

Ansvarshavende redaktør:

Henrik Jacobsen, OZ6PN,
Kløvrvænget 9, Haldbjerg,
9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.
Postadr.: Box 247, 9900 Frederikshavn.

Teknisk redaktør:

Bent Johansen, OZ7AQ,
Farum Gydevej 28, 3520 Farum. Tlf. (02) 95 11 13.

Annonceafdelingen:

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

Materialet til annoncerne skal være OZ3BH
i hænde senest den 20. i måneden.

Amatørrannoncer og abonnement:

EDR's forretningsfører, Grethe Sigersted,
Borgmestervej 58, 8700 Horsens. Tlf. (05) 62 18 34.

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

Erhvervsmæssig udnyttelse må dog kun finde
sted med redaktionens tilladelse.

**Landsforeningen Eksperimenterende Danske**

Radioamatører, EDR, stiftet 15. august 1927.
Adresse: Postbox 79, 1003 København K.
Postajro 5 42 21 16.
Årskontingentet til EDR udgør 120,00 kr. incl.
tilsendelse af »OZ«. Ved indmeldelse betales et
indskud på 15,- kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Formand:

Ove Blavnsfeldt, OZ5RO,
Ordrupvej 96, 2920 Charlottenlund,
Tlf. (01) 63 74 25.

Næstformand:

Anders Hjulskov Andersen, OZ1AT,
Ringvejen 101, 9850 Hirtshals,
Tlf. (08) 94 22 24.

Sekretær:

Kjeld Petersen, OZ9QQ,
Solvej 2, Guderup, 6430 Nordborg,
Tlf. (04) 45 86 25.

Kasserer:

John Meyer, OZ10Q,
Strandvænget 30, Sædding, 6700 Esbjerg,
Tlf. (05) 15 17 20.

Forretningsfører:

Grethe Sigersted,
Borgmestervej 58, 8700 Horsens. Tlf. (05) 62 18 34.

EDR's forretningsudvalg:

OZ5RO, OZ1AT, OZ9QQ og Grethe.

Foredragsudvalg:

Søren Boi Olsen, OZ4SO,
Sigynsvej 22, 3700 Rønne,
Tlf. (03) 95 18 64, priv. (03) 95 13 24.

Handicapudvalg:

Svend Hansen, OZ3SH, A. Nielsens Boulevard 25,
2650 Hvidovre
J. M. Djurtoft, OZ5MD, Søbyvej 50,
2650 Hvidovre.

Hjælpefond:

Anders Hjulskov Andersen, OZ1AT,
Ringvejen 101, 9850 Hirtshals.
Bidrag sendes til: giro 23 88 77, EDR's Hjælpefond,
Golfparken, 9000 Ålborg.

HF-Bulletin:

P.t. OZ1AT, Anders Hjulskov Andersen,
Hirtshals. Tlf. (08) 94 22 24.
Der sendes hver søndag kl. 9.00 DNT på 3680±

Kopitjenesten:

Ejv. Madsen, OZ7EM, Sebbler skole, 9240 Nibe.

Teknisk udvalg:

Frede Larsen, OZ8TV,
Årsballevej 48, 3700 Rønne. Tlf. (03) 99 91 77.

QSL-bureau:

Udgående kort:	Indgående kort:
EDR's QSL-bureau,	Børge Nielsen, OZ7BW,
Box 20,	Solbjerggadevej 76,
4800 Nykøbing FI.	8355 Ny-Solbjerg.

VHF-udvalg:

Orla B. Petersen, OZ4EV, Onsted, 8355 Ny-Solbjerg,
Tlf. (06) 92 83 73.

Tryk: John Hansen Bogtryk & Offset Aps,
Strandvejen 9, 5800 Nyborg. Tlf. (09) 31 04 58.

Afleveret til postvæsenet den 14. februar 1979.



*focus
på
eksperimenterende
amatørradio . . .*

UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER – EDR –

Radioamatørernes Nødtjeneste

I Norge har NRRL fået officiel godkendelse af sin »radio-nødtjeneste«, idet landets politidistrikter, der leder nødtjenesten, kan trække på NRRL's klubber for at oprette kommunikation i tilfælde af nødsituationer.

Man kunne jo stille sig det spørgsmål, om der i Danmark er behov for en lignende tjeneste. – Oftest vil man få det svar, at Danmark lykkeligvis er forskånet for de store naturkatastrofer, og kommunikationen i vort land er så veludbygget, at der næppe er nogen grund til at tænke i de baner. Alligevel forekommer det os, at der i visse, ganske vist sjældne situationer, kunne være behov for hjælp fra amatørside.

Vinteren 1978/79 i Danmark vil sikkert gå over i folkemunde som den værste vinter i mands minde; hvor folk sneede inde i huse og biler, hvor folk var uden varme, mad og medicin – hvor militæret måtte træde til for at opretholde livsvigtige funktioner.

Både den enkelte og samfundet mærkede med ét, hvad det vil sige at have katastrofen inde på livet.

Selv om man ikke skal overdramatisere den danske snevinter, kan man ikke lade være at tænke på, hvor sårbar samfundet har vist sig at være i en sådan situation, hvor lidt der skal til før kommunikationen bryder sammen og katastrofestemningen breder sig.

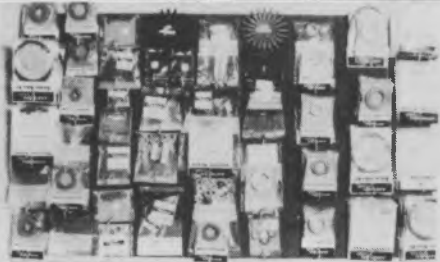
Vi er sikre på, at amatørerne i en sådan situation kunne være samfundet til hjælp. Vi har et stort antal stationer, der kan arbejde uafhængigt af netforsyningen, og vi har mange trænede »kommunikatører« til at betjene anlæggene.

Mon der fra både offentlighedens og amatørside er interesse for en »Radioamatørernes Nødtjeneste«? En sådan tjeneste vil forøvrigt kræve P&T's godkendelse, men den skulle vel være til at opnå.

OZ6PN/OZ5DX.

HUSK! Opstilling af kandidater til formand, hovedbestyrelse og repræsentantskab senest den 20. marts.

AMIDON Associates



NU FØRES FØLGENDE AMIDONRINGKERNER: Incl. 20 1/4 % moms

T 200	-2 og -41	46.90
T 184	-2	39.75
T 157	-2	31.60
T 130	-2 og -41 og -0	27.50
T 106	-1 og -2 og -0	16.30
T 94	-2 og -12	11.20
T 80	-2 og -3 og -6 og -10 og -12 og -0	9.15
T 68	-2 og -6 og -10 og -12 og -41 og -0	7.15
T 50	-2 og -6 og -10 og -12 og -0	6.10
T 37	-1 og -2 og -3 og -6 og -10 og -12 og -0	5.10
T 30	-2 og -6 og -12	4.85
T 25	-2 og -6 og -10 og -12 og -0	4.60
T 12	-6 og -12 og -0	2.75

FT 114	-61 og -75	13.45
FT 82	-61 og -75	10.10
FT 50	-43 og -61 og -63 og -75	7.30
FT 37	-43 og -61 og -63 og -72 og -75	6.15
FT 23	-43 og -61 og -63 og 75	5.05

FB 43 -101	1 hul (50 - 200 mc/s) pr. dusin	24.45
FB 73 -101	1 hul (50 mc/s and below) dusin	24.45
FB 43 -801	1 hul (50 - 200 mc/s) pr. dusin	33.65
FB 73 -801	1 hul (50 mc/s and below) dusin	33.65
FB 64 -901	2 huller »grisetryner« (200 mc/ and above) pr. dusin	38.80
FB 43 -2401	(ringe - kan stables) (50-200 mc/s pr. dusin	38.70
FB 43 -5111	6 huller (50-200 mc/s) dusin	36.70
FB 77 -6301	(for wide band amplifiers, dusin	36.70

WIRE 10 ML	(2.0 mm) specialb. baluntråd pr. meter	2.70
WIRE 14 ML	(1.8 mm) specialb. baluntråd pr. meter	2.70
WIRE 18 ML	(1.0 mm) pr. rulle	23.30
WIRE 20 ML	(0.8 mm) pr. rulle	23.30
WIRE 22 ML	(0.7 mm) pr. rulle	23.30
WIRE 24 ML	(0.6 mm) pr. rulle	23.30
WIRE 28 ML	(0.5 mm) pr. rulle	23.30

AMIDON ANTENNA BALUN KIT 1 KV	69.30
88 mH beklædede chokes kan kobles til 22mH	14.25
FERRITE ROD 1.2 x 18 cm	40.30
FERRITE ROD 1.2 x 10 cm	25.20
RF TOROID EXPERIMENTERS KIT (2 ringe + tråd)	16.30

Kodenummeret indikerer udvendig diameter og anvendt materiale (Mix-område).

Mix-område -41	er grønne (noisefiltre, trafoes, LF)	1-100 kHz
Mix-område -2	er røde	1-30 MHz
Mix-område -6	er gule	10-90 MHz
Mix-område -10	er sorte	60-150 MHz
Mix-område -12	er grøn/hvide	100-200 MHz
Mix-område -0	er brune	150-300 MHz

Eks.: T200-2 har en udvendig diam. på 2 inches og mix-område -2.
Eks.: T 50-6 har en udvendig diam. på 1/2 inch og mix-område -6.
1 inch = 2,54 cm.

Øg power tommelfingerregel:

T 200 har ca. 5 cm udvendig diameter og kan klare 100 watts i en normal tunet LC-kreds og 1000 watts i en broad-band antenna balun. Brug dette som reference. Har en ring f. eks. den halve diameter, skal den ny »power max« divideres med 4.

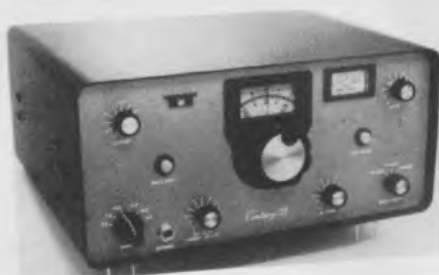
Eksempel:	LC-kreds	broad-band	cm udv. dia.
T 200	100 W	1000 W	ca. 5
T 100	25 W	250 W	ca. 2,5
T 50	ca. 6 W	ca. 60 W	ca. 1,25

Der ydes 10 % rabat ved samlet køb på 500 kr.

Der ydes 20 % rabat ved samlet køb på 1000 kr.

Der ydes 30 % rabat ved samlet køb på 2000 kr.

ALLE DE NÆVNTE PRISER ER INCL. 20 1/4 % MOMS.



CENTURY 21 Fornem CW transceiver, 70 W på alle HF-bånd. Input kan reguleres ned til 10 W. 220 V netdrift. Pris 2995,- incl. 20,25 % moms.

FT 225 RD	transceiver til 2 meter SSB/FM/CW med digital	6985,-
FT 227 R	transceiver til 2 meter 400 kanaler, med digital	2985,-
QUARTS-16	23-kanals transceiver for 2 mtr.	1645,-
11 ELEMENT BEAM	for 70 cm CUSHCRAFT	245,-
HQ-1 MINIBEAM	for 10-15 og 20 meter	1095,-
GPA-30 FRITZEL GP	10, 15 og 20 m m/radialer	490,-
W3DZZ-traps	pr. par	118,-
TRAFOS 18V / 18 Amp		348,-
TRAFOS 18V / 5 Amp		188,-
TRAF0 220V / 117V 1.4 Amp		295,-
VIBROPLEX PRESENTATION	bundstykket i 24-karat guld-plated	895,-
VIBROPLEX ORIGINAL		635,-
VIBROPLEX LIGHTNING BUG		735,-
VIBROPLEX CHAMPION		585,-
VIBRO KEYS	for el-bugs	585,-
SQUEEZE KEY		845,-
MP NØGLEN		775,-
GNT-nøglen		528,-
HIGH SPEED NØGLEN		395,-
THE SIDE SWIPER		122,-
Nøgler med vippelåg		94,-
MINI-NØGLEN		22,-

ALT I TVI/BCI forebyggende midler.



1/4-GP til 2 m

Stråler og radialer udført i søvandsbestandigt aluminium. - Isolationshovedet udført i trovidur. Topstykket forkromet. Hovedet er eloxeret aluminium. Anbringes direkte på 5/4"-rør. Tilslutning: SO-239.

Kr. 161,-



5/8-GP til 2 m

Ny forstærket model med stålspise og indkapslet vejrbestandig spole. Radialer udført i søvandsbestandigt aluminium. Isolationshovedet udført i trovidur. Topstykket forkromet. Hovedet er eloxeret aluminium. Anbringes direkte på 5/4"-rør. Tilslutning: SO-239.

Kr. 236,-

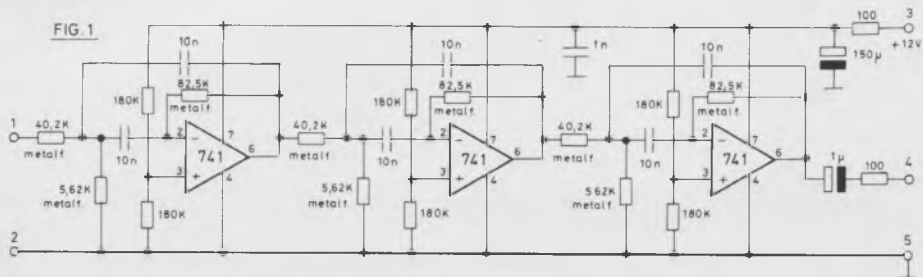
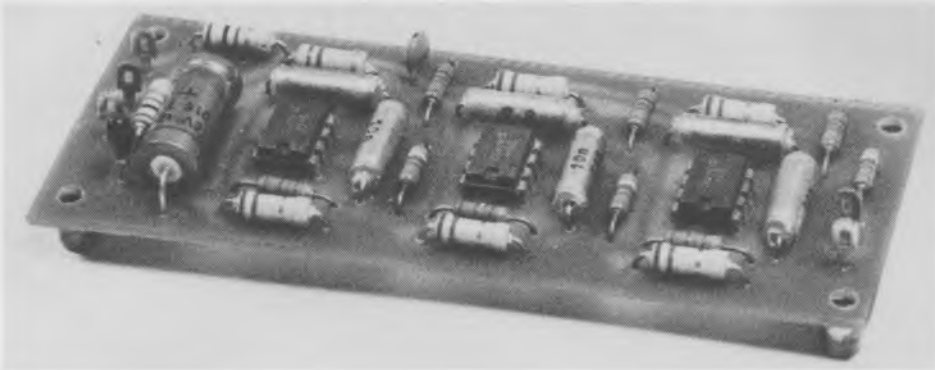
SPACE ELECTRONIC

v/ Svend Aage Jønsen, 024SJ.

Frugthaven 37, 2500 Valby, telefon (01) 46 95 14

CW-filter MD 503

Af OZ8AO, Jan Steen Sørensen, Provstevej 9, 2400 København NV.



Det her beskrevne filter er tiltænkt SSB-mellemfrekvensenheden MD 502, men kan uden ændringer bruges i forbindelse med andre konstruktioner. Da filteret har 1 gangs forstærkning samt en høj indgangsimpedans, vil det ikke gribe forstyrrende ind i andre kredsløb.

Filteret arbejder på LF basis og kobles umiddelbart efter modtagerens produkt-detektor.

Virkemåde.

Filteret er opbygget med OP-AMPS og består af 3 helt identiske trin. Derfor beskrives kun det ene.

Forstærkningen i trinnet er 1 gang (0 dB). Da der er mindst dæmpning ved resonans (800 Hz), vil signaler på højere og lavere frekvenser blive dæmpet yderligere.

RC netværket bestående af

$$\frac{R_3}{R_2 + C_2}$$

bestemmer afskæringen af de lavere frekvenser.

RC netværket bestående af

$$\frac{C_1/C_2 + R_3}{R_2}$$

bestemmer afskæringen af de højere frekvenser.

Som det sikkert ses, består høj- og lavpasfilteret af de samme komponenter, og man får dermed båndfilter virkningen, se fig. 4.

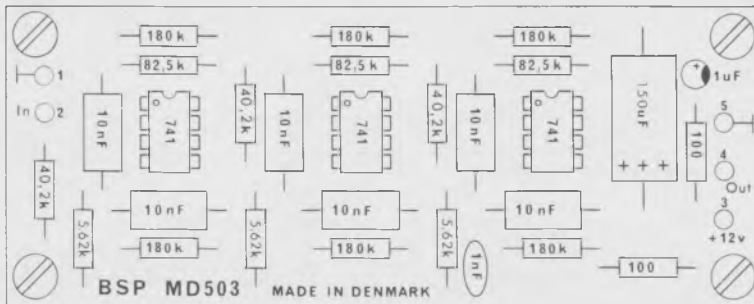
Hvert af filtrene vil afskære 10 dB/oktav, hvilket giver 30 dB/oktav for det samlede filter.

Modstanden på 100 ohm, se diagrammet, beskytter den sidste OP-AMP, hvis udgangen af filteret ved et uheld skulle blive kortsluttet.

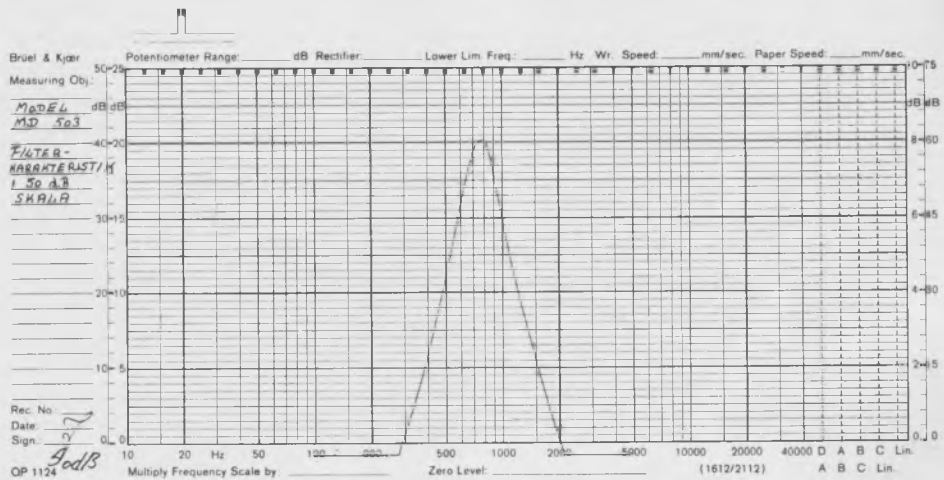
Montering og afprøvning.

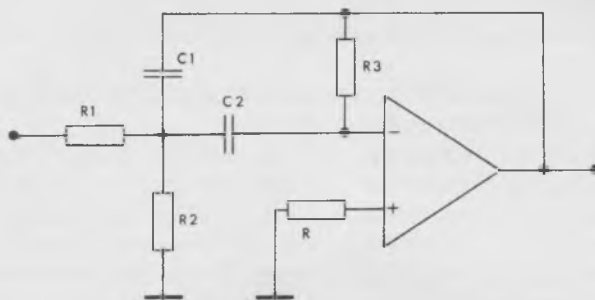
Der er ingen såkaldte fælder i konstruktionen, filteret er lige til at samle og afprøve.

Grunden til at jeg har valgt de lidt specielle micro poco kondensatorer samt metalfilm modstande, er udelukkende ønsket om, at filteret lander på 800 Hz hver gang. Hvis man ikke er så kritisk på dette punkt, kan de lidt mere almindelige komponenter også bruges, blot man husker, at båndbredden og dæmpningen let kan blive større end ventet, da de 3 filtersektioner let kan komme ud af sporing med hinanden. Hvorefter vi nærmer os det punkt, hvor man siger, kunne jeg så ikke have nøjedes med 2 sektioner.



De 6 stk. 10 nF kondensatorer er af typen micropoco fra Philips. Resten af komponenterne, bortset fra metallfilmmodstandene, er ganske normale.





MD 503 kan monteres som vist på fig. 5 og 6.

Efter tilslutningen kan filteret afprøves. Dette sker ved at stille transceiveren i stilling SSB. Opsøg nu en CW station, gerne flere på een gang. Herefter skiftes til stilling CW, nu skulle der gerne kun være een station at høre i højttaleren.

Tekniske data for CW filter MD 503.

Resonansfrekvens: 800 Hz.

Båndbredde: ca. 300 Hz.

Forstærkning: 0 dB (1 gang).

Indgangsimpedans: 40 kohm.

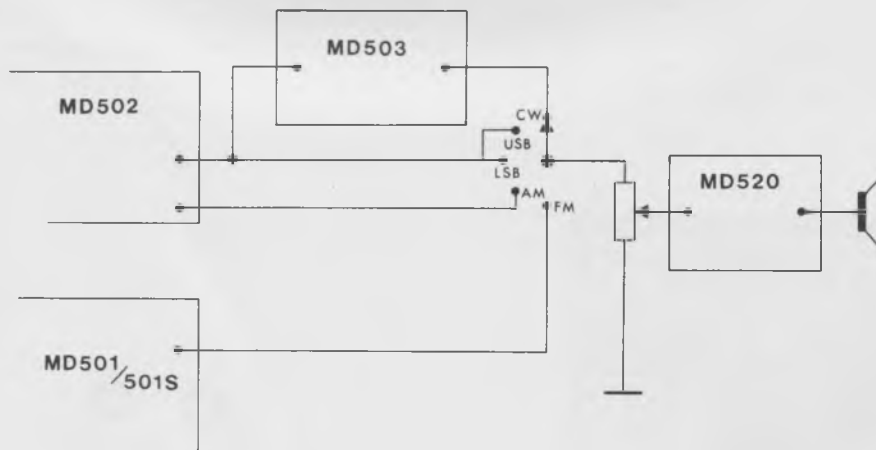
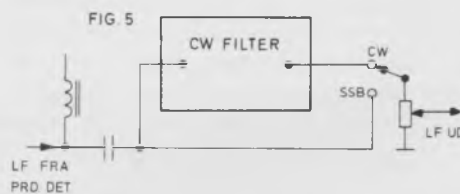
Udgangsimpedans: 200 ohm.

Forsyningsspænding: 13,8 V.

Strømforbrug: 3 mA.

Max. indgangsspænding: 3 V RMS.

Mål: længde 100 mm, bredde 39 mm.



Lav- og højpas filtre.

Af OZ1BII, Henning Andersen, Svanevej 12, Haderslev.

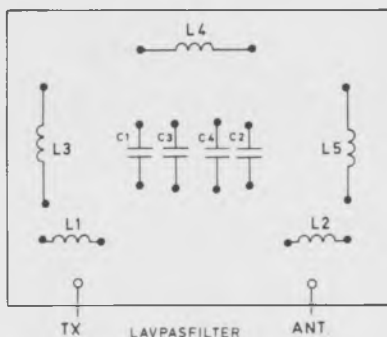
Som bekendt er harmoniske og naboens TV ikke de bedste venner, især ikke når de harmoniske udstråles fra amatørens antenne. Det samme gør sig nogle gange gældende med de harmoniske og naboens blomsterbed, men det er jo en helt anden historie.

Når man som amatør bliver aktiv og begynder at dytte eller snakke i maskinen, er det ikke altid rart at naboen kan følge med i TV'et eller radioen, og så kommer problemet: Hvordan man undgår dette. Her er et par konstruktioner som i det store og hele kan hjælpe de fleste.

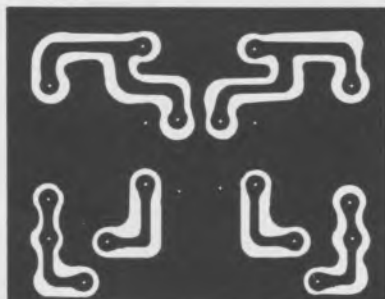
Hvis man sender en række harmoniske ud i antennen, vil den også sende disse ud i »æteren« og måske over i naboens TV. Altså, det må vi undgå.

Et lavpasfilter gør en del ved disse så det er ingen dårlig ide at begynde med et sådant. Her er et, som dæmper frekvensen over 30 MHz med ca. 25 dB. Det er ingen ny konstruktion, men er let at lave og virker i de fleste tilfælde udmærket.

Spolen L1 og L2: 5 vind, 8 mm indv., 1,5 mm tråd.



PRINT 1.1 LAVPASFILTER



Spolerne L3, L4 og L5: 11 vind, 8 mm indv., 1,5 mm tråd.

C1 og C2 er 56 pF, C3 og C4 er 150 pF alle keramiske »rør«.

Hvor mange watt det kan klare aner jeg ikke, men har da sendt 70 igennem uden at der skete noget. Til hverdag kommer der kun 5 watt, så det kan det i hvert fald klare. Dette lavpasfilter monteres lige efter, og så tæt som muligt til TX.

Hvis man er så uheldig at modtageren overstyres af det »rigtige« signal, kan man prøve med et højpasfilter ved modtagerantennen. Man må jo så håbe at det ikke er 100 modtagere der skal »restaureres«, hi.

Her er et filter som dæmper alle frekvenser under 30 MHz med ca. 25 dB.

Dette monteres så tæt på antennen som muligt, alt afhængig af det pågældende antenneanlæg. Hvis der på anlægget er monteret en forstærker, skal det helst sidde foran, ellers forstærker man jo også disse signaler.

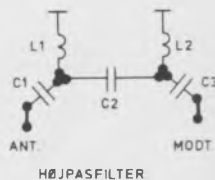
L1 og L2: 5½ vind., 5 mm indv., 0,5 mm tråd.

C1 og C3: 47 pF, C2: 27 pF, alle keramiske.

At forebygge er bedre end at helbrede. så selv om DU måske ikke har hørt fra dine naboer endnu, så vil det aldrig skade at sætte et filter efter senderen og muligvis kontakte naboerne for at mærke om der skulle være en streg eller prik i deres fjernsynskasse eller muligvis en extra overtone på Mozart.

Det er immervæk ikke spændende når der pludselig står en rasende fyr og kimer på døren, og den der med at køre bilen væk og slukke alt lys når man er lidt aktiv, den holder ikke i længden.

Få et bedre naboforhold: Byg bedre filtre. 73.



PRINT TIL HØJPASFILTER
VIST NEGATIV (HVID = KOBBER)

Sammenligningstest af 2m universaltransceivere

Fra CQ-DL ved DL1BU, Günter Schwarzbeck. (Nr. 9-76).

Oversat af OZ1CEX, Jørgen Elsborg, Højdedraget 9, 9800 Hjørring

I det tyske cq-DL 9-76 har Günter Schwarzbeck, DL1BU, foretaget sammenlignende test af 10 forskellige universaltransceivere til 2m.

Målinger, der er foretaget på et enkelt apparat, kan frembringe interessante data, men givet er det, at en sammenlignende test af forskellige apparater inden for samme anvendelsesområde er mere informativ, da den tydeliggør kompromisserne i konstruktionen og i specifikationerne.

De ti undersøgte apparater er velvilligst blevet stillet til disposition for testen af amatører, og altså ikke leveret direkte fra de forskellige fabriker i »friseret« stand til undersøgelsen.

De afprøvede apparater:

- FR 101:** er ingen transceiver, men en universalmodtager på HF og VHF-området. Modtager USB, LSB, CW, AM, FM, RTTY. Fabrikat: Sommerkamp. Pris: 5850 kr.
- FT 220:** universaltransceiver på 2 meter. Fabrikat: Sommerkamp. Udgået af produktionen, da den er blevet afløst af:

- FT 221:** universaltransceiver på 2 meter. Fabrikat: Sommerkamp eller Yaesu Musen. Pris: 5650 kr.
- HG 70 D:** universaltransceiver på 2 meter. Et apparat, der kører mange af specielt i Tyskland. Pris: 7100 kr.
- IC 201:** universaltransceiver på 2 meter. Fabrikat: ICOM. Pris: 5150 kr.
- Multi 2000:** universaltransceiver på 2 meter, syntesestation. Fabrikat: FDK. Udgået af produktionen, da den er afløst af:
- Multi 2700:** universaltransceiver på 2 meter. Som forgænger en syntesestation, men desuden udrustet med VFO. Indbygget 10 m Oscar-modtager. Fabrikat: FDK. Pris: ca. 5953 kr. (prisen er sat med forbehold, i Tyskland koster apparatet 2430 DM)
- SE 400:** universaltransceiver for 2 meter. Fabrikat: Braun. Pris: 6260 kr.
- TS 700:** universaltransceiver på 2 meter. Fabrikat: Kenwood. Udgået af produktionen, da den er afløst af:
- TS 700 G:** universaltransceiver på 2 meter. Fabrikat: Kenwood. Pris: 5450 kr.

Tabel 1: Max. LF-udgangseffekt ved 8 og 4 ohms belastning; måling ved FM med 5 kHz sving, f mod. = 1 kHz. Volumenkontrol drejet helt op, eller op til tydelig forvrængning af LF-spænding; k = klirfaktor.

LF-udgang	FR 101	FT 220	FT 221	HG 70 D	IC 201	Multi 2000	Multi 2700	SE 400	TS-700	TS-700 G
W i 8 ohm	0,8	2	1,62	1,36	1,62	1,0	1,25	1,5	3,0	2,7
W i 4 ohm	1,5	3	2,56	1,46	1,83	1,7	1,95	1,8	2,9	2,4
Klir k %	2,6	3,5	5	10	2,3	8	3,1	10	2,8	2,6

Tabel 1.1: Måling af FM-følsomhed. Metoder: Støjundertrykkelse (quieting), FM (FTZ) (metode ikke aktuel i OZ), og SINAD 12 dB. SSB/CW-følsomhed målt ved 10 dB SINAD og 20 dB SINAD.

Følsomhed	FR 101	FT 220	FT221	HG 70 D	IC 201	Multi 2000	Multi 2700	SE 400	TS-700	TS-700 G
20 dB quieting	0,4µV	0,34µV	0,29µV	0,27µV	0,34µV	0,52µV	0,30µV	0,5/0,16µV	0,34µV	0,33µV
FM (FTZ)	0,48µV	0,32	0,38	0,37	0,30	0,27	0,24	0,6/0,15	0,31	0,31µV
SINAD 12 dB	0,33µV	0,25	0,23	0,19	0,19	0,4	0,21	0,26/0,17	0,23	0,22µV
SSB/CW 10 dB	0,07/0,15	0,07	0,105	0,09	0,10	0,10	0,19	0,07/0,03	0,13	0,11µV Sinad 10
SSB/CW 20 dB	0,18/0,42	0,23	0,36	N.m	0,34	N.m	0,60	0,23/0,13	0,39	0,37µV Sinad 20
Sving Δf kHz	2,1/0,5	1,21	1,60	2,18	2,37	1,38	1,40	2,7/1,1	1,6	1,46 3-dB-88

Ved modtageren FR 101 er det første tal CW-båndbredden 0,5 kHz, det andet ved SSB-båndbredden 2,1 kHz (-3 dB). Ved Braun SE 400 blev den førstnævnte følsomhed målt med bredt LF-filter (2,7 kHz) den anden med smalt LF-filter (1,1 kHz). En måling af 20-dB-SINAD-SSB-følsomhed var ikke mulig ved HG 70 p.g.a. LF klirfaktor, ved Multi 2000 ikke mulig p.g.a. brum.

LF-del samt følsomhed af modtager.

I tabel 1 er opført de maximale tilnærmelsesvist uforvrængede LF-effekter ved 4 ohm og ved 8 ohm, sammen med klirfaktoren ved FM-drift ved 5 kHz sving, (modulationsfrekvens 1 kHz).

En af de mest interessante størrelser er modtagerfølsomheden. Ved testen viste det sig, at to apparater med omskiftelig båndbredde (FR 101 med omskifteligt kristalfilter, SE 400 med omskifteligt LF-filter) har en fremragende modtagerfølsomhed. Hos SE 400 er denne følsomhed dog opnået på bekostning af kryds- og intermodulation. I CW/SSB-stillingerne er også den gamle FT 220 meget følsom, men også her på bekostning af opførslen ved kraftige signaler. Gode allround kompromisser har FT 221, TS 700 G og IC 201, den sidstnævnte bedre end gennemsnittet ved kraftige signaler.

Målingerne af FM-følsomheden ved støjundertrykkelse (Quieting) 1.1, og ved frekvensmoduleret og umoduleret signal (FTZ) og slutteligt efter den vel mest informative SINAD-12-dB frem-

gangsmåde lader sig vel sammenligne i tabellerne.

Spurions i modtager.

Den, som eengang er blevet forstyrret i en QSO af en taxiradio, vil tillægge spørgsmålet om modtagerens spurions-følsomhed en vis betydning. Tabellen viser, hvor forskellige apparaterne kan være inden for et normalt, ikke specificeret område. Men det er glædeligt at konstatere, at et på dette punkt særlig dårligt apparat (TS-700) på grundlag af reklamationer til den ansvarsbevidste fabrikant har ført til en ret god erstatningstype (TS-700 G). Fremragende er også på dette punkt den billige IC 201. Ved dette apparat var der *absolut ingen* spurions at finde - sikkert takket være et flerkreds helical-båndfilter. Forbavsende nok er også på dette punkt den gamle FT 220 fremragende. Plaget af forstyrrende signaler under 1 mV er: TS-700 G, SE 400 og FR 101, men for det meste kun på en eneste frekvens.

Tabel 2: Spurionsfølsomhed

FR 101	FT 220	FT 221	HG 70 D	IC 201	Multi 2000*	Multi 2700	SE 400	TS-700 alt	TS-700 G
28.000 (MF)0.3mV 143.904(4.5mV) 143.851(8mV) 143.594(7mV) 144.050(5.5mV) 144.265(3mV) 144.302(5mV) 144.317(7mV) 144.424(5mV) 144.530(1.3mV) 145.338(4mV) 492.008(8mV)	10.7 MHz MF (12mV) iøvrigt absolut ingen	10.7 MHz(5mV) 122.601(2.4mV) 138.651(7mV) 410.502(10mV) 522.502(6.2mV)	145500(6mV) 126000(8mV) 139500(10mV)	absolut ingen	143960 (5mV) 146000(0.8mV) (cw, ssb, FM) kun FM: 145430(7mV) 148470(10mV)	110200(2.3mV) 147000(10mV) 271100(8mV) 525300(7mV)	146391(10mV) 146293(9mV) 148625(10mV) 149300(10mV) 150815(9.5mV) 138650(7mV) 122600(0.5mV) spejl	122600(4mV) 130800(10mV) 135800(4mV) 138650(8mV) 139000(10mV) 142750(7mV) 143295(10mV) 144707(6mV) 145413(10mV) 147196(10mV) 152200(0.4mV) 160397(7mV) 172500(10mV) 389200(1.3mV) 410600(3.8mV) 522000(2mV)	389200(3.6mV) 410600(0.9mV) 522500(9.5mV)

Måling af spurionsfølsomhed med et spektralrent målesendersignal, med spændinger indtil 10 mV på modtagerindgang, modtageren indstillet på 144,000 MHz i CW/SSB-stilling.

Bag angivelsen af den forstyrrede frekvens er målesenderspændingen opført i mV, som fører til et forstyrrende signal ækvivalent i µV. På dette punkt viser apparaterne forbavsende forskelle.

Tabel 3.1: nabokanaldæmpning ved FM (her med henblik på SINAD-12-dB-følsomhed).

FR 101	FT 220	FT 221	HG 70 D	IC 201	Multi 2000	Multi 2700	SE 400	TS-700 alt	TS-700 G
30 dB	73 dB	71 dB	65 dB	<100 dB I	49 dB	60 dB	62 / 67 dB	57 dB	84 dB

Tabel 3.2: Nabokanaldæmpning ved SSB/CW. Ref. SINAD 20 dB, se tab. 1.1

FR 101	FT 220	FT 221	HG 70 D	IC 201	Multi 2000	Multi 2700	SE 400	TS-700 alt	TS-700 G
-1kHz: 4388 +4kHz: 50dB -5kHz: 72dB +8kHz: **	-1kHz: 58dB +4kHz: 62dB -5kHz: 71dB +8kHz: **	-1kHz: 47dB +4kHz: 63dB -5kHz: 78dB +8kHz: 82dB	-1kHz: 30dB +4kHz: 6dB -5kHz: 50dB* +8kHz: 72dB	-1kHz: 53dB +4kHz: 40dB -5kHz: 60dB +8kHz: 72dB	-1kHz: 27dB +4kHz: 27dB -5kHz: 45dB +8kHz: 45dB	-1kHz: 19dB +4kHz: 24dB -5kHz: 43dB +8kHz: 45dB	-1kHz: 43dB +4kHz: 56dB -5kHz: 62dB +8kHz: 66dB	-1kHz: 52dB +4kHz: 75dB -5kHz: ** +8kHz: **	-1kHz: 53dB +4kHz: 56dB -5kHz: ** +8kHz: **

Gode dæmpningsværdier for nabokanalselektion ved SSB forudsætter et symmetrisk filter med stejle flanker og med normalbåndbredde for SSB.

* Ikke målelig p.g.a. for bred selektion; ** ikke målelig, fordi mellemtrinene forinden bliver overstyret, eller fordi forstærkningen forinden bliver »reguleret«.

Sammenligningsværdier: nabokanaldæmpning FM, FTZ-fordring for professionelle mobilradioanlæg: 60 til 70 dB (70 dB opfyldes af IC 201, TS 700 G, FT 220, FT 221).

Nabokanaldæmpning for SSB efter CEPT: -1 kHz/+4 kHz: <40 dB. -5 kHz/+8 kHz: <60 dB (opfyldes alle undtagen HG 70 og Multi 2000 og 2700).

Nabokanaldæmpning (selektivitet).

Tabel 3.1: viser nabokanaldæmpningen ved FM. Her fremhæver IC 201 sig igen med 100 dB, medens FR 101 og Multi 2000 ligger under 50 dB.

Tabel 3.2: illustrerer nabokanaldæmpningen ved SSB. Ved HG 70 D var der p.g. af det noget bredere og usymmetriske filter ved SSB nogle vanskeligheder. Ved flere apparater var målingen -8 kHz ikke til at gennemføre, fordi der allerede optrådte begrænsning i mellemtrinene. Alligevel ligger værdierne langt over de krævede 60 dB for -8 kHz (ved SSB).

Blokering, kryds- og intermodulation.

Tabel 4: Blokeringseffekten er kendt for enhver, der engang har deltaget i en 2m-contest på CW eller SSB, hvor man har været i stand til at modtage små signaler på 0,1 μ V, selvom der på siderne heraf var »forstyrrende« signaler i millivoltstørrelsesordenen. Især i storbyer med tæt belægning er denne blokeringseffekt af stor betydning. Her viser HG 70 D sig at være ganske fortræffelig.

IC 201, TS 700 G, SE 400 og FT 221 viser ligeledes gode værdier.

Tabel 4: Blokeringseffekt (f= 144 MHz).

FR 101	FT 220	FT 221	HG 70 D	IC 201	Multi 2000	Multi 2700	SE 400	TS-700	TS-700 G
75 dB	56 dB	77 dB	91 dB	86 dB	56 dB	56 dB	76 dB	72 dB	80 dB
$P_{out-3dB}$	$P_{out-3dB}$	Sinad-6dB	Sinad-6dB	$P_{out-3dB}$	Sinad-6dB	Sinad-6dB	Sinad-6dB	$P_{out-3dB}$	$P_{out-3dB}$

C.E.P.T.-anbefaling: < 65 dB. I den anden linie er målemetoden angivet. $P_{out-3dB}$ betyder, at det forstyrrende signal, der ligger 20 kHz over modtagerfrekvensen, ved den angivne hævnings over nyttesignalet forringer LF-udgangseffekten med 3 dB.

SINAD-6 dB betyder, at 20-dBSINAD-forholdet går tilbage med 6 dB til 14 dB som en følge af indvirkningen fra det forstyrrende element; for det meste optræder begge effekter; i tabellen er da den effekt optaget, der optræder først (CEPT).

Tabel 5.1: Krydsmodulation (f= 144 MHz).

FR 101	FT 220	FT 221	HG 70 D	IC 201	Multi 2000	Multi 2700	SE 400	TS-700 alt	TS-700 G
101 dB μ V	66 dB μ V	92 dB μ V	81 dB μ V	88 dB μ V	49 dB μ V	71 dB μ V	64 dB μ V	91 dB μ V	90 dB μ V

C.E.P.T.-anbefaling for professionelle apparater: > 90 dB μ V. Denne værdi overgås af FR 101, FT 221 og TS 700 G.

Tabel 5.2 Intermodulation (modtager, f= 144 MHz).

	FR 101	FT 220	FT221	HG 70 D	IC 201	Multi 2000	Multi 2700	SE 400	TS-700	TS-700 G
0,1 μ V	-59dBm 266 μ V	73dBm 50 μ V	-58dBm 355 μ V	-54dBm 447 μ V	-49dBm 794 μ V	-63dBm 150 μ V	-61dBm 200 μ V	* *	-66dBm 106 μ V	-59dBm 251 μ V
1 μ V	-50dBm 703 μ V	-65dBm 112 μ V	-46dBm 1059 μ V	-47,5dBm 944 μ V	-40dBm 2239 μ V	-57dBm 316 μ V	-48,5dBm 841 μ V	-59dBm 251 μ V	-53dBm 501 μ V	-47dBm 1000 μ V
10 μ V	-34dBm 4,47mV	-36dBm 3,55mV	-36dBm 3,55mV	-41dBm 2,0mV	-30dBm 7,1mV	-51dBm 0,63mV	-39dBm 2,5mV	* *	-37dBm 3,16mV	-37dBm 3,16mV

Målingen blev foretaget ved at lægge to signaler med den i tabellen nævnte spænding (i dBm og μ V, undertiden i mV) på frekvenserne 144,020 og 144,040 MHz. Ved intermodulation (d3) opstår 144,000 MHz, til denne frekvens er modtageren afstemt. Angivet er de signalspændinger, der ved modtageren resulterer i et forstyrrelsesprodukt på 0,1 μ V, 1 μ V, og 10 μ V (ved SE 400, der ved den seriøse måling ikke mere var til disposition, blev kun målt den for industrien sædvanlige intermodulationsangivelse for 1 μ V).

Reguleringen er allerede virksom ved d3-spændingen på 1 μ V ved nogle apparater (ved 10 μ V ved alle!), så at aflastningsvirkningen allerede er begyndt for blanderen, der især er ansvarlig for IM.

Rettesnor: FTZ-krav for professionelle mobilradioanlæg: 60 til 66 dB, i relation til 1 μ V på indgangen (2 μ V EMK), (altså 2 signaler på 1 til 2 mV som forstyrrende elementer). Dette krav opfyldes af FT 221, IC 201 (fremragende!) og lige netop af TS 700 G.

Tabel 5.1: behandler krydsmodulationen. Her opfylder TS 700 G lige netop det professionelle krav på 90 dB μ V, FT 221 opfylder kravet rigeligt, FR 101 mere end rigeligt.

(FR 101 er ikke nogen transceiver, men en universalmodtager til HF og VHF med alle modulationsarter).

Tabel 5.2: her behandles den vigtige *intermodulation*. På dette område foreligger der ægte problemer ved VHF-modtagere, da et ringblander-koncept alene som ved de nye HF-modtagere ikke er tilstrækkeligt i VHF- og UHF-området. Indførelsen af felteffekttransistorer har dog tilvejebragt en tydelig forbedring.

Angivelse af »Intercept-punktet« giver kun mening, hvis intermodulationsprodukterne af tredje orden også viser sig med den tredobbelte stejlehed over for signalspændingen. Også 1-dB-kompressionspunktet lader sig kun tilvejebringe ved indgreb i apparatet (spektrumanalysator ved HF-delens udgang, reguleringen sat ud af funktion). Derfor blev der her valgt den i professionelle kredse sædvanlige angivelse af to forstyrrende elementer i dBm (dB over 1 milliwatt ved 50 ohm) og i $\mu\text{V}/\text{mV}$ som på modtagerfrekvensen frembringer et fantomsignal på 1 μV .

Da der inden for amatørradio for det meste kun arbejdes med mindre spændinger, og da reguleringen for det meste allerede virker ved 1 μV , angives yderligere niveauet for de forstyrrende elementer ved et fantomsignal på 0,1 μV (og som en ekstra information også for 10 μV).

Også på dette punkt skar IC 201 bedst af, fulgt af HG 70 D og FT 221.

S-meter

Tabel 6: behandler S-meter. Når man studerer disse tal nøje, må man nok komme til det resultat, at betegnelsen »S-meter« er lidet passende. Bortset fra det acceptable FT 221 S-meter er alle ikke-tyske indiskutable i deres S-meters kurveforløb.

Rekorden indehaves af den gamle Multi 2000, ved hvilken der mellem S1 og S7 kun er 2,7 dB i stedet for de foreskrevne 30 til 36 dB, afhængig af om der regnes med 5 dB pr. S-grad (VHF) på grund af den lette omregning på dB-skalaen, eller om der bliver lagt 6 dB (spændingsfordobling) pr. S-grad til grund.

Førsteklasses er S-meteret på HG 70 D, et apparat, hvis første udgave kom frem allerede for mere end ti år siden. Takket være den overordentlig tidligt begyndende regulering og den gode fordeling på flere trin er der her ved god

skalafordelelse opnået et brugbart område på ca. 100 dB. Også SE 400 er i besiddelse af et S-meter, der er kalibreret i dB over støjen, og med akseptabel fordelelse på skalaen. Her forstyrrer ved de første apparater kun en termisk nulpunktsdrift, som sikkert kan fjernes.

Det i den første halvdel næsten lineære og derefter logaritmiske forløb hos japanerapparaterne er alligevel forståeligt: for en god SSB-gengivelse er en for perfekt regulering ugunstig, da støjen i pauserne stiger forstyrrende (medmindre der i reguleringskredsen bliver valgt en tidskonstant på 10 sekunder).

Ved den forhåndenværende MF-forstærkningsregulator kan ethvert SSB-signal så skydes over i det lineære forstærkningsområde.

I hvert fald burde et amatørapparat være i besiddelse af både en håndregulering og en AGC-afbryder, da reguleringen ofte aktiveres ved en ganske kortvarig knækken, f.eks. ved QRN eller ved en CW-station i nærheden.

Tabel 7: viser de enkelte apparaters frekvensdrift inden for 3 timers forløb. På dette punkt er SE 400 ganske fremragende (på grund af PLL-kobling med faseforskydning og PAL-forsinkelsesled). Men også FR 101 og TS 700 G viser, at man med nogen tålmodighed, forskellige keramikondensatorer og FET's kan bygge oscillatorer, der i stabilitet kommer på højde med krystaloscillatorer. Ved de to omtalte apparater kan den gode kompensation mærkes ved; at frekvensdriften skifter retning efter ca. 60 til 90 minutter.

Skaberne af det ellers så udmærkede apparat IC 201 har på dette punkt gjort sig mindre umage. Uventet er også den relativt stærke drift hos de to syntesestationer Multi 2000 og 2700, hvilket beviser, at også krystaloscillatorer har en temperaturoefficiënt.

Tabel 7: Frekvensdrift.

	FR 101	FT 220	FT 221	HG 70 D	IC 201	Multi 2000	Multi 2700/Sy.	SE 400	TS-700	TS-700 C
Skala mm/kHz	2,4	2,5	2,4	0,13	5		vfo 1,8	16	1,9	1,9
19 min. 30 min.	+31 Hz +77 Hz	— 57 Hz —247 Hz	—175 Hz —465 Hz	—14 Hz — 7 Hz	—137 Hz —498 Hz	+122 Hz +338 Hz	— 38 Hz —170 Hz	+66 Hz	+ 37 Hz +149 Hz	— 25 Hz — 92 Hz
60 min. 90 min.	+91 Hz +91 Hz	—434 Hz —533 Hz	—778 Hz —1013 Hz	— 7 Hz +40 Hz	—866 Hz —1142 Hz	+489 Hz +566 Hz	—336 Hz —437 Hz		+326 Hz +520 Hz	—187 Hz —209 Hz
150 min. 180 min.	+38 Hz +13 Hz	—533 Hz —525 Hz	—1401 Hz —1483 Hz	+49 Hz +143 Hz	—1524 Hz —1595 Hz	+670 Hz +684 Hz	—562 Hz —584 Hz	+30 Hz	+980 Hz +1050 Hz	—130 Hz —82 Hz

Efter X minutter: oscillatorens frekvensdrift i modtagestilling efter 5 minutters opvarmningstid. Udgangspunkt 0 Hz. Ekstremt stabil er SE 400. Meget god frekvensstabilitet har FR 101, TS 700 G, HG 70 D (sidstnævnte dog følsom over for rystelser). Driftsændring efter 90 minutter findes hos FR 101 og TS 700 G.

Tabel 6: S-meter (i stilling USB)

	HG 70 D	SE 400		FR 101	FT 220	FT221	IC 201	Multi 2000	Multi 2700	TS 700	TS-700 G
Skalal. mm	34			40	28	25	22	27	26	27	28
10 dB	0,05 μ V	0,27 μ V	S-1	0	0,8 μ V	0,75	0,38	0,77	0,29	0,25	0,62 μ V
20 dB	0,18	0,66	S-2	0,4	0,9	1,2	0,53	0,82	0,37	0,3	0,70 μ V
30 dB	0,47	1,4	S-3	0,48	1,0	1,65	0,66	0,91	0,41	0,39	0,76 μ V
40 dB	1,3	2,9	S-4	0,63	1,1	2,15	0,85	0,94	0,44	0,46	0,86 μ V
50 dB	4,3	8,0	S-5	0,90	1,2	2,7	1,1	0,97	0,47	0,57	1,00 μ V
60 dB	14	25	S-6	1,40	1,35	3,5	1,4	1,00	0,51	0,74	1,30 μ V
70 dB	56	88	S-7	2,4	1,6	4,4	1,7	1,05	0,55	1,1	1,80 μ V
80 dB	280	J.	S-8	5,0	2,3	5,9	2,4	1,2	0,64	1,55	2,80 μ V
90 dB	1700		S-9	15 μ V	5,0	8,2	3,5	1,7	0,80	2,2	0,00 μ V
100 dB	9000 μ V		S-9+10	150 μ V	J.	17 μ V	J.	J.	J.	J.	J.
Over støj			S9+20	1,5mV	J.	43 μ V	19 μ V	J.	J.	500 μ V	600 μ V
			S9+30	9,3mV	J.	J.	J.	J.	J.	J.	J.
			S9+40	65mV	J.	160 μ V	140 μ V	J.	250 μ V	4mV	200mV I
			S9+50	260mV	J.	J.	J.	J.	J.	J.	J.
			S9+60	420mV	J.	J.	1,4mV	fuldt udsl.	J.	J.	J.

I tabellen er angivet den HF-indgangsspænding i μ V, undertiden i mV (over 50 ohm, EMK ville være den dobbelte værdi), som frembringer det angivne udslag på S-meter-skalaen. Her må man sikkert regne med store udsving på de enkelte eksemplarer, men det principielle forløb skulle kunne opretholdes. Ganske fremragende er i denne kategori HG 70 D, som fremviser en over 100 dB tilnærmedelsesvis lineær dB-skala (log. spænding). Også S-meteret på SE 400 er i sammenligning med de øvrige ret godt (et minus er den termiske nulpunktsdrift). Af japanerapparaterne er det kun FT 221, der har et nogenlunde tåleligt S-meter. Alle de andres S-meter er kun at betragte som tendensvisere. Således er springet fra S1 til S7, som burde udgøre 30-36 dB (1 S-trin 5-6 dB), på S-meteret hos Multi 2000 kun 2,7 dB, altså mindre end en tiendedel i dB-mål!

Opbygningen af VFO blev undersøgt nærmere ved 3 apparater: IC 201, FT 221 og TS 700 G. IC 201 og TS 700 G har FET-oscillatorer med keramiske kondensatorer parallelt med afstemningskredsen (IC 201: permeabilitetsafstemning, de andre afstemning med drejekondensator). Disse keramikkondensatorer er så udsøgt i deres temperaturkoefficient, at der opnås optimal frekvenskonstans efter den første indløbsfase. Ved de foreliggende apparater synes dette især vellykket ved TS 700 G.

FT 221 har som det eneste apparat en udligningsmulighed for temperaturkoefficienten i VFO'en: En differential-trimmekondensator (illustration TC01, på billedet på side 24 i manualen, billede 24, betegnet som TC 1301, med åbningen til højre for oven på VFO-låget) fungerer som fordele for to 20 pF keramikkondensatorer med positiv og negativ temperaturkoefficient.

Rettesnor: for professionelle apparater i 2m-området kræver FTZ ved faste anlæg $\pm 0,8$ kHz, for mobile apparater $\pm 1,6$ kHz stabilitet og tillader under indløbsfasen ± 6 kHz, og det endda ved krystalstyrede kanalapparater.

Månedens antenne



6 \times 24 - element rundstråler til 10 m-båndet (bredbånds) er en gammel nyhed. Den viste antenne er tiltet for optimal udnyttelse af OSCAR, og er opstillet i en rolig lille by i I-land. (foto: P1SA).

MESTER BEFAL!

Maskinen der forstår tale.

Af OZ1BII Henning Andersen, Svanevej 12, 6100 Haderslev.

TÆNDT! bliver der råbt idet man går forbi sha-ck'et på vej til aftenmaden. En halv time efter, når man vender tilbage, står spilloen opvarmet og klar til brug.

FREKVENS 14005!, MODE CW!, SPEED 100!, PEJL 320!, CQ CQ CQ CQ CQ DX DE OZ6XX KOM!, osv. . .

Skalaen kører, knapperne drejer, antennen roterer og henne i hjørnet begynder »gårdpumpen« at ryste støvet af sig.

Man kaster et blik på TV-skærmen, og pludselig er der en station der svarer opkaldet. Idet man giver en ny ordre, toner hans signaler frem på skærmen som ganske almindelig skrift. Man kan på denne måde køre en ganske behagelig CW-QSO med modparten, som sikkert slider med nøglen, papir og kuglepen samt en del andet gammeldags maskinel, medens man selv giver spilloen mundtlig ordre som udføres øjeblikkeligt.

Fremtidsmusik? - Nej slet ikke. Man har gennem flere år lavet forsøg på dette område og det er da også muligt i dag at få en maskine til at følge mundtlige ordrer. Om få år når prisen er nede på 0 og forskellige andre praktiske problemer er overstået, vil det nok blive meget udbredt. F.eks. robotten, der ordner huset derhjemme, kan få informationer på denne måde.

Speech recognizer (tale genkender) for amatører er nu også kommet frem. Det er tale om en begrænset udgave, som selvfølgelig også har en begrænset pris. Virkemåden er følgende:

Man uddrager 3 forskellige parametre ved hjælp af opstillingen i fig. 1. Det vil igen sige at vi

har 8 forskellige kombinationer hvis hver udgang arbejder uafhængig af de andre. Det er, i et bestemt tidsrum: Alle er høj eller lav, én ud af tre er høj eller lav, to ud af tre er høj eller lav. Genkendelse af et ord er bestemt ved rækkefølgen og hyppigheden af parametrene.

Problemet er nu at få disse parametre udskilt og overført til handlinger. Vi vil prøve at se ordet »KONTROL« og hvad vi vil få ud af dette (vi bruger kun 2 parametre for nemheds skyld, fig. 3). Ordet deles op i fire tidsrum, som kaldes E1 til E4. Når en forandring af en eller flere af parametrene opstår, kan vi udvælge et bestemt udfald og lave en detektor ved hjælp af logiske kredse.

Vi prøver med »KONTROL« idet vi følger med på fig. 3 og 4. E1 kan sette en flip-flop. »A« føres

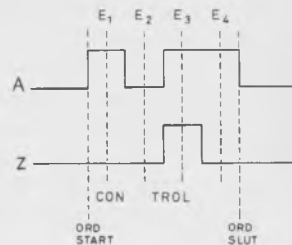


FIG. 3 UDGANGSSIGNAL FOR ORDET 'KONTROL'. DER ER KUN VIST 2 PARAMETRE.

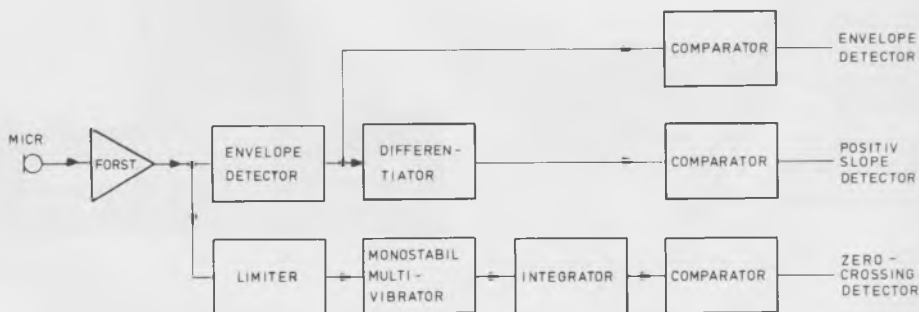
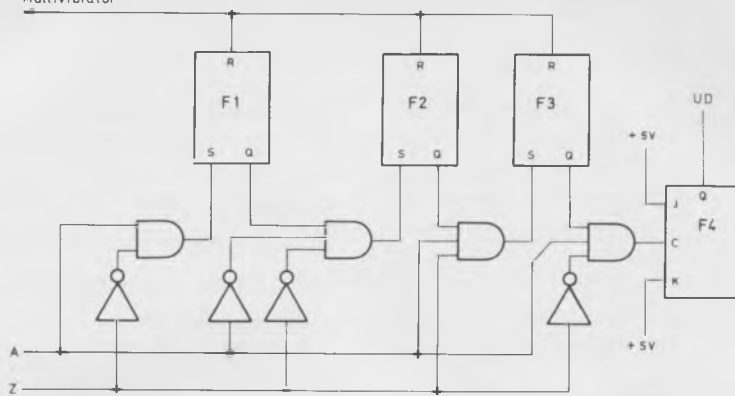


FIG. 1 BLOKDIAGRAM AF PARAMETERUDDRAGER.

FIG. 4 DEKODER TIL ORDET „KONTROL“



til en »AND«-gate og det inverterede »Z« signal til den anden indgang. Dette medfører at AZ (A og ikke Z) vil sætte flip-flop F1. Det vil sige at F1 nu virker som en memory efter at have modtaget signalet fra E1. Dette output kører vi sammen med næste tilstand E2 ind i en AND-gate og sætter hermed næste flip-flop F2. Det vil sige at F2 sættes af F1AZ. På samme måde vil E3 blive modtaget af F3 ved F2AZ, og endelig vil F4 sættes ved F3AZ.

Vi kan nu se, at hvis f.eks. E3 havde været AZ ville vi ikke have fået noget output til F3 og det hele ville gå i stå. Output fra F4 bruges til at styre et relæ som kan styre større strømme. Ligeledes opbygges andre detektorer efter ord som skal detekteres. Hver detektor kan bruges til et ord.

Dette lille mesterværk er lavet af WB2EZG, og kan i USA bygges for ca. 25 dollar. Prisen herhjemme kendes ikke.

Application.

Ja, hvad skal man nu bruge sådan en tingest til? Der er utallige anvendelsesmuligheder, tænk bare på den store hjælp det kunne give f.eks. handicappede amatører: tune sender og modtager, dreje antenne eller et kodeord kunne starte en indkodet SSTV-eller CW-transmission. Indbygget i repeatere: Kontroldekoderen kunne

være opbygget til at modtage mundtlige ordrer i stedet for toner. Mobil: båndskift, antenneafstemning, indkodede CW-signaler eller man kunne bruge det til at styre bilen, så havde man alle hænder fri, hi. Kunne også bruges til radiofjernstyrede modelfly, så man kunne blive en »rigtig« luftkaptejn og give mundtlige ordre. I fremtiden kunne det måske bruges til f.eks. tale-til-morse omformer eller tale-til-RTTY, men det er fremtidsudsigter, og det er altid svært at spå om fremtiden.

Reference: Specialized Communications Techniques for the radio amateur.



Generalagent for
YAESU MUSEN

BELAFON

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

Forsikring af radioamatørens materiel

af kontorchef, advokat Leif Bastiansen, Forsikringsoplysningen.

Efter anmodning fra redaktionen af dette blad har jeg foretaget en undersøgelse af forsikringsdækningen af radioamatørens materiel.

Undersøgelsen omfatter de seks største selskaber herhjemme, som tilsammen dækker omkring 75% af det danske forsikringsmarked. Det er min opfattelse, at svarene fra disse selskaber kan tages som et udtryk for samtlige selskabers dækningspolitik, men der må naturligvis være et vist forbehold.

Følgende spørgeskema, som er udfærdiget i samråd med redaktionen, blev sendt til selskaberne:

Vedrørende kombineret indboforsikring.

1. Er radioamatørens materiel beroende på forsikringsstedet omfattet af denne forsikring?
2. Omfatter dækningen også rene kortslutnings-skader?
3. Kan en indboforsikring dække skade (brand og tyveri) på materiel anbragt i bil?

Vedrørende kombineret husejerforsikring.

1. Dækker forsikringen, hvis antenne (enten fritstående eller på tag) forårsager skade på trediemand eller dennes ejendele? – er dækningen den samme, hvis antennen er anbragt på udlejningsejendom?
2. Dækker forsikringen, hvis antenne forvolder skade på egen ejendom (eller på ejendom hvor man er lejer)?
3. Dækker forsikringen selve antennen?

Vedrørende motorkøretøjsforsikring.

Dækker kaskoforsikringen skade (herunder tyveri) på materiel i køretøj, når det er

- a. fastskruet i bilen,
- b. fastgjort med vingemøtrikker,
- c. løst anbragt i bilen.

Vedr. a. og b.: Stilles der særlige betingelser for dækningen, f.eks. om anbringelse i aflåst bagagerum el.lign.?

Vedr. a., b. og c.: Strøm gennem ledning til bilens strømtilførsel.

Jeg har valgt at gengive selskabernes svar på spørgsmålene fuldt ud, da jeg mener, det kan have interesse for læserne at få en så udførlig redegørelse for de forskellige tvivlsspørgsmål som muligt.

Man vil se, at dækningsbetingelserne kan variere fra selskab til selskab. I de konkrete tilfælde vil det nok være fornuftigt, hvis den enkelte

radioamatør forespørger sit eget selskab, hvordan dets dækning vil være.

Selskab 1.

De stillede spørgsmål kan besvares således:

Vedr. komb. indboforsikring.

ad spm. 1.: Ja.

ad spm. 2.: Ja – Selvrisiko 100,00 kr.

ad spm. 3.: Indboforsikringen dækker skade (brand og tyveri) på materiel anbragt i bilen. For tyveridækningen er det en forudsætning, at køretøjet er aflukket og aflåst.

Vedr. komb. husejerforsikring.

ad spm. 1.: Erstatningsansvaret for skade forvoldt på trediemand eller dennes ejendele vil, under forudsætning af at der er tale om antenne til privat brug – TV, radio, radioamatør – være dækket under ejerens private forsikring, hvad enten denne bor i villa eller udlejningsejendom. I denne forbindelse bemærkes, at der er en gammel praksis og aftale mellem selskaberne om, at ansvaret som ejer af villa, der alene benyttes til privat beboelse for ejeren og dennes husstand, i første omgang dækkes under privatforsikringen og ikke under villaforsikringens ansvarsdel. – Dækningen for erstatningsansvaret er således den samme, hvis antenneejeren bor i udlejningsejendom.

ad spm. 2.: Villaforsikringen dækker i dag enhver skade, der sker pludseligt, og dette indebærer at en villaejer under sin villaforsikring – såfremt den dækker pludselig skade – får dækket enhver skade, der opfylder dette begreb, hvorved forstås at skadens årsag og virkning skal opstå på samme tid. Skade på ejendom som følge af rystelser, bevægelser, dvs. lang tids påvirkning, er således ikke omfattet af villaforsikringen. – Vor privatansvarsforsikring dækker, ud over ansvaret efter dansk rets almindelige regler for ejere af private antenner, også ansvar over for husejere i henhold til lejeloven.

ad spm. 3.: Villaforsikringen dækker også antenner på tilsvarende måde som bygningen i øvrigt er dækket, hvilket i praksis normalt vil sige skader som følge af storm, brand og lynnedslag. Privatforsikringen (kombineret indboforsikring) dækker ikke stormskader på antenner, men vil dække antenner mod brand m.m. på samme måde som villaforsikringen.

Vedr. motorkøretøjsforsikring.

Kaskoforsikringen dækker ikke skade på radio-materiel, der ikke kan betragtes som en del af automobilets tilbehør. I praksis vil det formentlig ikke forekomme, at radioamatør-materiellet er permanent installeret i et automobil, og det vil derfor nok være rigtigst at sige, at sådanne effekter ikke er omfattet af kaskoforsikringen.

Selskab 2.

Vedr. komb. indboforsikring.

ad spm. 1.: Radioamatørens materiel er dækket af familieforsikringen, når det beror på forsikringsstedet. Opmærksomheden henledes dog på bestemmelsen vedrørende tyveri fra lofts- og kælderrum i etagebyggeri, samt udhuse og garager (radioapparater m.v. er ikke dækket).

ad spm. 2.: Dækningen omfatter også kortslutningsskader. Opmærksomheden henledes dog på kortslutningsskadebestemmelsen, hvor der er givet særlige afskrivningsregler for erstatning af bl.a. radioapparater.

ad spm. 3.: Indboforsikringen dækker materiel, der er anbragt i bil, dog er det for tyveridækningen en betingelse, at materiellet er anbragt i aflåset bagagerum, der er adskilt fra kabinen.

Vedr. komb. husejerforsikring.

Parcelhuse (ejer).

ad spm. 1.: Ja.

ad spm. 2.: Ja, pludselig skade.

ad spm. 3.: Ja, pludselig skade.

Udlejningsejendomme (lejer).

ad spm. 1. og 2.: Nej, denne situation er dækket af familieansvarsforsikringen.

ad spm. 3.: Nej.

Vedr. motorkøretøjsforsikring.

Radioamatørustyr er ikke omfattet af en auto-kaskoforsikring.

Selskab 3.

Vedr. komb. indboforsikring.

ad spm. 1.: Materiellet må betragtes som værende indbo og er som følge heraf dækket under indboforsikringen på normale vilkår.

ad spm. 2.: Radiomateriellet er dækket mod kortslutningsskader under indboforsikringen med en selvrisiko på kr. 200,00 pr. skade. Undtaget fra dækningen er dog skader, som skyldes manglende vedligeholdelse eller slidtage.

ad spm. 3.: Indboforsikringen dækker i overensstemmelse med de sædvanlige forsikringsbetingelser skader på radiomateriellet, hvis dette er løst anbragt i automobilet.

Vedr. komb. husejerforsikring.

ad spm. 1.: Spørgsmålet refererer til en af en ejer på et parcelhus eller ved et parcelhus opsat antenne. – Ansvarsgrundlaget er dansk rets almindelige, det vil sige culpereglen, dog med en ikke ringe tendens hen imod objektivisering i domstolspraksis. Ansvar vil være dækket af grundejerforsikringens ansvarsdel, ligesom det vil være dækket af en eventuel familieansvarsforsikring. Efter »aftale om parcelhusejeransvar« skal dækningen i praksis ske via familieansvarsforsikringen uden dobbeltforsikringsforholdet gøres gældende.

Er dækningen den samme, hvis antennen er anbragt på udlejningsejendomme? – Der er stadigvæk kun tale om skade på trediemand eller dennes ejendele. – Den for ejendommen tegnede ejendomsforsikrings ansvarsdel dækker, igen på basis af culpereglen, skader overgået trediemand eller dennes ejendele. Det forholder sig imidlertid sådan, at der i lovbekendtgørelse nr. 385 af 4.7.1969 om leje § 55, stk. 3 er anført følgende: »Lejeren er erstatningspligtig for enhver skade, som de af ham i medfør af stk. 1 og 2 foretagne foranstaltninger måtte forårsage og er pligtig til på udlejerens forlangende ved betaling af forsikring eller på anden måde at stille fornøden sikkerhed for opfyldelsen af erstatningsforpligtelsen«. – De i stk. 1 og 2 nævnte foranstaltninger er bl.a.: »anbringelse af sædvanlig radio- og fjernsynsantenne på ejendommen«. – Denne regel pålægger en lejer et objektivt ansvar, men der kan herske nogen tvivl om, hvor vidtgående dette ansvar er. – Udtrykket »enhver skade« kunne tyde på, at reglen både finder anvendelse ved skader på selve ejendommen og skader på trediemand. – Anbringelse af reglen i en speciel lov om leje kunne imidlertid tyde på, at den kun skal fastlægge ansvarsgrundlaget over for udlejeren, som modstykke til den pligt man pålægger ham til at tåle antenneopsætningen. I samme indskrænkende retning synes at tale den omstændighed, at udlejeren kan forlange »sikkerhed stilles«, idet dette udtryk tyder på beskedne beløb til dækning af tagskader, som jo kan overskues og ikke f.eks. 100% invaliditetsskader, hvis antennen forvolder skade på trediemands person. – Det må således formenes, at lejelovens objektive ansvar alene gælder i relation til skader på selve ejendommen. Dette fører til, at lejeren alene er ansvarlig overfor trediemand og hans ejendele efter den almindelige culperegul. Et sådant ansvar vil være dækket under familieforsikringens ansvarsdel.

ad spm. 2.: Da antennen må betragtes som sædvanligt tilbehør til ejendommen, er skader, denne forvolder på ejendommen, dækket under ejendomsforsikringen efter de normale forsikringsbetingelser.

ad spm. 2a.: Dækker forsikringen, hvis antennen forvolder skade på en ejendom, hvor man er lejer? – Dette spørgsmål falder klart ind under bestemmelsen i lejelovens § 55. – Lejeren er klart objektivt ansvarlig for udlejeren, og da familieforsikringen ikke undtager det objektive ansvar, og da ansvaret må betragtes som et ansvar som privat person, må familieforsikringens ansvarsdel dække sådanne skader.

ad spm. 3.: Hvis der er tale om en antenne på egen ejendom, vil antennen være dækket under husejerforsikringen efter de normale forsikringsbetingelser.

Vedr. motorkøretøjsforsikring.

Kaskoforsikringen dækker »fastmonteret tilbehør«, og radiomateriel har vi hidtil betragtet som »tilbehør« og gør det stadig, betingelsen er dog, at det er »fast monteret«, herunder forbundet med ledning til bilens strømtilførsel. Radiomateriel anbragt i aflåst eller uaflåst bagagerum er ikke dækket. Betingelsen er endvidere, at den i policen nævnte nyværdi for køretøjet (inkl. tilbehør) ikke overskrides. Selskabet overvejer evt. at indføre maksimumsum for tilbehørserstatning.

Selskab 4.

Vedr. komb. indboforsikring.

ad spm. 1.: Ja.

ad spm. 2.: Såfremt forsikringen er tegnet på vore nyeste betingelser, dækkes kortslutning i radio- og TV-apparater, grammofoner og båndoptagere. Selvrisiko kr. 100,00 (indeksreguleret). Denne dækning omfatter dog ikke:

- Skade, der er dækket af garantitilsagn.
- Skade som følge af slid, mangelfuld vedligeholdelse eller mekaniske fejl.
- Skade på genstande, der er mere end fem år gamle.

ad spm. 3.: Under hensyn til besvarelsen af spm. 1. vil det omhandlende materiel, anbragt i bil, være dækket mod brand og tyveri i overensstemmelse med de for indboforsikringen gældende betingelser. I den forbindelse gør vi opmærksom på, at tyveri fra uaflåst og uaflukket automobil ikke dækkes.

Vedr. komb. husejerforsikring.

ad spm. 1a.: Er der tale om en ejer af et 1–2-familieshus, dækker bygningskaskoforsikringens ansvarsdel, såfremt ejeren er juridisk an-

svarlig. Har ejeren tillige tegnet familieforsikring, går ansvarsdækningen på denne forsikring forud for bygningskaskoforsikringen.

ad spm. 1b.: Er der tale om en lejer, dækker familieforsikringen, herunder lejerens ansvar over for husejeren i henhold til lejeloven, såfremt lejeren er juridisk ansvarlig. Tilhører antennen ejeren af en udlejningsejendom, dækker ejendomsforsikringen, såfremt ejeren er ansvarlig.

ad spm. 2a.: Bygningskaskoforsikringen dækker skade på antenner efter samme regler, som gælder for bygningen i øvrigt.

ad spm. 2b.: Tilhører antennen ejeren af en udlejningsejendom, dækkes skade på antennen efter samme regler, som gælder for bygningen i øvrigt. – Med henblik på lejerens ansvar for skade på udlejerens ejendom henvises til pkt. 1b.

ad spm. 3.: Se besvarelsen af pkt. 1 og 2.

Vedr. motorkøretøjsforsikring.

Spørgsmålet om en radioamatørs materiel, såsom sender, modtager og monitor er omfattet af kaskoforsikringen, når dette udstyr befinder sig i radioamatørens bil, har været forelagt for Regresudvalget på det ordinære regresmøde den 30. november 1978. – Af mødereferatet fremgår det, at det var den altovervejende opfattelse, at der ikke er tale om tilbehør til bilen, og at sådant radiomateriel derfor ikke er omfattet af kaskoforsikringen. Det er i den forbindelse uden betydning, om materiellet er anbragt løst eller er monteret i bilen.

Selskab 5.

Vedr. komb. indboforsikring.

ad spm. 1.: Alt radiomateriel er dækket på forsikringsstedet på normale betingelser. Dækningen mod simpelt tyveri er dog dækket begrænset til kr. 10.000. I lofts- og kælderrum er dækningen for radiomateriel begrænset til kr. 2.000, og her dækkes ikke mod simpelt tyveri.

ad spm. 2.: Ja, hvis under 5 år. Selvrisiko 100 kr.

ad spm. 3.: I biler er radioamatørens materiel dækket med indtil 10.000 kr. på en familieforsikring, såfremt materiellet er anbragt i særskilt og aflåst bagagerum, ikke er synligt udefra, og hvis bilen iøvrigt er aflåst.

Vedr. komb. husejerforsikring.

Parcelhuse.

ad spm. 1.: Ansvar for antenner – både fritstående eller på tag – er dækket.

ad spm. 2. og 3.: Antenner er en del af det forsikrede, og som sådan omfattet af dækningen – altså både antenne og eventuel skade på ejendom er meddækket.



STANDARD



2 M LOMMETRANSCEIVEREN - i professionel kvalitet!

★ 2 WATT OUTPUT ★

Klassikeren blandt de portable 2-meter stationer. – Bliv QRV overalt med mere end 2 W i antennen og en modtagerfølsomhed, der siger spar-to til de andre.

Leveres med bæretaske med rem, manual og 2 kanaler.

HER OG NU PRIS KR. 1095,- - BEGRÆNSET ANTAL!

(kan have mindre ridser)

Vy 73, OZ4SX, Svend

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88

Etageejendomme (udlejningsejendomme).

Antenner er dækket af den komb. grundejerforsikring, såfremt de tilhører husejeren. – En lejers antenne vil være omfattet af hans familieforsikring, der også dækker ansvar for skader forvoldt af antennen. Det forudsiges herved, at der alene er tale om hobbyantenner. – En lejer vil naturligvis kunne aftale med husejeren, at en hobbyantenne begæres dækket under bygningsforsikringer.

Vedr. motorkøretøjsforsikring.

Spørgsmålet har været drøftet på regresudvalgets møde 30/11 1978, pkt. 105, til hvilket vi henviser (se svar fra selskab 4).

Selskab 6.

Vedr. komb. indboforsikring.

Materiellet – sender, modtager og monitor – dækkes på forsikringsstedet og dækkes bl.a. mod kortslutning. Det dækkes ikke, når det flyttes til et motorkøretøj.

For lejere i udlejningsejendomme dækkes også selve tagantennen, hvis

1. den ikke dækkes af husejerens forsikring og
2. dens værdi ikke overstiger en almindelig fjernsynsantennes værdi.

Ovenstående gælder kun fuldt ud for vilkår med

udvidet dækning – ellers er der begrænsninger. Forsikringen dækker ansvar for antenne – herunder ansvar som lejer over for husejeren i henhold til lejeloven.

Vedr. komb. husejerforsikring.

Ansvar:

Under villaforsikringen dækkes ansvar for antenner – såvel fritstående som monteret på huset. – Under ansvarsforsikring for udlejningsejendom (evt. tegnet sammen med bygningsforsikring) dækkes husejerens ansvar for påmonteret antenne – fritstående mod tillægspræmie.

Bygning:

Tagantenne, fastgjort på en villa, dækkes af bygningsforsikring – på udlejningsejendomme dog kun, hvis antennen tilhører bygningsejeren. – Fritstående antenner dækkes på villaforsikring mod brandskade, tyveri, hærværk, påkørsel og stormskade. På forsikring for udlejningsejendomme er fritstående antenner undtaget – men der kan tegnes en speciel forsikring.

Vedr. motorkøretøjsforsikring.

Uanset om materiellet er fastskruet, fastgjort eller løst anbragt, er det ikke dækket under bilens kaskoforsikring, idet materiel af den pågældende art ikke kan betragtes som fast tilbehør til en bil. Det vil dog kunne dækkes ved et tillæg til kaskoforsikringen og mod præmie herfor.



Solid State Basics for the Radio Amateur.

»En forståelse af den grundlæggende halvleder-teknik kan blive meget vigtig for dig! I blot en enkelt dekade er udviklingen gået fra radiatorer og enkelte komponenter til transistorer og integrerede kredsløb«.

Med disse ord indleder Richard L. Baldwin det nyeste skud på stammen af bøger for begyndere, udgivet af ARRL og hjemtaget af Ahrent Flensborgs boghandel i Ringsted.

Solid State Basics starter med den helt grundlæggende halvlederfysik efterfulgt af en beskrivelse af transistorens elektriske egenskaber forklaret på en god måde og vel nok et ret væsentligt afsnit i bogen.

Efter disse indledende kapitler gennemgås nogle af transistorernes utallige anvendelsesmuligheder, først i modtagerkredsløb, senere i en simpel HF-sender. Dette afsnit indeholder en mængde gode oplysninger om både impedanstilpasning og stabilisering af transistorsendere.

Men halvledere er andet end transistorer. Det er også lineære integrerede kredsløb, som får en kort beskrivelse. Nogle få eksempler på deres anvendelse er også at finde i bogen.

Nogle halvlederkomponenter, som radioamatøren kan have meget glæde af, er digitale IC'er. De er heller ikke glemt i Solid State Basics. Men jeg vil dog gå let hen over dette afsnit, da det er et genoptryk af en tidligere anmeldt bog (*Learning to Work With Integrated Circuits*, OZ maj-78).

Bogen slutter med at udbygge læsernes tidligere erhvervede viden om transistorernes anvendelse, med særlig henblik på senderkonstruktioner. Der er lagt stor vægt på at fortælle, hvorledes man får et stabilt og rent signal fra sin transistorsender, noget som til tider kan være vanskeligt.

Selv om Solid State Basics er lagt an på at bringe begynderne udi halvlederteknik den viden, de skal bruge i egne eksperimenter, kan den også med fordel læses af mere erfarne radioamatører.

Som andre bøger fra ARRL, er bogen skrevet på et letforståeligt engelsk og jeg mener, den rent undervisningsmæssigt har stor værdi.

Solid State Basics er på 160 sider i A4 format og koster 49,50 kr.

OZ6GH.

Antennenbuch, Karl Rothammel, DM2ABK.

»Den antenne kan du se i Rothammel . . .« En bemærkning man ofte hører på båndene, når der diskuteres antenner.

Denne antennebog er med sine 678 sider den største amatørantennehåndbog. Bogen er skrevet for den eksperimenterende amatør og den dækker næsten ethvert behov i frekvensbåndene fra 80 meter og op til UHF. Der er også et afsnit om antenner til radio og TV. Antenner for kortbølgebåndene er dog ikke medtaget.

Antenneteorien er behandlet på en letfattelig måde, men behøver ikke at være professionel for at forstå den. Alligevel ser man af og til, at der i professionelle antenneartikler er litteraturhenvisninger til Rothammel.

6. oplag, som udkom i 1978, er revideret og udvidet til 678 sider med 630 tegninger og fotos! Bogen indeholder nu 90 tabeller af vidt forskellig art, f. eks. dimensioner for rhombe-antener for kortbølgebåndene, dimensioner for log-periodiske VHF-antener, TV-kanalernes frekvenser ifølge CCIR- og andre normer. Tabeller over harmoniske fra amatørbandene samt et afsnit om bekæmpelse af BCI/TVI ved indkobling af filtre i sender- eller modtagerantennen hører også naturligt til i en antennebog. Tabeller med data for de mest almindelige coaxkabler mangler heller ikke. Det vil føre for vidt at nævne det hele her, idet indholdsfortegnelsen alene fylder 11 sider! Det skal dog fremhæves, at hvert af bogens 34 afsnit afsluttes med værdifulde litteraturhenvisninger.

Rothammel må ikke mangle på litteraturhylden, den er en rigtig »antenne-kogebog« og den plejer iøvrigt at blive ret hurtigt udsolgt fra forlaget (Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart). Rothammel koster indbundet kr. 209,- hos Ahrent Flensborg, Ringsted.

OZ7LX

Styring med Elektronik af Ryan Holm, OZ8RH.

I serien *System Elektronik* er på Gyldendals forlag udkommet endnu et hæfte til undervisningsbrug, *Styring med Elektronik*. Det er jo et meget omfattende emne at tage fat på, men Ryan Holm starter med det allermest elementære, så alle – også deciderede begyndere – kan være med. Bogens første del er baseret på beskrivelse af,

hvordan man med simple transistorforstærkere kan styre lamper, relæer og motorer med svage signaler fra fx lys-, lyd- og varmefølsomme sensorer.

Et kapitel omhandler ultralydssignaler, og som altid er der masser af eksempler med diagrammer og fotos samt printudlæg, så enhver kan bygge de omtalte små, lette opstillinger. Et kapitel om spændingsforsyninger kan være af direkte nytte for alle amatører, også fordi det er suppleret med aftryk af datablade for en del 3- og

4-terminal integrerede spændingsregulatorer. Til slut omtales regulering med SCR og Triac, fx anvendt i lysdæmpere til netdrift, selvfølgelig suppleret med en afprøvet og brugbar konstruktion.

Selvom heftet er beregnet til skoleundervisningen i fysik, kan andre sagtens have glæde deraf – det er sjældent, man træffer på elektroniklitteratur for begyndere, som begyndere virkelig har glæde af, men det er tilfældet her.

aq

TEKNISK BREVKASSE ?

Phono plugs til HF?

Dr. OM 7AQ.

Det drejer sig om stik til coax-kabel, hvor gode/dårlige er de såkaldte audio-kontakter til HF-brug? De koster kun en brøkdel i forhold til de meget almindelige »UHF«, for slet ikke at tale om de dyre »BNC«. Heathkit bruger dem til HW 7 - 8 og HW 16, og selv W1FB (QST technical editor) er tilsyneladende meget glad for den type, så mon ikke der er noget om snakken?

Jo, de såkaldte phono plugs er skam ganske udmærkede til HF-brug, når man vel at mærke holder sig til forholdsvis lave spændinger (og effekter), for dels er isolationen ikke beregnet til HF (ukendte materialer med måske store HF-tab), dels ser isolationen ikke ud til at kunne klare ret store spændinger. Og endelig passer stikkene jo ikke til de sædvanligt anvendte coax-typer, men dette sidste skulle en amatør jo nok kunne klare. Impedansmæssigt er phono plugs sikkert ikke dårligere end type UHF, der jo rask væk benyttes på 2 meter, så jeg ser ingen grund til at undlade at bruge dem.

Når vi ikke har set phono plugs anvendt ret meget af europæiske amatører er årsagen måske, at DIN-stikkene er meget mere udbredt i underholdningselektronikken, og disse er i hvert fald uegnede til HF.

En anden ting er, at da næsten samtlige apparater idag af blot lidt mere professionelt tilsnit er forsynet med BNC-stik (eller UHF:), vil man ikke komme udenom at skulle »interface« til phono plugs. Men sådanne adaptorer skulle amatøren velnok selv kunne fremstille uden vanskelighed.

Beryllium.

Beryllium er et metallisk grundstof, vi støder somme tider på det i form af berylliumoxid, også kaldet beryl, beryllia etc. Dette stof har den egenskab, at det samtidig med at være en god elektrisk isolator er godt varmeledende. Det har derfor været meget benyttet som isolation mellem fx effekttransistorer og kontaktkølede senderrør og den nødvendige »heat sink«, dvs. kølelegeme.

I hel tilstand er sådan et stykke berylliumoxid ganske ufarligt, men støv fra det har en kraftig giftvirkning. Pas derfor på, hvis du kommer til at knuse sådan en BeO-isolator! Symptomet på forgiftning er feber, tør hoste tab af appetit og vægttab.

Ovenstående stammer fra QST juli 1978, frit gengivet i og efter »OX-nyt« via OX3PK. Advarslen følges op i originalen med billeder af nogle husholdningsredskaber, som under ingen omstændigheder må anvendes i forbindelse med BeO: hammer, fil, mejsel, sav, slibemaskine, syreflaske, fejekost og støvsuger.

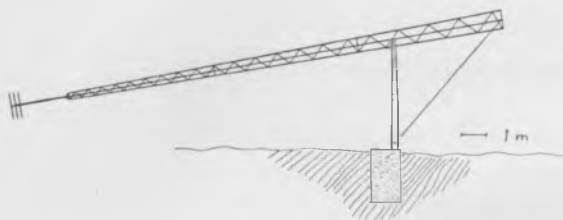
Gad vide - hvad skal man mon gøre, hvis man kommer til at knuse sin BeO-isolationssskive mod cementgulvet? Støbe det hele over med frisk cement?

Nuvel, vi vover at sige, risikoen er næppe så stor, at der er grund til panik. Forresten, mon ikke der skulle ligge en stump BeO i skuffen? Her efter jul med kraftigt forøget input var det måske godt med en lille afmangingskur - og hvis OZ er forsinket næste gang, er grunden måske at finde i ovenstående!

TR

Nyhed fra EMA.

Til gittermaster har EMA udviklet et nyt og revolutionerende tilbehør til rejsning og nedtagning af deres 6, 12 og 18 meter master. Det nye vippebeslag muliggør, at man meget let kan få antennen ned på jorden, når den skal efterses, justeres, repareres eller skiftes. Det nye vippebeslag følger med masten ved leveringen og kan let opstilles samtidig.



TAK

Da det er mig umuligt på anden måde at takke alle de med-amatører, som har glædet mig med mange trøstende ord, breve, pakker og personlige besøg under mit 3 måneder lange sygehusophold på Kolding og Vejle sygehus, sender jeg hermed min varmeste tak.

Med en GP på sengekanten og en 2 m station på bordet forløb tiden trods alt hurtigt.

OZ5PK, Niels.

Familie camping week-end på Bøgø i Lillebælt.

De fynske afdelinger arrangerer i den sidste week-end i juli et mini ham meeting. Transport med egen båd eller færge fra Assens. Nærmere info i de kommende OZ. – Er der nogen, der allerede har fundet telt og båd frem, så kontakt afdelingsformændene.

De fynske afdelinger - OZ6MI.

QRPP – kunsten at sende med 5 W og derunder.

Efter den opfordring, der var i OZ december måned, har det vist sig, at den formodning, jeg havde, holdt stik. Der er interesse for »The Noble art of QRPP«. Derfor er det første nummer af QRPP-info udsendt til de interesserede. Er der stadig nogen, der p.g.å. juletravlhed ikke fik taget sig sammen, er der tid endnu. Send din adresse og vedlæg løst 1,50 kr. i frimærker, så vil du modtage det første QRPP-info. Indholdet i QRPP-info er denne gang noget om QRP-diplomer, contests, QRPP-gruppe i Danmark og ikke mindst en beskrivelse af en CW-QRPP sender og modtager (med print). Angående QRPP-gruppe antager jeg, at der vil blive dannet en sådan i Danmark i løbet af foråret. – Jeg vil foreslå, at de QRPP-interesserede mødes på 3630 kHz +/- QRM (SSB) om søndagen kl. 12,30 DNT. Denne frekvens og dette tidspunkt skulle vist ikke forstyrre nogen. Jeg vil så vidt muligt kalde på denne frekvens. Pse QRO-stationer hold frekvensen fri!

Best 73 es QRPP

OZ1AYY, Niels-Erik Hartmann, Box 63, 4900 Nakskov.



BJA print ApS

POWER

Vi lagerfører nu alle BJA's kvalitetsstrømforsyninger – BJA er ikke meget dyrere, men meget bedre!

Priser incl. moms:

2,5 A **325,- kr.** – 5,0 A **690,- kr.** – 10,0 A **1025,- kr.** – 20,0 A **1230,- kr.**

Data:

Max riple typ. 200 uV.

Impedans typisk 0,002 ohm.

Fold-back strøm typ. 5 mA.

Load reg. 0,06 %

Line reg. 0,001 %/V.

5, 10 og 20 A leveres med A-meter, 2,5 leveres med udvendig regulering og lysdiodeindikering af ON og

FOLD-BACK.

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88

Old-timer-spalten



Først tak til OZ7JQ for at starte denne spalte op. Du glemte bare at fortælle lidt om dine conditions, Jørgen. Lad mig røbe, at vi her har med en rigtig garvet oldtimer at gøre. Jørgen har på grund af andre gøremål været QRT i adskillige år, men har nu fundet tid til at svinge loddekolben igen, hvilket foreløbig har resulteret i en næsten komplet rørstation, samt at undertegnede også har fået »blod på tanden, hi. Så nu har jeg afhændet det meste af mit kommercielle grej og følger i Jørgens fodspor. D.v.s., jeg er da kørende endnu, men det er da meningen, at byggeriet rigtig skal komme igang igen. – Tossøt? Ja, måske. Jeg savner bare den dybe tilfredsstillelse, det er at fremstille sit grej selv – og helst efter de forhåndenværende søms princip. Denne mærkelige og ubestemmelige duft af »radio«, der kan få eens næsebor til at vibrere i ekstase. Roderiet i »hulen«, som man trækker sig tilbage til, når man trænger til at være lidt god ved sig selv. Hyggen sammen med »lidelsesfællerne«, og impulserne man hentede hos dem, når man var kørt lidt i stå.

Selvfolgelig skal vi da ikke skrue tiden tilbage og blive allfor nostalgiske. Men een ting kan vi nu ikke komme uden om: Der gik en masse sjov tabt ved fremkomsten af stikkontakt-stationerne, som man uden større besvær kan få alle de forbindelser med, man kan ønske sig.

Enhver, der har børn, vil kunne iagttage, at uanset hvormeget købt legetøj de har, så morer de sig nu bedst med selvfremstillede biler af papæsker og træstykker. Det er de kreative evner, som hvert menneske er i besiddelse af, der her kommer til udfoldelse. – Således er det også med vor hobby. Det er faktisk synd for de »yngre« hams, som ikke har prøvet, hvad det vil sige at planlægge en station, tiltske sig de nødvendige dele, lodde det hele sammen, for så til slut at opleve det store øjeblik, når vidunderet første gang skal »i luften«. Det kan ikke beskrives – det skal opleves! Om det nu bliver med rør eller transistorer, kan sådan set være underordnet. Jeg foretrækker det første, nok så meget fordi jeg har et godt lager af det endnu, og fordi jeg jo nærmest er »flasket« op med det. Utallige er de brådne chassis'er, der skulle blive »det helt store«, som aldrig blev det, men som stadig har chancen for at blive sat sammen til noget brugbart. Af gammel kærlighed og pietetsfølelse har jeg da gudskelov gemt dem i kælderen, hi.

Lad os høre lidt fra alle jer, der kan annoncere med »home-made«. Jeg bliver det igen, det er helt sikkert!

Vy 73 de OZ8CR, Heinz.

Stop Press: Ølgodlejren 1979 afholdtes i ugen 7.–15. juli. – Arrangør: EDR's Esbjerg afd.

Erklæring.

Den 30. januar afholdtes i Horsens møde mellem undertegnede repræsentanter for EDR's hovedbestyrelse og bestyrelsen for EDR's Horsens afdeling.

Parterne er enige om, at de på EDR's Horsens afdelings ekstraordinære generalforsamling den 20. oktober 1977 vedtagne ændringer og tilføjelser til vedtægterne for EDR's Horsens afdeling ikke var gyldige ved afdelingens ordinære generalforsamling den 24. august 1978.

I brev af 12. juli 1978 har HB imidlertid ved sin sekretær skrevet til afdelingen, at sålænge de nye vedtægter ikke var godkendte, fortsætter Horsens afdeling som en lokalafdeling med de gamle og en gang på et HB-møde godkendte vedtægter.

Ved nøje gennemgang af forløbet af Horsens afdelingens generalforsamling 1978 har vi konstateret, at samtlige handlinger og afstemninger er foregået efter de paragraffer, der findes enslydende i de gamle og nye vedtægter (§ 1–12).

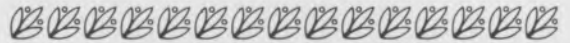
Parterne er herefter enedes om at bilægge uoverensstemmelserne, såmeget mere som HB i mellemtiden forlængst har godkendt de nye vedtægter.

Konklusion: EDR's Horsens afdeling er fortsat en lokalafdeling under EDR. De af HB den 26. august 1978 godkendte vedtægter for afdelingen er gældende, og den siddende bestyrelse er afdelingens lovlige bestyrelse.

Horsens, den 30. januar 1979.

Bestyrelsen for EDR's Horsens afdeling.

HB-repræsentanter: OZ1AT, OZ4EV, OZ9QQ.



Silent Key

OZ6RT

OZ6RT, Bent Andersen døde den 29. december 1978, 42 år gammel.

Bent var handicappet, da han blev interesseret i amatørradio. Hans oprindelige erhverv som radiotekniker gjorde det muligt for ham at opnå licensen på normal vis.

Bent forstod til fulde at drage fordel af alle de muligheder, vor hobby åbner for de handicappede. – Han blev ret tidligt interesseret i DX-jagt og at deltage i tester på HF og blev snart så dygtig dertil, at han opnåede mange gode placeringer i testerne samt manglede ved sin død kun et par lande mere for at kvalificere sig til DXCC's honor roll.

Bent havde mange venner både i ind- og udland. Hans altid gode humør og ukuelige optimisme samt evne til let at komme i kontakt med andre mennesker var årsag til, at en del af hans bedste venner gerne hjalp ham med de ting, han på grund af sit handicap ikke selv kunne klare. Denne hjælpsomhed gengældte Bent f.eks., hvis man stod og manglede noget til sin station eller ville sælge noget, kendte eller fandt Bent hurtigt en mulig køber eller sælger og formidlede kontakt.

Bent var plaget af sygdom gennem mange år og selv om vi, der kendte ham bedst, kunne mærke, at hans kræfter svandt, kom hans død alligevel overraskende for os. Vi er mange, der vil savne den daglige QSO med 6RT på 2 m eller HF.

OZ1LO.



USKA 50 år.

Amatørorganisationen i Schweiz, USKA, fejrer i år sit 50-års jubilæum, og i den anledning har landets amatører fået tilladelse til i 1979 at benytte HB7-prefixet i stedet for det normale HB9-prefix. De officielle festligheder finder sted i Baden nord-vest for Zürich den 25. til 27. maj. I forbindelse med jubilæet udgiver det schweiziske postvæsen et jubilæumsfrimærke med motiverne mosenøgle og satellit.

Tonga.

På Tonga-øgruppen i Stillehavet er der nu stiftet en amatørforening RST »Radio Society og Tonga«. Interessen på Tonga for alle former for telekommunikation er stærkt stigende efter indvielsen af en satellitstation og en oversøisk kabelforbindelse. Prefixet for Tonga er A35.

ARRL's økonomi.

Inflation og forøgede leveomkostninger hænger overalt, og i oktobernummeret af QST skriver W1RU, at den amerikanske amatørorganisation ARRL snart bliver nødt til at hæve kontingentet fra de nuværende 12 dollars; det svarer til 65 kroner. ARRL har omkring 170.000 medlemmer, og medlemstallet har aldrig været højere, og QST er verdens største amatørblad. Foruden kontingentet får ARRL sine indtægter fra annoncer og salget af publikationer. Annonceindtægterne har aldrig været højere end de nuværende, og annoncemængden er også stor. Fra 1. januar 1979 er annoncepriserne hævet med 15%. Salget af ARRL's publikationer er derimod faldende.

Driften af klubstationen W1AW koster årligt 45.000 dollars. W1AW driver en omfattende bulletin- og træningsvirksomhed. For at sænke udgifterne har mere end 20 mennesker forladt ARRL's stab i løbet af 1978, deriblandt ægteparret White, W1YL og W1CW, bl.a. kendt fra DXCC-administrationen.

ARRL's repræsentantskab får noget at tænke over på sit møde i begyndelsen af 1979.

AMSAT/QST.

Clark Greene, K1JX, har forladt en stilling ved ARRL's laboratorium og arbejder nu for AMSAT ved Goddard Space Flight Center for specielt at arbejde ved udviklingen af AMSAT III projektet. K1JX bevarer dog sin tilknytning til QST, idet han har overtaget redaktionen af DX-rubrikken »How's DX?«

FOC, First Operators CW Club.

FOC's årlige banket, der afholdes i London, blev den største i klubbens historie, idet der deltog 210 af klubbens ialt 500 medlemmer. Banketten er en begivenhed, der får medlemmerne, der er spredt over hele kloden, til at strømme til London hvert år den første week-end i oktober. Størstedelen af deltagerne kommer naturligvis fra England og Europa, men der deltager også flere oversøiske medlemmer, bl.a. fra USA og Australien. Fra dansk side deltog 5 af de syv danske medlemmer, OZ1LO, OZ1VY, OZ1W, OZ5CV samt OZ5DX. Til præsident for FOC valgtes G4CP, Ron Perks.

4U1ITU i Geneve.

I ITU's hovedkvarter i Geneve befinder der sig en amatørstation med kaldesignalet 4U1ITU, og da stationen tæller som et separat land til DXCC, er det meget populært at gå i luften med den. Stationen er tilgængelig for alle licenserede amatører, men hvis man ønsker at benytte stationen, opfordres man til mindst 4 uger i forvejen at skrive til: Station Manager of 4U1ITU, Box 6, Place des Nations, 1211 Geneve 20, Schweiz. Det anbefales, at der medsendes kopi af den danske licens. Brugeren af stationen er selv ansvarlig for udfyldelsen af de nødvendige QSL-kort, der normalt sendes via QSL-bureau.

WARC 79.

I januar OZ beklager OZ9DC, Hans Holtman, at der i OZ ikke har været nogen artikel om frekvenskonferencen WARC 79. Det er da rigtigt, at der i OZ ikke har været nogen speciel artikel om denne vigtige konference; men der har dog i de fleste udgaver af Internationalt Nyt været omtale og oplysninger om de sidste udviklinger indenfor dette område, og endvidere kan jeg henvise til artiklerne vedrørende Region 1 konferencen i Ungarn i april 1978. Hovedemnet for denne IARU-konference var netop amatørbevægelsens forberedelser til WARC 79.

Radioamatørernes selvjustits.

Amatørernes selvdisciplin er blevet officielt anerkendt i det vesttyske forbundsland. På et spørgsmål om hvorfor amatørerne kunne slippe med en månedlig afgift på 3 D-mark, når andre stationer måtte slippe 15 D-mark, lod svaret, at myndighedernes arbejde med licensering og kontrol af amatørstationer er langt mindre end med andre tjenester.

Jeg tror, det var den tidligere leder af det amerikanske FCC John Wiley, der sagde: »AF alle de tjenester FCC kontrollerer, er amatortjenesten den mest veldisciplinerede«. – Måtte det forblive således!

CB tildeles 900 MHz i USA.

Det amerikanske FCC har tydeligvis problemer med Citizen Band-tjenesten. På grund af det store antal anlæg, der er solgt i USA, og det ringe antal kanaler, der er til rådighed omkring 27 MHz, har brugerne kun ringe fornøjelse af deres anlæg, og lovovertrædelser florerer. FCC har derfor længe haft kig på et ledigt frekvensområde i VHF-området, der kunne tildeles CB-tjenesten, herunder bl. a. 1 MHz af amatørernes 220 MHz-bånd. Denne plan synes nu ifølge FCC's seneste udspil at være opgivet, delvis på grund af amatørernes protester og også på grund af nabolandenes protester. I stedet planlægger FCC nu at åbne et nyt bånd for CB-tjenesten omkring 900 MHz, og dette er formentlig en tilfredsstillende løsning for alle parter, omend anlæggene bliver dyrere end de nuværende, så må det antages, at kommunikationen bliver så meget bedre.

I bestræbelserne på at komme brugen af PA-trin til livs på CB-båndet har FCC, som det har været omtalt i Internationalt Nyt, forbudt salget af PA-trin, der dækker området 25–30 MHz. Det betyder, at der i USA ikke længere må sælges PA-trin, der dækker 10 m båndet, og i QST er de første annoncer for PA-trin uden 10 m dukket op, således hedder Heathkits sluttrin nu SB 201 og SB 221 uden 10 m.

KV4AA.

En af de mest aktive amatører i verden er uden tvivl Dick Spenceley, KV4AA. Dick fik licens i 1927 som K4AAN. Dengang brugtes K4-prefixet på Puerto Rico og de vestindiske øer. Dick har i al den tid han har haft licens været meget interesseret i DX- og contestarbejde. KV4AA var fra 1952 til 1958 DX-redaktør for CQ, og det var Dick, der stod bag de kendte YASME DX-peditioner i 50'erne, hvor Danny Weil, VP2VB, aktiverede 31 sjældne lande. I 1976 lavede KV4AA 35.335 QSO'er, i 1977 30.700 og i en QSO med OZ5DX den 23. december fortalte Dick, at dette var hans QSO nummer 46.600, d.v.s. at KV4AA i løbet af tre år har haft mere end 100.000 kontakter. Der er ingen tvivl om, at Dick's QSL-kort er det kort, DXCC-kontrollørerne oftest ser.

KV4AA's QTH er i Charlotte Amalie på St. Thomas, og de fleste forbindelser afvikles på telegrafi. Dick er ofte at finde på 14028 kHz først på aftenen; han har naturligvis en hel del udstyr af forskellig fabrikat, Collins, Hallicrafters, Heath etc., men

hans foretrukne sender er en 23 år gammel Viking Johnson 1 kW TX. På 20 m benyttes en tre element Telrex beam i 20 m's højde, og på de øvrige bånd benyttes en 80 m Zepp-antenne. Dick, der nu er 75, regner med på sine gamle dage at starte på 2 m, RTTY, slow-scan og OSCAR!

Amatørradio i Mongoliet.

Det østtyske blad Funkamateurer beretter, at der nu er ved at komme gang i amatørradio i Mongoliet. Der er nu 5 licenserede og aktive amatører JT1AG, JT1AI, JT1AN og JT1AT, og derudover er der dannet 34 klubstationer, hvorfra der snart vil rekrutteres flere amatører. De 5 nævnte stationer benytter alle en HF-transceiver, som de selv har bygget efter et design af UW3DI. Denne transceiver er meget populær i østlandene.

Nye IARU-medlemslande.

Følgende lande er de tre sidste, der er blevet medlem af IARU: Haiti, British Virgin Islands og Antigua.

Ny 10 m beacon i Syd-Tyskland.

Den 10. august blev der sat en ny 10 m beacon i drift i nærheden af Konstanz i Syd-Tyskland. Beaconen benytter kaldesignalet DKØTE, og frekvensen er 28.2575 MHz. Beaconen kan være nyttig for os i OZ til varsling af short-skip åbninger på 10 m. Rapporter om modtagelse bedes sendt til DL7KH Joe Michling, AM Briel 54, D-7750 Konstanz.

OZ5DX.

VHF PA-trin



Type: 2 M 10 - 80 W

Liniert PA-trin FM/SSB.
10 W ind - 90 W output.
Omskift mellem FM og SSB.
Preamplifier: 9 dB gain
Støjtal: 1,9 dB.
Strømforbrug: Ved 13,8 V 12-15 A.

Pris kr. **1850,-**
Incl. moms

Andre typer kan også leveres.

Indhent venligst tilbud.



ELECTRONIC

Bogfinkevej 7, Kraghave
4800 Nyk. F., (03) 83 91 70

IC-RM 3



ICOM®



Vy 73. OZ4SX, Svend

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

Til ejerne af
IC-211E, IC-245
og IC-701 ...

IC-RM 3 er nu på lager til omgående levering. Masser af funktioner, som f.eks.:

Indtastning af frekvens direkte på tastatur (på IC-701 sker selv båndskift automatisk).

Indlæsning af 4 frekvenser i separate hukommelser (med IC-701 endda på forskellige bånd).

Scanning af memoryfrekvenser.

Trinløs manuel eller auto scan i 100 Hz eller 1 kHz step op eller ned. Simplex, Duplex +/- 600 kHz eller variabel.

Pris incl. moms kr. 1195,-

08-96 01 88



Resultatet af juletesten 1978.

Phoneafdelingen:

1.	OZ5EV	Lellinge	226
	OZ7YY	Laven	226
3.	OZ8PG	Dronningemølle	225
4.	OZ3SK	Horsens	221
5.	OZ5DL	Vroue	217
6.	OZ5KF	Rønde	214
7.	OZ7RQ	Grindsted	210
8.	OZ7XC	Silkeborg	207
9.	OZ7GI	Hinnerup	205
10.	OZ5JK	Randers	203
11.	OZ1EE	Stenløse	201
12.	OZ1AIK	Sæby	198
13.	OZ9OU	Maaløv	197
14.	OZ1ZD	Holstebro	196
	OZ9BE	Tinglev	196
16.	OZ9ML	Nykøbing F.	194
17.	OZ1IF	Aakirkeby	193
18.	OZ7SG	Terndrup	192
19.	OZ1ACZ	Nibe	177
20.	OZ1BUR	Hostebro	176
21.	OZ9QQ	Guderup	174
22.	OZ1AP	Skuldelev	172
23.	OZ4VW	Ny-Solbjerg	165
24.	OZ8ZE	Snedkersten	164
25.	OZ6UP	Græsted	163
26.	OZ2ZZ	Roskilde	162
27.	OZ2NU	Aalborg	161
28.	OZ2FL	Hvidovre	156
	OZ7HC	Lynge	156
30.	OZ1BAN	Frederikssund	155
	OZ8IE	Rønne	155
	OZ9JV	Østerlars	155
33.	OZ2BM	Haslev	149
34.	OZ1TD	Gentofte	139
35.	OZ1CGW	Værløse	138
36.	OZ1APC	Løkken	130
37.	OZ7RA	København	126
38.	OZ6EI/A		121
39.	OZ1CPQ	Gistrup	120
	OZ1DQX	Galten	120
41.	OZ2QJ	Arøje	117
42.	OZ4LX	Taastrup	115
43.	OZ1CCB	Strandby	110
44.	OZ3KQ	Hørsholm	106
45.	OZ1CZ	Lyngby	97
46.	OZ3BI	Bagsværd	94
47.	OZ1VZ	Rønne	93
48.	OZ1AG	Silkeborg	86
49.	OZ1ABA	Greve Strand	85
	OZ3JR	Nyborg	85
51.	OZ4QX	Herlev	79
52.	OZ3KE	Randers	76
53.	OZ4IO	Viby J.	66
	OZ6VY	Nykøbing F.	60
55.	OZ5DD		61
56.	OZ4HW	Guldager	51
57.	OZ4XR	Rønne	50
58.	OZ9AC/A	Kullerup	45
59.	OZ9RL	Herlev	43
60.	OZ1AAF	Frederiksværk	6
61.	OZ4EQ	Ll. Skensved	5
62.	OZ3WK	Nr.issing	2
	OZ6KM	Munkerup	2

Manglende logs: 8.

Afdelingsstationer:

1.	OZ8QRV	Helsingør afd.	172
2.	OZ5EDR	København afd.	51

Lytteramatorer:

1.	OZ-DR 1986	Guldborg	307
2.	OZ-DR 2026	Ærøskøbing	306
3.	OZ-DR 1815	København	282
4.	OZ-DR 1909	Kerteminde	274
5.	OZ-DR 2035	Rønde	205
6.	OZ-DR 2002	Hals	178
7.	OZ-DR 2042	Glostrup	167
8.	OZ-DR 1681	Holbæk	136
9.	OZ-DR 1658	Holbæk	130
10.	OZ-DR 1883	Holbæk	99
11.	OZ-DR 1974	Stege	98
12.	OZ-DR 2059	Aalborg	97
13.	OZ-DR 2007	Rødding	82
14.	OZ-DR 2000	Slagelse	66
15.	OZ-DR 2040	Aarhus	53

CW-afdelingen:

1.	OZ7RQ	Grindsted	144
2.	OZ7YY	Laven	142
3.	OZ1AIK	Sæby	140
	OZ5DL	Vroue	140
5.	OZ1W	Odense	127
6.	OZ7GI	Hinnerup	126
7.	OZ2NU	Aalborg	122
8.	OZ3XS	Vordingborg	118
	OZ5QU	Taastrup	118
10.	OZ1BII	Haderslev	115
11.	OZ1EE	Stenløse	114
12.	OZ8VL/A	Odder	108
13.	OZ6YJ	Hurup	107
14.	OZ3ZR	Tønder	106
15.	OZ7LX	Ringsted	104
16.	OZ3PO	Roskilde	103
17.	OZ1DQX	Galten	102
18.	OZ1EEH	Rønde	100
19.	OZ1TD	Gentofte	94
20.	OZ1CCB	Strandby	88
21.	OZ1CPQ	Gistrup	83
22.	OZ1EQC	Haderslev	80
23.	OZ2BW	Køge	79
24.	OZ1LO	Lundby	77
25.	OZ7JQ	Nykøbing F.	75
26.	OZ5RM	Nærum	72
27.	OZ4HW	Guldager	64
28.	OZ6XT	Nyborg	61
	OZ7T	Hellerup	61
30.	OZ4VK	Roskilde	58
31.	OZ4CG	Svaneke	57
	OZ7MA/A	Broby	56
33.	OZ1ABA	Greve Strand	55
	OZ5AR	Hedehusene	55
35.	OZ4QX	Herlev	53
36.	OZ7KV	Fensmark	47
37.	OZ4SJ	Valby	45
38.	OZ8XO	Allerød	44
39.	OZ6KS	Horsens	43
	OZ7BR	Lyngby	43
41.	OZ8BN	Raaby Møn	40
42.	OZ1DDJ	Aarhus	37
	OZ5VT	Brønshøj	37

44.	OZ1DYU	Aalborg	35
45.	OZ3MR		32
46.	OZ7SG	Ternstrup	25
47.	OZ8E		21
48.	OZ7RA	København	8
49.	OZ1EHL	Ansager	7
50.	OZ9AC/A	Kullerup	4
	OZ5Y	Odense	4

Manglende logs: 5.

Afdelingsstationer:

1.	OZ5EDR	København afd.	128
2.	OZ8QRV	Helsingør afd.	94

Lytteramatorer:

1.	OZ-DR 1815	København	145
----	------------	-----------	-----

Usædvanlig stor spænding i toppen denne gang både CW og phone. Der kan noteres endnu lidt fremgang i deltagerantallet på CW, mens phone er uændret. OZ-DR 1815's bestræbelser har resulteret i stor fremgang på SWL-fronten. På genhør næste jul.

45. ARRL International DX Competition 1979.

Der sket en stor ændring siden sidste år, idet testen nu er blevet reduceret til kun 1 week-end CW og phone. Det er gjort i håb om endnu større deltagerantal, da de 2 week-ends nok har været for lang tid for mange, selv om der er rigelig med stationer at kontakte. Løvrigt er reglerne uforandrede.

Testperioder: Phone: 3. marts 00 GMT til 4. marts 24 GMT. CW: 17. marts 00 GMT til 18. marts 24 GMT. – Hver station må kontaktes 1 gang på phone og 1 gang på CW på hvert bånd 80–10 meter.

Formål: Amatører i USA (= Hawaii og Alaska) og Canada skal prøve at kontakte så mange stationer i resten af verden som muligt. Andre kontakter W og VE-stationer.

Deltagerklasser: Phone og CW er separate tester. Man kan deltage i en eller begge. Der findes singleoperator, multioperator-single TX og multioperator-multi TX klasser. – Singleoperator stationer kan deltage i 3 forskellige kategorier: Alle bånd (80–10 m), høj bånd (20, 15 og 10 m) eller lavbånd (80 og 40 m). Det må klart markeres på sammentællingsbladet, hvilken klasse man deltager i.

Points: Hver QSO tæller 3 points.

Kodegrupper: Stationer i USA og Canada sender RS(T) + stat eller provins. Andre sender RS(T) + input, f.eks. 59(9)100 angiver 100 w input.

Samlet score: Summen af QSO-points på alle bånd multipliceres med summen af multipliers på alle bånd. Max. multipler pr. bånd er 57 - 48 US stater samt VE1-VE8 og VO.

Logs: QSO'erne skal føres i kronologisk rækkefølge, ikke bånd for bånd. Logblade og sammentællingsblad sendes til: American Radio Relay League, 225 Main Street, Newington, Conn. 06111, USA, med 23. april som sidste poststempeldato. Vinderne i hver klasse i hvert land modtager diplom.

Contestkalender:

Februar:

24.–25.: Fransk Phone (se sidste OZ).

Marts:

3.–4.: ARRL Phone.
17.–18.: ARRL CW.
24.–25.: CQ WPX Phone.

April:

7.–8.: SP CW.
21.–22.: SP Phone.
21.–22.: Fællesmarkedtest.
28.–29.: PACC.
28.–29.: Helvetica 26.

OZ1LO.

SAC-diplomkonkurrence.

Nu foreligger resultatet af diplomkonkurrencen, som NRAU indbød til sidste sommer.

1. præmie: SM4INN 500 kr.
2. præmie: SM4INN 300 kr.
3. præmie: LA5RJ 200 kr.

Vi takker deltagerne for de 16 indkomne forslag.

OZ1LO.

Jeg sætter stor pris på dit hus!



OZ4BH, Bent

Statsaut. ejdmgl. - MDE

Byrlund
(02) 94 12 13



Se annoncen i april nr.



**UDSTILLING
KOLDING**

TORS DAG DEN 22. FEBRUAR KL. 19.00

SCT. JØRGENSEGÅRD

i samarbejde med EDR Kolding afdeling.



DU ER OGSÅ VELKOMMEN!

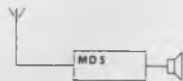
WERNER RADIO - OTTERUP

(09) 82 33 33 - OZ8BW

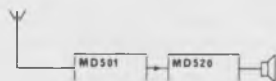
BSP BYGGESÆT*

Med denne oversigt håber vi at kunne give et indtryk af, hvordan man fra B S P har tænkt sig at sammensætte de forskellige moduler til den station man kunne tænke sig. Med hvert byggesæt følger udførlig manual samt previklede spoler, så et godt resultat er meget nemt at opnå.

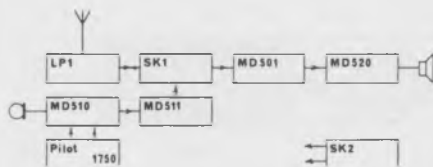
MD 5 modtager



MD 501 modtager



FM 6 kanal



LP1

Lavpasfilter til dæmpning af harmoniske frekvenser, ved 288 Mhz -48dB lille isætningsstab. Max. 25 Watt 2 meter input. Dette byggesæt fås kun færdigsamlet og justeret.

SK1

Elektronisk 2 meter antenneskift med dioder, så meget lille isætningsstab og stor blokering mellem sender og modtager opnås.

SK2

Elektronisk DC spændingsskift til skiftning mellem sender og modtager når der tages. Sikret mod overspænding (16 volt) og polaritetssikret.

Pilot

Tonegenerator til frembringelse af styretone til repeatere som kører med pilottone. Variabel frekvens 350 Hz til 400 Hz. Sinus udgang. Forvrængning under 0,5 %.

1750

Tonegenerator til repeateråbning. Temperatur og spændingsstabil, er derfor også velegnet til mobilbrug.

MD 5

Prisbillig 2 meter variabel modtager med LF og squeeze. Følsomhed 0,3 uV ved 12dB sinad, med dæmpning af nabokanal ved 25 Kc på -40dB. Udtag for FM / AM. Gode IM data. Frekvensstabil VFO dog ikke SSB. VHF spoler er printspoler, og øvrige spoler er færdigviklede. Indbygget stabiliseringskreds og polaritetsbeskyttelse. Meget udførlig manual.

MD 501

2 meter modtager med plads til 6 kanaler. Følsomhed 0,2uV ved 12dB sinad. X-talfilter (90dB). HF og blander med DUAL GATE. Meget fin IM- og blokeringsdata. Spejlvndertrykkelser 70dB. Udtag for SSB og VCO indgang. Kan leveres som 10 meter modtager.

MD 501S

Samme som MD 501 dog uden plads til kanaler, men kun til udvendig VCO

MD 502

SSB HF på 10,7 Mhz. X-talfilter på 2,4 Kc ved 70dB (kan fås som 90dB) LF styret AGC. kredsløb. Udtag til betonet LF, 6dB/oktav passende til MD 520 eller direkte ubetonet udgang til anden LF. Indbygget balanceret modulator til frembringelse af SSB til sender. MD 538 medfølger.

MD 503

CW filter på LF basis. Centerfrekvens 800 Hz. Båndbredde ved -30dB 200 Hz. ved -40dB 1,8 Khz. Erstatte i praksis et dyrt CW x-talfilter

MD 510

Styresender til 2 meter. Udgangseffekt ca 1 Watt. Dobbeltrespons modulator. Effektiv klipper med symmetrijustering. Splatfilter. Plads til 6 kanaler og valgfri mellem 12 og 18 Mhz x-taller. Omskiftning mellem High og Low output. Squeggfri og stabil ved SWR op til 1:1. Kan ikke bruges til VFO og SSB (K1.C.)

HELMHOLT
elektronik

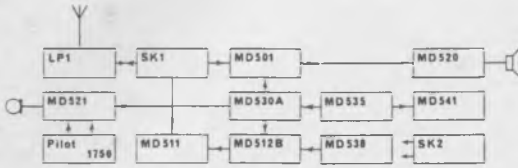
JOHS. BUCHHOLTZVEJ 17
7800 STRUER
TLF. 07-852811
GIRO 7270348

BØRGE JAKOBSEN

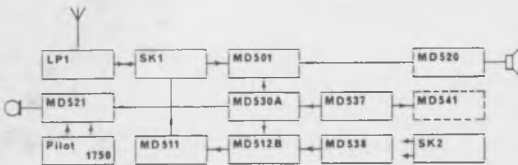
SKOLEPARKEN 17
6700 ESBJERG

TLF (05) 141679
GIRO 6271189

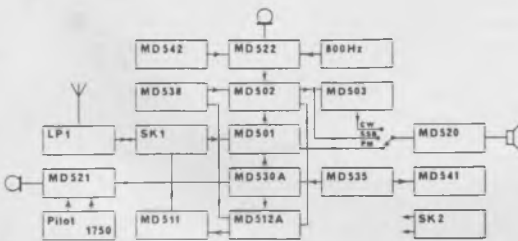
FM



FM syntese



CW/SSB/FM



MD 511

PA-trin linear, som ved 2,5 Watt FM input kan give 10/25 Watt output. Ved 0,7 Watt SSB input giver 6/13 Watt output med fine IMD dataer. Squeggfri og stabil ved SWR op til 1:10.

MD 512 ●

Blandingsstyresender som blander signalet 133,3-135,3 Mhz fra MD 530 og signalet 10,7/10,1 Mhz fra MD 538. Output ca. 2 Watt. A-udgaven er linear K1.AB. og B-udgaven er til FM drift K1.C.

MD 520

LF og squeelchenhed (OCC). LF retrespons tilpasset PM med 6dB/oktav af-skæring. Udgangseffekt ca. 2 Watt. Følsom støjsqueelch, samt regulérbar effektiv LF blokering.

MD 521 ●

PM modulator, dobbeltrespons, til modulering af sender gennem MD 530A.

MD 522 ●

FM modulator med klipper og begrænser til modulering direkte ind i VFO MD 535, så resultatet bliver PM.

MD 530

Mixermodul for blanding af signalet fra MD 535 eller MD 537, med den indbyggede multiplikationskæde så output bliver 133,3 til 135,3 Mhz. A udgaven er med facemodulator og RIT kredsløb

MD 535

Grund VFO som kører på 14 til 16 Mhz med drejekondensator og meget høj stabilitet.

MD 537 ●

Synteseenhed som kører på 14 til 16 Mhz med 12,5 eller 25 Kc spring

MD 538

x-talskifteenhed til frembringelse af LSB/USB og ved FM til blandingskrystaller for simplex/repeater drift.

MD 541

Digitalskala som læser signalet fra VFO eller syntese direkte ud og viser frekvensen på 2 meter

MD 542 ●

VOX kredsløb som automatisk taster senderen så snart der tales i mikrofonen. Mulighed for justering af gain, hænetid og antitrip.

800 Hz ●

Nøglekredsløb til nøgling af SSB modulatoren med CW indbygget tegnformingskredsløb.

TG1-DP1

er eneste specialværktøj som kan være til stor hjælp under samling og justering af byggesættene under normale forhold.

MK III

RTTY converter til omsætning af fjernskrivere signaler, så disse kan styre en fjernskriver. Tunbar space filter.

	LP 1	SK 1	SK 2	PILOT	1750	MD 5	501	501s	502	503	510	511	512A	512B	520	521	522	530A	530B	535	537	538	541	542	800	
CW/SSB/FM transiver	x	x	x	x	x		z	x	x	x		x	x		x	x	x	x		x			x	x	x	x
FM transiver	x	x	x	x	x		z	x				x	z	x	x	z		z	x	x			x	x		
FM syntese	x	x	x	x	x		z	x				x	z	x	x	z		z	x			x	x	x		
FM 6 kanaltransiver	x	x	x	x	x		x				x				x											
MD 501 modtager							x								x											
MD 5 modtager						x																				

x/ bruges normalt z/ kan benyttes

● / byggesæt som ikke er helt færdige.
Nærmeste forhandler henvises.



Information.

Jeg vil her rette for nogle en misforståelse angående GCR-liste (General Certification Rule), som var bekendtgjort i OZ oktober 1978 side 595. Du kan ikke nøjes med en afskrift fra din logbog, når der kræves GCR-liste ved ansøgning af et diplom. QSL-kortene skal være tilstede, ellers skal jeg, som i nogle tilfælde, sende ansøgningen retur som ugyldig.

Her er navnene på nogle diplomer, hvor der er meget lang ventetid på, og flere af disse bliver slet ikke besvaret: AZ-5 (The All Zone) fra USA – Europa SSB, Europa CW, Europa SWL, Acropolis Award, alle fra Grækenland – 80x80, Zone 14 WPX, Polar Eisbåren Diplom, alle fra Sverige – American Award fra Mexico – Portwine Diplom fra Portugal – Hungarian Castle in Gold, Worked Hungarian Districts – Worked All Germany fra Tyskland – Familie Diplom fra USA – Italian Island Award.

Fra »OX-nyt« har jeg følgende: VE3FDN (Tage) har foreslået at Gronlandsfrekvensen flyttes til 14.125 MHz, da der er meget QRM på den nuværende frekvens – på samme måde foreslås at bruge frekvenserne 21.150–21.160 MHz og 28.650–28.660 MHz. Så hvis du vil have forbindelse til Grønland, da lyt på de gamle og de påtænkte nye frekvenser.

Ten-Ten-Numbers.

Hvis du arbejder lidt på 10 meter båndet (og det bør man gøre, når båndet er åbent), kan du høre, de korresponderende stationer udveksler »ten-ten-numbers«. Formålet med disse »ten-ten-numbers« er, at øge aktiviteten på 10 meter, der ellers let kan blive »overtaget« af andre tjenester. – Kunne du tænke dig et sådant nummer – der følger et certifikat med – så skal du indsamle 5 QSL-kort med »ten-ten-numbers« og sende dem, vedlagt 3 US-dollar, til: W6LRY, Claude Martin, St. 3603, Cyracuse, Baldwinpark, CA 91706 USA.

Oplysningen her over »ten-ten-numbers« er også hentet fra OX-nyt. Hvis du er interesseret i at holde ovennævnte blad, skal du gøre følgende: Send 30 kr. til OX3JUL, Postbox 121, 3920 Julianehåb – så vil du hver måned i et helt år få tilsendt OX-nyt, og der er tit gode nyheder at hente.

Nye diplomer:

Västmanland County Radio Society i Västerås har oprettet disse fire diplomer. Prisen er 1 US-dollar eller 10 IRC pr. stk.

WECC (Worked European Cities).

Albanien (Tirana)
Andorra (Andorra)
Østrig (Wien)
Belgien (Brüssel)
Bulgarien (Sofia)
Czechoslovakia (Praha)
Danmark (København)
Irland (Dublin)
Finland (Helsinki)
Frankrig (Paris)
Ø. Tyskland (Berlin)
W. Tyskland (Bonn)
Grækenland (Athen)
Holland (Amsterdam)
Ungarn (Budapest)
Island (Reykjavik)
Italien (Rom)
Liechtenstein (Vaduz)
Luxembourg (Luxembourg)
Malta (La Valletta)
Monaco (Monaco)
Norge (Oslo)
Polen (Warsaw)
Portugal (Lisboa)

Rumænien (Bucharest)
San Marino (San Marino)
Spanien (Madrid)
Sverige (Stokholm)
Switzerland (Bern)
U.K. (London)
USSR (Moskva)
Vaticanen (Vatican)
Yugoslavien (Belgrad)

For at få diplom i klasse A skal man have kontakttet 30 forskellige byer – til klasse B 20 – til klasse C 15 forskellige byer.

WAMCC (Worked American Capital Cities).

Argentina (Buenos Aires)
Barbados (Bridgetown)
Bolivia (La Paz)
Brazil (Brazilia)
British Honduras (Belize)
Canada (Ottawa)
Chile (Santiago)
Colombia (Botoga)
Costa Rica (San José)
Cuba (Habana)
Dominican Rep. (San Domingo)
Ecuador (Quito)
El Salvador (San Salvador)
French Guiana (Cayenne)
Guatemala (Guatemala City)
Guiana (Georgetown)
Haiti (Port-Au-Prince)
Honduras (Tegucigalpa)
Jamaica (Kingston)
Martinique (Fort de France)
Mexico (Mexico City)
Nicaregua (managua)
Panama (Panama City)
Paraguay (Asuncion)
Peru (Lima)
Puerto Rico (San Juan)
Surinam (Paramaribo)
Trinidad & Tobago (Port of Spain)
Uruguay (Montevideo)
USA (Washington DC)
Venezuela (Caracas)

For at få klasse A diplom skal man kontakte 30 – for klasse B 20 – for klasse C 15 forskellige byer.

WASCC (Worked Asian Capital Cities).

Afgahnistan (Kabul)
Bahrein (Mamana)
Bhutan (Thimba)
Burma (Rangoon)
Cambodia (Phnom Penh)
Ceylon (Colombo)
China (Peking)
Cyprus (Nicosia)
Formosa (Taipeh)
Hong Kong (Hong Kong)
India (New Delhi)
Indonesia (Djarkarta)
Iran (Teheran)
Iraq (Baghdad)
Israel (Jerusalem)
Japan (Tokyo)
Jordan (Amman)

Korea South (Seoul)
Korea North (Pyongyang)
Kuwait (Kuwait)
Laos (Vientiane)
Lebanon (Beirut)
Macao (Macao)
Malaysia (Kuala Lumpur)
Maldive Isles (Male)
Mongolia (Ulan Bator)
Muscat & Oman (Mascat)
Nepal (Katmandu)
Trucial Qman (Dubai)
Pakistan (Islamabad)
Philippines (Quezon City)
Qator (Doka)
Saudi Arabia (Rijadh)
Singapor (Singapor)
South Yemen (Hadinat ash Sheb)
Syria (Damaskus)
Thailand (Bankok)
Turkey (Ankara)
Vietnam South (Saigon)
Vietnam North (Hanoi)
Yeman (Saana)

WAFCC (Worked African Capital Cities).

Algeria (Algiers)
Angola (Luando)
Botswana (Gaberones)
Burundi (Usumbura)
Cameroons (Yaoundé)
Cent. Af. Rep. (Bangui)
Chad (Fort Lamy)
Congo (Kinchasa)
Congo Rep. (Brazzaville)

Dahomey (Porto Nova)
Egypt (Kairo)
Equatorial Guiena (Santa Isabel)
Etiopia (Addis Abeba)
Gabon (Libreville)
Gambia (Bathurst)
Gahna (Conacry)
Ivory Coast (Abidjan)
Kenya (Nairobi)
Lesotho (Maseru)
Liberia (Tripoli)
Malagasy (Tananarive)
Malavi (Zomba)
Mali (Bamako)
Morocco (Rabat)
Mautetania (Nouakchoff)
Mauritius (Port Louis)
Mozambique (Lourenco Marques)
Niger (Niamey)
Nigeria (Lagos)
Rhodesia (Salisbury)
Ruanda (Kigoli)
Senegal (Dakar)
Sierr Leone (Freetown)
Southwest Africa (Windhaek)
Somalia (Magadiscio)
Sudan Khartium)
Swaziland (Mbabane)
South Africa (Pretoria)
Tanzania (Dar-es-Salaam)
Togo (Lome)
Tunisia (Tunis)
Uganda (Kampala)
Volta (Quagadougou)
Zambia (Lusaka)

BYG DIT GREJ SELV!

BSP BYGGESÆT

Kender du det indvendige af din station?
Kender du projekt MD 500?
Ellers kom ind og hør nærmere,
og tal med om dine ønsker.

Husk de nye åbningstider:
Mandag lukket.
Tirsdag til fredag 15.00-17.30.
Lørdag 10.00-13.00.

*Alle byggesæt-løsdele lagerføres.
Vi har også 2 m antenner.*

BENSØ PRINT ApS Finsensvej 52, 2000 Kbh. F, tlf. (01) 10 64 91



Allerførst skal jeg beklage, at der af forskellige grunde ikke har været stof i spalten de sidste gange. Det har der heldigvis været reaktioner på.

Bl. a. har der været ønsker om, at få en rubrik med QSL-information, QSL via, QSL adresser m. v. Det starter vi med denne gang.

Der har desuden været flere henvendelser fra forholdsvis nye amatører, som har haft forskellige ønsker. Bl. a. vil man gerne høre lidt om, hvordan I rent faktisk gør, når I jager DX, altså hermed en opfordring til læserne om at skrive lidt om det til DX-nyt – husk lige samtidig, at se efter, om du ikke skulle have et foto af dig selv og din rig.

Der er desuden ønsker om information om, hvordan man sender QSL via QSL-manager m. v. Det vil jeg prøve at vende tilbage til næste gang.

Endelig har der været ønsker om, at få egentlige båndrapporter, noget som man gik bort fra i DX-spalten ud fra, at det var uaktuelle ting, når OZ udkom. Nu er DX jo lidt svært at definere. Det afhænger uden tvivl en del af, om man kører 500 W og en beam i stor højde eller man kører 5 W til en GP. Så hvad der er uinteressant i det ene tilfælde, kan godt være interessant i det andet. Ligesom det også afhænger af hvilket bånd det drejer sig om. Jeg vil gerne have nogle båndrapporter, men husk din stationsbeskrivelse.

Husk at sende stof til DX-nyt allersnarest den 19. i måneden. Gerne på tlf. (05) 33 73 22 efter kl. 18.

Båndrapport.

BV2B. Tim er ofte i P29JS Net på 14220, derefter QSY til 14215 0830–0930Z.

CN2AQ er ofte QRV 14040, 21040 og 28040 fra 1500Z.

KA1, Marcus Isl., KA1MI rapporteret 14221 0800Z og KA1NC 28603 1250Z.

VK9XW er QRV 14262 SSB 1330–1630 og 2300–0130Z især mandage og tirsdage.

XT2AV 21280 1745Z. Er QRV i WB8ZJW-Net mandage, onsdage og fredage fra 1700Z.

YI1BGD QRV daglig omkring 14225 SSB fra 1400Z. Ofte rapporteret på 14210 mandage og onsdage. Stationen har nu været i gang i 10 måneder og har i øjeblikket 7 oprs. heriblandt 2 YL's. De benytter en Atlas 210 og en 2 el. Quad, men deres aktivitet er begrænset til 20 m med 100 W input.

ZD9GH ofte på 14210–40 fra 1800Z.

VP8PL, Sth. Georgia, nu QRT. Er flyttet derfra omkring 1. februar.

VR6PI er pirat.

JW1IJ og JW5ZJ QRV 15 og 20 m daglig mellem 1200 og 1500Z og mellem 2300 og 0330Z. QSL via DJ9ZB.

JX4GN QRV daglig 14230–40 fra 2130Z. QSL via LA9CV.

JX9WT af og til omkring 14270 fra 2330Z. QSL via LA9WT.

ST2SA rapporteret på 3799 2035Z. QSL via DJ9ZB.

FR7AI/T ofte QRV 14125 SSB fra 1600Z. Også rapporteret på 14040 CW 1750Z.

KA1NC også QRV 80 og 40 m. Rapporteret 80 m 0440Z.

ZS2MI, Marion Isl., 14320 ofte fra 1700Z. Mandage fra 1100Z.

VR1, Gilbert Isl.

Oen bliver selvstændig pr. 1. juli 1979 og skifter navn til Kiribati.

DX-peditioner m. v.

1S, Spratly. Der planlægges en 10 dages operation indenfor de kommende måneder. Der vil blive 5 oprs. (VK2BJL & Co.) med 2 stationer.

YVØ, Aves Isl. YV5ANF, YV5DFI. YS1RRD, K1MM m. fl. planlægger en 10 dages tur dertil i marts/april. De vil blive QRV alle bånd.

VU7, Andaman Isl. P29JS vil forsøge at komme i gang derfra sidst i februar.

Tnx OZ1BII og OZ1LO.

OZ7RQ.

QSL INFO

A9XBS via G4GOH

C5AAO via OZ6MI

C5AAX via DL6PY

C5ABM via G4BHH

C5ABT via OZ6MI

CT2QN via W2KF

FØAHY/FG via DJØUP

FM7BF via F6FKY

FR7BJ via WB9MFC

FYØEOG via F6BFH

GU5CAA via WA3ZAS

GJ5CIA via N6MA

HH2CL via F6AXY

HL9VY via WB7DXM

HP1PJ via WB1EJI

J3ABF via K7MKS

J2ØBL via F6BFN

KG6JIQ via W3HNC

KP4D via W3HNC

N4UM/C6A via N4BP

PJ8NUT via W5NUT

PJ9CG via WA1AHQ

TFØDF via K4SAK

TG7AA via WB6DXV

VE3BWK/4U via WA3HUP

VP2LFZ via WB1CRG

VP2LGR via W5RU

VP2MBD via W7VRO

VP2MS via W7VRO

VP2VI via W1GNC

W4NT/C6A via WB4ZNH

W4PPT/C6A via W4GTS

WD4CEM/KH4 via W5RU

YZ4A via YU4EJZ

ZF2BY via K4VYN

ZX5WD via PY5WD

3B8CI via HB9ATF

3D6BA via WA4HNL

4N2EC via YU1JAS

5N2JHK via DC2JH

8J1JCI via JARL

9G1JN via WB2IZN

9K2EC via SM7CZJ

9K2FS via SM7CZJ

9Q5MA via K1VSK

9X5AB via ON8RA

9X5AL via SM5IB

PS. Husk også QSL-kort til lytteramatøren, se SWL-spalten.



KP4FHL, Gilberto, som er 14 år. Han kører med Yaesu FT101E til en 3 elm. beam (foto via OZ1BII).

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

Strækning:	Km:	Pejling:	tid/frekvens:											
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8.600	44,4	11,6	14,1	20,9	27,3	30,1	27,1	20,0	16,3	15,7	14,3	13,8	12,2
New Zealand	17.800	54,1	11,3	14,2	22,2	29,1	28,4	25,0	24,1	22,4	29,6	15,7	13,7	12,2
Filipinerne	9.700	66,4	11,3	14,3	23,5	31,1	33,5	34,1	33,4	29,5	22,1	15,8	13,8	12,3
Syd. Australien	16.000	85,0	11,6	14,3	24,8	33,5	33,1	27,4	23,9	22,1	20,3	16,4	14,1	12,9
Sumatra	9.300	90,0	11,8	14,3	25,0	34,0	35,6	35,7	35,7	32,0	23,9	16,7	14,3	13,2
Indiske Ocean	10.100	115,9	13,7	14,2	25,1	36,1	37,6	36,8	36,9	34,1	26,8	19,4	16,2	15,4
Madagaskar	8.300	146,0	16,9	14,8	22,7	33,9	32,6	32,6	34,3	32,2	31,5	24,8	20,6	19,1
Syd Afrika	10.100	171,3	16,4	12,6	19,1	34,4	33,9	36,4	37,2	38,0	34,9	28,7	23,8	21,6
Middelhavet	2.200	181,0	12,2	10,8	12,4	22,4	27,9	29,0	28,9	28,1	26,0	20,3	26,4	13,3
Antarktis	13.600	202,5	19,1	16,1	14,8	18,3	28,9	36,6	38,8	37,9	36,6	30,7	34,4	21,1
Kanariske Øer	3.500	226,9	16,3	15,6	13,4	22,4	33,6	36,8	36,6	35,8	35,5	29,8	22,4	17,9
Argentina	11.900	232,4	16,8	16,5	13,7	21,5	23,0	37,5	37,4	36,4	46,4	31,3	23,6	18,6
Peru	11.000	264,1	14,9	14,4	11,8	15,3	14,5	23,2	34,1	33,7	34,0	30,0	22,7	16,9
Vestindien	8.100	289,6	14,6	13,2	10,9	12,6	13,2	18,0	30,1	30,5	30,1	26,8	21,0	16,3
New York	6.100	291,4	14,6	13,1	10,9	12,5	13,4	21,3	28,6	30,0	29,8	26,5	20,9	16,3
Vest Grønland	3.600	313,6	14,2	12,4	11,0	12,8	18,0	24,3	26,7	27,2	25,9	22,4	18,2	15,2
San Francisco	8.800	324,5	14,6	12,8	11,8	13,0	11,7	10,2	11,4	18,1	23,7	20,8	17,6	15,3
Syd. Stillehav	16.200	328,6	14,6	12,8	12,0	13,5	17,3	22,5	24,4	19,8	23,0	20,2	17,2	15,2
Hawaii	12.000	356,4	13,9	13,4	14,5	17,0	20,0	19,5	17,0	14,9	19,1	17,1	15,2	14,2



10 W 2 meter
med rigtig VFO.

TS 700 S



10 W 2 meter.
80 kanaler.



TR 7500

1 W, 80 kanaler.



TR 2300

TR 7600



10 W memory.
2 meter, 400 kanaler.



TR 7400 A

25 W, 400 kanaler.

HF STATIONER 10-160 m



TS 820 S

TS 520



TS 120 V Mobil



Vi ønsker Jens held og lykke og bakker ham kraftigt op!

GENERALAGENT: **WERNER RADIO** OTTERUP



Aktivitetstesten.

Januartesten gav følgende placeringer:

SSB afdeling:

1.	OZ5DD	101 QSO	529 points
2.	OZ1ABE	79 QSO	399 points
3.	OZ2WI	70 QSO	256 points
4.	OZ3ZW	48 QSO	222 points
5.	OZ1BJF	28 QSO	154 points
6.	OZ1CRL	41 QSO	151 points
7.	OZ8QD	46 QSO	147 points
8.	OZ1DPR	31 QSO	139 points
9.	OZ1EBI	26 QSO	129 points
10.	OZ1OHR	42 QSO	127 points
11.	OZ6CE	25 QSO	118 points
12.	OZ1BEF	27 QSO	115 points
13.	OZ1BKY	26 QSO	105 points
14.	OZ6TY	31 QSO	102 points
15.	OZ6YJ/a	16 QSO	95 points
16.	OZ9DV	33 QSO	91 points
17.	OZ5WK	21 QSO	84 points
18.	OZ1BGL	32 QSO	81 points
19.	OZ4VM	25 QSO	76 points
20.	OZ4HAM/a	18 QSO	74 points
21.	OZ4ZT	25 QSO	64 points
22.	OZ8T	14 QSO	60 points
23.	OZ1UN	12 QSO	57 points
24.	OZ9ZJ/a	21 QSO	56 points
25.	OZ4NE	15 QSO	54 points
26.	OZ6HY	10 QSO	35 points
27.	OZ1CJF	19 QSO	34 points
28.	OZ1CSI	11 QSO	30 points
29.	OZ1BXY	17 QSO	28 points
30.	OZ1AGO	12 QSO	23 points

FM afdeling:

1.	OZ1DVI	44 QSO	108 points
2.	OZ1ASP	23 QSO	38 points
3.	OZ1DAY	22 QSO	30 points

UHF-SHF afdeling:

1.	OZ7IS	14/3 QSO	90 points
	OZ7LX	17 QSO	90 points
3.	OZ9SW	3 QSO	17 points
4.	OZ3ZW	2 QSO	7 points

Dårlig aktivitet og conds. Var alle druknet i sne, eller var det blot tommermænd? – Vi håber, det bliver bedre næste gang.

Testindbydelse.

Hermed indbydes alle VHF-UHF-SHF amatører i Finland, Norge, Sverige og Danmark til EDR's martstest 1979.

Tidsrum: Fra lørdag den 3. marts kl. 16,00 GMT til søndag den 4. marts kl. 16,00 GMT.

Sektion 1: 144 MHz med 1 point pr. km. – Sektion 2: 432 MHz med 1 point pr. km, 1296 MHz med 3 points pr. km.

Regler: Der anvendes normal rapportering med RST + QSO-nummer samt QTH-locator. Alle modulationsarter er tilladt. Region 1 båndplanerne skal overholdes. QSO over aktive repeaterstationer er ikke tilladt.

Logs: Deltagerne udregner selv deres points. De udfyldte og underskrevne logs sendes senest den 31. marts 1979 til: Jørgen Brandt, OZ9SW, Rugvænget 1, 7870 Roslev.

Vi håber på gode condx. samt stor aktivitet. – God test.

UHF aktivitet fra Sønderjylland.

OZ5WK skriver: Jeg forsøgte mig igen efter lang tids stilstand på 70 cm i torsdagstesten – jeg hørte ikke en lyd. Grejet her på 70: 2x13 el. TX-RX home made, output 10 W SSB og FM. – Jeg kan meddele, at jeg under bare nogenlunde forhold kan modtage OZ71GY på 70 cm. – OZ6HY og OZ1FF er nu også lige på trapperne med 70 cm SSB.

Deltagerne i aktivitetstesterne bedes dreje antennerne mod Sønderjylland i tiden 22,00–22,30. Chanserne for QSO er større og dermed forøget deltagerantal i testerne.

73 de OZ5WK, Kalle.

DX-udbredelse på 144 MHz.

Det er synd at sige, at danske VHF-amatører ligefrem træder hinanden over tæerne i deres iver for at komme til, når det gælder viderekommunikation af, hvad de hører eller kører på de højere frekvenser. Skulle man bedømme 2 meter DX-aktiviteten fra Danmark på grundlag af de rapporter, der gengives her i VHF-UHF-rubrikken, ville man hurtigt få det indtryk, at antallet af aktive DX-amatører kunne tælles på én hånd. – At det ikke forholder sig sådan, kan man dog hurtigt konstatere ved at lytte på båndet under åbninger. Så derfor (en gang til): Send et par ord om jeres bedrifter til undertegnede.

Siden sidst har der været et par auroraåbninger. Jeg har hørt A-signaler 16. og 18. december samt 4., 5. og 7. januar. Åbningen den 7. januar var den bedste. Selv kørte jeg bl.a.: GM3ZBE (YR), SM3HAS (IX), LA1VA (FX), SM3GHD (GW), LA5MK (FX), OH2BMB (MU), UR2RDR (MS), RR2TEJ (NT), GM3WJF (YQ), G3BHW (AL), DK8JF (DL), PA3AES (CM) og DK0EA/p (DM).

OZ1OF beretter, at han under åbningen den 4. januar hørte UW3GU (TP31a). Desuden kørte han 7. januar bl.a.: OH5NM (OV), OY5NS (WW), UA1WW (OR), RA1AKS (OT). Orla hørte desuden UK3MAV (TS75f).

OZ8SL.

VHF-nyt fra udlandet.

Ordet nyt i overskriften skal tages med forbehold. Da hovedparten af »nyhederne« må hentes fra diverse udenlandske amatør-tidsskrifter, kan forsinkelsen nemt andrage et halvt år, inden jeg får kendskab til dem, og de kan bringes her i rubrikken. Det efterfølgende anses dog for så bemærkelsesværdigt, at det tåler at blive refereret selv med væsentlig forsinkelse.

Under overskriften »Aurora-E?« fortæller SM5AGM i september nummeret af »QTC« om nogle mærkelige forbindelser på 144 MHz, som SM4AXY/LA gennemførte fra QTH-feltet LE78g i det nordligste Norge. QSO'erne fandt sted den 18. juli 1978 og SM4AXY/LA kørte SM5BEI, SMØFFS og SMØDJW (alle i Stockholmsområdet) og hørte desuden SK4MPI i ca. 3 timer. Afstandene er i størrelsesordenen 1300 km. Signalstyrkerne var lige over støjniveau og tonen var T9, så der kan derfor ikke være tale om normal aurorarefleksion. SM4AXY havde desuden sin antenne pegende mod syd. SM5AGM har v.h.a. vejrkort undersøgt den aktuelle vejr-situation på strækningen den 18. juli, og der er intet, der tyder på, at der skulle have været specielt gode tropo-forhold på det tidspunkt QSO'erne fandt sted. Spørgsmålet er så, om udbredelsen kan skyldes auroral sporadisk E, en sporadisk E-lags type, der ikke må forveksles med den type Es-lag, der om sommeren fra Danmark giver mulighed for DX-forbindelser med det sydlige Europa. Auroral Es kendes bl.a. af 28 MHz-amatører (og CB-folk), der observerer at et ellers dødt 10 meter-bånd pludselig åbner i nordlig retning om aftenen eller om natten. Også TV-DX-interesserede har sikkert observeret fænomenet, når Nordskandinaviske TV-stationer i bånd I pludselig kan modtages med stor styrke sent på aftenen.

Man har indtil dato ikke nogen sikker viden om den maksimale frekvens, der kan udbredes via auroral Es, men videnskabelige målinger har indtil nu indikeret en MUF i nærheden af 90 MHz. Auroral Es's øvrige karakteristika er ifølge sagkunds-kaben: Hyppigst forekommende om aftenen og om natten, normalt samtidigt med forekomsten af nordlys (ligesom normal aurora). Forekommer desuden normalt nord for 60° nordlig bredde med et maksimum omkring 69° nord. – Det bliver spændende at høre, om fremtiden bringer flere QSO'er af samme slags. Skyldes udbredelsen virkelig auroral Es, skulle der være mulighed for QSO'er mellem Danmark og det nordligste Skandinavien og måske Island.

En anden spændende udbredelsesbegivenhed fandt sted 4. august 1978 kl. 01,18 GMT, da SM3FGK (IV) havde aurora-QSO med GM3YOR/TF på Island. Også SM3AKW (IW) havde A-QSO med denne station. GM3YOR/TF var en meteor-scatter-ekspedition, der befandt sig på den østlige side af Island. – SM3FGL's antenneretning under QSO'en var 305°. GM3YOR/TF's antenneretning kendes indtil videre ikke, men må formodes at have været imod SM3, da stationen på Island havde MS-sked med SM3BIU (HX), da SM3FGL hørte stationen første gang. Der blev udvekslet rapporter 52A/55A. Afstanden er over 1500 km, og lignende QSO'er mellem Island og Nordskandinavien er ikke tidligere blevet rapporteret, formentlig fordi der ikke er aktive 2 m DX-amatører på Island.

I det australske amatørtidsskrift »Amateur Radio« kan læses, at VK8GB i Darwin har haft ialt 309 2 meter-QSO'er med japan-ske stationer i JA4, 5 og 6 call-områderne. QSO'erne er gennemført i perioden 24. februar til 10. maj 1978, hvor VK8GB har registreret ialt 31 åbninger til Japan. Alle distancer er i størrelsesordenen 50000 km. Udbredelsesformen er indtil nu ukendt, men formodes ligesom ved tilsvarende forbindelser i Mellem- og Sydamerika samt mellem Syd-Europa og det sydlige Afrika at være TEP (se tidligere numre af OZ).

OZBSL

Status over UHF aktiviteten i 1978.

Som de sidste par år, har vi også omkring dette årsskifte gjort status over aktiviteten i det forløbne år.

På 70 cm har aktiviteten, i modsætning til tidligere, været stagnerende. Dog er de aktive blevet bedre kørende, idet der de fleste steder er blevet forbedret på antennerne, effekten og/eller modtageren. Så langt SSB/CW-aktiviteten. – Hvad angår FM-aktiviteten på 70 cm, er denne voldsomt stigende, og denne tendens vil sikkert forstærkes over hele landet de næste par år.

Men her er altså listen over de stns, der i 1978 har været aktive med SSB/CW på 70 cm:

OZ1AAH, ABE, ASL, AWA, AXL, BUR, CHC, CME, COR, CTK, EHW, GM, KV, NT, OF, OY, QX.

OZ2BB, OE, VM.

OZ3A, GW, LQ, QP, SW, TZ, ZW.

OZ4AU, EM, QA, XO.

OZ5ESB, FK, GF, XN.

OZ6OL, PU, YM.

OZ7IS, KU, LX, TW, UHF, UO, UX.

OZ8DO, WK.

OZ9AU, CR, DT, EQ, FR, FW, NI, OU, PZ, SW, TM, ZI.

På 23 cm gælder det samme forhold som på 70 cm, nemlig at antallet af aktive er stagnerende, men teknikken forbedret. – Følgende har været QRV:

OZ1AXL, GM, QX. – OZ2OE. – OZ3GW, KQ, LQ, SW, TZ. –

OZ4QA, XO. – OZ5ESB. – OZ6QX. – OZ7IO, UHF, YB, YD. –

OZ8WK – OZ9EQ, NI, PZ, RS, SW, TM.

På de højere bånd er der kun at bemærke, at OZ3SW og OZ9OR kan køre 13 cm, og at OZ6QX er blevet QRV på 10 GHz med bredbånd-FM.

OZ7IS.

10 GHz

Ved redaktionens slutning er indkommet meddelelse om, at OZ9KC og OZ9QM har gennemført den første tovejs QSO på 3

cm båndet lørdag den 20. januar d. å. over en afstand af 4,3 km og uden brug af hjælperadioudstyr.

OZ9QM kørte mobil fra Måløv med senderfrekvens 10,350 GHz, medens OZ9KC benyttede egen QTH (Ganløse) og senderfrekvens 10,320 GHz.

Begge stationer anvendte Gunndiodeoscillatorer med ca. 10 mW udsendt energi, hornantenner med 17 dB gain og på modtagersiden hot-carrierdiodeblandere efterfulgt af en 30 MHz mellemfrekvens med 40673 dual gate MOSFET i indgangen.

Der blev foretaget forsøg med FM og CW. Rapporterne på begge sider var 599.

Yderligere oplysninger om det anvendte udstyr vil fremkomme i et senere nummer af OZ.

Rekorder og førstegangsforbindelser på VHF/UHF i 1978.

På 144 MHz blev høsten af nye lande den bedste i mange år. Fra OZ blev der kørt førstegangsforbindelser med C31 (Andorra), EA6 (Mallorca), SV (Grækenland) og TF (Island).

Der blev også sat ny distancerekord på 2338 km mellem OZ3GW og 9H1BT. – Vi savner stadig detaljerede oplysninger om hvem og hvornår FC, GD, HBØ og SM blev kørt første gang!

På 70 cm blev der også kørt fire nye lande fra OZ, nemlig OH (Finland), OY (Færøerne), UR2 (Estland) og UA3 (Europæisk Rusland). – Distancerekorden på 70 cm blev overgået 2 gange. Den gamle rekord var på 1233 km mellem OZ9PZ og F1QV og blev slået af forbindelsen mellem OZ6PU og OY7O, der var på 1322 km. Sidst på året kørte OZ1OF så en fantastisk forbindelse på 1419 km med UA3LBO.

Også 23 cm havde nye lande at byde på, omend kun to, nemlig OHØ (Ålandssøerne) og SP (Polen).

Til slut en bøn: Når I oplever noget ekstraordinært, så tænk venligst på VHF/UHF redaktionen, helst med et brev eller postkort – men informationer modtages også gerne pr. telefon eller eventuelt ved hjælp af mund-til-øre-metoden.

OZ7IS.



Den ny, spændende
ATLAS 110 serie



Begynd med modtageren og udvid senere med senderen. Sammenbygget har du en komplet 5-bånds HF-transceiver til SSB/CW.

RX-110.
5-bånds modtager, fuldtransistoriseret, følsomhed 0,25 uV/10 dB, båndbredde 2,7 kHz/6 dB med x-tal-filter, intercept point +3dBm.

Indbygget strømforsyning 220v/12V.

Kr. 2.285,00

Ring og skriv efter datablade.



ELECTRONIC
Bogfinkevej 7, Kraghave
4800 Nyk. F., (03) 83 91 70



RTTY-konkurrence.

Der blev i perioden 19.-23. december 1978 afviklet en konkurrence på VHF for at stimulere interessen for RTTY og RTTY-kunst. Der var megen aktivitet, hovedsagelig fra sjællænderne og de sydsvenske amatører. Den manglende deltagelse fra det øvrige land må skyldes, at konkurrencen ikke havde været publiceret i OZ eller SARTG NEWS! Der blev transmitteret såvel julekort som forskellige billeder med julehilsener o.s.v. Førstepræmien (der bestod af lidt godt til julebordet) blev overrakt til OZ3UL for et flot motiv af Jomfru Maria, Josef og Jesu-barnet i krybben.

OZ5RT takker på udvalgets vegne for den store interesse, og fortæller iøvrigt, han gerne så en sådan konkurrence blive en årligt tilbagevendende begivenhed. Der vil i så fald komme info i denne spalte.

B.A.R.T.G. Spring RTTY Contest 1979.

Periode: Lørdag den 24. marts kl. 02.00 GMT til mandag den 26. marts kl. 02.00 GMT. Max. deltagelse: 30 timer. De resterende 18 timer kan deles efter ønske, dog skal hver hvileperiode være mindst 3 timer. Tidspunktet for disse hvil skal anføres i loggen.

Klasser: Single-operator, multi-operator og SWL's.

Band: Alle HF-bånd, 10-80 meter. Der tillades kun en QSO med hver station på hvert bånd.

Kode: GMT, RST og QSO-nummer, startende med 001.

Points: Her anvendes ARRL Countries List. Hvert W/K, VE/VO og VK-distrikt tæller som separate lande. - Må kun tælles som én ved QCA.

- a.) Alle to-vejs QSO's med eget land: 2 points.
- b.) Alle andre QSO's tæller 10 points.
- c.) Alle stationer modtager 200 points for hver land, der er gennemført QSO med, incl. eget land. - Alle lande må tælles med igen, såfremt de er wrkd. på andre bånd. Kontinenter må kun tælles 1 gang.

Scoring: a.) points \times antal lande wrkd. - b.) antal lande wrkd. \times 200 \times antal kontinenter wrkd. - c.) samlet score: a + b. Eks.:

Points (302 \times lande (10) = 3020
Antal lande (10) \times 200 \times kontinenter (3) = 6000
Samlet score 9020

Logs: Separat log for hvert bånd påført alle hvileperioder. Logs skal desuden indeholde: Dato, GMT, calls, RST, QSO-nummer, modtaget RST og QSO-nummer. Ved multi-operator skal anføres calls og navne for alle personer, der har deltaget i contesten. Log skal være modtaget senest 31. maj 1979. - Logs sendes til: Ted Double, 89, Linden Gardens, Enfield, Middlesex, England, EN1 4 DX.

Diplomer: Der udstedes diplomer til den førende station i de tre klasser, nummer 1 i hvert kontinent samt nummer 1 i hvert W/K, VE/VO og VK-distrikt. - Såfremt en deltager opnår 2-vejs QSO med mindst 25 lande, kan der anmodes om »Quarter Century Award«, som udstedes af »the British Amateur Radio Teleprinter Group«. Begæring herom sendes sammen med loggen, vedlagt 3 US-dollars eller 15 IRC's. - Såfremt der opnås QSO med alle seks kontinenter, kan man anmode om »WAC Award«, udstedt af RTTY Journal. Dette bevis udstedes kun, såfremt BARTG modtager logs eller checklogs fra alle seks kontinenter. Dette bevis er gratis.

OZ1AKD.

The 8th SARTG World-wide RTTY Contest 1978.

Class A single-operator:

Call	QSO	Points	Multiplier:				
			3,5	7,0	14	21	28
1. I3FUE	287	298,540	12	11	37	30	1
2. IT9ZWS	251	247,845	10	10	38	32	3
3. K3KD	214	241,825	11	7	38	27	2
4. F9XY	240	240,800	13	13	32	27	1
5. HB9AVK	212	233,225	14	12	39	30	0
6. SM6GVA	246	232,815	13	12	35	21	2
9. SM6ASD	206	207,260	9	11	36	27	3
21. SM4CNN	161	126,000	13	10	41	8	0
22. SM5EIT	144	120,815	8	10	42	13	0
34. SM6AEN	107	68,685	10	7	29	9	2
47. SM6CAL	71	26,250	10	0	25	0	0
56. OZ2X	46	17,760	2	3	20	6	1
58. LA7AJ	60	16,770	4	4	12	6	0
65. SM7BGE	50	14,445	0	6	16	5	0
69. SM7MO	51	12,740	7	6	11	2	0
71. OZ1BGQ	47	11,340	1	7	13	6	0
75. LA2IJ	34	9,020	0	0	16	6	0
77. SM6BUV	43	8,925	10	0	11	0	0
90. LA8SA	29	3,240	4	0	8	0	0
91. OZ8GA	21	3,000	4	1	7	21	1
93. TF3US	22	2,800	1	1	10	1	1
100. SMØIIB	11	735	1	4	0	2	0

Class B multi-operator:

1. I5MYL	209	244,925	11	13	39	32	2
2. DLØTS	196	183,150	14	16	34	25	0
3. LZ2KRR	197	182,250	10	0	36	34	1
4. I1COB	180	153,655	9	14	39	15	0
5. G3UUP	165	152,800	13	10	34	20	3
10. OZ7SAC	106	67,925	11	9	24	11	0
13. TF3SB	123	54,200	1	1	27	10	0
17. SK6CX/6	22	3,000	1	0	10	4	0

Krystaller - Ekspres

Alle frekvenser. - 14 dages leveringstid. - 50,- kr. mod forudbetaling. - Min. ordre: 5 stk.

J. BITSCH PEDERSEN

Rygårdsvej 2-93 - 7000 Fredericia

De ny - og større - 1979 udgaver:

Radio Amateurs Handbook 1979, udg. af ARRL	97,50
Radio Amateur Call Book 1979, USA alene	139,50
Radio Amateur Call Book 1979	129,50
Radio Amateur Call Book, nyt prefix vægkort	12,50
World Radio TV Handbook 1979	88,00
Logbog for OZ-amatører, udarb. af OZ3PO - blåt omslag, A4 tværformat, spiralleret	12,50
Contestlog med summary, blok i A4	12,50
Logbog i A5 - også udg. for modtage-amatører	7,50
OZ tidskriftbind - nu atter i farverne orange, blå, grøn eller sort i den ny bredere udførelse	12,75
= 10% ved køb af 10 stk. - gerne både logs og bind asorteret.	

Ås AHRENT FLENSBORG - 4100 Ringsted

LOW POWER SCHOTTKY

74LS00	2.15	7470	3.55	LS148	14.20	LS249	14.25
LS01	2.15	7472	3.55	74150	10.95	LS251	11.85
LS02	2.15	LS73	3.55	LS151	7.95	LS253	11.85
LS03	2.15	LS74	4.15	LS153	7.95	LS257	11.85
LS04	2.45	LS75	4.65	LS154	12.95	LS258	11.85
LS05	2.45	LS76	3.55	LS155	7.95	LS259	10.75
7406	3.25	LS78	4.65	LS156	7.95	LS260	4.35
7407	2.15	7480	5.45	LS157	7.95	LS261	14.25
LS08	2.45	LS83	7.65	LS158	7.95	LS266	5.25
LS09	2.45	LS85	7.95	LS160	12.60	LS273	11.80
LS10	2.30	LS86	3.55	LS161	13.45	LS275	75.50
LS11	2.30	7489	29.45	LS162	14.25	LS279	13.50
LS12	2.90	LS90	4.95	LS163	11.95	LS283	11.50
LS13	3.00	LS91	9.85	LS164	10.95	LS290	11.50
LS14	6.55	LS92	4.65	LS165	14.25	LS293	11.50
LS15	2.90	LS93	4.65	LS166	15.35	LS295	11.50
7416	3.40	7494	6.85	LS170	15.20	LS298	13.75
7417	3.40	LS95	6.85	LS173	10.95	LS324	13.75
LS20	2.30	LS96	6.85	LS174	10.95	LS325	13.75
LS21	2.30	74100	10.95	LS175	10.95	LS326	13.75
LS22	3.55	LS107	4.15	74177	13.95	LS327	13.75
LS26	3.55	LS109	4.15	74180	10.95	LS347	13.75
LS27	4.65	LS112	4.35	LS181	15.35	LS348	15.25
LS28	3.55	LS113	4.15	74182	10.95	LS352	13.75
LS30	2.30	LS114	4.15	LS183	26.00	LS365	8.55
LS32	2.30	74116	10.95	LS190	12.80	LS366	8.55
LS33	3.30	74119	17.55	LS191	12.80	LS367	8.55
LS37	2.40	74120	13.15	LS192	13.00	LS368	8.55
LS38	3.40	74121	4.95	LS193	13.00	LS373	27.25
LS40	2.30	LS122	4.35	LS194	13.00	LS374	27.25
LS42	5.20	LS123	8.05	LS195	14.05	LS375	8.55
7443	6.70	LS124	13.15	LS196	14.05	LS377	13.75
7444	7.95	LS125	4.65	LS197	14.05	LS378	14.85
7445	7.95	LS126	4.65	74198	16.25	LS379	15.65
LS47	11.95	74128	5.45	74199	16.25	LS386	5.35
LS48	14.00	LS132	7.65	LS221	11.95	LS390	27.25
LS49	12.50	LS133	5.75	LS240	18.30	LS395	15.35
7450	2.70	LS136	4.65	LS241	21.95	LS396	14.25
LS51	2.70	LS138	6.85	LS242	18.45	LS398	27.25
7453	2.70	LS139	6.85	LS243	18.45	LS399	17.50
LS54	2.70	S 140	7.15	LS244	24.95	LS445	13.50
LS55	2.70	74141	5.75	LS245	28.95	LS447	12.60
7460	2.70	LS145	6.85	LS247	14.15	LS490	27.25
LS63	12.25	LS147	18.60	LS248	14.15	LS668	3.60
						LS669	9.60
						LS670	16.40

IC=AMPS=OSV

Signetics NE/IC

EXAR IC Type

74 S Type

LM301a-3.25	NE510-18,-	XR205-69,-	74S00-3,-
LM318a-24,-	NE511-26,-	XR215-39,-	74S01-3,-
LM324a-9.75	NE521-24,-	XR220-12,-	74S02-8,-
LM339a-7.25	NE522-19,-	XR1310-12,-	74S04-8,-
LM355a-12,-	NE526-38,-	XR1468-39,-	74S05-3,-
LM375a-14,-	NE527-16,-	L-555a-14,-	74S08-3,-
LM378a-19,-	NE529-18,-	XR2206-46,-	74S09-3,-
LM380a-12,-	NE535-12,-	XR2207-36,-	74S10-3,-
LM381a-18,-	NE536-22,-	XR2208-40,-	74S11-3,-
LM386a-12,-	NE540-19,-	XR2209-14,-	74S15-3,-
LM387a-12,-	NE544-16,-	XR2211-46,-	74S20-3,-
LM741a-3,-	NE546-14,-	XR2212-38,-	74S22-3,-
LM741a-12,-	NE550-12,-	XR220a-29,-	74S30-4,-
LM741a-12,-	NE550-12,-	XR224a-12,-	74S32-3,-
UA739a-10,-	NE555-4,-	XR2272-12,-	74S38-3,-
LM748a-5,-	NE556-10,-	XR2567-29,-	74S51-3,-
LM1305a-12,-	NE558-14,-	XR4136-16,-	74S64-3,-
LM1307a-14,-	NE559-14,-	XR4151-26,-	74S65-3,-
LM1458a-7,-	NE560-26,-	XR4194-36,-	74S74-6,-
MC1496a-12,-	NE564-43,-	XR4195-14,-	74S89-3,-
MC1496a-12,-	NE565-12,-	XR4739-14,-	74S113-6,-
LM1530a-18,-	NE566-12,-	XR4741-16,-	74S133-3,-
LM334a-12,-	NE570-12,-		74S134-3,-
LM339a-12,-	NE570-34,-		74S139-3,-
LM339a-10,-	NE571-29,-		74S153-14,-
LM3911-14,-	NE590-15,-		74S172-39,-
TLA120a-12,-			74S157-14,-
TLA120a-14,-			74S158-14,-
TLA120a-14,-			74S172-39,-
TLA250a-16,-			74S181-39,-
TLA630a-22,-			74S182-16,-
TLA630a-16,-			74S194-18,-
TLA810a-18,-			74S195-18,-
TLA750a-24,-			74S201-53,-
TLA740a-26,-			74S240-28,-
TLA900a-19,-			74S241-28,-
TLA965a-16,-			74S251-15,-
TLA1056a-12,-			74S253-15,-
TLA1054a-42,-			74S257-15,-
TLA1037a-10,-			74S258-15,-
TLA200a-24,-			74S260-3,-
TLA202a-38,-			74S412-46,-
SOA1P -12,-			Tip3132 = 9, stk
SOA2P -12,-			Tip4142 = 10, stk
SAS550a-16,-			Tip141 = 21
SAS670a-16,-			Tip146 = 21
UAAL10a-17,-			2N2646 = 9
UAAL80a-17,-			2N4871 = 6
MM5310a-18,-			IN4148/100=23
ZM700a-28,-			IN4007/100=48
CM1040a-10,-			
TL074a -26,-			
AD590t -42,-			
5522 n -48,-			
35 H 90-89,-			

Transistor

B0547/8/9b-1, stk	74S153-14,-
B0577/8/9b-1, stk	74S158-14,-
B0414-416 -4, stk	74S151-14,-
BD131-2-5-6,-	74S153-14,-
BD137-8-9,-5, stk	74S157-14,-
BD140 t11	74S158-14,-
BD440 = 7, stk	74S181-39,-
AP106 = 9,	74S182-16,-
AP239 = 9,	74S194-18,-
BPY10 = 22,	74S195-18,-
BPY90 = 23,	74S201-53,-
BP250 = 5,	74S240-28,-
BEY86 = 9,	74S241-28,-
EP211 = 49,	74S251-15,-
EPW43 = 39,	74S253-15,-
TIS88a = 5,	74S257-15,-
E 300 = 9,	74S258-15,-
40312 = 14,	74S260-3,-
40313 = 16,	74S412-46,-
40673 = 12,	
Tip3132 = 9, stk	
Tip4142 = 10, stk	
Tip141 = 21	
Tip146 = 21	
2N2646 = 9	
2N4871 = 6	
IN4148/100=23	
IN4007/100=48	
Modstande i watt	
100 stk = 12,	
Modstande 1/2 Watt	
100 stk = 14,	
Zener Diode 1.3amp	
alle verdi = 2.25 st	

IC Socket

8 ben = 1.75
14 " = 1.95
16 " = 2.10
18 " = 2.65
20 " = 3.25
22 " = 3.95
24 " = 4.75
28 " = 5.50
30 " = 6.75

Wire/Wrap Sock.

14+16ben=6,- stk
18+20ben=9,- stk
20+24ben=10,- stk
28+40ben=18, stk

Tilbud Kun Denne Måned Til EDR M'

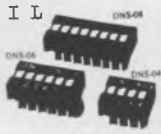
ILP HYBRID Forstærkere:-

- 60 Watt-248,- 100 Watt-375,-
- 200 Watt-475,- 25 Watt- 98,-
- 100 stk Rød LED 5mm - 80,-

Bosch Konds. fra 0,010/250v til 1,0 uf/250v = lostk for en lo er
DIL REED RELÆ-5V/12V/24V pr.stk.19,-

MiniDip Switch :- D I L

- 2 pole/4pin =12,-
- 4 pole/8pin =14,-
- 6 pole/12pin=16,-
- 8 pole/16pin=18,-
- 10 pole/20pin=21,-



Spændings Regulator

Positive	Negative
78L05- 6,-	79L05- 8,-
78L08- 6,-	79L08- 8,-
78L12- 6,-	79L12 8,-
78L18- 6,-	79L18 8,-
78L24- 6,-	79L24 8,-
7805 - 9,-	79 05 12,-
7812 - 11,-	79 12 14,-
7818 - 11,-	79 18 14,-
7824 - 11,-	79 24 14,-

Thumbwheel Switch BCD pr. stk 21,-

Quartz Krystals

1 MHZ =54,-
2 " =48,-
4 " =48,-
5 " =48,-
10 " =54,-

LEDS 3+ 5 MM

Rød- 1.50 stk
Grøn 1.75 stk
Gul 1.75 stk

POP's Elektronik

ABEN KL. 10.00-18.00 - LØRDAG KL. 10-13
BULOWSVEJ 40 - 1870 KBH. V. - TLF. (01) 35 19 59 - 37 32 47
Incl. moms. Gebyr kr. 12,- Postordre minimum kr. 100,-





15. januar 1979

står der på min kalender og i disse minutter – hvor februar spalten transmitteres fra hjernen til tasterne på min skrivemaskine – mindes jeg samme dato sidste år. I dag for nøjagtig et år siden skrev jeg min første SWL-spalte. Jeg vil gerne i den forbindelse sige tak til alle, der har været mig behjælpelig i mit arbejde.

Til alle SWL's skal der lyde en tak for UFB opbakning og til EDR's ledelse en tak for den støtte, jeg har fået – uden opbakning og støtte havde det hele måske gået anderledes. Hvem ved, måske havde jeg ikke i disse minutter siddet og »kæmpet« med denne spalte. – I håb om et fortsat og godt samarbejde vil jeg male videre i SWL-spalten.

En tak skal også lyde til alle radioamatører, der har sendt mig emner til SWL-spalten. – En særlig tak til 14.300 MHz, som indirekte har givet mig mange impulser, denne »natkasse« der holder åben fredag er et interessant lytteobjekt – så tak til Niels, Erik, Poul, Kurt, Jens og mange flere. Bliv endelig ved – lad mig via denne spalte sende jer 73 og på genlyt.

Videre – frem med kniven og op med

Posten

der trods vejret dog fandt vej til min dør med lidt blandet gods fra nær og fjern.

Der var dog ingen DX-breve (HI), derimod var der breve om DX. – OZ-DR 1918, Kaj er flyttet, og du bedes rette hans adresse på QTH-listen til: Hestens Bakke 36 st./tv., 3000 Helsingør. Vi håber alle, du vil finde dig til rette på din nye QTH, Kaj – og håber, du får løst dit antenneproblem. Jeg skal prøve på at fremtrylle nogle fiduser til dig om, hvorledes man bygger en multidipol, når man har et loftrum på størrelse med en *telefonboks*. – Derimod har OZ-DR 1937, Benny ikke nogle antenneproblemer, han er flyttet til en QTH med muligheder for udvidelse af antennefarmen. Benny råder over mere areal end en ekserserplads. Hans ny QTH er: Glibingvej 10, Sovind, 8700 Horsens.

Nye på QTH-listen er:

OZ-DR 2048, Jytte Jensen, Jungetvej 8, Selde, 7870 Rosslev, OZ-DR 2051, Peter Munk Andersen, Florvænget 14, 7730 Hanstholm.

OZ-DR 2058, Horst E. Sherman, Haraldsgade 8 3./th., 7100 Vejle.

OZ-DR 2048, Jytte kører med en Satellit 3000 og en converter til 2 meter, har endnu ikke fået trykt QSL-kort, men håber på at lytte mange stationer og ikke mindst komme i forbindelse med mange radioamatører. Jytte er handicappet, hvilket gør at hun er sengeliggende. Jeg er ikke et øjeblik i tvivl om, du har valgt en god hobby. Jeg håber, der findes en radioamatør i nærheden af din bopæl, der vil være dig behjælpelig.

OZ-DR 2051, Peter prøver på at samle flere lytteramatører i Hanstholm. Han kører med en FR50B. Held og lykke med at finde »lidelseskammerater« i Hanstholm.

OZ-DR 2058, Horst har antenneproblemer – det er der råd for. Desværre er jeg ikke ekspert på dette område, men håber via forskellige kanaler at kunne hente informationer, der kan løse dit antenneproblem – og hvem ved, måske gøre mig til ekspert på området, man kan jo altid prøve.

OZ-DR 2007, Bjarne, vor mand i det sønderjydske, prøver på, sammen med vor mand på Fyn, OZ-DR 1909, Flemming, at sætte et SWL-møde i stand. Foreløbig satser de på et sommermøde, hvor vi sætter hinanden stævne et tilgængeligt sted mellem Sjælland og Jylland. – Er det noget for dig at være med i et SWL-stævne, så skriv til Flemming eller Bjarne.

Posten indeholdt også breve fra OZ3YI, OZ3LF og OZ1EE – brevene åbnes først senere i denne spalte.

SA-SWL-Contest 1979.

Dr. OM, jeg håber du er på frekvensen, når startsignalet for SA-SWL-Contest 1. periode, den 1. marts kl. 00 GMT. Skulle du ikke være det, kan du trøste dig med, at denne contest løber frem til den 30. april kl. 24 GMT – så der er tid nok til at lytte. – Er du fuldstændig uimodtagelig for alle radiofoniske lyde i marts og april, er der også råd for det. For 2. periode af denne contest starter op den 1. september og slutter den 31. oktober 24 GMT. I de ovennævnte perioder kan du næsten ikke undgå at være QRV på de forskellige HF-bånd.

Når du alligevel er QRV på HF-båndene, hvorfor så ikke deltage i SA-SWL-Contest, den eneste af denne art i hele Skandinavien (hi). – Det kan være vanskeligt at »sælge« en contest – men her har du alle tiders chance for at optræne QSO-teknik, og dine muligheder bliver f.eks. CW-så-store hvis du opøver telegrafi og lytter til den »langsommelige« QSO på 80 meter.

Contest-reglerne er beskrevet i OZ juli 1978 side 371 og side 372 og ikke ændret særlig meget siden. Alligevel vil jeg dog gerne nævne de væsentlige regler i forbindelse med SA-SWL-Contest.

Alle medlemmer af EDR

kan deltage i denne contest, hvis testperioder allerede er nævnt. Der lyttes på alle HF-bånd (80, 40, 20, 15 og 10 meter). Kun telefoni og telegrafi skal registreres på din log. Følgende lande/prefix bør aflyttes: JW (Svalbard), JX (Jan Mayen), LA, LB, LG og LJ (Norge), OH, OF, OG, OI (Finland), OHØ (Ålandsøerne), OJØ (Market Reff), OX3 (Gronland), OY (Færøerne), OZ (Danmark), S.J, SK, SL, SM (Sverige) og TF (Island).

Der gives 2 points for hvert nyt kaldesignal, undtagen OJØ, som er *joker* og giver 50 points. Kaldesignalet for en station må kun forekomme en gang pr. bånd (d.v.s. dubletter tæller ikke med). – Multiplier er antallet af forskellige horte prefix (f.eks. OZ1, OZ2, OZ3 osv.). – Det samlede resultat (samlet score) er antallet af points multipliceret med antallet af prefix (multipliers).

Diplomer udstedes til nummer 1, 2 og 3 i hver periode samt til alle, der har aflyttet over 50 forskellige prefix. – Den endelige vinder, samlet vinder af begge perioder, vil modtage SWL-redaktionens vandrepokal »Den gyldne Nøgle«. Denne pokal skal vindes 3 gange for at blive operatørens ejendom.

Din log skal indeholde følgende: Navn, DR-nummer, kaldesignal, QTH og periode – rapportnummer startende med 001 for hvert bånd – dato, tidspunkt (GMT). Den skandinaviske stations kaldesignal + afsendte/modtagne RS(T). QSO-partners kaldesignal. Sendetype (Mode), telegrafi eller telefoni. – Der skal føres særskilt log for hvert bånd og ovennævnte skal være på din log. – Sidste frist for indsendelse af log er en måned efter sidste testdag i den pågældende periode.

Fortvivl ikke hvis du mener, det hele virker forvirrende. Jeg har udarbejdet en 14 sider lang vejledning om SA-SWL-Contest. – Jeg håber, du vil være med, så det vil være en god ide om du skrev til mig efter SA-SWL-Contest-regler og vejledning.

Sendeamatørens QSL til lytteramatøren

er et punkt, jeg fuldstændig har overset – og det er slet ikke bevidst, tværtimod. Det er et meget vigtigt punkt at få frem. Jeg er derfor OZ1EE, Ebbe meget taknemmelig, fordi han har gjort mig opmærksom på dette yderst vigtige emne.

Det er klart at QSL-kortet fra sendeamatøren skal indeholde visse data for at kunne bruges ved f.eks. diplomansøgning. – I denne måneds spalte finder du 2 eksempler på QSL-kort fra sendeamatøren til lytteramatøren. – De vigtigste data er følgende:

1. Lytteramatørens identifikation skal fremgå af kortet.
2. Dato, tidspunkt (GMT) og bånd samt operationstype (mode).

- Oplysning om hvilken QSO lytteramatøren har aflyttet skal fremgå af lytteramatørens QSL-kort. – På dit svar-QSL kan du f.eks. angive som i eksemplet *WKD 7P8AF*.
 - Sendeamatørens kaldesignal.
 - Bemærkning om at du (som sendeamatør) har kontrolleret SWL-kortet med din log og finder det OK.
- Nogle sendeamatører har specielle QSL-kort til SWL's – det ser du blandt andet i eksemplet fra ZD8TM/ZD7WT, Tommy.

TO SWL *OZ-DR-1815*

FROM RADIO *ZD8TM*

MNI TNX RPRT DATED *15/3/76* AT *20²⁰* GMT

WORKING *UP2MP* MODE *CW* ON *14* MHZ

QTH *Ascension Is.* SOUTH ATLANTIC OCEAN

73 for TOMMY MOYCE
ZD7WT

Til lytteramatøren skal det så siges,

man sender ikke QSL-kort medmindre man har angivet, hvem sendeamatøren har ført QSO med, OZ1EE, Ebbe har sendt mig et eksempel på et komplet ubrugeligt QSL-kort. Et kort der fortalte ham, at han en dag havde sendt CQ TEST, færdig – nul mere. Et sådant kort er 99,9% sikker på at ende sine dage i en papirkurv for udgæde QSL. – Det er måske lidt hårdt sagt; men er du ikke enig med mig, så lad os tage en debat om sagerne.

Tak til OZ1EE, Ebbe og tak til OZ2FL, Flemming. Sidstnævnte har også stillet et QSL-kort til rådighed, det gemmer jeg til en senere lejlighed.

EKSEMPEL DENMARK CFM SWL-RPRT.

OZ1EE

TO RADIO	DATE	GMT	MO	SWAT	QST
OZ-DR 1815	7/9-78	17.24	21	CW	SWL

Uniden +PA *WRK: 7P8AF* 73 de Ebbe Henriksen
 Solsortevej 11
 3660 Stenløse
 Denmark

3el yagi
 QSL direct by
 The EDR

report checks with log.

Jeg håber, der med dette indlæg er skabt nogenlunde klarhed om QSL-kort. Det er mit håb, at den licenserende radioamatør vil være lytteramatørens behjælpelig, ikke blot ved at sende QSL-kort, men ved at prøve at skabe en kontakt til lytteramatøren. – Jeg har personlig haft den glæde, at mange forbindelser er skabt via QSL eller breve. OZ4RP, Bent lærte jeg først rigtig at kende, da vi havde udvekslet QSL og breve – mærkelig nok havde jeg kendt Bent i mange år, men vidste ikke, han interesserede sig for amatørradio. OZ2FL, Flemming lærte jeg at kende på samme måde, og i begge af nævnte tilfælde er det endt med en eye-ball-QSO.

Er QSL-forsendelse en langsommelig sag?

Dette har jeg lovet OZ2FL, Flemming at tage op her. Skal man sende QSL direkte eller via bureau?

For det første vil jeg gerne sige, at EDR's QSL-bureau virker

godt og er komplet uden skyld i, at det f.eks. kan være mere end 3 år at få et QSL-kort retur. – Jeg sender f.eks. 95% af mine QSL-kort via EDR. Men alt afhænger af dig, og hvad du vil bekoste på sagen. Det kan blive en bekostelig sag, hvis du ønsker at sende alle dine QSL-kort direkte. Du må tænke på frimærker, en callbook, svarkuvert og IRC. Det vil sige, du skal finde stations QTH i en callbook (medmindre han ikke opgiver den i QSO'en), du skal vedlægge en selvadresseret svarkuvert og endelig, hvis du vil være 99,9% sikker, vedlægge Internationale Svarkuponer (IRC). Hvis du blot afsender uden disse ting, er du ikke sikker på at få svar. Jeg mener, man må vælge en kombination af direkte QSL og via bureau. De mest eftertragtede stationer kan du sende QSL direkte, og så sende øvrige QSL via EDR's QSL-bureau. Jeg tror mange, både lytter- og sendeamatører, betjener sig af denne fremgangsmåde.

Alt er op til dig – men først og fremmest skal dine QSL-kort fortælle noget – en QSO med CQ TEST får ikke tre bananer frem på den »eenarmede«. Du kan ofre callbook, frimærker, IRC og kuverter – hvad nytter det hele, hvis dine informationer ikke er noget værd. – Tænk dig om inden du sender QSL. Skal det være direkte eller via bureau, det skal i begge tilfælde være sagligt. Mange SWL's er interesseret i at vide noget om, hvilke internationale contest's der er åbne for lytteramatører. Jeg har i den forbindelse kontaktet OZ1LO, Leif, EDR's contestmanager, og forespurgt. For det første vil jeg bede dig om at læse, hvad *contestmanager* skriver, og for det andet skal jeg her liste, hvad der bydes på i første halvår af 1979.

- April. (1. Week-end) SP CW – Fællesmarked CW og phone.
 (3. week-end) SP Phone.
 (4. week-end) H22 CW og phone.
 (Sidste week-end) PA CW og phone.

Maj: (1. week-end) CQ-M CW og phone.

Hold øje med tidspunkter og frekvenser, det betaler sig, hvis man vil være med. Sæt en markering på din kalender. NB. For at en week-end regnes til en måned, skal både lørdag og søndag ligge indenfor måneden.

Tak til OZ1LO, Leif.

OX - OY - OZ Contest.

I OX-nyt for november og december er der tanker fremme om en contest i forbindelse med det kommende grønlandske hjemmestyres indførelse den 1. maj 1979. I den anledning har jeg på alle DR-amatørers vegne skrevet til OX-nyt og fortalt om vor contest i marts og april. Mit ønske går derfor i retning af, at man i påskedagene 12.–16. april fandt et tidspunkt for en sådan contest – og åbnede denne contest for lytteramatører også. Her er der lejlighed til at tjene ind til SA-SWL-Contest, Grønlandsdiplomet og nye QSL-kort fra OX-land.

Alle lytteramatører i OZ-land ønsker jer held og lykke med at få denne contest sat på højkant.

Mange lytteramatører

ønsker kontakt med andre lytte/sendeamatører, der står over for at skulle sige farvel til det gamle, gode grej – de gamle, gode håndbøger og den måske lidt forældede litteratur, der samler støv og fylder op på hylderne. – Kort sagt, for ikke at sætte sig i de store udgifter fra starten ønsker mange SWL's kontakt med andre, der vil være behjælpelig med en RX, noget litteratur eller andet, der kan være med til at danne grundlag for en start. – Uden at skabe konkurrence til annoncespalten her i OZ og derved skabe konflikt i andres og min samvittighed, håber jeg, du vil være med til at være os behjælpelig i dette ønske.

Jeg ønsker dig held i SA-SWL-Contest, ved fremsendelse af dine QSL-kort, ved modtagelsen af dine QSL-kort, i de contest, der er åbne for SWL, i dine bestræbelser på at hente DX-signaler hjem og i alle andre gøremål.

Den, der lever af håbet, bliver i det mindste ikke tyk.

Vy 73, *cuagn - OZ-DR 1815, Eigel.*

KREDS

1

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ3SH, Svend Hansen,
A. Nielsens Boulevard 25,
2650 Hvidovre, tlf. (01) 78 93 23.

Amatornyt via OZ9REE hver torsdag kl. 21. Stof sendes til OZ4ZT, Willy Andersen, Kagsåvej 34, 2730 Herlev, telefon (02) 84 33 30.

AMAGER

Call: OZ7AMG.
Lokale: Strandlodsvej 17. Buslinie 37 til Lergravsvej.
Mode: Hver torsdag kl. 19.30, hvis intet andet er bemærket.
Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st. tv.,
2300 København S.
Skr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27,
2660 Brøndby Strand, tlf. (02) 54 34 30.

Den 6. marts er der kredsmedie i Hvidovre for kreds 1. På mødet behandles EDR's arbejde i det forløbne år, og der opstilles kandidater til EDR's repræsentantskabsvalg. Da vi på Amager jo gerne vil have så stor en indflydelse på foreningens arbejde som muligt, vil jeg her minde om mødet og anbefale så mange som muligt fra vor afdeling om at møde op og deltage i diskussionerne.

Den 15. marts afholder vi ordinær generalforsamling. Da vi jo må konstatere, at mødedeltagelsen og medlemstilgangen er noget svingende, synes jeg og resten af bestyrelsen, at alle der har mulighed for det, skal afse denne aften, for at vi i fællesskab kan få fastlagt det kommende års aktiviteter, så så mange som muligt kan blive tilfreds med vor afdeling. Det vil lette bestyrelsens arbejde meget at vide, i hvilken retning medlemmernes ønsker går.

Program:

22. februar: Klubmode.
1. marts: Big Boss vil komme og fortælle mere om microcomputere. Til den første aften hvor Big Boss fortalte om disse fantastiske maskiner var lokalet fuldt, og det regner vi også med at det er i aften.
8. marts: Klubmode.
15. marts: Ordinær generalforsamling. Forslag til behandling skal være bestyrelsen i hænde senest den 1. marts. Se iverigt ovenfor.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen.

Kredsarrangement

I henhold til EDR's vedtægter § 19, indkaldes herved til RM-opstillingsmøde tirsdag den 6. marts 1979 kl. 20,00 i Studiekredslokalet, Claus Petersens Allé (bag rådhuset), Hvidovre.

Alle medlemmer af EDR i kreds 1 har adgang.

OZ3SH

GLADSAXE

Call: OZ2AGR.
Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3.
Mode: Tirsdag kl. 19,00.
Fmd.: OZ1CKT, A. Schroder-Petersen, Christofferallé 29,
2800 Lyngby, tlf. (02) 98 41 60
Skr.: OZ1EBY, Jørgen Sorrig, Gadevangen 4, 2800 Lyngby,
tlf. (02) 88 40 30.
Kass.: OZ1DOD, Bo Bjerknes, Skovbrynet 20, 2880 Bagsværd,
tlf. (02) 98 16 44.
Afd. girokonto: 4 25 18 73.

HVIDOVRE

Call: OZ7HVI.
Lokale: Brostykkevej 102, 2650 Hvidovre.
Mode: Tirsdag kl. 19,30.
Fmd.: OZ1ADX, Mogens Griis, Krogstens Allé 52 A,
2650 Hvidovre, tlf. 78 25 47.
Skr.: OZ8RU, Rubæk Hansen, Gl. Køgevej 259 B, 2. tv.,
2650 Hvidovre, tlf. (01) 49 05 87.
Kass.: OZ1AJL, John Brask Sørensen, Magevej 46, 3. th.,
2400 København NV, tlf. (01) 29 55 16.
Postadr.: Postbox 14, DK-2650 Hvidovre.
Giro: 6 28 29 11, EDR, Hvidovre.

Det længe savnede »grovværksted« er nu en kendsgerning. Takket være en stor indsats fra flere medlemmers side fik vi indrettet det, der hidtil var en tom, ubrugelig garage, til et hyggeligt hobbyværksted.

Rævejagter har hidtil været et svagt punkt for afdelingen, og det er efterhånden nogle år siden, at »the old boys« i Hvidovre var aktive på dette felt. Men nu lysner det tilsyneladende. I hvert fald lader der til at være interesse for at få gang i bygningen af rævemodtagere. I første omgang vil OZ1FQ, Frank fortælle os om rævejagter og rævemodtagere. Derefter må vi se at komme i gang med et byggeprojekt, og hvad der følger bagefter. Vi har visioner om rævejagter i samarbejde med de øvrige kreds 1 afdelinger. Vi skal jo nødig stå tilbage for det øvrige land.

Program:

20. februar: OZ1FQ, Frank fortæller om rævejagter og rævemodtagere.

6. marts: Kredsmedlemsmøde for kreds 1 i studiekredslokalet, Rådhuset, indgang Claus Petersens Alle (på bagsiden af Rådhuset). Se iverigt annoncen i OZ.

13. marts: Klubaften.

20. marts: OZ8QY, Christian fortæller om computere.

Vy 73 de OZ1ADX, Mogens.

KØBENHAVN

Call: OZ5EDR.
Klubhus: Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, NV.
Mode: Hver mandag kl. 19,30.
Fmd.: OZ1CID, Hanne Nielsen, Hvidovrevej 468, 1. tv.,
2650 Hvidovre, tlf. (01) 78 44 87.
Næstfmd.: OZ4KS, Kaj Sand Pedersen, Edvard Griegsg. 7, 4. th.,
2100 København Ø, tlf. (01) 29 32 85.
Skr.: OZ1CMU, Ebbe Bruun Sørensen, Gudenåvej 10 st.,
2720 Vanløse, tlf. (01) 34 29 37.
Kass.: OZ1BHA, Jørn Kristensen, Hovedvejen 178, st.th.,
2600 Glostrup.
Afd. girokonto: 5 05 97 55.

Siden sidst.

Københavnsafdelingens juletræsekspedition. – Søndag den 17. december kl. 10,00 (midt om natten) samledes vi i Radioamatørernes Hus, Theklavej, hvorfra vi i samlet flok kørte til Jægerspris Skovene, hvor vi købte vildt ind af de billige juletræer og frugt. – Der blev taget en masse billeder, og OZ9SN, Svend havde taget et halvt hundrede billeder, da han opdagede, at han havde glemt at få lagt film i sit apparat. – Efter juletræskøbet kørte vi ud til en landmand, der havde stillet sin lade til vores rådighed, hvor vi spiste vores medbragte julemad med diverse (varme) drikkevarer. Efter spisning og julesange var der rundvisning i staldene, og bornene inkl. OZ1CID. Hanne fik rideture, så vi havde svært ved at få dem med hjem igen, men omsider lykkedes det, hvorefter vi kørte til Theklavej, hvor vi fik kaffe, varme julekager og hyggede os gevaldigt.

2. juledag blev der som sædvanligt kort juletest både i CW og phone med et godt resultat – en tak til opr.



Fra afdelingens juletræstur.

7. januar. Dagen var tidspunkt til et lille forsøg, nemlig auktion på en søndag. Trods glatte veje var fremmødet stort, og efter 4 timer havde mange gode ting skiftet ejer. Dagen sluttede dog først kl. 21, da en del af medlemmerne tog chancen, da de nu var sammen, til at få sig en bid brød og en dram i foreningens lokaler.

8. januar. Første ordinære mødeaften i det nye år, hvor man over en kop kaffe ønskede godt nytår og fik sig en hyggelig radiosnak.

11. januar var dagen for en af vore efterhånden legendariske »old-boys aftener«, hvor de gamle drenge m/k stikker hovederne sammen og får sig en snak, lidt sild og et par snaps.

15. januar. Ca. 30 havde fundet ind til Politikens Hus, hvor aftenens udflugt gik til. Vi fik set det store hus, skønt avisfremstilling ikke har meget med radio at gøre, blev mange overrasket over hvor stor indpas elektroniken havde vundet også på dette område.

Program:

19. februar: Radioteletype (RTTY) med højere hastighed v/ OZ1MX. Mogens.

26. februar: Udviklingen indenfor SSTV.

5. marts: Hvem stiller op til RM og hvorfor? – Det er meget vigtigt at møde op denne aften, da der vil blive mulighed for at diskutere, hvem det er, vi ønsker opstillet til RM ved opstillingsmødet i kreds 1 den 6. marts (se vedr. kredsarrangement). Ligeledes er det interessant nok at vide, hvem der vil lade sig opstille, hvad de står for, hvorledes de stiller sig til emner, vi ønsker fremført og behandlet på RM, og dermed via dem vor egen indflydelse på vor forening EDR. Des flere vi er denne aften, des mere relevant vil opstillingsmødet og dermed RM være.

12. marts: Afdelingen fremover. – Mød talrigt op, så vi sammen kan have indflydelse på afdelingens funktion. Formanden vil orientere om bestyrelsens arbejde. Der er jo »fart over feltet« med alle vore aktiviteter såvel i huset som udadtil. Uanset hvad du, som medlem af afdelingen, har på sinde, det være sig ris eller ros, forslag eller ønsker, vil bestyrelsen være meget lydhør.

19. marts: Forsøg med antenner. HB9CV's assistent OZ1EYL. Urs fortæller hvordan og hvorfor.

Aktiviteter.

Vi har haft mange forespørgsler om, hvornår og hvilke aktiviteter vi har i ugens løb. Derfor følgende orientering:

Mandag fra kl. 19.30: Mødeaften (se program).

Tirsdag fra kl. 18.00: CW-kurser v/OZ3SJ.

Onsdag fra kl. 19.00: 1) teknisk vejledning v/OZ6IA i laboratoriet. – 2) teknisk kursus til D-licens v/OZ9SN. – 3) teknisk kursus til A-licens v/OZ1AWJ.

Torsdag fra kl. 18.00: CW-kurser v/OZ4SJ.

Fredag fra kl. 16.00: Elektronikkursus for unge 10–17 årige v/OZ4QW.

Fredag fra kl. 19.00: Teknisk kursus til D-licens v/OZ4ET.

Lørdag fra kl. 9.00: CW-kursus for det øvede »bassehold« v/OZ4SJ.

Søndag: Rengøringsholdet (bestyrelsen) er ofte igang og ønskes udvidet med flere deltagere.

Hver 3. uge holder bestyrelsen møde, for det meste torsdag aften. Hvis du har et problem eller emne, du ønsker behandlet på disse møder, skal du blot orientere en fra bestyrelsen mundtligt eller skriftligt, og dit »indlæg« vil da blive behandlet på det forstkommende bestyrelsesmøde.

UNICEF-gruppen - postgiro nr. 9 32 99 27.

Næste møde: 22. februar kl. 19.30. – I skrivende stund ser det ud til at 100 pers. vil deltage i S.U.A.-79 ekspeditionen til Tunis fra Italien, Tyskland og Danmark.

Den 18. januar holdt lederne fra de involverede landes UNICEF-grupper møde i Bruxelles. Mange praktiske og tekniske problemer blev gennemdrøftet og sat i system.

Den 18. januar holdt gruppen møde, hvorunder OZ9WW, Erik viste lysbilleder fra et tidligere ferieophold i Tunis.

UNICEF-gruppen har fået tildelt kaldesignalet OZ1ONU til brug i Bornearet 79.

Vj 73 de OZ1CID, Hanne.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ6BL, Bent Bagger,
Bregnerødvej 151, 3460 Birkerød,
tlf. (02) 81 44 35

KREDS
2

Kredsarrangement.

Ordinær kredsmedlemsmøde afholdes tirsdag den 27. februar kl. 20.00 i Hillerød afdelings lokaler »Ungdoms-huset«, Børup, Skævinge.

OZ6BL.

HELSINGØR

Call: OZ8QRV.

Lokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ8QD, Jørgen Drago, Krøyersvej 19, 3000 Helsingør.

HILLERØD

Call: OZ1EDR.

Lokale: Ungdomshuset i Borup, Borupvej 57, 3320 Skævinge.

Fmd.: OZ1AKY, Jens Christensen, Borgmestervænget 3, 3600 Frederikssund, tlf. (03) 31 41 21.

Sekr.: OZ1CKB, Steen Brenøe-Hansen, Horsevænget 37, 3400 Hillerød, tlf. (03) 26 19 28.

Kass.: OZ1BLW, Poul Jensen, Kornvænget 169, 3600 Frederikssund, tlf. (03) 31 14 37.

Afdelingsnyt via OZ9REH (Vejby) hver mandag kl. 21.00.

Ansvarshavende for afdelingsnyt: OZ1AKY.

CW-aflytningsøvelser udsendes hver mandag fra kl. 20.30 til 20.59 via OZ9REH.

Afdelingens girokonto: 2 26 78 96, EDR, Hillerød.

Som annonceret i januar nummeret skal der være opstillingsmøde til HB og repræsentantskabet, nemlig tirsdag den 27. februar kl. 20.00. Dette møde afholdes i vore lokaler, som i denne stund snart skulle være færdigrestaurerede. Dem der kommer fra Helsingør og Stenløse afdelingen, og som evt. ikke selv kan finde vej, kan kalde op på OZ9REH, Vejby repeateren, hvor der skulle være hjælp at finde. Vel modt.

Vy 73 de OZ1CKB, Steen.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ8TV, Frede Larsen
Årsballevej 48, 3700 Rønne,
tlf. 03 - 99 91 77

KREDS
3

BORNHOLM

Call: OZ4EDR.

Klubhus: Nørrekås, Rønne.

Møde: Tirsdage kl. 19.30: Klubaften. Søndage 11-12: Drop in.

Fmd.: OZ1ARR, Carsten Johansen, Voldgade 41,

3700 Rønne, tlf. (03) 95 12 85.

Sekr.: OZ2DZ, Alex Mogensen, Østerled 91,

3700 Rønne, tlf. (03) 95 18 16.

Kass.: Johnny Lund, Paradisgade 21,

3700 Rønne, tlf. (03) 95 31 90.

ØSTBORNHOLM

Call: OZ4HAM.

Klubhus: »CQ«, Rosenørnsallé 2, Østermarie.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ4OW, Kjeld Nielsen, Årsballeby 34, 3700 Rønne, tlf. (03) 99 84 06.

Sekr.: OZ2QZ, Carsten Reker Hansen, Hovedgaden 41,

Nyker, 3700 Rønne, tlf. (03) 96 30 82.

Kass.: OZ8TV, Frede Larsen, Årsballevej 48, 3700 Rønne,

tlf. (03) 99 91 77.

Program:

Onsdag den 21. februar: Alm. klubaften.

Onsdag den 28. februar: Rævejagtsmøde. Denne aften bør alle »jægere« møde op og være med til at planlægge jagterne i 1979.

Onsdag den 7. marts: Alm. klubaften.

Onsdag den 14. marts: Klubbens nye frekvenstæller gennemgås fra A til Z (den tæller forøvrigt op til 500 MHz, så der er mulighed for 70 cm eksperimenter).

Onsdag den 21. marts: Alm. klubaften.

Onsdag den 28. marts: Repeatermøde.

Vy 73 de OZ1CSI, Egil.

KREDS

4

Kredsarrangement

Ordinært kredsmedlemsmøde afholdes onsdag den 7. marts kl. 20.00 i Næstved afdelings lokaler.

OZ5GF.

HOLBÆK

Lokale: Midlertidigt ude hos OZ1CTX.

Fmd.: OZ1CTX, Stig Hansen, Heilnedalsvej 20, 4300 Holbæk, tlf. (03) 43 38 88.

Sekr.: OZ4AU, Per Appel, Vesterhus 260, Samsøvej 45, 4300 Holbæk.

Siden sidst.

Julemødet hos OZ1CTX gik med snak om frekvenstæller og 2 meter mini og dertil gløgg og æbleskiver.

Til mødet den 17. januar var de to første minier færdige. Klaus fortalte, at prototypen til frekvenstælleren var færdig, og at han var igang med at lægge print ud.

Næste møde holdes den 14. februar, ligesom de fremtidige møder bliver holdt på en onsdag midt i måneden. Du kan altid forhøre dig på Holbæk repeaterens frekvens 145.475 MHz.

Vy 73 de OZ4UA, Per.

KALUNDBORG

Lokale: Kælderen under DSB's godsekspedition.

Fmd.: OZ1BCY, Kai E. Augustesen, Toftevej 4, 4400 Kalundborg, tlf. 51 34 45.

Kass.: OZ1WI, Åge Hougård, Sct. Olaigade 9, 4400 Kalundborg.

Sekr.: OZ9UN, Niels Dandanell Nielsen, Skolevej 11, 4540 Farevejle.

KORSØR

Møde: Månedligt i vinterhalvåret.

Fmd.: OZ6WB, Billy Borjesson, Skovridergårdsvej 2, Nyrup, 4700 Næstved, tlf. (03) 75 91 99.

Sekr.: OZ4WI, Børge Lykke Frederiksen, Bragesvej 27, 4220 Korsør, tlf. (03) 57 52 38.

LOLLAND-FALSTER

Call: OZ1LFA.

Lokale: Bogfinkevej 7, Kraghave, Nyborg FI.

Fmd.: OZ5GF, Leif Olsen, Bogfinkevej 7, Kraghave, 4800 Nykøbing FI., tlf. (03) 83 91 70.

Sekr.: OZ8NZ, Ole Nielsen, Harevænget 62, Brøderup, 4733 Tappernoje.

Kass.: OZ1DTS, Jan Poulsen, Klodskov, 4800 Nykøbing FI.

Afd. girokonto: 6 25 98 55.

Mandag den 19. februar kommer OZ2QF, Jørgen og fortæller om digitalteknik, og hvad det kan bruges til. Foredraget vil blive rundet af med en konstruktion til en frekvensnormal, som bliver gennemgået, så I kan gå hjem og bygge den.

Vy 73 de OZ8NZ, Ole.

NAKSKOV

Call: OZ1NAK.

Lokale: Lienlund, Rødbyvej, Nakskov.
Fmd.: OZ1HS, Hermann Sprenger, Svanevej 53,
Rødby Havn, 4970 Rødby, tlf. (03) 90 56 40.
Afd. postboks nr. 111, 4900 Nakskov.
Afd. girokonto: 9 29 83 98.

NÆSTVED

Call: OZ8NST.

Lokale: Fodby gamle skole.
Møde: Tirsdag kl. 19,00–23,00.
Fmd.: OZ8VN, Vagn Nielsen, Åderupvej 171,
4700 Næstved, tlf. (03) 73 49 81.
Skr.: OZ3WD, Jørgen Nielsen, Smidstrupvej 11,
4733 Tappernøje.
Kass.: OZ1BUZ, Niels Braae, Gallemarksvej 48,
4700 Næstved.

Tirsdag den 9. januar var der sammenkaldt til ekstraordinær generalforsamling, hvor vi skulle have ordnet det lille problem angående klubbens formand. Man enedes om at konstituere undertegnede som formand indtil næste ordinære generalforsamling. Da skal der alligevel vælges formand. – Vi kunne jo desværre ikke afholde det i klubben på grund af kulde, fordi klubbens varmeanlæg er frostsprængt. Derfor ordnede OZ7YX det sådan, at vi kunne afholde det i kantinen på PLM-PAP.

Vi har fået invitation fra vores venner i Tyskland, og de ser gerne, at vi kommer så mange som muligt. Det bliver den 11. og 12. maj. Så I kan godt allerede nu reservere dagene.

Til sidst vedrørende programmet. Tirsdag den 27. februar kl. 19.30 afholder vi en stor auktion i klubben. Hvis der er nogen, der har et eller andet de gerne vil have med, så bedes de kontakte undertegnede eller OZ1BUZ, Niels mindst et par dage før og eventuelt tirsdag den 20. februar. Også medlemmer fra andre afdelinger er velkomne.

Vy 73 de OZ3WD, Jens.

ODSHERRED

Call: OZ1OHR.

Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 12,
4500 Nykøbing Sj.
Møde: Hver fredag kl. 19,00.
Fmd.: OZ1CME, Otto Kragh, Nordstrandsvej 14,
4500 Nykøbing Sj., tlf. (03) 41 17 11.
Skr.: OZ1CRL, Jørgen Dudahl-Lasson, »Skillerhuset«,
Strandhusene, 4500 Nykøbing Sj.
Kass.: OZ1AOP, Ebbe Jacobsen, Østre Lyngvej 63,
4500 Nykøbing Sj.

Ordinær generalforsamling.

Fredag den 23. februar afholdes ordinær generalforsamling i klublokalet kl. 19.30.

Dagsorden ifølge afdelingens vedtægter. Forslag, som ønskes behandlet under eventuelt, skal være formanden i hænde senest den 20. februar. – Bestyrelsen anmoder medlemmerne om at møde talrigt frem, så vi kan få en god og givtig diskussion om afdelingens arbejde i 1979.

Vy 73 de OZ1CRL, Jørgen.

Husk! Stof til OZ – senest den 20.!

ROSKILDE

Call: OZ9EDR.

Lokale: Lejre Maskinfabrik.
Møde: Hver torsdag kl. 19,30.
Fmd.: OZ3PO, Poul Schnack Nielsen, Hasselvej 8,
4000 Roskilde, tlf. (03) 35 85 58.
Skr.: OZ8JK, Jørgen Kristoffersen, Roskildevej 135,
3600 Frederikssund, tlf. (03) 31 55 54.
Kass.: OZ1NY, Niels Ole Nielsen, Kegleens Kvarter 17,
Flong, 2640 Hedehusene, tlf. (03) 16 27 36.
Afdelingens postboks: 103, 4000 Roskilde.

Program:

15. februar: Klubaften.
22. februar: Praktisk instruktion i brug af de hjælpemidler som findes, for at sende og modtage QSL-kort v/OZ3PO.
1. marts: Mekanisk arbejde og forberedelse til opstillingsmødet.
8. marts: Klubaften og referat fra opstillingsmødet i Fodby.
15. marts: Filmaften.
19. april: OLD TIMER AFTEN. Se nærmere i næste OZ.

Vy 73 de OZ8JK, Jørgen.

SLAGELSE

Lokale: Baggade 43, 4220 Korsør.
Møde: Hver onsdag kl. 19,00.
Fmd.: OZ1DOS, John Christensen, Strandvej 28, 4220 Korsør,
tlf. 57 61 96.
Skr.: OZ1BDQ, Henning Nielsen, Ryevej 11,
Kr. Helsingø, 4281 Gørlev.
Kass.: OZ9FG, Per Larsen, Stottsvej 20, 4220 Korsør,
tlf. (03) 57 08 12.

SORØ

Call: OZ8SOR.
Lokale: Banevej 30, Sorø.
Møde: Hver torsdag kl. 19,30.
Fmd.: OZ2WN, Bent Nielsen, Enghavevej 1, 4180 Sorø,
tlf. (03) 63 26 93.
Kass.: OZ4NO, Niels N. Olsen, Bredahlsvej 3, 4180 Sorø,
tlf. (03) 63 16 76.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ6MI, Per M. Andersen,
Kirkegyden 4, Avnslev,
5800 Nyborg,
tlf. (09) 36 17 99

KREDS
5

Kredsarrangement

Husk opstillingsmøde samt foredrag og demonstration ved OZ2QL (se januar OZ) onsdag den 28. februar kl. 19.30 i Ringehallen.

OZ6MI.

Udfordring til dig.

Er der stadig nogen, der bygger deres grej selv? Ja, der er! – OK, så lad os mødes i Ringehallen den 26. april og vise andre, at det kan lade sig gøre. Lad os vise dem, at det er sjovt – det er det, der gi'r en QSO indhold.

For dem der har ting, de ønsker at bytte eller sælge, laver vi et separat bord eller bytte-marked.

Giv afdelingsformændene et praj om, at du ønsker at være med.

De fynske afd. - OZ6MI.

ASSENS OG OMEGN

Lokale: Møllevej 2.
Møde: Hver 2. onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1ABK, Martin Callesen, Blomstervænget 15,
5610 Assens, tlf. (09) 71 35 60.
Skr.: OZ2SQ, IB Fossil, Birkevej 3, 5492 Vissenbjerg,
tlf. (09) 47 16 78.
Kass.: OZ3UW, Ib Boel Nielsen, Ladegårdsgade 43,
5610 Assens, tlf. (09) 71 15 07.

Program:

Onsdag den 21. februar kl. 19.30: OZ1ABK fortæller og demon-
strerer sin facon på printfremstilling.
Onsdag den 28. februar: Opstillingsmøde i Ringehallen (se
kredsarrangement).
Onsdag den 7. marts kl. 19.30: Klubtaften.
Onsdag den 21. marts kl. 19.30: Foredrags-demonstration.
OZ1LD fortæller om rævejagt.

Vy 73 de OZ1ABK, Martin.

NYBORG

Call: OZ2NYB.
Lokale: Kælderen, Holms Allé 17.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1LD, Leon Johannessen, Holms Allé 17,
5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.
Skr.: Inge Johannessen, Holms Allé 17, 5800 Nyborg,
tlf. (09) 31 31 18.
Kass.: Arne Madsen, Telegrafvej 4, 5800 Nyborg.
Afd. girokonto: 5 04 87 53.

ODENSE

Call: OZ3FYN.
Lokale: Vesterbro 90 (indgang fra Roersvej).
Møde: Hvor intet andet anført, på mandage kl. 19.30.
Fmd.: OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang, Lundekærsvvej 64,
5681 Bellinge, tlf. (09) 96 19 89.
Kass.: OZ1BLZ, Poul A. Jensen, Rylevej 8,
5000 Odense, tlf. (09) 11 41 69.
Kontingent er kr. 50.00 pr. halvår.
Pensionistkontingent er kr. 20.00 pr. halvår.

Debat på Fyns-Repeateren.

Det er jo af og til, at der er kritiske røster på »den lokale« ang.
vor EDR Odense afdeling, og som regel er det mest medlemmer
– undskyld – amatører, der står udenfor afdelingen, der har de
mange kommentarer.

Ja, afdelingen kører vel ikke, som vi alle gerne vil, men har *du*
gode ideer eller berettiget kritik, så er du velkommen i afdelin-
gen, også selv om du ikke er medlem – vi skal nok få dig
overtalt.

Amatører, der står udenfor EDR og de lokale afdelinger,
snylter på de goder andre amatører opnår for dem, men det er
jo også langt det nemmeste. Hvorfor ikke rejse sig fra sofaen og
betale kontingent, når man bare kan ride med på bølgen, og så
endda have tilladelse til at fremsætte kritik for åben frekvens.

Vi kører jo teknisk kursus med 31 deltagere og har desværre
måtte sige stop til mange. CW-kursus kører jo også med 12–15
deltagere, og måske skulle vi satse på et kursus med speed 120
– men vi mangler jo stadig et rigtig godt lokale – eller eget
klubhus.

Forårstræf i Ringehallen.

Skal vi have et forårstræf i Ringehallen torsdag den 26. april?
Der arbejdes med planen, men se under kredsarrangement.

Ø-lejr på Bågå i Lillebælt sidst i juli.

Ja, hvorfor ikke mødes på en lille dejlig ø, uden kørende trafik,
men med dejlig badestrand og god, billig færgeforbindelse
flere gange om dagen. Vi satser på godt vejr, sol, varme,
badeliv, lejrball om aftenen og mulighed for at køre på både HF
og VHF.

Der er ingen campingplads, men herlig natur, ligesom der
findes gode el- og toiletforhold ved Bågå's lille lystbådehavn.
Det er ikke noget Odense afdeling står for, men et samlet fynsk
arrangement, så program vil følge senere.

Program:

Mandag den 5.: Debataften. Den sidste debataften vi havde, var
en rigtig god aften med mange gode ideer og forskellige syns-
punkter, så vi gentager den, og håber på at rigtig mange vil
møde op og skyde løs af hele hjertet, så vi ved fælles hjælp får
afdelingen som vi gerne vil have den.
Mandag den 12.: Almindelig klubtaften, hvor vi bare mødes.
Men har du et eller andet, du kan tage med – en opstilling, en
fuglerede, en ide eller et problem – så tag det med, det er jo
både problemer og glæder, der samler os.
Mandag den 19.: OZ1BGQ, Per vil komme og sludre lidt om
VHF-contest. Det bliver ikke noget langt, videnskabeligt fore-
drag, men en hyggelig sludder om de ideer, tanker og mulig-
heder, der findes ved VHF-contest.
Mandag den 26.: Almindelig klubtaften (vi kan jo diskutere vor
debat-aften, ha).

Vy 73 de OZ7IV, Helge.

SVENDBORG

Lokale: Rantzausmindevej 196–198.
Møde: Hver onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ9HX, Jørgen B. Andersen, Rolighedsvej 15,
5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 29 51.
Skr.: OZ9EG, Eli Michelsen, Simmerbølle Kirkevej 4,
5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 19 17.
Kass.: OZ1CJS, Ole Rasmussen, Ørbækvænget 1A,
Svendborg, tlf. (09) 21 60 45.

KREDS
6

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ9QQ, Kjeld Petersen,
Solvej 2, Guderup, 6430 Nordborg,
tlf. (04) 45 86 25.

Kredsarrangement

Ordinært kredsmedlemsmøde afholdes onsdag den 7.
marts kl. 19.30 på Restaurant Viking, Åbenrå.
Samme aften udstiller OZ3GY, Karl Aage Hansen sit
store program af amatørgej.

OZ9QQ.

HADERSLEV

Call: OZ7HDR.

Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.

Møde: 4. onsdag i måneden kl. 20.00.

Fmd.: OZ1AKA, Svend Hansen, Sønderbro 18, 6100 Haderslev, tlf. (04) 52 52 54.

Kass.: OZ1AJW, Carl Henning Hansen, Galsted Mark, 6541 Brevtoft, tlf. (04) 54 91 41.

Sekr.: OZ1DHQ, Per Wellin, Fredericiavej 30, 7000 Fredericia, tlf. (05) 94 37 91.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.

NORDALS

Call: OZ1ALS.

Lokale: Sjellerupvej 30, Nordborg.

Møde: Hver torsdag.

Fmd.: OZ2EQ, Erhard Jørgensen, Lyøvej 40, 6430 Nordborg, tlf. (04) 45 00 13.

Sekr.: OZ1CCY, Birger Knudsen, Vølundsgade 13, 6400 Sønderborg.

Kass.: OZ5WV, Chresten Bonde, Turøvej 17, 6430 Nordborg, tlf. (04) 45 02 60.

Program:

Tirsdag den 20. februar: Foredrag på Sønderborg Teknikum ved OZ6OH, omhandlende frekvenssyntese og digitale kredse.

Onsdag den 21. februar: CW-kursus.

Torsdag den 22. februar: Klubaften.

Onsdag den 28. februar: CW-kursus.

Torsdag den 1. marts: Klubaften.

Onsdag den 7. marts: Se under kredsarrangement.

Torsdag den 8. marts: Klubaften.

Onsdag den 14. marts: CW-kursus.

Torsdag den 15. marts: Klubaften.

Onsdag den 21. marts: CW-kursus.

Torsdag den 22. marts: Mødedsmøde, filmsaften.

Det foredrag, der var annonceret til fredag den 19. januar, kunne desværre ikke gennemføres, beklageligvis.

Vy 73 de OZ1CCY, Birger.

SØNDERBORG

Lokale: Sønderborg Teknikum.

Fmd.: OZ8DS, Erich Hansen, Fr. Christiansvej 3,

6440 Augustenborg, tlf. (04) 47 16 85.

Kass.: OZ1DYQ, Hans Henrik Mørkehøj, Pilevænget 1,

6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 55 98.

Sekr.: OZ6AQ, Hans Werner Carlsen, Sejrsvej 94, Rinkenæs,

6300 Gråsten, tlf. (04) 65 21 90.

Program:

Tirsdag den 20. februar kl. 19.30: OZ6OH holder foredrag om frekvenssyntese og digitale kredse. Mødet er et fællesarrangement for Nordals og Sønderborg afdelinger og finder sted på Sønderborg Teknikum.

Tirsdag den 6. marts kl. 19.30: Møde.

Tirsdag den 20. marts kl. 19.30: Generalforsamling. Dagsorden ifølge vedtægterne.

Vy 73 de OZ6AQ, Werner.

TØNDER

Fmd.: OZ8CV, Carl V. Christensen, Viben 44, Tønder.

Kass.: OZ1DBU, Niels Erik Fisker, Klostergade 2, Højer.

Sekr.: OZ1DRP, Kjeld B. Kristensen, Brorsonsvej 25, Tønder.

ÅBENRÅ

Call: OZ6ARC.

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.

Fmd.: OZ1CLI, Hans Melchertsen, Ærholm 16, 6200 Åbenrå, tlf. (04) 62 30 19.

Sekr.: OZ1ALK, Ole Chr. Poulsen, Grønningen 62, 6230 Rødekro, tlf. (04) 66 23 21.

Kass.: OZ6IC, Karl H. Carstensen, Lyshøj 26, Rinkenæs, 6300 Gråsten, tlf. (04) 65 00 23.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ1OQ, John Meyer,

Strandvænget 30, Sædding,

6700 Esbjerg, tlf. (05) 15 17 20.

KREDS

7

Kredsarrangement

Onsdag den 21. februar kl. 19.30 i Holstebro afdeling.

Torsdag den 1. marts kl. 19.30 på Hotel Ølgod.

OZ1OQ.

ESBJERG

Call: OZ5ESB.

Lokale: Peder Skrams Gade 9, Esbjerg.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1LN, H. P. Kjærnsbro, Jagtvænget 1, Hjerting,

6700 Esbjerg, tlf. (05) 11 54 15.

Sekr.: OZ5OH, Ole Gram, Lodsvænget 1, Hjerting,

6700 Esbjerg, tlf. (05) 11 64 12.

Kass.: OZ1OQ, John Meyer, Strandvænget 30, Sædding,

6700 Esbjerg, tlf. (05) 15 17 20.

Afd. postadresse: Postboks 94, 6700 Esbjerg.

Program:

Onsdag den 21. februar: Møde.

Onsdag den 28. februar: Hvordan kører man test på 2 meter ved OZ1OQ.

Onsdag den 7. marts: Møde.

Onsdag den 14. marts: Møde.

Vy 73 de OZ5OH, Ole.

GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR.

Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, Give.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted, tlf. (05) 32 26 80.

Sekr.: OZ1CWM, Knud Pedersen, Østre villavej 8, Givskud, 7300 Jelling, tlf. (05) 73 00 72.

Kass.: OZ1CTC, Knud Teglggaard, Højmarksvej 3, 7330 Brande.

Afd. postadresse: EDR Give og omegn, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted.

Der er intet møde torsdag den 1. marts, da der er kredsarrangement på Hotel Ølgod.

Vy 73 de OZ1CWM, Knud.

HOLSTEBRO

Call: OZ9HBO.

Lokale: Sct. Jørgens Bakke 9, Holstebro.

Mode: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1DPQ, Kristian Handgård, Poppelallé 53,
7500 Holstebro, tlf. (07) 42 06 35.

Onsdag den 10. januar afholdt afdelingen generalforsamling i klublokalet. Generalforsamlingen vedtog nogle ændringer af afdelingens vedtægter. Det væsentligste bestod i en flytning af regnskabsåret, der før gik fra 1/6–31/5, men nu følger kalenderåret. Desuden flyttes generalforsamlingen fra juni til januar. Generalforsamlingen vedtog ligeledes et forslag om at køre en PR-kampagne i stil med den sidste år, for at skaffe flere medlemmer, og for at »ruske liv i halvdøde amatører«. – Efter valgene fik bestyrelsen følgende sammensætning: Formand: OZ1DPQ, Kristian, Kasserer: OZ4DM, Jens. Sekretær: OZ9BI, Peder. Bestyrelsesmedlemmer: OZ1EUO, Leif og OZ1DOY, Willy. Revisor: OZ1YA, Kirsten – samt suppleant Claus.

Program:

Mandage kl. 19.00: Teknisk kursus, Birkelundsskolen v/Claus L. Nielsen.

Tirsdage kl. 19.30: CW-kursus, klublokalet, v/OZ1BUR, Ryan.

Onsdage kl. 19.00: Alm. klubaften, klublokalet.

Klubaftenen onsdag den 28. februar flyttes til torsdag den 1. marts, hvor OZ5KG, Tomme Bay og OZ1CCC, Preben Andersen vil komme og fortælle om HF-modtagere. – Desuden vil Claus komme en aften med de vordende amatører (deltagerne i teknisk kursus), så de kan se stationer i arbejde samt hvad vi iverdigt beskæftiger os med i klubben. Endelig dato for dette arrangement er endnu ikke fastlagt.

Vy 73 de OZ9BI, Peder.

HERNING

Call: OZ8H.

Lokale: Bredgade 24A.

Mode: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DLY, Erik Nissen. Rødtjørnvej 30,
7400 Herning, tlf. (07) 12 71 26.

Skr.: OZ6KV, Keld Kirkeby, Anne Marievej 4, Lind,
7400 Herning, tlf. (07) 12 55 91.

Kass.: OZ2DJ, Ole Damsgaard, Nyvang 10A,
7430 Ikast, tlf. (07) 15 57 61.

Program:

21. februar: Alm. klubaften.

28. februar: Alm. klubaften.

7. marts: Vi får besøg af Baron von Mühlendorff (alias OZ4PB), han vil fortælle om sine sælsomme oplevelser hos ØK i 20'erne.

14. marts: Alm. klubaften.

Vy 73 de OZ6KV,
Keld.

HURUP

Call: OZ5THY.

Lokale: Lindalsminde skole, Vestervig.

Mode: Torsdag kl. 19.00–23.00.

Fmd.: OZ5MR, Svend Olaf Madsen, Klostermollevej 32,
7770 Vestervig, tlf. (07) 94 14 85

Skr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerslev,
7755 Bedsted Thy, tlf. (07) 94 62 39.

Kass.: OZ6YJ, Jørgen Jensen, Toftegade 2, st.tv.,
7760 Hurup, tlf. (07) 95 16 01.

Så kom vi i gang oven på julen. Syntese-folket meddele, at der i skrivende stund er to funktionsdygtige apparater. Den ene med en 80-kanal-scanner, udviklet af OZ1MD. Scanneren er

udstyret med div. faciliteter såsom indik. af rep.-kanaler, +/- 600 kHz spacing og selvfølgelig blanking af display. Scanneren styrer syntesen med BCD-kode, så den vil være anvendelig i anden forbindelse.

Jeg vil forsøge at skaffe et par film til ca. 1. marts. Nærmere over Thy-repeateren og i klubben.

Begynd allerede nu at tænke på forslag m.v. til den ordinære generalforsamling i april.

Vy 73 de OZ1EDD, Kaj.

RIBE

Call: OZ1RIB.

Lokale: Bispegade skole, Ribe.

Mode: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ6OC, Ruben Kjær Meier, Bøgevej 14,
6760 Ribe, tlf. (05) 42 24 23.

Skr.: OZ4HY, Johnny Engkjær Sørensen, V. Vedstedvej 33,
6760 Ribe, tlf. (05) 44 50 72.

Kass.: OZ8AU, Poul Andreassen, Saltgade 4 o.g.,
6760 Ribe, tlf. (05) 42 13 41.

Afd. postadresse: EDR Ribe afdeling, postbox 15, 6760 Ribe.

STRUER

Call: OZ3EDR.

Lokale: Kirkegade 13, Struer.

Mode: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer,
tlf. (07) 85 38 09.

Skr.: OZ1AHG, Thorkild Christoffersen, Reberbanen 11,
lejl. 26, 7600 Struer.

Kass.: OZ5EX, Borge H. Jensen, Anemonevej 23, 7800 Skive.

ØLGOD

VHF: OZ5JYL. – HF: OZ7JYL.

Lokale: Kirkegade 11, Ølgod.

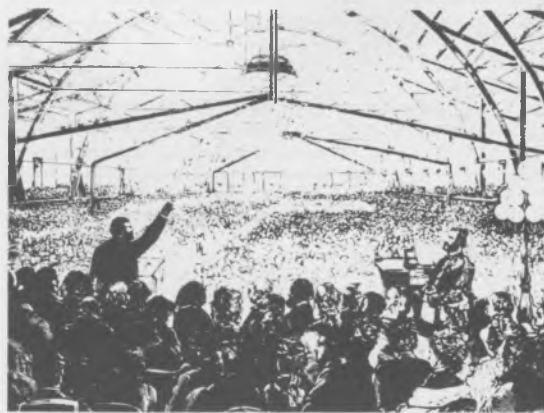
Mode: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ4RW, Erik Rosendahl, Solvænget 7, 6870 Ølgod,
tlf. (05) 24 54 25.

Skr.: OZ1BVO, Carlo Hansen, Nymarksvej 17,
6870 Ølgod, tlf. (05) 24 41 75.

Kass.: OZ2RM, Ib Frederiksen, Vestergade 11,
6960 Hvide Sande.

Afd. postadresse: Postboks 25, 6870 Ølgod.



Foredragsaften i EDR's lokalafdeling.

KREDS

8

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ4EV, Orla B. Petersen, Onsted,
8355 Ny-Solbjerg, tlf. (06) 92 83 73.

Kredsarrangement

Kredsmedlemsmoderne forud for valgene vil i år blive afholdt saledes:

Tirsdag den 13. marts i Vejle.

Lokale: Vejle afdeling, Dæmningen 58.

Torsdag den 15. marts i Århus.

Lokale: Århus afdeling, Fr. Allé 164.

Moderne starter begge steder kl. 20,00 med en orientering om arbejdet i HB efterfulgt af opstilling af kandidater til de forestående valg til vort repræsentantskab og HB, hvorfor alle kredsens afdelinger opfordres til at lade sig repræsentere på moderne, så vi kan få alle synspunkter frem. Vel mødt.

OZ4EV, Orla.

FREDERICIA

Call: OZ1FRD.

Lokale: H. C. Andersensvej 24, Fredericia.

Møde: Torsdag kl. 19,30 i de ulige uger.

Fmd.: OZ1CLV, Kurt Glensnov, Sonnesvej 12,

7000 Fredericia, tlf. (05) 92 77 90.

Skr.: OZ1CMT, Eivind Sørensen, Fælledvej 6B,

7000 Fredericia.

Kass.: OZ-DR 1766, Johs. Chr. Andersen,

H. C. Andersensvej 24, 7000 Fredericia, tlf. (05) 92 30 14.

Ungdomsleder: OZ1CLX, Jørgen Jensen, Pjæstedengvej 6,

7000 Fredericia, tlf. (05) 95 40 57.

Program:

15. februar: Klubaften kl. 19,30.

19. februar: Kursus i CW kl. 19,30.

20. februar: Kursus i VTS kl. 19,30.

22. februar: Kursus i CW kl. 19,30.

26. februar: Kursus i CW kl. 19,30.

27. februar: Kursus i VTS kl. 19,30.

1. marts: Klubaften kl. 19,30.

5. marts: Kursus i CW kl. 19,30.

6. marts: Kursus i VTS kl. 19,30.

8. marts: Kursus i CW kl. 19,30.

12. marts: Kursus i CW kl. 19,30.

13. marts: Kursus i VTS kl. 19,30.

15. marts: Klubaften kl. 19,30.

19. marts: Kursus i CW kl. 19,30.

20. marts: Kursus i VTS kl. 19,30.

Vy 73 de OZ-DR 1766.

GRENÅ

Lokale: Privat hos OZ9HN, Glentevej 10, Grenå.

Møde: Torsdag i de ulige uger.

Fmd.: OZ8KU, Charly Andersen, Nørrevangsvej 1, Rimsø,

8500 Grenå, tlf. (06) 38 74 66.

Program:

21. februar: Mødeaften. Hvad skal vi foretage os?

14. marts: Mødeaften. Diskussionsaften.

Alle som har nogle forslag til aktiviteter bør komme frem med dem.

Vy 73 de OZ8KU, Charly.

HORSENS

Call: OZ6HR.

Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.

Møde: Torsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ1AAY, Arne Ole Poulsen, Storegade 24, Hatting,

8700 Horsens.

Kass.: OZ1BNV, Verner Winum, Oensvej 26, Hatting,

8700 Horsens.

KOLDING

Call: OZ8EDR.

Lokale: Sct. Jørgens Gard, Hospitalsgade.

Møde: Torsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ9DB, Karsten Kjær, Fabersvej 1, 6000 Kolding.

Skr.: OZ1DSL, Askan Møller, Agtrupvej 103, 6000 Kolding.

Kass.: OZ5KT, Kristen Thomsen, Chr. Schousvej 4, Tved,

6000 Kolding.

Afd. gir.nr.: 3 24 74 81.

RANDERS

Call: OZ7RD.

Lokale: Det gamle Vandtårn, Hobrovej.

Møde: Onsdag kl. 19,30.

Fmd.: OZ4WS, Jørgen Løkke Sørensen, Rensdyrvej 37,

8900 Randers, tlf. (06) 43 81 82.

Skr.: OZ3PJ, Poul R. Jensen, Klintevej 8, 8900 Randers,

tlf. (06) 42 00 48.

Kass.: OZ1ATQ, Jul Dørr, Rådmands Boulevard 9,

8900 Randers, tlf. (06) 43 36 03.

Afd. postadresse: Postbox 351, 8900 Randers.

Afd. girokonto nr.: 2 14 61 69.

Vore 2 arrangementsaftener hhv. den 22. november og 6. december sidste år, fik som ventet den helt store tilslutning. Den 22. november var det vor bysbarn OZ7YO, Ole Skipper som foredragsholder over emnet VHF/UHF-antenners praktiske udformning og tilpasning. Til dette foredrag var der fremmød 20 lokale medlemmer, udstyret med en enorm spørgelyst. Vi vil senere forsøge at overtale Ole til yderlig en foredragsaften. – Den 6. december var der »syn på sagen«, idet OZ2LW, Leif Lundskov og OZ8VO, Harry Hougaard holdt alle fremmødte, ca. 25 EDR medlemmer, vægne med et foredrag og demonstration af SSTV. Foredraget blev underbygget med lysbilleder og var i et plan, så alle kunne følge med. Det medbragte udstyr var af fabrikatet home made. Det var en interessant aften, og klokken blev mange, inden vi fik losset de to foredragsholdere ud af bagdøren.

Onsdag den 13. december afholdtes den traditionelle julefest og på baggrund af, at vi er ca. 80 medlemmer i afdelingen, blev det besluttet at denne i Højriis' festlokale, hvor der er plads til godt 100 mennesker. Traditionen tro stod fru Ane, OZ1ATQ's XYL for hele arrangementet og svigersønnen Jens Chr. Andreasen klarede den musikalske underholdning på sit udvidede el-orgel. – Vi i bestyrelsen siger tak til de to arrangører for den veltilrettelagte julefest.

Der skal være kredsmedlemsmøde i Århus afdelingen den 15. marts kl. 20,00. Adressen er Frederiks Alle 164. – Til vore medlemmer; mød op til dette møde og giv jeres besyv med. Med hensyn til transportmuligheder derned, kan vi drøfte dette indbyrdes. Denne aften er iøvrigt en glimrende anledning til at blive orienteret om EDR's omfattende foreningsarbejde. Vel mødt.

Program:

Hver tirsdag kl. 19,30: Kursus i VTS ved OZ4CO, Ole Stryhm.

Hver onsdag kl. 18,45: Kursus i CW ved OZ1LJ, Leif Jensen.

Et forsinket: Godt nytår!

Vy 73 de OZ3PJ, Poul.

SILKEBORG

Call: OZ7SAC.

Lokale: Lunden, Vestergade.

Mode: Hver tirsdag kl. 19,30.

Fmd.: OZ7XC, Jens Chr. Jensen, Eidervej 83.

8600 Silkeborg, tlf. (06) 82 00 51.

Skr.: OZ6CY, Niels Molgård Nielsen, Kroghsvej 9,

8600 Silkeborg, tlf. 82 05 09.

Kass.: OZ9RK, Jørn Jensen, Pedersmindevej 1,

Virklund, 8600 Silkeborg, tlf. (06) 83 67 02.

Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Program:

20. februar: Måleaften. Du bedes kontakte OZ7XC et par dage forinden, så de nødvendige instrumenter kan være til rådighed.

27. februar: Printfremstilling, fortsat. OZ6CY/OZ7XC.

6. marts: Diskussionsaften om EDR's repræsentantskab. Er det ikke på tide, at vi i Silkeborg viser lidt interesse for den organisatoriske del af EDR? Som fortsættelse af dette møde henvises til Århus afdelingen torsdag den 15. marts kl. 20,00. Her er der opstilling til repræsentantskabet.

13. marts: Klubaften.

73 de OZ1AKD, Karsten.

VEJLE

Call: OZ5VEJ.

Lokale: Dæmningen 58, Vejle.

Mode: Hver tirsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ8XW, Flemming Hessel, Knud Rasmussensvej 4,

7100 Vejle, tlf. (05) 83 38 89.

Skr.: OZ-DR 1903, Leo Sørensen, Moldevej 11,

7100 Vejle, tlf. (05) 83 03 56.

Kass.: OZ6DW, Niels Erik Dahl, Svendsgade 64, 7100 Vejle.

Program:

20. februar: Husk det er denne aften, at vi holder auktion.

27. februar: Klub- og byggeaften.

6. marts: Klub- og ?-aften.

13. marts: Denne aften bør du afsætte til klubben, da der denne aften afholdes kredsmedlemsmøde kl. 20,00.

Vy 73 de OZ-DR 1903, Leo.

VIBORG

Fmd.: OZ1CNS, Orla Nielsen, Karuphøjvej 5, Skelhøje,

8800 Viborg, tlf. (06) 66 15 36.

Skr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedesvej 37, 8800 Viborg,

tlf. (06) 62 98 03.

Kass.: OZ7OT, Ole Rahn, Tostrupvej 7, 8800 Viborg,

tlf. (06) 63 85 52.

Program:

Generalforsamling tirsdag den 13. marts kl. 20,00 i Viborg Hallen. Dagsorden i henhold til vedtægterne. Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før dennes afholdelse.

Morsekursus. Der kører for tiden et morsekursus, nærmere oplysning kan fås hos OZ1AEB, Henning, tlf. (06) 66 12 16.

Teknisk kursus kører stadig videre på Vestre Skole mandage kl. 19,00.

Vy 73 de OZ5LD, Leo.

ÅRHUS

Call: OZ2EDR.

Klubhus: Frederiks Allé 164, Århus.

Afd. girokonto: 3 09 19 29.

Fmd.: OZ4EV, Orla Petersen, Onsted, 8355 Ny-Solbjerg, tlf. (06) 92 83 73.

Skr.: OZ1AHB, Frank Sørensen, Rosenparken 26,

8464 Galten, tlf. (06) 94 39 31.

Kass.: OZ1AGN, Anne Elgård Hansen, Gudrunsvvej 24,

8220 Brabrand.

Afd. girokonto: 3 09 19 29.

Faste aktiviteter:

Mandag og onsdag kl. 19,00: Kursus.

Første og tredje tirsdag kl. 20,00: Byggeaften.

Fra 1. marts er der ændringer:

Hver mandag kl. 20,00: Byggeaften.

Hver tirsdag kl. 20,00: Rævejagt.

Hver onsdag kl. 19,00: Kursus.

Program:

Torsdag den 15. februar kl. 20,00: Klubaften.

Torsdag den 22. februar kl. 20,00: OZ8CY kommer og demonstrerer og fortæller, hvordan afdelingens målegrej skal og bør betjenes uden at brænde af.

Søndag den 25. februar kl. 10,00: Tøndeslagning. Se X-QTC.

Torsdag den 1. marts kl. 20,00: Klubaften.

Torsdag den 8. marts kl. 20,00: Bankospil. Se X-QTC.

Torsdag den 15. marts kl. 20,00: Kredsmedlemsmøde i EDR's kreds 8. Århus afdelingen er vært ved opstillingsmøde vedrørende kandidater til EDR's repræsentantskab og hovedbestyrelse. Mød talrigt op, det er nu, du kan gøre din medindflydelse gældende. Medlemskab af lokalafdelingerne er ikke nødvendig for at deltage.

Vy 73 de OZ1AHB, Frank.

KREDS

9

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ1AT, Anders Hjulskov Andersen

Ringvejen 101, 9850 Hirtshals,

tlf. (08) 94 22 24.

Kredsarrangement

Der afholdes kredsmedlemsmøder (opstillingsmøder) i Ålborg afdelingens lokaler på Forchammersvej 11, Ålborg, onsdag den 7. marts kl. 20,00 samt på Mosbjerg Kro tirsdag den 13. marts kl. 20,00.

Dagsorden iflg. EDR's love.

OZ1AT.

FREDERIKSHAVN

Call: OZ6EVA.

Lokale: Hjørringvej 64 (indkørsel fra Randersgade).

Mode: Hver tirsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ9NT, Bjarne Andersen, Skræddervej, Gærum,

9900 Frederikshavn.

Skr.: OZ1AHP, Hugo Larsen, Enghavevej 41,

9900 Frederikshavn, tlf. (08) 42 09 14.

Kass.: OZ1MC, Morris Christensen, Overlæge Ottosnesvej 7,

9900 Frederikshavn, tlf. (08) 42 08 81.

HADSUND

Call: OZ7HDS.

Lokale: Det gl. motorkontor, Tinggade 2, Hadsund.

Møde: Mødeaften tirsdag kl. 19,00.

Fmd.: OZ7IH, Henning Rehné, Sjællandsgade 9, 9560 Hadsund, tlf. (08) 57 23 42.

Så er vi igen startet efter jul, og vores tekniske hold er kommet igang efter nogen forsinkelse. Af vore aktiviteter i foråret kan nævnes, at dem der har bygget BSP 2 m stationer er gået igang med bygning af PA-trin, som alle ventes færdige i foråret – desuden er vi inviteret over for at se saltfabrikken lørdag den 17. marts kl. 14,00.

Vy 73 de OZ1DRW, Jesper.

HJØRRING

Call: OZ3EVA.

Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.

Møde: Tirsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ9JE, Peder Jeppesen, Narfesvej 8, 9800 Hjørring, tlf. (08) 92 49 56.

Skr.: OZ1CVI, Jørn Baand, Gl. Hirtshalsvej 32, Vidstrup, 9800 Hjørring.

Kass.: OZ5DV, Ejner Christensen, Lundtoftevej 28, 9800 Hjørring, tlf. (08) 92 74 01.

Afd. girokonto: 6 23 99 27.

Rævedvalget vil igen forsøge med nogle jagter her i det nye år, så hvis du vil være med til den første jagt, så er det med at få støvet modtageren af, så den er oppe på mærkerne. Jeg kan oplyse, at OZ1CEX, Jørn har bygget en automatisk rævesender, som vil blive brugt i de kommende jagter, og vi håber da også, at han vil komme ned i afdelingen og demonstrere den for os. Tid og sted for første jagt vil blive bekendtgjort i afdelingens lokaler.

Foredraget på Mosbjerg kro havde igen samlet mange deltagere, og det er skønt at se, at man bakker disse foredrag op. Aftenen fik et vellykket forløb med fremvisning af nogle skønne lysbilleder fra turen til Færøerne, og de tre mand fra OZ7UHF-gruppen fortalte om de forskellige oplevelser, de havde haft på turen. Kort og godt et vellykket arrangement – og en tak til de tre, som havde taget turen herop til det nordlige.

Program:

Tirsdag den 20. februar: Foredrag, Mosbjerg Kro, kl. 20,00.

Tirsdag den 27. februar: Klubaften.

Tirsdag den 6. marts: Klubaften.

Tirsdag den 13. marts: Ingen klubaften, men opstillingsmøde på Mosbjerg Kro kl. 20,00.

Tirsdag den 20. marts: Klubaften.

Vy 73 de OZ1CVI, Jørn.

HOBRO

Call: OZ4HOB.

Lokale: Karlebyvej 4, Hobro.

Møde: Hver mandag kl. 18,30–19,00 CW-kursus, kl. 19,00–21,00 begynder-kursus.

Fmd.: OZ6UD, Peer Andersen, Karlbyvej 4, Karlby, 9500 Hobro, tlf. (08) 52 02 34.

Skr.: OZ4SU, Tage Kristensen, Engsvang 6, Sdr. Onsiid, 9500 Hobro, tlf. (08) 54 41 06.

Kass.: OZ1BOT, Tommy Wickberg, Daniavej 127, Assens, 9550 Mariager, tlf. (08) 58 35 64.

SKAGEN

Call: OZ9EVA.

Møde: Hver tirsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ4HD, Harry Damgaard, V. Havn, 9990 Skagen, tlf. (08) 44 23 70.

Skr.: OZ8CB, Carl Bæhr, Markvej 108, 9990 Skagen, tlf. (08) 44 49 29.

Kass.: OZ3NG, Jens Jørgen Bindslev, Ryttervej 42, 9990 Skagen, tlf. (08) 44 23 58.

Vendsyssel-arrangement

Tirsdag den 20. februar kl. 20,00: Foredrag på Mosbjerg Kro. OZ8CZ, Tony fortæller om modtagere.

OZ3EVA - OZ6EVA - OZ9EVA.

ÅLBORG

Call: OZ8JYL.

Klubhus: Forchammersvej 11, 9000 Ålborg.

Møde: Onsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ7SG, Erik Sandberg, Vibevej 2, 9575 Terndrup, tlf. (08) 33 55 23.

Skr.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22, 9000 Ålborg, tlf. 18 22 81.

Kass.: OZ5XD, Claus Lindholt, Svenstrupvej 45, 9230 Svenstrup J., tlf. (08) 19 10 96.

Afd. girokonto: 5 44 47 99.

Program:

Onsdag den 21. februar kl. 20,00: Foredrag ved OZ2BB, der vil fortælle om faselåsning.

Torsdag den 22. februar kl. 19,30: CW-kursus.

Onsdag den 28. februar kl. 20,00: Klubaften.

Torsdag den 1. marts kl. 19,30: CW-kursus.

Onsdag den 7. marts kl. 20,00: Kredsmedlemsmøde. OZ1AT, vores repræsentant i hovedforeningens bestyrelse, kommer til byen for at stå til regnskab for HB's arbejde. Samtidig skal der vælges emner til RM. Begynd allerede nu at søge emner til dette arbejde. Mød op! Husk gyldig medlemsbevis til EDR's landsforening.

Torsdag den 8. marts kl. 19,30: CW-kursus.

Onsdag den 14. marts kl. 20,00: Klubaften.

Torsdag den 15. marts kl. 19,30: CW-kursus.

Onsdag den 21. marts kl. 20,00: Foredrag. OZ7OU og OZ2OE vil fortælle om digitalteknik og syntese.

RTTY-gruppen og digitalvoltmeter-gruppen holder sig selv orienteret via repeater-nyt.

Rævedvalget beklager; men rævene har været sneet inde i meget lang tid, men håber at vejret er bedre i februar måned – derefter kommer marts, og så er det ved at blive forår. Rævejægerne kan til den tid holde sig orienteret via repeater-nyt. – Repeater-nyt kommer altid mandag kl. 19,30. OZ3 Radio Ekko Nordjylland er altid først med det sidste nye!

Siden sidst:

Der er udsendt girokort fra afdelingen; hvis der endnu er nogen, der mangler at lette sig, så skynd jer venligst på posthuset.

Den 10. januar havde bestyrelsen indkaldt til minidebat. Der var et godt fremmøde, dermed blev meningsudvekslingerne mange, men særdeles saglige. Det var en aften, vi alle havde

gavn af, særdeles bestyrelsen. Tak for det gode fremmøde.

Onsdag den 17. januar holdt OZ8CZ et af sine udmærkede foredrag, lineær PA- og ESB-teknik. Tak til OZ8CZ for en god og opbyggende aften.

Husk

kredsmedlemsmøde onsdag den 7. marts kl. 20.00 i Ålborg afdelings lokaler, Forchammersvej 11. Det er her, OZ1AT skal have vores tilkendegivelse af arbejdet i HB – det er her, kandidaterne til RM skal opstilles – det er her, du skal give møde for at din stemme tæller.

Vy 73 de OZ2VE, Erik.

GRØNLAND

JULIANEHÅB

Postadresse: Postbox 121, 3920 Julianehab.

Call: OX3JUL.

Fmd.: OX3ZM. Anny Rasmussen.

Sekr.: OX3JA, Jorgen Asvid.

Kass.: OX3FG, Walther Jessen Christensen.

Mode: Første onsdag i måneden.

Foreningen udgiver månedsbladet »OX-nyt«, der udkommer ca. den 20. i måneden. Stof modtages gerne (indtil den 15. i måneden).

Læsernes mening . . .

Da jeg læste OZ8VL's leder i december-nummeret af OZ angående kun at være medlem af EDR på grund af OZ, fik jeg en, synes jeg selv, god ide.

Hvorfor laver I ikke en abonnementsordning for OZ? På den måde kan man selv afgøre, hvormeget man vil have del i. – Det vil uden tvivl medføre, at flere vil være interesseret i at købe bladet. Samtidig vil det holde fast på de gamle læsere, der påtænker at melde sig ud af EDR på grund af prisen. De fleste har jo udgifter nok uden den ekstrapost på budgettet. – Jeg overvejer, til orientering, selv at melde mig ud, men vil vente at se tiden an. OZ er jo et godt blad.

Vy 73 de OZ2PD.

Ja vist er OZ et godt blad, men EDR er også en god forening.

Vy 73 de OZ6PN.

OVERSÆTTELSE

Kvalificeret oversættelse af tekniske artikler, håndbøger m. v. fra engelsk/tyisk til dansk og fra dansk til engelsk. Endvidere udføres duplikeringsarbejder. Indhent venligst tilbud.

RYTTER, OZ6ER

Klostervej 11, Hygum pr. 7620 Lemvig, telefon (07) 83 62 34

EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

Logbog, format A4 med spiral, pr. stk.	8,15 kr.
10 stk.	76,40 kr.
Contest log, format A4 med heftning, pr. stk.	5,60 kr.
10 stk.	50,95 kr.

The Radio Amateur's World Map

(Verdenskort i 4 farver), format 70×100 cm i Azimutalprojektion, pr. stk.	28,00 kr.
10 stk.	244,00 kr.

EDR T-shirts, gul med sort emblem 25,45 kr.
(Bestil størrelse, M, S, X, XL).

EDR-jubilæumsplatte, incl. emballage og forsendelse 47,85 kr.

EDR vognmærke med call fremstillet af vinyl, –

sorte bogstaver på hvid bund, selvklibende.

Format 17×12 cm. Husk ved bestilling at opgive call! Pr. stk. 5,60 kr.

10 stk. 45,85 kr.

Vejen til sendetilladelsen, 4. udgave 28,75 kr.

Vejen til sendetilladelsen, 6. udgave, 2. oplag 54,10 kr.

(Rabat til afdelinger ved samlet køb af 10 eller 25 stk.)

Emblemer 10,00 kr.

QSO-instruktionshefte 3,60 kr.

EDR's forretningsfører står til rådighed for yderligere oplysninger.

Bestilling foretages ved forudbetaling på giro 5 42 21 16.

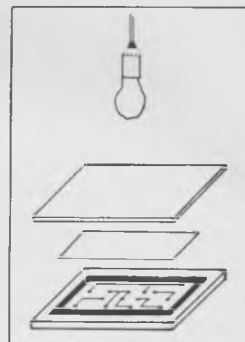
EDR, Box 79, 1003 Kbh. K. og varerne bliver fremsendt portofrit.

Alle ovennævnte priser er incl. moms.

SENO

FOTOTRANSFER 2009

Uden mørkekammer og kun med enkle hjælpemidler kan man i dæmpet dagslys selv lave en målfast, positiv film til printfremstilling direkte fra tidskrifter eller egen tegning.



SENO-FOTOTRANSFER arbejder direkte positivt efter reflexmetoden. Lægges på printtegningen med en glasplade over. Med en 250 W Nitraphot-S-lampe (ikke UV) i 1 m's afstand belyses i 6 min. Fremkald og fixer i 2+3 min. i SENO-2010, skyl og efter tørring er SENO-FOTOTRANSFER klar til brug på SENO-FOTOPRINT 4005.

SENO-FOTOTRANSFER er en målfast polyesterfilm, der også kan bruges til tekst etc. på forplader.

SENO-FOTOTRANSFER (A4) best. nr. 2009

SENO-FREMKALDER/FIXER best. nr. 2010
(kan genanvendes og rækker til adskillige film).

SENO-produkterne = moderne printfremstilling.

Fås hos din løsdelsforhandler.

Tekniske oplysninger på forlangende.

Importør: LAUTRONIC Vy 73 OZ3FN

Kaplevej 29, 2830 Virum, telefon (02) 85 52 74.

TRANSFORMATORER - 2 W – 2 kW

Spoler, knapper, chassiser, kabinetter, rack samt finmekaniske emner.

MULTIMETAL

v/ P. Leander Andersen, OZ3L, Herluf Trollesgade 10, 1052 København K. Telefon (01) 11 92 18