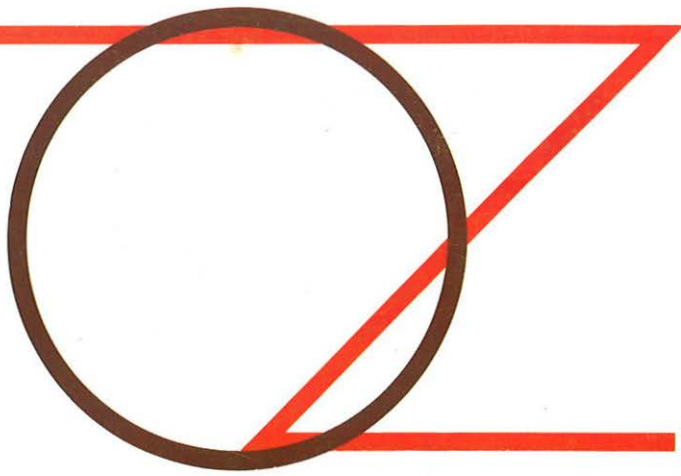
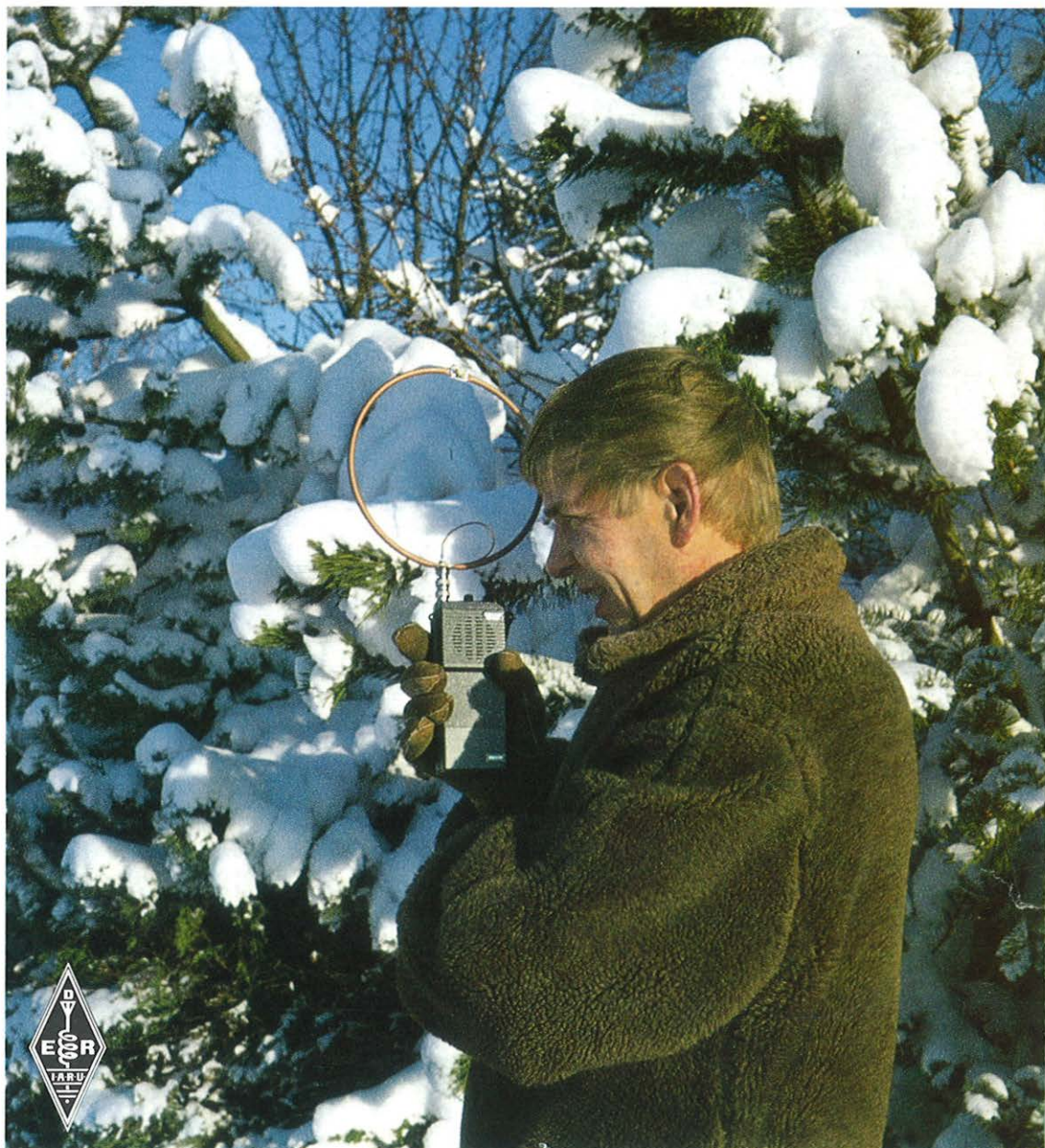


Tidsskrift for amatør-radio
59. årgang . Januar 1987
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører



1/87





ICOM

- det professionelle kvalitetsmærke

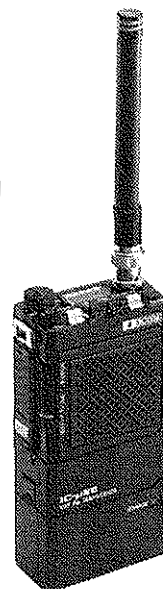
ICOM er et professionelt produkt - med en meget lang levetid - spørg blot en af de mange radioamatører, der har haft en bærbar 2E'er gennem en årrække. Med ICOM får du ikke en billig Taiwan-kopi, men en førsteklasses original!

IC-u2E - NY 2M FRA ICOM

Mikrostørrelse med kæmpefaciliteter!

- ★ Alle funktioner logisk placeret i toppen.
- ★ 10 memories.
- ★ 144-146 MHz i 12,5 kHz (eller 5 kHz) spring.
- ★ Letlæseligt LCD-display.
- ★ Programmerbar spacing.
- ★ Ved tryk på CHECK, kan man lytte til indgangen af repeatere.
- ★ 1750 Hz toneopkald.
- ★ Udgangseffekt: 1,0 og 0,1 W (3 W m stor batteripakke).
- ★ Passer til skjortelommen.
- ★ Transceiverens mål: 58x80x29 mm (B/H/D).
Med batteripakke: 58x140x29 mm (B/H/D).
- ★ Dansk manual medfølger.
- ★ Pris incl. akkumulator, lader, mini-antenne og moms **KR. 2985,-**.

NYHED!

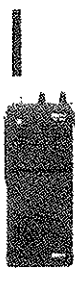


SPECIALTILBUD!!!



IC-02E

Bærbar transceiver - 150 mW til 5 W output
 - Vægt kun 515 g med akku - Et væld af funktioner - 10 hukommelser - Flere scaningsmuligheder - Leveres med akku, lader, antenne m.m.
 PRIS NU KUN..... **KR. 2995,00**
 Begrænset antal.



IC-2E

Lommetransceiver - 100 mW til 3 W output
 - Vægt kun 450 g med akku - Repeaterspacing, toneopkald m.m. - Stort tilbehørsprogram - Leveres med akku, lader, antenne m.m.
 PRIS NU KUN..... **KR. 1985,00**
 Begrænset antal!

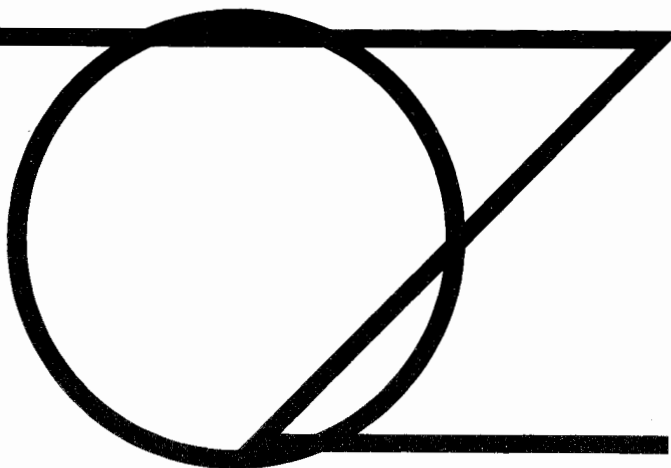
NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

Vy 73 de OZ4SX, Svend

08 96 01 88



1/87

Hovedredaktør og ansvarshavende:

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

Teknisk redaktør:

Sven Lundbech, OZ1AWJ
Strøbyvej 19,
2650 Hvidovre, tlf. 01 - 49 82 32
* Hertil sendes alt teknisk stof *

Amatørannoncer og abonnement:

Radioamatørens Forlag Aps, EDR
Postbox 172, 5100 Odense C
tlf. 09 - 13 77 00, kl. 9.00-15.00

Announceafdelingen:

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

SPALTEREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Leif Ottosen, OZ1LO
Bankevejen 12, Kong, 4750 Lundby

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vardevej 72, 7100 Vejle

HF-manager:

Hans Pyndt, OZ5DX
Kirstinebergsparken 25, 4800 Nykøbing F

Diplomredaktion:

Tage Eilmann, OZ1WL
Rodegårdsvej 60, 5000 Odense C

DX-redaktion:

Per Posselt, OZ1BHQ
Hollændervej 29, 5500 Middelfart

VHF/UHF/SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL
Ellevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF/UHF/SHF-contest:

Georg Landbo, OZ1FMB
Fasanvej 7, 7190 Billund

RTTY-redaktion:

Karsten Jensen, OZ1AKD
Højmarksvænget 56, 8600 Silkeborg

SWL-redaktion:

Søren Westeholm, OZ1GKW
Kajlerød Vænge 15, 3460 Birkerød

CW-redaktion:

Erik Langgaard, OZ8O
Falkevej 14, 2600 Glostrup

Det nostalgiske hjørne:

Erik Gørlyk, OZ1HJV
Opnæsgård 69, 2970 Hørsholm

Foreningsredaktion:

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

Afleveringsfrist til OZ Febr. Marts

Spalteredaktioner 21.1 19.2

Afdelingsstof 21.1 19.2

Amatørannoncer 21.1 19.2

Mindre rettelser 31.1 27.2

Afl. til postomdeling 16.2 16.3

Stoffet skal være modtageren i hænde senest

den nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold er tilladt med tydelig

kildeangivelse.

Erhvervs mæssig udnyttelse må dog kun finde

sted med redaktionens og forfatterens tilladelse.

Tryk: Dafolo A/S - Frederikshavn

Suderbovej 22-24 - tlf. 08 42 28 22

Afleveret til postvæsenet d. 14. jan. 1987.

Indhold:

- 2 Redaktionelt.
Om årgang 87.
- 5 En lille effektiv 2 meter antenne.
OZ5KH bringer detaljerne om antennen fra forsiden.
- 7 Test af Kenwood TS-440S.
TR og OZ5RM kigger nærmere på denne populære station.
- 9 2 meter D.C. - RX.
OZ1JSZ har fundet en nem lille modtager i G-QRP.
- 10 Programoverførsel med CBM-64/Hæmtekst.
OZ1DTJ forklarer hvordan.
- 11 Seno serie 100 printfremstillingssystem.
TR har prøvet dette nye produkt til let fremstilling af print.
- 12 Højpas filter til TV.
OZ1FNR viser en liden dims - med stor virkning.
- 13 Hist og Pist.
OZ5RM har læst andre blade.
- 16 Kan du lave en god begynderkonstruktion.
EDR udskriver en konkurrence herom.
- 16 Sådan virker EDR.
OZ5RB gennemgår foreningens struktur.
- Spalteredaktionerne:
18 Contestmanager og HF-aktivitetstest.
22 Diplommanager.
24 DX-nyt og frekvensforudsigelser.
25 VHF/UHF/SHF-redaktionen.
30 RTTY-spalten.
30 Rævejægeren.
31 CW-hjørnet.
32 Det nostalgiske hjørne.
33 SWL-spalten.

Experimenterende Danske Radioamatører:

- 3 Foreningsinformation.
- 3 Godt nytår.
- 34 EDR-nyt.
- 35 HB-information.
- 36 Nyt fra afdelingerne.
- 46 Silent key.
- 46 Læsernes mening.
- 49 Amatørannoncer.
- OZ-Spot:
14 Forskellen på amatørradio og CB.
29 Strømforsyning fra LP-instrument.
31 300 amatører sørger for forbindelse.
32 Jubilæumsmærkat.
34 Nyt fra RST.

Forsidebilledet: Vinterstemning og antenneeksperiment. ●OZ5KH afprøver sin nye antennering til 2 meter.

Foto OZ5KH

Redaktionelt

På forsiden af dette nummer står 1/87, og hermed er det konstateret, at vi tager hul på en ny årgang.

Ligesom der, når talen er om årgangsvin, findes gode og middelhøje årgange, således er der også gode og middelhøje årgange af OZ.

På min reol står efterhånden en lang række årgange. Et hurtigt blik henover hylden afslører straks de særligt udsøgte årgange, det er de mest slidte. Et nærmere eftersyn afslører, at også de andre årgange bærer præg af eksperimenter ved loddekolben. OZ har altid været min inspirationskilde.

Hvordan bliver nu årgang 87?

Det er individuelt hvilket stof, der gør en årgang god eller middel. Smag og interesse er jo heldigvis forskellig. Om årgangen 87 bliver fyldt med teknisk inspiration og informationer til læserne, ja det bestemmer du som læser i nogen grad selv. Indholdet er afhængigt, af de bidrag som læserne kommer med.

Situationen i 1986 har såmænd ikke været så ringe, men for at gøre en ekstra indsats for at fremskaffe gode begynderkonstruktioner udskriver vi en konkurrence. Du har så, udover det almindelige honorar for tekniske artikler, mulighed for at lægge en pæn præmie oveni, og vi har forhåbentlig mulighed for at præsentere læserne for en lang række gode konstruktioner.

Læs om konkurrencebetingelserne side 16 og lad os høre fra dig.

For foreningen Experimenterende Danske Radioamatører er året 1987 iøvrigt et jubilæumsår. 60 år har vor forening eksisteret.

Det kommer naturligvis også til at sætte sit præg på årgangen.

Første tegn på fødselsdagen - et jubilæumsmærkat - kan du læse om side 32.

Redaktionen ønsker alle læserne et godt nytår.

Vi skal gøre vores yderste for at gøre årgang 87 til en udsøgt årgang.

HR



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

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:

Frede Larsen, OZ8TV
Bolsterbjergvej 2, 3700 Rønne
tlf. 03 99 91 77

Kreds 4:

Leif Olsen, OZ5GF
Bogfinkevej 7, 4800 Nykøbing F.
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, OZ1DYI
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 Molgaard Jensen OZ1FDU
Gl. Landevej 33, Torrbj, 9850 Hirtshals
Tlf. 08 97 74 75

Landsforeningens udvalg m.v.:

Forretningsudvalg:

OZ8QV, OZ8CY, OZ1HMY og forretningsføreren

P&T-udvalg:

OZ8QV, OZ8TV, OZ8CY, OZ5DX og OZ7IS

Teknisk udvalg:

OZ8CY, OZ8TV og OZ1AKO

VHF-udvalg:

OZ8CY, OZ7IS, OZ8SL, OZ1FMB, OZ5XN,
OZ2TG og OZ1DOQ

Antenne-udvalg:

OZ3ZB, OZ1DYI, OZ1HMY, OZ1JSN og OZ1JKP

Museumsudvalg:

OZ1DYI, OZ9SN og OZ2VE

PR-udvalg:

OZ5RB, OZ1HMY, OZ8CV og OZ1HJV

Budgetudvalg:

OZ8QV, OZ3RC og OZ1IZB

Handicapudvalg og Hjælpesfond:

OZ1CID, OZ3ZB, OZ5GF og OZ1FDU

Giro nr. 4 23 88 77.

OZ1FEQ, Ernst Lysgaard

Munkegårds kvarteret 137, 7400 Herning

Alt henvendelse til OZ1CID, tlf. 01 78 44 87

Repeaterudvalgets formand:

Allan Nilsson, 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 lørdag i måneden kl. 10.00 DNT

Frekvens: 3700 kHz ± QRM.

Adresse: Storevang 4, 3460 Birkerød

EDR's kopitjeneste:

Ejv. Madsen, OZ7EM

Valstedvej 6, 9240 Nibe

QSL-central:

EDR's QSL-Bureau, OZ7BW

Solbjerghevedej 76, 8355 Ny-Solbjerg,

tlf. 06 92 77 47

Landsforeningen Experimenterende Danske Radioamatører EDR, stiftet 15. august 1927

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

Årskontingent til EDR udgør 340,00 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., Postboks 172, 5100 Odense C

tlf. 09 13 77 00

Kontortid: Mandag-fredag kl. 9.00-15.00

Første tirsdag i måneden åbent til kl. 18.00

Landsformand:

Jørgen Wolf, OZ8QV

Egevej 60, 6430 Nordborg, tlf. 04 49 04 77

Næstformand: OZ8CY Sekretær: OZ1HMY

Godt nytår

Ved årsskiftet er der tradition for både at se tilbage på det forgangne år og at formulere nogle tanker om det nye. Når jeg ser tilbage, synes jeg, at 1986 har været et slidsomt år, et arbejdsfyldt år, men også et positivt år. Der er ofret megen energi på at få foreningens midtpunkt - kontoret i Odense - til at fungere til medlemmernes tilfredshed.

Jeg synes, vi skylder Inger og Conni tak for den store indsats, de har ydet i årets løb, ikke mindst når problemerne tårnede sig op og syntes uovervindelige - tak.

I det forgangne år er der via det nye EDB-anlæg kommet styr på EDR's medlemskartotek, men nu presser det næste problem sig på, nemlig et EDB-regnskabssystem. For at Hovedbestyrelsen og ApS-bestyrelsen kan forvlate medlemmernes penge så godt som muligt, har man brug for ajourførte månedlige balancer m.m., således at udgifterne løbende kan sammenlignes med budgetterne. Hvis vi skal have disse oplysninger fra et eksternt bureau, koster det en del penge, og det er derfor et stort ønske at få et EDB-program, som gør det muligt at føre regnskaberne på det nye EDB-anlæg. Vi håber meget, at vi med gode venners hjælp kan få et sådant program til at køre fra næste regnskabsårs besyndelse, den 01.04.87.

Mange medlemmer opfatter kontoret som foreningens faste midtpunkt, og det er derfor vigtigt, at kontoret fungerer godt, og at det ligesom et ministerium kan give de valgte ledere den nødvendige opbakning i de praktiske opgaver.

Kontoret er jo først og fremmest til for medlemmerne, og selv om der ikke har været særlig mange henvendelser i den forlængede åbningstid den første tirsdag i måneden, er det blevet besluttet alligevel at lade forsøgsordningen fortsætte indtil videre.

Næsten alting bliver dyrere og dyrere, OZ stiger, huslejen stiger, papir og porto stiger, så hvis medlemskontingentet ikke også skal stige, og man ønsker at bibeholde det nuværende aktivitetsniveau, er den eneste mulighed at skaffe EDR flere medlemmer. De mennesker, du har haft indflydelse på valget af, har gjort deres bedste for at få en velfungerende forening, og nu kan du hjælpe ved at være med til at begrænse det, der næsten er blevet en folkesygdom, nemlig at svælge i det negative.

Vores hobby råder over verdens bedste kommunikationsmiddel, så vær med til også at udbrede det positive og lad det - som hjælp til selvhjælp - være vores fælles nytårsfortsæt for 1987:

Skaf EDR flere medlemmer.

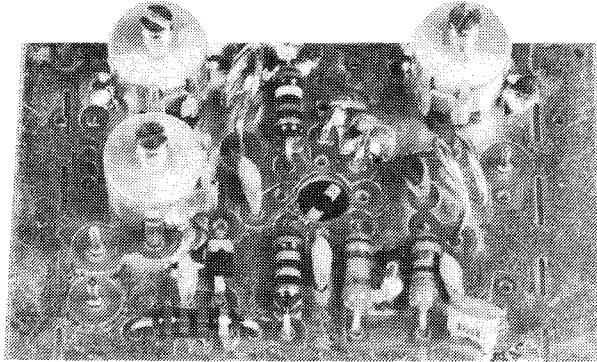
OZ1DHQ, Per

Radioamatørens Kvalitets Byggesæt

WOOD & DOUGLAS

144PA4

HF-trin til 2 meter
uden antenneskift.
Gain ca. 20 db
Støjtal ca. 2 db
295,00 kr.



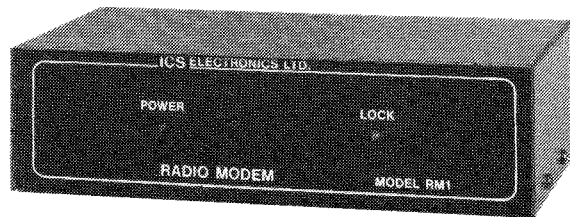
6R×2

Converter
fra 50 MHz til 144 MHz
495,00 kr.

RM-1

Amtor, RTTY, CW og Ascii converter

Interface: RS-232
Strømforsyning: 12V 150mA
Alltid konverterer til dig som har
program til din computer.
Vi kan naturligvis også hjælpe med
software til nogle maskiner.



Pris kun **1195,00 kr.**

Print

Husk vores printservice.
Print fra 1983 og frem til OZ
konstruktioner.

Krystaller til UHF- biltelefoner

Storno 309,00 kr.
Salora 184,00 kr.
Ap 169,00 kr.
Lme..... 169,00 kr.

Krystaller

til ethvert formål.
Frekvensområde fra
1-175 MHz
Leveringstid for ikke lager-
krystaller 6-12 dage

Disketter

10 stk. SSDD 99,00 kr.
Blandede elektronikdele
Kasse med ca. 1000 dele
150,00 kr.

Diskdobler

Forøg din kapacitet 100 %
for kun 75,00 kr.

Støvlåg

til CBM 64 gl. 75,00 kr.
Cbm 64 ny 99,00 kr.
128..... 99,00 kr.

X-ACTA Tlf. 09-992399
Svendborgvej 17
5792 Årslev
KRYSTALLER • PRINT • DATA

Forsendelse:
Forudbetaling, småpakke 9,00 kr.
Efterkrav, småpakke 20,00 kr.
Forudbetaling, pakker o. 1 kg 25,00 kr.
Efterkrav, pakker o. 1 kg 35,00 kr.

Giro: 5 83 82 82

Vy 73 Claus og Anette

En lille effektiv 2 meter antenne - ring antenne til VHF

Af OZ5KH, Kenny Hagemann, Haraldsborgvej 89, 4000 Roskilde.

Mange radioamatører med dårlige antenneforhold, her tænker jeg især på de stakler, som af en eller anden grund må klare sig med indendørs antenner, så lys forude, da AMA antennen blev lanceret for et års tid siden.

Interessen blev ikke mindre ved oplysninger om, at denne antenntype stort set var TVI og BCI fri! Det er nok en sandhed med modifikationer, omend ikke helt forkert, idet antennen belaster senderen symmetrisk og det store elektriske felt ligger over en veldefineret kapacitet.

Denne antenne, som jeg har set reklamer for, er til HF, men hvorfor ikke bruge princippet, som iøvrigt er gammelt, på VHF?

Som sagt så gjort! Og hermed blev nærværende lille konstruktion til.

Virkemåden

Her vil jeg henvise til det tyske tidsskrift: CQ-DL nr. 5, 1984 side 226. Artiklen beskriver fysikken bag ringantennen. Men det vil nok være nyttigt at gå lidt i detaljer med den herværende konstruktion.

Vi taler ofte om en antennes »gain« eller forstærkning, vi kan sige en foretrukket retning at stråle energien ud (her vist i fig. 1). Sædvanligvis sammenligner vi antenner med en $\frac{1}{4}$ bølge dipol (fig. 1, den stiplede linie). Dipolens strålingsdiagram er ved lodret orientering rundstrålende, d.v.s. ens i alle retninger, vandret orienteret derimod følger dipolen en $\cos^2 \nu$ funktion. Den sædvanlige dipolantenne har et kraftigt elektrisk felt ved enderne, svarende til en meget lille kapacitet, hvorfor den er vanskelig at anvende indendørs. En lukket ringantenne derimod, giver en kraftig strømkomponent vinkelret på ringen.

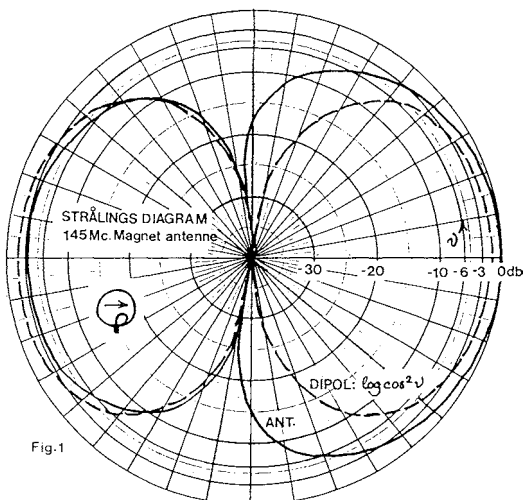


Fig.1

Den nærværende antenne er en kombination af en lukket ring og en normal dipol; Helt præcist en afstemt krds med stort »L« og lille »C«. Da det elektriske felt er vinkelret på det magnetiske og begge vinkelret på udbredelsesretningen, kan vi umiddelbart se ligheden mellem de to antenners strålingsdiagram. De er identiske, blot 90° forskudt. D.v.s. orienteres ringen vandret, er den rundstrålende, holder vi den lodret, får vi en $\cos^2 \nu$ karakteristisk.

Dette gælder, hvis koblingsloopen placeres symmetrisk. Det skal indskydes, at ønsker man at anvende nærværende konstruktion som pejleantenne, bør loopen placeres symmetrisk og loopen skal da være lidt større end her beskrevet. Vil man derimod bruge den som sender/modtager antenne, kan en anelse retningsvirkning (ca. 3 dB) opnås mellem for og bag: vist i fig. 1. Omkostningen ved den asymmetriske loop er en anelse bredere udstrålingsvinkel. Alt i alt bliver antennen næste lige så god som en dipol med reflektor!

Nu kunne det lyde, som om man ikke var rigtig klog, hvis man ikke straks udskiftede sin sædvanlige $\frac{5}{8}$ pind på taget med sådan en ringhimmstergims, der kun fylder en brøkdel. Men træerne gro ej ind i nogen radiohimmel, konstruktionen har også ulemper:

Den værste ulempe er nok, at antennen har et meget højt Q, hvilket medfører, at den er meget smalbåndet (se SWR kurven som funktion af frekvensen fig. 2). Med lidt held kan den bringes til at spænde over alle repeaterfrekvenser på 2 m.

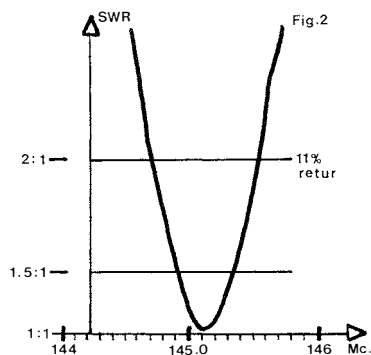


Fig.2

En anden ulempe er, at topkapaciteten er meget lille og kritisk, og hermed særdeles vanskelig at justere: det vender vi tilbage til. Og så er samme topkapacitet følsom for fugt, så skal antennen udendørs, må denne kapsles inde vandtæt! (fugtheden kan flytte resonansen op til 10%).

Så mange onde ord; men - tænk så på muligheden for at stakke 4 - 10 stk. evt. via en impedans

kombiner! Hvilken beam antenne kan der ikke komme ud af det? Og da antennen fungerer fremragende indendøre, kan en evt. antennesky husvært ikke forarges over gespenstet. Nå, det var fremtidsmusik, dog det skal afprøves engang.

Konstruktionen

Første prisen, den er så lav, at alle kan deltage, materialerne indskrænker sig til:

Et 65 cm langt kobberrør (bremserør f.eks.) 5-8 mm i diameter (tykkelsen er ukritisk, her er anvendt 6 mm, bruges et andet mål skal dimensionerne af topkapaciteten som beskrevet nok ændres i overensstemmelse hermed).

Så skal der bruges et BNC stik, og ca. 16 cm 2.5 kvadrat kobbertråd, samt lidt teflonfolie (0.5 mm tykt) og endelig en 5 mm teflon skrue.

For at kunne justere antennen må man have rådighed over et SWR-meter samt et eller andet til at måle en svingningskreds resonansfrekvens med; et gitterdykmeter, der kalibreres ved hjælp af modtageren, er alt rigeligt.

Den mekaniske fremstilling.

Enderne af kobberrøret bankes eller klemmes fladt på et stykke af ca. 2 cm. De to flade ender holdes sammen med et overlap på 1.5 cm og der bores et 5 mm hul igennem, de indvendige ender rejfes. Det er særdeles vigtigt, idet spændingen kan blive flere kilovolt over kapaciteten.

3 lag 0.5 mm teflonfolie lægges mellem enderne, der spændes sammen med den isolerede skrue.

Resten giver sig selv af tegningen fig. 3 og 3a.

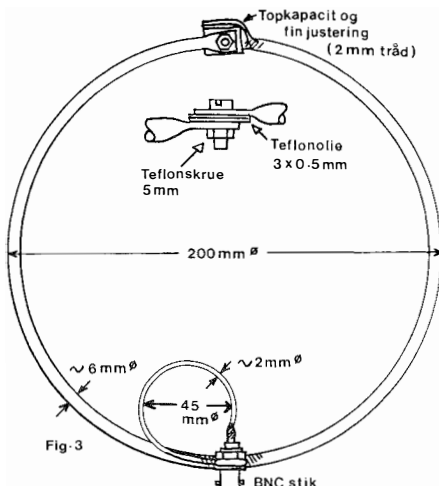


Fig. 3

Justering

Nu kommer den vanskelige del af festen, nemlig den elektriske justering:

Først lægges frekvensen (resonansen) fast med gitterdykmeteret, det foregår ved at finde resonansen og alt afhængigt af om den er for lav eller høj at

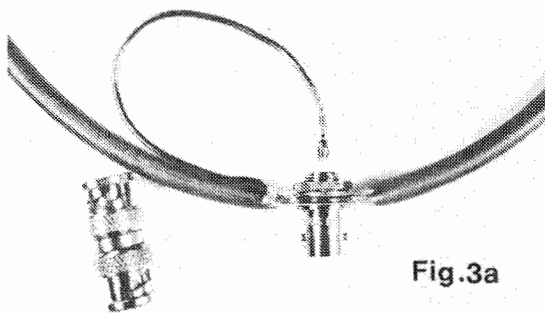


Fig. 3a

tilpasse lagene af teflonfolie og skruens spænding. Juster frekvensen ca. 1/2 MHz for højt. Prøv så ved at bøje på loopen, ned imod den ene side af ringen, og tilpasse SWR med senderen på. Når dette er nogenlunde på plads, pålodes et stykke kobbertråd som vist på fotografiet fig. 4, start med ca. 4 cm; der kan altid klippes af. (tråden er en finjustering). Til slut optimeres SWR til 1:1 og frekvensen kontrolleres. (justeres med finjusteringen).

Som en sidste kontrol kan man jo prøve at reproducere SWR-diagrammet fig. 2.

Og så er der kun tilbage at ønske god fornøjelse. Du bliver glad for din lille ringantenne, der er der flere amatører, der allerede er.

P.s.: Nogen vil nok efterlyse en HF-konstruktion, princippet er det samme. Jeg ved, der er flere amatører, som har konstrueret sådanne med held. Men skal det lykkes, skal både loop og kondensator kunne variere, og kapaciteten skal kunne holde til meget høje spændinger, og være vandtæt. Rørets dimensioner skal helst være ret betydelige og prisen er ikke længere en bagatel. Men der er nok nogle erfarne folk, som vil skrive den historie.

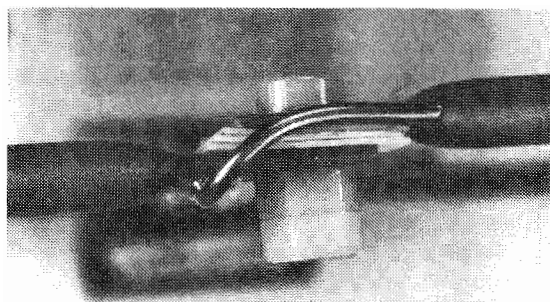


Fig. 4

Test af Kenwood TS-440S

Af TR og OZ5RM



Indledning

For nylig har Kenwood sendt denne station på markedet i prisklassen 11.000 til 12.000 kr., hvor der må siges at være hård konkurrence om køberne. Det testede eksemplar var udlånt af Dogplace.

Generelt, kredsløbsbeskrivelse

Modtageren er en tripelsuper med mellemfrekvenserne 45,05 MHz, 8,83 MHz og 455 kHz, og er kontinuert dækkende fra ca. 100 kHz til 30 MHz. 10 båndpasfiltre udvælger i samråd med mikroprocessorstyringen et frekvensbånd til videre forarbejdning i modtageren. Der er mulighed for passbandtuning og squelch i alle modulationsarter samt et notchfilter på LF-basis, også fungerende i alle modulationsarter.

Senderen har mulighed for speech-processing på LF-niveau og blandes via de samme frekvenskonverteringer som modtageren hen til det ønskede bånd, forstærkes op til ca. 100 W og passerer til slut et af 6 lavpasfiltre. De nødvendige frekvenser frembringes i en synthesizer med 10 Hz spring.

Målinger på senderen

En trykfejl på brochurens bagside lover et output på 200 W i alle modes, undtagen AM. Inde i brochuren er det korrekt angivet som input; udgangseffekten ligger på 92 til 98 W på alle bånd ved maximal udstyring, og ved en forsyningsspænding på 13,8 V er forbruget mellem 17 og 19,5 A, svarende til et input på over 200 W. Desværre kan man ikke måle strømmen til PA-transistorerne med det indbyggede meter og dermed beregne sit input; outputtet kan derimod måles med god nøjagtighed, ca. 1 dB ved 100 W og 3 dB med 10 W. Udgangseffekten kan reguleres trinløst fra under 10 mW til 100 W, efter forholdene og strømforsyningsens formåen.

Målinger på modtageren

Følsomheden ligger ved SSB fra 0,26 uV EMK på 160 meter til 0,22 uV EMK på 10 meter; ved CW

med smalt filter på 0,14 uV på alle bånd - disse følsomheder giver et (signal + støj)/støj forhold på 10 dB. Ved FM giver 0,35 uV EMK 12 dB SINAD på alle bånd, og følsomheder som disse er som sædvanlig rigelig gode, hvis blot antennen er nogenlunde hæderlig - og det er den, hvis den også kan anvendes som senderantenne! Der er mulighed for at indskyde et 20 dB dæmpeled i modtagerindgangen, så følsomheden nedsættes til et passende niveau, på de lave bånd på de tidspunkter på døgnet, hvor signalstyrkerne er overvældende.

Intermodulation og sidebåndsstøj (reciprok blanding) er målt som tidligere beskrevet. 3 dB (S+N)/N nås ved -139 dBm, det intermodulationsfrie område er 100 dB, hvilket giver et 3' ordens interceptpunkt på +11 dBm. Meget fornemt: Det er ikke så mange stationer, der har et intermodulationsfrit område på 100 dB.

Sidebåndsstøjen giver anledning til et output af samme størrelse som 3 dB (S+N)/N i en frekvensafstand på ca. 26 kHz fra et signal 100 dB større end grænsefølsomheden. Et pænt resultat, ikke særlig fremragende, ikke særlig dårligt. Kommer man endnu nærmere det kraftige signal kan man ane, at signalerne »lækker« udenom krystallfiltrene fra ca. 10 kHz afstand, og syntesen giver et kraftigt klik fra sig ved hver tiende kHz skift; men derudover er syntesen meget velfungerende - de 10 Hz skift giver en fuldstændig »kontinuert« analog fornemmelse.

S9 på S-meteret ligger på 100 uV EMK på alle bånd, hvilket er 6 dB mindre følsomt end de efterhånden 50 uV EMK, der mere og mere bliver standard. Ned til ca. S7 og op til S9+40 dB passer S-meteret fint.

»On the Air« og i brug

Den tredje af de nyere små HF-transceivere, vi har kigget på i den senere tid, er Kenwood's TS-440S. Den svarer nogenlunde i ydelse til Yaesu FT757GX og Icoms IC735, men koster lidt mere

(11.995 kr.). Du må som ved de to andre stationer desuden råde over en passende strømforsyning (18 til 20 A). Fabrikken laver naturligvis en model, der matcher med deres transceiver, men du kan da også spare en god »tudse« ved at købe en af et andet fabrikat - eller bygge selv. Ja, er du QRP-mand, kan du klare dig med en ganske lille strømforsyning (2-3 A), for effekten kan nedsættes til ca. 0,01 W FM-enhed er inkluderet, men ikke mikrofon. Den originale MC-42S er med UP-DOWN knapper til fjern-indstilling af frekvens.

Stationen er lidt større end Yaesu og især Icoms med sine $27 \times 9,6 \times 31,3$ cm³. Det skyldes den store kølefinne bagpå samt, at der er afsat plads til en indbygnings-antennetuner. Alligevel er den stadig praktisk til mobilbrug eller i campingvognen - og absolut hjemme i shacket, hvor man nok bør anbringe den omtrent i øjenhøjde; ellers kan man dårligt aflæse oplysninger fra skalaens øverste del: VFO A/B, MEMORY osv. I øvrigt virker TS-440 meget gennemført i mekanisk henseende.

Transceiveren kan naturligvis udstyres med ekstra filtre ud over de krystal- og keramiske filtre, der allerede findes. Vælger du et ekstra SSB-filter, kommer dette i serie med det oprindelige, hvorved filterflankerne bliver ganske meget dybere og udelukker støj og uønskede signaler endnu bedre ved både sending og modtagning. Mange er for tiden optaget af RTTY og vil formentlig vælge et 500 (eller 270) Hz CW-filter. TS-440 har en knap for både automatisk valg af filtertype i overensstemmelse med, hvilken »mode« man anvender - og så manuel indkobling af de ønskede filtre, så man f.eks. kan indkoble CW-filteret under RTTY-drift. Har man ingen specialfiltre indsat, hjælper IF-shiftfunktionen en hel del, men notch-systemet dæmper alt for lidt (20 dB), når en uønsket hyletone ønskes fjernet.

Har man tidligere haft en Kenwood-station, finder man hurtigt ud af de grundlæggende betjeningsgreb. Modtageren virker livlig på alle bånd. Her og der, f.eks. ved 500 kHz kunne man dog observere et 100 Hz spring i frekvens i stedet for de 10 Hz, VFO'en ellers kravler med. Ved hjælp af MHz-tasten springer man 1 MHz op eller ned. Du kan også springe fra et amatørband til det næste ved et enkelt tryk på UP-DOWN eller ved drejning af skalaknappen. Der kan lyttes fra 100 kHz til 30 MHz.

Preamplicifieren er fast indsat, men ved meget høje signal-niveauer kan man indsætte et 20 dB dæmpeled. Det var sjældent nødvendigt, da modtageren har et stort dynamik-område.

Den indbyggede højttaler er relativ stor og giver god lyd fra sig. LF'en kan desuden tages ud på forpladens hovedtelefon-stik eller på en linieudgang bagpå, hvor der er et svagt, men konstant

signal-niveau passende til RTTY-modem eller båndoptager.

Når sommerens knas ikke greb forstyrrende ind, virkede modtageren tyst og uden mislyde.

Der er endnu ikke knurret over de mange taster, forsiden er forsynet med. Det er ganske simpelt, fordi forsiden har et fremragende »lay-out« der gør betjeningen ret let at lære, selv uden manual. Nogle taster er for anskuelighedens skyld i forskellige farver. Ved valg mellem USB, LSB, AM, CW og RTTY lyder det første bogstav af disse betegnelser som telegrafi i højttaleren. Har man glemt sin CW, vil et simpelt indgreb på et af printerne ændre dette, så der kun lyder det samme enkelte bip, når knapperne røres.

TS-440 har 2 VFO'er og desuden både RIT og XIT, hvilket giver mulighed for mindre justeringer af modtage- og sendefrekvens. Til overflod er der herudover 100 memories, der også husker »mode«, samt scanning.

Med de store køleribber bagpå er der sjældent brug for nogen blæser. Ved lange FM- og RTTY-udsendelser går ventilatoren dog i gang til sidst.

Frekvens-stabiliteten er fremragende, for modtageren kunne efter lidt opvarmning stå på den franske RTTY-station på 13998 kHz i halve timer, uden at det var nødvendigt at efterjustere.

SSB fungerer udmærket på stationen med rapporter om behagelig modulation. Speech-processing er på LF-niveau og kan godt iagttages på et skop. Sværere er det at få lyttende stationer til at vurdere virkningen. De antyder forsigtigt ½ S-grad uden nævneværdig forvrængning. Også SSB-modtagning er meget behagelig. Engelske FM stationer lød godt på 29 MHz.

Stationen er indrettet med et stik bagpå til RTTY; der kræves et modem med AFSK-enhed. Skiftetiden fra sending til modtagning er tilpas kort til, at AMTOR fungerer optimalt.

Både ved RTTY og CW klarede man sig mindre godt med det normale SSB-filter. Det var en helt anden sag, da et 500 Hz filter blev tilsendt fra forhandleren og uden videre besvær installeret. Ved samme lejlighed blev dioden D66 Klippet over, så displayet kunne vise helt ned til 10 Hz - altså 2 cifre efter punktet i frekvens-udlæsningen. Med et lille venstrevrid på IF-shift kom nu også RTTY-signaler med 425 Hz skift inden for det smalle filter. Forskellen med og uden filter er som nat og dag.

Telegrafi-folk vil nyde det lydsvage skift mellem RX og TX. Det foregår elektronisk bortset fra et enkelt spagfærdigt reedrelæ, der kun bemærkedes lidt under fuld break-in drift. Rapporter på CW-tegnene lød på en lidt hård nøgling. Der blev derfor sluttet en kunst-antenne til stationen samt et oscilloskop, og dette bekræftede, at tegnene havde ret stejle for- og bagkanter, men at de var ganske

symmetriske. Ved fuld break-in bliver tegnene hørligt spidsere. Man kan jo nøjes med at anvende semi-break-in og justere delay-tiden, så man kan lytte i ord-pauserne ... Eller købe storebror TS940 til den dobbelte pris! En god - men yderst subjektiv - metode til at bedømme CW-signalerne, som de lyder »i den anden ende af tråden«, er at få en venlig amatør til at retransmittere f.eks. 80 meter signalerne via 2 meter FM. Her må jeg sige, at jeg foretrækker lydindtrykket fra FT757GX og IC735 for TS440, men det er jo et spørgsmål om smag og behag. Medhørs-tonen er en fryd med en lidt klokke-agtig effekt. Den forefindes for resten i svag form også under andre drifts-former, så du kan sidde og øve dig lidt med morsenøglen og lytte til de andres snak på SSB.

2 meter D.C.-RX

Af OZ1JSZ/OZ-DR 2044 Palle Randløv, Østergården 45/3/th., 2635 Ishøj.
Efter tilladelse fra G-QRP-C, EUROPEAN ©.

Der er ikke megen »tekst« til denne konstruktion, da den skulle være lige til at gå til, uden de store problemer.

Modtageren er af typen »direct conversion« og er konstrueret til at køre sammen med en 2 meter sender.

Den eneste justering der skal foretages er en justering af modstandene 1 og 2 for at få et forbrug på 5 mA i hver drain på FET-transistorerne.

Målingen foretages som følger: Spændingen over 1.5 kohm modstandene (mærket *) i hvert af drain-kredsene måles med et højimpedans voltmeter (mere end 20000 ohm pr. volt). Når drainstrømmen er 5 mA, vil der være en spænding på 7.5 V over 1.5 kohm. Ved at variere modstand 1 og 2 varieres biaspunktet på de to FET's og kontrollerer derved strømmen gennem dem. Når de 5 mA er fundet skulle modtageren være klar til brug.

De to FET's J 304 eller U 300 har jeg undersøgt

Som tilkøb fås bl.a. en automatisk antenne-tuner (en spole og to drejekondensatorer med tilhørende stepmotorer). Den kan tilpasse belastninger mellem 20 og 150 ohm - ubalanceret. Det vil nok ikke kunne klare enhver trådlængde og er ikke egnet til balancerede feedere. Der fås også en tale-enhed (knappen VOICE) og et computer-interface.

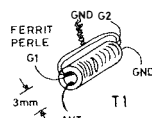
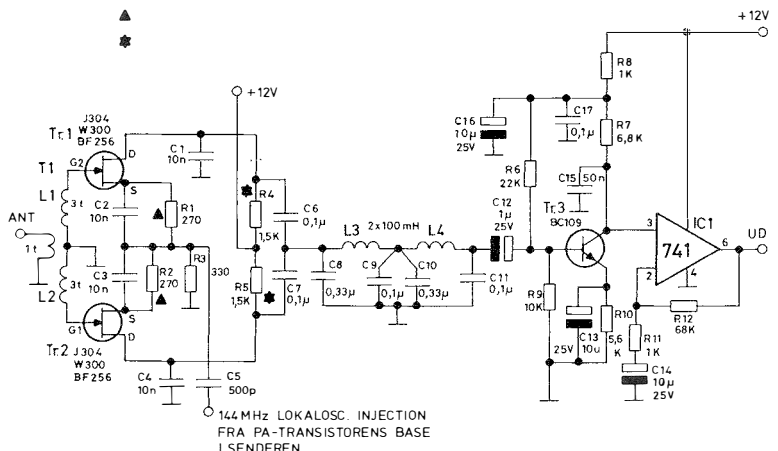
Konklusion

TS440 er en virkelig god station til prisen for et farve-TV. Der er sket gode forbedringer i modtagerdelen siden TS430, og hvis du ofrer et ekstra filter eller to alt efter, hvilken »mode« du er mest interesseret i, får du en dejlig og køn - transceiver.

om de er til at skaffe herhjemme og det ligger lidt tungt, men BF256 skulle kunne bruges.

* Disse to modstande kan det være nødvendigt at ændre værdien af, men den korrekte værdi skulle kunne findes inden for området 680 ohm - 3.3 kohm. Den korrekte værdi skal søges hvor støjen er mindst.

▲ Disse to faste modstande kan det måske være en fordel at udskifte med to trimmemodstande, da det er ændringer i modstanden her der skal ske for at få målt en strøm på 5 mA i »drain« på FET-transistorerne. (se tekst).



Programoverførsel med CBM-64/Hamtext

Af OZ1DTJ Finn Højsgaard, Blichersvej 18, 8752 Østbirk

Med Hamtext-modulet er det muligt at load informationer til f.eks. message-portene fra bånd eller diskette, hvis disse informationer er saved som ASCII-filer (SEQ-filer). Derimod kan man ikke load PRG-filer, og det er desværre sådan basicprogrammer ligger på båndet eller disketten.

For at sende sit basicprogram via Hamtext-modulet er det altså nødvendigt at lave sin PRG-fil til ASCII-fil.

Fra PRG-fil til ASCII-fil

Omsætningen foregår således:

1. Load basicprogrammet som sædvanlig.
2. Skriv i direct mode:
Open 1,8,3,"PRGNAVN,S,W":CMD 1:LIST
3. og når cursor viser sig igen skrives:
PRINT#1:CLOSE 1

Se efter i disk-kataloget om SEQ-filen findes.

Afsendelse af program

Inden afsendelse af programmet går du ind i T/R OPTIONS og stiller punkt D, E og G på OFF. Dernæst vælger man ASCII mode.

Programmet, der skal sendes, hentes fra disketten således:

CTRL FD:PRGNAVN CTRL F

og programmet kan nu afsendes.

Modtagning af programmet

Når programmet er i den modtagende stations holdingbuffer, er en lille redigering måske nødvendig.

Det er vigtigt, at holdingbufferens første tegn ikke er MJ. Er det tilfældet slettes disse tegn.

Efter redigering kan holdingbuffer saves v.h.a. PROGRAM OPTIONS punkt G, og hermed har modtageren basicprogrammet liggende som en ASCII-fil på sin diskette.

Fra ASCII-fil til PRG-fil

Skal modtageren have glæde af programmet, er det nødvendigt at lave ASCII-filen om til PRG-fil igen.

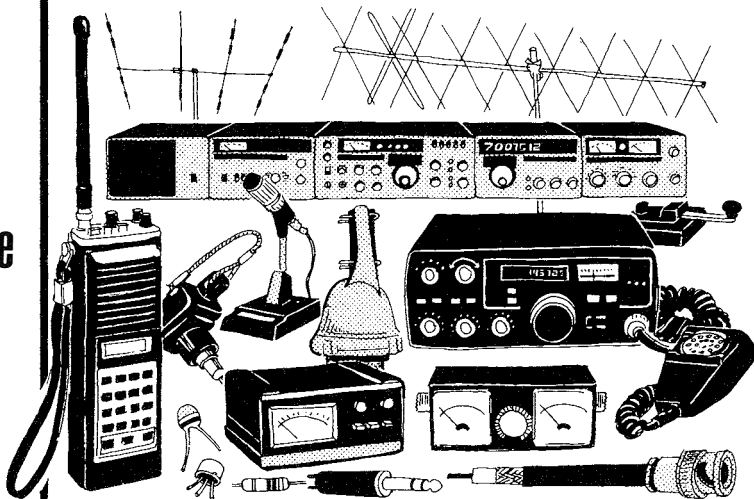
Sluk for Hamtext og skriv i direct mode:

1. OPEN 1,8,3,"PRGNAVN,S,R":POKE 812,46:POKE 781,1: SYS 65478

**ALT i
HF-transceivere
ALT i
2 M-transceivere
ALT i
70 CM-transceivere
ALT i
PA-trin
Billige tinsugere**

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

Bemærk vi forhandler ALLE mærker og typer af amatørudstyr. Radiostationer, rotor, antenner, kabel, stik, komponenter m.m.



DOGPLACE

OZ1CJY John · Hillerødvej 29 · 3330 Gørlose · (02) 2788 80

Computeren melder sig med SYNTAX ERROR - det er et tegn på at alt sikkert er ok.

2. Skriv blot: POKE 812,47:CLR

Programmet kan nu listes, runnes eller saves som du plejer.

Ændringer til VIC 20

I stedet for POKE 812,46 bruges POKE 812,238 og i stedet for POKE 812,47 bruges POKE 812,239.

Ved anvendelse af båndstation er fremgangsmåden følgende:

Fra PRG-fil til ASCII-fil

1) Load basicprogrammet som sædvanlig.

2) Skriv i direct mode:

```
OPEN 1,1,1,"PRGNAVN":CMD1:LIST
```

3) Når cursor viser sig igen skrives:

```
PRINT#1:CLOSE1
```

4) Tryk på cassetens STOP.

Fra ASCII-fil til PRG-fil

1) Poke 19,1:open 1,1,0,"PRGNAVN"

2) (clear) (down) (down) (down)

```
POKE 153,1:POKE 198,1: POKE  
631,13:PRINT"(HOME)":(RETURN)
```

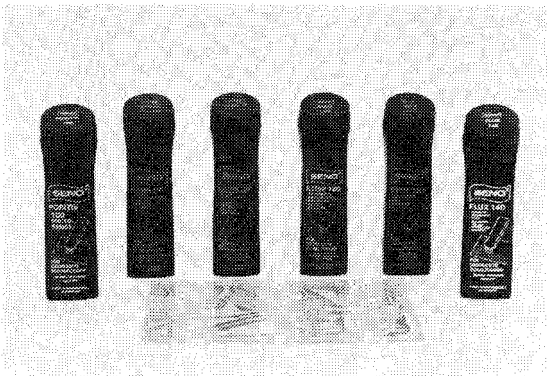
3) Tryk på cassetens STOP.

Programmet kan nu listes, runnes eller saves.

Test: SENO serie 100 printfremstillingssystem Af TR

Det vesttyske firma SENO har udviklet en ny række materialer til printfremstilling, og i den anledning havde den danske importør, LAUTRONIC indbudt til en demonstration, »hands-on«.

SENO-100-serien omfatter de nødvendige kemikalier til printfremstilling i positiv teknik. Den består af fotolak (Positiv 100), to forskellige fremkaldere (Develop 110 og 111), resistfjerner (Strip 120), printpladerenser (Deox 130) samt flusmiddel (FLUX 140).



I modsætning til andre produkter på markedet er der ikke tale om spraydåser, men om en flaske med påsat svamp, hvormed man påfører og fordeler flaskens indhold - i stil med visse skosværtmærker! - men her hører ligheden også op.

Arbejdsgangen er helt normal: Først rengøres printpladen med seriens oxid-fjerner (Deox 130), der fra flaske og via svamp påføres printpladen. Det konstateredes, at selv temmelige vejrbidte printplader var særdeles nemme at rengøre på denne måde - meget nemmere, renligere og mere skånsomt end med ståluld! Pladen skal blot skylles bagefter og tørres omhyggeligt.

Derefter påføres fotolakken (Positiv 100) i et passende rimeligt jævnt lag fra en anden flaske

med svamp. Fotolakken er i stil med Positiv 20, og der skal ikke meget øvelse til, før man får det rigtige lag påført printpladen, når blot man sørger for at svampen er ordentlig gennemvædet. Et fuldstændigt ersartet lag er imidlertid ikke påkrævet. Fejlslagne forsøg er dog nemme at fjerne igen.

Når et tilfredsstillende resultat er opnået, skal pladen tørre på et støvfrit sted i mindst en halv time og helst i 6 timer.

Derefter belyses med ultraviolet lys og pladen er klar til fremkaldning. Her til fildes i SENO-100-serien to typer. Den ene - Develop 110 - er en normal fremkalder til printplader, der har tørret mere end 2 timer, samt til færdigkøbte (positive) plader. Den anden - Develop 111 - er en lidt mere skånsom type til plader med frisk påført Positiv 100.

Med svampen på fremkalderflasken har man mulighed for at styre processen ret nøje, da man kan fremkalde mere intensivt på de arealer, hvor processen måske går lidt for langsomt. Lad dog være med at forcere denne proces! Efter fremkaldningen skylles pladen, som nu kan ætzes på normal vis.

Til kontrol af korrekt fremkaldning kan man benytte Deox 130, som vil vise om det kover der skal ætzes virkelig er helt fri for fotolak. Er det ikke tilfældet kan man jo stadig gå tilbage og fremkalde mere endnu!

Efter ætsningen kan fotolakken fjernes med stripperen (Strip 120) og printet eventuelt beskyttes med den loddebare beskyttelseslak Flux 140.

Den medfølgende danske vejledning er meget grundig og giver svar på de problemer, der måske kan opstå undervejs.

Alt i alt er SENO kommet frem med en meget amatørvenlig printkemiserie: Den sviner ikke overalt i rummet, lagerholdbarheden er lang, brugsanvisningen er god, og med lidt øvelse kan man få et fint resultat.

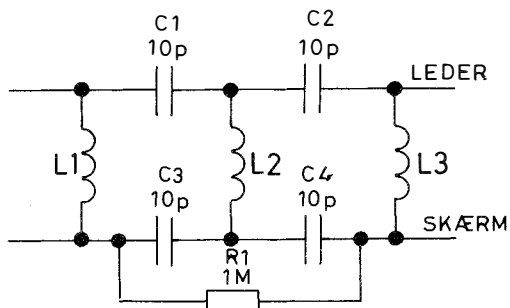
Højpasfilter til TV

Af OZ1FNR Henry Bukh, Glumsøvej 37,2., 2700 Brønshøj.

Bliver naboens eller dit eget TV overstyret, når du kører HF og TV'et modtager UHF? Eller er det bredbåndsførsterkeren i antenneanlægget, der via UHF-antennen bliver overstyret? Så kan du jo prøve dette TV-højpasfilter, som en engelsk med-amatør sendte mig på et QSL-kort.

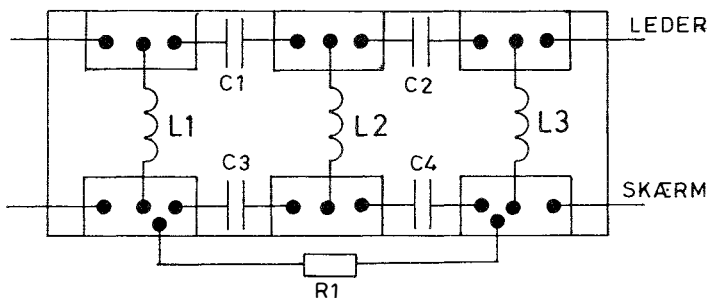
Afskæringsfrekvensen er på et par hundrede MHz - kanal 4 forsvinder fuldstændig, hvis filteret indskydes i TV'ets antenneledning! Samtidig er det så snedigt indrettet, at coaxkablets skærm brydes, så eventuel indstrålet HF på kablets yderside også bliver dæmpet.

Nu vi er ved TV: Spolerne kan du vikle af inderleder fra det tykke 75 ohm antennekabel - så koster det hele næsten ingenting.

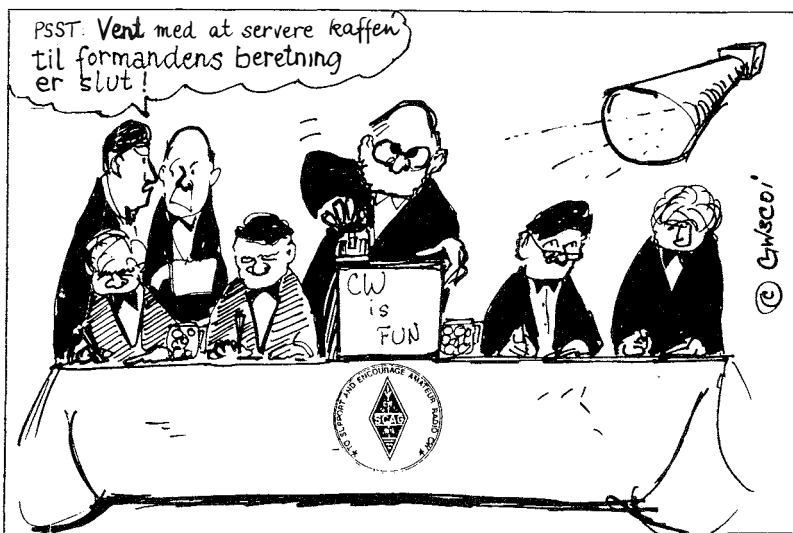


C1 - C4 KERAMISKE

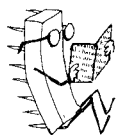
PRINT 20 x 70 mm



L1, L3 = 5 Vind. TÆT VIKLET 1mm^Ø 3mm DORN
L2 = 6 Vind ————— " —————



Tak til GW3COI



Hist og pist

ved OZ5RM,
»Rick« Meilstrup
Bavnestien 6,
2850 Nærum

En endeløs historie

For SSB contest-fans må det ofte være et problem, at der skal snakkes uafledigt. Uden tvivl kunne den evindelige »CQ CONTEST ...« erstattes med en talechip, men der er da en noget enklere løsning også. En almindelig kassette skilles forsigtigt ad, og en stump af båndet klippes af. Længden beregnes således: $1 \frac{5}{8}$ gange tiden i sekunder = længden i tommer. Båndet løber jo netop med $1 \frac{5}{8}$ tommer/sek. En passende tidslængde er 8 sekunder eller lidt mindre.

Nu limes den løse ende af den fulde spole fast på sin spole med en stump tape, og den afklippede stump bånd samles til en ring med den matte side udad og splejses - bedst med specialtape, men med lidt omhu kan almindelig klar tape også bruges. Ingen løse ender! Derefter monteres båndringen som på tegningen og skal bare ligge nogenlunde tæt mod den tomme og den fulde spole. Der må godt være lidt slip. Man kan blive nødt til at ændre på længden af det lille bånd eller forøge/formindske tykkelsen af den fulde spole. Løber den lille ring for stramt, kan man risikere at autostoptager træder i funktion.

Båndoptageren forbindes til mikrofon-stikket, parallelt med audio'en. På visse transceivere er der mulighed for at lade lyden gå ind gennem et stik bagpå. Brug helst skærmet ledning. Der er plads i løbet af 8 sekunder også til en lyttepause - skiftet sker ved VOX, og så kan contesteren bare læne sig tilbage og først standse sin båndoptager, når der kommer svar.

CQ, maj 1986 s. 26: A cheap and easy endless tape loop. KN8P.

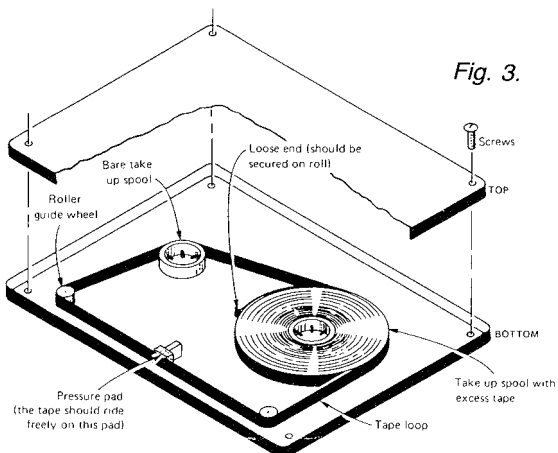


Fig. 3.

Audioforvrængning på TS-440

Selv om det ikke bemærkedes på det eksemplar, OZ havde til anmeldelse, har en amatør i England på sit afprøvede eksemplar fundet nogen forvrængning af det udsendte SSB-signal, når han brugte den almindelige håndmikrofon. Forvrængningen var uafhængig af mike-gain, ALC-funktion og output power. En audio-analyser viste, at der var intet galt med lyden, der kom ud af mikrofonen, men så snart den blev forbundet med TS-440, fremkom der visse HF intermodulations-produkter. Han fandt, at årsagen formentlig lå i UPC1158 mic amp/processor, der simpelthen gav for meget forstærkning. Potmeteret for mic-gain sidder efter UPC1158 og kan ikke hjælpe på det. For amatøren lå løsningen i at anvende en bordmikrofon med variabel forstærkning, skrue godt ned for denne, og derefter dreje godt op for transceiverens mic-gain. Nu var HF-outputtet rent. Har du selv behov for at afhjælpe nogen forvrængning, kan du jo evt. montere en modstand i mikrofonen.

Ham Radio Today, aug. 1986 s. 23-24.

Endnu et LF-filter

Her er et fikst lille 2-trins CW-filter, der vil give forøget selektivitet, hvis modtagerens krystalfilter er lovlig bredt til telegrafi. Der bruges kun én eneste IC, en dual opamp 1901 svarende til 1458, der herhjemme koster under 8 kroner. Filteret er egentligt bygget til at eliminere overflødig støj efter krystalfilteret i en større transceiver-konstruktion, der har været bragt i Radio Communication over et par gange. Men du vil uden tvivl få glæde af det i din egen station. Det er fast afstemt til ca. 800 Hz og er tænkt anbragt mellem LF-forforstærkeren og LF-potmeteret. Filteret skiftes ud og ind med et lille relæ (RLD1). En vippeomskifter kan naturligvis lige så godt anvendes. Foruden filtervirkning er der nogen forstærkning af det støjrensede signal. Vil du snyde og forbinde filteret mellem modtagerens LF-udgang og højttaleren, opstår der problemer med impedanstilpasning, og du risikerer let, at filtervirkningen ødelægges.

Radio Communication maj 1986. G2DXK: Enhancements to the HF Band Transceiver (s. 333).

Så du røgen?

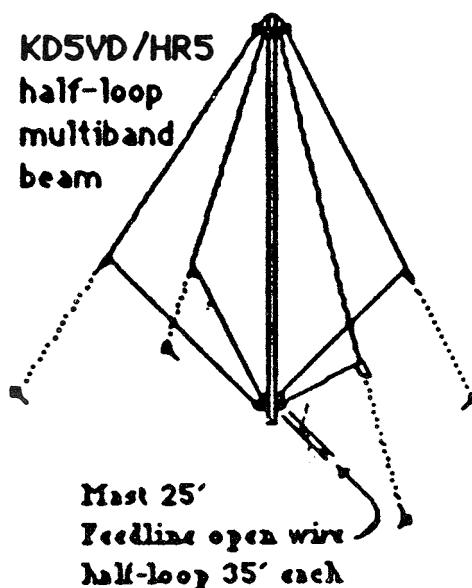
Jeg vil æde min gamle hat på, at adskillige andre end jeg har været ude for at »knalde« I/O-porten i den ene side bag på Commodore 64, fx under eksperimenter med tilkobling af et modem. Det er en

ærgelig - og dyr - historie, når skærmen pludselig viser det frygtede ternede mønster, men kan undgås, hvis man sørger for at overholde nogle sikkerhedsregler. Der er åbenbart ingen beskyttelsesdiode over udgangene, og enhver fremmed spænding over 5 V kan være skæbnsvanger. Jeg har således selv været ude for, at bare mine fingres statiske opladning var nok til at forårsage en katastrofe, mens jeg fumlede med indsætning af stikket uden at have slukket for computeren. OZ1CJC havde ellers fortalt mig, at man aldrig måtte røre ved eller forbinde noget som helst til CBM64, hvis ikke der var slukket for ALT, og det glemmer man den 127. gang. Siden er flg. foranstaltninger indført: RTTY-modemet er forsynet med optokoblere, så enhver galvanisk forbindelse til computeren er elimineret, monitoren har fået en jordledning loddet på printstel, og sidst, men ikke mindst, har disktestationen fået sin private jordforbindelse efter råd fra Dogplace Radio, hvor man havde konstateret op mod 115 V potentiale mellem denne og computeren. Du må åbne disktestationen og lodde en ledning på, fx ved den store

elektrolyts minusside. Med lidt fingerfærdighed kan man liste ledningen ud bagtil uden at bore huller.

Four half-loop vertical array

En HF-antenne med et så imponerende navn må være et mægtigt mon-strum, tænker man uvilkårligt, men læs trøstigt videre. Her er måske netop den hjemmelavede antenne, du kan få glæde af i haven eller i sommerhuset. Den er oprindelig udkastet af Moxon, G6XN, en meget kendt antenneexpert, og beskrevet i QRP Quarterly af KD5VD/HR5, som hårdnakket påstår, at den er 5 S-enheder bedre end en HQ1-miniquad. Regner man lidt efter på S-graderne, kommer man nok i tvivl om de 30 dB (1000 gange mere udstrålet effekt!), men prøv den nu - og lad evt. os andre høre, hvordan det går.



Du planter en 25 fod høj træstang midt i vor mors rosenbed. I toppen hænges 4 stk. 35 fod lange tråde op og de udspændes med en nylonsnor som vist på tegningen. De fire tråde hænger nu med 90 grader mellem sig. I bunden fødes to modstående tråde med en 600 ohm feeder (hønsesstige). Den ene af de to andre tråde kortes af med 5% og virker nu som direktor, mens den anden forlænges med 5% og bliver til en reflektor. Antennen angives at fungere fra 40 til 15 meter, men du er nødt til at have en antennetuner siddende for enden af 600 ohm kablet. Hvordan den stakkels familie undgår at falde over den udspændte hønsesstige, er der intet oplyst om.

5 S-grader eller 5 dB - prøv den bare!

Refereret i SCAG Newsletter okt. '86 af SM7KJH.

OZ-spot

Indimellem hører man på 2 meter det spørgsmål om hvilken forskel der egentlig er på CB og Amatørradio? Svaret og forskellen vil nok være meget individuelt.

I Radio Communication, sept. 81 har jeg sakset 10 gode svar, som kan være rare at have ved hånden, hvis man skulle blive spurgt.

Amatør Radio

1. En seriøs teknisk hobby.

2. Verdensomspændende kontakter under passende betingelser.

3. Amatører skal, for at må sende bestå prøve hos P&T i radioteknik.

4. International identifikation med tildelet kaldesignal.

5. Relativ kraftig sendeeffekt op til 500 watt.

6. Opererer på mere end 15 radiobånd, fra mellembølger til Mikrobølger.

7. Amatører benytter tale, telegrafi, TV, RTTY mv.

8. Kommunikerer direkte, via repeater stationer, satellitter, månen mv. Eksperimenterer med specielle udbredelsesforhold som meteorscatter, nordlysscatter mv.

9. Må anvende hjemmebygget udstyr, som ikke skal godkendes.

10. Amatører bidrager til udvikling af radiokommunikation indenfor f.eks. Udbredelsesforhold, Udvikling af sende- og modtageteknik, Specielle kommunikationsmodes, og bygning af billige, men effektive satellitter.

CB

En personlig radiotelefon facilitet.

Beregnet til kortdistance kommunikation.

Der kræves ingen teknisk indsigt.

Anonyme brugere.

Lille sendeeffekt på omkring 5-6 watt.

Brugere begrænset til et radiobånd.

Begrænset til tale. (AM eller FM).

Kun direkte station til station kontakter.

Må kun benytte fabriksbygget og godkendt udstyr.

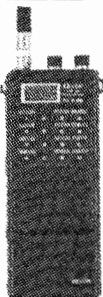
Lille teknisk udvikling kommende fra brugere.

OZ1GMP, Jens Engelbrecht



ICOM

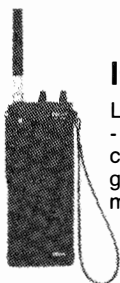
2 METER



IC-02E

Bærbar transceiver - 150 mW til 5 W output
 - Vægt kun 515 g med akku - Et væld af funktioner - 10 hukommelser - Flere scanningsmuligheder - Leveres med akku, lader, antenne m.m.

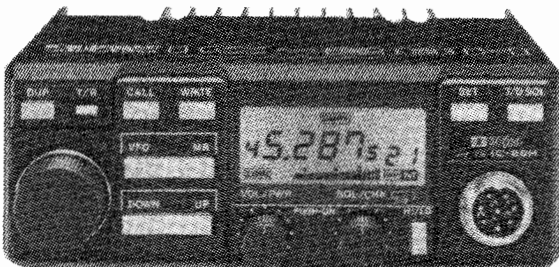
PRIS KR. 3685,00



IC-2E

Lommetransceiver - 100 mW til 3 W output
 - Vægt kun 450 g med akku - Repeaterspacing, toneopkald m.m. - Stort tilbehørsprogram - Leveres med akku, lader, antenne m.m.

Pris kr. 2985,00



IC-28E 25W FM

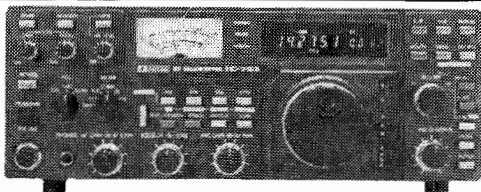
Ultrakompakt mobilstation med indbygget højttaler, 2 VFO'er, 21 hukommelser, flere scanningsmuligheder, fremragende data. Forlang specialbrochure.

Pris kr. 3995,00

IC-290D 25W FM-SSB-CW

Mobil/basestation med 2 VFO'er, 5 hukommelser, squelch i alle modes, høj/lav effekt, styring fra mikrofon, mobilbeslag m.m. medfølger.

Pris kr. 6485,00



IC-271E/H 25/100W FM-SSB-CW

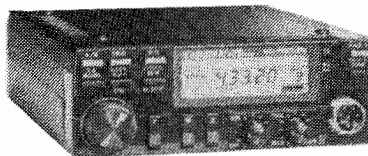
De-luxe station, både i 25 W- og 100 W udgave, 32 hukommelser, multidisplay, programmerbar scanning, stort S-meter, programmerbar spacing m.m.

Pris kr. 9900,00 (25 W) Kr. 11700,00 (100 W)

IC-3200E FM Duobander 2M/70CM

2M/70CM mobiltransceiver, 25W output (begge bånd), forskellige scanningsmuligheder, styring fra mikrofon, indbygget duplexfilter.

Pris kr. 6495,00



OZ1CIA - OZ1FZI

Abningstider:
 Mandag-fredag kl. 7.30-16.30
 (evt. aftale lørdag eller aften).

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



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

Kan du lave en god begynderkonstruktion?

EDR udskriver konkurrence om bedste begynder konstruktion!

1. præmie: 5000 kr.

2. præmie: 2500 kr.

3. præmie: 1000 kr.

- samt selvfølgelig det sædvanlige forfatterhonorar!

Der efterlyses ofte begynderkonstruktioner i OZ, og nu vil vi gerne gøre noget ekstra ud af sagen. EDR udskriver hermed en konkurrence om den bedste begynderkonstruktion. Konkurrencen er åben for alle EDR-medlemmer, hvad enten de har sendelicens eller ej. Betingelserne er i øvrigt:

- konstruktionen skal være af en sværhedsgrad, så en begynder kan klare det
- Den skal kunne fremstilles ved hjælp af almindeligt håndværktøj
- komponenterne skal være almindelig tilgængelige: der skal medleveres en stykliste med angivelse af leverandør og pris
- den samlede pris for konstruktionen må ikke overstige 1000 kr., regnet som detailpris hos OZ's annoncører pr. 31.7.87
- trimning og justering skal kunne foretages med de måleinstrumenter, der normalt forefindes, d.v.s. universalinstrument og gitterdykmeter. Yderligere måleudstyr vil blive indregnet i prisen for konstruktionen

Konkurrencen er åben for alle slags konstruktioner, sendere, modtagere, tilbehør og måleinstrumenter, og ved bedømmelsen vil der blive lagt vægt på

- begynderens muligheder for efterbygning
- fremstillingsprisen
- brugsværdien

Anmeldelse om deltagelse i konkurrencen sker ved henvendelse til OZ's tekniske redaktør (TR). Det er ikke nødvendigt at indsende selve konstruktionen, i første omgang skal der kun indsendes en beskrivelse, diagram, stykliste og kalkuleret pris. Selve konstruktionen skal kun indsendes, hvis TR anmoder derom.

Sidste frist for tilmelding er den 31. juli 1987, hvorefter bedømmelse vil blive foretaget af EDR's HB, HR og TR, resultatet af konkurrencen offentliggøres i OZ oktober 1987.

Såfremt ingen af de indsendte konstruktioner findes værdige til præmiering, kan HB vedtage, at konkurrencen slutes uden præmieuddeling. HB kan endvidere beslutte, at 1. præmie og evt. 2. præmier bortfalder, således at kun de næstfølgende præmier kommer til udbetaling.

Teknisk redaktør (TR), Hovedredaktør (HR) og EDR's hovedbestyrelsesmedlemmer kan ikke deltage i konkurrencen.

Skaf EDR nye medlemmer - !

Sådan virker EDR

Af OZ5RB Hans Bonnesen, HB-medlem kreds 2

Mange medlemmer af EDR er ofte i tvivl om, hvor og hvordan man kan henvende sig til foreningen. Denne lille artikel er skrevet for at rette op på tingenes tilstand og måske hjælpe med til at gøre arbejdet lettere for alle parter.

Næsten alle kender EDR's vedtægter som en lang række paragraffer, der ikke har meget med radio at gøre. - Hertil kommer, at vedtægterne ikke fortæller noget om, hvordan foreningen egentlig virker.

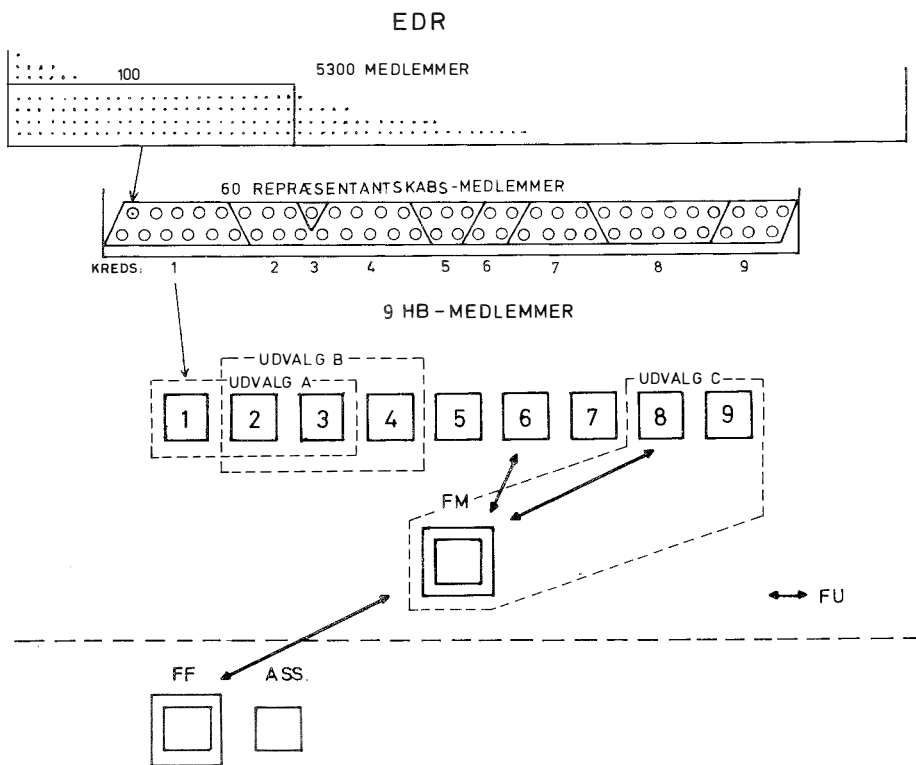
Den dag, et problem dukker op, løfter de allerfleste telefonen og ringer til Odense - eller til landsformanden. MEN, er det egentlig den rette fremgangsmåde? Svaret er nej!

Lad os, idet vi kadtter et blik på hosstående skema, prøve at se nærmere på sagen.

Landet er, som det ses, opdelt i 9 kredse. Hver kreds er repræsenteret ved en række RM-medlemmer. Disse bor i sagens natur fordelt ud over hele

landet og danner på den måde et fintmasket net, der i virkeligheden udgør den første instans i enhver sag af organisatorisk art. Det er også den billigste vej for dig, idet en telefonsamtale til et RM-medlem ofte kan gennemføres som en lokalsamtale. Samtidig er det lokale RM-medlem fuldt orienteret om foreningens arbejde, idet han eller hun får beretningerne fra hovedbestyrelsens møder tilsendt direkte og derfor i detaljer er informeret om tingenes tilstand.

Kan dit lokale RM-medlem ikke svare, kan han søge oplysningen hos det lokale HB-medlem og derigennem hjælpe dig. Du kan naturligvis også henvende dig direkte til dit kreds-HB-medlem. HB-medlemmer finder du med navn, adresse og telefonnummer i hvert eneste nummer af »OZ« (side 4). - HB-medlemmet er i de allerfleste tilfælde så godt orienteret, at han eller hun vil kunne svare lige på stedet. Grunden er naturligvis, at han eller hun har siddet med ved det sidste HB-møde, og derfor personligt har været med til at behandle sagerne.



Dit kreds-HB-medlem kan også, endog ganske kort før et HB-møde, foranledige, at dit mundtligt fremsatte ønske bliver taget op til behandling på det førstkommande HB-møde.

Finder du, at det, du har at bemærke, er af så vigtig eller fortrolig natur, at du kun ønsker at fremføre det for landsformanden, så kan du naturligvis gøre det, MEN husk, at selv en landsformand kun har 24 timer i døgnet til rådighed. Han skal - som du selv - også passe sit normale arbejde. At ringe til ham kl. 02.45 om natten, som nogen for nylig gjorde, er både ubetænksomt, nådeløst og uhøfligt.

En særdeles vigtig eller fortrolig hastesag kan i mange tilfælde fremføres for et medlem af forretningsudvalget (FU). FU's sammensætning fremgår også af »OZ« side 4. HB's sekretær er medlem af forretningsudvalget og kan sørge for, at dit problem tages op på det første FU-møde. Disse møder afholdes ofte som telefonomøder, og mange sager kan klares af FU, når sagen blot ikke er af principiel natur. Er den det, overføres sagen til førstkommande HB-møde.

Så vidt sager af organisatorisk art.

Er dit spørgsmål af teknisk eller anden konkret natur, må du først prøve at fastslå, hvilken art dit spørgsmål har. Derefter må du henvende dig til det HB-udvalg, som tager sig af netop den slags spørgsmål. Kan du ikke umiddelbart fastslå dette,

så ring til dit HB-medlem. Han kender navn og adresse på alle HB-udvalgsmedlemmer, og kan fortælle dig, hvem der er formand for netop det udvalg, som du burde søge. Der er 10 udvalg, der alle er sammensat således, at den største ekspertise netop er samlet her.

Vedrører dit spørgsmål »OZ« eller artikler i »OZ«, så kontakt »OZ«'s redaktør, og vedrører dit spørgsmål en teknisk detalje angående en artikel i »OZ«, så henvend dig til den tekniske redaktør. Navn og adresse på begge findes i »OZ«.

EDR's kontor i Odense ledes af en forretningsfører, som ekspederer alle foreningens sager. Forretningsføreren er specialist i dette arbejde, men der er ingen på kontoret, der kan besvare tekniske eller organisatoriske tvivlsspørgsmål, eller som er i stand til at hjælpe dig med de tidligere nævnte sager. Man kan derimod give dig navn, adresse og telefonnumre på alle de føromtalt personer.

I realiteten er kontorets arbejde at modtage ind- og udmeldelser, at organisere foreningens møder, at forestå medlemsarkivet, at modtage og registrere kontingentindbetalinger, at ekspedere foreningens udstillingsmateriale samt at modtage ordrer på Forlagets bøger m.v. og sørge for, at de bliver sendt af sted. Samtidig foretager kontoret foreningens ind- og udbetalinger.

I en kommende artikel vil vi forklare, hvordan foreningens forlag fungerer.



NRAU 1987

Rettelse til indbydelsen i december OZ.

Der er sket en misforståelse fra norsk side. Det er ikke NRRL's tur til at arrangere testen, men i stedet SSA. Logs bedes derfor sendt til SSA Contest Manager SM2EKM, Jan Holm, Box 139, S-961 22 Boden, Sverige, senest 28. feb.

Fransk contest 1987

Formål: Det gælder om at kontakte så mange stationer i Frankrig og oversøiske franske departementer og territorier som muligt i lande, hvis prefix begynder med F, samt fransk militær i Vesttyskland.

Testperioder: CW: 24. januar 06 UTC til 25. januar 18 UTC. Phone: 28. februar 06 UTC til 1. marts 18 UTC.

Bånd: 80-10 m. (IARU-båndplanen bør overholdes).

Codegrupper: RS(T) + nr. fra 001. De franske stationer sender deres departement-nr.

QSO-points: Hver QSO med eget kontinent giver 1 point, med andre kontinenter 3 pts.

Multiplier: Hvert nyt departement med nr. fra 1 til 95 (Corsica, der anvender prefixet TK, har 2 departementer 2A og 2B), DA1-2 (fransk militær i Vesttyskland) samt hvert DXCC-land, hvis prefix begynder med F, giver 1 multiplier på hvert bånd.

Samlet score: Summen af QSO-points på alle bånd ganges med summen af multipliers på alle bånd.

Klasser: Single opr. og multi opr. alle bånd.

Logs: Logblade og sammentællingsblad skal være modtaget senest den 5. marts for CW og 5. april for Phone hos: F8TM, Lucien Aubry, 53 rue Marceau, F-91120 Palaiseau, Frankrig.

UBA Trophy 1987

Formål: Det gælder om at kontakte så mange belgiske og franske stationer som muligt i denne test, der plejer af afholdes samme tider som ovennævnte franske test, men af en eller anden årsag inviterer belgierne til Phonetest den 21. februar 06 UTC til 22. februar 18 UTC.

Bånd: 80-10 m.

Klasser: A) Single opr. 80-40 m max. 6 timer, der 2 timer søndag 9-11 UTC, de andre 4 timer frit valg. B) Single opr. 80-40 m max. 12 timer. C) Single opr. alle bands, 24 timer. D) Multi opr. alle 36 timer. SWL samme klasser.

Codegrupper: RS(T) + nr. fra 001. Belgiske stationer sender deres provins indikeret med 2 bogstaver (f.eks./AN).

QSO-points: QSO med ON + belgisk militær i Vesttyskland tæller 10 pts. QSO med franske stationer tæller 1 point.

Multiplier: Hver af de 9 belgiske provinser samt enten en belgisk militær station i Vesttyskland eller i stedet et fransk land på hvert bånd max. 10 multipliers.

Samlet score: Summen af QSO-points gange summen af multipliers på alle bånd.

Logs: Logblade og sammentællingsblad sendes senest 1. marts for CW og 1. april for phone til: UBA HF Contest Committee, ON6JG, Galicia Jan, Oude Gendarmeriestraat, 62, B-3100 Heist op den Berg, Belgium.

CQ World Wide 160 m DX Contest

Arrangeres af CQ-magazine og det gælder om at kontakte så mange stationer i så mange lande som muligt i hele verden.

Testperioder: CW: 23. januar 22 UTC til 25. januar 16 UTC. Phone: 20. februar 22 UTC til 22. februar 16 UTC. OBS! Vi kan ikke deltage i Phone-testen, men man kan da altid lytte med og se, hvad der kan laves, hvis vi forhåbentlig engang får lov at bruge Phone på dette bånd.

Klasser: Single opr. og multi opr.

Codegrupper: RST + QTH. USA-stationer sender deres stat og Canadiere deres provins. Det er ikke nødvendig for OZ-stationer at sende mere end RST, da vi jo alle befinder os i samme land.

QSO-points: QSO med eget land giver 2 points, med andre lande 5 points og med andre kontinenter 10 points.

Multiplier: Hver ny USA-stat (max. 48) og canadisk provins (max 13) og hver DXCC-land giver 1 multiplier. Hawaii og Alaska tæller som DXCC-lande og USA og Canada giver ingen landsmultiplier. WAE-landslisten må også benyttes, dvs. at IT9 (Sicilien), GM (Shetlands Isl.) og UN1/UA1N/UZ1N/RA1N/RN1 (Karelia) også tæller som lande.

Samlet score: Summen af QSO-points gange summen af multipliers.

Log: CW-logs sendes senest 28. feb. til: N4IN, Donal McClenon, 3075 Florida Ave., Melbourne, FL 32904, USA. Kuverten mærkes CW.

AGCW-DL Straight Key Party

Testperiode: 7. februar 16-19 UTC.

Bånd: 3510-3560 kHz.

Call: CQ HTP.

Klasser: A) max. 10 W input eller 5 W output. B) max. 100 W input eller 50 W output. C) max. 300 W input eller 150 W output. D) SWL.

Codegrupper: RST + fra 001, klasse, navn og alder (YL sender XX). F.eks.: 579001/A/ULI/25 eller 4590002/C/ILSE/XX.

QSO-points: QSO klasse A med klasse A = 9 pts., A med B = 7 pts., A med C = 5 pts., B med A = 7 pts., B med B = 4 pts., B med C = 3 pts., C med A = 5 pts., C med B = 3 pts. og C med C = 2 pts. Samlet score er summen af QSO-points.

Log sendes sammen med en underskrevet erklæring om, at man kun har anvendt manuel nøgle senest 28. februar til: DF1OY, Friedrich Fabri, Vor dem Steintor 3, D-3017 Pattensen, Vesttyskland.

Medsend 1 IRC og svarkuvert for tilsendelse af resultatliste.

RSGB 7 MHz Contest 1987

Testperioder: Phone: 7. februar 12 UTC til 8. februar 09 UTC. CW: 28. februar 12 UTC til 1. marts 09 UTC.

På CW anvendes 7000-7030. På Phone 7040-7100 kHz.

Kun stationer på de britiske øer må kontaktes.

Der udveksles sædvanlige codegrupper bestående af RS(T) + nr. fra 001.

Hver QSO giver 5 points. Hvert nyt prefix giver multiplier. Samlet score er summen af QSO-points gange summen af multipliers.

Der kan deltages som single opr. og SWL.

Separate logs for Phone og CW sendes til: RSGB HF Contest Committee, P.O.Box 73, Lichfield, West Midlands WS13 6UJ, England. Phonelogs skal være modtaget senest 30. marts og CW-logs senest 27. april.

PACC Contest 1987

VERON indbyder til sin årlige test, der afholdes den 14. februar 12 UTC til 15. februar 12 UTC.

Bånd: 160-10 m. CW og Phone. Ingen cross-mode.

Klasser: Single opr., multi opr. og SWL.

Codegrupper: RS(T) + nr. fra 001. De hollandske stationer sender RS(T) + 2 bogstaver, der indikerer deres provins, som følger: GR, FR, DR, OV, GD, UT, FL, NH, ZH, ZL, NB, LB.

QSO-points: Hver station med PA, PB eller PI station giver 1 point. Hver station må kontaktes 1 gang på hvert bånd.

Multiplier: Hver ny provins på hvert bånd, max. $6 \times 12 = 72$.

Samlet score: Summen af QSO-points gange summen af multipliers på alle bånd.

Log: Logblade og sammentællingsblad sendes senest 31. marts til: PACC-Contest, PA0INA, F. Th. Oosthoek, P.O.Box 499, NL-4600 AL Bergen op Zoom, The Netherlands.

1. årlige RSGB 1,8 MHz Contest

Contestperiode: 14. februar 21 UTC til 15. februar 01 UTC. Det gælder om at kontakte så mange stationer som muligt i Storbritannien.

Mode: CW.

Klasser: Single opr. samt SWL.

Kodegrupper: RST + nr. fra 001. De britiske stationer sender også deres county code.

QSO-points: Hver QSO giver 3 points med en bonus på 5 points for hver ny county code kontaktet.

Samlet score: Summen af QSO og bonus-points.

Logs: Skal være poststempet senest 2. marts og sendes til: RSGB HF Contests Committee, P.O.Box 73, Lichfield, Staffs WS13 6UJ, England.

YL/OM Contest 1987

YLRL arrangerer denne test, hvor det gælder om at kontakte så mange YL-stationer i hele verden som muligt.

Testperioder: Phone: 14. februar 14 UTC til 16. februar 02 UTC. CW: 28. februar 14 UTC til 2. marts 02 UTC.

Alle bånd må benyttes, men kun 1 QSO med hver station uanset bånd.

Contestcall: OM kalder CQ YL, YL kalder CQ OM.

Kodegrupper: RS(T) + QSO nr. ARRL-sektion, VE provins eller landnavn.

QSO-points: Hver QSO giver 1 point.

Multipler: Summen af QSO'er ganges med summen af ARRL-sektioner, VE-provins og DXCC-lande kontaktet. Alle stationer, der anvender mindre end 150 W input på CW og 300 W PEP på SSB må multiplicere den samlede score med 14265.

Pauser: Man kan kun deltage 24 af de 36 timer og pauserne skal anføres i loggen.

Logs: skal være poststempet senest 16. marts og sendes til: NM7N, Mary Lou Brown, 504 Channel View Dr., Anacortes, WA 98221, USA.

ARRL International DX Contest 1987

Formål: Det gælder om at kontakte så mange stationer i USA/Canada som muligt i så mange stater og provinser som muligt på alle bånd 160-10 m.

Testperioder: CW: 21. februar 00 UTC til 22. februar 24 UTC. Phone: 7. marts 00 UTC til 8. marts 24 UTC.

Klasse: A: Single opr. 1) alle bånd. 2) enkelt bånd. B: Multi opr. 1) Single TX. Der må kun udsendes et signal ad gangen. Har senderen først kørt en QSO på et givent bånd, skal den forblive mindst 10 min. på dette bånd. Det må gerne anvendes en ekstra modtager til aflytning af andre bånd. Det skal føres en enkelt kronologisk log. 2) 2 TX. Der må udsendes signaler på 2 bånd ad gangen. Når en af senderne har kørt en QSO på et givent bånd, skal den forblive på det bånd mindst 10 min. Begge stationer må køre alle stationer og den anden sender er altså ikke begrænset til kun at køre nye multipliers, som det var tilfældet i den tidligere klasse for multi opr./Single TX. Hver af de 2 stationer fører hver sin kronologiske log. 3) Multi TX. Ubegrænset antal sendere, men max et signal på hvert bånd ad gangen. C: QRP. Kun single opr. alle bånd. Max 10 W input eller 5 W output.

Kodegrupper: Stationer i USA/Canada sender RS(T) + stat eller provins. Alle andre sender RS(T) + input, f.eks. 59(9) 100 angiver 100 W input.

QSO-point: Hver QSO giver 3 points. Hver station må kontaktes 1 gang på hver bånd både på CW og Phone.

Multipler: Hver ny stat i USA ÷ Alaska og Hawaii samt District of Columbia forkortet DC og hver ny canadisk provins VE1-7, VO og VE8/VY1 giver en multipler på hvert bånd. Max. 58 pr. bånd.

Samlet score: Summen af QSO-points gange summen af multipliers.

Logs: Sammentællingsblad og logblade indeholdende: UTC, bånd, call, kodegrupper og points samt hver ny multipler sendes med seneste poststempingsdato 7. april 1986 til: ARRL DX Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA. Deltagere med mere end 500 QSO'er skal medsende krydscheck-lister for dobbelte QSO'er.

Plaketter og diplomer: Vinderen i hvert kontinent i alle båndskategorierne samt i Skandinavien samlet CW og Phone og de bedste enkelt-bånd i verden modtager plaketter. Desuden diplomer til vinderne i hver kategori i hvert land og til alle andre deltagere, der har kørt over 500 QSO'er.

Contestkalender:

Januar:

17.-18.: AGCW QRP CW (se sidste OZ).

17.-18.: Ungarsk CW (se sidste OZ).

24.-25.: Fransk CW.

24.-25.: Belgisk CW.

23.-25.: CQWW 160 m CW.

Februar:

7.: AGCW-DL Straight Key Party.

7.- 8.: RSGB 7 MHz Phone.

14.-15.: PACC CW og Phone.

14.-15.: RSGB 1,8 MHz CW.

14.-16.: YL/OM Phone.

21.-22.: ARRL DX CW.

21.-22.: Belgisk Phone.

28.- 1. marts: Fransk Phone.

28.- 1. marts: RSGB 7 MHz CW.

28.- 2. marts: YL/OM CW.

Marts:

7.- 8.: ARRL DX Phone.

28.-29.: CQ WPX SSB.

HF-aktivitetstesten

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

Resultat for december 1986

CW	QSO	MULTI	TOTAL
1 OZ7GI	48	23	2208
2 OZ9VA	44	2	1936
3 OZ8NJ	43	22	1892
4 OZ1IKW	41	18	1476
5 OZ3MC	38	19	1444
6 OZ1JVN	34	18	1224
7 OZ1DPW	31	19	1178
8 OZ1BMA	27	17	918
10 OZ8E	22	17	748
CW-KLUB			
1 OZ1ALS	48	22	2112
2 OZ7HVI	43	23	1978
FONE			
1 OZ9VA	103	45	9270
2 OZ7GI	96	45	8832
3 OZ3MC	90	46	8280
4 OZ4RP	96	43	8256
5 OZ8NJ	89	45	8010
6 OZ8KO	84	44	7392
7 OZ7XE	81	41	6642
8 OZ1IWJ	83	39	6474
9 OZ1BIG	59	34	4012
10 OZ1DPW	54	34	3672
11 OZ1BMA	51	32	3264
12 OZ5KH	48	30	2880
13 OZ1IVQ	47	30	2820
14 OZ1HPU	44	29	2552
15 OZ1CSI	39	29	2262
16 OZ1JHN	41	27	2214
17 OZ4FA	41	25	2050
18 OZ5BO	33	27	1782
19 OZ1CTF	32	23	1472
20 OZ1CFV	10	7	140

FONE-KLUB			
1 OZ1SDB	101	46	9292
2 OZ7HVI	92	43	7912
3 OZ1ALS	81	40	6480
4 OZ5DSB	30	18	1080

DR-PHONE			
1 OZ-DR2293	204	14	2856
2 OZ-DR2282	184	14	2576

Der er kommet her til morgen 17/12 logs fra følgende stationer OZ5ESB, OZ9BR, OZ1JEN samt checklog fra OZ7SWL og OZ7AIR, de to sidstnævnte er indsendt som deltager men da de ikke har haft forbindelse med mindst 5 stationer betragtes de som ikke at have deltaget i testen, med deraf manglende QSO point til de pågældende stationer.

Tak for i år og på genhør i 1987. OZ1BJT, Poul.

HF-aktivitetstest 1987

Sender og lytteramatør i Danmark kan deltage i aktivitetstesten 1987.

Testens formål er at forøge aktiviteten mellem danske amatører og herunder at træne STATIONSBEJENING og QSO-afvikling under testforhold.

Klasser: Lytteramatør, CW og Phone.

Tidspunkter: Første søndag i hver måned fra februar 1987 til december 1987. Såfremt EDR's HF-fieldday falder første weekend i en måned, er der i denne måned ingen aktivitetstest.

Testen afvikles i følgende tidsperioder:

CW:

- periode 9.45-9.59
- periode 10.00-10.14
- periode 10.15-10.29
- periode 10.30-10.44

Phone:

- periode 11.00-11.14
- periode 11.15-11.29
- periode 11.30-11.44
- periode 11.45-11.59.

Tidene er dansk normaltids.

Stationerne må kun kontakte hinanden en gang i hver periode.

Bånd og frekvenser: Testen afvikles på 80 m. Der må benyttes følgende frekvensområder:

CW: 3220-3560 KHz
Phone: 3720-3770 KHz

Koder: Der udveksles kodegrupper bestående af RS(T) + QSO-nummer og amtsnummer.

F.eks. således femte QSO, Vejle amt 59905/10 eller 5905/10.

Amtsinddelingen er således:

1 København	8 Sønderjylland
2 Frederiksborg	9 Ribe
3 Roskilde	10 Vejle
4 Vestsjælland	11 Ringkøbing
5 Storstrøm	12 Århus
6 Bornholm	13 Viborg
7 Fyn	14 Nordjylland

Point: Hver rigtig modtaget og afsendt kodegruppe giver 1 point. En komplet QSO giver således 2 point.

Hvert amt tæller som multipliiert i hver periode. Eget amt giver ingen multipliiert, men tæller kun som QSO point.

Har en station KUN QSO'er med eget amt tildeles en multipliersum på 1. Er der ikke modtaget logs fra en station, vil der blive givet både point og multipliiert, såfremt den pågældende station findes i mindst 5 logs, herunder logs fra SWL's.

I SWL-klassen kan alle medlemmer af EDR deltage. Det gælder om at aflytte flest mulige QSO'er og nedskrive begge stationers kaldesignaler og de afgivne kodegrupper. Hver aflyttet QSO giver 2 point. Endvidere gives der multipliiert for hvert aflyttet amt. I SWL-klassen er der ingen periodedeling.

Det samlede antal point fås ved at gange antallet af point med antal multipliiert.

Stationer kan kun deltage såfremt stationen i løbet af testen har haft QSO med mindst 5 forskellige stationer.

Handicap: C-amatører må forøge slutresultatet med 50 % de første 3 gange de deltager.

Log: Loggen skal indeholde følgende oplysninger: Tid, call, afsendt, modtaget, kodegruppe, krævet multipliiert og point, samt en rubrik til contestmanagerens udregninger. Foroven eller på separat blad anføres deltagers call, navn og adresse. Afdelingen SKAL anvende det call, der er tildelt afdelingen, og på loggen anføres hvem der har betjent stationen. Endvidere mærkes loggen tydeligt afdelingsstation. På loggen anføres antal krævet point og multipliiert og det totale pointtal udregnes. Det er ønskeligt om loggen føres som vist i nedenstående eksempel.

Resultater: De månedlige resultater offentliggøres i OZ. Såfremt der ikke inden den 15. i måneden efter offentliggørelse, er indløbet indsigelser, er resultatlisten endelig. I årsresultatet medregnes kun de 8 bedste tester.

Diplomer: Der er diplomer til de bedste i følgende grupper: CW, Phone, klubst. CW, klubst. Phone og SWL. For at modtage diplom skal stationen have deltaget i mindst 4 tester.

Indsendelse: Logs sendes til:

OZ1BJT, Poul H. Lund,

Vardevej 72,

7100 Vejle.

Loggen skal være mig i hænde senest d. 13. i måneden. Vedlægges loggen en adresseret og frankeret kuvert, tilsendes efter gennemgang af loggene en resultatliste.

Log eksempel:

TIME	STATION	CODE-GROUP		REMARKS	POINTS do not fill
		SENT	RECEIVED		
11.02	OZ1BHQ	5901/10	5902/7	MULTI 7	2
06	OZ1HMY	5902/10	5901/8	8	
09	OZ5EDR	5903/10	5903/1	1	
09	OZ1BIG	5904/10	5902/7		
12	OZ1ALS	5905/10	5906/8		
14	OZ4RP	5906/10	5905/10	3	
15	OZ8EDR	5907/10	5908/10		
17	OZ1BHQ	5908/10	5912/7	7	
19	OZ1ALS	5909/10	5911/8	8	
28	OZ1BIG	5910/10	5906/7	2	
33	OZ5EDR	5911/10	5915/1	1	
38	OZ1BHQ	5912/10	5918/7	7	2
47	OZ1BHQ	5913/10	5922/7	7	
50	OZ4RP	5914/10	5921/10		
54	OZ5EDR	5915/10	5921/1	1	2
i alt: 7 multi					30 p.
POINT 30 x 7 =					210

Eksempel på logføring for en station i amt 10. Bemærk at multipliiert er talt sammen periodevis, men at det jo er det samlede antal multipliiert der bruges, når total udregnes.

Som det fremgår af reglerne er der ikke de store ændringer i år, der er dog lidt. En væsentlig ændring er indsendelsestidspunktet loggen SKAL være mig i hænde senest den 13. for at den kan være rettidigt indsendt.

Angående periodeskiftet: Jeg ville have haft en regel om at man ikke måtte vorke samme station på begge sider af periodeskiftet, men dette kom ikke med i de regler, som skulle i afdelingsmappen på grund af en misforståelse. Så jeg må klare det med at forklare hvordan jeg vil tolke det. Som det er nu, kan jeg betragte det som værende en QSO, så er det forkert at forlange point for 2 QSO'er, hvis der kun er tale om een. Fremover betragtes en sådan dobbelt QSO som værende en altså kun 2 point. Men fremgår det af modpartens log eller af SWL's log's godskrives som en selvfølge de krævede point.

Best 73 og på genhør i testen 1987.

OZ1BJT, Poul.

NYHED

YAESU FT 23R

YAESU har gjort det igen!

Med FT 23R har Yaesu fremstillet den hidtil mindste radioamatørstation dækkende området 144-146 MHz.

DATA:

Udgangseffekt: 2.5 Watt.

10 stk. hukommelser med individuel repeateroffset.

Indbygget scanner.

Prioritetskanal.

LCD-display viser frekvens, s-meter og memory.

Tonecall 1750 Hz indb., repeaterskift +/- 600 kHz.

Leveres med taske, gummiantenne og nicc. batteri.

Stort tilhørsprogram.

Dansk brugsanvisning.

Ring eller skriv efter udførlige data.

KR. 3195,-

INCL. MOMS

Vi har sat ny database op på telefon 01 24 17 70, den kører 75/1200, 300/300, 1200/1200, og den er gratis at bruge.

Den er åben døgnet rundt. Brug den, du kan møde andre, der er interesseret i EDB.

FT 23 er vist i naturlig størrelse, blot er antenne afkortet.

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

BETAFON

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

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1EMZ Max, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea



Information

Jeg vil hermed ønske alle et godt nytår, med ønsket om mange gode forbindelser, i det kommende år. Der er i 1986 indtil nu, udstedt 85 diplomer via EDR, det er mindre end sidste år, jeg tænker grunden er den at IRC-erne er blevet så dyre. Og så vil jeg lige minde om at det er i år, der kan opnås DXCC, uden at man skal vente på QSL-kortene. Se OZ november 1986 side 665 »Golden Jubilee of DXCC Award«.

RL 50 Jubilee Award

I året 1987 har »Réseau Luxembourgeois des Amateurs d'Ondes Courtes« (RL) 50 års jubilæum, som medlem af IARU, og udsteder i den anledning et diplom. Alle forbindelser mellem 1. januar 1987 og 31. december 1987 tæller hertil. Der skal ialt opnås 10 point, kontakt med en LX-station giver 1 point, kontakt med LX0RL eller LX50RL giver 5 point, der er ingen mode eller bånd begrænsninger. Prisen for diplomet er 5 IRC eller 2 US-dollar eller 100 Flux eller 5 DM, det kan søges med logafskrift, underskrevet af 2 andre amatører, og indsendes inden 31. juli 1988 til:

RL-Awards Manager,
P.O.Box, 1352, L-1013 Luxembourg,
Luxembourg.

DXCC-diplomet

Da flere ringer eller skriver til mig angående regler ved ansøgning af DXCC-diplomet, vil jeg lige opfriske reglerne her:

1. Alle forbindelser på mixede eller rene fone kontakter, efter 15. november 1945 tæller, her kan søges om endorsement.
2. Alle 160 meter og RTTY forbindelser, tæller efter 1. januar 1975, her kan ikke søges om endorsement.
3. For rene CW-forbindelser gælder alle efter 1. marts 1965, her kan der søges om endorsement.
4. Satellit-forbindelser tæller efter 1. marts 1965, men som de skriver: This DXCC is only available for contacts made through polar sun synchronous satellites of altitudes less than 1,500 miles. Her kan der ikke søges om endorsement.
5. Forbindelser på 10 Mhz, tæller ikke til DXCC.

Når der søges DXCC, skal alle QSL-kortene medfølge ansøgningen (ansøgningskemaer kan fås hos mig, ved indsendelse af SASE), der skal som bekendt indsendes 100 QSL-kort plus et par stykker mere, hvis nogle af dem bliver kasseret, der skal så vidt muligt stå f.eks. 2xSSB eller 2xCW eller 2x den modulationsart der bliver brugt, men jeg har ikke hørt om nogen QSL-kort, der er blevet kasseret hvis det ikke har været angivet, der forlanges ingen mindste rapport til DXCC. De er meget pertentlige med kontrollen af kortene, så lad være at rette på modtagne QSL-kort, hvis datoen eller tidspunktet ikke passer, men det du har i loggen, det kan føre til at man bliver diskvalificeret, og så får man ikke lejlighed til at få andre diplomer, der bliver udstedt af ARRL. Der er af og til DX-speditioner til, en for os sjældent land eller ø, hvis der ikke fra officiel side, foreligger en skriftlig tilladelse, til at operere fra stedet, vil QSL-kortene ikke blive godkendt af ARRL. Endorsement til DXCC, kan søges for hver 25 ekstra QSL-kort, op til 250, fra 250 til 300 sendes der 10, fra 300 og op efter 5 QSL-kort. Prisen for DXCC-diplomet, siger jeg gerne er 10 US-dollar, fordi, hvis der er for mange penge indbetalt, bliver man krediteret for det tiloversblevne, og kan bruge disse ved en senere ansøgning hos ARRL. Hvis man vil have QSL-kortene sikre til USA, så send disse som rekommanderet flypost. Adressen er følgende:

ARRL HQ DXCC, 225 Main Street,
Newington CT 06111 USA.

TAD (Ten American Districts Award)

For kontakter med alle 10 amerikanske distrikter, udstedes dette diplom. Det udstedes for et bånd, Oscar, QCWA, QRP, RTTY, SSTV, YL, 10-X (forbindelser med TEN-TEN club medlemmer på



10 meter), eller andre specielle operationsarts forbindelser. Mangler man kontakt med en W6-station, kan der en kontakt med KH6 (Hawaii) i stedet, det samme gælder for W7, her kan der bruges en KL7 (Alaska). Prisen for diplomet er 2 US-dollar, det kan søges via EDR, eller som GCR-liste hos:

Amateur Radio Station, W6LS,
2814 Empire Avenue, Burbank,
California 91504, USA

Pace Award

Diplomet kan søges af alle licenserede amatører og SWL, for kontakter på HF-båndene, efter følgende regler:

1. 5 stationer fra Portugal, plus to stationer med et P i prefixet.
 2. 5 stationer fra Spanien, plus 2 forskellige stationer med et E i prefixet (EA kan ikke bruges til de sidste to).
 3. En station fra hver af de 6 verdensdele.
 4. En station fra 3 forskellige lande, der krydser ækvatorlinjen.
- Prisen for diplomet er 10 IRC eller 5 US-dollar, det kan søges med GCR-liste hos:

Antonio Nunes, CT1CIR,
P.O.Box 227 - 2403 Leiria,
Portugal.

The Danau Toba Award (DT/SWL-DT)

Licenserede amatører og SWL, kan søge dette diplom, for kontakter efter 9. juli 1968, med 10 forskellige stationer i provinsen North Sumatra (YB6), deraf skal mindst en af forbindelserne være med en klubstation, der er følgende klubstationer i distriktet: YB6ZAA, ZAB, ZAC, ZAD, ZAE, ZAF, ZAG, ZAH, ZAI, ZAJ, ZES og YB6ZZ. Kun forbindelser på 80, 40, 20, 15 og 10 meter kan bruges. Diplomet udstedes for mixede, 2xSSB, 2xCW, 2xRTTY og for enkelt bånds forbindelser, samt kontakter på alle bånd, kun kontakter med landstationer kan bruges. Prisen for diplomet er 16 IRC eller 8 US-dollar, det søges med GCR-liste hos:

H. Jans Fauzy, YB6MF,
P.O.Box 232, Medan, North Sumatra,
Indonesia.

The Borobudur Award (BA/SWL-BA)

Efter 9. juli 1968 kan licenserede amatører og SWL, søge dette diplom for kontakter med 25 forskellige stationer i YB2-området, hvilket omfatter den centrale del af Java plus Yogyakarta. Det udstedes for mixed, CW, SSB og RTTY kontakter, samt for enkelt bånd og forbindelser på alle bånd, kunkontakter med landstationer tæller. Prisen for diplomet er 16 IRC eller 8 US-dollar, det kan søges med GCR-liste hos:

Timmy Dhanuwijaya, YB2BGZ,
P.O.Box 88, Semarang, Indonesia.

WACAN (Worked All Canada)

Til dette diplom skal de nedenfor nævnte provinser, kontaktes på to bånd (ialt 24 QSL-kort).

- VE1. Prince Edwards Islands.
- VE1. Nova Scotis.
- VE1. New Brunswick.
- VE2. Qubec.
- VE3. Ontario.
- VE4. Manitoba.
- VE5. Sakatchewan.
- VE6. Alberta.
- VE7. British Columbia.
- VE8. Yukon eller Northwest Territory.
- VO1. Newfoundland.
- VO2. Labrador.

Alle VE-stationer tæller efter 1. januar 1939, alle VO-stationer tæller efter 1. marts 1949. Prisen for diplomet er 5 IRC eller 1 US-dollar, ansøgningen vedlagt fotokopier af QSL-kortene sendes til:

Northon ARC Awards Chairman,
Wayne Hodges, VE3IMI,
920-60 Clipper Road, North York,
Ontario M2J 4E2 Canada.

WADA (Worked All DA)

Diplomet udstedes af »Belgische Radio Club in Arolsen«, til alle amatører og SWL, for kontakter med de udenlandske tropper, der er udstationeret i Tyskland, de er fra følgende lande: Frankrig, England, Belgien, Holland, Kanada og USA. Der skal opnås 10 point ialt, fordelt på 4 forskellige landes tropper. Der gives 1 point pr. kontakt, hver station kan kun kontaktes en gang. Ved ansøgning skal der opgives navn og QTH på den kontaktede station. Der er ingen dato, bånd eller mode begrænsning. Prisen for diplomet er 10 IRC eller 6 DM eller 3 US-dollar, det kan søges med GCR-liste hos:

Commeyne Danny, DA2DC,
Flandernweg 12, D-3548 Arolsen, W.Tyskland.

HG INSTRUMENTER A/S

er over 40 år og 100% danskejet. Vi fremstiller fuldt elektroniske induktive vand- og energimålere til både ind- og udland. Vi har administration og montage i fredelige omgivelser i Virum.

Vi tilbyder:

- godt arbejdsklima blandt flinke mennesker
 - oplæring i firmaets relevante produkter
 - 39 timers arbejdsuge
 - flexetid 7-17 (fixtid 9-15).
- Tiltrædelse snarest muligt

Vi søger:

Elektronikmekaniker eller lignende, m/k

Kvalifikationer:

- grundigt kendskab til elektronikaafprøvning og fejlsøgning
- alder ca. 30 - 40 år
- gerne kendskab til engelsk
- stabil i det daglige

Telefonisk henvendelse til Gert Rasmussen på tlf. 02 85 84 01.



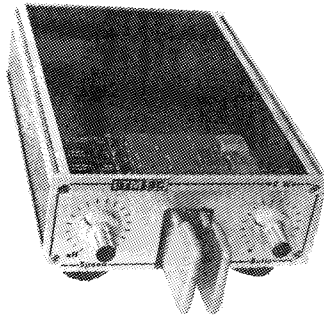
INSTRUMENTER A/S

OZ1BAH . VIRUMVEJ 28 . DK-2830 VIRUM . DANMARK

MEMORY - KEYS

SAMSON

De vesttyske
kvalitets-
nøgler!



ETM - 5 CZ
Kr. 975,00

ETM - 8 CZ
Kr. 1750,00

ETM-8CZ professionel programmerbar Squeeze-key i kraftigt aluminiumskabinet. 8 hukommelser med hver 50 tegns hukommelse, tune-funktion, indbygget side-tone generator, indbygget højspændings reed-relæ med 350 V 3A skiftekontakt!

Kredsløbsopbygning i C-MOS sikrer et meget lavt strømforbrug. Tomgangsforbrug kun ca. 0,001 mA! Forbrug nøgling ca. 20 mA.

Hastighed 8 - 50 ord/minut, indbygget prik-streg hukommelse (kan kobles fra), justerbar prik/streg/pause forhold. Mål 45,5 x 113 x 160 mm, vægt 800 g.

ETM-5CZ som ETM-8CZ, men uden hukommelser.

**RING ELLER SKRIV EFTER
NORAD'S MORSENØGLE-OVERSIGT!**

Vy 73 de OZ4SX, Svend

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08 96 01 88



United Arab Emirates. A61AB er rapporteret på 14.196 kHz 1142z.

ST. Lucia & Dominica. K4LTA, N4FKO, NF52 og W5EP bliver QRV fra St. Lucia fra 19.-28. februar og fra Dominica fra 1.-10. marts. Kaldesignaler bliver formodentlig J6LTA og J7OA.

Johnston Island. KL7LF/KH3 er QRV et år på alle bånd 10-80 m, hovedsaglig med SSB. John er hørt på 14.250 kHz 0500z.

South Shetlands. LU6UO vil være QRV i 2 måneder startende den 10. januar. OSL via G4CW.

Libya. 5AOA er rapporteret på 21.005 kHz 0935z. Han skulle efter sigende køre med 5 W.

Tromelin. FR5AI forventes at blive QRV en måneds tid i marts.

Ogasawara. JR2FOE/JD1 er rapporteret på 14.240 kHz 0830z, samt på 14.235 kHz 0836z. QSL til JA4FWM.

Micronesia. KC8TO er rapporteret på 14.018 kHz 1040z.

Iraq. YI0BIF er rapporteret på 3.788 kHz 1850z. QSL til Box 7147, Baghdad.

Crozet Island. FT8WA er rapporteret på 14.128 kHz 1700z, samt 21.259 kHz 1238z. QSL til F6FNU.

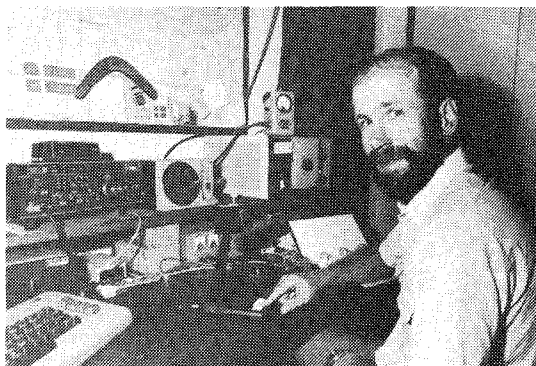
Kerguelen Island. FT8XD skulle nu være igang herfra.

Macquarie Island. VK0ML skulle nu være igang. Han skal være der 1 år.

Niue Island. Der går rygter om en kommende operation af VK2EKY.

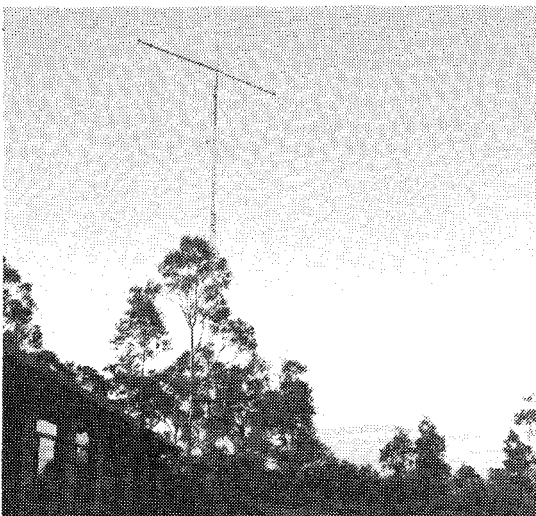
Godtnytår.

Per



VK4BJT/OZ3JT John i sit shack 60 km syd for Brisbane, hvor John har boet siden 1983. Antennen er en 8 element log. periodisk (gain 9dB), der sidder ca. 30 meter oppe.

John er i weekenderne at finde på 20 meter (14.293-14.310) eller 15 meter (21.293-21.310) mellem 11 og 13 GMT og han er altid interesseret i en QSO med OZ. For tiden jages diplommet OZ-CCA.



Båndrapport fra OZ-DR2197

Call	Dato/UTC	kHz	Bem.:
HJ0LFD	21.11/0716	3798	San Andreas
HI8RGR	21.11/0718	3798	
KL7NT	21.11/0729	3787	
Ve8DX	21.11/0730	3787	
FK25FJ	21.11/0754	14120	
C21RK	21.11/0818	14220	
YS9DB	21.11/1205	14115	
VK0SJ	21.11/1320	14196	QSL: VK7RM
Fr5DX	21.11/1326	14199	
5X5GK	21.11/1540	14302	Dansk
6W2EX	22.11/0745	14243	
3C1MB	22.11/0806	14243	
KP4KC	30.11/0827	7089	
5H3RB	12.12/1440	14144	
C56/G4PCB	13.12/0903	14130	
TT8AQ	13.12/0947	14243	QSL: F6EYS
T77C	13.12/1634	14222	
5H3RB	14.12/1010	21157	
UO5OV	14.12/1013	21157	

Generaldirektoratet for Post- og telegrafvæsenet

Måned: Februar 1987
Solpletal: 2

Forventet højeste brugbare frekvens (MUF)
Tid: GMT. Frekvens: MHz

Strækning:	Km:	Pejling:	tid/frekvens:											
			01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8600	44,4	8,4	8,0	9,9	14,4	17,6	15,6	13,3	13,1	10,0	9,1	8,9	9,6
Syd. Australien	16000	85,0	9,6	9,3	12,8	19,2	21,6	19,7	16,8	15,7	11,9	10,3	10,4	11,0
Sumatra	9300	90,0	9,7	9,6	12,6	18,6	20,2	20,7	19,4	16,1	12,5	10,4	10,2	6,7
Syd Afrika	10100	171,3	10,8	9,1	11,6	19,0	21,6	21,3	20,9	21,2	17,4	13,8	12,0	11,9
Middelhavet	2200	181,0	9,7	9,1	8,5	15,4	19,5	19,7	18,9	18,7	15,0	11,8	9,6	9,2
Brasilien	8400	225,4	11,7	12,3	9,4	8,8	18,6	20,9	19,6	20,0	17,9	15,0	12,1	11,2
New York	6100	291,4	8,2	8,4	6,3	8,0	8,8	12,1	18,2	18,6	15,6	12,7	9,6	8,1
Vest Grønland	3600	313,6	8,2	8,2	6,6	7,7	11,2	15,6	18,2	17,4	14,5	11,8	9,2	7,8
San Francisco	8800	324,5	8,1	7,8	6,7	7,8	10,1	10,7	9,5	13,5	12,7	10,5	8,4	7,8



INDBYDELSE TIL INFORMATIONSMØDE

VHF-udvalget indbyder hermed til info-møde om de kommende NRAU og IARU region 1 møder.

De vigtigste af de fremkomne forslag vil blive fremlagt og diskuteret, så VHF-udvalgets repræsentanter har andet at tage til møde med, end deres egen mening!

Det ved årsskiftet udsendte spørgeskema vil også blive diskuteret, herunder dannelsen af en VHF-UHF-DX-gruppe. Man kunne forestille sig at gruppen bliver et **uafhængigt** udvalg valgt af de **aktive** med repræsentation i VHF-udvalget.

Af praktiske og tidsmæssige årsager holdes der 2 møder. Et vest for og et øst for Storebælt, nemlig:

SØNDAG D. 25. JANUAR KL. 11.00

i Århus afdelingens lokaler:

Gunnar Clausensvej 11, 8260 Viby J. og

TORS DAG D. 29. JANUAR KL. 19.30

**i Roskilde afdelingens lokaler:
Maglehøjen 14, 4000 Roskilde.**

Grundet »delingen« er vi nødt til at arbejde med en fælles kandidatliste for den kommende bestyrelse i en VHF-UHF-DX-gruppe. Ring derfor snarest til understående hvis du er interesseret eller kender nogen der er!

Uffe OZ1DOQ, 01 59 89 70 om dagen, eller
Ivan OZ7IS, 02 52 33 14 om aftenen, eller
02 92 26 11, lok 329 om dagen.

VHF-udvalget

Invitation til nordisk VHF-UHF-SHF møde 1987

Fra Finland har redaktionen modtaget følgende invitation til nordisk VHF-UHF-SHF møde, der i år vil blive afholdt i Mariehamn på Åland (OHø). Mødet finder sted i dagene 5., 6. og 7. juni 1987 på motel/pensionat Övernäsgråden. Værelsesreservation foretages hos Peter Lytz, OH2AVP, - se adressen nedenfor.

Rejseinformation:

Der sejler bilfærge mellem Stockholm og Mariehamn (Viking Line og Silja Line). Billetpriserne på de to færger er ens. Yderligere information vil blive givet på Mariehamn-repeatoren på R3 og på 145,550 MHz. Sørg for gæstelicens i god tid i forvejen.

Mødets vigtigste programpunkter (foreløbige):

5.6.87: Sted:
1200: Mødet begynder. Indskrivning i receptionen M
1400: Loppemarkedet starter - tag dit gamle udstyr med dig S

6.6.87: Sted:
0900: Foredrag starter S
1300: Frokostpause
1400: Foredrag fortsætter S
2000: Ham-middag A

7.6.87: Sted:
0900: Foredrag fortsætter, indtil færgen afsejler S
1200: Værelser skal være fraflyttet M

M = Motel Övernäsgråden.

A = Hotel Årkipelag.

S = Självstyrelsesgården.

Foreløbige priser:

Campingafgift: 20 finmark pr. person.

Værelse med seng: 200 finmark pr. person fred.-sønd. (2 døgn), ekskl. måltider.

Ham-middag: 140 finmark pr. person inkl. vand/mælk.

Campingplads er til rådighed. Tilmelding hos Övernäs Camping eller på nedenstående booking-adresse inden 15.3.87.

Reserver værelse og ham-middag så snart som muligt.

Booking-adresse er: Peter Lytz, OH2AVP,
Gesterbystigen 14E49
SF-02410 Kyrkslätt 2
Finland.

Telex: 124546 eric sf, attn t/ste lytz.

tlf.: +358-0-2992134 (arb.)

+358-0-2981761 (hjem)

Personer, der er interesseret i at holde foredrag om emner med relation til udbredelse, datakommunikation, HF-teknik m.v. anmodes venligst om at fremsende en kort beskrivelse (max. en A4-side) om foredragets indhold. Beskrivelsen sendes til ovenstående adresse. Den til foredragets afsatte tid kan være fra 15 min. til 1 time afhængig af den formodede interesse for emnet. Beskrivelsen bør begynde med foredragsholderens navn og adresse, - husk også telefonnummer.

73 de Peter, OH2AVP

Førstegangsforbindelser på VHF, UHF og SHF. Ajourføring

I 1986 modtog spalteredaktionen oplysninger om følgende danske førstegangsforbindelser:

144 MHz:

Prefix	Land	QSO/deltagere	Dato	UTC	Mode
EA8	Kanariske Øer	OZ1ELF-EA8BEX	12.07.86	0844	Es
HV	Vatikanet	OZ1DOQ/p-HV2VO	03.06.86	2242	MS
T7	San Marino	OZ1DOQ-T70A	24.06.86	0421	MS
UG6	Armenien	OZ1EME-UG6AD	21.02.86	2356	MB

10 GHz:

LA Norge OZ/LA6PFA-LA6LCA 11.07.86 1600 Tr

Følgende forkortelser er benyttet Tr: tropo, Es: sporadisk E, MS: meteor scatter og MB: moonbounce (månerefleksion).

Spalteredaktionen har ikke modtaget oplysninger om nye førstegangsforbindelser på de øvrige bånd.

Brev fra G4MJC/OZ1EVA

Spalteredaktionen har modtaget et brev fra G4MJC/OZ1EVA, Flemming, hvis QTH er Eastbourne i det sydlige England (AK/JOøø-feltet). Han og G4XNL efterlyser bl.a. MS-sked-partnere i HO/JO74-feltet samt i OY, SM og LA. SSB- og CW-skeds (max. 1000 lpm) kan arrangeres ved at kontakte enten G4MJC på tlf. 009 44 323 22295 eller G4XNL på 009 44 638653.

Flemming gør endvidere opmærksom på, at det lille stykke land, hvor hans QTH er beliggende kun har få amatører, der jævnligt er QRV på de højere frekvenser. Det drejer sig for 2 meters vedkommende om G4XNL, G4YST og G6VYH foruden Flemming selv. Desuden er han sammen med G4PRJ også QRV på 70 og 23 cm. Derudover er der en anden dansker, G1HQQ, Frank samt en nordmand, G6TPJ, Jan, QRV i AL/JOøø-feltet.

Til slut beder Flemming om, at jeg her i spalten minder de mange OZ'ere, SM'ere og LA'ere, der har kørt AK-feltet og som endnu ikke har taget sig sammen til at få skrevet et QSL-kort, om at gøre noget ved det. Det være hermed gjort.

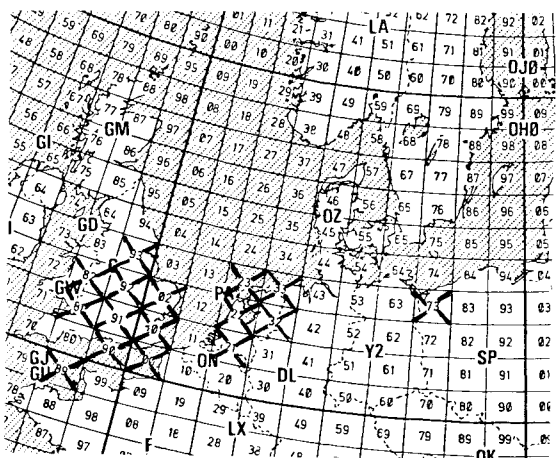
Båndrapporter

TROPO:

144 MHz:

Fra OZ1LJZ i Haslev har redaktionen modtaget følgende rapport om en tropo-åbning til Holland og England den 30.11.86:

Kim kørte ialt 42 G, 1 GJ, 13 PA/PE og 1 Y i feltene vist på lokator-kortet. Bedste DX var GJ4ICD (IO89), G1LFV, G8IZY/p, G4RFR og G1DWQ alle i IO9ø.



Satellitter

OSCAR 10 status

Via OZ6QX har redaktionen modtaget følgende statusrapport for OSCAR 10. Rapporten er udarbejdet af DB2OS og er dateret 28. nov. 86:

OSCAR 10's transponder er åben for normal brug. Hvis den er aktiveret kan den benyttes, dog med nogle begrænsninger. For det første: Brug kun QRP på up-linken (100 watt EIRP max.). Dette skyldes satellittens dårlige »power budget« for tiden p.g.a. dens ugunstige vinkel i forhold til solen. Benyt endvidere ikke transponderen mellem MA200 og MA240 (fra udgangen af januar 87 mellem MA220 og MA255). Ved disse kredsløbspositioner er

OSCAR 10 i ca. 60 min. inde i jordskyggen ved hver perigæumpassage og brug af transponderen vil tappe batteriet for meget. Disse formørkelsesperioder vil fortsætte gennem hele 1987. Det må også forventes, at transponderen af og til er lukket, når der arbejdes på satellittens computer. QRP-mode fungerer kun når alle beacons er slukket.

P.g.a. computerproblemerne vil der ikke mere være CW eller RTTY transmissioner fra general beacon. Kun PSK-telemetri vil af og til blive benyttet, men formatet af telemetri-blokkene er blevet ændret. Mode L-transponderen forventes aldrig at blive operationsklar igen p.g.a. computerfejlen.

OSCAR 10 er således tilbage igen, men dens interne computer (IHU) er svært beskadiget på grund af høj stråling. Dens memory er delvis ødelagt. I de første 512 bytes RAM er mere end 80% beskadiget. Det har været et vanskeligt stykke arbejde at få computeren under kontrol igen og at skrive nye programmer til kontrol af batteriets laderegulator. Telemetri og transponder kontrolleres »manuelt«. Og der er for tiden ingen automatisk on/off-omskitning på transponderen. For at holde batteriet fuldt opladet er transponderen for det meste i QRP-mode. Dette betyder, at HF-power output er reduceret med mere end 3 dB, hvilket reducerer effektforbrug til næsten det halve. Jeg håber at kunne »installere« ny software med udgangen af december 1986, således at automatisk ud- og indkobling af transponderen i relation til batterispændingen bliver mulig. P.g.a. de store begrænsninger i computerens virkemåde har vi ingen muligheder for at ændre på satellittens stilling i forhold til jorden. Dette resulterer i at dens antenner ikke peger direkte mod jorden efter apogæumpassagen, hvilket igen giver mere spin-modulation m.m. Dette vil også medføre en 26 ugers cyklus inden for hvilken belysningen skifter mellem 100% og under 10%. Med andre ord vil OSCAR 10 den 12.4.87 igen have en vinkel i forhold til solen på 85° eller mere resulterende i en belysning på under 9%, og det vil atter give problemer som dem vi lige har set. I januar 87 er vinklen i forhold til solen 0° med 100% belysning, men er er til gengæld »formørkelserne« problemet.



.... et kvalitetsprodukt

TV28-144 10 m til 2 m transverter

Kompakt enhed med fremragende tekniske data

- 2 diodeblandere - $I_p +8$ dBm (+5 dBm med højniveau-blander)
- GaAs fet for lavt støjtal - Ftotal = 1.4 dB
- 2 uafhængige krystaloscillatorer
- 100 mW output (1 dB kompression)
- 60 dB undertrykkelse af uønskede frekvenser

Pris for komplet byggesæt **kr. 1350,-**

Samlet, afprøvet **kr. 1950,-**

Hertil PA1441 (ny version) - 10 W min.

Pris for komplet byggesæt **kr. 850,-**

Samlet, afprøvet **kr. 1150,-**

TV28-432 10 m til 70 cm transverter

Tekniske data som disse, er ikke set tidligere

- Støjsvag GaAs fet modtager - F=1.8 dB
- Stort dynamikområde $I_p = -3$ dBm (+3 dBm med højniveau blander)
- 2 diodeblandere for stor liniaritet
- 2 uafhængige krystalosc. (SSB+OSCAR)
- 100 mW output
- 50 dB undertrykkelse af uønskede frekvenser

Pris for komplet byggesæt **kr. 1360,-**

Samlet, komplet **kr. 1950,-**

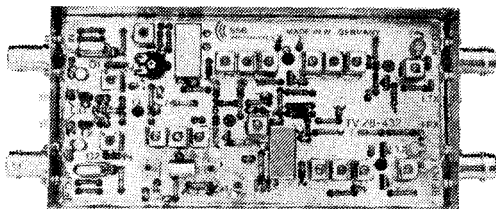
Hertil PA432 (ny version) - 10 W min.

Pris for komplet byggesæt **kr. 850,-**

Samlet, afprøvet **kr. 1080,-**

Desuden har vi byggesæt så du kan lave en forstærker, et PA-trin eller transverter for 23 cm båndet. Programmet er stort så ring, hvis du har et specielt ønske.

Husk at vi er leveringsdygtige i specialkomponenter til VHF, UHF og SHF konstruktioner.



TV28-432



service

Roskildevej 11 - Tune

4000 Roskilde

Telefon (02) 13 61 04

Også aften

OZ9FW



VEDTÆGTER

for
Experimenterende
Danske
Radioamatører

12. oktober 1986

§ 1 **Navn og hjemsted**

Foreningens navn er »Experimenterende Danske Radioamatører« (EDR). Foreningen er tilsluttet »The International Amateur Radio Union« (IARU).

Stk. 2. Foreningens adresse er foreningens kontor.

§ 2 **Formål**

Foreningens formål er:
at samle alle danske amatørradiointeresserede,
at virke for amatørradioens udvikling,
at arbejde for en forbedring af radioamatørernes arbejds-
vilkår,
at støtte den enkelte radioamatør i bestræbelserne for at
forbedre den tekniske kunnen, og
at repræsentere radioamatørerne over for andre organisa-
tioner - og over for myndighederne.

Stk. 2. Foreningen er uafhængig af partipolitik.

§ 3 **Medlemsoptagelse**

Som medlem kan optages enhver amatørradiointeresseret.

Stk. 2. Ved optagelse betales et indskud, der dækker tilsendelse af EDR's emblem, EDR's vedtægter samt medlemscertifikat. RM fastsætter indskuddets størrelse.

§ 4 **Medlemskategorier**

Foreningen har 6 medlemskategorier:

Stk. 2. Aktive medlemmer: enkeltpersoner bosiddende i Danmark og Grønland.

Stk. 3. Passive medlemmer: klubber, hvor medlemskabet ikke er knyttet til én person.

Stk. 4. Firma medlemmer: firmaer, institutioner etc.

Stk. 5. Husstandsmedlemmer: medlemmer, der hører til samme husstand, hvor ét medlem er aktivt medlem.

Stk. 6. Udlandsmedlemmer: medlemmer med adresse uden for Danmark og Grønland.

Stk. 7. Æresmedlemmer: personer der har virket til gavn for foreningen. Efter énstemmig indstilling fra HB kan repræsentantskabet udnævne en person til æresmedlem. Forslag herom er vedtaget, såfremt mindst 2/3 af de under afstemningen tilstedeværende RM stemmer for forslaget.

Stk. 8. Synshandicappede, som ikke modtager OZ.

§ 5 **Kontingent**

Repræsentantskabet fastsætter kontingentets størrelse.

Stk. 2. Medlemskontingentet indbetales årsvis forud inden den 15. marts, halvårsvis inden hhv. den 15. marts og den 15. september. Hovedbestyrelsen fastsætter retningslinier for indbetalingsform.

Stk. 3. Aktive medlemmer betaler fuldt kontingent.

Stk. 4. Passive medlemmer betaler fuldt kontingent.

Stk. 5. Firmamedlemmer betaler mindst dobbelt kontingent.

Stk. 6. Husstandsmedlemmer betaler 1/3 kontingent.

Stk. 7. Udlandsmedlemmer betaler 3/4 kontingent.

Stk. 8. Æresmedlemmer er kontingentfrie.

Stk. 9. HB, samt de to valgte revisorer, er kontingentfrie.

Stk. 10. Forretningsudvalget (FU) kan efter ansøgning helt eller delvis fritage økonomisk særligt vanskeligt stillede medlemmer for kontingentbetaling.

Stk. 11. Medlemmer under 20 år eller over 67 år kan opnå 20% nedslag i kontingentet ved indsendelse af bevis for alder (fødsels/dåbsattest).

Stk. 12. Synshandicappede, som ikke modtager OZ, betaler 1/3 kontingent.

§ 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 kontingentet ved udsendelse af rykkerskrivelse.

Stk. 2. Et medlem kan kun vælges til formand, HB, RM eller være stiller for formand eller HB-medlem, såfremt kontingentet er rettidigt indbetalt.

§ 7 **Udmeldelse**

Udmeldelse skal, for at anses for rettidig, finde sted senest den 15. marts. Udmeldelse for denne dato berettiger ikke til tilbagebetaling af kontingent.

§ 8 **Nægtelse af medlemsoptagelse og eksklusion**

Når særlige grunde taler derfor, kan HB nægte en ansøger optagelse i foreningen, ligesom HB i særlige tilfælde kan indstille et medlem af foreningen til eksklusion.

Stk. 2. Såfremt HB har indstillet et medlem til eksklusion, har vedkommende ikke stemmeret eller valgbarhed i noget foreningsanliggende så længe denne tilstand varer.

Stk. 3. HB's afgørelser i sådanne sager skal forelægges til godkendelse på det nærmest følgende repræsentantskabsmøde. Den pågældende har ret til personligt at fremlægge sine synspunkter i sagen, forinden repræsentantskabet træffer sin afgørelse, der ikke kan indbringes for domstolene.

Stk. 4. Såfremt et ekskluderet medlem ansøger om genoptagelse i foreningen, skal en sådan ansøgning forelægges til evt. godkendelse på det førstkomende repræsentantskabsmøde. Hvis RM godkender ansøgningen kan ansøgeren igen blive medlem i foreningen i henhold til de til enhver tid gældende regler herfor.

§ 9 **Lokalafdelinger**

Hvor flere medlemmer af EDR bor samlet, f.eks. i en by, nærliggende byer eller et passende landdistrikt, kan disse danne, en lokal afdeling af EDR og gennem samarbejde virke for EDR's formål. Den enkelte afdeling benævnes EDR X Afdeling, hvor X står for en geografisk lokalitet (by eller egn).

Stk. 2. Den enkelte lokalafdeling fastsætter egne vedtægter, der er gyldige efter HB's godkendelse.

Stk. 3. Hver lokalafdeling har selvstændigt regnskab og fastsætter selv medlemskontingentet til afdelingen.

Stk. 4. Medlemskab af en lokalafdeling er frivilligt.

Stk. 5. Afdelingen vælger selv sin formand og bestyrelse, som alle skal være medlemmer af EDR.

§ 10 **Valg af repræsentantskab**

Repræsentantskabets medlemmer (RM) vælges for 1 år ad gangen. RM kan genvælges.

Stk. 2. Alle medlemmer har stemmeret og er valgbare, med undtagelse af passive medlemmer, firmamedlemmer, udlandsmedlemmer og jfr. § 8, stk. 2.

Stk. 3. Valg af RM foregår i 9 afstemningskredse:

Kreds 1: Stor-København, alle postnumre der begynder med 1xxx og 2xxx, undtaget 2630, 2640, 2670, 2680, 2690, 2830, 2840, 2850, 2960, 2970, 2980 og 2990.

Kreds 2: Nordsjælland alle postnumre der begynder med 30xx, 31xx, 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 (undtagen 4050), samt 2630, 2640, 2670, 2680 og 2690.

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 (undtagen 7300 og 7321) 74xx, 75xx, 76xx, 77xx, 78xx og 79xx samt 7190. Endvidere alle postnumre der begynder med 66xx (undtagen 6630), 67xx (undtagen 6780), 68xx og 69xx.

Kreds 8: Østjylland, alle postnumre der begynder med 8xxx, 70xx, og 71xx (undtagen 7190). Endvidere følgende postnumre: 6000, 6040, 6051, 6052, 6064, 6065, 6091, 6092, 7300 og 7321.

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

Stk. 4. Kredsændringer: Et område, som udgør ét postnummer, og som ligger således i en kreds, at det grænser landfast til en anden kreds, kan flyttes til denne 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 ⅔ der stemmer herfor. Begæring om afholdelse af afstemning indsendes til HB, som træffer nærmere bestemmelse om afstemningsprocedure m.v.

Stk. 5. 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. 4 i kraft.

Stk. 6. Opstilling af kandidater foregår for hver kreds på dennes årlige ordinære medlemsmøde, jfr. § 20. Som repræsentantskabskandidater kan kun opstilles EDR medlemmer, der er til stede eller har givet skriftligt tilsagn om at modtage eventuelt valg. Tilsagnene skal være fremlagt på mødet.

Stk. 7. Hver kreds vælger et RM for hvert påbegyndt 100 medlemmer i kredsen.

Stk. 8. Medlemmerne i kredsen vælger respektive RM. Det normerede antal repræsentantskabsmandater inden for de respektive kredse besættes med de kandidater, der har det højeste stemmetal. Stemmelighed afgøres ved lodtrækning. Genvalg kan finde sted.

Stk. 9. Opstillede ikke-valgte kandidater til repræsentantskabet indgår som suppleanter til repræsentantskabet i rækkefølge efter de opnåede stemmetal, således at den ikke-valgte kandidat med højeste stemmetal er 1. suppleant, den med det næsthøjeste stemmetal er 2. suppleant og så fremdeles. Valgperioden for suppleanter er ét år.

Stk. 10. Såfremt et RM afgår eller flytter til en anden kreds i valgperioden, indtræder kredsens suppleant. Findes ingen suppleant er mandatet ledigt til næste valg.

Stk. 11. Medlemsfordelingen i henhold til medlemslisten pr. 1. januar forud for valget lægges til grund for de respektive kredsrepræsentation i den kommende valgperiode.

Stk. 12. Forslag til valg af RM indsendes til formanden i anbefalet brev og skal være denne i hænde senest den 20. marts sammen med en skriftlig tilkendegivelse fra de(n) foreslåede kandidat(er) om, at vedkommende er villig til at modtage valg i overensstemmelse med forslaget.

Stk. 13. Medlemmer med bopæl uden for de i stk. 3 nævnte kredse kan frit vælge, hvilken kreds der skal repræsentere dem. På stemmesedlen anfører vedkommende medlem, hvilken kreds pågældende betragter sig som hørende til og stemmer herefter, som var vedkommende bosiddende i denne kreds.

Stk. 14. Alle foreslåede emner offentliggøres i maj OZ. På stemmeseddelen, kan medlemmerne i hver kreds afkrydse lige så mange kandidater, som kredsen har ret til at vælge. Stemmesedlen, forsynet med navn, adresse, kreds- og medlemsnummer, skal være HB i hænde inden den 1. juni for kontrol af medlemskab, hvorefter stemmesedlen uåbnet og uden navnetalon tilsendes foreningens revisorer til optælling.

Kandidaterne opstilles i vilkårlig rækkefølge.

Kun den trykte stemmeseddel er gyldig. Stemmesedlen udsendes sammen med OZ maj eller efter forretningsudvalgets bestemmelse pr. brev til stemmeberettigede medlemmer af EDR senest 15. maj

Stk. 15. Resultatet af valget samt liste over det nye repræsentantskabs sammensætning valgte og suppleanter udarbejdes af de to valgte revisorer og tilsendes formanden straks efter optællingen, dog inden 20. juni.

Resultatet af valget bekendtgøres i juli OZ. Desuden fremsendes opgørelse og liste over repræsentantskabets sammensætning direkte til siddende og de i valget berørte medlemmer inden 10. juli.

Stk. 16. Evt. klager over valget skal indsendes skriftligt i anbefalet brev til formanden inden den 10. august. HB træffer afgørelse i sådanne sager og giver senest den 10. september s.å. klageren og evt. andre i sagen direkte implicerede meddelelse om afgørelsen. Kan de implicerede ikke acceptere den trufne afgørelse, kan de ved skriftlig protest i anbefalet brev til formanden senest den 20. september s.å. indbringe sagen for førstkommende repræsentantskabsmøde. Repræsentantskabet afgør sagen ved simpelt stemmeflerhed. Repræsentantskabets afgørelse kan ikke indbringes for domstolene.

Stk. 17. De nyvalgte RM indtræder i repræsentantskabet ved dets første ordinære møde. Samtidig hermed udløber de afgående RM's mandat.

Stk. 18. Et medlem kan lade sig opstille til valg til såvel formand, HB som RM. Opnår den pågældende valg til mere end én post, skal vedkommende overtage den højeste post af disse, således at formandsskabet går forud for HB, HB forud for RM. Hvor der således bliver et mandat frit, rykker den kandidat, der har opnået næstflest stemmer op, og er valgt.

§ 11 Valg af hovedbestyrelse

HB består af ét medlem fra hver kreds + formanden. Formanden er på valg hvert år, medens de øvrige medlemmer vælges for en toårig periode, således at 5 medlemmer (kreds 1, 3, 5, 7 og 9) afgår i ulige år, og 4 medlemmer (kreds 2, 4, 6 og 8) afgår i lige år. Genvalg kan finde sted. Opstilling til formand, og HB finder sted på kredsens ordinære opstillingsmøder.

Stk. 2. Alle medlemmer har stemmeret og alle medlemmer med mindst 2 års uafbrudt medlemskab umiddelbart før valgårets begyndelse er valgbare. Undtaget er dog passive medlemmer, firmamedlemmer, udlandsmedlemmer og jfr. § 8, stk. 2. Kandidater opstillet til formand og HB skal mindst have sendt tilladelse kategori »B« på basis af 60 tegns morseprøve.

Stk. 3. Valg af formand foregår ved urafstemning. Den kandidat der opnår flest stemmer, er valgt til formand for det kommende år. Stemmelighed afgøres ved lodtrækning.

Stk. 4. Valg af HB-medlemmer foregår i de enkelte kredse, der hver har ret til at vælge ét HB-medlem. Den kandidat i den enkelte kreds, der opnår flest stemmer, indtræder i HB for de kommende 2 år. Stemmelighed afgøres ved lodtrækning.

Stk. 5. Opstillede ikke-valgte kandidater indtræder som suppleanter efter samme retningslinier som angivet i § 10, stk. 9.

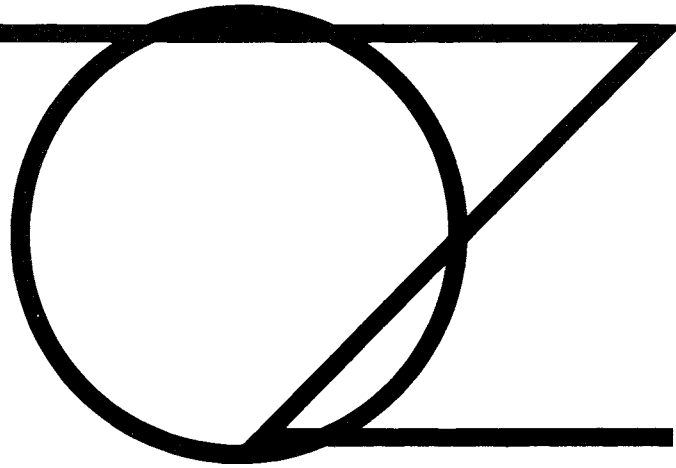
Stk. 6. Såfremt et HB-medlem afgår eller flytter til en anden kreds i valgperioden indtræder kredsens suppleant. Er intet HB-medlem opstillet eller findes ingen suppleant vælger kredsens repræsentantskabsmedlemmer blandt deres midte et medlem, der indtræder i HB som konstitueret HB-medlem for den resterende valgperiode.

Stk. 7. Forslag til formand og/eller HB-medlem indsendes til formanden i anbefalet brev og skal være denne i hænde senest den 20. marts sammen med en skriftlig tilkendegivelse fra den foreslåede kandidat om, at vedkommende er villig til at modtage valg i overensstemmelse med forslaget.

Stk. 8. Et medlem kan kun opstilles som formandskandidat, når mindst 20 andre medlemmer skriftligt anbefaler den pågældendes kandidatur. Siddende formand, der ønsker at genopstille, behøver ikke denne anbefaling. Stillerlisten indsendes sammen med den i stk. 7 nævnte tilkendegivelse. Et medlem kan kun være stiller for én formandskandidat pr. valg.

Stk. 9. Et medlem kan kun opstilles som HB-kandidat, når mindst 20 andre medlemmer bosat i samme kreds skriftligt

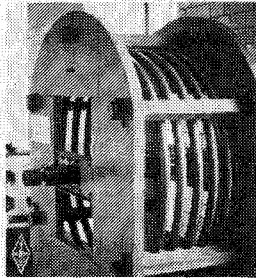
Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang
 Udgivet af eksperimenterende
 danske radioamatører.



1986

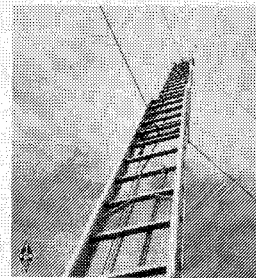
Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

1/86



Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

2/86



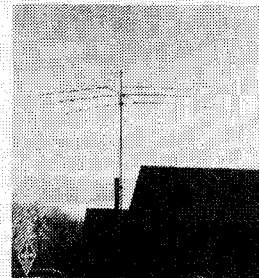
Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

3/86



Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

4/86



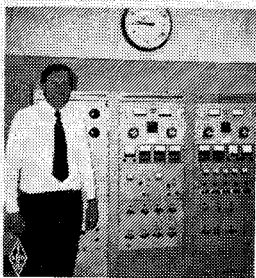
Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

5/86



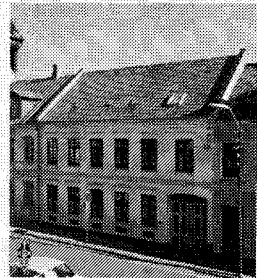
Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

6/86



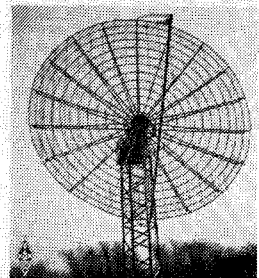
Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

7/86



Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

8/86



Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

9/86



Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

10/86



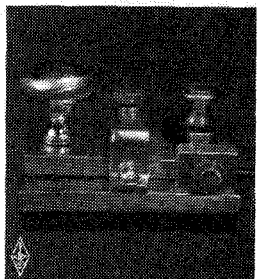
Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

11/86



Tidsskrift for amatør-radio
 58. årgang, udgivet af
 eksperimenterende danske
 radioamatører.

12/86



Indholdsfortegnelse 1986

Antenner, fødeledninger, udbredelse.....		side	nr		
QRP antenntuner (OZ1JSZ)	17	1		En ægte dansk volapykgenerator (Ole Baden)	529 9
40 meter toploaded vertical (OZ1JSZ).....	45	2		Morseprogram til hjemmecomputeren (OZ1HSY)	648 11
Beregning af små loop-antener (OZ4UN)			201 4	Miniature-gårdpumpe (OZ1DKG).....	710 12
2 meter J-antenne (OZ1JSZ)	202	4			
Lazy loop til 7 bånd (OZ1IUK)	337	6		Måleapparater, måleteknik, testudstyr	
Groundplane antenne til 70 cm (OZ1FUS)			534 9	En tonegenerator (OZ8UW)	525 9
Optimal DX på 160, 80 og 40 meter (OZ7JZ)	591	10		Lidt, men godt fra rodekassen (temperaturkasse) (OZ1BWE)	589 10
23 cm long yagi (OZ2TG)	645	11		En diode peak-detektor (OZ1JSZ).....	654 11
Vejen til antennemasten (OZ1EFL).....	723	12			
Computer, mikroprocessor, digitalteknik				Sendere, senderteknik	
4 input logiktester med latch (OZ1BII)	11	1		Multiband VFO (OZ1JSZ)	77 2
PAL - en ny digital byggeblok (OZ2TG)	461	8		20 meter sender (OZ1JSZ)	346 6
Packet radio, en introduktion (OZ1EUI).....	709	12		Piccolino senderen (OZ1JSZ)	410 7
				To-bånds CW-sender med break-in (OZ1JSZ)	593 10
				Simpel 2 meter sender (OZ1JSZ).....	713 12
Software				Modtagere, modtagerteknik	
Locator afstandsregning (OZ2TG)	145	3		Byg en 80 meter modtager selv! (OZ8XW)	137 3
Computer contestlog (OZ1HDU).....	469	8		Rævemodtager EU79 (OZ8NJ/OZ9VA).....	265 5
Optimal DX på 160, 80 og 40 meter (OZ7JZ)	591	10			
Morseprogram til hjemmecomputeren (OZ1HSY).....	648	11		Transceivere	
Morsetræner til C 64 (OZ1HDU).....	711	12		Modifikation af IC720 til QRP (OZ1JSZ)	10 1
				Hang-AGC til IC751 (OZ9DE)	16 1
Modulation, nøgling, lavfrekvens				Attenuator til Argosy (OZ1JSZ)	281 5
Elektronisk kling-klang	345	6		Modifikation af TS 120 V (OZ1JSZ)	338 6
En tonegenerator OZ8UW)	525	9		Opbygning af OZ9TP-station (OZ1EJY).....	397 7
				Forbedringer til TS 520 (OZ1MD).....	405 7

Anmeldelse, test

Yeast FT757 GX (TR/OZ5RM)	73	2
MuTek TCHF 230C (TR)	203	4
Oscilloskop C 1-94 (TR/OZ5RM)	280	5
Kenwood TS940S (TR/OZ5RM)	333	2
Versatuner (OZ5RM)	533	9
Tre små japanere (TR/OZ5RM)	585	10
Antenne-målebro (OZ5RM)	715	12

Udvidet teknisk prøve

November 1985 (TR)	209	4
Maj 1986 (TR)	649	11

VHF, UHF, SHF

Satellittrafik (OZ6QX)	5	1
VHF og UHF for 45 år siden (OZ1BUZ)	82	2
Båndpasfilter til 23 cm (OZ3TZ)	466	8
23 cm long yagi (OZ2TG)	645	11
Simpel 2 meter sender (OZ1JSZ)	713	12

Strømforsyning

Lader for NiCd celler (OZ6SJ)	8	1
Strømforsyning efter behov (OZ1GKJ)	9	1
Overspændingssikring (OZ1GKJ)	76	2

Rettelser

QRP-transceiver, OZ 9/85 (OZ8BG)	13	1
VOGAD, OZ 12/85 (OZ3Y)	22	1
Strømforsyning efter behov (OZ1GKJ)	146	3
Satellittrafik (OZ6QX)	213	4
Byg en 80 meter modtager selv! (OZ8XW)	286	5
do.....	465	8
Forbedringer til TS 520.....	477	8

Diverse

Satellittrafik (OZ8QX)	5	1
Danish DX-group	148	3
Amatørradio på Taiwan (OZ7OU)	208	4
Antenne-papirrusseri? (OZ6UF)	344	6
HF-manager møde 1986 (OZ5DX)	372	6
OZ besøger Japan (OZ5RB)	413	7
Skumsjødreff '86 (OZ1IZB)	475	8
Fieldday i W6-land (OZ1DKG)	476	8
Amatørradio i Tyrkiet (OZ9PP)	597	10
EDR's fieldday 1986.....	659	11

Ledende artikler

Ved nytår 1986 (OZ6UP).....	3	1
Vi er på vej (OZ8XW)	71	2
EDR's formål (OZ8UW).....	135	3
Vor økonomiske fremtid (OZ1CID)	199	4
Sommerens glæder - som radioamatør. (OZ5RB)	263	5
Benyttede du din stemmeseddel? (OZ3ZB)	331	6

Betragtninger omkring valget (OZ8QV)	395	7
Experimenterende radioamatør - eller hvad? (OZ8TV).....	459	8
Nu har HB sat kontingentet op! (OZ1FDU)	523	9
EDR og medlemmerne (OZ5GF).....	583	10
Hurra, det er vinter! (OZ8CY)	643	11
Jul og årsskifte (OZ8QV).....	707	12

Nekrologer (Silent Keys)

OZ5AM	60	1
OZ2RA	186	3
Finn Lorentzen	253	4
OZ7KB	253	4
OZ1JS	322	5
OZ9EG	322	5
OZ7UH	322	5
OZ1FVX.....	322	5
OZ1FTS.....	322	5
OZ7EZ	323	5
OZ1IPQ	384	6
OZ8WH.....	384	6
OZ1AQU	384	6
OZ4XL	385	6
OZ1JKD.....	451	7
OZ6QV	513	8
OZ1BJ	513	8
OZ5DM	513	8
OZ1BMZ	573	9
OZ3FG.....	573	9
OZ7XS	631	10
OZ1BP	631	10
OY2A	697	11
OZ3IQ	697	11
OZ2W	760	12
OZ9NK.....	761	12

Faste rubrikker

OZ-spot
Teknisk brevkasse
Hist og pist
Teknisk korrespondance
Contest manager
Diplom manager
DX-nyt
VHF/UHF/SHF
Litteratur nyt
RTTY
CW-hjørnet
SWL spalten
Det nostalgiske hjørne
Lokalafdelingsmeddelelser
Læsernes mening
Amatørannoncer
Nye komponenter - ny teknik
Rævejægeren
HB information
Specielt for D-amatøren

- anbefaler den pågældendes kandidatur. Valgt HB-medlem, der ønsker at genopstille, behøver ikke denne anbefaling. Stillerlisten indsendes sammen med den i stk. 7 nævnte tilkendegivelse. Et medlem kan kun være stiller for én HB-kandidat pr. valg.
- Stk. 10. Alle foreslåede emner offentliggøres i maj OZ. På stemmeseddlen, kan medlemmerne, uanset kredstilhørsforhold, afkrydse én af de opstillede, særskilt anførte, formandskandidater. På samme stemmeseddel kan medlemmerne i de respektive kredse afkrydse én af de i kredsen opstillede HB-kandidater. Stemmesedlen indsendes efter samme retningslinier som anført i § 10, stk. 14. Efter forretningsudvalgets afgørelse kan stemmesedler enten indlægges i maj OZ eller i stedet udsendes direkte til de stemmeberettigede medlemmer senest 15. maj.
- Stk. 11. Men med hensyn til valgresultatets bekendtgørelse og evt. klager over valget, forholdes i lighed med det i § 10, stk. 15 og 16 anførte.
- Stk. 12. Den nye HB tiltræder ved repræsentantskabsmødets afslutning.

§ 12 Repræsentantskabet og repræsentantskabsmøder

- Repræsentantskabet er foreningens højeste myndighed.
- Stk. 2. Repræsentantskabet er ulønnet. RM skal have godtgjort rejse- og forplejningsudgifter i forbindelse med repræsentantskabsmøder. Såfremt et RM her udover har haft udlæg i forbindelse med foreningsarbejde, kan vedkommende få rimelige udgifter godtgjort af foreningen.
- Stk. 3. Såfremt et RM er forhindret i at give møde, skal vedkommende omgående meddele dette til kredsens HB-medlem, som da indkalder de i kredsen valgte suppleanter i rækkefølge. Et RM kan kun erstattes af en af kredsens suppleanter. Intet RM kan ved fuldmagt eller på anden måde råde over mere end ét mandat.
- 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 formanden i hænde inden den 20. juli.
- Stk. 6. Indkaldelse til repræsentantskabsmøde sker med mindst 14 dages varsel direkte til RM, formand og HB-medlemmerne. 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. 6, bekendtgøres senest i september OZ.
- Stk. 7. Adgang til repræsentantskabsmødet tilstedes ethvert medlem mod forevisning af gyldig kontingentkvittering. Stemmeret på repræsentantskabsmødet har kun RM. Alle har hver én stemme.
- Stk. 8. På repræsentantskabsmødet har kun følgende taleret: RM, formanden, tiltrædende formand, HB-medlemmerne, tiltrædende HB-medlemmer, 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 indkalde af HB eller af mindst 20 RM i forening. Under behandlingen af emner, der direkte vedrører Radioamatøernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS)

har selskabets bestyrelsesmedlemmer og direktør taleret, men ikke 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 ét RM forlanger det.
- 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 følgende:
- 1) Valg af dirigent.
 - A. Valg af stemmetællere.
 - 2) Resultatet af de afholdte valg, herunder evt. klagebehandling samt evt. supplerende 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) A. Fremlæggelse af Radioamatøernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS) års- og halvårsregnskab samt årsberetning.
 - B. Fremlæggelse af Radioamatøernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS) aktivitets plan og budget for det kommende år.
 - C. Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og 1 kritisk revisor i Radioamatøernes Forlag ApS (EDR's Forlag ApS) samt 2 bestyrelsessuppleanter og 1 revisorsuppleant.
 - 8) Valg af 2 revisorer og én suppleant.
 - 9) Valg af faguddannet revisor, jfr. § 19, stk. 1.
 - 10) Valg af ét RM til museumsudvalget.
 - 11) Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
 - 12) Eventuelt.

§ 13 Ekstraordinært repræsentantskabsmøde

- Ekstraordinært repræsentantskabsmøde skal afholdes når mindst 5 HB-medlemmer eller mindst 1/3 af samtlige RM skriftligt forlanger det.
- Stk. 2. Begæring om afholdelse af ekstraordinært repræsentantskabsmøde fremsendes til formanden ledsaget af begrundet dagsorden for mødet.
- Stk. 3. Ekstraordinært repræsentantskabsmøde indkaldes med mindst 14 dages varsel.
- Stk. 4. Ekstraordinært repræsentantskabsmøde skal afholdes senest 1 måned efter begæringens fremsættelse.
- Stk. 5. HB fastsætter mødestedet efter de for ordinære repræsentantskabsmøder almindeligt gældende retningslinier.

§ 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 medhjælper.
- Stk. 4. HB kan nedsætte udvalg, såvel permanente som midlertidige, til varetagelse af 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 sendes til revisorerne.
- Stk. 6. Afgørelser, bortset fra sager jfr. § 4, stk. 7 og § 14 stk. 11, træffes ved almindeligt stemmeflertal. Ved stemmelighed

bortfalder forslaget. Stemmeret har kun formanden og de 9 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 delvis 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 ved 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 formanden og de øvrige 8 HB-medlemmer ved énstemmig beslutning udelukke den pågældende fra HB-arbejdet og indkalde suppleanten fra den berørte kreds. En sådan udelukkelse skal skriftligt meddeles den pågældende, der inden 14 dage fra meddelelsens dato kan indbringe HB-afgørelsen for repræsentantskabet. En sådan indbringelse har opsættende virkning til repræsentantskabets afgørelse foreligger. Pågældende indbringelse, samt HB's motivering for beslutningen, udsendes inden 14 dage fra indbringelsens modtagelse til skriftlig afstemning blandt samtlige RM, der skal afgive deres svar senest 8 dage efter meddelelsens datering. Repræsentantskabets afgørelse kan ikke indbringes for domstolene. Afstemningen blandt RM er hemmelig og der anvendes samme fremgangsmåde, jfr. § 10, stk. 14, andet afsnit. Resultatet af afstemningen tilsendes RM hurtigst muligt.
- 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 formanden, næstformanden og sekretæren og evt. forretningsføreren uden stemmeret.
- Stk. 2. FU administrerer foreningens økonomiske anliggender i overensstemmelse med det af repræsentantskabet vedtagne budget.
- Stk. 3. FU kan efter bemyndigelse af HB træffe afgørelse i sager af rutinemæssig art.
- Stk. 4. FU afholder møder så ofte formanden finder det nødvendigt.
- Stk. 5. FU fastsætter selv sin forretningsorden.
- Stk. 6. FU kan ansætte lønnet medhjælp til varetagelse af regnskabsføring, administration m.v.
- Stk. 7. Medhjælperens ansættelsesvilkår og aflønning skal godkendes af HB forinden de får gyldighed.

§ 16 Formanden

Formanden leder foreningen daglige arbejde i samråd med FU. Han er berettiget til at handle på FU's vegne i sager, som ikke kan afvente dets afgørelse.

§ 17 Næstformanden

- Næstformanden indtræder i alle formandens pligter og rettigheder, når denne er forhindret i at give møde.
- Stk. 2. Hvis formanden definitivt afgår inden udløbet af en valgperiode, fungerer næstformanden som formand indtil næste almindelige formandsvalg.

§ 18 Økonomi og regnskab

Foreningens midler må kun benyttes til fremme af EDR's formål.

- Stk. 2. Regnskabsåret går fra den 1. april til den 31. marts.
- Stk. 3. HB er ansvarlig for foreningens midler.
- Stk. 4. HB er ansvarlig for, at der føres et klart og overskueligt regnskab, som skal være ført åjour.
- Stk. 5. Årsregnskabet skal omfatte en resultatopgørelse for det afsluttede regnskabsår, et budget for det efterfølgende regnskabsår og en balance pr. afslutningsdagen.
- Stk. 6. Regnskab og budget skal have samme opstillingsmåde og kontering.

§ 19 Revision

- Repræsentantskabet udpeger en faguddannet revisor, der opstiller foreningens regnskab.
- Stk. 2. Repræsentantskabet vælger blandt samtlige foreningens medlemmer to revisorer og én revisorsuppleant, for ét år ad gangen.
- Stk. 3. Foreningens to valgte revisorer skal mindst to gange årligt foretage kontrol af foreningens kassebilag og herunder kontrollere, at alle større poster har hjemmel i de af HB tagne beslutninger. Der skal foretages revision af det færdige regnskab.
- Stk. 4. Såfremt revisorerne finder uregelmæssigheder i regnskabet har de pligt til omgående at underrette formanden. Denne sammenkalder snarest HB, der tager stilling til sagen.
- Stk. 5. De to valgte revisorer fungerer tillige som stemmeudvalg, jfr. § 10, stk. 14.

§ 20 Medlemsmøder

Der afholdes årligt to kredsmedlemsmøder. Det første møde (opstillingsmøde) i tiden mellem 25. februar og 18. marts. Indkaldelse hertil offentliggøres i OZ januar og/eller OZ februar. Det andet møde i tiden mellem 20. september og repræsentantskabsmødets afholdelse. Indkaldelse hertil offentliggøres i OZ august. Kredsens HB-medlem sørger for indkaldelserne, der samtidig angiver tid, sted og dagsorden.

- Stk. 2. Dagsorden for forårsmødet skal mindst omfatte:
- 1) Valg af dirigent.
 - 2) Beretning om HB's arbejde.
 - 3) Forslag til debat.
 - 4) Opstilling af kandidater til valget af formand, HB og repræsentantskabet.
 - 5) Eventuelt.
- Dagsorden for efterårsmødet skal mindst omfatte:
- 1) Valg af dirigent.
 - 2) Beretning om HB's arbejde.
 - 3) Debat om udsendt materiale til RM-mødet.
 - 4) Eventuelt.

- Stk. 3. Adgang til og stemmeret på disse møder har kun medlemmer, der ikke er i kontingentrestance og som er bosat i kredsen. Passive medlemmer, firmamedlemmer og jfr. § 8, stk. 2 har ikke adgang til møderne.
- Stk. 4. Udover de ordinære kredsmedlemsmøder kan der på foranledning af HB afholdes medlemsmøder i en eller flere af de 9 kredse, hvor HB giver meddelelse om foreningens virksomhed og hvor sager af interesse for foreningen drøftes.

§ 21 Kongres

Hvert skudår kan afholdes en kongres i forbindelse med repræsentantskabsmødet. Senest 2 år før skal RM træffe afgørelse om afholdelsen.

- Stk. 2. Indbydelse og foreløbigt program til kongressen offentliggøres med mindst 6 måneders varsel i OZ. Dagsorden til kongressen fremsendes sammen med dagsorden til RM.
- Stk. 3. Kongressen er åben for alle.
- Stk. 4. Alle EDR-medlemmer samt indbudte gæster har taleret på kongressens første dag.
- Stk. 5. På kongressens 2. dag afholdes ordinært repræsentantskabsmøde, jfr. § 12.

§ 22 »OZ«

EDR udgiver sit eget medlems blad, OZ.

- Stk. 2. Alle medlemmer, med undtagelse af husstandsmedlemmer, modtager OZ.
- Stk. 3. Bladet redigeres af en hovedredaktør (HR), der er ansvarlig over for presseloven.
- Stk. 4. OZ udkommer normalt den 15. i hver måned.
- Stk. 5. Til varetagelse af specielle interesseområder, herunder teknisk stof i almindelighed, kan HB ansætte en teknisk redaktør (TR), annonceagent og evt. specialredaktører.

§ 23 Hovedredaktøren

HR ansættes af HB.

- Stk. 2. HR er forpligtet til at følge de af HB fastsatte generelle retningslinier for OZ's indhold og omfang.
- Stk. 3. Såfremt en indleveret artikel af HR nægtes optaget i OZ, kan indsenderen indbringe sagen for HB, der træffer den endelige afgørelse.
- Stk. 4. Uoverensstemmelser angående OZ's indhold forelægges HB til endelig afgørelse.
- Stk. 5. HR kan ikke vælges til HB medlem.

§ 24 Prefix-, zone- og DR-liste

EDR udsender årligt i OZ en ajourført prefix- og zonetliste samt en fortegnelse over DR-amatører.

§ 25 QSL-bureau

EDR opretholder til brug for sine medlemmer et QSL-bureau, der ledes af en QSL-ekspeditør. QSL-bureauet samarbejder med de tilsvarende organisationer i andre lande.

- Stk. 2. Såfremt der i et land findes mere end én amatørforening, og én af disse er tilsluttet IARU, finder samarbejde kun sted med denne forening.
- Stk. 3. Udlandsmedlemmer kan benytte QSL-bureauet, såfremt de betaler fuldt kontingent.

§ 26 Vedtægtsændringer

Forslag til ændring af vedtægterne kan kun behandles på repræsentantskabsmødet, såfremt de er optaget i den i § 12, stk. 6 sidste afsnit nævnte bekendtgørelse.

- Stk. 2. Ændringer i de fremsatte forslag kan foretages under repræsentantskabets behandling af forslagene.
- Stk. 3. Et ændringsforslag er vedtaget, når mindst $\frac{2}{3}$ af de skriftligt afgivne stemmer er for forslaget.

§ 27 Foreningens opløsning

Forslag til EDR's opløsning kan kun forelægges på et særligt dertil indkaldt repræsentantskabsmøde som tillige stiller forslag om anvendelse af foreningens midler, hvorefter der foretages skriftlig afstemning blandt alle EDR's stemmeberettigede medlemmer.

- Stk. 2. Forslag om opløsning af EDR er vedtaget, når først det særligt indkaldte repræsentantskabsmøde med mindst $\frac{4}{5}$ af RM der er tilstede under afstemningen, har stemt for det, og derefter mindst $\frac{4}{5}$ af foreningens stemmeberettigede medlemmer har stemt for en sådan opløsning.

§ 28 Ikrafttrædelse

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

Således vedtaget på repræsentantskabsmødet den 13. oktober 1985.

Ændret på repræsentantskabsmødet den 12. oktober 1986.

Status for øvrige satellitter

OZ6QX oplyser, at der p.t. foretages forsøg med »mailbox« via JO-12's transponder og »øverste« beacon, hvorfor den normalt har været afbrudt under omløb uden for rækkevidde af kontrolstationer i Japan.

Men lyt efter den under de »østlige« omløb. Der kan ikke gives faste regler, da det som sagt er en forsøgsperiode for JO-12.

Hvad RS-5 og RS-7 angår, er begge satellitters transpondere normalt kun aktiveret i week-ends. Også her gælder det, at det som oftest kun er de østlige omløb, der kan benyttes. Så benyt chancen til DX-forbindelser til UA9 og UAø. Transponderne er hyppigt særdeles følsomme.

Reference-omløb, RS-5-, RS-7- og JO12:

Dato	RS-5			RS-7			JO-12		
	Omløb	UTC	Grd.	Omløb	UTC	Grd.	Omløb	UTC	Grd.
19.1.	22386	0:06	130	22454	1:08	153	1980	0:28	0
20.	22398	0:00	130	22466	0:58	152	1993	1:32	21
21.	22411	1:55	160	22478	0:49	151	2005	0:40	11
22.	22423	1:49	160	22490	0:39	150	2018	1:43	32
23.	22435	1:44	160	22502	0:29	149	2030	0:51	22
24.	22447	1:39	161	22514	0:20	148	2043	1:55	43
25.	22459	1:33	161	22526	0:10	147	2055	1:03	33
26.	22471	1:28	161	22538	0:00	146	2067	0:10	24
27.	22483	1:22	161	22551	1:50	175	2080	1:14	44
28.	22495	1:17	161	22563	0:40	174	2092	0:22	35
29.	22507	1:12	162	22575	1:30	174	2105	1:25	55
30.	22519	1:06	162	22587	1:21	173	2117	0:33	46
31.	22531	1:01	162	22599	1:11	172	2130	1:37	66

1.2.	22543	0:56	162	22611	1:01	171	2142	0:45	57
2.	22555	0:50	162	22623	0:52	170	2155	1:48	77
3.	22567	0:45	162	22635	0:42	169	2167	0:56	68
4.	22579	0:40	163	22647	0:32	168	2179	0:04	59
5.	22591	0:34	163	22659	0:23	167	2192	1:07	79
6.	22603	0:29	163	22671	0:13	166	2204	0:15	70
7.	22615	0:23	163	22683	0:03	165	2217	1:19	90
8.	22627	0:18	163	22696	1:53	194	2229	0:27	81
9.	22239	0:13	164	22708	1:43	194	2242	1:30	101
10.	22651	0:07	164	22720	1:33	193	2254	0:38	92
11.	22663	0:02	164	22732	1:24	192	2267	1:42	112
12.	22676	1:56	194	22744	1:14	191	2279	0:49	103
13.	22688	1:51	194	22756	1:04	190	2292	1:53	123
14.	22700	1:45	195	22768	0:55	189	2304	1:01	114
15.	22712	1:40	195	22780	0:45	188	2316	0:09	105
16.	22724	1:35	195	22792	0:35	187	2329	1:12	125
17.	22736	1:29	195	22804	0:26	186	2341	0:20	116
18.	22748	1:24	195	22816	0:16	185	2354	1:24	136

RS-5: omløbstid: 119.55317 min., increment: 30.015306° W
 RS-7: omløbstid: 119.19309 min., increment: 29.925196° W
 JO-12: omløbstid: 115.65582 min., increment: 29.240022° W

VHF-UHF-SHF-redaktionen
 ønsker alle læserne et
GODT NYTÅR
 På genhør på båndene i 1987

OSCAR 10 kredsløbsdata:

AOS				APOGÆUM				LOS			
Orbit	dato	UTC	az	MA	UTC	az	el	UTC	az	MA	
2708	18.1	14:17	173	43	18:08	185	25	23:41	110	250	
2710	19.1	13:43	163	46	17:25	174	25	22:57	104	249	
2712	20.1	13:15	153	51	16:44	163	24	22:13	99	248	
2714	21.1	12:54	143	58	16:04	152	22	21:29	94	246	
2716	22.1	12:42	133	69	15:22	142	19	20:45	90	245	
2718	23.1	12:33	125	80	14:43	132	16	20:00	86	244	
2720	24.1	12:28	118	94	13:59	123	11	19:15	82	242	
2722	25.1	12:24	112	107	13:20	115	7	18:29	79	241	
2724	26.1	12:24	106	122	12:39	106	2	17:42	76	238	
2725	27.1	05:21	284	238	**	258	5	06:02	211	253	
2726	27.1	12:24	100	137	**	97	16	16:53	74	236	
2727	28.1	04:17	289	230	**	246	10	05:23	193	254	
2728	28.1	12:29	94	154	**	93	11	16:03	72	232	
2729	29.1	03:02	287	217	**	233	15	04:42*	180	254	
2730	29.1	12:39	87	173	**	81	5	15:07*	71	227	
2731	30.1	01:03	278	189	**	241	21	04:01	169	254	
2732	30.1	13:16	77	201	**	74	0	13:45	74	212	
2733	30.1	19:13	234	76	21:33	251	4	03:19*	160	254	
2735	31.1	17:49	222	60	20:54	243	9	02:36*	151	253	
2737	1.2	16:44	213	52	20:10	234	14	01:54*	143	253	
2739	2.2	15:48	205	46	19:31	225	18	01:11*	136	252	
2741	3.2	14:58	196	43	18:49	215	22	00:28*	129	251	
2743	4.2	14:10	188	40	18:09	204	25	23:45	122	251	
2745	5.2	13:28	179	40	17:27	193	27	23:01	116	250	
2747	6.2	12:48	170	40	16:47	182	28	22:18	110	249	
2749	7.2	12:15	160	43	16:06	170	27	21:34	104	248	
2751	8.2	11:49	149	49	15:23	159	26	20:50	99	247	
2753	9.2	11:29	139	57	14:42	148	23	20:06	94	246	
2755	10.2	11:17	130	67	14:02	138	20	19:21	89	244	
2757	11.2	11:08	121	79	13:21	128	16	18:36	85	243	
2759	12.2	11:04	114	93	12:39	119	12	17:51	81	241	
2761	13.2	11:02	108	107	11:58	111	7	17:04	78	240	
2762	14.2	04:59	268	245	**	248	0	05:10	246	249	
2763	14.2	11:01	102	122	11:16	102	2	16:17	75	237	
2764	15.2	03:49	288	235	**	253	6	04:39	211	253	
2765	15.2	11:03	96	137	**	96	16	15:28	72	234	
2766	16.2	02:38	290	223	**	254	11	04:00	194	254	
2767	16.2	11:07	90	154	**	87	10	14:37	70	231	
2768	17.2	01:03	286	204	**	237	16	03:19	181	254	
2769	17.2	11:18	83	173	**	81	5	13:39	69	225	
2770	17.2	18:50	242	82	20:55	258	3	02:38*	170	254	
2772	18.2	17:15	229	63	20:12	249	8	01:56*	160	253	

* : Den følgende dag
 ** : Apogæum før AOS eller efter LOS

benyttet elementsæt 272
 beregnet af OZ8SL

Contestrapporter

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



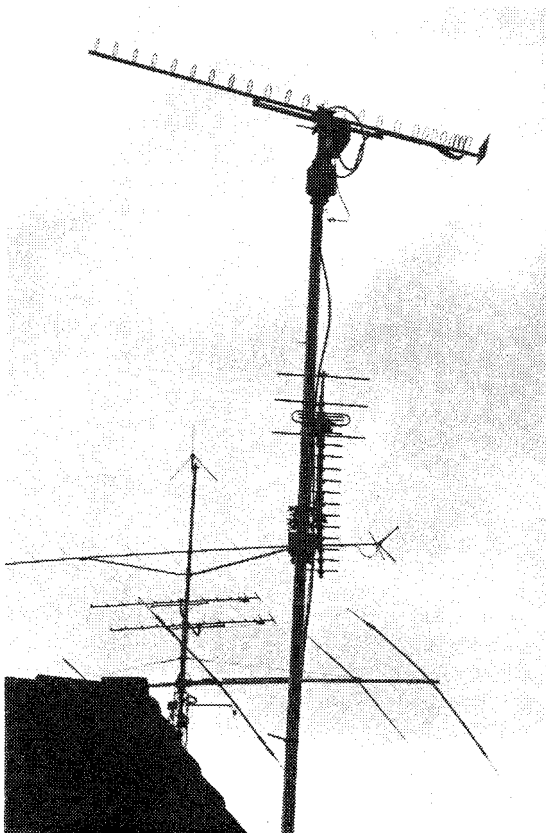
Her i den kolde mørke tid kan det være godt med et par billeder fra sommerens varme tester.

På det første billede ses OZ6CE/Carl svede under UHF-testen i juni måned.

Carl benyttede under testen en Kenwood TS 9500 med 10 watt, en preamp med en NE856 og 2x13 eller OZ5HF. Temperaturen oppe under taget var på testtidspunktet helt oppe på 32 gr. C.

På det næste billede ses Carls antennefarm.

Tak til Carl for fotos.



Locator-toplisten:

Så er det endelig lykkedes mig at rekonstruere de data der blev ødelagt da min gamle computer »stod af« og resultatet heraf incl. nye opdateringer kommer i næste nr. af OZ.

Aktivitetstesten

December-testen gav følgende resultat:

Klasse 1 - 144 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1DOQ/P	JO64	104	24	29426
2	OZ1CTC	JO45	71	25	25460
3	OZ1FHU	JO55	50	21	11277
4	OZ1RH	JO65	46	17	8837
5	OZ6HY	JO45	33	16	8249
6	OZ1LJZ	JO55	32	13	6192
7	OZ8RY	JO65	30	11	6074
8	OZ1JXH	JO47	19	12	5343
9	OZ1LKG	JO46	20	12	4923
10	OZ8BYB/A	JO65	19	8	2435
11	OZ6CE	JO55	11	7	2221
12	OZ6BL	JO65	10	4	815

Klasse 2 - 144 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1ALS	JO44	98	22	29962
2	OZ4HAM/A	JO75	45	19	13337
3	OZ1JPT	JO64	58	17	12521
4	OZ1KLB	JO55	39	15	10618
5	OZ1GDI	JO65	34	13	6175
6	OZ7HVI	JO65	28	9	3337
7	OZ7SPO/A	JO55	4	3	470

Klasse 3 - 432 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1CFO	JO47	42	20	10417
2	OZ1KHW	JO57	35	20	9250
3	OZ3ZW	JO54	26	13	5819
4	OZ7IS	JO65	19	12	4354
5	OZ6HY	JO45	12	10	3771
6	OZ6CE	JO55	9	6	1952
7	OZ1FYW	JO75	5	5	1602

Klasse 4 - 432 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ4HAM/A	JO75	29	17	8731
2	OZ1GMP	JO56	15	12	3857
3	OZ1JPT	JO64	10	8	2346

Klasse 5 - Microbølge single

Nr.	Call	QTH	QSO	Loc	Point
1	OZ1KHW	JO57	9-0	7	2421
2	OZ7LX	JO55	11-0	7	1873
3	OZ1ABE	JO65	11-2	6	1762
4	OZ7IS	JO65	11-2	6	1748
5	OZ1FJJ	JO45	8-0	6	1337
6	OZ1CFO	JO47	5-0	5	1316
7	OZ5DI	JO65	8-0	4	799
8	OZ3ZW	JO54	4-0	2	349
9	OZ7TA	JO65	5-0	1	180
10	OZ1FHU	JO55	1-0	1	137

Klasse 6- Microbølge multi

Ingen deltagere denne gang.

Aktivitetstesterne 1986 - Årsresultatet

Maximum 10 tester er medregnet som pointgivende og kun stationer med minimum 4 tester er medtaget i årsresultatet.

Klasse 1 - 144 MHz single

Nr.	Call	QTH	Test	Total
1	OZ1DOQ/P	JO64	10	351810
2	OZ1CTC	JO45	4	153432
3	OZ1RH	JO65	11	142283
4	OZ1FHU	JO55	12	113631
5	OZ1KLU	JO46	10	105762
6	OZ1JXY	JO46	10	95884

7	OZ1JXH	JO47	12	90860
8	OZ8RY	JO65	10	72570
9	OZ1JMN	JO46	4	60932
10	OZ8QD	JO66	10	59730
11	OZ1JPT	JO64	6	57584
12	OZ1LJZ	JO55	5	42757
13	OZ8KU	JO56	7	37304
14	OZ6CE	JO55	8	29391
15	OZ1KYM	JO45	5	14872
16	OZ1JVX	JO46	5	14591
17	OZ1HYI	JO44	6	11519
18	OZ7LX	JO55	4	3344

Klasse 2 - 144 MHz multi

Nr.	Call	QTH	Test	Total
1	OZ1ALS	JO44	12	290935
2	OZ1KLB	JO55	11	159566
3	OZ4HAM	JO75	11	127444
4	OZ5UKW	JO55	4	124905
5	OZ7HVI	JO65	10	106567
6	OZ2EDR	JO56	7	90903
7	OZ3FYN	JO55	8	81715
8	OZ1GDI	JO65	12	73698
9	OZ1JPT	JO64	6	72921
10	OZ9EVA	JO57	11	48741
11	OZ7RD	JO56	4	27313
12	OZ6EVA	JO57	5	22993
13	OZ7HAM	JO65	4	21574

Klasse 3 - 432 MHz single

Nr.	Call	QTH	Test	Total
1	OZ1HRA	JO46	10	119140
2	OZ1CFO	JO47	11	93932
3	OZ1FYW	JO75	9	86659
4	OZ1KLU	JO46	11	76583
5	OZ1KHW	JO57	9	74690
6	OZ2LD	JO54	7	38270
7	OZ1JPT	JO64	7	32510
8	OZ7IS	JO65	8	32100
9	OZ8QD	JO66	9	23116
10	OZ6HY	JO45	7	22926
11	OZ7LX	JO55	6	16165
12	OZ3ZW	JO54	5	16095
13	OZ7TA	JO65	8	13340
14	OZ6CE	JO55	5	11714
15	OZ1ASP	JO55	4	2577

Klasse 4 - 432 MHz multi

Nr.	Call	QTH	Test	Total
1	OZ4HAM/A	JO75	10	46989
2	OZ1GMP	JO56	6	30300
3	OZ4EDR/A	JO75	6	17928

Klasse 5 - Microbølge single

Nr.	Call	QTH	Test	Total
1	OZ1ABE	JO65	12	28571
2	OZ7LX	JO55	11	25692
3	OZ5BZ	JO45	10	20842
4	OZ1KHW	JO57	10	20585
5	OZ3ZW	JO54	9	15806
6	OZ1CFO	JO47	12	14901
7	OZ7IS	JO65	6	14702
8	OZ5DI	JO65	12	13713
9	OZ2LD	JO54	7	12197
10	OZ1ICG	JO65	6	5542
11	OZ1EET	JO65	4	3593
12	OZ3SW	JO65	4	3545
13	OZ7TA	JO65	10	2955
14	OZ2TG	JO65	5	2858

Klasse 6 - Microbølge multi

Nr.	Call	QTH	Test	Total
1	OZ4EDR/A	JO75	10	21275
2	OZ1GMP	JO56	5	8211

Der har i 1986 været 88 stationer, der har indsendt log til een eller flere testklasser.

EDR ønsker *tillykke* med resultaterne og vi kitterer med EDR's VHF/UHF Contest diplom til de 3 bedste i hver klasse.

Afdelingskonkurrence 1986:

Der har i 1986 været logs fra 19 afdelinger.

Diplom til:

Bedste afdeling på 144 MHz: OZ1ALS.

Bedste afdeling på 432 MHz: OZ4HAM.

Bedste afdeling på 1296 MHz: OZ4EDR.

Tillykke med resultaterne.

Alle contestdeltagere ønskes

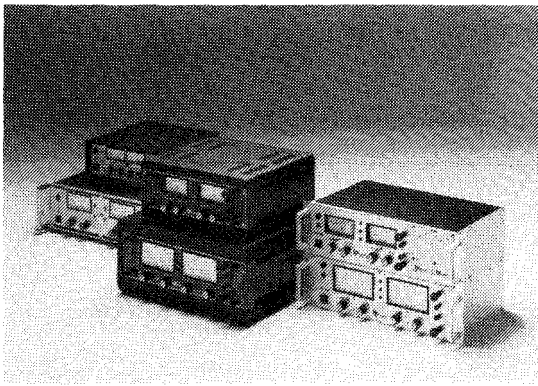
GODT NYTÅR

På genhør i testerne i 1987

OZ-spot

Strømforsyninger fra LP-instrument

LP-Instruments nyudviklede strømforsyningsserie 7000 er et stort program. Det består af 6 forskellige udgangseffekter. Har 5 forskellige spændingsområder - det giver ialt 30 forskellige modeller i moderne bordmodel design eller 19 indbygningssmoduler.



Strømforsyningsprogrammet er gennemført i kompakt og gennemprøvet switch mode teknologi med thyristor forregulering og derefter en ultrafin serieregulering. Det betyder en høj virkningsgrad, ringe tab og meget fint elektriske data - både når LP-7000 strømforsyningen kører spændings mode eller strømmoder. Der er hurtigt skiftende lysdiodemodes for spænding, strøm og over-spænding. Den højstabile spænding og strøm har en behagelig grov og fin indstilling og værdierne kan aflæses af de store båndophængte klasse 1,5 instrumenter. Spændingsområderne er 0-15, 0-30, 0-50/60, 0-150 og 0-300 V DC. Strømområderne er fra 0-0,2 A til fra 0-100 A. Altsammen inden for 1500 VA.

LP-Instrument har valgt eksterne professionelle designere til 90'ernes strømforsyningsprogram.

Strømforsyningsprogrammet produceres i virksomhedens nye computerstyrede fabriksanlæg og der anvendes komponenter fra særligt udvalgte leverandører.

Strømforsyningsprogrammet anvendes til målinger og tests på laboratorier og servicevirksomheder - inden for forskning eller i undervisning.



SARTG NEWS no. 61

Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group - SARTG - ligger lunt i svinget. Medlemtallet stiger fortsat, p.t. er der 760 medlemmer, og bladet er som altid fyldt med en masse godt stof. No. 61 er netop udkommet, og indholdet koncentrerer sig denne gang mest om PACKET RADIO. Der er bl.a. følgende artikler:

Forslag til Packet normer til næste IARU møde,

Hvad er Packet Radio?

Interfacing TR-2500 til TNC.

Anbefalede parametre for Packet Radio - TNC'er. Scan Link.

Debatindlæg om Packet.

Digicom 64 (svensk oversættelse).

Digitalteknik, FAX-nyt.

Etc. etc.

Medlemsbladet udkommer 4 gange årligt. Det er i A5-format og medlemskontingentet er sv. kr. 60,- årligt. Indmeldelsen foretages ved at indsætte beløbet på svensk girokonto 23 13 38 - 5. Kassereren er SM6BJK, Rolf Bertsson, Bufjällsleden 1C, S-417 27 Göteborg, Tlf. 00946 031-23 13 70. En af foreningens store aktiver er bl.a. en programbank, hvor alle medlemmer kan rekvirere gratis software.

Allerede nu kan der løftes lidt af sløret for indholdet i martsnummeret: Her findes bl.a. en fyldig artikel om SK7CS AMTOR Mailboxen. En rapport om FCC's syn på PACKET, RTTY MONI-en teknisk artikel om en PLL RTTY Demodulator for computer. Info om Hell 80 trafik. Præsentation af Siemens T68 mm. Altsammen nyttig læsning for den aktive RTTY'er, der vil have fingeren på pulsen. Ta' en rask beslutning, gå på posthuset, få en international girokupon og udfyld den med navn, adr. og call og indsend sv. kr. 60,-. Så får du med garanti et godt supplement til din øvrige litteratur.

SARTG programbank

SARTG programbank bestyres jo af SM7IYM, men på grund af et stort arbejdspress, har han måttet uddelegere nogle opgaver, og det vil sige, at alle programmer og spørgsmål ang. Commodore 64 skal sendes til SM7NBQ Mikael Persson, PI 211 Vallinge, S-262 00 Angelholm, Sverige. Alle øvrige spørgsmål om banken mv. sendes fortsat til SM7IYM Göran Norstedt, Hallestädsvägen 142, S-240 10 Dalby, Sverige. Da Göran gerne vil afvikle sit job som »bankbestyrer«, må du meget gerne rette henvendelse til ham, hvis du kan og vil yde en indsats med kopiering af programmer.

PACKET info

I løbet af det sidste halve år er der sket virkelig meget på Packet fronten. Alle snakker om det, om de fleste gør noget ved det. Også i Norge, hvor der bl.a. er to BBS igang. (Bulletin Board System-elektronisk opslagstavle) af typen WØRLI. Teledirektoratet har

udstedt licens til begge stationer, henholdsvis LA6OCA i Skien, 145.225/14.107 MHz og LA6TBA i Oslo, 145.225 MHz. Endnu en er i prøvedrift (LA3T-1 i Tromsø, 145.225/14.107 MHz) og LA6WW har en database i drift (midlertidig licens). Den opererer med QTH Oslo og QRG 433.650 MHz.

Der er desuden givet tilladelser til 5 digipeatere, LA5PR, LA7U i Kongsvinger og LA5QR i Tromsø, alle på 145.225 MHz. LA5PR i Skien er QRV på 433.650 MHz og LA5PR-2 er i prøvedrift på 145.300 MHz fra Gaustatoppen. I det sydlige er der bl.a. DL1WX som scanner følgende frekvenser: 7035. 7040, 14099, 14103, 14105 og 14107 kHz.

Der er forskellige nyheder på udstyrssiden. Kantronics har netop sendt sin KPC-2400 på markedet. (KPC betyder ganske enkelt Kantronics Packet Controller) og denne TNC kan foruden den normale standard på 300 bps, bits pr. second, (bruges ved HF) også anvendes med hastighederne 1200/2400. bps. Herhjemme må vi dog kun anvende 1200 på VHF/UHF og de 2400 er der således ikke megen glæde af på sendesiden. Ved alle hastigheder er faseskiftet 1200 Hz. Det amerikanske blad »Packet Status Register« nr. 20. (juli 1986) bringer bl.a. en artikel af WA7GXD med titlen »Why 2400 bps? Is it twice as fast as 1200 bps?« Der gennemgås forskellige eksempler, der viser, at den effektive forøgelse af informationsmængden ikke er 100%, som man umiddelbart skulle tro. Derimod viser eksemplerne, at man generelt kun opnår ca. 33% bedre effektivitet. I specielle tilfælde, som f.eks. ved filoverførelser var det muligt at hæve informationsmængden med ca. 80%.

Microbee info

Microbee er for de fleste en totalt ukendt computer, men der er nu dannet en brugergruppe omkring den. Rundt omkring findes andre computere, der ikke rigtigt »hører« til i andre grupper, og disse er meget velkomne i klubben. Microbeen er opbygget med en Z80 processor og der er gode muligheder for udveksling af erfaringer. OZ6ER Erik Rytter (tlf. 06 84 61 71) er den danske importør af maskinerne, og han oplyser, at der er en del nye modeller på markedet, bl.a. med indbygget diskdrive. Der kan også leveres byggesæt til RTTY og FAX til særdeles rimelige priser, 300-400 kr. for komplet kit med kabinet osv.FAX-programmet giver f.eks. mulighed for udskrift på en matrix-printer.

Klubben udgiver et medlemsblad en gang i kvartalet og kontingentet udgør kr. 80,- årligt. Microbee Information og Computer Klub styres af Arne Lind, Thagårdsvej 9, Humlum, 7600 Struer, tlf. 07 86 17 69. Gironummeret ved indmelding er I 51 54 62.

Som en ekstra service for medlemmerne er det muligt at leje et telefonmodem 300/300-75/1200 Baud, naturligvis P&T godkendt, nærmere info hos Arne Lind.



Så er rævejagtsæsonen slut i Nordsjælland. Vi sluttede af den 14.12.86 med glog og æbleskiver i Krognberg hegn.

Der har i efteråret været et gennemsnit på 16 rævejægere på hver rævejagt, og det håber vi fortsætter i 1987.

Det er også rart at se, at der er mange nye, som bygger en modtager og kommer ud i skovene og løber med.

Programmet for 1. halvdel af 1987 ser således ud:

Søndag d. 8. februar kl. 10.00-12.00 i St. Dyrehave.

Søndag d. 22. februar kl. 10.00-12.00 i Nyrup hegn.

Søndag d. 8. marts kl. 10.00-12.00 i Danstrup hegn.

Søndag d. 22. marts kl. 10.00-12.00 i Krognberg hegn.

Søndag d. 12. april kl. 10.00-12.00 i Ravnsholt.

Søndag d. 26. april kl. 10.00-12.00 i Nyrup hegn.

Søndag d. 10. maj kl. 10.00-12.00 i Danstrup hegn.

Lørdag d. 30. maj kl. 14.00-16.00 i Krognberg hegn (Marianelund-mesterskabet).

Søndag d. 14. juni kl. 10.00-12.00 i St. Dyrehave.

Søndag d. 28. juni kl. 10.00-12.00 i Nyrup hegn.

Mødesteder:

Nyrup hegn:

Ved Gurre kirke.

Krognberg hegn:

Ved Marianelund Kro.

St. Dyrehave:

2. parkeringsplads på Kongevejen fra Hillerød.

Danstrup hegn:

Parkeringspladsen nærmest Kvistgård.

Ravnsholt:

Gl. Bregnerød, ved skovfogedboligen.

Yderligere INFO hos OZ8FG, Franz, tlf. 02 10 04 09.

Resultatliste fra Sjællandsmesterskabet i rævejagt, den 16.-11. 1986.

Hold	navn	by	tid	ræve	placering
23	OZ8OM	Ole	163.2	6	1.
00	OZ6MK	Mogens	163.4	6	2.
06	OZ1JMY	Peter	169.6	6	3.
12		Knud	170.4	6	4.
22	OZ9VA	Arne + Jens	173.2	6	5.
07	OZ8PG	Per	173.4	6	6.
10	OZ8MX	Svend	194.2	6	7.
01	OZ2VB	Peter	198.3	6	8.
09	OZ1ELY	Mogens	199.8	6	9.
33	OZ8QD	Jørgen	200.0	6	10.
21		Anders	190.5	4	11.
22		Søren	190.7	4	12.
31	OZ1BGP	Volmer	225.2	4	13.
	OZ4UR	Ivar		3	14.

Efter rævejagten var der præmieuddeling i Hillerød afdelingens klublokaler. Der var almindelig enighed om, at det var en god idé, at rævejagten var en fod-jagt i stedet for en køre-jagt.

Vy 73 Rævene 8NJ, 1GDI, 6AN, 4QX, Bo, Helle og 8FG

Valg

Der afholdes valg til EDR's rævejagtsudvalg.

Kreds: Sønderjylland

Sted: Hjørstedvej 9, 6270 Tønder

Tid: Tirsdag den 2. februar 1987, kl. 19.30.

Alle rævejagtsinteresserede er velkomne.

Oplysninger på telefon 04 74 14 48.

Erik

Valg

Der afholdes valg af repræsentant til EDR's Rævejagtsudvalg for kreds Sjælland, øerne og Bornholm.

Sted: Hillerød Afdelingens lokaler, Byskolen, kælderen, Carlsbergvej, Hillerød.

Tid: Søndag den 8. februar 1987, kl. ca. 12.00

Mødet afholdes i fortsættelse af årets første træningsjagt, som foregår i St. Dyrehave.

Afgående repræsentant er undertegnede OZ9VA, Arne. Jeg håber at se mange rævejagtsinteresserede både til træningsjagten og til valg mødet. Vy 73 de OZ9VA, Arne

OZ-spot

300 amatører sørger for forbindelse

Den 8. juli 1986 blev et godstog med kemikalier afsporet og kom i brand nær ved Miamisburg, Ohio USA i udkanten af Dayton. Den kemiske sky fra branden medførte evakuering af omkring 35.000 mennesker. Mound amatørradioklub, W8DYY, havde i forvejen sammen med den lokale Amateur Radio Emergency Service udarbejdet en handlingsplan for en sådan ulykke og iværksatte omgående denne plan.

De politi- og brandenheder, som blev tilkaldt fra andre byer, var ude af stand til at komme i forbindelse med hovedkommandoposten. Vejr tjenesten måtte have vejrberetninger hvert kvarter for at kunne forudsige, i hvilken retning den giftige sky ville brede sig. Også hospitaler og statslige og lokale embedsmænd ønskede hjælp til forbindelser. Efterhånden deltog over 300 amatører fra steder så langt væk som Cincinnati (60 km væk) i arbejdet med at skaffe vigtige forbindelser for disse grupper. En amatør blev placeret i hvert køretøj fra politi og brandvæsen, og flere stationer blev oprettet på den centrale kommandopost. Amatører ledsagede forskellige lokale embedsmænd så vel som guvernøren, da han besøgte forskellige steder i katastrofeområdet. Mound amatørradioklubs relæstation var i katastrofeområdet. Mound amatørradioklubs relæstation var i uafbrudt drift i 99 timer.

Fra QST sept. 1986

Redaktion: OZ8O, Erik Langgaard,
Falkevej 14, 2600 Glostrup.

CW hjørnet



SCAG QRP CUP

Nye regler: Klasse A: 1,8 og 3,5 MHz, Klasse B: Alle 7 bånd 7 - 28 MHz.

Max. effekt: 5 W output for hele QSO'en, opkald med QRO gælder ikke. For hvert kvartal gælder de tre QSO, der har størst geografisk afstand, hver klasse for sig. Årets vinder er i hver klasse den, der har den største sum ialt for de fire kvartaler. I modsætning til tidligere er det altså ikke km/W, men km afstand, der tæller.

Send en adresseret, frankeret kuvert til SM7KJH, Christer Karlsson, Jacob Pers väg 3,4., Arlöv, Sverige.

Nyt fransk CW-net

For franskskyndige kan UFT net være af interesse. Union Française Telegraphiste har hver søndag kl. 1010 dansk tid et net på 7029 kHz, hvor F6DJB sender en bulletin (18 ord/minut). Efter bulletinen kan man checke ind, lige inden SCAG starter på nominelt samme frekvens.

Kommende tester

17.-18. januar 1987 AGCW QRP contest

7. februar AGCW Hand Tasten Party

Regler på contestsiderne eller i OZ for januar 1986 side 24.

Start på CW-båndene

Som lærer på et morsekursus har jeg set, hvor svært det er for en ny amatør, der lige har bestået morseprøven, at klare sig på CW båndene. For at bestå morseprøven, skal man jo blot kunne sende en foreliggende skreven tekst med en vis hastighed og nedskrive det, der skal modtages. Først når de nye radioamatører kommer i gang på amatør båndene, opdager de, at det egentlig er helt andre færdigheder, der er brug for her.

I gamle dage var der mange, der lærte sig at modtage telegrafi ved at lytte på amatør båndene. Det er en metode, der har sine mangler; noget af den morse, man hører, er ikke værd at efterligne, og det er nok betydeligt mere effektivt at træne modtagning fra en strimmelsender eller et øvelsesbånd; men det gav i hvert fald et godt kendskab til, hvad man talte om på båndet, og hvordan man skulle opføre sig. Mange opdagede også hurtigt, at det ikke var nødvendigt, ja måske endda direkte upraktisk, at skrive alt ned. Ofte er det lettere at skrive de nødvendige oplysninger direkte i loggen og kun notere sig de vigtigste oplysninger på papiret.

Tilsvarende skuffes mange, når de skal til at sende. Man kunne naturligvis i forvejen skrive ned, hvad man skal sende i en standard QSO, og så bare sende fra papiret ligesom ved morseprøven, og der er såmænd mange, der er startet på denne

måde; men det bliver hurtigt kedeligt, når man må nøjes med en sådan »gummistempel QSO« og ikke kan deltage i en virkelig samtale, en »rag chew« QSO.

Det kræver derfor en vis overvindelse at vove sig ud på CW-båndet. Den første QSO er næsten altid en stor oplevelse; men hvis man ikke i forvejen har øvet sig i at sende »ud af hovedet« altså uden at have et skriftligt forlæg, kan det let blive lidt for spændende. De første gange kan de også knibe med at forstå alt, hvad der bliver sendt til en, og det er altid en farlig ting at kvittere for noget, som man ikke helt har forstået. Vi oplever alle sammen en gang imellem, at vi ikke er sikre på, at alt er rigtigt modtaget, og hvad gør man så? Lad i hvert fald være med at sende »R« eller »OK«. Ofte kan man klare sig med et »Part OK«, eller man kan bede om gentagelse af det, der mangler. Hvis modparten sender hurtigere, end du kan klare med rimelig sikkerhed, så send »pse QRS«. Næsten alle amatører vil gerne sætte farten ned, så du kan følge med, og de få, som føler sig for fine til at tilpasse farten efter forholdene, er såmænd sjældent værd at snakke med. Det er lidt sværere, hvis det egentlig er modpartens håndskrift, der er ulæselig. »QSD« opfattes af mange som en fornærmelse, og det kan være svært at forklare en usikker begynder, at hans skrift er for dårlig, uden at han mister den sidste rest af selvtilid og måske helt opgiver at bruge telegrafi. Ofte hjælper det dog, hvis man kan få ham til at sætte tempoet så langt ned, at ham ikke føler sig presset til at sjeske med sendingen.

Det er måske ikke så nemt at komme igang med CW; men det er nu ulejligheden værd. Du kan nå længere under dårlige forhold med CW end med nogen anden modulationsform, du undgår en del sprogsvælgeligheder med de internationale CW-forkortelser, og du vil på CW-båndene træffe mange amatører, som er værd at lære nærmere at kende.

Mit råd må være: Giv ikke op; men forbered dig lidt. Prøv først at snakke lidt med dig selv med nogle og tonegenerator, til det ikke faldet dig alt for svært at udtrykke din mening direkte med nøgen uden først at skrive ned. Lyt på båndet, og sæt dig lidt ind i, hvad der foregår, og hvad man plejer at sige til hinanden, så bliver de første QSO'er en bedre oplevelse, men stadig spændende.

God fornøjelse.

Skandinavisk CW aktivitetsgruppe

SCAG er en gruppe af radioamatører, der interesserer sig for radiotelegrafi. SCAG's formål er at støtte og opmuntre amatørtelegrafi og at arbejde for god opførelse på telegrafibåndene. Enhver radioamatør med interesse for telegrafi kan blive medlem.

Kaldfrekvenser: 3555, 7030 og 14055 kHz.

Træffetider: Hver dag kl. 1730 og 2130 skandinavisk tid (lt)

Net: SCAG rag chew net lørdag 1600 lt 3555 kHz
 SCAG net søndag 1300 lt 7029 kHz
 SCAG Nord net søndag 1800 lt 3525 kHz

SCAG QRP net
 SCAG High speed net
 SCAG DX net

lørdag 1500 lt 3560 kHz
 fredag 1745 lt 3578 kHz
 søndag 1430 UTC 14055 kHz

Diplomer: Worked SCAG Areas kan opnås efter QSO med mindst 20 SCAG areas (amter, län, fylker)

SCAG RAG CHEW AWARD kan ikke søges, men tildeles for QSO på mindst 45 minutter med god CW med et SCAG-medlem.

Worked Scandinavia on CW kan opnås af den, der har haft mindst 100 QSO på CW med skandinaviske amatører efter 1. oktober 1986. (Begrænset oplag). Nærmere oplysninger hos SCAG award manager, OZ5RM, Rick Meilstrup, Bavnestien 6, 2850 Nærum.

Indmeldelse: send årsafgiften 35 Skr. på postgiro Stockholm 836133-9, SCAG ved Kassereren Börjesson, S-791 53 Falun, Sverige.

Oplysninger: Sekretæren SM7KJH, adresse ovenfor. OZ8O

OZ-spot

Jubilæumsmærkat

Experimenterende Danske Radioamatører



60 år
 15. aug. 1927 1987

Fra OZ's trykkeri Dafolo har foreningen modtaget en smuk gave, nemlig 15.000 jubilæumsmærkater. De er trykt i blåt og sort, og skal smykke al foreningens post i jubilæumsåret. **Ma** → tak til Dafolo herfor.

Elektronikmekaniker lærling søges

gerne med kendskab til EDB

Vi kan evt. hjælpe med værelse/bolig. Tiltrædelse ca. 1. marts 1987, men venter gerne på den rette.

Henvendelse:

Herning Elektronik & Data . Vestergade 13
 7400 Herning . Tlf. 07 22 58 44

Redaktion: OZ1HJV, Erik Gerlyk,
 Opnæsgård 69, 2970 Hørsholm.
 Tlf. 02 - 86 78 54.

Det nostalgiske hjørne

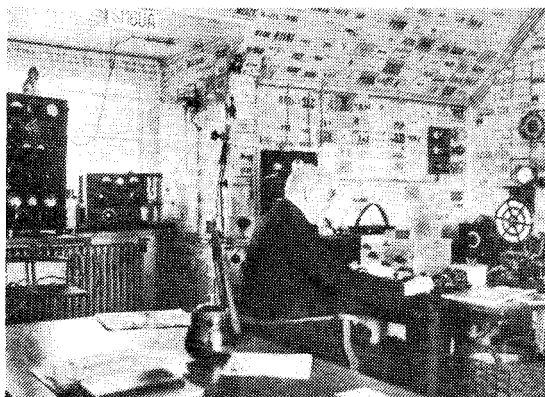
Foto efterlyses til billedarkiv!

Har du fotografier med relation til gamle dage indenfor de korte bølger, vil »Det nostalgiske hjørne« meget gerne overtage dem til det EDR-billedarkiv, som jeg er i fuld gang med at opbygge. Ovenstående QTH vil med tak modtage dem. Er der billeder du ikke ønsker at skille dig af med, så send dem alligevel til mig. Efter affotografering vil billederne blive returneret til dig.

A' propos gamle billeder, kan jeg her vise et billede af grand old man SM6UA, apotekeren fra Göteborg. Det er John Karlsson med tilnavnet »bedstefar«, som her hygger sig i sin hule omkring anno 1930. Mange danske oldtimere kan sikkert huske hans aktiviteter, bl.a. var Karlsson i 1935 medstifter af NRAU (Nordisk Radio Amatør Union) og blev senere dens æresmedlem.

Den gamle apoteker var bestemt en personlighed og om en månedstid kan vi markere, at det er 120 år siden, han blev født.

Apotekeren fra Göteborg SM6UA, Karlson.





OLD TIMER HAMS
OZ8QW, Herman Møller, Aalborg

Interessen for radioteknik startede i begyndelsen af trediveerne da Herman gik i skole i Thisted. Efter skoletid eksperimenterede han og bl.a. sendte han et »bredbåndet højfrekvenssignal« ud i antennen ved hjælp af gnisten fra et induktionsapparat.

Senere traf han nogle kortbølgeinteresserede og lysten til at blive hams var vakt. I 1937 blev det til indmeldelse i EDR (medl. nr. 1210) og samme år blev han indregistreret som modtagerstation under OZ-DR 384.

Snart kom der gang i byggeriet, og den første detektor-modtager var bestykket med 2 volt K-rør for akkumulator-drift og med løse spoler. Lidt senere kom en sender med i eksperimenterne, den var forsynet med de gamle 4 volt rør A415 og B409. Den blev forsøgsvis moduleret med en kulkornsmikrofon i antennen!

Sammen med nogle venner gik 8QW i 1938 i gang med morsetræning, men blev ikke færdig til prøven før krigen kom og satte en stopper for det hele, og licensen måtte vente til krigen var overstået.

I 1939 flyttede 8QW til Aalborg og her var han med til at starte Aalborg & Omegns afdeling af EDR og virkede som bestyrelsesmedlem og sekretær. Afdelingen var under hele krigen meget aktiv med møder og kurser.

Så blev der fred i landet og de danske amatører fik igen mulighed for at ansøge om licens. 8QW gik i gang med en 10 watts sender for CW og som modtager blev anvendt en ombygget Torn Eb.

I dag kører 8QW med Kenwood TS 930S med elektronkeyer og antennen er en Butternut vertical for 6 bånd. Interessen er stadig DX jagt på CW og antenneeksperimenter. Det bliver ind imellem også til en hyggelig fone QSO på 80 meter eller 2-meteren.

Herman har været så heldig, at hans hobby også blev en del af hans arbejde gennem 45 år i elektronik en gros. Een af de artikler, som 8QW importerede var den bekendte HF-antenne »Butternut«, som benyttes af mange danske radioamatører. 8QW trak sig tilbage for 2 år siden og nyder nu, at have bedre tid til kortbølgearbejdet og til at deltage i den lokale afdelings arrangementer.



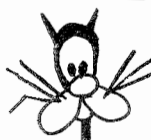
OZ8QW da han arbejdede med sin sender efter krigen - øverst oldtimeren himself, som han tager sig ud i dag.

Redaktion: OZ1GKW, Søren Westerholm,
Kajerød Vænge 15, 3460 Birkerød.

SWL



Alle SWL's ønskes et godt nytår.
Redaktionen håber at høre fra rigtig
mange af jer i 1987.



Husk stof til OZ
senest den 20.
i måneden.



... nuværende tidspunkt er det næsten for sent at sige GODT NYTÅR - men det vil jeg nu gøre alligevel og samtidig sige tak for alle de venlige jule/nytårshilsner til min familie og mig.

Og så til noget helt andet.

Alle lokalafdelinger m.fl. skulle på nuværende tidspunkt have modtaget den nye udgave af afdelingsmappen, der indeholder mange nyttige ting for formand/bestyrrelse/medlemmer i en afdeling.

Alle afsnit er »skrevet om« p.g.a. større eller mindre rettelser/tilføjelser. Der er også kommet nye afsnit til, nemlig

- 2.3. Vagtresultatet
- 6.3. Udklipsservice
- 6.4. Forstyrrelseskasser
- 10.2. EDR's handicap- og hjælpefond.

Afsnit 7 - vedr. antenner, der jo nok må siges at være en vigtig ting for en radioamatør, er faktisk også helt nyt. Bemærk også det nye bilag (5) til pkt. 7.

Har du spørgsmål/forslag til mappen er du meget velkommen med dine ideer.

Godt nytår og god fornøjelse med arbejdet i afdelingerne.

Vy 73 de OZ1CRY, Ellen-Sofie.

QSL centralen

Efter den årlige gennemgang i QSL-centralen, kan det meddeles at følgende OZ call har kort liggende. Ønskes kortene bedes I ringe eller skrive.

OZ1AFF-ALZ-BD-BEF-BFA-BJW-BSN-BTH-CV-CVG-CVK-CYF-DIH-DJI-EBU-ELF-EMJ-EQC-HAT-HUG-HXD-HYL-IE-INS-IP-IU-JYO-KGY-KV-KZD-LDH-US-WN-WT-WT.

OZ2AA-AB-BT-FL-LK-OU-QJ.

OZ3FG-FZ-JX-LW-QL.

OZ4AY-IT-KK-MT-VK.

OZ5AR-EZ-US.

OZ6AF-KM-M-PF-SI-UJ.

OZ7BB-CS.

OZ8IL-OP.

OZ9AC-DX-EI-FM-KW-LV-TX-ZI.

Vy 73/OZ7BW, tlf. 06 92 77 47.

Jeg sætter stor pris på dit hus!



OZ4BH, Bent

Statsaut ejdingl - MDE

Byrlund
(02) 94 12 13



Sagsbehandler søges

EDR's Handicapudvalg søger sagsbehandlere, som kan besøge ansøgere, der ønsker licens eller hjælp på anden måde fra udvalget.

Geografiske områder:

Nordjylland
Vestjylland
Sønderjylland
Nordsjælland
København og omegn

Løn:

Får man ikke

Udgifter:

Bliver dækket.

Hvis *du* er interesseret, så skriv venligst et par ord. Du er også meget velkommen til at »slå på tråden« for nærmere oplysninger om selve arbejdet.

Udvalgsformand: Hanne Nielsen, OZ1CID,
Hvidovrevej 468, 1.tv.
2650 Hvidovre,
Tlf. 01 78 44 87.

Rettelseslabels

Til den »fine farvebrochure« kan der fås labels til overklæbning af de/den forkerte adresse.

Henvendelse: Forretningsføreren.

OZ-spot

Nyt fra radioamatørernes signaltjeneste

Aktiviteten på RST's HF net søndage kl. 11.00 lokal tid er kraftig, hvilket tages som udtryk for den store interesse for formålet med RST. Der har i skrivende stund været afholdt 39 HF-net, hvor de flittigste deltagere har været OZ9DC (18 gange), OZ5SO (17 gange) og OZ5PK (med 15 gange). der har været op til 18 deltagere i disse net, hvor der udveksles radiogrammer.

I Storkøbenhavn køres kl. 10.30 et VHF net på 145,450 kHz, eller nærmeste højere, ledige frekvens i 25 kHz raster.

Som noget nyt kører der onsdage aften kl. 21.00 et CW net.

Søndag d. 23. blev der afholdt en udgående øvelse omkring Hareskoven ved København. Denne forløb planmæssigt og vil blive gentaget i foråret.

Der indkaldes til årsmøde for RST d. 28. februar 1987, kl. 14.00 i EDR/Københavns-afdelingen.

RST blad nr. 3 udkommer i slutningen af januar måned.

OZ4QK, Ole Felsted.

INDKALDELSE TIL ÅRSMØDE

for Radioamatørernes Signaltjeneste (RST)

Lørdag den 28. februar kl. 14.00

i EDR/Københavns-afdelingens lokaler

Radioamatørernes Hus

Theklavej 26, 2400 København NV.

Bestyrelsen.



Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V. · TELEFON 01 31 02 73
73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1EMZ Max, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea

HB information

Rapport fra HB-møde

Lørdag den 29. november var hele HB, HR, TR, direktør forretningsfører og referent samlet til møde på foreningens kontor i Odense. Mødet var berammet som et endagsmøde, og det lykkedes da også, med en overskridelse på omkring en time m.h.t. sluttidspunktet, at få afviklet hele dagsordenen. OZ5GF blev efter anmodning fra formanden udpeget som mødeleder. Under pkt. 1 blev referat fra sidste HB-møde den 11. oktober godkendt, ligesom dagsordenen med et par tilføjelser blev godkendt. Punkt 3 beretninger tog denne gang en ret stor del af mødetiden, og det blev indskærpet, at sager, der indeholder oplæg til beslutninger, ikke bør indsendes som dele af beretninger, men skal optages som punkter under dagsordenens pkt. 4.

Under formandens beretning nævnte OZ8QV, at man under hans besøg på »Interradio i Hannover« fra flere sider havde givet udtryk for, at man ude i verden anså EDR for en meget lukket forening. Et brev fra Luxemborg, med en fornyet henvendelse om EDR-deltagelse i Luxemborgs radioamatørers jubilæum, havde givet sekretæren OZ1HMY samme indtryk. Det blev besluttet at lade OZ4FT, der har LX kaldesignal, repræsentere EDR ved dette jubilæum.

Endvidere blev det under sekretærens beretning besluttet, at OZ's HR skulle sørge for at starte tidsskriftscirkulationen igen.

Fra PR-udvalget orienterede man bl.a. om planer om udsendelse af en brochure til de ca. 5000 licenserede amatører, der ikke er medlem af EDR.

Jubilæumsudvalget berettede om udvalgets arbejde, og det blev nævnt, at man fra ejeren af den bygning, hvor EDR har kontor, har fået lov til at låne haven og opstille et telt her i forbindelse med jubilæumsfestlighederne til august 87. Teknisk udvalg havde modtaget udkast til DS5106, der bl.a. omhandler udstråling fra elektriske anlæg. Desværre var der visse fejl, som man ville undersøge inden næste møde herom.

Under beretningen fra OZ blev det drøftet, om bladet skulle indeholde mere computerstof, og det var enighed om at OZ skal indeholde radioamatørrelevant computerstof.

(bidrag modtages gerne)

Et ønske fra museumsudvalget om en ny montre besluttet man at tage op om et halvt år. Handicap- og hjælpefondudvalget havde fået ny formand OZ1CID, der fortalte, at hun havde aftalt med OZ9NT, at han så vidt muligt afsluttede alle gamle sager, og Hanne får alle nye sager.

Radioamatørernes forlag nævnte i sin beretning, at man havde haft en stand på Sabro-mødet, hvor omsætningen havde været knap 6000 kr. Der var en del debat om regnskabsføringen, som man besluttede at foreningens revisor Per Fogh fremover skulle føre. HB drøftede under denne beretning også en ny VTS, og OZ1DHQ blev pålagt at lave et overslag over udgifterne hertil til næste gang, ligesom han blev bedt om at arbejde videre med forfatteraftalen. Der var iøvrigt enighed i HB om, at man skulle lave en ny VTS.

Repeaterudvalgets formand OZ5XN var oprindeligt inviteret til mødet, men havde måttet melde afbud. I forbindelse med den skriftlige beretning fra dette udvalg pointerede OZ8CY at alle henvendelser til repeaterudvalget skal gå gennem VHF-udvalget, idet repeaterudvalget er et underudvalg heraf. Det blev ligeledes understreget at repeaterudvalget ikke kan føre forhandlinger med

P&T om generelle spørgsmål. HB pålagde VHF-udvalgets formand OZ8CY at sørge for, at der blev afholdt repeaterlicensindehaver møde snarest muligt.

12 punkter under sager til behandling

En del af disse sager kunne dog hurtigt afgøres. Det drejede sig således om en åconto bevilling på 3000 kr. til strukturudvalget, en ændring af antenneudvalget, hvor OZ1DYI indtræder i stedet for OZ9JB, der havde bedt sig fritaget.

Andre sager tog lidt længere tid. F.eks. debat om packet radio, hvor det blev oplyst fra teknisk udvalgs side, at man havde holdt et hastemøde herom, og at der forelå en indstilling, som man foreslog at P&T udvalget forelægger P&T. OZ1CID opfordrede på kreds 1. vegne til, at man gik til P&T og fik en rimelig aftale. HB besluttede, at P&T udvalget skulle arbejde videre med sagen.

OZ5RB havde stillet forslag om, at man prøvede at få gang i EDR deltagelse i internationale arrangementer vedrørende radiopejleorientering. Efter en debat besluttede man at rette henvendelse til ræveudvalget og evt. få skrevet noget om emnet i OZ.

Field day 86

Fra de fem diskvalificerede afdelinger - Odense, Birkerød, Kolding, Helsingør og Aalborg - havde HB modtaget en protest over sagsbehandlingen omkring diskvalifikationerne. Sagen var i sin tid blevet afgjort af FU.

Denne henvendelse gav anledning til en lang debat. Hele situationen omkring field day og reglerne blev gennemarbejdet. Til slut foretog man afstemning om, hvorvidt diskvalifikationerne skulle stå ved magt.

For fortsat diskvalifikation stemte: OZ8QV, OZ1DYI, OZ8TV, OZ1FDU, OZ1HMY og OZ1CID.

Imod stemte: OZ5RB, OZ3ZB og OZ5GF.

OZ8CY undlod at stemme.

OZ1DYI havde foreslået, at man nedsatte et udvalg, der skulle udarbejde et nyt sæt regler for field day, og fra OZ1HMY forelå et forslag til nye regler. Det blev efter en debat besluttet at den nye field day manager skulle udarbejde et forslag til regler, der så skal forelægges HB på næste møde (24./25. januar).

Det blev ligeledes besluttet af EDR's field day 1987 afholdes første weekend i september, og at den fremover skal følge Reg. 1 pøne field day.

Som ny field day manager besluttede HB at udpege OZ1ACB, Alice.

Posten som foredragsmanager var også blevet ledig. Man besluttede, at teknisk udvalg overtager foredragsvirksomheden, medens den praktiske side af sagen m.h.t. bestilling og papirgangen varetages af kontoret.

Fra NRRL var der en henvendelse om deltagelse i NRAU-møde i 1987. Det blev besluttet at sende OZ7IS og OZ5DX afsted.

Tidspunktet var nu så fremskredet, at flere af HB-medlemmerne snarest måtte forlade mødet for at nå diverse forbindelser hjem. Pkt. 5 beretninger fra kredsen blev dog klareret, og mødet sluttede kl. ca. 19.

HR

Et komplet referat fra HB-møderne 11. oktober og 29. november 1986 kan rekvireres på foreningens kontor.

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

Amatørnyt via Søborg-repeateren fra OZ5EDR.
(R4) OZ9REE, 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.

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.

Først og fremmest godt nytår til alle med interesse for vor afdeling. 1987 tegner til at blive et godt år for os. Med den interesse, som udvises kan det kun blive et år med fremgang på alle fronter. I bestyrelsen har vi diskuteret, hvornår vi atter skal til at lægge regulære programmer for møderne. Vi er blevet enige om, at det er mest formålstjenligt at vente indtil vi har fået lokalerne helt op på den ønskede standard. Det kan heller ikke vare længe, hvis blot alle gider tage fat om torsdagen eller komme på de aftalte såkaldte arbejdsdage. Vi har en del gode programpunkter liggende klar.

Klubmøde hver torsdag, hvor vi arbejder med at få det sidste i orden.

Den 3. feb. kører vi 2 meter aktivitetstest fra kl. 19 til kl. 23. Der har været en del snak om at vi skulle deltage, og det gør vi så nu. Derfor håber vi, at mange vil komme og deltage.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

BALLERUP - OZ9BAL

Lokale: Rugvænget skole, lokale 26, Rugvænget 10,
2750 Ballerup.
Møde: Hver onsdag kl. 19.00
Fmd.: OZ9TM Ole Mastrup, Baltorpvvej 257,
2750 Ballerup, tlf. 02 65 35 81.
Girokonto: EDR Ballerup, Ågedalsvej 5, 9001034.

GLADSAXE - OZ2AGR

Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3. 2730 Herlev.
Møde: Tirsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1CKT, A. Schrøder-Pedersen, Gammellosevej 125,
2800 Lyngby, tlf. 02 98 41 60.
Afd. girokonto: 4 25 18 73.

HVIDOVRE - OZ7HVI

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

Velkommen i afdelingen i det nye år, hvor vi igen er i gang såvel med de faste tirsdagsaftener som med computer-gruppen om onsdagen og SSTV-gruppen om torsdagen.

Indkaldelse til generalforsamlingen den 27. januar 1987 er tilsendt medlemmerne sammen med MEDLEMSMEDDELELSER for januar måned, og i.h.t. vedtægterne er sidste frist for indlevering af forslag til behandling på generalforsamlingen tirsdag den 20. januar.

Program:

Tirsdag d. 20.1.: Klubaften - Sidste frist for forslag til generalforsamlingen. Foreningens regnskab for 1986 fremlægges.

Tirsdag d. 27.1.: Generalforsamling kl. 19.30 i Avedøre Biblioteks mødesal.

Tirsdag d. 2.2.: Klubaften - VHF Aktivitetstest - Medlemsmeddelelser for februar.

Tirsdag d. 10.2.: AUKTION - Kun for afdelingens medlemmer.

Vy 73 de OZ5OI, Esther.

KØBENHAVN - OZ5EDR

Klubhus: Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, 2400 Kbh. NV.,
tlf. 01 87 83 88.

Postadresse: Postboks 96, 1004 København K.

Møde: Hver mandag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FMU, Carl Thiess, Munkehøj 9.

2860 Søborg, tlf. 01 67 05 83.

Afdelingens giro: 5 05 97 55.

Siden sidst:

Ledelsen ønsker et godt nytår for både afdelingens medlemmer og alle i EDR.

Vi havde en velbesøgt auktion i begyndelsen af december. Som sædvanligt var det OZ9SN der svingede hammeren, og alle tilstedeværende fik en god og fornøjelig aften.

Mange medlemmer deltog i ekspeditionen efter juletræer, og også dette arrangement forløb som planlagt. Det blev en god søndag for deltagerne.

Juleafslutningen fandt som sædvanligt sted i nydeligt smykkede lokaler, og alle fik gløgg og æbelskiver. Den aften havde vi besøg af en del ikke-medlemmer. Efter juleferien er vi allerede nu godt i gang med forårssæsonen.

Program:

19. jan. har vi klubaften. Hele huset fungerer, og vi hygger os.

26. jan. er der igen klubaften, men samtidigt CW gruppemøde. Alle med interesse for CW, conteste, aktivitetstester m.m. bør møde op. Der er sikkert også noget for dig.

2. feb. har vi det aktuelle emne PACKET RADIO under behandling v/OZ6WQ og OZEU1.

9. feb.: Klubaften.

16. feb.: Klubaften.

23. feb.: OZ1CKG, Poul Erik står for aftenens arrangement: Transistorer og operationsforstærkere. Poul Erik vil søge at give os en grundlæggende forståelse på området, særligt med henblik på fejlfinding, noget som alle amatører har brug for. Vi venter stort fremmøde.

Ledelsen gør opmærksom på, at generalforsamlingen afholdes d. 9. marts.

Laboratoriet er fremtidigt åbent onsdag i stedet for tirsdage.

OZ1BGP, Volmer

Kreds 2

Kreds 2

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

BIRKERØD - OZ5BIR

Lokaler: Eskemosegård, Storevang 4.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ9YO, Jørgen Olsen, Nygårdspark 25,
3520 Farum, tlf. 02 95 54 92.
Giro 6 73 90 08.

FREDERIKSSUND - OZ6FRS

Lokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163.
Møde: Hver onsdag kl. 19.30.
Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.
Fmd.: OZ1AKY, Jens Christensen, Borgmestervænget 3,
3600 Frederikssund, tlf. 02 31 41 21.
Afd. girokonto: 1 62 50 39.

Program:

21/1: Alm. mødeaften.
28/1: Packet Radio v/OZ6WQ.
4/2: Alm. mødeaften.
11/2: Alm. mødeaften.
18/2: Generalforsamling.
25/2: Alm. mødeaften.
4/3: 10 GHz v/OZ9ZI eller OZ8GY.
11/3: Alm. klubaften.
18/3: Alm. klubaften.
25/3: VFO - kommer vi endnu højere v/OZ3PQ, lb.

P.b.v. Leif A.

HELSENGE - OZ9HEL

Lokale: Højbjerg Forsamlingshus, 3200 Helsingø.
Møde: Mandage kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DPP, Finn Halsgaard, Tisvildevej 3,
3210 Vejby, tlf. 02 30 55 99.
Giro: 6 43 88 73.

HELSENGØR - OZ8ERA

Lokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.
Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ8ZE, Ib Lundblad, Ørnholmvej 32,
3070 Snekkersten, tlf. 02 22 09 47.

Program:

Tirsdag 20/1: Klubaften.
Onsdag 21/1: Reception i anledning af afdelingens 40 års
jubilæum. (Kl. 19.00-22.00 i klublokalerne).
Lørdag 24/1: Jubilæumsfest på Damgården.
Tirsdag 29/1: Klubaften.
Tirsdag 3/1: VHF-test.
Tirsdag 10/2: Demonstration af afdelingens 2 m-station - hvad kan
den, hvordan betjenes den?
Tirsdag 17/2: Klubaften.

OZ JANUAR 1987

Tirsdag 24/02: Besøg fra Helsingborg af svenske radioamatører
fra NSRA.

Rævejagterne begynder igen søndag den 8. februar i Store
Dyrehave, se programmet i rævespalten.

Vy 73 de OZ8FG, Franz

HILLERØD - OZ1EDR

Lokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderen.
Postadr.: Postboks 203, 3400 Hillerød.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1CKB Steen Brenøe-Hansen, Aspehaven 4,
3400 Hillerød, tlf. 02 25 57 59.
Afd. girokonto: 2 26 78 96.

GENERALFORSAMLING

Hillerød afdeling indkalder til ordinær generalforsamling tirsdag d. 24. februar i afdelingens lokaler på byskolen kl. 19.30, opmærksomheden henledes på foreningens love m.h.t. forslag etc.

P.b.v. OZ1JNR

Program

20/1: Alm. aften.
27/1: Foredrag v/OZ1DLU.
3/2: Alm. aften og evt. 2 meter test.
10/2: Fieldday aften.
17/2: Byggeprojekt.

Så er det ræs som slutningen af året jo byder os alle overstået for denne gang, og alle er formentlig kommet godt over det. Her lidt om de første aftener i afdelingen. Den 27. vil Robert OZ1DLU holde foredrag om operationsforstærkere og det var måske ikke uinteressant at møde op her og få lidt »inside« viden og kunnen om dette store emne. Det kunne jo være at lige netop dette gav de informationer som du skulle bruge til forårets byggeprojekt. Den 10. februar er der så det første møde om hvordan vi skal vinde Fieldday 87. Det er måske nok lidt tidligt, men sæsonprogrammet blev lavet medens det stadig var tanken at flytte Fieldday-weekenden til sommer, imidlertid er det nu af HB blevet besluttet at holde fast ved den gamle dato, nemlig første weekend i september, men så er der jo så meget mere tid til at få bygget de her »monsterbeams« eller hvad man nu har lyst til.

Da der i 86 jo ikke rigtigt var stemning for contest er der måske kommet lidt lyst til at være med i 87, foreningen har jo fine traditioner og resultater for aktivitetstesten på 80 meter, så hvis der er interesse så kom ud af busken, også hvis du ikke føler dig helt så rutineret som »contester«. Du kan altid give en hånd med og derved selv opnå den rutine der skal til. Peter, OZ1JMY er interesseret i alle henvendelser herom.

73 de OZ1JNR

STENLØSE

Lokale: 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.
Afdelingens postadresse er postboks 76, 2850 Nærum.

Kreds 3

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ8TV, Frede Larsen,
Bolsterbjergvej 2, 3700 Rønne,
tlf. 03 99 91 77.

Amatørnyt via OZ3REO (145,65 MHz), hver mandag kl. 18.45 dnt.
Stof til OZ1GQR, Bjarne, TF 03 96 66 64 eller via OZ3REO
umiddelbart før Amatørnyt.

BORNHOLM - OZ4EDR

Klubhus: Nørrekås, Rønne.
Møde: Tirsdage kl. 19.30. Klubaften. Søndage 10-12: Drop in.
Fmd.: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49,
3700 Rønne, tlf. 03 95 19 58.

ØSTBORNHOLM - OZ4HAM

Klubhus: »CQ«, Rosenørnsallé 2, 3751 Østermarie.
Møde: Onsdage kl. 19.30. (OZ4HAM QRV på OZ3REO).
Fmd.: OZ8IE, Svend-Erik Kofod, Kanegårdsvej 2,
3700 Rønne, tlf. 03 95 70 22.

Kreds 4

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ5GF, Leif Olsen,
Bogfinkevej 7, 4800 Nykøbing Fl.,
tlf. 03 83 91 70

LANDSDELSARRANGEMENT i Roskilde afdelingen

Torsdag d. 29. januar kl. 19.30 vil VHF-udvalget informere
om forslagene til region 1 mødet i Holland. Ved samme
lejlighed vil der blive forsøgt startet en VHF-UHF-SHF
interessegruppe.
Læs iøvrigt VHF/UHF/SHF spalten i OZ fra december.

Der vil tilgå skriftlig meddelelse til medlemmerne med dagsorden
på et senere tidspunkt.

Vy 73 de OZ9WW, Erik

KØGE - OZ7HAM

Lokale: Mødelokalet, Vestergade 30, Køge.
Møde: Hver 2. onsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ9GJ, Svend Aa. Jensen, Vibevej 36,
4600 Køge, tlf. 03 65 00 94.

LOLLAND - OZ1LOL

Lokale: Mågevej 2a, 4970 Rødbyhavn.
Fmd.: OZ1DUV, Holger Tornøe, Nygårdsvej 9,
4970 Rødbyhavn, tlf. 03 90 52 53.
Girokonto: 9 29 83 98.
Postadresse: Postboks 48, 4970 Rødby

HASLEV - OZ7HAS

Møde: Tirsdag kl. 19.00.
Lokale: Svalebæk skole, Teestrup.
Fmd.: OZ7UO, Ole Sten, Bråbyvej 68,
4690 Haslev, tlf. 03 69 12 26.

HOLBÆK - OZ1HLB

Lokale: Labæk 29, baghuset, 4300 Holbæk.
Møde: 1. og 3. onsdag i måneden, kl. 19.30.
Fmd.: OZ1HSO, Søren Larsen, Broskovhuset, Åstrupvej 72,
4340 Tølløse, tlf. 03 48 66 67.
Postgiro: 1 12 49 85.

KALUNDBORG - OZ1KLB

Lokale: Klintegården, Klintegårdsvej 38, Kalundborg.
Postadresse: Postboks 5, 4400 Kalundborg.
Klubaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30.
Fmd.: OZ1CNW, Ove Verner Petersen, Tømmerup Holmevej 14,
4400 Kalundborg, tlf. 03 50 73 16.

Program:

Tirsdag d. 27/1 kl. 19.30: Klubaften og byggeprojekt.
Tirsdag d. 3/2 kl. 19.00: VHF-contest.
Tirsdag d. 10/2 kl. 19.30: Klubaften og byggeprojekt.
Tirsdag d. 24/2 kl. 19.30: Klubaften og byggeprojekt.
Tirsdag d. 3/3 kl. 19.00: VHF-contest.
Tirsdag d. 10/3 kl. 19.30: Klubaften og byggeprojekt.
Tirsdag d. 24/3 kl. 19.30: Klubaften og byggeprojekt.
Tirsdag d. 7/4 kl. 20.00: VHF-contest.
Tirsdag d. 14/4 kl. 19.30: Generalforsamling.

LOLLAND-FALSTER - OZ1LFA

Lokale: Bogfinkevej 7, Kraghave, Nykøbing Fl.
Fmd.: OZ5GF, Leif Olesen, Bogfinkevej 7, Kraghave.
4800 Nykøbing Fl., tlf. 03 83 91 70.
Afd. girokonto: 6 25 98 55.

NÆSTVED - OZ8NST

Lokale: Fodby gamle skole.
Møde: Tirsdag kl. 19.00-23.00.
Fmd.: OZ1EIS, Willy Schwaner, Nyvangsvej 15,
4160 Herlufmagle.

ODSHERRED - OZ1OHR

Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 8,
4500 Nykøbing Sj.
Møde: Hver torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1CME, Otto Kragh, Nordstrandvej 14,
4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 41 18 57.
Afd. giro: 5 68 75 43.
Postadresse: EDR Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

Generalforsamling

torsdag den 12. februar kl. 19.30.

OZ1KCS Svend

ROSKILDE - OZ9EDR

Lokale: Maglehøjen 14, 4000 Roskilde.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1APA, Per Cederholm, Egevej 19, 4000 Roskilde, tlf. 02 35 69 87.

Postadresse: Postboks 103, 4000 Roskilde

Program:

22. januar: Månedens foredrag. Antenneaften med OZ1AUX og OZ1BGZ.

29. januar: Landsdelsarrangement. Se ovenfor og december OZ.

5. februar: Klubaften.

12. januar: Klubaften.

19. januar: Månedens foredrag.

26. februar: Klubaften.

Siden sidst:

Den årlige generalforsamling blev holdt den 20. november. 18 medlemmer var mødt op. Aftenens dirigent blev OZ1ICK, Helge, der styrede slaget med fast hånd. Formandens beretning omtalte de mange aktiviteter i årets løb og kasserens fremlæggelse af regnskabet gav ikke de store problemer. Eneste indkomne forslag var bestyrelsens angående en kontingentforhøjelse på ti kroner, halvårligt, men et forslag fra generalforsamlingen var mere stemt for en forhøjelse på tyve kroner, så det blev vedtaget at forhøje kontingentet fra 80 til 100 kroner halvårligt.

På valg til bestyrelsen var formandsposten og sekretærjobbet.

Begge modtog genvalg, så bestyrelsen består stadig af:

Formand: OZ1APA, Per Cederholm.

Næstformand: OZ1AUX, Lars Frederiksen.

Kasserer: OZ1FML, Kurt Palshøj.

Sekretær: OZ1KCP, Ole Larsen.

Aktivitetudvalget modtog også genvalg, så OZ1BGZ, Torben og OZ1BQA, Vagn, er stadig de der modtager forslag og gode ideer til aktiviteter. Hele generalforsamlingen tog 57 minutter.

Juleafslutningen den 11. december var som altid hyggelig, 35 medlemmer, XYL's og en enkelt harmonisk var mødt op. Et af aftenens højdepunkter var OZ5GF's overrækkelse af Field-day-pokalen. OZ1APA, Per, havde jo vimset rundt med sit videokamera til Field-dag og resultatet blev stolt fremvist, og det kan man jo nok sige var noget med fodslaw i.

Masterejsningen var også med. Alt i alt var 1986 et begivenhedsrigt år for OZ9EDR, så venner, lad os gøre 1987 ligeså godt om ikke bedre.

Vy best 73's de OZ1KCP, Ole

SORØ - OZ8SOR

Lokale: Banevej 30, Sorø.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1EDC, Heinrich Kock, Sorøvej 93, 4200 Slagelse, tlf. 03 54 40 25.

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Lokale: Dybet 2, Viemose, 4771 Kalvehave.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1HOA Bent Thrane, Skolevej 11, 4720 Præstø, tlf. 03 79 15 53.

Girokonto: 3 36 64 56.

Program:

Hver torsdag er der møde, men da vi endnu ikke har hørt noget fra Aktivitetsudvalget er det ikke fastsat hvad vi skal lave, men mød op, der er alm. klubaften indtil andet er planlagt.

Siden sidst:

Torsdag d. 20/11 var der foredrag ved OZ3ZW og OZ1ASL. Et særdeles interessant foredrag der omhandlede Aurora - Satellit - EME. Der var livlig diskussion under og efter foredraget, så alt i alt en god aften, som vi siger 1ASL og 3ZW tak for.

Langt dårligere var det d. 27/11, hvor vi havde inviteret 27 MHz folk på besøg. Der var kun 6 stk. der var mødt op og disse var næsten alle gamle kendinge, så det var en lidt slukøret affære.

Men så den 11/12 var der gløggften og her var der mødt 17 medlemmer op. Næsten halvdelen af hvad klubben kan mønstre, flot! Alle fik nogle dejlige æbelskiver, gløgg samt lagkage at smage, og der var julemusik og levende lys. En rigtig hyggelig aften som vi kan takke hinanden for. Med alt dette ønskes alle endnu engang godt nytår og CuAgN in OZ8SMA in 1987.

Vy 73 OZ1JHM

VESTSJÆLLAND - OZ2SLA

Klubadresse: Vemmeløsevej 8, Gimlinge pr. 4200 Slagelse.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1HLF, Sven Nielsen, Parkvej 7, st., 4220 Korsør.

Kreds 5

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ3ZB, Edmund Winther Petersen,

Øksnebjergvej 2, 5230 Odense M,

Tlf. 09 13 47 52.

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.

ASSENS OG OMEGN - OZ7ASO

Lokale: Skelvejsskolen, Skelvej, 5610 Assens.

Møde: Onsdage i ulige uger kl. 19.30.

Fmd.: OZ1KYH, Jørgen C. Nielsen, Korsvangen 56 B, 5610 Assens, tlf. 09 71 45 58

Giro: 6 60 17 74.

NORDVESTFYN - OZ3NVF

Lokale: Båring Skole, Byvejen 29, 5466 Asperup.

Møde: Tirsdage i lige uger kl. 19.00.

Fmd.: OZ1IJE, Henning Larsen, Røjle Bygade 112, Røjle, 5500 Middelfart, tlf. 09 40 63 11.

NYBORG - OZ2NYB

Lokale: Skaboeshusevej 104.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1IZH, Niels Rask, Øhavevej 22, 5800 Nyborg, tlf. 09 31 76 43.

Afd. girokonto.: 5 04 87 53.

ODENSE - OZ3FYN

Lokale: Rugårdsvej nr. 13A, 1. sal. Tlf. 09 17 80 73.

Møde: Hvor intet andet er anført, på mandage kl. 19.30.

Fmd.: OZ1IZB, Bjørn Madsen, Tietgensvænget 3, 5230 Odense M, tlf. 09 12 57 65.

Afd. giro: 5 08 64 34.

Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C.

PROGRAM

Aftenskolen:

A-licens kursus v/ OZ1HM, Ole. Hver tirsdag aften kl. 19.00.

Telegraf kursus v/ OZ1FWY, Dres. Hver onsdag aften kl. 19.00.

D-licens kursus v/ OZ1EZG, Lars. Hver torsdag aften kl. 19.00.

Afdelingsaktiviteter:

Mandag d. 19/1 kl. 19.30: Afdelingsaften.

Mandag d. 26/1 kl. 19.30: Foredrag om fotografisk reproduktion og printfremstilling v/ OZ1HM.

Søndag d. 1/2 kl. 9.45: EDR 80 m aktivitetscontest.

Mandag d. 2/2 kl. 19.30: Afdelingsaften.

Tirsdag d. 3/2 kl. 19.00: EDR VHF aktivitetscontest

Mandag d. 9/2 kl. 19.30: Afdelingsaften, hvor vi snakker om hjemmebyg. Tag dit hjemmebyg med og vis os andre, hvad du går og pusler med.

Onsdag d. 11/2 kl. 19.00: Elektronikundervisning for unge.

Vi mødes i afd.-lokalerne på Rugårdsvej, hvorfra vi kører ud og besøger en ungdomsskole i Odense. Turen laves ad flere omgange, idet der kun er plads til ca. 10 deltagere pr. gang.

Mandag d. 16/2 kl. 19.30: Afdelingsaften.

Lørdag d. 21/2 kl. 18.30: Fest i afdelingen. Man medbringer selv sin mad og sit gode humør. Hvis man ikke vil/kan være med til fællesspisningen, kan man jo komme senere.

Siden sidst:

Mandag d. 24/11 holdt OZ8CY foredrag om TVI, BCI, og lignende forstyrrelser. Emnet er desværre evigt aktuelt, og det er nok årsagen til, at OZ8CY, som den dygtige foredragsholder han er, formåede at holde tilhørerne fanget i stive 2½ time.

Mandag d. 1/12 besøgte vi Odense Marcipanfabrik. Vi blev vist rundt af OZ1DDA, der til daglig er elektriker på fabriken. Inden rundvisningen fik vi forevist to film. Den ene handlede om Danish Fancy Food koncernen. Den anden handlede om den personlige hygiejne, der kræves af de ansatte på fabriken. Filmen viste også de dele af fabriken som vi ikke måtte komme i under rundvisningen, på grund af faren for forurening af færdigvarerne. Ved afslutningen af besøget fik vi alle udleveret firmaets gæstepose med vareprøver.

Mandag d. 15/12 hold vi juleafslutning i afdelingen. Efter dans og sang om juletræet, var der uddeling af godteposer til de yngste medlemmer, og gløg og æbleskiver til de ældre. Det var dejligt at se, at tilslutningen var så stor, at lokalerna endnu engang virkede alt for små.

Siden sidst er resultaterne af P&T's prøver kommet. Denne gang var der kun en fra Odense der deltog i prøven, og vi ønsker OZ1LVM, Karen, tillykke med D-licensen.

Vy 73 de OZ1ETP, Lars

SVENDBORG - OZ7FYN

Lokale: Elvira Madigans Vej 14 B, 5700 Svendborg.

Afdelingens postadr.: Formandens.

Fmd.: OZ1IOW, Per Nielsen, Assensvej 120,

5771 Stenstrup.

Afdelingens giro: 2 02 67 24.

Kreds 6

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1HMY Mads Peter Physant,

Bojsnap Jels, 6560 Sommersted,

tlf. 04 55 21 30.

Amatør-nyt hver mandag kl. 21.00 prc. på Knivsbjerg R-5. Specielt stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ7HT, tlf. 09 17 77 20.

Der indkaldes til:
KREDSMEDLEMSMØDE

onsdag den 4. marts ifølge vedtægternes § 20 i Åbenrå-afdelingens lokaler kl. 19.30.

73 de OZ1HMY, Mads Peter.

HADERSLEV - OZ7HDR

Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.

Mødeaften: Onsdag.

Fmd.: OZ1JJR, Jørn Christensen - Koch, Fjelstrupvej 119,

6100 Haderslev, tlf. 04 58 65 87.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.

Jeg skal bare minde om vores program efter jul:

28/1 87: OZ1BHQ, Per, fortæller om packet-radio.

11/2 87: OZ1EOY, Hans, vil gennemgå oscilloscope, og brugen af dette.

Den 17/12 86 havde vi juleafslutning hos OZ7HDR. Der var et pænt fremmøde. specielt var det dejligt at se så mange XYL.

OZ1LFX, Lillebror, stod for det ganske udmærkede traktament. Vi fik gløg, kaffe og kage. Mens vi nød kaffen havde vi et rask lille lottospil.

Vi havde en vældig hyggelig aften. På gensyn.

Vy 73 de OZ1IJC, Margit.

LØGUMKLOSTER - OZ5LKO

Lokale: Stationsvej 40, Løgumkloster.

Fmd.: OZ4KO, Oscar Knudsen, Skovbrynet 17,

6534 Agerskov, tlf. 04 83 38 33.

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Møllebakken 5, Guderup, 6430 Nordborg.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ8QV, Jørgen Wolf, Egevej 60,

6430 Nordborg, tlf. 04 49 04 77.

Giro: 9 00 31 69.

Program:

Torsdag den 22/1 kl. 19.30: OZ9NS viser lysbilleder, og han går i sin lysbilledserie helt tilbage til Nordals-afdelingens start, idet Nis var med til at starte afdelingen i 1964. Mød op denne aften, da der er interessante optagelser i Nis' samling.

Torsdag den 19/1 kl. 19.30: Antennemøde.

Torsdag den 5/2 kl. 19.30: Alm. møde. Instruktion i optrimning af VHF-PA trin.

Torsdag den 12/2 kl. 19.30: Information om maritimt VHF-anlæg, og der vil af den maritime VHF-ekspert blive vist en video-film om trafik på disse net, hvor kystradiostationer bl.a. indgår.

Studiekreds med henblik på A-licens

På grund af manglende tilslutning, er studiekredsen ophørt med at eksistere.

Kursus i D-licens

Kursus i D-licens kører roligt og støt videre hver onsdag aften under læreren OZ1LPQ Kaj's ledelse.

HF-aktivitetstest

OZ1KVF Hans har oplyst, at han i 1987 godt vil afløses som testoperatør i forbindelse med HF-test, og OZ1LPR Peter har tilkendegivet, at han godt vil prøve en runde, så i 1987 bliver det Peter, der kører HF-test såvel på CW-området som på phone, og afdelingen ønsker dig held og lykke Peter.

Investeringsplaner

Bestyrelsen er i øjeblikket i fuld gang med at udarbejde en oversigt over afdelingens investeringsplaner både på kort og længere sigt. Disse planer vil så blive forelagt medlemmerne til godkendelse, inden de bliver ført ud i livet.

Diplomoverrækkelse i Sønderborg afdeling

Afdelingen var den 2. dec. repræsenteret ved overrækkelsen af fieldday-diplom til Haderslev afdelingen og herfra skal da lyde et tillykke til Haderslev med diplom. Nordals afdelingen gik dog ikke tomhændet hjem, idet vi af OZ1EQH Kurt fik overrakt et »special fieldday-diplom«. Tak skal I have venner for en fin, hyggelig og gemytlig aften i Sønderborg afdelingen.

- Inden pokaloverrækkelsen så vi en videofilm om OZ1EOS, OZ1EQP og OZ1KVB's rejse til - og ophold i Marokulien. En humørfyldt film med mange muntre indslag.

Sådanne aftener må vi have nogle flere af.

Vy 73 de OZ1KVF, Hans

SØNDERBORG - OZ1SDB

Lokale: »Elholm«, Nørrekobbel 5, Sønderborg.
Postadr.: Postbox 195, 6400 Sønderborg.
Fmd.: OZ1EQH, Kurt Nielsen, Vølundsgade 42, 1. tv.
6400 Sønderborg.

Program:

Tirsdag den 27. jan. 1987 kl. 19.30: Almindeligt møde.
Tirsdag den 10. febr. kl. 1987 19.30: Almindeligt møde.
Vy 73 de OZ1KVB, Erik.

TØNDER - OZ5TDR

Lokale: Tønder Flyveplads.
Fmd.: OZ1ILJ, Leif Lorenzen, Ulriksalle 2, v. 117,
6270 Tønder.

ÅBENRÅ - OZ6ARC

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.
Møde: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ6IQ, Preben Jørgensen, Posekærvej 31,
6200 Åbenrå, tlf. 04 62 64 90.
Giro: 2268124.

Juleafslutning 1986

Afslutningen på året '86, toppedes med en særdeles vellykket rundrejse i USA, som medlemmerne blev inviteret på. Det sidste udkald til flyveren var torsdag den 18/12 kl. 20.00. DNT.

Rejselederne OZ5WK, Kalle og XYL, Hanne, viste os bl.a. de mest kendte seværdigheder i New York og Washington DC, ved hjælp af nogle fantastisk flotte lysbilleder med tilhørende tekst. Alt imens blev der serveret æbleskiver og julegløg for de rejsende. Efter nogle timers ophold i USA landede vi atter på stolene i 6ARC's lokaler, hvorefter medlemmerne hurtigt blev enig om at det var en vellykket rundrejse, og samtidig en hyggelig juleafslutning.

Tak til Hanne og Kalle.

Bestyrelsen ønsker alle et godt og radioaktivt nytår.

Auktion:

Torsdag den 5/3, en meget vigtig dato. Allerede på nuværende tidspunkt opfordrer vi medlemmerne til at se efter i jeres gemmer, ta' alt det med der har med amatør-radio at gøre, og som alligevel står og samler støv, lad os få det solgt, og dermed få en rekordomsætning i år.

Mere herom i februar OZ.

Generalforsamling:

Torsdag den 19/3. Sæt kryds i kalenderen. Bestyrelsen håber, at mange medlemmer vil deltage i den ordinære generalforsamling og derved være med til at bestemme afdelingens aktiviteter. Mere herom i februar OZ.

Program:

Torsdag den 22/1: Demo af en Torn-EB modtager årgang 1937 v/ OZ1BTA Axel.
Torsdag den 29/1: Klubaften.
Torsdag den 5/2: Konstruktion af RTTY converter.
Torsdag den 12/2: Klubaften.

Vy 73 de OZ1EQX, Jan

Kreds 7

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1DYI, Svend Larsen,
Skrænten 31, st. tv., 6700 Esbjerg
tlf. 05 12 80 48.

Kredsmøde

Hermed indkaldes til kredsmedlemsmøde i kreds 7, onsdag den 11. marts 1987 med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Beretning om HB's arbejde.
3. Forslag til debat.
4. Opstilling af kandidater til valgene.
5. Eventuelt.

Mødet afholdes i Herning afdelings lokaler den 11.3.1987 kl. 20.00.

Vy 73 de OZ1DYI, Svend

Nyhedsudsendelse (Bulletin) over 3 REK - 145.650 (R 2) hver tirsdag aften kl. 19.00. Redaktør: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18a, 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 - OZ1EEG - Arne Søndergaard 07 74 44 03 m.b.
Thisted - OZ1EEE - Erling Simonsen 07 92 49 79.
Alle modtager gerne stof til udsendelserne.

ESBJERG - OZ5ESB

Lokale: Exnersgade 29, 6700 Esbjerg.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ7NB, Niels Christian Bahnsen, Vibehøjen 7,
6731 Tjæreborg.
Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg.

Program:

Mandage kl. 19.00: Computer & byggeaften.
Tirsdays kl. 19.00: Teknisk kursus D-prøven.
Onsdage kl. 18.30: Morsekursus.

Onsdag d. 21/1 kl. 19.30: Klubaften.

Onsdag d. 28/1 kl. 19.30: Sidste frist for indlevering af eventuelle forslag til generalforsamlingen.

Onsdag d. 4/2 kl. 19.30: Klubaften med snak om eventuelle indkomne forslag.

Onsdag d. 11/2 kl. 20.00: GENERALFORSAMLING med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Formandens beretning.
3. Kassereren aflægger det reviderede regnskab.
4. Indkomne forslag.
5. Valg af formand.
6. Valg af kasserer.
7. Valg af to bestyrelsesmedlemmer.
8. Valg af revisorsuppleant.
9. Eventuelt.

Note: ad punkt 5: OZ7NB afgår p.g.a. sygdom. Der skal derfor vælges en ny formand for 1 år.

Ad punkt 6: OZ1DYX modtager ikke genvalg.

Prøv at finde kandidater inden generalforsamlingen, så vi ikke skal bruge en masse tid på dette den 11.2.1987.

PS: Reserver allerede nu **Søndag den 29. marts 1987.**

Vy 73 de OZ1DYI, Svend

GIVE OG OMEGN - OZ6EDR

Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give. Grenevej 11, Billund.

Møde: 1. onsdag i måneden i Give ellers i Radiohuset i Billund.

Fmd.: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted, tlf. 05 32 26 80.

Afd.giro: 5 36 91 18.

Generalforsamling

Der indkaldes hermed til ordinær generalforsamling i EDR Give og Omegn afdeling den 4. februar.

Mødested: Rådhuskælderen, Give, kl. 20.00 prc.

Dagsorden: I henhold til vedtægterne.

Program:

21. januar - Billund: Alm. klubaften. Georg fremviser et projekt han har siddet og syslet lidt med i vinterens løb - det er en overraskelse.

25. januar - Informationsmøde i Århus ved VHF-udvalget. For nærmere information - se opslagstavlen.

28. januar - Billund: Alm. klubaften.

4. februar - Give: Ordinær generalforsamling.

11. februar - Billund: Alm. klubmøde.

18. februar - Billund: Alm. klubmøde.

73 de OZ1FMB, Georg

HERNING - OZ8H

Lokale: Bredgade 24A.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1BOV, Karsten Frahm, Vestertorp 61, 7400 Herning

Giro: 6 05 41 96 EDR Herning afdeling.

Postadr.: Postboks 106, 7400 Herning.

Klubvært: Ingen.

Program:

21/01: Besøg hos KK - Elektronik.

28/01: Almindelig klubaften.

04/02: Almindelig klubaften.

11/02: Almindelig klubaften.

18/02: Besøg hos Falck.

25/02: Almindelig klubaften.

Så er 1987 fjorten dage gammel. Software er byttet til hardware - noget rigtig radiogrej i stedet for behandlet fåreuld.

Vi beklager rodet i klublokalerne. Kommunen har lovet at lave loftet og væggen i radiatorummet, men kom bare alligevel til klubbafterne.

Foredraget med OZ8CY er flyttet til en senere lejlighed. Bemærk at besøget hos Falck er flyttet til den 18.02.1987. Vi mødes hos Falck kl. 19.30.

På gensyn i klubben.

best 73 de OZ1GX, Gunnar

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Stadionbygningen, Rolf Krakkes Vej, 7500 Holstebro.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ9TL, Michael H. Pedersen, Midgården 25, st. tv. 7500 Holstebro.

Giro: 6 08 11 42.

Postadresse: Postboks 23, 7500 Holstebro.

Program:

Torsdag 22. jan.: Besøg hos Jysk Telefon. Vi mødes kl. 19.30 på bagsiden af telefonhuset i Bisgårdsgade. Vi besøger først oplysningen og derefter telefonbutikken i Nørregade, hvor OZ1JLX vil vise, hvad der findes på telefonmarkedet i dag. (X)YL og harmoniske velkomne.

Torsdag 29. jan.: Klubaften.

Torsdag 2. feb.: Klubaften.

Torsdag 12. feb.: Klubaften.

Generalforsamling

Der indkaldes til generalforsamling i lokalafdelingen torsdag 26. februar kl. 19.30 i klublokalet.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Kassereren aflægger beretning.
4. Indkomne forslag.
5. Valg af kasserer, sekretær, 2 bestyrelsesmedlemmer, revisor og suppleant.
6. Eventuelt.
Eventuelle forslag til dagsordenens pkt. 4 skal være formanden i hænde senest 12. februar.

Vy 73 de OZ1GHS, Bo

HURUP - OZ5THY

Lokale: Bredgade158, 7760 Hurup Thy.

Møde: Torsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ1BTF, Jens Kirk, Bredgade 85, 7760 Hurup, tlf. 07 95 21 27.

Torsdag d. 5. februar afholdes den årlige generalforsamling i klubbens lokaler, med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Formandens beretning.
3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.
4. Indkomne forslag.
5. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer.
6. Valg af 1 suppleant til bestyrelsen.
(Vælges for 1 år).
7. Eventuelt.

Ad. Punkt 4: Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen.

Det er måske en ide at indsende forslag til bestyrelsen, så vi kunne slippe hurtigere igennem punkt 7: Eventuelt, hvor der mange gange er kommet en masse gode forslag, der ikke har været muligt at behandle som sådan.

Vel mødt torsdag den 5. februar, især!
Se endvidere indkaldelsen i OZ (dec. 86).

Vy 73 de OZ6YJ, Jørgen

MORS - OZ7MOR

Lokale: Grønnegade 10b, vær. 26.

Møde: Hver mandag kl. 19-22.

Fmd.: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3,
Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, tlf. 07 74 44 03.

RIBE - OZ1RIB

Lokale: Bispegades skole, Ribe.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FNQ, Villy Villadsen, Ringen 4, Renbæk,
6780 Skærbæk, tlf. 04 83 44 78.

Afd. girokonto: 9 09 78 64.

Postadresse: Postboks 15, 6750 Ribe.

SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING - OZ7SVR

Lokale: Skjernvej 24, Finderup, Box 83, 6900 Skjern.

Møde: Hver onsdag.

Fmd.: OZ1FGT, Jens Peter Carlsen, Dalbrinken 47,
6900 Skjern,

tlf. henvendelse til 07 35 28 13.

Postadresse: Postboks 83, 6900 Skjern.

Der afholdes generalforsamling d. 27.1.1987.

Dagsorden ifølge vedtægterne.

På valg:

OZ1EKY næstformand.

OZ1API kasserer.

OZ1DLA bestyrelsesmedlem.

Program

20/1: Muligheder for RTTY/CW med computer.

27/1: Generalforsamling.

3/2: Alm. klubaften.

10/2: Byg din egen standbølgeometer.

17/2: Alm. klubaften.

Vi håber alle medlemmer er kommet godt ind i det nye år og møder op til vores generalforsamling.

Bedre sent end aldrig OZ1DLA du ønskes tillykke med A-licensen selv om det næsten er et år siden (22. maj 1986) at du erhvervede dig den.

Vy 73 de OZ1UP, Conny

STRUER - OZ3EDR

Lokale: Kirkegade 13, Struer.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19,
7600 Struer, tlf. 07 85 38 09.

THISTED - OZ7TOM

Lokale: Thisted Elektricitetsværks bygning,

Gasværksvej 14

Møde: Hver tirsdag kl. 19.00-22.00.

Fmd.: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen, Gramsvej 17,
7700 Thisted, tlf. 07 92 53 84.

Siden sidst:

22/11 havde vi auktion over mange (og ind imellem besynderlige) effekter. Klubkassen fik et pænt overskud og mange slæbte temmelig meget den aften.

9/12 havde vi juleafslutning.

Generalforsamling

Der indkaldes til ordinær generalforsamling i afdelingens lokaler d. 17/2 kl. 19.30. Dagsorden ifølge vedtægterne. Forslag skal være formanden i hænde senest 8 dage før.

*Alle ønskes et godt nytår
Vy 73 de OZ1KQP, Per*

VARDE - OZ5VAR

Lokale: Varde Banegård. Indgang overfor billet salg.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ9QL, Kaj Keller, Karinevej 2,
6800 Varde, tlf. 05 22 58 18.

Afd.giro: 2 39 94 07.

Postadresse: Postboks 11, 6800 Varde.

Den 10. dec. 1986 gik OZ1KZF/Kurt op til CW prøve her i Varde og bestod 60 tegnsprøven. Tillykke med det.

OZ9QL/Kaj

Program:

22/1: Klubaften/GRP byggeprojekt.

29/1: Film aften.

5/2: Klubaften.

12/2: TVI v/OZ9AC

19/2: Auktion.

Vy 73 de OZ1KZF, Kurt

VEJEN OG OMEGN - OZ1VJO

Lokale: Lokale 6, Det gl. Bibliotek, Vejen.

(indgang fra springvandspladsen).

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1KMR, Henrik Krab, Anlægsvej 1, St. Andst.
6600 Vejen, tlf. 05 58 83 00.

Siden sidst:

Den 20. november 1986 havde lokalafdelingen for Vejen og Omegn eksisteret i præcis 5 år. Dette blev markeret med en lille jubilæumsfest, som blev holdt lørdag den 22. november i afdelingens lokaler på Det gl. Bibliotek i Vejen.

Her bød formanden, OZ1KMR, Henrik, velkommen til de fremmødte. Formanden udtrykte glæde over at vi nu kunne fejre 5 års jubilæet, og han håbede at afdelingen også ville fungere godt de næste 5 år. Dog ville han gerne at der blev nogle flere aktive medlemmer i afdelingen, og det kunne vi jo passende sætte som et mål for de næste 5 år.

Det blev en meget hyggelig aften med sild og snaps, små lune retter og alt hvad dertil hører. Snakken gik lystigt hele aftenen, og næsten hele verdenssituationen blev debateret. Det blev meget sent, og ud på de helt små timer inden vi sluttede af med kaffe og kage, og efter en hurtig oprydning kunne vi trætte tage hjem.

Den 27. november havde vi besøg af OZ7CH, C.U. Holten, der holdt et EDR-foredrag om antenner.

Carl Ulrik fortalte i sin indledning bl.a. om hvordan han i sin tid havde arbejdet med forskelligt radiogrej, og under krigen kørt adskillige QSO'er før han i maj 1946 fik sin licens.

Han har igennem tiderne indsamlet meget materiale og viden om dette emne, og ved over 100 foredrag har han kunnet glæde mange mennesker ved at fortælle om de oplevelser og forsøg han i tidens løb har gjort. Således var det også hos os. Der blev fortalt om dipol, GP'er, flerbåndsantenne med spærrekredse, og yagian-tenner, om standbølgeforskel, resonans, impedans, ballun og meget mere.

Strøm-, spænding-, og impedansforløbet blev nøje gennemgået, og på et tidspunkt var tavlen fyldt med formler, beregningseksempler og tegninger af udstrålingsdiagram. Ja, kort sagt, alt hvad der kunne siges om antenner blev faktisk sagt, og vi vil her endnu engang sige tak til OZ7CH for dette meget interessante foredrag.

Den 4. december havde vi juleafslutning for hele familien. Vi startede med bankospil, hvor vi spillede om de pakker som hver deltager skulle medbringe til aftenen.

Efter ca. 15 omgange var alle pakker udleveret, og vi måtte erkende at alle ikke er lige heldige i spil. Enkelte havde overhovedet ikke vundet, mens andre så kunne glæde sig over mere end én gevinst.

Herefter gik vi over til at få varme æbleskiver og gløgg, og da der efter en times tid, hvor snakken gik lystigt, ikke var muligt at spise flere æbleskiver, sluttede vi aftenen af med kaffe og julekager.

Inden vi forlod lokalet ønskede vi hinanden en glædelig jul og et godt nytår, og dermed var der sat punktum for aktiviteterne i året 1986.

I skrivende stund er programmet for 1987 ikke helt fastlagt, men vi håber vi kan udlevere et færdigt program allerede på næste mødeaften.

Vi ønsker alle læsere et godt nytår.

Vy 73 de OZ1AFD, Claes

ØLGOD - OZ5JYL

Lokale: Kirkegade 1, 1., Ølgod.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1JON, Svend Kristiansen, Åbrinken 62, 6900 Skjern, tlf. 07 35 33 53.

Giro: 8 00 32 46.

Postadresse: Postboks 25, 6870 Ølgod.

Kreds 8

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ8CY, Chr. M. Verholt,

Tranbjerg Stationsvej 5, 8310 Tranbjerg J.,

tlf. 06 29 36 11.

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145,675 hver mandag kl. 2000 DNT.

Stof sendes til: OZ1GPC, Søren Mikkelsen,

Haurowitzvej 19, 8700 Horsens.

Tlf. 05 61 56 33 eller 05 62 72 56.

Alle medlemmer af EDR indbydes herved til

INFORMATIONSMØDE

Vedr. region 1 mødet VHF/UHF/SHF.
SØNDAG den 25. januar 1987 kl. 11.00 i
Århus afdelingens lokaler.

Gunnar Clausensvej 11, 8260 Viby J.

Dagsorden:

1. Forslag til region 1 mødet fremlægges og diskuteres.
2. Dannelse af en VHF/UHF/SHF Dx-gruppe.

★ Arrangementer markeret med ★ er fælles arrangementer for Fredericia, Give, Horsens, Vejen, Kolding og Vejle afdelinger.

Vi holder juleferie til og med 7. januar. Første mødeaften i 1987 bliver onsdag den 14. januar, hvor vi tager fat på vores lille byggeprojekt - en tonegenerator. Skal du være med?

Indkaldelse til

ordinær generalforsamling

i OZ3TRX

I henhold til vedtægterne indkaldes der herved til generalforsamling i Hornsyldafdelingen, onsdag den 18. februar 1987 kl. 20.00 i klublokalet. Dagsorden iflg. vedtægterne.

Det kunne denne aften være sjovt at se nogle af vores »væk timere«. Der vil først i året blive udsendt program for foråret.

Klubben er QRV på 145.500 MHz hver onsdag, så er du på vej eller skal have kontakt, så kald op.

Vy 73 de OZ1HPU, Flemming

FREDERICIA - OZ1FRD

Lokale: Friggsvej 18, 7000 Fredericia.

Møde: Torsdag kl. 19.30 i de lige uger.

Fmd.: OZ1JUS, Vagn Pedersen, Gortlervej 6, 7000 Fredericia.

Afd. girokonto: 1 68 51 71.

GRENÅ - OZ5GRE

Lokale: Aastrupgården, Aastrup.

Mødeaftener: Tirsdag kl. 19.00 i de lige uger - Computermøde.

Tirsdag kl. 19.00 i de ulige uger - Radiomøde.

Fmd.: OZ1AYN, Børge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge, 8570 Trustrup, tlf. 06 33 43 85.

HORNSYLD - OZ3TRX

Klublokale, Bisholt Strandvej 3, Glud, 8700 Horsens.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FFP, Michael Otto, Solsikkevej 99, 8700 Horsens, tlf. 05 64 25 20.

Postadr.: Bisholt Strandvej 3, Glud, 8700 Horsens ell. formanden. Afd. giro: 5 35 18 98

HORSENS - OZ6HR

Lokale: Gasvej 21, 2. sal, 8700 Horsens.

Fmd.: OZ4AQ, Alf Jakobsen, Bisholt Strandvej 1, Glud, 8700 Horsens, tlf. 05 68 24 98.

Afdelingens giro: 5 08 28 62.

Tirsdage: CW.

Torsdage: Bygge- og klubaften.

★ Månedens arrangement

Lørdag den 24. januar kl. 13.00 afholder vi for første gang på Gasvej en auktion.

Der er grej fra et par nedlagte amatørstationer, plus hvad vi nu »er faldet over« siden sidst.

Nye medlemmer

Vi har fornøjelsen at byde flg. herrer velkomne iblandt os: OZ4VW, Arne og OZ1FJJ, Kurt. Afdelingen er jo ikke ukendt for d'herre, så det er vel overflødigt at sige, at vi håber I vil befinde jer godt her.

Små-nyt

Vi har investeret i et nyt komfur, og 2 prøveprint til håndstationerne fra UKW-Berichte. Antennefarmen er på plads og i orden så afd. er QRV for fuld damp.

73 fra OZ1JYR - Benny

KOLDING - OZ8EDR

Lokale: Sct. Nicolaj Skole, Skolegade 2, indgang E.
(ikke postadresse).
Møde: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1ECF, Jack Collatz, C. Plougsvej 43,
6000 Kolding, tlf. 05 53 42 54.
Afd. gironr.: 3 24 74 81.

Een gang om måneden er der firmabesøg.

Tirsdag den 13. januar: Alm. klubaften.

Tirsdag den 20. januar: Orientering om repeateren.

Bemærk:

* Tirsdag den 17. februar: EDR-foredrag v/OZ5RB, Hans Bonnesen, som vil fortælle om radiokommunikation under 2. verdenskrig.

Sæt kryds i kalenderen allerede nu og husk, at medlemmer fra samarbejdsclubberne er meget velkomne.

Vy 73 de Bodil

RANDERS - OZ7RD

Lokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej 84, 8900 Randers.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ3PJ, Poul R. Jensen, Klintevej 8,
8900 Randers, tlf. 06 42 00 48.
Afd. girokonto: 2 14 61 69.
Postadresse: Postboks 351, 8900 Randers.

VIBORG - OZ4VBG

Lokale: Reberbanen 33.
Fmd.: OZ8KO, Otto Kristensen, Nørresøbakken 79,
8800 Viborg, tlf. 06 67 41 56.

Medlemsmøde

Tirsdag den 27. januar kl. 20.00.

I klublokalet fortsættes det tirsdag aftener med byggeaftener, onsdag aften med teknisk kursus og torsdag aften med morsekursus.

Vy 73 OZ5LD, Leo

ROSENHOLM - OZ2ROS

Lokale: Spejderhytten, Toftevej, Hornslet (bag Texaco).
Formand: OZ1HAE, Per Kvist, Randersvej 103,
8544 Mørke, tlf. 06 99 70 50.
Afd.giro: 3 14 10 98.

ÅRHUS - OZ2EDR

Afd. adr.: Gunnar Clausensvej 11, 8260 Viby J.
Postadresse: Postboks 354, 8100 Århus C.
Fmd.: OZ8YP, Svend E. Pedersen, L. A. Ringsvej 79,
8270 Højbjerg, tlf. 06 27 54 67.
Afd. girokonto: 3 09 19 29.

Program:

Torsdag d. 22.1.: Besøg på Triax i Hornslyd. Nærmere om transport følger i klubben og på Yding nyt. Tilmeldingsliste i klubben.

Søndag d. 25.1. kl. 11.00: Informationsmøde vedr. Region 1 mødet VHF/UHF/SHF. Se nærmere program under kreds 8, samt i VHF spalten.

Torsdag d. 29.1.: Klubaften.

Torsdag d. 5.2.: Computeraften.

Torsdag d. 12.2.: HF-aften.

Vy 73 de OZ1LGK, Kai

SILKEBORG - OZ7SAC

Lokale: Lunden, Vestergade 74.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ6ER, Erik Rytter, Sindbjerg Mosevej 26,
8600 Silkeborg, tlf. 06 84 61 71.
Postadresse: Postbox 137.
Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Program:

15/1: Data I for begyndere v/OZ6ER.

20/1: Byggeaften v/OZ1LRV.

22/1: Data II v/OZ6ER.

27/1: Field-day 87 v/OZLRW.

29/1: Data III v/OZ6ER.

3/2: Alm. klubaften.

10/2: Fotoprintfremstilling v/OZ6ER.

Siden sidst:

OZ1LRV, Arne vil på byggeaftenen d. 20/1 fremlægge de forskellige klubprojekter vi skal igang med. Han har bl.a. fået tilbud hjem på print til RTTY modem. CW manipulatorens skulle også komme igang.

Vy 73 de OZ1CSM, Carl

ÅRHUS-NORD - OZ2AAN

Lokale: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.
Møde: Onsdage kl. 19.30.
Fmd.: OZ1GKP, Kurt Pindrup, Elstedhøj 37, 3.th.,
8520 Lystrup.
Postadresse: Postboks 56, 8520 Lystrup.
Postgiro: 9 01 81 58.

Program:

21/1: Bygning af 1296 MHz transverter til klubben.

28/1: OZ1JF, Poul holder foredrag om Sperrtopantennen.

4/2: Rævemodtager/rævejagt.

11/2: Klubaften.

18/2: Bygning af 1296 MHz antenne.

Desuden bliver der i nærliggende lokaler afholdt kursus til almindelig teknisk prøve. Nærmere besked kan fås ved henvendelse i foreningen.

Vy 73 OZ1KKB, Torben

VEJLE - OZ5VEJ

Lokale: Dæmningen 58, Vejle. (Ikke postadresse).
Postadresse: Formandens adr.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1JHN, Erik Bertelsen, Jellingvej 199,
7100 Vejle, tlf. 05 82 99 37.
Afdelingens gironr.: 2 25 76 29.

Onsdag den 26. nov. afholdtes bestyrelsesmøde. De væsentligste punkter var tilrettelæggelse af afdelingens juleafslutning samt tilrettelæggelse af vinterens program.

Kreds 9

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ1FDU, Frank Mølgaard Jensen,
Gl. Landevej 33, Tornby, 9850 Hirtshals,
Tlf. 08 - 97 74 75.

Amatørnyt via kigud fra OZ3RET hver mandag kl. 18.30 DNT.
Stof sendes til OZ1HNO. Knud Nielsen, Toftevej 8 Videstrup, 9800
Hjørring, tlf. 08 - 97 72 99 kl. 18-19 dog ikke mandag.

FREDERIKSHAVN - OZ6EVA

Lokale: Randersgade 57.

Fmd.: OZ1AZZ, Henning Larsen, Silkeborggade 17,
9900 Frederikshavn, tlf. 08 42 29 31.

HJØRRING - OZ3EVA

Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.

Møde: 1. og 3. tirsdag i måneden, kl. 19.30.

Fmd.: OZ1HNO, Knud Nielsen, Toftevej 8, Vidstrup,
9800 Hjørring, tlf. 08 97 72 99.

Afd. girokonto: 6 23 99 27.

Postadresse: Postboks 4, 9800 Hjørring.

HOBRO - OZ4HOB

Møde: Onsdag kl. 19.30 i lige uger.

Fmd.: OZ4NA, Bent Nielsen, Kastaniealle 19, Ø. Doense,
9500 Hobro, tlf. 08 55 44 86.

SKAGEN - OZ9EVA

Lokale: Bunkereren, Drogden.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ6AV, Arne K. Paulsen,
Skarpæsvvej 183, 9990 Skagen.

Postadresse: Postboks 116, 9990 Skagen.

VEST-HIMMERLAND - OZ5HIM

Lokale: Præstegårdscntret, Farsø.

Fmd.: OZ1FOU, Erik Beck Jensen, Grønnegade 7,
9670 Løgstør, tlf. 08 67 32 52.

AALBORG - OZ8JYL

Klubhus: Forchammersvej 11, 9000 Aalborg.

Telefon 08 - 13 95 35.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22,
9000 Aalborg, tlf. 08 18 22 81.

Afd. girokonto: 5 44 47 99.

Siden sidst:

Så blev julen overstået, og vi håber at alle er kommet godt over den, samt ind i det nye år.

Afdelingen har nu fået sin nye kopimaskine opstillet, som blev vedtaget på GF. Du skulle komme i afdelingen og prøve den - den tager nogle gode kopier - og til samme pris som tidligere.

Tirsdag d. 9/12 startede kurset i Pascal programmering, med god tilslutning. Hvornår næste gang er vides ikke i skrivende stund, men hold dig venligst orienteret om tidspunktet.

Onsdag d. 10/12 var der sædvanen tro juleafslutning, hvor ca. 25 personer var mødt op til en hyggelig aften med underholdning, spil og kaffe med hjemmebagt brød. En tak til alle som gjorde denne aften mulig.

Kommende aktiviteter:

Program:

Mandag 19/1: Teknisk kursus.

Torsdag 22/1: CW-kursus-

Mandag 26/1: Teknisk kursus.

Torsdag 29/1: CW-kursus.

Mandag 2/2: Teknisk kursus.

Torsdag 5/2: CW-kursus.

Mandag 9/2: Teknisk kursus.

Onsdag 11/2: Møde med ApS'ets direktør.

Torsdag 12/2: CW-kursus.

Onsdag d. 11/2 1987 vil direktøren for Aps'tet komme og fortælle om dette, og du kan få svar på de spørgsmål du evt. har angående dette. Hvornår kurset i Pascal programmering vil køre er ikke helt fastlagt, men nærmere vil komme senere, evt. på Aalborg repeateren mandage kl. 19.00. Må jeg i samme åndedrag nævne at vi stadig mangler en redaktør, til at køre repeaternyt, og venter stadig at høre fra interesserede.

Vy 73 de OZ2XM, Kurt

Grønland

JULIANEHÅB

Postadr.: Postbox 121, 3920 Julianehåb.

Call: OX3JUL.

Fmd.: OX3DZ, Erik Rasmussen, Majavej - bygn. 6, lejl. 5,
3920 Julianehåb.

Møde: Første torsdag i måneden.

Silent Key

OZ6PA

OZ6PA, som mange af os kendte så godt, er ikke mere iblandt os. OZ6PA afgik den 1. december 1986 ved døden. Han blev 86 år.

Mange af os kendte OZ6PA som et meget ihærdigt menneske, især i vor forening EDR. Hans medlemsnummer var nr. 3800. Han blev indmeldt i 1947.

I 1951 blev han valgt som landsforeningens formand. OZ6PA var en meget afholst person og arbejdede ihærdigt på sin post som formand i 18 år, såvel på nationalt som på internationalt område. Han gjorde bl.a. meget ud af det nordiske samarbejde.

Fra 1960 til 1972 var OZ6PA hovedredaktør på vort blad - OZ.

Nogle vil sikkert også huske OZ6PA's populære artikler om »værkstedsteknik« i OZ.

OZ6PA fratrådte i 1969 sin post som landsformand, og blev samtidig udnævnt til EDR's æresmedlem.

Æret være OZ6PA's minde.

OZ8QV, Jørgen.

Læsernes mening

Under denne rubrik optages korte indlæg, der er holdt i et sobert sprog, og som er af almen interesse. Redaktionen forbeholder sig ret til at forkorte og omformulere et indlæg.

Indlæg, der fremsendes til HR inden afleveringsfristen angivet forrest i bladet, vil normalt blive bragt i førstkomende nummer.

Trykfejl i læserbrev

I læserbrevet fra OZ1JQW i december OZ er der desværre kommet en meningsforstyrrende trykfejl, idet der skulle have stået:

»Det drejer sig i nr. 11/86 om 24 ud af ialt 62 afdelinger« og ikke 2 udaf ... som der stod.

Redaktionen beklager fejlen.

Ang.: E.D.R. Field day 1986, protestbehandling

Følgende er uddrag af et brev til EDR's hovedbestyrelse og bringes her for at offentliggøre de vigtigste af de berørte afdelingers synspunkter og argumenter.

Lokalafdelingerne i Odense (OZ3FYN), Birkerød (OZ5BIR), Kolding (OZ8EDR), Helsingør (OZ8ERA) og Aalborg (OZ8JYL) skal hermed opfordre HB til at foretage en fornyet behandling af protestsagen i forbindelse med FD 1986. Vi finder, at der i forbindelse med protestbehandlingen og den påfølgende diskvalifikation af vore afdelinger p.g.a. for sen tilmelding er sket så grove procedurefejl, at afgørelsen må anses for ugyldig.

Vi er naturligvis enige i, at vore tilmeldinger tilgik FD-manager senere end den i Field-day-reglerne pkt. 14 anførte dato: d. 18. juli, hvilket medførte, at vore kaldesignaler ikke fandtes i deltagerlisten i OZ august 1986. Imidlertid blev vi, efter at vore tilmeldinger var tilgået FD-manager OZ9NT, Bjarne, kontaktet af denne og opfordret til at rundsende meddelelse om vor deltagelse til de øvrige deltagere, hvilket vi gjorde. D.s.v. vi rettede vor fejl i overensstemmelse med ansvarlig for FD-arrangementet havde kompetence til at afgøre, hvilke konsekvenser, der skulle drages i anledning af vor efteranmeldelse, fortsatte vi derefter vore forberedelser i god tro og i tillid til FD-managers afgørelse.

Stor var derfor vor overraskelse, da det under RM blev meddelt, at vi var diskvalificeret.

.....

Til støtte for HB's bedømmelse af sagen, skal vi yderligere anføre følgende:

- De eksisterende FD-regler fortæller ikke udtrykkeligt, hvem der skal tage stilling til regelbrud og protester. For i det hele taget at kunne få afviklet og opgjort resultatet af FD bør FD-manager imidlertid, i lighed med praksis ved andre contester, være bemyndiget til at træffe inappellable afgørelser i sådanne spørgsmål. At FD-manager så senere må stå til ansvar overfor foreningens kompetente forsamlinger, evt. også på baggrund af indkomne klager, er en selvfølge.

- Reglen om, at tilmelding skal ske senest d. 18. juli blev indført i 1985 og er tæt knyttet til ønsket om på forhånd at have en deltagerliste, og det var *bekvemt*, at listen kom i OZ. Der er altså

tale om en tidsfrist, der primært er administrativt betinget, og ikke så meget har med testens sportslige afvikling at gøre

I de tidligere regler var der krav om, at man skulle tilmelde sig hos kredsens HB-medlem senest 48 timer før FD-testen, så HB-medlemmet fik mulighed for at udøve kontrol. Hvis man ikke overholder denne frist, blev man straffet i henhold til den meget rigoristisk formulerede § 16 i FD-reglerne.

§ 16 er imidlertid overført uændret til de nugældende regler og får dermed virkning i tilfælde, som man måske ikke forudså oprindeligt, hvilket kan få urimelige følger.

.....

Alt i alt bærer reglerne præg af, at de er udformet af »amatører«, uden at dette skal opfattes diskriminerende. Men det betyder efter vor mening, at man skal være varsom med at bedrive paragraftyteri indenfor sådanne regler.

Istedet må man prøve at finde ind til ånden og hensigten i reglerne og udvises konduite, således som OZ9NT efter vor mening netop gjorde, da han tog stilling til vore efteranmeldelser.

- Ved vor for sene tilmelding har vi naturligvis ikke søgt at skaffe os en fordel på de andre deltageres bekostning. Og da vi som nævnt rettede vor fejl ved at rundsende meddelelse om vor deltagelse, mener vi ikke, at det sportslige indhold i FD-testen blev forringet ved at vi fik lov til at deltage. Tværtimod må det vel være i alles interesse, at så mange som muligt deltager.

Til slut vil vi gerne udtrykke vor skuffelse over, at nogle afdelinger har villet protestere over vor deltagelse på det foreliggende grundlag. Sådanne protester kan kun føre til en nedbrydning af det, FD efterhånden har udviklet sig til:

En venskabelig kappestrid, som et stadigt voksende antal afdelinger deltager i og ser hen til som et årligt højdepunkt i afdelingernes virke, og hvori man satser efter temperament og ressourcer.

På afdelingernes vegne, Vy 73 de OZ9VA, Arne Jensen



RADIOAMATØRERNES
FORLAG
AP S

NYHEDER:

RTTY, AMTOR und Packet-Radio (tysk), 216 sider	184,50
Radio Amateurs Call Book 1987, amatører i Nordamerika	350,00
Radio Amateurs Call Book 1987, amatører uden for Nordamerika	350,00
Amatør Radio Software, fra RSGB	206,00

STATIONSUDSTYR

Logbog A4 tværformat med spiralryg (nyt oplag)	24,50
Samlebind til OZ, rummer 12 numre og beregnet til isætning hver måned. Solidt fiberpap i grøn, blå, orange eller sort.....	28,00
Komplet prislister over de artikler, som normalt lagerføres, kan bestilles på kontoret.	

Radioamatørernes Forlag ApS står til rådighed for yderligere oplysninger på telefon 09 - 13 77 00.

Forsendelse og efterkrav kr. 25,00 pr. ordre.

Priser pr. 1. januar 1986 er incl. moms - Ret til prisændringer forbeholdes.

Ved forudbetaling skal tillægges kr. 18,00 pr. ordre.

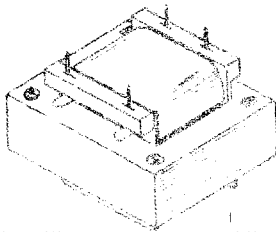
Forsendelser under 100 g dog kun kr. 5,00 pr. ordre.

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

Udsnit af vort katalog



Varegruppe 160 - Transformatorer

Varem.	Varebetegnelse	
30 Watt	Ringkernetrafo 2x12 V - 2x15 V eller 2x18 V	168.00
80 Watt	Ringkernetrafo 2x12 V - 2x15 V eller 2x18 V	224.00
500 Watt	Ringkernetrafo 2x18 V - 2x33 V	498.00

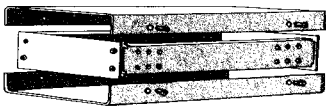
Følgende transformator str. vil normalt være lagervare:

Watt	Voltage	I	II
3 Watt	2 x 6 V - 9 V eller 12 V	44.50	39.50
6 Watt	2 x 6 V - 7.5 V - 9 V - 12 V - 15 V - 18 V eller 24 V	39.50	35.50
12 Watt	2 x 6 V - 7.5 V - 9 V - 12 V - 15 V - 18 V eller 24 V	54.50	49.80
24 Watt	2 x 12 V - 15 V eller 18 V	82.00	73.80
50 Watt	2 x 12 V - 15 V eller 18 V	98.00	88.00
70 Watt	2 x 12 V - 15 V eller 18 V	108.50	97.65

Varegruppe 277 - Elektrolytter aksiale

Varenr.	værdi	volt	uF/volt:	I	II	uF/volt:	I	II
4.7/63	2.50	2.10	100/63	4.30	3.60			
10/40	2.00	1.60	150/40	3.50	2.95	2200/16	8.75	7.70
10/63	2.25	1.90	220/16	2.80	2.25	2200/40	13.80	11.75
10/385	9.75	7.95	220/40	4.00	3.40	2200/63	19.90	16.95
22/40	2.00	1.75	220/63	5.40	4.55	4700/40	18.90	15.95
22/63	2.25	1.90	330/16	3.50	2.95	4700/63	34.90	29.50
22/385	14.70	12.50	330/63	5.50	4.65	4700/63B	48.30	43.45
33/16	2.00	1.50	470/40	4.95	4.40	10000/40B	48.50	41.90
47/40	2.50	1.95	470/63	7.75	6.70	10000/63B	74.50	64.90
47/63	2.95	2.50	680/40	7.50	6.50	22000/16B	48.50	41.90
47/350	19.80	16.95	1000/16	5.50	4.75	22000/40B	76.80	68.50
100/25	2.80	2.25	1000/40	8.50	7.30	22000/63B	198.50	
100/40	3.50	2.95	1000/63	13.80	11.65			

B = Boltmontage



LATEK Alukasser er fremstillet af blankt alu-plade, og leveres ulakerede. Svåbet er fremstillet af 1.5 mm plade, for- og bagplade af 2.0 mm. Mål i cm. Dybden for kasserne er 20 cm. Leveres med selvskærende mm skrue (3 mm).

Nedenstående pristabel, viser bredden af kassen foroven, og højden i højre spalte. Varenr. fås ved at indsætte bredden i stedet for XXI Mål i cm.

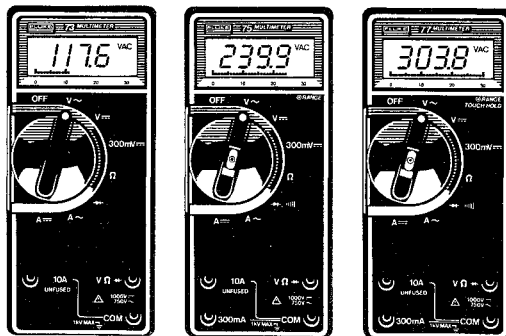
Bredde:	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	Højde:
Varenr.:						
La XX04:	57.80	63.10	68.40	73.70	79.50	4 cm
LA XX06:	69.10	75.00	80.70	86.60	94.00	6 cm
LA XX08:	76.90	83.30	89.70	96.00	105.00	8 cm
LA XX10:	85.00	92.00	99.90	105.80	115.50	10 cm
LA XX12:	95.40	101.00	108.30	115.80	127.00	12 cm
LA XX14:	102.00	110.00	118.20	126.20	139.00	14 cm
LA XX16:	111.30	120.00	128.40	137.00	151.00	16 cm

Med ovenstående kasse har man 3 muligheder: skygge i begge ender, plan i den ene ende/bred skygge i den anden ende, plan i begge ender. Sidepladerne har kant for evt. montering af pntplade eller ekstra midterplade.

Vi sender overalt i landet pr. efterkrav. Véd køb for under 60,- kr. tillægges 8,- kr. i gebyr. Priserne er excl. forsendelse, undtagen hvis du ved køb for over 375,- kr. betaler forud, sender vi varerne portofrit i Danmark (ikke Grønland og Færøerne).

FLUKE 70 serien

For såvel professionelle som hobby brugere



Fluke 73

Analog/digital display
Volt, ohm, 10 A, diodetest
Selvindstillende
En nøjagtighed på 0,7% for jævnspænding
Et batteri, der varer mere end 2000 timer
3 års garanti

Fluke 75

Analog/digital display
Volt, ohm, 10 A, mA, diodetest
Kontinuitetstest med lydindikation
Automatisk eller manuelt områdeskift
En nøjagtighed på 0,5% for jævnspænding
Et batteri, der varer mere end 2000 timer
3 års garanti

Fluke 77

Analog/digital display
Volt, ohm, 10 A, mA, diodetest
Kontinuitetstest med lydindikation
>Touch & Hold--funktion
Automatisk eller manuelt områdeskift
En nøjagtighed på 0,5% for jævnspænding
Et batteri, der varer mere end 2000 timer
3 års garanti
Specielt hylster

FLUKE 23	1769.00	(1450,-)
FLUKE 27	3153.70	(2585,-)
FLUKE 37	2787.70	(2285,-)
FLUKE 51	1372.50	(1125,-)
FLUKE 52	1945.90	(1595,-)
FLUKE 73	969.90	(795,-)
FLUKE 75	1213.90	(995,-)
FLUKE 77	1701.90	(1395,-)
FLUKE 8060A	4245.60	(3480,-)

Tilbehør:

Fluke C 50, taske for 50-51-73-75-77	128.10	(105,-)
FLUKE C 71, hylster for 73-75-77	115.90	(95,-)
FLUKE C 90, taske for 21-23-25-27	140.30	(115,-)
FLUKE Y8101, 150 amp. AC tang	725.90	(595,-)
FLUKE 801400, 400 amp. AC tang	915.00	(750,-)
FLUKE 80TK, termoprobe -40° til +260° C	762.50	(625,-)

Priser i () er excl. moms. Vi sender gerne brochurer!
Prisgruppe I = 1-9 stk. Prisgruppe II = 10-24 stk.

Priserne er incl. 22% moms. Ret til ændringer forbeholdes, uden forudgående meddelelse.

KATALOG 1986/87 kan rekvireres nu, indeholder priser på IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m.m.m. Rekvirer et eksemplar.

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



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 medlemsnummer skal oplyses sammen med indsendelse af annoncen.

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr.

Købes:Rør, 3CX1500-8877 incl. sokkel og skorsten, gerne flere. Også QB4-1100. Vrid-kondensator 500 pF, 5 kV.

Sælges/byttes: HF-station 10-80 m 500 W galakse 5 hk 3, også PA-trin, A-licens. OZ1LLS, Maths, tlf. 09 61 96 25.

Sælges:Ny HF Kenwood transceiver TS-430.S med power. PS.430 med 20 måneders fabriksgaranti. OZ8JH, tlf. 09 16 18 54.

Søges til kopiering: Manual til Heathkit SB400/SB300 sender og modtager. Venligst skriv til:

OX3DF, Poul Erik Nissen, Telestationen, box 217, 3950 Egedesminde.

Jeg ringer tilbage.

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.
(Forlag Specialbrochure).

TELETEACH®

Peder Hvidtfeldtsstr. 3 - 1173 Kbhvn. K. VY 73 OZ8SW
Tlf. 01 12 35 80 - Giro 7 31 82 94 Steen Wichmand

Købes: 70 cm UHF st. YAESU FT-780. OZ1LIT, Allan, tlf. 01 81 80 46.

EME rig sælges: Alt udstyr til EME sælges. Bl.a.: stationer, PA-trin, antenner, mast, vippebeslag og meget andet. Ring og spørg. Henv. OZ1IUK, Bent, 02 30 30 58 eller 049 - 44732.

Sælges: I Original emballage ICOM IC 211E + bordmike, håndmike manual samt scanner til montering. Antenneomskifter SWR power meter, LAFAYETTE HA - 600A kortbølgeomdager, Trio TR håndstation, morsetræner Datong D70. OZ1CHT, John Øreskov, Syvvejen 21, Ørø, 4300 Holbæk, tlf. 03 47 00 13.

Sælges: Bliv QRV på RTTY osv. Tono 7000-E communications computer, RX/TX CW, RTTY, ASC II. Velholdt og i fin stand med dansk instruktionsmanual, original emballage, kr. 4500,- + evt. fragt. OZ1KEZ, Ove, tlf. 06 24 42 06.

Sælges: Newbrain-AD 32Kb computer, Philips datarecorder D6620, Star STX-80 matrixprinter (thermo), Logic design serial/centronics interface, 12" Philips monitor, manuals og demotapes sælges samlet for kr. 2.500 eller byttes med 2-meter håndstation evt. mindre mobilstation. OZ1JM, tlf. 02 38 96 50, efter kl. 18.00.

Søges: Oscillatorrør samt manual til Marconi signal generator, samt manual til Grundig wobbler/sweep generator WS 3 søges. Dele, evt. hele stationer LME 605 købes. OZ1JJR, Jørn, tlf. 04 58 65 87.

Sælges: DUBUS Information. Det tosprogede (eng./tysk) ukommercielle tidsskrift for den aktive VHF/UHF/SHF amatør, med tekniske artikler, byggebeskrivelser, tekniske nyheder, computerprogrammer samt Es, MS, EME, Aurora og torpo rapporter, plus beaconlister og locatortopplisterne. 4 nr. årligt på ialt ca. 360 sider for 95 kr. der indsættes på giro 7 44 98 28. Endnu få årgange 82, 83, 84 og 85. DUBUS Information samlet i bogform på 352 sider. Tosproget (eng./tysk) med artikler om: Udbredelsesforhold, antenner, modtagere og HF-trin, oscillatorer og multiplikatorer, PA-trin og transcertere, måleudstyr m.m. Prisen er 70 kr. der indsættes på giro 7 44 98 28. OZ1IPU, John Sørensen, Rosenvej 49, 9300 Sæby, tlf. 08 46 33 11.

Print til OZ8SMA's system modem. Systemet består af 7 stk. Europakort. ASCII RX max. 1200 Baud. RTTY konverter 45.45 Baud. Telefon modem 300 Baud duplex. Strømforsyning 5 V 2 amp. Strømforsyning ± 12 V 1 amp. Tonesender 9 toner m. CW/ID call. Interfase RS 232 (Commodore). Bus til ovenstående. Generel omtale kan rekvireres uden beregning. Henvendelse til klubformanden OZ1HOA, Bent Thrane, Skolevej 11, 4720 Præstø eller på tlf. 03 79 15 53.

Sælges: Callbook 1985 foreign listnings. Pris kr. 200 plus porto. OZ1JQW, tlf. 02 84 25 60.

Sælges: Rør 4CX250, kr. 75,-. OZ8XW, Flemmeing, tlf. 05 83 38 89.

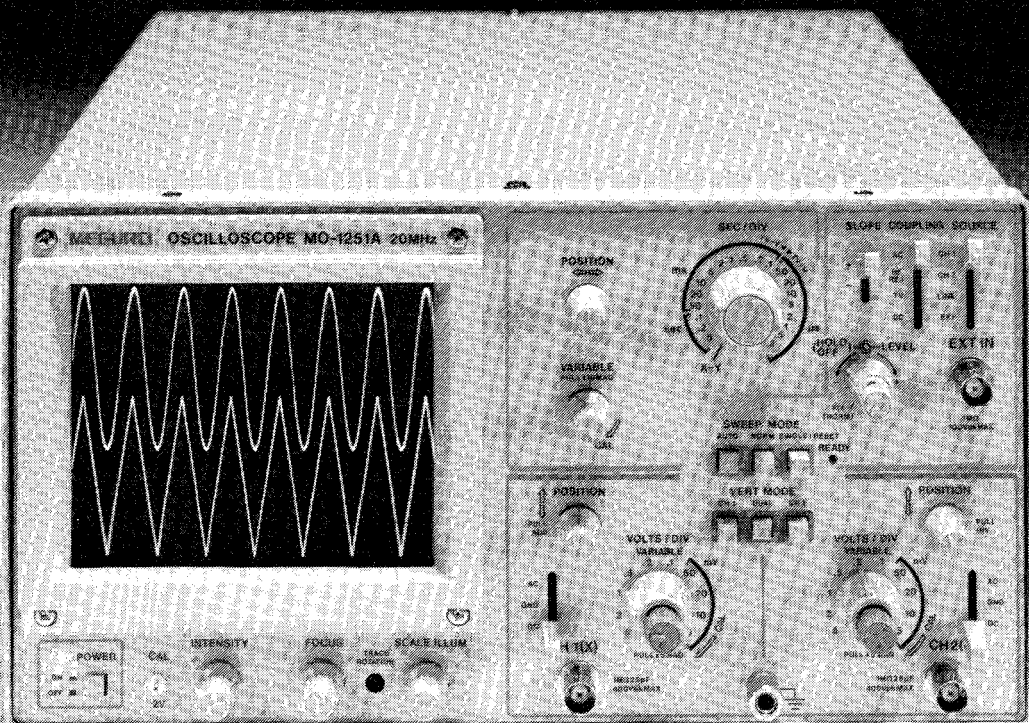
Købes: Kenwood 120 S eller lign. med power. OZ1CZN, Lennart Hesselvik, tlf. 02 10 37 33.

Sælges: Kenwood TS 430 S. HF-transceiver, købt i nov. 86 for kr. 9.995,-, derefter forsynet med FM-modul, 270 Hz CW-filer, 1,8 KHz SSB-filer, MC 42 S up-down mike (ialt kr. 1.910,-). Incl. garantikort, manual og org. emballage, kr. 9.995,-. Fritzel GPA50, 5 bånd vertical (40 m dog horisont) 100 % OK (kan afprøves), incl. dokumentation, radialer m.m., kr. 500,-. **Købes:** eller tages i bytte: ICOM IC 730 HF-transceiver + evt. power supply. Butternut HF6V antenne. OZ8HV, Helge, tlf. 09 17 05 98.

Sælges: TS 830 S+ MC 50, fin stand, kr. 7.000,-. Antennetuner Leader LAC 895 med SWR/PWR meter, kr. 700,-. Daiwa antenneomskifter til 4 antenner (vejer 1 kg) kr. 250. OZ4BO, tlf. 03 99 66 47.

Sælges: Dele fra Kienzle magnetkort computer. Vesttysk kvalitet. Eksempelvis stor strømforsyning med 6 stk. 2N3055 kraft transistorer på 30x12 cm køleprofil. Kasettebåndstation. Printplader med interessante komponenter. Mindre strømforsyninger. Alt intakt og i orden. Lav selv demonteringen. Vi taler om priserne. OZ9QB, Viggo (Skive), tlf. dag: 07 52 41 00, aften: 07 52 31 61.

Ny 20 MHz 2-kanal oscilloskop



- Følsomhed 1 mV/cm
- DC trigger
- Intern rasterbelysning
- Variabel hold off
- X-Y facilitet
- Sweep 0,5 sek. til 0,2 usek./cm

MO-1251A
pris kontant incl. moms
kr. 4.350,00

Fuld returret indenfor 8 dage.

INSTRUTEK

Christiansholmsgade
8700 Horsens
Telefon 05 - 61 1100 · Øst: 01 - 413400

ERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

Sælges: NYHED: SONY AIR-7, digitalstyret modtager med 30 hukommelser, totaldækning 150-2194 KHz og 76-136 Mhz, flere spændende scanning-modes, med gummiantenne for VHF og indbygget ferritantenne for LB/MB/KB, udformning og størrelse som 2 meter håndstation, ny, i original emballage, kr. 2.875,-. OZ9GZ, Jørn Glarbo, Henriettevej 25, 2920 Charlottenlund, tlf. 01 63 32 14.

Sælges: Storno 700, amatør-UHF, 80 kanaler, incl. autoboks og mikrotelefon. Sender er helt OK - modtageren er OK, mwn skal trimmes, kr. 850,-. Strømforsyning, 10 A, BSP med 2 store metre, helt OK, kr. 700,-. Diskteststation, 1/1- højde, S/S, 80-spor, Shugart, kr. 1.000,-. OZ8VQ, Ilving, tlf. dag: 01 62 32 00, aften: 01 56 21 72.

Sælges: Små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning. Fremstillet i forchromet messing med pinoljejer og fingervinger i teaktræ, kr. 165,- + porto. OZ4IT, Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 21 90 42.

Sælges: Packet-radio til CBM-64/128, komplet testet af køreklar, med alle packet faciliteter, AX25 version 2, Watchdog, LED indikering, 1200/2200 Hz, med stik, manual og fornøden software på disk, ialt kr. 995,-. Endvidere packet software, Digicom 64, version 1.51 på Eprom/cartridge til expansion porten, kr. 395,-. OZ1EUI, Ole, tlf. 02 32 40 66.

Sælges: EME - 432 MHz og 144 MHz, to stk. kommercielt fremstillede PA-trin med hver 2 stk. 4CX250B i push-pull, sælges. Trinene er modificeret til 70 cm og 2 m. En power supply hertil, med metre på alle funktioner kan medfølge. OZ6QX, Arne, tlf. 08 31 53 53, efter kl. 18.00 eller i week-ends.

Sælges: HF-modtager Trio JR-500 S, kr. 800,-. ACCU-KEYER, monteret på print med udvendige komponenter, kr. 150,-. OZ1FGS, Arne, tlf. 08 46 31 01.

Sælges: Elektronisk morsenøgle med streg - prikukommelse, variabel streg - prikforhold - squeeze pos. og negativ nøgling samt manipulator, kr. 165,- + porto. OZ4IT, Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 21 90 42.

Sælges: ICOM 290 D 2 meter SSB/CW 1/2 år gammel, absolut fin stand, 4.000 kr. OZ1LRV, tlf. 06 13 07 91.

Sælges: Stornophone 700, 100 ch. 70 cm transceiver med automatisk repeaterspacing, 12 W output. Modificeret indgangstrin med BFR91 med mikrofon og mobilbeslag, kr. 1375,-. Procom uudpakket, 70 cm mobilantenne, kr. 200,-. Ny 1/4 bølgje groundplane antenne til 2 meter, kr. 200,-. Brugt 5/8 til 10 meter (eller 28 MHz), kr. 200,-. Sommerkamp FR 100 Br modtager og FL100B sender til HF-båndene SSB drift, udgangs-effekt 180 W komplet og velholdt, kr. 1300,-. OZ1ICG, tlf. 02 16 18 78.

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!

**DAMATIC, Gl. Tibberupvej 16,
3060 Espergårde
Vy 73 de OZ1SK, Dan**

Tlf. 02 - 23 55 55
efter kl. 16.00



Sælges: Brugt rotor CDE Ham-M 110 V med autotrafo og styrebox. Manual medfølger. Kr.1500,-. OZ blade fra før 1946 købes. OZ1HPS, Lars, tlf. 05 80 35 94.

Sælges: Kenwood 2 mm AM-transceiver, 10 watt. BSP AM-transceiver, 25 watt, ikke færdigmonteret. Leader Duel Trace oscilloscope, vektorscope, 15 MHz. Byggesæt for SSTV monitor og frekvenstæller. Nettrafos, f.eks. 220 V/18 V 6 amp., 220 V/8,5 V 2,5 amp.(printmodel). Turner + 3B mikrofon m.m. Hør nærmere på telefon 06 17 80 42. OZ1DMT, Tonny.

Købes: Til Heathkit SB301 RX købes bandswitch, part number 63-422.

Sælges: Radiometer målesender MS 27. OZ3LW, tlf. 07 11 91 27, aften.

Sælges: 1 stk. Storno CQM 763D UHF station ombygget til 99 CH. 12 W PA-trin og HF-trin på modtager, kr. 1.000,-. 1 stk. AP 2000 VHF ombygget til 2 m 80 CH. 35 W PA-trin og 1750 Hz opkald, kr. 1.300,-. 1 stk. AP 749 VHF ombygget til 2 m 80 CH. 25 W output, rep. space og rep. opkald, kr. 1.150,-. OZ5WU, tlf. 02 99 70 48.

Sælges: Philips oscilloscope GM.5659 og FM/AM generator GM.2889/01.C sælges samlet for 800 kr., evt. bytte med frekvenstæller, 2 m eller UHF mobilstation. OZ6CV, Chris, tlf. 02 38 33 22, bedst fra kl. 18.00.

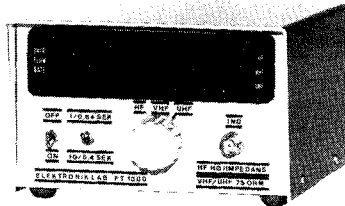
FT 1300

Frekvenstælleren for den kræsn amatør!

- Model 1 • Op til 1 GHz med følsomhed under 10 mV.
Model 2 • Op til 1,5 GHz.
Med følsomhed typisk under 10 mV til 1 GHz og under 20 mV fra 1 GHz til 1,5 GHz.
- Fælles • 8 stk. 1/2" 7 segment display
• Kompakte mål 17 x 15 x 8 cm
• Indbygget krystaloven
• Mulighed for tilslutning af extern timebase
• Er forberedt for indbygning af frekvensstandard EL 245

Pris: Model 1: 2500,-, incl. moms.
Model 2: 2900,-, incl. moms.

Der er to udgaver af FT 1300, med samme udseende, men med forskellige data.



ELEKTRONIK LABORATORIET

Skittevej 16, 2820 Gentofte, tlf. 01 67 94 56

Se dem hos: **DOGPLACE** Hillerødvej 29 . 3330 Gørlose . Tlf. (02) 27 88 80
eller hos: **COMMANDER RADIO** Smallegade 4 . 2000 København F . Tlf. (01) 34 34 22

Vedrørende kataloget:

Prisændringer:

	Incl. moms					
	v/1 stk.	v/1 stk.	v/10 m	v/25 m	v/50 m	v/100 mix
Gruppe 1:						
SN 74LS390N	9.52	7.80	5.85	4.91	4.68	4.52
CA 3240E	49.98	40.15	30.11	25.29	24.09	23.29
MC 1748CG	22.02	18.05	13.54	11.37	10.83	10.47
TL 081CP	8.24	6.75	5.06	4.25	4.05	3.92
TL 084CN	17.17	14.08	10.56	8.87	8.45	8.16
uPC 1350C	47.18	38.68	29.01	24.37	23.21	22.43

Gruppe 2:						
BC B	5.34	4.38	3.28	2.76	2.63	2.54
BDW 94C	12.17	9.98	7.48	6.28	5.99	5.79
BDX 33C	8.27	6.78	5.08	4.27	4.07	3.93
BDX 34C	9.67	7.93	5.94	4.99	4.76	4.60
BF 245C	9.64	7.90	5.93	4.98	4.74	4.58
BF 492	5.28	4.33	3.24	2.72	2.60	2.51
TIP 31C	6.53	5.35	4.01	3.37	3.21	3.10
2N 2222A	5.80	4.75	3.56	2.99	2.85	2.76
2N 3055	21.32	17.48	13.11	11.01	10.49	10.14
BZX87 C6V2	8.42	6.90	5.18	4.35	4.14	4.00

Gruppe 3:						
481503.	3.23	2.65	1.99	1.67	1.59	1.54

Udgående typer:

Gruppe 1: MC 1748G, BRUG MC 1748 CG, typen er ikke MIL specificeret, ellers er den identisk med MC 1748 G. SN 72L044N, typen forældet. SN 76013 ND, typen kan muligvis skaffes, men kun i store mængder. uPD 8080AF, typen forældet.

Gruppe 2: TIL 31A, brug TIL 33B.

Nyheder på programmet:

Gruppe 1:						
CA3059	Zero Voltage Switch					14pin DiL
	96.38	79.00	59.25	49.77	47.40	45.82
MBM 27C512	64K x 8 EPROM 300 nS C-MOS					28pin DiL
	332.54	272.58	204.43	171.72	163.55	158.09
MC 1748CG	OP. AMP. type uA 709					8pin metal
	22.36	18.33	13.74	11.54	11.00	10.63

Gruppe 2:						
BF 392	Si. NPN Video 250V 0,5A 0,625W					case 21e
	5.31	4.35	3.26	2.74	2.61	2.52
BUX 84	Si. NPN Power 400 V 2A					case 28
	15.71	12.88	9.66	8.11	7.73	7.47
2SC 1173	Si. NPN Audio P.A., Switch 30V3A 10 W					case 28
	10.92	8.95	6.71	5.64	5.37	5.19
KBPC 35-06	Brokobling 35A 600V					case KBPC 10
	58.77	48.18	36.13	30.55	28.91	27.94
TIL 33B	Infrarød lysdiode (emitter til TIL 81A o.l.)					opto 12
	31.93	26.18	19.63	16.49	15.71	15.18

Gruppe 7:						
C 368 680N	MKT kondensator 680 nF 100V 10 %					
	3.04	2.49	1.87	1.57	1.49	1.44

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.

Åbningstider:
Alle dage åbnes kl. 08.00
Mandag til og med fredag lukkes kl. 17.00
Lørdag lukket.

Ib's Radioservice v/OZSID
Hvorupvej 22, 9400 Nærsundby
Tlf. 06 - 17 39 08 - Giro 1 22 19 57.

ELECTRONIC

Jemco information

Priser og betingelser ved privat køb.

	Excl. moms	Incl. moms
ANALOG MULTIMETER		
Jemco US-105	kr. 565,00	kr. 689,30
Jemco US-100A	kr. 695,00	kr. 847,90
Taske for US	kr. 75,00	kr. 91,50

	Excl. moms	Incl. moms
DIGITAL MULTIMETER		
Jemco DS-105	kr. 565,00	kr. 689,30
Jemco DS-110A	kr. 695,00	kr. 847,90
Taske for DS	kr. 75,00	kr. 91,50

Alle Jemco instrumenter leveres komplet med prøveledninger, batterier, ekstra sikringer og udførlig dansk brugervejledning på 50 sider.

De anførte priser er netto kontant.

Fremsendelse pr. efterkrav er portofri med 8 dages returret.

Jemco instrumenterne kan endvidere købes fra lager hos vore forhandlere.

Rekvirer prospekt og forhandlerliste på tlf. 05 61 11 00.

INSTRUTEK

Annonceindex

Betafon	21, 35, bagside
Byrlund	34
Damatic	51
Dogplace	10
Electronic	52
Elektronik Laboratoriet	51
FC-Amatørradio	15
Herning Elektronik og Data	32
HG Instrument a/s	23
ILN-service	26
Instrutek	50, 52
Norad	omsl. v. forsiden, 23
Radioamatørernes Forlag ApS	47
Teleteach	49
Vejle RC-Elektronik	48
Werner Radio	omsl. v. bagsiden
X-Acta	4

IGEN
WERNER RADIO
NYHED

SMUKT DESIGN
MODERNE TEKNIK
KENWOOD
2 ÅRS
MED KENWOOD BEVIS
SERVICE

2 m håndstationer

Op til 5 Watt

2 nye 2 meter håndstationer TH215E - TH205E, begge forsynet med trykknop for hurtig step op/ned TH215 E har desuden * numerisk tastatur * prioritetskanal * multiscan funktion * 10 memory * 3 typer scan-stop funktioner * S-meter og outputmeter.

TH205 har 3 memory * kan steppe 5 kHz (12.5 kHz). Begge stationer kan med PB-1 ACCU afgive 5 Watt (ekstra). TH205E leveres med BC2 lader og PB2 NIC CAD batteri stort ekstra tilbehørsprogram.

PB1 (12 V 800 mA) - PB2 (8.4 V 500 mA) - PB3 (7.2 V 800 mA) PB4 (7.2 V 1600 mA) - BT5 batteri holder for alkaline - PA3 C cigarledn. - BC2 lader - SC-12 og 13 taster - BC7 bordkader - BC8 kompaktlader - SMC30 HT mike - RA3 og RA5 teleskopantenner RA8 gummi ant - BH4 bælteholder - BH5 Swivel - samt ægte læder tasker, senere kommer UHF versionen TH405E.

Amatørvenlige priser - 2 års gratis service TH205E (incl. HB2 + PB2) 2495,- TH215E (ex. lader-ACCU) 2850,-



Ring eller skriv efter brochurer og prislister

Rask oprydning

Kenwood TS930S + CW + antennetuner	15.000	2 års garanti
Kenwood TS530SP + CW	7.000	2 års garanti
YAESU FT707+FV707DM+FC707+FP707	6.500	
ICOM IC751 (NY)	12.000	12 mdr. garanti
ICOM IC751 A (incl. power PS400)	17.800	12 mdr. garanti
ICOM IC251 2 m FM/SSB	4.000	
Kenwood TR7930 25 W FM	3.500	2 års garanti
ICOM IC25H 45W FM	3.500	12 mdr. garanti
Kenwood TS711 2m super hjemmestation (demo)	9.000	2 års garanti

HUSK VI FØRER OGSÅ ALLE MÆRKER I RADIO & TV * SPØRG PRIS

SATELLIT TV * SPØRG PRIS

WERNER RADIO

OZ8BW

GENERALAGENT

5450 OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33

FINAX KONTO

Åben 10-17³⁰, fre. 10-19 og lø 10-12

9029 0000014608 00

KURT POULSEN

VESTERLED 1 TAULOV
7000 FREDERICIA

NYHED

YAESU



FT 290 R II

YEASU har gjort det igen! Med FT 290 R II har YAESU fremstillet den hidtil mest avancerede bærebare »slævebare« 2 meter station med SSB, FM og CW. Op til 25 Watt ved benyttelse af ekstra PA-trin FL 2025.

Data

- Sendereffekt 2.5 Watt * 2 VFO'er
- 10 hukommelser med individuel repeateroffset.
- Split frekvens semi-duplex operation mellem de to VFO'er.
- Tonecall 1750 Hz. Repeater spacing +/- 600 kHz.
- Indbygget scanner - hele båndet eller dele heraf.

Ring eller skriv efter udførlig data

Kr. 5595, incl. moms

Vi har sat en ny database op på telefon 01 24 17 70. Den kører 75/1200 300/300 og 1200/1200, og den er gratis at bruge. Den er åben døgnet rundt. Brug den. Du kan møde andre der er interesseret i EDB.

BEIAFON

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

ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V · TLF. 01 31 02 73
73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1EMZ Max, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea