nord net ved SM30SM

løvrigt har SCAG daglig træffetid kl. 1730 og 2130 i.t. på 3555 kHz.

(i.t. betyder naturligvis lokal tid, altså den tid, vi har her i landet).

Sommertid

Fra den 25. september og indtil den 30. oktober, hvor også U.S.A. går over til vintertid, kommer alle udsendelser fra W1AW en time tidligere efter vor tid.

Således kommer CW bulletinen indtil den 29. oktober stadig kl. 0000, 0300, 2100 og mandag til fredag kl. 1400 UTC, hvilket altså fra den 25. september bliver kl. 0100, 0400, 2200 og 1500 lokal tid. Morsekursus begynder 1 time tidligere, cirka hver anden gang begyndes med langsom fart: 5 WPM, der ca. hvert 5. minut øges til 7 1/2, 10, 13 og 15 WPM, det er mandag, onsdag og fredag kl. 0200, 1300 og 2300 og tirsdag, torsdag, lørdag og søndag kl. 2000 og søndag kl. 0200 alt UTC. De andre gange startes med 35 WPM, der efterhånden nedsættes til 30, 25, 20, 15, 13 og 10 WPM.

Der sendes på følgende frekvenser: 1.818, 3.58, 7.08, 14.07, 21.08 og 28.08 MHz samt forskellige højere frekvenser. Frekvenserne ligger ikke nøjagtigt på de opgivne værdier, således har jeg i mange år fundet 20 m udsendelserne på 14098,5 og på 80 m på 3581,5 kHz. Eftermiddagsudsendelserne høres som regel fint på 20 og 15 m, især mandag, onsdag og fredag, hvor der bruges retningsantenne mod Europa; men om morgenen er der ofte fin styrke på 40 og 80 m.

OZ8O

OLD TIMER HAMS OZ8T, Børge Otzen, Kalvehave



OZ8T ved sin station i 1988.

Radiointeressen startede omkring 1923/24 med bygning af et krystalapparat, der bestod af en spole viklet på et stykke af en dørkarm. Afstemningsmekanismen bestod af et vridbor, der blev boret ind mellem viklingerne. Alt dette sammen med et krystal og en hovedtelefon udgjorde Børges første primitive modtager.

De korte bølger kom ind i billedet i januar 1931, da 8T meldte sig ind i E.D.R. på radioudstillingen hos OZ7T, der passede vores stand den dag. En 0-V-1 så dagens lys nogle måneder senere, og 8T fik DR nummer 064 samme år. Som medlem af E.D.R. kom Børge ind som nr. 405 i rækken. Sendelicensen kom i juni 1933, og foruden HF dyrkedes 5 m med mange dejlige erindringer fra den tids mange aktiviteter.

Samtidig læste 8T til svagstrømsingeniør på Polyteknisk Lærestanstalt. Praktikantåret startede den 1. september hos B&O i Struer; men allerede efter et par dage gik turen til Herning Epidemisygehus med børnelammelse. Til alt held og med megen behandling og træning lykkedes det at blive så vidt restitueret, at »praksis« kunne genoptages i november 1935 og senere fuldende studiet i januar 1939. Eksamensprojekt: 100 w penthode PA-trin.

I efteråret 1935 blev 8T opfordret til at være DR-leder, et hverv der blev varetaget med megen glæde i et års tid. Et års arbejde som DR-amatør betragter 8T stadig som en effektiv indledning til sendeamatøraktiviteten. En forudsætning for at blive en god DX'er er som bekendt, at man er en god lytter!

Efter knapt 4 år i NKT's laboratorium kom 8T i 1942 til Philips - her blev det til 36 år.

Under den store generalstrejke i 1944 erfarede 8T, at man aldrig skal kassere gammelt radiogrej. Al strøm var afbrudt og forældrenes gamle 220 volt jævnstrømsmodtager mrk. Cota (0-V-1) blev hevet ned fra loftet og ombygget, så den kunne køre med 6 volt ringeelementer på glødetrådene og 45 volt på ano-

den i form af en serie af mere eller mindre brugte stav- og høreapparatbatterier. Mellembølgepolen blev ændret til 49 m båndet og nyheder fra den frie verden kom ind i stuerne, trods tyskernes belejring af København.

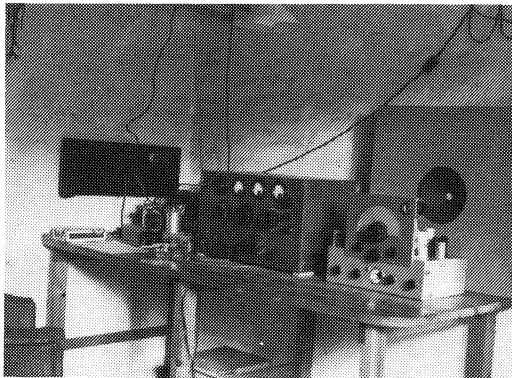
»Som følge af, at Formanden og 3 bestyrelsesmedlemmer er udtrædt af Bestyrelsen, er de to Suppleanter, 4M og 8T, indtrædt i denne«. Det var ved årsskiftet 45/46, kassereren 3FL meddelte dette, og 3 FL, 4M og 8T fungerede så som forretningsudvalg, indtil en ny bestyrelse kunne vælges på en ekstraordinær generalforsamling i marts, hvor 8T blev valgt til formand, og i de følgende 2 1/2 år ledede 8T foreningsarbejdet med en lang række meget interessante opgaver, f.eks.: genåbning af båndene, de nye licensbestemmelser med teknisk prøve, genoptagelse af internationalt og nordisk samarbejde, de deponerede sendere, æresret, indførelse af budgetlægning og -kontrol og stemmesedlen, som vi kender den i dag.

Man kan ikke både være laboratoriechef i en genopbygningstid og ekspansion, polioramt, familiefar og så også have tid og kræfter til foreningsarbejde og kortbølgeaktivitet, så i tiden 1948-68 måtte sendeaktiviteten lægges på hylden og foreningsarbejdet indskrænkes til bl.a. en række artikler i OZ og medarbejde ved nogle af E.D.R.'s publikationer.

I november 1956 holdt 8T foredrag i 2 meter klubben om bl.a. Aurora, og det fostrede ideen til OZ7IGY, der takket være mange ihærdige amatøreres flittige indsats kunne omsættes til virkelighed.

Endelig i 1968 blev det muligt at komme i gang med en sender, og loddekolben kom i sving med en Heatkit transceiver, hvortil kom en ditto 2 m transverter. Disse er nu afløst af Kenwood TS-930S og TS-770, som 8T mest er QRV med på 14,21 28 og 144 MHz ikke blot i det daglige, men også gerne af og til i contests. Dog er den gamle kærlighed til 5 m båndet ikke rustet, og en kommende aktivitet på 6 m står højt på ønskesedlen.

Den 25. august passeredes 75-mærket, og 8T kan se tilbage på det mirakel, det er at komme på benene igen, gennemføre et studium og næsten 40 års ingeniørgerning med amatørradioen som en vidunderlig hobby.



OZ8T's sender i stålkasse. Modtageren er kopi af National 100, fremstillet af hans onkel i USA under et ophold i Danmark 1939.

(Foto OZ8T)

EFTERLYSNING

Det nostalgiske hjørne samler og beskriver kortbølgeamatørernes historie. Har du en beretning fra »de gode gamle dage«, er du velkommen med dit bidrag. Med tak modtages ligeledes gamle fotos med radiomotiver til radioamatørernes billedarkiv.

Et lille hjertesuk fra kontoret

Alt for mange annoncører til amatørannoncer glemmer at skrive medlemsnummer på, men hvad meget værre er, at udtrykket »betaling i gængse frimærker« jo skal forstås på den måde, at vi jo helst skal kunne finde anvendelse for dem, altså ikke nogle takster, der ikke eksisterer.

RST



OZ1CFV/M ved Dragør Færggård den 17. juni 1988

Anledning deltagelse i RST-øvelse.

Udstyr:

25 watt VHF-mobil station til 5/8 GP på 6 meter teleskoprør. Forbindelse til Netcontrolstation i Lyngby på 145.450 MHz.

3 watt VHF-portabel med 30 watt PA-trin (bærbær 12 volt) til 5/8 mobil antenne. Forbindelse til 2 mobile og 1 portabel station i Dragør havne 144.750 MHz.

Fra Netcontrolstationen i Lyngby var der forbindelse videre på VHF (OZ80) til øvrige stationer ved Københavnske hospitaler og på HF (OZ1BGP) forbindelse til det øvrige land.

Foto optaget af OZ1CFV's anden harmoniske.

Nødradiotjeneste i Sverige

Hvordan er holdningen til nødradiotjeneste i andre lande, som vi normalt ønsker at sammenligne os med?

Jeg har før skrevet om, hvordan engelske amatører arbejder med nødtrafik i Raynet, og nu er der sket noget i vores naboland Sverige, som får mig til at tage emnet op igen. Her har man nemlig fået et nyt sæt regler for nødtrafik på amatørbandene, der beskrives i SSA's (svarer til EDR) blad QTC i maj 1988, side 240-241.

Her beskrives forhold omkring nødradiotjeneste, der får en dansk RST interesseret amatør til at længes »hinsidan«.

Her er ganske kort et resumé af forholdene i Sverige.

Televerket (svarer til Teleinspektionen) tillader nu redningskorpserne at anvende radioamatørerne og dermed amatørbandene i en nødsituation. Dette har Televerket meddelt alle Sveriges brandchefer. Og dette trådte i kraft den 1. marts 1988. Foruden med radioamatørerne kan redningskorpserne også indlede samarbejde med privatradioindehaverne. Dog præciseres det, at kun radioamatørerne må formidle trafik på amatørbandene. De andre kører på deres bånd.

Der vil blive udstedt særlige kaldesignaler i forbindelse med samarbejdet med redningskorpserne. Under øvelser og i virkelige nødsituationer er al radiokommunikation styret af den lokale brand eller redningschef.

Radioamatørerne bruger deres eget materiel, hvorimod redningskorpserne stiller HF, VHF og UHF antenner, fødekabler og strømforsyninger til rådighed. I »Sambandscentralen« står der en fast arbejdsplads til rådighed for radioamatørerne.

Svenskerne har fået nye bestemmelser fra Televerket, som muliggør et samarbejde mellem radioamatører og det overordnede Redningsverket, som kommunikationsmæssigt kan foregå på amatørbandene, men kun udført af licenserede radioamatører.

I Sverige har myndighederne, og nu også Televerket, fået øjnene op for de nyttige muligheder, der ligger i et samarbejde med radioamatørerne. Som det klart fremgår af artiklen i QTC er det kun radioamatørerne, der må benytte amatørfrekvenserne. Det har ellers været et af RST modstandernes vigtigste argumenter, at man var bange for, at alle mulige kom til at arbejde på amatørbandene, men den holder altså ikke.

Men prøv selv at læse artiklen i QTC fra maj 1988. Kan du ikke få den i din lokale EDR afdeling, så sender vi den gerne, hvis du indsender en frankeret svarkuvert til nedenstående adresse:

Michael Judge, OZ1JQW
Postbox 325
2730 Herlev

EDR's HF-bulletin, OZ7BUL

Med særlig tilladelse fra Teleinspektionen udsender EDR som bekendt en HF-Bulletin. Det foregår den første søndag i hver måned kl. 12.10 DNT på frekvens 3700 kHz +/- . Udsendelserne bliver foretaget fra Birkerød lokal afdeling, som stiller lokaler og station til rådighed.



HF-bulletinens faste redaktion består af OZ1HJV Erik, OZ9DC Hans og OZ9YO Jørgen. (Foto: OZ5RB Hans)

For at få en bulletin til at fungere godt, er redaktionen afhængig af et tæt samarbejde med HB, HR og lokalafdelingerne, men desforuden efterlyses til stadighed nye informationer og ideer fra lytterne. Meddelelser, som redaktionen meget gerne vil tage sig af, er f.eks. bekendtgørelse af foreningsarrangementer, antennesager, tekniske forslag, nyt fra udlandet, stof fra lokalafdelingerne og meget andet. Der appelleres til alle vore korbølgeamatører, der ligger inde med stof, som kan have interesse for vor forening, om at indsende det til:

HF-Bulletinen
Hestkøbgård
Hestkøbvænge 4
3460 Birkerød

HF-Bulletinens faste medarbejdere består af: OZ9YO, Jørgen, (ansvarshavende redaktør), OZ9DC, Hans og OZ1HJV, Erik. Foruden er følgende medlemmer tilknyttet redaktionen: OZ1CFV, Dines, OZ1IGT, Eigil, OZ5RB, Hans og OZ80, Erik.

OZ1HJV, Erik

Stof til OZ
senest d. 20.

Rapport fra HB-mødet den 20.8.88

Telefonmøde

Da der til dette møde ikke var en særlig lang dagsorden, blev mødet afholdt som et telefonmøde, der sparer foreningen for en ganske anseelig udgift til rejse, fortæring og overnatning til HB. Et telefonmøde har endvidere den indlysende fordel, at de øvrige deltagere ikke kan se, om man læser avis, spiser sylrige drops eller er ved at gabe kæberne af led af kedsomhed. Det skal dog være usagt, om en enkelt af deltagerne ligefrem lagde røret på for at slippe for at høre på den øvrige HB, eller om årsagen, til at pågældende blev koblet ud et par gange i løbet af det ca. 4 1/2 time lange møde, var telefonselskabets forklaring om tekniske problemer.

Nå spøg til side, der blev skam arbejdet seriøst under mødet. Man indledte med at konstatere, at OZ8CY og OZ1DGP havde meldt afbud, og så blev dagsordenen ellers godkendt. Desværre kunne man ikke godkende mødereferatet fra sidste HB-møde, da det endnu ikke var færdigt. Årsagen var, at HB ikke har en referent, og den i forvejen travle formand derfor har måttet påtage sig dette meget store arbejde. Der blev meget stille på linien, da Per efterlyste frivillige hertil. Det blev dog vedtaget, at sekretæren OZ1HMY ville lave et mindre omfattende referat fra dette møde.

Beretninger

Formanden kom i sin beretning ind på, at der i den forløbne tid er ekspederet utroligt mange morseattester, og underskrevet mange nye medlemscertifikater. Endvidere beklagede Per, at revisorernes resultatliste vedrørende valget desværre havde indeholdt nogle fejl. Kontoret havde i god tro kopieret og udsendt denne liste.

Forretningsudvalget redegjorde for, hvad der var sket siden sidst. Udover behandling af et par henvendelser fra medlemmer, havde det været en stille periode. Det samme kunne såvel kontoret som sekretæren meddele. Sidstnævnte bemærkede i sin beretning, at en afstemning om kredsflytning i postdistrikt 6640 Lunderskov var gennemført med 100% for en flytning. Budgetudvalget havde til mødet udsendt en opgørelse over pengesagernes stilling. Det viste sig, at budgetterne, hvad angår udgifter holdes fint, men desværre var indtægterne ikke helt i overensstemmelse med det budgettede. Formanden bemærkede, at en tilgang af et par hundrede nye medlemmer (eller flere) ville være dejligt. Da det nok er usandsynligt, at der om nogle dage ligger så mange nyindmeldelser på kontoret, drøftedes forskellige besparelses/indtægtsmuligheder. Der blev ikke vedtaget noget konkret, men opkastet flere ideer, som man arbejder videre med.

Fra de forskellige andre udvalgs beretninger kan nævnes, at der i lokalafdelingsudvalget er udsendt nye sider til afdelingsmappen, bl.a. med oversigt over artikler i OZ med speciel interesse for begyndere. P&T-udvalget havde fremsendt en liste over emner til det kommende møde med Teleinspektionen. CEPT-licensen og 50 MHz står højt på denne, og et par nye emner blev tilføjet.

Nu kommer VTS'en

ApSet meddelte, at VTS'en skrider godt frem. Fra flere sider blev gjort opmærksom på, at det hastede, og alle sejl blev sat til, for at bogen kunne udkomme så hurtigt som muligt. Projektet med nye pejlekort og trykning af QSL-kort havde man valgt at vente med at sætte igang, indtil man havde overblik over, hvad VTS'en kom til at betyde for likviditeten. Endelig blev det under beretningerne oplyst, at RST gruppen havde haft møde med Røde Kors, der havde sagt, at de ville studere gruppens materiale.

Licens til DR

Til slut under beretningerne skal nævnes en lille pudsighed. OZ1DYI havde ved et møde i kredsen fået forelagt spørgsmålet om en radioamatør, der ikke er i besiddelse af TV eller BCL-spille, men

kun havde en amatørstation, skulle betale licens til Danmarks Radio. HB kunne naturligvis ikke svare herpå, men nu kan læserne jo muntre sig med spørgsmålet om en sådan amatør - om han findes - licensforhold.

Sager til behandling

Første punkt var en klage over valget. Efter en del snak frem og tilbage besluttede HB med 4 ja stemmer, 1 nej og 3, der undlod at stemme, at valget efter HB's opfattelse kunne godkendes.

Næste punkt var kontingentindbetalingen. En del medlemmer glemmer i første omgang at betale kontingentet og må rykkes. Det koster foreningen mange penge og arbejde, og man endes om at opfordre medlemmerne til at hjælpe foreningen med at undgå dette problem.

Et forslag om udarbejdelse af arbejdsprocedurer for kontoret blev afgjort med, at OZ1HMY sammen med kontoret udvider HB's eksisterende liste med, hvad der skal ske i foreningen og hvornår, således at den vil kunne bruges.

Nødtrafik

HF-udvalget skal til HF-working group møde i september, og fra den tyske nødtrafikmanager foreligger der til dette møde et forslag om i IARU-regi at danne en arbejdsgruppe, der skulle beskæftige sig med nødtrafikspørgsmål.

HB var i den anledning blevet bedt om sin stilling hertil, og man besluttede at følge HF-udvalgets indstilling, der gik ud på, at det ligger uden for HF-arbejdsgruppens kommissorium at nedsætte en sådan. Hvis man skulle foretage sig noget, kunne det allerhøjest være nedsættelsen af en »sub-committee« under HF-gruppen.

RM-forberedelse

HB gennemgik egne forslag til vedtægtsændringer mv til RM. Budgettet for 89/90 var endnu ikke færdigt, men skulle behandles på et budgetudvalgs møde søndag den 21.

Herefter var kun tilbage at godkende vedtægter for EDR Pituffik afdeling samt gennemgå proceduren for handicapudvalgets arbejde. Beretningerne fra kredsen var hurtigt overstået, og under eventuelt blev det meddelt, at næste HB-møde også ville blive et telefonmøde, hvor man behandlede budgetforslaget for 89/90.

Herefter var mødet slut, og muligheden for kontakt med omverdenen via telefonvæsenet kunne genoprettes i de små hjem.

Dette var som vanligt min udlægning af HB's møde. Et komplet referat kan rekvireres på kontoret, når det er godkendt.

HR

OZ-spot

Rettelser

Ikke for meget

EDR kan ikke yde for megen service for medlemmerne, men der havde indsnegget sig et ikke for meget i sidste linie i meddelelsen fra antenneudvalget på side 480 i sidste nr. af OZ. Som det også fremgår af teksten yder foreningen naturligvis kun service i form af ansøgninger, blanketter og lignende til medlemmerne.

Forkert call

I sidste nummer havde der også indsnegget sig en meget kedelig fejl i amatørannoncerne. Teksten lød: »Fra OZ1HSC's dødsbo sælges...«. Imidlertid lever OZ1HSC i bedste velgående. Det rigtige call i annoncen skulle være OZ1HFC.

Redaktionen beklager meget det skete.

Litteratur nyt

Single-Sideband System

Single-Sideband Systems and Circuits. William E. Sabin and Edgar O. Schoenike, Editors. McGraw-Hill Book Company, 1987. 594 sider. Pris: ca. 550 kr.

Denne bog er skrevet af 22 medlemmer af den tekniske stab (mange af dem sikkert hams) ved Collins Division, Rockwell International Corporation, i anledning af 50-året for grundlæggelsen af Collins Radio Company. Den er en fortsættelse af to tidligere bøger, Fundamentals of Single Side Band, 1960 og Single Sideband Principles og Circuits, 1964, anmeldt i OZ august 62, hhv. juni 65.

Efter et kort indledende kapitel følger et langt om System Design Considerations, som næppe er af stor interesse for radioamatører. Derimod indeholder fire følgende kapitler om modtager-, exciter-, mellemfrekvensfilter- og preselektor-design, samt det afsluttende kapitel om målinger på modtagere, mængder af nyttige oplysninger både for selvbyggeren og for den, der gerne vil sætte sig grundigt ind i det færdigkøbte udstyrs virkemåde og data. Også et kapitel om Speech Processing, Squelch and Noise Blanking er af interesse for amatøren, især det sidste emne. Den helt nye teknik er tilgodeset i kapitler om Digital Signal Processing, om Digital Control, om frekvenssyntese og om frekvens-standards (krystaloscillatorer) til styring heraf.

To kapitler handler om bredbånd transistor PA-trin og om reduktion af den intermodulationsforvrængning disse giver, ved hjælp af »feedforward«; dette princip er nok for kompliceret for radioamatører - måske undtaget enkelte, der absolut vil ligge i spidsen af den tekniske udvikling. Radiørør bruges stadig ved kW PA-trin. De har

gennemgående lavere forvrængning end transistor-trin og kan yderligere forholdsvis let forbedres ved anvendelse af negativ feedback (højfrekvens-modkobling). Dette kapitel er det eneste, der er delvist genbrug fra 1964 udgaven, alle andre kapitler er helt nye. Det gælder også et kapitel om strømforsyning. Endelig er der et kapitel om antenneafstemning; mest af interesse for kommercielle stationer, der hurtigt skal kunne afstemmes til enhver frekvens inden for kortbølgebåndet.

Bogen er skrevet for professionelle ingeniører. Men teknisk inklinerede amatører med en vis matematisk baggrund vil sagtens kunne få udbytte af den, idet alt er godt forklaret i teksten og illustreret i de mange figurer. Men man skal naturligvis ikke forvente at finde færdige konstruktioner i en sådan bog. Efter hvert af de 17 kapitler er der masser af litteraturhenvisninger (i alt over 250), hvor man kan få stoffet uddybet. Trods de mange forfattere hænger bogen godt sammen, og den er vist kemisk fri for trykfejl; de to redaktører har gjort et godt arbejde. En værdig jubilæumsgave til (eller fra) et firma, der har bidraget så meget til udviklingen af SSB! En dyr bog, men guld værd for SSB teknikeren. Den kan lånes på Danmarks Tekniske Bibliotek, evt. via folkebibliotekerne.

Arne R. Pedersen, OZ7MA

**HUSK STOF TIL OZ
SENEST DEN 20.**

Fra billedarkivet:

Dette interessante panoramafoto har OZ4FM, Henning skænket til EDR's billedarkiv. Det har oprindeligt været i OZ2HA, Hans's eje og

Sommerlejren 1938

er taget ved sommerlejren ved Smidstrup Strand i 1938. 50 års jubilæum!
OZ1HJV



Stående fra venstre:

7GL, D4GCF, DR 371, 8Z, 2AK, DR 222, DF 6234, DEM 2039, D3DEN, 1Z, DE 6327, 2BC, 4AH, 7OL-OW, 5A, 8N, DR 331 og 50B.

Siddende fra venstre:

7WH-OW, 7WH, DR 431, D 462, D4CWF, 8AZ, D3CSC, 2HA, DE 3603 og D 3262.

OZ-spot

Sommerlejr-minder



Der gøres klar til rævejagt. Bemærk at en af deltagerne har sikret sig mod at blive helt væk ude i terrænet, idet han er udstyret med en håndstation i bæltet.

Ræve kan gemme sig de mest mærkværdige steder. Her har »dyret« gemt sig i OZ9BR Walthers campingvogn, medens Walther var taget til Odense for at spise med kniv og gaffel.

Skjulestedet var dog ikke bedre, end at OZ1ECM, som det ses på billedet, nedlagde byttet.



Foto OZ6CE

Fra billedarkivet:

Sommerlejren 1938



Stående fra venstre:

H. Vinner, DR 443, YM4AB, DE 2159, 7KG, 2HN-OW, 2HN, DR 446, Kurt Christensen, 7F, DR 412, 7BR, 2 PX, 2Q, 7V, 2CX, 7HL og 7N.

Siddende fra venstre:

Frau Tingler, DE 3608, 4M, 7W, 3LM, 5S, 8O og 5Q.

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1CID, Hanne Nielsen,
Hvidovrevej 46B, 1 tv, 2650 Hvidovre,
Tlf. 01 78 44 87.

Kreds 1

Amatørnyt via Søborg-repeateren fra OZ5EDR.
(R4) OZ9RE, frekvens 145.700 MHz, hver torsdag kl. 21.00 DNT.
Stof sendes til OZ1JSN, Peter Stephansen, Tårnvej 159, 3 tv.,
2610 Rødovre, tlf. 01 70 82 29.

KREDS 1 MEDLEMSMØDE

Så er det lige før det sker - nemlig afholdelse af det såkaldte »Før RM-møde«. Jeg håber, at rigtig mange EDR-medlemmer kan finde vej til:

EDR Københavns afd., Theklavej 26, Kbh. NV.
Mandag den 26. september kl. 20.00

så vi sammen med repræsentanterne kan drøfte de forslag og emner, der skal behandles på det kommende repræsentantskabsmøde 1988.

Vy 73 de OZ1CID, Hanne

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Alleen 78, Baghuset, 2770 Kastrup.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30, hvis intet andet er anført.
Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st.tv.,
2300 København S, tlf. 01 58 93 65.
Giro: 6 27 71 28.

Forhåbentlig har Field Day deltagerne fået mod på at køre noget mere HF. Vi har udemærkede faciliteter til HF i vor afdeling, men desværre bliver HF'en kun lidt benyttet. Har du ingen morseprøve? Jamen så er det sandelig på tide at få en. Det vrimler med gode kursus tilbud i de offentlige aftenskoler for tiden.

På sidste generalforsamling var der fuld enighed om, at vi skulle være QRV på 1296 MHz. Det er vi. Men desværre er der ikke megen interesse for at bruge udstyret. Kan det være rigtigt, at 1296 MHz altid er dødt undtagen under aktivitetstester? Hvis det virkelig er rigtigt, bør der sættes ind med en massiv kampagne for at få gang i båndet. Som øens førende afdeling, bør vi være foregangsafdeling i en sådan kampagne. Vel mødt hver torsdag aften, og velkommen ved stationerne.

Program

29. september: I OZ juli kunne vi læse om en vidundermodem, som kan køre næsten alle modulationsarter under computerkontrol. OZ5IR har anskaffet en sådan PAKRATT 232 modem. Den kører CW, FAX, AMTOR, RTTY, ASCII og Packet. Ivan vil tage den med og fortælle om den og demonstrere de forskellige modes. Kom og se det sidste nye i drift, det er virkelig spændende.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

GLADSAXE - OZ2AGR

Mødelokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3, 2730 Herlev.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1CKT, A. Schrøder-Pedersen, Gammellosevej 125,
2800 Lyngby, tlf. 02 98 61 45.
Giro: 4 25 18 73.

HOVEDSTADSOMRÅDET

Fmd.: OZ2WK, Kurt Wennich Hansen,
Aalegaardsvej 49, 2740 Skovlunde,
tlf. 02 94 75 98.

Kurser Kurser Kurser

Følgende kurser er oprettet for sæson 1988/89 i henholdsvis EDR Hvidovre afd. og EDR Københavns afd.:

Radioteknik - D-licens, 75 timer, P&T-prøve maj 1989
mandag Byvej 56, 19.00-21.45, lærer OZ1LDB Peter,
tirsdag Theklavej 26, 19.00-21.45, lærer OZ1GKT Viggo.

Radioteknik - D-licens, 40 timer, P&T-prøve november 1988,
lørdage Theklavej 26, 09.00-16.20, lærer OZ1GKT Viggo,
undervisningsdatoer: 1/10, 8/10, 29/10, 5/11, 12/11.

Radioteknik - A&E-licens, 75 timer, P&T-prøve maj 1989,
onsdag Theklavej, 19.00-21.45.

Morse 1 - især for radioamatører, 70 timer, prøve forår 1989,
tirs. og tors. Theklavej 26, 18.00-19.50, lærer OZ8SW, Steen.
Efter 1. januar undervisning kun tirsdage.

Morse 1+2 - for alle, 69 timer, prøve forår 1989,
lørdag Theklavej 26, 09.00-11.45, lærer OZ8SW, Steen.

Yderligere information om kurserne kan fås ved henvendelse til H-O-F, tlf. 01 11 88 33 eller kursuskoordinator Hanne Nielsen, OZ1CID, tlf. 01 78 44 87.

Vy 73 de Hanne, OZ1CID

HVIDOVRE - OZ7HVI

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, tlf. 01 49 88 73.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1ADX, Mogens Griis, Krogstensallé 52 A,
2650 Hvidovre, tlf. 01 78 25 47.
Giro: 06 28 29 11.
Postadresse: Postbox 14, 2650 Hvidovre.

I sidste øjeblik fik vi besked om, at besøget hos P&T ikke kunne finde sted i Taastrup, da man endnu ikke havde fået flyttet afdelingen til de nye lokaler. I stedet blev vi inviteret til den gamle adresse på Islands Brygge. Forhåbentlig tog ingen forgæves til Taastrup.

Program

20 sept. Besøg på Hove senderen kl. 19.30. Overdrevvej, Hove. Afgang: Fra Byvej kl. 19.00. Se vejbeskrivelse i September Medlemsmeddelelser.

27 sept. Værkstedsaften.

4. okt. Klubaften - aktivitetstest på VHF.

11. okt. Se Medlemsmeddelelser.

18. okt. Foredrag ved OZ7CH Carl Ulrich. »Antenner til husmandsbrug«, HF og VHF. Alle er velkomne! Vy 73 de OZ5OI, Esther.

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale: (og postadresse) Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, 2400 Kbh. NV., tlf. 01 87 83 88.
Mødeaften: Hver mandag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1FMU, Carl Thiess, Munkehøj 9,
2860 Søborg, tlf. 01 67 05 83.
Giro: 5 05 97 55.

Program

19 sept.: Efter Field Day møde.

26. sept.: Før RM-møde. Det er her DU skal møde op og sammen med kredsens repræsentanter finde frem til den mening, de skal fremføre på årets RM. HUSK - at det er på et sådant møde. DU har mulighed for at gøre DIN indflydelse gældende på DIN forenings fremtid.

3. okt.: Klubaften.
10 okt.: Klubaften.
24 okt.: Hvad kom der ud af RM-mødet. OZ1CID, Hanne vil berette fra RM-mødet.
3. nov.: Old Timer-aften. Hvis du har haft licens i mindst 20 år, bør du allerede nu reservere denne aften til hyggeligt samvær med andre Old Timere i Københavns Afdelings lokaler.

EDR-foredrag

17 okt.: Foredragsaften ved OZ7CH, Carl Ulrich. Han repertoire er vidtrækkende, så der kommer altid noget positivt ud af en aften i hans selskab. Emnet er endnu ikke fastlagt, men mød roligt op alligevel. Alle EDR-medlemmer er velkomne.

OZ1ACB, Allis

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5RB, Hans Bonnesen,
Birkebakken 25, 3460 Birkerød,
tlf. 02 81 23 69.

Kreds 2

Husk kreds 2 bulletin hver mandag kl. 19.00 på Ramløse repeateren 145,725 MHz.

Stof sendes til:

OZ1DLJ Bente Lodberg, Tisveldevej 3, 3210 Vejby, tlf. 02 30 55 99.

Kredsmøde

Der afholdes RM-formøde den 27. september kl. 19.30 i Helsingør afdeling.
Vy 73 de OZ5RB, Hans

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal.
Hestkøb Vænge 4, 3460 Birkerød.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ9YO, Jørgen Olsen, O. B. Muusvej 12,
3520 Farum, tlf. 02 95 54 92.
Giro: 6 73 90 08.

Aktivitetsplan

15. sept.: Packet radio. Et follow-up af tidligere foredrag af OZ1IEN, Jens og OZ1JGQ, Torben.
22. sept.: Klubarrangement (ikke fastlagt) se opslag i klubben.
29. sept.: Almindelig mødeaften.
6. okt.: Besøg på Den Danske Filmskole v/OZ2OF, Ole. Tilmelding i klubben er obligatorisk.
13. okt.: Meteorscatter kommunikation v/OZ3CY, Kristian.
OZ1HJV, Erik

FREDERIKSSUND - OZ6FRS

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163.
Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.30.
Postadresse: Postbox 6, 3600 Frederikssund.
Fmd.: OZ1AKY, Jens Christensen, Borgmestervænget 3,
3600 Frederikssund, tlf. 02 31 41 21.
Giro: 1 62 50 39.

Afdelingen har »holdt sommerferie«, men nu starter vi op igen. Vi har planlagt nedenstående program for de kommende måneder og vi håber at rigtig mange vil besøge os på »Pedersholm«... du er også velkommen selvom du ikke er medlem.

Program for resten af året

21. sept.: Klubaften samt status på Catalina-projektet.
28. sept.: 24 GHz micro FM-tranceiver og gennemgang af sommerens resultater på SHF-båndene, DX og lign. ved OZ1UM.
5. okt.: PC'eren som værktøj for radioamatøren, OZ3SW fortæller om, hvordan man anvender den til udlægning af print, det være sig almindelige som stripline!. Beregning af filtre o.l.
12. okt.: SSTV demonstration, OZ9AU Allan, fortæller om hvordan man gør sådan noget nu om dage.
19. okt.: Klubaften.
26. okt.: 23 cm aften, slæb dit grej med, og lad os se hvad der foregår på 23 cm.

2. nov.: Filmaften, der vil blive vist film med tilknytning til amatørradio.

9. nov.: AUKTION. Den halvårige tilbagevendende begivenhed. Så er der igen mulighed for at få ryddet op, så der kan blive plads til vinterens projekter.

16. nov.: Klubaften.

23. nov.: 80-meter tranceiver opbygget med et minimum af komponenter baseret på TCA 440.

30. nov.: Klubaften, nu må Catalina'erne da snart være færdige, så vi i det nye år kan få taget hul på næste projekt, nemlig spektrumanalysatoren. Kom og vis hvordan din Catalina ser ud.

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie

HELINGE - OZ9HEL

Mødelokale: Højbjerg Forsamlingshus, 3200 Helsingø.
Mødeaften: Mandage kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DPP, Finn Halsgaard, Tisveldevej 3,
3210 Vejby, tlf. 02 30 55 99.
Giro: 6 43 88 73.

HELINGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ1CKN Hans-Peter Nørby, Piletoften 40, 3070 Snekkersten
Postadresse: Postbox 335, 3000 Helsingør.

Fieldday erovre for i år, men det er også optakt til mere aktivitet i klubben.

Vi har udvidet vore lokaler, der er blevet senderrum (lydisoleret) for HF og VHF, antennefarmen er ok. Der er måleinstrumenter, hvor du kan afprøve dit grej, der bliver et værksted, så du ikke behøver at bruge køkkenbordet hi! Rævejagter, morsetræning, packet radio plus stribevis af andre ting vi kan have på bordet, vi skal bare vælge dem ud, der har interesse for dig. Du er medlem af OZ8ERA, du betaler dit kontingent, så brug din medbestemmelsesret til at præge programmet. Du kan få det som du vil ha det - næsten.

Sæt tegn om tirsdagene, det er klubaften. Vi mødes kl. 19.30. Vi skal kort sagt ha det til at svinge, så hvad venter du på?

Vy 73 de OZ5OT, Olaf

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderens.
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DKC, Mogens Reiff, Anders Uhrskovsvej 10,
3400 Hillerød, tlf. 02 25 26 46.
Giro: 2 26 78 96.
Postadresse: Postbox 203, 3400 Hillerød.

Program

20. sept.: Foredrag om mikroprocessor ved OZ1HWO.
27. sept.: Alm. aften/JOTA.
4. okt.: 2 m test/JOTA.
11. okt.: Teknisk aften.
18. okt.: Diplom aften.

Efter et lille uheld i sidste OZ, undertegnede glemte at sende afd. programmer, hvilket jeg meget beklager, skulle her være en stribe dugfriske tilbud til den aktive amatør.

Den 20. sept. er der foredrag ved OZ1HWO om, hvordan en mikroprocessor virker. Han har lovet at holde niveauet så selv os »almindelige« kan være med.

Den 27. sept. har vi alm. hyggeaften og den 4. okt. er der 2 m test og alm. aften. Disse dage vil sikkert også blive brugt til at planlægge JOTA, hvor vi er ved at planlægge en spændende weekend, men mød op og hør nærmere.

Den 11. okt. har vi teknisk aften som i skrivende stund ikke ligger helt fast, hvad program angår.

Den 18. okt. har vi en aften, hvor nogle af afdelingens »diplomjægere« kommer og fortæller om hvordan man søger o.s.v. men mere herom i næste nummer.

Det var vist det hele.

73 de OZ1ZMY, Peter

STENLØSE

Mødelokale: Højdevej 15, 3660 Stenløse.

Fmd.: OZ9QY, Gerhard Nielsen, Højdevej 15, 3660 Stenløse, tlf. 02 17 23 48.

SØLLERØD-NÆRUM

Fmd.: OZ4ET, Eigil Thomsen, Stendyssevej 17, Gundsømagle, 4000 Roskilde, tlf. 02 38 87 64.

Postadresse: Postbox 76, 2850 Nærum.

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1DGP, Axel Jacobsen,
Brovangen 46, 3700 Rønne,
tlf. 03 95 05 07.

Kreds 3

Amatørnyt via OZ3REO, hver søndag kl. 11.00.
Stof til OZ4FF, Karsten tlf. 03 95 31 11.

Kredsmøde

Onsdag den 28. september i CQ Rosenørnsallé 2.
Dagsorden iflg. vedtægterne.

Vy 73 de OZ1DGP, Axel

BORNHOLM - OZ4EDR

Mødelokale: Klubhuset, Nørrekås, Rønne.

Mødeaften: Tirsdage kl. 19.30, klubaften. Søndage 10-12, drop-in.
Konst.fmd.: OZ1LRC, Arne Larsen, Jens Kofoedsvej 17,
3700 Rønne, tlf. 03 96 53 38.

ØSTBORNHOLM - OZ4HAM

Mødelokale: Klubhuset, »CQ«, Rosenørnsallé 2, 3751 Østermarie.
Mødeaften: Onsdage kl. 19.30. (OZ4HAM QRV på OZ3REO).

Fmd.: OZ8IE, Svend-Erik Kofod, Kanegårdsvej 2,
3700 Rønne, tlf. 03 95 70 22.

Giro: 7 31 01 01.

Program

21. sept.: Computeraften.

28. sept.: Kredsmøde i CQ, Rosenørnsallé.

5. okt.: Familieaften; kaffe og blødt brød.

11. okt.: Start D-licenskursus ved OZ4OW, Kjeld. Såfremt tilslutningen bliver tilstrækkelig stor (min. 12 pers.), fortsættes kursus til alm. teknisk prøve.

12. okt.: Teknisk kursus/foredrag ved OZ2JZ, eller OZ8TV.

15-16. okt.: JOTA (Jamboree On The Air).

19. okt.: Computeraften. OZ1IIF Axel, vil fortælle om DOS (Disc Operative System).

26. okt.: Klubaften.

29-30. okt.: CQ-WW Phone contest. Manager OZ1FYW.

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5GF, Leif Olsen,
Bogfinkevej 7, 4800 Nykøbing F.,
tlf. 03 83 91 70.

Kreds 4

Kredsmøde

Der afholdes RM-formøde **torsdag 22. sept. kl. 19.30** i Roskilde afd. lokaler.

Dagsorden ifølge lovene.

Vel mødt. Vy 73 de OZ5GF, Leif

Søndag den 7. august var datoen for vores årlige skovtur som i år gik til sporvejsmuseet.

Her viste Thorkild, OZ1CZR og Sven, OZ1AYA os rundt på museet og fortalte om driften af museet.

Til sidst tog vi sporvognen ud i skoven for at spise vores medbragte mad.

Der skal lyde en stor tak til sporvejsmuseet og specielt til Thorkild og Sven for en dejlig dag.

Vy 73 de OZ1AHV, Finn

HASLEV - OZ7HAS

Mødelokale: Svalebæk skole, Teestrup.

Mødeaften: Tirsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ7UO, Ole Sten, Bråbyvej 68,
4690 Haslev, tlf. 03 69 12 26.

Program

20/9: OZ9AU Allan kommer og fortæller om SSTV.

27/9: Byggeaften.

4/10: Klubaften + 2 meter test.

11/10: Byggeaften.

18/10: Klubaften.

HOLBÆK - OZ1HLB

Mødelokale: Labæk 29 baghuset, 4300 Holbæk.

Møde: 2. og 4. onsdag i måneden, kl. 19.30.

Fmd.: OZ1HSO, Søren Larsen, Broskovhuset, Åstrupvej 72,
4340 Tølløse, tlf. 03 48 66 67.

Giro: 1 12 49 85.

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Klintegården, Klintegårdsvej 38, Kalundborg.
Mødeaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned, kl. 19.30.
Fmd.: OZ1GPN, René B. Petersen, Elledevej 55,
4400 Kalundborg, tlf. 03 50 13 70.
Postadresse: Postbox 5, 4400 Kalundborg.

KØGE - OZ7HAM

Mødelokale: Vestergade 30, Køge.
Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1KCY, Børge Grantzau, Dådyrvej 26, Ejby,
4623 Lille Skensved, tlf. 03 82 11 08.
Giro: 6 54 36 85
Postadresse: Postboks 63, 4600 Køge.

LOLLAND - OZ1LOL

Mødelokale: Mågevej 2 A, 4970 Rødbyhavn.
Møde: Torsdag i lige uger.
Fmd.: OZ1DUV, Holger Tornøe, Nygårdsvej 9,
4970 Rødbyhavn, tlf. 03 90 52 53.
Giro: 9 29 83 98.
Postadresse: Postbox 48, 4970 Rødby.

Afdelingen er startet op med møder i ugerne med lige numre. Torsdage kl. 19.30.

Kommende møder:

Torsdag den 22. september kl. 19.30.

Torsdag den 6. oktober kl. 19.30.

Torsdag den 20. oktober kl. 19.30.

Vy 73 de OZ1DUV, Holger

LOLLAND-FALSTER - OZ1LFA

Mødelokale: »Ritz«, Torvet 4800 Nykøbing FI.
Fmd.: OZ5DX, Hans Otto Pyndt, Kristinebjergparken 25,
4800 Nykøbing FI., tlf. 03 85 88 44.
Giro: 6 25 98 55.

Da vort gamle mødelokale er lavet om til billiardstue, vil efterårets møder blive afholdt på restaurant »Ritz«, Torvet, Nykøbing FI. Vort første møde bliver mandag den 26. september kl. 19.30, hvor OZ2QF, Jørgen vil fortælle om måleteknik. Jørgen er et kendt ansigt i afdelingen fra tidligere og har stor praktisk erfaring at øse af.

Vi har samme med Nykøbing FI. aftenskole (tlf. 03 85 87 87) arrangeret »Teknisk kursus for radioamatører«.

Tilmelding kan ske ved henvendelse til aftenskolen eller senest ved første mødegang tirsdag den 20. september kl. 19.00 Nørreskolen i Nykøbing FI. Vi håber at mange interesserede fra Lolland-Falster og Sydsjælland vil deltage.

Vore næste mødeaftener bliver 24. oktober og 21. november.

OZ5DX

NÆSTVED - OZ8NST

Mødelokale: Fodby gamle skole.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1CRJ, Gunner Holm Larsen, Nøddehegnet 63,
4700 Næstved, tlf. 03 72 59 08.

Program

27/9: Medlemsmøde vedr. EDR's nye struktur.

4/10: Alm klubaften.

11/10: Foredrag ved OZEPF og OZ1ARV vedr. Packet Radio/mailboks.

18/10: Alm. klubaften.

25/10: Foredrag (emne endnu ikke fastsat).

Bestyrelsen

ODSHERRED - OZ1OHR

Mødelokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 8,
4500 Nykøbing Sj.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1CME, Otto Kragh, Nordstrandvej 14,
4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 41 18 57.
Giro: 5 68 75 43.
Postadresse: EDR Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

ROSKILDE - OZ9EDR

Mødelokale: Maglehøjen 14, 4000 Roskilde.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1APA, Per Cederholm, Egevej 19,
4000 Roskilde, tlf. 02 35 69 87.
Postadresse: Postbox 103, 4000 Roskilde.
Giro nr.: 160 73 40.

Program:

15. september: Klubaften.

22. september: Kl. 19.30 RM-formøde.

29. september: Lysbilled- Videoaften fra årets Field Day.

6. oktober: Klubaften – start D-licenskursus kl. 19.00.

13. oktober: Klubaften – D-licenskursus.

D-licenskursus

Som det kan ses af programmet ovenfor, starter vort D-licenskursus torsdag den 6. oktober, kl. 19.00.

Der har vist sig stor interesse for foretagenet, så vi håber mange møder op den 6. Det er meningen at køre kurset som en studieruppe, altså ikke noget med terapi, men livlig diskussion om emnerne, afsluttende med et besøg hos Teleinspektionen en gang i maj måned. Som udgangspunkt for materialet vil blive brugt EDR's Vejen til Sendetilladelsen, 6. udgave. Hvis du ikke har en VTS i forvejen, vil der blive foretaget et samlet indkøb hos EDR's forlag. Løvrigt vil kursusgebyr blive meget lille, det skal kun lige dække omkostninger til kopiering af undervisningsmaterialet.

Billed- og videoaften

29. september var det tanken at vi skulle se billeder – lysbilleder eller videofilm – fra årets Field Day. Så har du taget nogle billeder du vil vise os andre, så tag dem med.

Der er vel også en eller anden, der har haft gang i videokameraet og optaget noget godt ben- (undskyld) QSO-arbejde.

Vy 73 de OZ1KCP, Ole

SORØ - OZ8SOR

Mødelokale: Banevej 30, Sorø.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00-22.00.
Fmd.: OZ1LXP, Kurt Larsen, Døjringevej 1,
4190 Munkebjerg by

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Dybet 2, Viermose, 4771 Kalvehave.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1HOA, Bent Thrane, Skolevej 11,
4720 Præstø, tlf. 03 79 15 53.
Giro: 3 36 64 56.

Program

22/9: Auktion, kom med nogle ting du ikke bruger, men som andre måske har brug for.

6/10: Oprydning efter auktionen.

Bemærk, kun klubaften hver 14. dag indtil videre.

Klubben siger tak til dem der hjalp os med V-U-SHF – Field Day'en, vi vandt jo igen i år.

73 OZ1FOW

VESTSJÆLLAND - OZ2SLA

Mødelokale: Strandvejen 53, 4200 Slagelse
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1HKF, Carl Hacke, Agervej 1,
4220 Korsør, tlf. 03 58 03 26.

**HUSK stof til OZ
SENEST d. 20.
i måneden**

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ3ZB, Edmund Winther Petersen,
Øksnebjergvej 2, 5230 Odense M,
tlf. 09 13 47 52.

Kreds 5

Der er amatørnyt hver tirsdag kl. 21.00 på Vissenbjerg R-4.
Stof som ønskes optaget, bedes meddelt OZ1IZB, Bjørn, på tlf.
09 12 57 65, senest samme dag kl. 20.00.

Kreds 5 - møde før RM

Afholdes den 1. oktober kl. 14.00, på Hotel Ringe

Dagsorden i henhold til lovene. Idet der gøres opmærksom på at vi i dette møde vil kunne få nærmere oplysninger om dette meget omtalte Strukturudvalgsarbejde, det er der nok delte meninger om, kom derfor så talrigt, som muligt og deltag i debatten. Det er altid rart at kunne sidde hjemme og sige det har jeg ikke været med til at vedtage, jeg synes det er en luset måde at gøre det på.

Så derfor vel mødt i Ringe den første dag i oktober, vores valgte RM skulle jo gerne have jeres mening med på RM-mødet den dag de går jeres ærinde.

Med venlig hilsen og kom så

OZ3ZB, Edmund

OBS!

Man bedes bemærke, at foredraget den 15. september er et EDR-foredrag.

Loppemarkedet den 27. oktober tænkes afholdt over den ret store portion fabriksnye komponenter, klubben er blevet foræret. De vil blive solgt for at skaffe mere plads på komponentlageret og for at få dem omsat i kontanter. Man skal lægge mærke til, at tanken er at det meste ganske simpelt skal sælges for højeste bud, hvilket vil give mulighed for at gøre særdeles fordelagtige indkøb. Har medlemmerne selv specielle komponenter, halvferdige projekter eller andet, de ønsker at afhænde, er de meget velkomne til at bringe det med.

OZ1LDG, Eskil

ODENSE - OZ3FYN

Mødelokale: Rugårdsvej 13 A, 1. sal, tlf. 09 17 80 73.

Mødeaften: Hvor intet andet er anført, på mandage kl. 19.30.

Fmd.: OZ1EZG, Lars Sune Frederiksen, Lindved Møllevej 47,
5260 Odense S, tlf. 09 95 77 59.

Giro: 5 08 64 34.

Postadresse: Postbox 134, 5100 Odense C.

NORDVESTFYN - OZ3NVF

Mødelokale: Båring Skole, Byvejen 29, 5466 Asperup.

Mødeaften: Tirsdage i lige uger kl. 19.00.

Fmd.: OZ1IYK, Kjeld Hansen, Kærret 20, Skåstrup,
5400 Bogense, tlf. 09 44 13 18.

NYBORG - OZ2NYB

Mødelokale: Skaboeshusevej 104.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

Fmd.: OZ3TQ, Nick Plutte, Svanevej 33,
5300 Kerteminde, tlf. 09 32 36 99.

Giro: 5 04 87 53.

Efterårets program

Ligesom sidste vinter vil vi forsøge at afholde et antal klubaftener med et indhold, der udskiller sig lidt fra de almindelige klubmøder. Nedenstående aftener er indtil nu reserveret, men ikke alle er forsynet med sikkert program endnu - det vil blive meddelt senere enten i denne spalte eller i klubben. Har en eller andet et emne (uanset hvor lille eller periferi det måtte forekomme) - så sig endelig til. Det foreløbige program ser således ud:

15. sept.: OZ5RB fortæller om senderen fra Madum Sø.

29. sept.: OZ6MI - om at være radioamatør - før og nu.

13. okt.: Ikke programsat.

27. okt.: Loppemarked.

17. nov.: Om middelalderarkæologi.

1. dec.: Ikke programsat.

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58 A, 5700 Svendborg.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.00

Fmd.: OZ1HFO, Jan Krogså, Møllergade 118,
5700 Svendborg, telefon 09 21 29 40.

Giro: 2 02 67 24.

Postadresse: Formandens.

VHF repeaterens giro: 8 01 56 94.

UHF repeaterens giro: 8 52 01 43.

VESTFYN - OZ7ASO

Mødelokale: Linien 2, Hårby.

Mødeaften: Onsdage i ulige uger kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FMQ, Ib Brovn Pedersen, Søbrovej 11,
5683 Hårby, tlf. 09 73 32 14.

Giro: 6 60 17 74

Nyhedsudsendelse (Bulletin) over 3 REK - 145.650 (R2) hver tirsdag aften kl. 19.00. Redaktør: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18 A, 6840 Oksbøl, tlf. 05 27 17 94, modtager stof til udsendelsen.

Repeaternyt over OZ9REX (R4) hver mandag aften kl. 18.30.
Redaktører: Hurup - OZ1JVX, Arne Pedersen, tlf. 07 94 19 96.
Mors - OZ1LUN, Jesper Dalgaard, tlf. 07 59 20 52.
Thisted - OZ1AIJ, Henrik Mortensen, tlf. 07 92 17 49.
Alle modtager gerne stof til udsendelserne.

Husk

medlemsmødet den 28.09.1988 kl. 20.00 i Esbjerg afdeling's lokaler.
Vy 73 de OZ1DYI, Svend.

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Exnersgade 29, 6700 Esbjerg.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18 A, 6840 Oksbøl
Postadresse: Postbox 94, 6701 Esbjerg.

Program

Onsdag d. 21/9 kl. 20.00: Old Timer aften. Vi håber at mange vil dukke op og få en snak om »gamle dage«.
Onsdag d. 28/9 kl. 20.00: Kredsmedlemsmøde - formøde til RM med gennemgang af materialet til RM.
Onsdag d. 5/10 kl. 20.00: Filmaften.
Onsdag d. 12/10 kl. 20.00: Info fra RM - hvad skete der?
Lør.-søn. d. 15-16/10.: JOTA - kontaktperson OZ1DYI.

Siden sidst er der ikke sket det store, vi er kommet igang efter ferien. En tak til OZ1AMV, OZ1DKG og OZ1IOC for deres udgydelser om erfaringer med antenner.

Det forventes at der den 27.9 vil blive holdt et orienteringsmøde om kursus til D-licens, nærmere info via repeaternyt.
Hvornår har du forresten givet afdelingen en hånd? Vel mødt - vi ses i Esbjerg.
Vy 73 de OZ1DYI, Svend

GIVE OG OMEGN - OZ6EDR

Mødelokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.
Grenevej 11, Billund.
Mødeaften: 1. onsdag i måneden i Give ellers i Radiohuset i Billund.
Fmd.: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4,
7200 Grindsted, tlf. 05 32 26 80.
Giro: 5 36 91 18.

HERNING - OZ8H

Mødelokale: Bredgade 24 A.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1BOV, Karsten Frahm, Vestertorp 61,
7400 Herning
Giro: 6 05 41 96, EDR Herning afdeling.
Postadresse: Postbox 106, 7400 Herning.

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Mødelokale: Stationbygningen, Rolf Krakes Vej, 7500 Holstebro.
Møde: Hver torsdag kl 19.00.
Fmd.: OZ1LDS, Villy Jakobsen, Griegsvej 178, 7500 Holstebro.
Giro: 6 08 11 42.
Postadresse: Postbox 1323, 7500 Holstebro.

På det seneste bestyrelsesmøde snakkede vi om den kommende vintersæsons aktiviteter.

Der har allerede været nævnt forskellige forslag her i OZ's spalter, men vi har ikke fået den helt store respons i den anledning. Klubbens medlemmer opfordres derfor til at give møde i klublokale, så vi kan få noget igang.

Det ligger fast, at der bliver et teknisk kursus, evt. i samarbejde med aftenskole, som skulle kunne give den nødvendige viden til erhvervelse af licens.

Endvidere vil der blive begynderkursus i telegrafi, og der ser ud til, at der bliver et mindre fortsætter-CW-hold. Trænger du til at få oprisket din CW, sp er chancen her. Programmet vil blive lagt i forhold til deltagerens ønsker.

Vi har besluttet at bygge en klub-strømforsyning, så det bliver muligt at køre med PA-trinet fra klublokalerne. Den skulle gerne blive færdig i løbet af vinteren.

Når disse linier læses i OZ, har der igen været aktivitet fra OZ9HBO i den milde danske natur. Det er hensigten at deltage i en contests skulle gerne blive en tilbagevendende begivenhed i klubben og der er p.t. en mindre gruppe, der er aktive på VHF-contests på klubbens v call. Denne gruppe kan sagtens være større.

Der er fortsat hver torsdag. Og det kunne da være sjovt med et godt og stort fremmøde, allerede fra starten af den nye sæson.

Vel mødt.

OZ1JLJ Finn, sekretær.

HURUP - OZ5THY

Mødelokale: Bredgade 158, 7760 Hurup Thy.
Mødeaften: Torsdag kl. 19.00-23.00.
Fmd.: OZ1BTF, Jens Kirk, Bredgade 85,
7760 Hurup, tlf. 07 95 21 27.

Nu er vi omsider blevet helt færdig med indflytningen i vores nye lokaler, så nu da vi nærmer os de lange mørke aftener, er der jo tid til at eksperimentere. Så det er bare med at komme i sving med loddekolben, da der nu er masser af plads ved arbejdsbordene. Det skal også siges, at nu nærmer vi os vores årlige auktion. Det bliver den 29.9.88, det vil virkelig være et besøg værd.

Så jeg vil slutte med at sige: Kom til Hurup denne aften, så kan I samtidig få vores lokaler at se. Vores adresse er stadig Bredgade 158, første sal, 7760 Hurup Thy.

Vy 73 de OZ1IIG Johannes

MORS - OZ7MOR

Mødelokale: Grønnegade 10 B, vær. 26.
Mødeaften: Hver mandag kl. 19-22.
Fmd.: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3,
Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, tlf. 07 74 44 03.
Postadresse: Postboks 158, 7900 Nyk. Mors.

RIBE - OZ1RIB

Mødelokale: Bispegades skole, Ribe.
Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1HXP, Knud Evald Sørensen, Vesterende 34,
Ballum, 6261 Brædebro.
Giro: 9 09 78 64.
Postadresse: Postbox 15, 6750 Ribe.

SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING - OZ7SVR

Mødelokale: Skjernvej 24, Finderup, 6900 Skjern.
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DLA, Tonny Jensen, Videbækvej 8, Faster,
6900 Skjern, tlf. (henvendelse til) 07 36 43 96.
Postadresse: Postbox 83, 6900 Skjern.

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Kirkegade 13, Struer.
Mødeaften: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19,
7600 Struer, tlf. 07 85 38 09.

Program

D. 15. sep.: Mødeaften kl. 19.30.
Torsdag d. 22. sep.: Mødeaften kl. 19.30.
D. 29. sep.: Teleinspektionen arbejder ved en af medarbejderne ved T.I.
D. 6. okt.: Mødeaften kl. 19.30.
D. 13. okt.: Mødeaften kl. 19.30.
D. 20. okt.: Mødeaften kl. 19.30.

Vy 73 de OZ7CI, Flemming

THISTED - OZ7TOM

Mødelokale: Thisted Elektricitetsværks bygning, Gasværksvej 14.
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00-22.00.
Fmd.: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen, Gramsvej 17,
7700 Thisted, tlf. 07 92 53 84.

VARDE - OZ5VAR

Mødelokale: Aslev skole.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1LEE, Ole Andersen, Søndervang 37,
6840 Oksbøl, tlf. 05 27 16 83.
Giro: 2 39 94 07.
Postadresse: Postbox 11, 6800 Varde.

VEJEN OG OMEGN - OZ1VJO

Mødelokale: Lokale 6, Det gl. Bibliotek, Vejen,
(indgang fra springvandspladsen).
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1KMR, Henrik Krab, Solbjergvej 8, 6580 Vamdrup,
tlf. 05 58 18 23.

Siden sidst:

Ja, så er vi igen igang med foreningsaktiviteterne, og vi har allerede holdt vores første klubaften.

Om den kommende vinters byggeprojekt bliver et PA-trin til 2 meter, eller måske en lille smart antenne til 70 cm, vides endnu ikke. Måske skal vi fortsætte med CW-modet projektet fra sidste sæson, ja alt dette, og meget andet, er jo noget som medlemmerne bestemmer. Så derfor mød op allerede næste torsdag.

I skrivende stund er det nye program endnu ikke helt fastlagt, men vi håber vi kan udlevere et færdigt program allerede næste mødeaften.

Vel mødt næste torsdag.

Vy 73 de OZ1AFD, Claes.

ØLGOD - OZ7JYL

Mødelokale: Lindealle 8,1., Ølgod.
Mødeaften: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1JON, Svend Kristiansen, Åbrinken 62,
6900 Skjern, tlf. 07 35 33 53.
Giro: 8 00 32 46.
Postadresse: Åbrinken 62, 6900 Skjern.

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ8CY, Chr. M. Verholt,
Tranbjerg Stationsvej 5,
8310 Tranbjerg J., tlf. 06 29 36 11.

Kreds 8

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145,675 hver mandag kl. 20.00 DNT.

Stof sendes til: OZ1JKP, Henning A. Helstrand,
Kirkevænget 189, 8310 Tranbjerg J.
tlf. 06 29 51 74.

★ Arrangementer markeret med ★ er fælles arrangementer for Fredericia, Give, Hornslyd, Horsens, Vejen, Kolding og Vejle-afdelinger.

Sabro-mødet 30. oktober 1988

Så er tiden snart inde, til den årlige tur til Sabro Kro, hvor »Århus-møde« traditionen tro holdes den sidste søndag i oktober.

Har du grej stående ubenyttet hen, er der mulighed for at få det under hammeren for højeste bud.

Det er her man mødes for at få en sludder med gamle venner og dem vi kun kender fra højtaleren. Og i middagspausen kan man nyde et måltid mad.

Der vil ligeledes være noget nyt grej at se på.

Men mere om det hele i næste nummer af OZ.

EDR's Århus afdeling

Indkaldelse til kreds møder

Der afholdes kreds møder i kreds 8 på følgende tidspunkter:

Tirsdag den 27. september kl. 20.00 i Vejle afdelingens lokaler og

Torsdag den 22. september kl. 20.00 i Århus afdelingens lokaler.

Dagsorden ifølge vedtægterne.

Kredsmøderne vil i år fokusere specielt på forslaget fra strukturudvalget og kredsens udskiftning af HB-medlem!

Med venlig hilsen

Chr. M. Verholt, OZ8CY

FREDERICIA - OZ1FRD

Mødelokale: Friggsvej 18, 7000 Fredericia.
Mødeaften: Torsdag kl. 19.30 i de lige uger.
Fmd.: OZ1BIX, Leo Heino, Nørrebrogade 98,
7000 Fredericia, tlf. 05 92 52 05.
Giro: 1 68 51 71.

Program næste side

Så starter vi op igen efter sommerferien, første klubaften er den 8. september.

VTS starter den 6. september kl. 19.30 og følgende tirsdage, ved OZ3BS Knud. Er der interesserede kan man henvende sig til OZ1BIX Leo. *73 OZ1BIX, Leo*

GRENÅ - OZ5GRE

Mødelokale: Aastrupgården, Aastrup.
Mødeaften: Tirsdag, der er åbent fra kl. 19.00.
Fmd.: OZ1AYN, Børge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge.
8570 Trustrup, tlf. 06 33 43 85.

HORNSYLD - OZ3TRX

Mødelokale: Bisholt Strandvej 3, Glud, 8700 Horsens.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1FFP, Michael Otto, Dagnæs Boulevard 73,
8700 Horsens, tlf. 05 64 25 20.
Giro: 5 35 18 98.
Postadresse: Bisholt Strandvej 3, Glud, 8700 Horsens,
el. formanden.

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Gasvej 21, 2. sal, 8700 Horsens.
Fmd.: OZ4AQ, Alf Jakobsen, Bisholt Strandvej 1, Glud,
8700 Horsens, tlf. 05 68 24 98.
Giro: 5 08 28 62.

Den 25. august havde vi generalforsamling. Af gode grunde kan vi ikke bringe et referat herfra, men henviser til vort lokale nyhedsblad.

Hvad vil den kommende vintersæson så bringe?

Tja, ting som D-lisenskursus, byggeaften og CW, kan vi sikkert arrangere, derudover må vi informere hen ad vejen.

73 fra OZ1JYR, Benny

KOLDING - OZ8EDR

Mødelokale: Sct. Nicolaj Skole, Skolegade 2, indg. E,
(ikke postadr.)
Mødeaften: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1GIX, Jes Rosenblad, Cypresvej 15, 2. tv.,
6000 Kolding, tlf. 05 53 30 29.
Giro: 3 24 74 81.

RANDERS - OZ7RD

Mødelokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej 84, Randers.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30
Fmd.: OZ1LSQ Peter Sonne, Sjællandsgade 51,
8900 Randers, tlf. 06 43 21 66.
Giro: 2 14 61 69.
Postadresse: Postbox 351, 8900 Randers.

ROSENHOLM - OZ2ROS

Mødelokale: Spejderhytten, Toftevej, Hornslet (bag Texaco).
Mødeaften: Første tirsdag i hver måned kl. 20.00.
Fmd.: OZ1HAE, Per Kvist, Randersvej 103,
8544 Mørke, tlf. 06 99 70 50.
Giro: 3 14 10 98.

SILKEBORG - OZ7SAC

Mødelokale: Nørrevangsskolen, Granallé 20, lokale 19.
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1JIW, Jesper Schou, Edv. Egebjergvej 59,
8600 Silkeborg, tlf. 06 84 64 43.
Giro: 9 21 18 88.
Postadresse: Postbox 137.

Siden sidst

Vi mangler nogle raske folk til at male vægge, sætte ting på plads og gøre det lidt hyggeligt.

Kom og vær med til at gøre en indsats for klubben!

Så snart spørgeskemaerne er kommet retur, går vi igang med at planlægge vinterens aktiviteter.

Indtil da, er der almindelig klubaften hver tirsdag.

Vy 73 de OZ9PF, Poul

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: Dæmningen 58, Vejle.
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1BWX, Erling Andreassen, Gitadelvej 12,
Boks 397, 7100 Vejle, tlf. 05 82 87 59.
Giro: 2 25 76 29.
Postadresse: Formandens adresse.

Ja, så er efteråret godt på vej, vi skal nu til at tage fat på efterårets og vinterens program, så vi håber at i nu er godt udhvilet til at tage fat igen.

Program for september og oktober

20. sept.: Klubaften og orientering af bestyrelsen

4. okt.: Har vi aktion i klubben.

11. okt.: Foredrag ved OZ1IGT offentlig åben møde, alle er velkomne.

18. okt.: Bygge- og klubaften.

Alle aktiviteter starter kl. 20.00. Klubben er åben kl. 19.30.

Bemærkning

Det ser ud til at jeg ikke magter poster som sekretær, at jeg er glem- som ved jeg godt, men at jeg kan glemme at takke den afgående bestyrelse for det store arbejde der er blevet udført, det er flovt... Undskyld... Vi vil naturligvis sige tak for det store arbejde du gjorde for at få klubben op at stå, og det lykkedes jo også selv med besvær- lighederne, TAK Erik. En sekretær som Bodil som kan stenegravere får vi nok ikke mere, alt var veludført, det gik bare som det skulle, det var bare en skam at du ikke kunne fortsætte, TAK Bodil.

Der var en god ånd i klubben og godt samarbejde, det var bare hyggelig. Nuværende bestyrelse vil prøve at fortsætte i samme ånd.

NB, Bodil vi mangler lidt pynt i klubben, vil savne dig, hi hi.

Vy 73 de OZ1JUV, Verner

VIBORG - OZ4VBG

Mødelokale: Ulrikdalsvej 14.
Fmd.: OZ8KO, Otto Kristensen, Nørresøbakken 79,
8800 Viborg, tlf. 06 67 41 56.

Medlemsmøde

Tirsdag den 27. september.

Rævejagtsafslutning

Efter den sidste jagt onsdag den 21. september vil der blive en lille afslutning. Alle er velkomne. Der vil blive serveret 3 stk. smørrebrød, kaffe og kage for 40 kr.

Tilmelding til OZ5LD Leo, tlf. 06 62 98 03.

Besøg på højspændingsværket i Skive

Torsdag den 6. oktober kl. 20.00 på Brårupvej. Bindende tilmelding til OZ3MC Martin, tlf. 07 54 53 81, eller på opslag i klubben.

Morsekursus

Start torsdag den 15. september kl. 19.30, såfremt der er tilslutning nok. Lærer: Martin Mortensen OZ3MC, tlf. 07 54 53 81.

Teknisk kursus

Start onsdag den 5. oktober kl. 19.30, såfremt der er tilslutning nok. Lærer: Preben Larsen OZ1FFS, tlf. 06 66 74 75.
Begge kurser i klublokalet. *Vy 73 OZ5LD*

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: Gunnar Clausensvej 11, 8260 Viby J.
Fmd.: OZ8UY, Jørn Stig Christensen, Kjærlingsvej 10, 8670 Låsby, tlf. 06 95 15 64.
Giro: 3 09 19 29.
Postadresse: Postbox 354, 8100 Århus C.
Vedr.: Foreningsnyt - Kreds 8 - Århus - OZ2EDR.

Program:

15. sept. kl. 20.00: Byggemødeaften.
NB: Har du en god idé så kom frem med den på denne aften.
20. sept. kl. 20.00: »EDR's struktur«. OZ8BG Bjarne og OZ8CY Mick, fortæller om fremtidens planer.
29. sept.: Ikke fastlagt, lyt på Yding-Skovhøjnytt kl. 20.00 mandage.
4. okt. kl. 20.00-24.00: VHF-Contest.
6. okt.: Ikke fastlagt.
13. okt. kl. 20.00: OZ1JF Poul, kommer og fortæller om Sperrtopf-antennen og måske om andre antenner, se artikel i X-QTC marts 1987. *Vy 73 de OZ5DE, Dan*

ÅRHUS-NORD - OZ2AAN

Mødelokale: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.
Mødeaften: Onsdage kl. 19.30.
Fmd.: OZ1GKP, Kurt Pindrup, Elstedhøj 37, 3. th., 8520 Lystrup, tlf 06 22 74 04.
Giro: 9 01 81 58.
Postadresse: Postbox 56, 8520 Lystrup.

Program:

21. sept.: Klub og byggeaften. Teknisk kursus VTS.
28. sept.: Klub og byggeaften. Teknisk kursus VTS.
05. okt.: Pakke-banko (nærmere i klubben samt amatørnyt). Teknisk kursus VTS.
12. okt.: Klub og byggeaften. Teknisk kursus VTS.
19. okt.: Pakket radio/brugorierentiering (foredrag). Teknisk kursus VTS.
26. okt.: Klub og byggeaften. Teknisk kursus VTS.
30. okt.: Vi mødes på Sabromødet.
02. nov.: Disponibel. Teknisk kursus VTS.
09. nov.: Klub og byggeaften. Teknisk kursus VTS.
16. nov.: Hvordan kører man test? (foredrag). Teknisk kursus VTS.
23. nov.: Klubaften og byggeaften.
30. nov.: Diagram/print (foredrag).
Vore naboklubber er velkomne den 19. oktober, den 16. november og den 30. november. *Vy 73 de OZ2ABR, Lene*

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1FDU, Frank Mølgaard Jensen,
Gl. Landevej 33, Torriby,
9850 Hirtshals, tlf. 08 97 74 75.

Kreds 9

Amatørnyt via kigud fra OZ3RET hver mandag kl. 18.30 DNT. Stof sendes til OZ1HNO, Knud Nielsen, Toftevej 8, Vidstrup, 9800 Hjørring, tlf. 08 97 72 99 kl. 18-19 dog ikke mandag.

KREDSMØDE

Den 21. september kl. 20.00 i Aalborg afdelingens lokaler.
Dagsorden ifølge lovene.

OZ1FDU Frank

Program:

Tirsdag den 20. sep. klubmøde (log Field Day).
Tirsdag den 4. okt. klubmøde.
Tirsdag den 18. okt. klubmøde.
Tirsdag den 1. nov. klubmøde.
Tirsdag den 15. nov. klubmøde.
Lørdag den 26. nov. julefrokost.
Tirsdag d. 13. dec. afslutning.

FREDERIKSHAVN - OZ6EVA

Mødelokale: Randersgade 57.
Fmd.: OZ1IPK, Tonny Jensen, Elisabeth Bellisvej 24, 9300 Sæby.

Klubaften afholdes 1. og 3. tirsdag i hver måned.
Kurser i teknik og telegrafi afholdes således:
Teknisk kursus til D-licens starter på Abildgårdsskole onsdag d. 21/9 kl. 19.00. Lærer er Erik Pennerup, OZ8JE.
Telegrafikursus starter mandag d. 19/9 kl. 19.00 på Teknisk Skole.
Lærer er Morris Christiansen, OZ1MC. *Vy 73 de OZ6SO Jens*

HJØRRING - OZ3EVA

Mødelokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring
Mødeaften: 1. og 3. tirsdag i måneden, kl. 19.30.
Fmd.: OZ1HNO, Knud Nielsen, Toftevej 8, Vidstrup, 9800 Hjørring, tlf. 08 97 72 99.
Giro: 6 23 99 27.
Postadresse: Postbox 4, 9800 Hjørring.

En tak til alle der var med til Field Day'en.
Vi efterlyser alle der har interesse i at deltage i et eventuelt CW kursus i vinter. *Vy 73 de OZ1BR Sten-Martin.*

HOBRO - OZ4HOB

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30 i lige uger.
Fmd.: OZ4NA, Bent Nielsen, Kastanieallé 19, Ø. Doense, 9500 Hobro, tlf. 08 55 44 86.

Generalforsamlingen d. 25.5.88 blev afholdt hos OZ4NA.

Mødet startede med at vi mindes silent key OZ6UD Peer.
På valg var OZ1GCE og OZ4NA. Den nye bestyrelse ser således ud: Formand OZ4NA Bent (genvalg). Sekretær OZ1GCE Christian (genvalg). Kasserer OZ4SU Tage.

Formandens og kassererens beretning blev begge godkendt. Kontingent er uændret 25 kr.

Udstilling:

15.10 oktober vil vi deltage i en udstilling arrangeret af Hobro Fugleforening. Vi vil være aktiv på 2 m og HF. Vi håber på stor skivitet radiomæssigt og besøgende på standen. Der vil være mange forskellige foreninger nede på denne hyggelige udstilling, så velkommen. PS.: Din lokale RM-repræsentant OZ4NA vil være tilstede med en masse nyt fra RM den 9.10. *Vy 73 de OZ4NA Bent*

SKAGEN - OZ9EVA

Mødelokale: Bunkereren, Drogden.
Mødeaften: 1. mandag i hver måned kl. 19.30.
Fmd.: OZ1KSQ, Norman Andersen, Westbanke 54, 9990 Skagen, tlf. 08 44 63 19.
Postadresse: Postbox 116, 9990 Skagen.

VEST-HIMMERLAND - OZ5HIM

Mødelokale: Præstegårdscentret, Farsø.
Fmd.: OZ1FQU, Erik Beck Jensen, Grønnegade 7,
9670 Løgstør, tlf. 08 67 32 52.

AALBORG - OZ8JYL

Mødelokale: Forchhammersvej 11, 9000 Aalborg, tlf. 08 13 95 35.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1GGR, Bjørn Laursen, Boulevarden 37 3^{tv.},
9000 Aalborg.
Giro: 5 44 47 99.

Grønland

JULIANEHÅB - OX3JUL

Mødeaften: Første torsdag i måneden.
Fmd.: OX3LX, Bo Geronne Christensen, Majavej - bygn. 6, lejl. 8,
3920 Julianehåb, tlf. 38903.
Postadresse: Postbox 121, 3920 Julianehåb.

NUUK - OX3NUK

Mødelokale: Klubhuset, ved tidl. stenkuseri på Entreprenørpladsen
Mødeaften: Hver weekend ved klubhuset kl. 10.00
Fmd.: Peter Raahøj, Boks 1007, 3900 Nuuk, tlf. 21172.
Postadresse: Postbox 875, 3900 Nuuk.

PITUFFIK - OX3THU

Mødeaften: Første torsdag i måneden kl. 19.30 AST.
Mødelokale: Barak 751, værelse 3 T.A.B.
Adr.: MOS, Box 35, 3970 Pituffik.
Klub tlf.: 009-299-50 124, lokal 2949.
Formand: OX3XO Stig Kristiansen.
GC Box 828, 3970 Pituffik.
Tlf.: 009-299-50124, lokal 2883 el. 2888.

Silent Key

Einar Dessau, OZ9DES

Den mangeårige bryggeridirektør og radiopioner Einar Dessau er død, 96 år.

Som en af verdens første radioamatører har Einar Dessau for evigt sat en historisk milepæl, da han som 17 årig skoledreng i 1909 sammen med sin ven Johan Nyrup byggede en modtager- og sendestation og fik etableret to-vejs forbindelse mellem Tøborg og Valdemar Poulsen i Lyngby (senere Lyngby Radio). De historiske eksperimenter var til at begynde med illegale, men en speciel sendelicens blev nogle måneder senere udstedt af Telegrafdirektoratet i faderens navn, da Dessau på det tidspunkt ikke var myndig. Det gamle dokument med sendetilladelsen findes endnu og blev 75 år senere genudstedt som A-licens med call'et OZ9DES. Den nye sendetilladelse blev overrakt Einar Dessau, da han ved en højtidelighed og som hædersgæst åbnede Radioamatørernes Museum i 1984.

Studier og rejser satte for en tid en stopper for Dessaus eksperimenter, men med de usædvanlige arbejdsevner han var i besid-

delse af, kastede han sig snart over de talrige felter, som havde berøring med teknik og videnskab. En af hans største interesser fra den tidlige ungdom var svæveflyvning, som han selv dyrkede med sine selvbyggede planer. En anden interesse, som altid har optaget Einar Dessau har været båndoptagere og dens lydteknik.

Dessau har været tilknyttet utallige foreninger og sammenslutninger i ind- og udland, og det er gennem årene blevet til mange tillidsposter og æresbevisninger, bl.a. Tuborg-fondet, som også EDR har nydt godt af.

Einar Dessau var medlem af Eventyrernes Klub.
Æret være hans minde.

OZ1HJV, Erik

OZ5EH

Det er i dyb sorg jeg må meddele, at min far, OZ5EH, stille er sovet ind den 22. juli 1988.

OZ1DZZ, Lene Risør

OZ5EH

»KG« er død, således lød det i telefonen en dag sidst i juli - »KG« alias OZ5EH Kurt Godfred Andersen er altid uopnåelig DX'er - og dog - med tanken kan jeg nå ham for en kort QSO!

Kurt og jeg mødtes første gang i april 1963 som nyansatte kolleger på Radioskolen i Viborg. Vores første egentlige QSO var med RTTY på 80 m i 1964 - vi havde begge anskaffet os en Creed 7B fjernskriver - dengang var hukommelse (ROM) tilfilede stålkamme. Foruden Call og CQ havde Kurt åbenbart filet en ROM med VT-NL og RPT. Under en QSO hvor jeg bad om en QRX for et nødvendigt ærende fik Kurt lejlighed til at afprøve sin nytfilede ROM på min maskine, da jeg kom tilbage lå en hel (møjsommeligt anskaffet) rulle fjernskriverpapir med kopi, afrullet så den fyldte det meste af stuen, der var een meter tilbage, men med en pæn hilsen - »det passede vist - VY73 es en OZ5EH - hi - hi.

I 25 år har Kurt været min gode og inspirerende kollega - en god amatørkammerat for mange - aldrig tilbageholdende med råd og dåd, det vil vi huske ham for. Vi er mange, der vil savne Kurt.

Æret være hans minde.

OZ6AI - Asbjørn
EDR Viborg Afd.

OZ5RO

Det er med stor beklagelse at skulle meddele, at OZ5RO, Ove Blavnfeldt den 3. august gik bort efter flere års sygdom p.g.a. dårligt hjerte. Ove nåede kun at blive 72 år og var kendt i det ganske land såvel på HF og VHF som ved sit store arbejde indenfor EDR. I udlandet var han også kendt - specielt via arbejdet i NRAU-regi.

Ove fik licens i 1950 og meldte sig ind i EDR i 1952, medlemsnr. 4545. I Københavns afdelingen var han i bestyrelsen fra 1952 til 1972, hvoraf han bestred formandsposten i 13 år. I 1958 blev han hovedbestyrelsesmedlem og var landsformand fra 1974 til 1979. Ved sin afgang som landsformand blev Ove velfortjent udnævnt til æresmedlem af EDR. Derefter fortsatte han sit foreningsarbejde som repræsentant i kreds 1 i 4 år. Det er utroligt, hvad et menneske kan overkomme, men indtil Ove gik på pension, passede han også sit job som urmager.

De senere år boede Ove i Værløse, hvor han var ret aktiv indenfor det politiske liv og tog megen del i arbejdet med pensionister - især de handicappede, men vi havde heldigvis stadig glæden af at høre ham på VHF.

Vi er mange, der vil savne Ove som den rare og hjælpsomme medamatør, han var - og glemmer ikke hans store arbejde for EDR.
Æret være hans minde.

EDR's hovedbestyrelse

Endnu en Oldtimer savnes nu i vore rækker. OZ5RO, Ove Blavnfeldt døde den 3. august efter flere års kvaler med hjertet.

Ove begyndte allerede i 1948 at interessere sig for amatørradio og fik i 1952 licens. I starten hørtes han mest på 80 m, men så snart 2 m var kommet rigtig godt i gang, var Ove også at høre der. Ove var et af vore medlemmer i EDR Københavns afd., som havde gjort et stort arbejde igennem mange år - til gavn og glæde for mange.

Han kom i bestyrelsen i 1952 og var formand fra 1958 til 1972. Samtidig med sin formandspost i afdelingen, bestred han sin hovedbestyrelsespost i EDR, så han havde absolut rigeligt at se til. Desuden passede han sit job som urmager.

Desværre så vi kun alt for lidt til Ove de sidste par år, men Oldtimeraftenerne svigtede han nødtigt. Vi er mange, der vil savne Ove som den gode og hjælpsomme amatørkammerat, han var og samtidig vil vi mindes hans slidsomme arbejde igennem årene for afdelingen.

Æret være hans minde.

EDR Københavns afd.

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 forkorte og omformulere et indlæg.

Indlæg, der fremsendes til HR inden afleveringsfristen ansvaret forrest i bladet, vil normalt blive bragt i førstkommande nummer.

Siden jeg blev medlem af EDR har jeg fulgt med i debatten i OZ omkring den svigtende tilgang af medlemmer. Længe har jeg haft to ideer om, hvordan der kunne skaffes nye medlemmer, men af frygt og respekt for foreningens »gamle mænd« har jeg undladt at blande mig og fremkomme med disse ideer. Nu læste jeg så i OZ juli under SWL-spalten, at OZ8IE, Svend Erik og gutterne på Østbornholm er med i et walkie talkie træf for at fortælle 27-MHz folkene om deres muligheder for at komme videre med deres radio interesse ved at blive radioamatører. Denne »mission« er helt rigtig. 27-MHz folkene er fornuftige individer, og mange brænder efter at få licens, men er usikre på om deres tekniske viden rækker til at bestå prøven fra P&T. Her kan vi med licens hjælpe - blandt andet ved at være positive og lytte til deres problemer, og ved at invitere 27-MHz folkene ind til radioen enten hjemme eller i klubberne.

Mit forslag til foreningen er, at der oprettes en 27-MHz spalte i OZ redigeret af en amatør og en walkie-mand i fællesskab. Spalten kan forsøgsvis evt. løbe over et år.

Mit andet forslag og idé er, at der oprettes en spalte for broadcast lyttere. Personligt bruger jeg meget tid på at lytte til fx. BBC og VOA. Andre ved jeg, lytter efter »hemmelige« stationer, kystradiostationer, ambassader, interpol, osv., osv. Det kunne være interessant, hvis vi alle kunne få glæde af sendeplaner for ovennævnte tjenester.

Jeg er ikke eksperimenterende, men interesserer mig for alt, hvad der lugter af radio. Derfor synes jeg, at OZ også skal fremstå som et radioblad, der blandt andet henvender sig til 27-MHz folkene og BBC lytterne. Det vil betyde et spændende blad, mange nye medlemmer og lavere kontingent.

73, de OZ1LHJ, Klaus

Noget om et anpartsselskab

- der siges at skulle være til glæde for EDR's medlemmer.

Af en medamatør fik jeg anbefalet at anskaffe AARL's håndbog *Operating Manual*.

Selv havde han på grund af dårlige erfaringer med EDR's forlag bestilt den hjem fra ARRL i USA.

Selv synes jeg, at det ville være bedre at få den fra EDR, der jo sælger nogle bøger fra den amerikanske »EDR«. Fat i telefonen til Odense - men denne bog havde man ikke - og ville heller ikke skaffe...

Ved en tilfældighed så jeg et eksemplar af vore svenske venners blad QTC - og her var bogen annonceret.

En opringning til SSA gav kontakt til en venlig og imødekommande pige, der forelagt mit ønske, kunne oplyse, at den ville de sende omgående. Belært af tidligere erfaringer med EDR's forlag, efterkravsgebyrer m.v. tilbød jeg at sende pengene på forhånd, men nejda det var ikke nødvendigt, de ville lægge et girokort i pakken.

Bogen er kommet (den er udmærket og kan anvendes af alle aktive amatører) og betalt - sådan..

Denne hændelse minder mig om »gamle« dage, hvor det var i Flensborgs Boghandel man kunne få hvad man havde brug for.

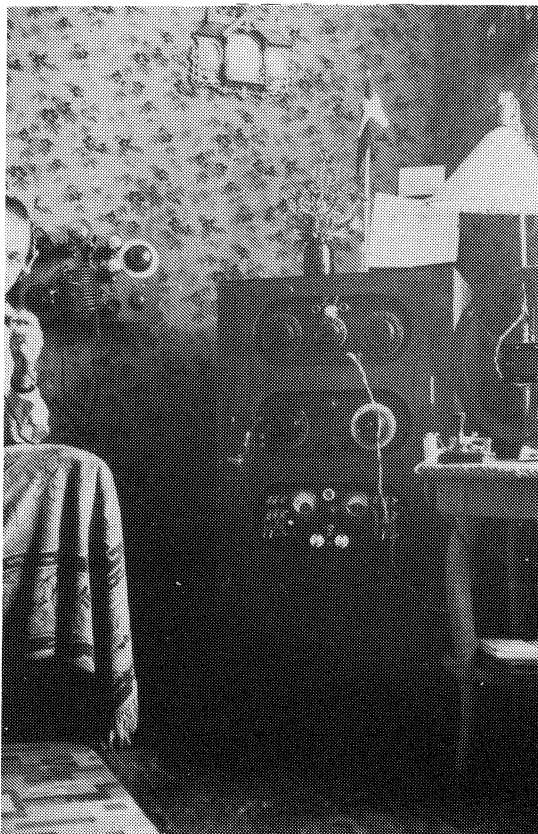
APSets kommentar vil sikkert være den gode gamle historie om dårlige betalere. Gad vide, hvad der ville ske, hvis en udenlandsk amatør bestilte bøger i Danmark?

PS Hvordan mon det går med det pejlekort, der har været undervejs i en årrække, her hjælper det jo ikke med et kort fra USA eller andet som centrum.

Vy 73 OZ8KN, Knud

GODE BILLEDER TIL FORSIDEN SØGES!

Fra billedarkivet:



Amatørstation, OZ1Q, anno 1934

På dette gamle foto fra 1934 ser vi, hvordan den 16 årige OZ1Q, Børge Hilfred, fik forældrenes tilladelse til at opstille sit radiogrej i dagligstuen. Senderen T.P.T.G. med T 34 rør var anbragt øverst i skabet og nedenunder modtageren O-V-2 med 1 stk. A 409 og 2 stk. B 406 rør. Forneden i skabet var der strømforsyning til senderen (jævnstrøm). På bordet havde Børge placeret den fine kulkornsmikrofon (Reiss) og den berømte Nordiske telegrafnøgle. Endelig ser vi antenneafstemningen ophængt på væggen.

OZ1HJV, Erik

AMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONC

Amatørannoncer sendes til **EDR's Forlag ApS Postbox 172, 5100 Odense C.** 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 medlemnummer 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.

Byttes: Ny DJ2UT HF-Beam XP 404 byttes med HF-modtager eller VHF-transceiver.

Sælges: Spoler til P1V antenne kr. 450. Electric Condenser bordmikrofon kr. 200. Nye PL-stik for RG 213. VHF PA transistorer 2N5589-90-91 sæt kr. 125. OZ1HRQ, Peter. Tlf. 08 24 18 60.

Sælges: Yaesu transverter HF-UHF FTV700 (satellit) 2.500 kr. Packratt-232 modem 2750 kr. Klingenfuss: Guide to Utility Stations (RTTY-liste): 150 kr. Politikens Hjemmecomputerbog 75 kr. Mejer: Bogen om IBM PC 90 kr. Data-Becker: Commodore 64/128 hardwareudvidelse: 75 kr. Commodore: Den store floppybog: 75 kr. Print til TU-1000 demodulator: 75 kr. Afprøvet/monteret print til samme m. strømforsyning og interface til Commodore 64: 350 kr. Print til Accu-keyer: 40 kr. Wordstar manual: 50 kr.

Købes: Katodestrålerør DH-3-91. OZ5RM 02 80 25 80.

Købes: Telereader CWR-670 (modtager) i god stand. OZ1BDJ, tlf. 02 86 46 64.

QSL - KORT

Mangler du QSL-kort, så kontakt os. Vi har standard kort, men laver også kort efter din egen idé. HUSK, vi trykker også kuverter, laver faktura-sæt, blokke m.m. til billige priser. Ring og hør nærmere.

HS TRYK
Ringgade 187
6400 Sønderborg
Tlf.: 04 42 07 03

Sælges: DRAKE R-4A resceiver, T-4X transmitter 1400 kr. Antennetuner VS-300A 900 kr. (som ny). SWR meter Kenwood SW-100 300 kr. (som ny). OZ1HLZ Steen, tlf. 08 64 53 24.

Sælges: Kenwood TS 770 2 m 70 cm, all mode transc. med bordmic., samt ekstra højttaler SP 70. Pris: 6000,-. OZ1KDI Chresten.

Sælges: PDP11/04 minidatamat, 100% diskret TTL-logik, TU60 dobbelt digital båndstation, 2x8 modems, JTAS' PABX-interface, VT100 terminal og keyboard, teknisk dokumentation for ca. 2000 kr., div. kabler m.m., alt samlet i skabskabinet på hjul, klar til opstart, kr. 8000,-. OZ1HZV Per Jessen, tlf. 06 98 73 15.

Sælges: Mitsubishi low noise GaAs FET's og powermoduler. MGF 1302 kr. 65,-. MGF 1502 kr. 50,-. MGF 1501 kr. 30,-. MGF 1102 kr. 40,-. (dual gate FET). 20 W powermodul 1240-1300 MHz M57762 kr. 595,-. Teflon print Cu Clad 3M/Keene Er=2.45 t=0.8 forbehandlet med negativ fotoresist, pr. kvadratcentimeter kr. 0,75,-. Færdigtætsede teflonprint til 5.7 GHz transverter kr. 75,-. 10 GHz transverter kr. 150,-. Preamp til 1296, 2320, 5760 samt 10 GHz kr. 40. Mixerdiode til 6 GHz BA481 kr. 10,-. OZ1HDA Erik, tlf. 08 88 93 01 samt OZ1FJJ Kurt, tlf. 08 56 21 77.

NY LEVERANDØR med fast lavpris HF - VHF - UHF

H-100-RG58-RG8/213
Coaxkabel - Stik - Konnektorer
Krystaller - Rotorer - PA-trin
Strømforsyninger - Antenner
NiCd-batterier - Komponenter
og meget mere!
Ring og få en pris - vi er billigst!

Tlf. 02 - 23 55 55
efter kl. 16.00

DAMATIC, Gl. Tibberupvej 16,
3060 Espergårde
Vy 73 de Oz1ISK, Dan

Købes: Digital VFO yaesu FV-102DM, 2 meter station yaesu FT-726R, tilbehør til FT-102, filtre etc. OZ9GH Jan, tlf. 02 90 00 39.

Byttes: DSI frekvenstæller 5600A 50 HZ - 512 MHz med Kalundborg standard byttes gerne med 2 m output/standbølgeometer i god stand. OZ7JQ, tlf. 03 85 83 21.

Sælges: Heatkit SB220 PA (2000 W PEP) som nyt kr. 8.500,-. Heatkit SB101 transceiver med strømforsyning kr. 2.000,-. Hele stationen samlet kr. 10.000,-. OZ21F Erik Bech, tlf. 02 65 08 27 efter kl. 18.00.

Sælges: Digicom 128 eller Digicom 64 lægges i EPROM. Kr. 175,-. Digicom 128 samt 32Kb programmer i EPROM med menustyring ved opstart. Kr. 250,-. (evt. 32 Kb programmer i stedet for digicom). Digicom 64 + 32 Kb programmer i EPROM med omskrifter mellem digicom og de andre programmer. Evt. 2 x 32 Kb programmer i stedet. Pris kr. 260,-. Catridgehus for epromkort pris kr. 35,-. Yderligere oplysninger hos: OZ1AIJ - Henrik, Tlf. 07 92 17 49, bedst efter 18.00.

Sælges: HF-antenne, 5 elem. »Fritzel« FB 53. Brugt 1 år. Kr. 2700,-. HF-antenne, 2 elem. »Gem« Quad. med forstærket kryds og ny bencher balun. Kr. 2500,-. OZ3UK, tlf. 09 61 89 78.

ERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

Sælges: 23 cm. transverter SSB-elektronik, 10 W output, LT23S kan køre repeater spacing, coaxrelæ medfølger kr. 4.000,-. HF-station 10-15-20-40-80 meter, Yaesu FT-7B, virker perfekt, pæn stand kr. 3.000,-. 2 meter håndstation Kenwood TR2600E med base-ladestand og monofon, helt ny kr. 3.500,-. UHF 5/8 antenne guld elixeret, 432-438 MHz kr. 300,-. Bord mic. Turner +3B kr. 300,-. Elektronisk morsenøgle Quali-fi kr. 450,-. Elektronisk styret Weller loddekolbe m. trafo, justerbar temperatur kr. 400,-.
Allan OZ1LIT, tlf. 01 52 05 31.

Sælges: HF-modtager Drake R-4B ekstra sæt rør, 26 ekstra originale krystaller. Pris 3.500 kr.
OZ1EUF, tlf. 02 18 12 43.

Købes: Rør 6AZ8, 6U8A, 6DC6, 6CL6, 6BN8, 6EB8, 12AT7, 6146(A), 813. Collins 30L1, KWM 2(A), KWM1, 32S1, 75S1 m.v. Balun BN 86 e.l. 1:1. Mindre rotator. Krydsbomsantennener til 144 og 432 MHz. Relæer til HF, VHF, DOW key el. lign.
OZ2WO, tlf. 06 93 34 54.

Sælges: Drake B-line perfekt stand inklusive alle krystaller, strømforsyning og manuals sælges for bedste antagelige bud.

Købes: Solid kraftig rotor og velfungerede gitterdykmeter.
OZ9BX, tlf. 03 14 10 78.

Købes: Ten-Tec Argonaut.

OZ1BXM Lars Petersen, Laubsvej 17, 7500 Holstebro, tlf. 07 40 24 70.

Sælges: Ny Fischer compdisk afspl. kr. 1.500. Icom HF 701 med 20 amp strømforsyning velholdt og i orden, kr. 5.500,-. Icom 451E UHF (USA-model) med indbygget strømforb. velholdt og i orden, kr. 4000,-. 2 stk. mahogni lamelbunde. 90x200 cm, kan justeres i hoved og fodende, kr. 1000,-. Farve grafisk printer, Seikosha 700AT IBM/COM 64, kompertibel. Ny pris kr. 6500. Kr. 2.500,-.
OZ1EQZ Leif Larsen, Råbjerg 22, 2690 Karlslunde Strand. Tlf. 03 15 08 81.

Sælges: Trio 515 HF TRC, kr. 2500,-. Trio R 2000 med VHF conv., kr. 6500,-.
OZ9UI Erik, 03 95 09 20.

MORSE- til 60-tegns prøven KURSUS

bestående af:
16 BÅNDKASSETTER (45 min.'s træning pr. side)
2 INSTRUKTIONSBØGER (på dansk)
100 NEDSKRIVINGSBLANKETTER

Pris i alt, incl. 22% moms kr. 515,-
Bestilling pr. post, tlf. (bedst aften), eller giro. Forsendelse samme dag.

Køb af båndkassetter enkeltvis, speed 25 til 125.
(Forlæng Specialbrochure).

TELETEACH®

Peder Hvidtfeldtsstr. 3 - 1173 Kbhvn. K. VY 73 OZ8SW
Tlf. 01 12 35 80 - Giro 7 31 82 94 Steen Wichmand

Sælges: AP749 i bæretaske kr. 1200,-. AP749 med periodisk fejl kr. 600,-. AP780 - 3 stk. - pr. stk. kr. 600,-. Alle er uombygget og u/tonemodtager. 6 stk. Zodiac P5006 + 2 andre 30 MHz walkie-talkies ialt kr. 1500,-. Sharp 500 DX CD spiller, periodisk fejl, service manual medfølger, kr. 800,-. Philips el-orgel Rythm-10 kr. 2000,-.
OZ5GP Gert, tlf. 02 63 22 20 bedst efter 18.00.

Sælges: Coax kabel RG 218 (RG18A/U) med stik 22 meter + 10 meter, kr. 400,-. Coax-relay high power med stik, kr. 275,-. Coax-relay 2 stk. op til 500 MHz, kr. 200,-. 2 m antennen 2x5HF 6EL+FASE kabel, kr. 350,-. PA-trin med 4x150 + søkkel. FRQ ?, kr. 150,-. Bird lavpasfilter 432 MHz forsølvet N-connectorer max effekt IKW SSB, datablad medfølger, kr. 70,-. 70 cm transverter 144/432 MHz i kasse, lidt defekt, kr. 400,-. Ny Eska radio Rx12 AM/SSB 150 kHz-30 MHz, kr. 800,-.
Købes/byttes: 19EL 70 cm 5 AF antennen 220 V generator. OZ1CFO Per, tlf. 08 31 66 85 efter kl. 15.30.

Sælges: Yaesu 726 R 2 m og 70 cm all mode 4 år gammel, original emballage og manual medfølger. Prisinde kr. 10.000,-. Tono MR 150 W for 2 m med preamp. ca. 120 W kr. 2.000,-. 10 elm. krydsbom med treskift relæ for 2 m kr. 600,-. Rotor AR40 brugt 2 år med styrekabel kr. 650,-. QQE06-40 PA-trin for 2 m, defekt, nyt rør medfølger kr. 700,-. Hjemmebygget transverter 10 m til 70 cm ok stand kr. 800,-. Antennetuner for HF-båndene ok kr. 400,-. 12 AVQ antenne for 10,15 og 20 m kr. 250,-.
OZ1CKZ, tlf. 06 15 44 25.

KATALOG NR. 2

ER UDKOMMET

Over 300 sider med masser af nyheder. Pris 50,00 kr., der dog kan fratækkes ved første køb af varer for over 300 kr. Send 50,00 kr. + porto 9,00 kr. pr. giro eller check, eller vi sender gerne pr. efterkrav.

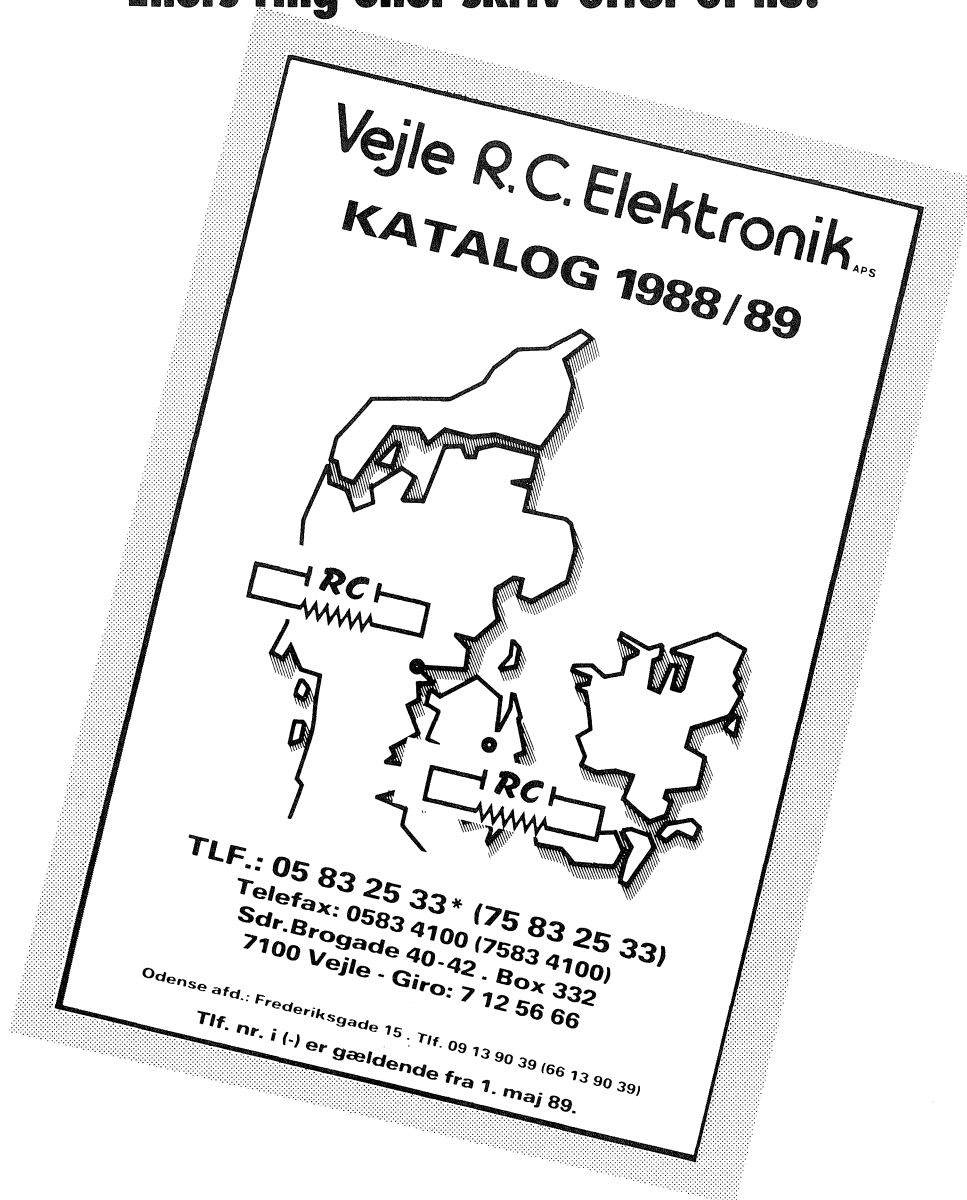


**Elektronik
Lageret**

Østergade 6 · Skive
Tlf. 07 52 61 77
Giro 9 35 33 21

Sælges: Double Balanceder diode mixer + 13 dBm cm-1H4 stk. å kr. 60,-. 7 dBm HPF-505X 1000 MHz stk. å kr. 70,-. BFR 34A, 10 stk. kr. 60,-. BFR 91A, 10 stk. kr.70,-. BFR 96, 10 stk. 110,-. BFQ 34T, 10 stk. kr. BFY 90A, 10 stk. kr. 25,-. BF905=BF981, 10 stk. kr. 35,-. BF960-961, 10 stk. kr. 40,-. TP3400 = PA transistorer for 23-13 cm, stk. kr. 60,-. BFQ 34A 1 watt out. Johanson super trimmer konsator. 0,7-10pF stk. kr. 25,-. Hybrid VHF/UHF wide band amplifier gain 28 dB 40-800 MHz OM337-OM370, stk. kr. 25,-. (En del 3 cm og 6 cm waveguide, TX/RX mixer filter, gives bort mod betalt fragt fra Norge). OZ1CFO Per, tlf. 08 31 66 85 efter kl. 15.30.

**Har du modtaget vores
1988/89 katalog?
Ellers ring eller skriv efter et nu!**



VY 73 OZ1CSN, Leon

Vejle R.C. ELEKTRONIK ApS.

SØNDERBROGADE 42 · POSTBOX 332 · 7100 VEJLE
TLF. 05-83 25 33 · GIRO 7125666

ODENSE AFD.: FREDERIKSGADE 15 · TLF. 09 - 13 90 39



NCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRAN

Sælges: Elkeyer med weihthkontrol, omskifter for negativ positiv nøgling, afbryder for medhør og jackstik for tilslutning til station samt hastighedsregulering. Indbygget i alukseret aluminiumskabinet. Pris: kr. 575,-.

OZ4IT Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg. Tlf. 09 21 90 42.

Sælges: Elkeyer med weihthkontrol, omskifter for negativ positiv nøgling, medhør og hastighedsregulering, men uden potentiometer og manipulator. Pris kr. 165,-.

OZ4IT Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg. Tlf. 09 21 90 42.

Sælges: 1 år gammel Yeasu FT-726-R 2 m all mode monteret med 50-54 MHz står som ny, lev. med alle manualer i original emballage. Yaesu FT-780-R 70 cm all mode, pæn og velholdt med alle manualer. Yaesu FT-209-R håndstation med ekstra batteripakke FNB 4 lader, taske, mobilbeslag og monofon, pæn som ny, lev. i original embl. Yaesu-FT 707 HF med CW filter pæn og velholdt kr. 5500,-. Radiometer målesender MS-27 kr. 2500,-. 0-4 MHz SSB modtager med digi udlæsning en virkelig kvalitets modtager kr. 600,-. Storno CQP 612 2 meter 12 kanaler mangler X-tal kr. 300,-. SABA LCD farve-TV, nyt 6 cm skærm kr. 2500,-. Mobilantenne for 2 m og 70 cm med duplexfilter MRK Kenwood MA 4000, aldrig brugt sælges billigt. Zetagi watt meter 0-30 MHz og 100-500 MHz med 2 indgange og krydsnåleviser. Daiwa watmeter model 660 ny 1,5-150 MHz med krydsnåleviser. Storno CQM 763 D ombygget, mangler lidt trimning kr. 700,-.

OZ6FH Peter, tlf. 07 96 22 47 efter kl. 18.00. Biltlf. 04 95 79 80.

Sælges: 500 WPA NAG 144xL med reserve rør, meget velholdt kr. 3500,-. Kenwood handstation TR2600E, kan stå standby og først åben når den rette DCS-kode er modtaget. Nypris 3875. Kr. 1875,-. Philips overvågningskamera med monitor/TV 220/12 V. Kr. 1500,-. Kenwood håndmic's med touchtoner SC48 kr. 400,-. Gammel telefonknogler med tragt, virker kr. 100,-. Gamle tavleinstrumenter 30 V, 4000 V, +-50 A m.m. Kr. 100 pr. stk. AP 2000 VHF PA-trin, 100 mW ind 35 W ud, med BYL87C, 88C, 89C. Kr. 400,-. Sennheiser headphoneset HMD 410-6 med 600 ohm mic. prof. model. Helt ny. I origan emballage. Ny pris kr. 1460 kr. 700. Villatelt 12/16 m² pænt, velegnet til Field day, kr. 500,-. 12 V støvsuger optilux, den kraftige model. Kr. 150,-. Nødkonverter til indbygning i lysstofrørarmatur 14-65 W. Tænder automatisk/manuelt ved net-svigt. Kr. 200,-.

Købes: Generator med elstart 0,5-5 kw.

OZ1CML Lars Schultz, dag 01 69 63 11, 02 43 35 35.

Sælges: Små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning. Fremstillet i forcromet messing med pinollejer og fingervinger i teaktræ. Pris kr. 165,-.

OZ4IT Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg. Tlf. 09 21 90 42.

Sælges: SSB Geloso HF-transmitter G4/225, power supply G4/226 og manual, pris kr. 1000,-. Tandberg spolebåndoptager serie 14, 2 spor. Hewlett Packarel-standing wavv indikator 415B. Storno stationer: CQM39-25, CQF13C-14 220 V - CQF13C-14L 220 V 2 stk.CQM33C-14 12VDC. For samlere: Gl. dele - tavleinstrumenter - skydemodstande. Meget gl. (antikke) Philips Kleinlader. Sikkerhedsstrofo 500 W 220/32 V fab. generator. Gl. rør - QQCO 4/15 og mange andre f.eks. L—S 50 med sokkel. NB. alt skal beses og afhentes. OZ6SD Svend Kristiansen, tlf. 04 85 13 42.

Sælges: Yaesu FT480R 2 m all mode FM-CW-SSB, 7 cifre frekvensudlæsning med manual. Kr. 3200,-. Storno CQM 763 ombygget til UHF med frekvensudlæsning og scanner incl. strømforsyning i stornokasse kr. 1200,-. OZ1CMF Erik, tlf. 04 46 36 00.

QSL kort

Brevpapir - Kuverter m.m.

Få et tilbud på standard
eller personlige kort.

OZ1CVZ - 09 18 85 37

Sælges: Kenwood TS 711E. 25 watt 2 m SSB-CW-FM. Kenwood TS 811E UHF 70 cm 25 watt SSB-CW-FM. Icom IC 1271E 10 watt all mode stm. 4 mdr. gl. Microwave 100 W 2 m PA-trin med RX forstærker. Microwave 100 W 70 cm UHF. Yaesu FT 736 kan indgå i handel. Værsted = Manualen over TS711E og TS811E, R5000Z, 2600E håndstation. OZ6VJ Erik 01 19 00 93.

Sælges: Taesu-musen dual-band håndstation 144.00 MHz-146.00 MHz 2 meter 432.00 MHz-438.00 MHz 70 cm + Yaesu Quik Chargen NC 15 DC Adapter. Ny pris 6600 kr., 5 mdr. gl. 5600,-. OZ6VJ Erik, tlf. 01 19 00 93.

Sælges: Yaesu FT 290 R. All mode med mobilcassette 16 mic., batterier, bærerem og gummiantenne og lader kr. 3000,- eller bygges med 45 watts FM mobilstation. 1 RFC PA Trin 2-30 watt kr. 500,-. OZ2ABK, tlf. 07 92 12 64.

Sælges: Video-Farve-Umazik kr. 1000,-. Modem-model PK-232, kr. 2800,-. BC 221. kr. 400,-. Forsendes ikke. OZ6TO, tlf. 01 37 57 47.

Vedrørende kataloget:

Prisændringer:

Incl. moms Samtlige mængdepriser er excl. moms
v/1 stk. v/10 stk. v/10 stk. v/25 stk. v/50 stk. v/100 stk.

Gruppe 1:	v/1 stk.	v/10 stk.	v/10 stk.	v/25 stk.	v/50 stk.	v/100 stk.
SN 7406N	8.05	6.60	4.95	4.16	3.96	3.83
SN 7414N	16.74	13.73	10.29	8.65	8.24	7.96
SN 74LS27N	3.78	3.10	2.33	1.95	1.86	1.80
SN 74LS37N	3.78	3.10	2.33	1.95	1.86	1.80
SN 74LS51N	4.15	3.40	2.55	2.14	2.04	1.97
SN 7474N	15.92	13.05	9.79	8.22	7.83	7.57
SN 74LS74N	5.67	4.65	3.49	2.93	2.79	2.70
SN 74LS83AN	11.04	9.05	6.79	5.70	5.43	5.25
SN 7486N	7.96	6.53	4.89	4.11	3.92	3.78
SN 74LS90N	14.91	12.23	9.17	7.70	7.33	7.09
SN 74LS91N	14.91	12.23	9.17	7.70	7.33	7.09
SN 74LS92N	7.17	5.88	4.41	3.70	3.53	3.41
SN 74LS93N	7.53	6.18	4.63	3.89	3.71	3.58
SN 74LS95BN	7.47	6.13	4.59	3.86	3.68	3.55
SN 7497N	42.61	34.93	26.19	22.00	20.96	20.26
SN 74LS107N	4.39	3.60	2.70	2.27	2.16	2.09
SN 74LS122N	4.73	3.88	2.91	2.44	2.33	2.25
SN 74LS136N	5.00	4.10	3.08	2.58	2.46	2.38
SN 74LS153N	6.86	5.63	4.22	3.54	3.38	3.26
SN 74LS154N	11.86	9.73	7.29	6.13	5.84	5.64
SN 74LS161AN	6.47	5.30	3.98	3.34	3.18	3.07
SN 74LS169BN	10.98	9.00	6.75	5.67	5.40	5.22
SN 74LS173AN	6.74	5.53	4.14	3.48	3.32	3.20
SN 74LS257N	6.41	5.25	3.94	3.31	3.15	3.05
SN 74LS259N	15.16	12.43	9.32	7.83	7.46	7.21
SN 74LS273N	7.38	6.05	4.54	3.81	3.63	3.51
SN 74LS374N	20.37	16.70	12.53	10.52	10.02	9.69
SN 74LS390N	7.32	6.00	4.50	3.78	3.60	3.48
SN 74LS393N	6.92	5.68	4.26	3.58	3.41	3.29
SN 75189AN	8.63	7.08	5.31	4.46	4.25	4.10
SN 75452BP	12.41	10.18	7.63	6.41	6.11	5.90
4006B	24.22	19.85	14.89	12.51	11.91	11.51
4021B	8.30	6.80	5.10	4.28	4.08	3.94
4040B	8.54	7.00	5.25	4.41	4.20	4.06
4042B	6.80	5.58	4.18	3.51	3.35	3.23
40163B	13.02	10.68	8.01	6.73	6.41	6.19
40175B	7.93	6.50	4.88	4.10	3.90	3.77
LAS 1100	122.92	100.75	75.56	63.47	60.45	58.44
7805ct	6.68	5.48	4.11	3.45	3.29	3.18
L 702B	46.48	38.10	28.58	24.00	22.86	22.10

Gruppe 2:	v/10 stk.	v/10 stk.	v/25 stk.	v/50 stk.	v/100 stk.
BD 136	4.27	3.50	2.63	2.21	2.10
MJE 13005	12.26	10.05	7.54	6.33	6.03
TIP 142	22.45	18.40	13.80	11.59	11.04
2N 2905	7.99	6.55	4.91	4.13	3.93
2N 3054	31.96	26.20	19.65	16.51	15.72
1N 5374B	8.36	6.85	5.14	4.32	4.11

Gruppe 3:	v/10 stk.	v/10 stk.	v/25 stk.	v/50 stk.	v/100 stk.
UG 88U	40.02	32.80	24.60	20.66	19.68
BU 14 OZ	6.44	5.28	3.96	3.32	3.17

Gruppe 14:	v/10 stk.	v/10 stk.
VRT 1	210.82	172.80
VRT 2	210.82	172.80

Udgåede typer:

Gruppe 1: uPC 1156H, typen er forældet, kan ikke skaffes mere.

Gruppe 2: AC 125, typen kan skaffes, men kun i store stykta. BF 173 brug BF 199.

Gruppe 11: SIE NTC 40K, R642-2 1K5.

Nyheder på programmet:

Gruppe 1:	Dual low noise BIFET op. amp.	8pin DiL.
TL 072ACP	15.86 13.00 9.75 8.19 7.80	7.54

Gruppe 2:	Si.PNP Power Darlington 120V 6A 50W	case 28
2SB 727	30.96 25.38 19.03 15.99 15.23	14.72
1N 6277A	24.49 20.08 15.06 12.65 12.05	11.64

Gruppe 6:	100uF 63V printmontage Philips 2222 035
47UF-385VA	5.19 4.25 3.19 2.68 2.55	2.47
	24.06 19.73 14.79 12.43 11.84	11.44

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.

Åbningstider:
Alle dage åbnes kl. 8.00.
Mandag til og med fredag lukkes kl. 16.30
Lørdag lukket.



Ib's Radioservice v/OZ5ID
Hvorupvej 22, 9400 Nørresundby
Tlf. 08 17 39 09. Giro 1 22 19 57

OZ-spot



SSTV-amatører er også mennesker - og så ser de altid glade ud - på skærmen altså!

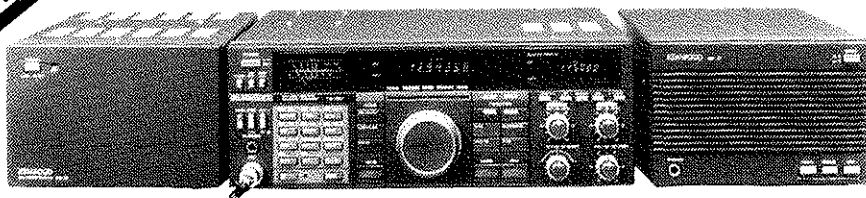
Stof til OZ
den 20. i måneden.

Annonceindex

Betafon	omsl. v. forsiden, 517
Byrlund	517
Damatic	552
Dogplace	520
Electronic	556
Elektroniklageret	553
FC-Trading A/S	522
HS-tryk	552
Carl C. Jensen A/S	507
Metric	504
Norad	504, bagsiden
Radioamatørernes	
Forlag ApS	513, omsl. v. bagsiden
Teleteach	553
Vejle RC-Elektronik	554
Werner Radio	omsl. v. bagsiden

**IGEN
WERNER RADIO
NYHED**

KENWOOD



Tre båndes Transceiver 144/430 MHz indb. ekstra 1200 MHz

Dobbelt overvågning af bånd, stort letlæseligt display for hvert bånd, full duplex Cross Band operation. Satellit operations mode, Kanal quick-step tuning. Direkte indtastning af frekvens på Keyboard. 59 multifunktions memory med back-up. Høj følsom modtager, Output Power 144/ 45W-430/40W. Dobbelt digital VFO for hvert bånd. Program-memory- og bånd scan. Speech Processor. IF skift. Indb. CW filter. Noise blanker. RIT. Side tone. CW semi break-in. 2 stilling AGC. All mode squelish. Reverse funktion. Power kontrol. Auto lock tuning for 1200 MHz.

Ekstra tilbehør: PS 31 power, SP31 Højttaler, UT10 1.2GHz enhed, VS2 talesyntese, PG2S 12V.dc kabel.

Pris levering sept./okt.

WERNER RADIO OZ8BW
OTTERUP, TLF. 09 82 33 33
ANTENNER - ROTORER - NØGLER - OMSKIFTERE - RTTY
ALT MELLEM ANT. OG JORD



RADIOAMATØRERNES
FORLAG
AP S

AX-25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protokol	Kr. 82.00
Map of The World, prefix vægkort i 4 farver, 2-sidet 70×100 cm	Kr. 45.00
Radio Amateurs World Atlas 24 sider, A4 hæfte	Kr. 55.00
QRA-locatorkort (farver), System Maidenhead (DARC) 87×69 cm	Kr. 58.00
Pejlekort i farver med Tyskland i centrum (DARC) 50×54 cm	Kr. 36.00

Radioamatørernes Forlag ApS står til rådighed for yderligere oplysninger på telefon 09 13 77 00.

Forsendelse og efterkrav i Danmark kr. 25,00 pr. ordre.

Priser er incl. moms - Ret til prisændringer forbeholdes.

Ved forudbetaling skal tillægges kr. 18,00 pr. ordre.

Forsendelse under 100 g dog kun kr. 5,00 pr. ordre.

Bestilling foretages ved forudbetaling på giro til:

Radioamatørernes Forlag ApS

EDR, Kronprinsensgade 46 st., Postboks 172 - 5100 Odense C. - Giro nr.: 3 11 92 11

LEO HEINO

NØRREBROGADE 58
7000 FREDERICIA

- det professionelle
kvalitetsmærkeSUPER
NYHED

IC-781

Verdens mest avancerede HF-tranceiver gennem tiderne er nu en realitet!

- IC-781 er spækket med finesser og nye detaljer, blandt andet –
- CRT display, der viser Mode, Hukommelsesfrekvenser med detailoplysninger, Filterbåndbredde, VFO A/B frekvenser, 2 Menu-billeder, SPECTRA SCOPE = spectrum analyser med visning af 50, 100 eller 200kHz af båndet med 50dB dynamik! Ur, dags-og ugetimere, samt 15 operationelle billeder. Skærmen kan endvidere anvendes som sub-display for Packet, Amtor o.s.v.
- DUAL-WATCH, d.v.s. modtagning af to frekvenser i båndet SAMTIDIG! Balance-knap bestemmer styrkeforholdet mellem de to signaler. En fantastisk facilitet, der muliggør effektiv overvågning af begge frekvenser.
- TWIN PBT, et nyudviklet dobbelt passbandtuningssystem. 2 Vælgere styrer via en computer LO for 2. og 3. MF. Endvidere separat bas-og diskantregulering.
- ICOM patenteret DDS (Direct Digital Synthesizer) betyder skiftetider langt bedre end professionel standard. Ideel i forbindelse med datakommunikation.
- Indbygget automatisk antenntuner og netdel. Indbygget tastatur, indbygget elbug og full break-in, variabel CW Pitch.
- Nyudviklet Noiseblankersystem med Delay-control for variabel blankingtid.
- Indbygget CI-V serielt LAN bussystem (CSMA/CD standard) for direkte fjernstyring af IC-781 via PC.
- HF data helt i top: RX dynamik bedre end 105dB, intercept + 23dBm, TX output 150W kontinuert. SSB, CW, FM, AM, RTTY.
- IC-781 er lagervare. **Pris incl. moms kr. 54.800,00.**

(NB: S.l.a. kraftig stigning i Yenkurs ventes prisstigning i denne måned).



Lonstrup

9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX. Svend

08 96 01 88