



UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIO AMATØRER

TIDSSKRIFT FOR AMATØR-RADIO



Indgangsportalen til EDR's sommerlejr 1981 - se også side 398

Af indholdet	
Digitalskala til modtageren	367
Telegrafnøgle (gårdpumpe)	370
Tastaturtoneenkoder	373
direct-conversion modtager	381
Nemt skaladrev	384
Accu-keyeren igen	387
Udvidet teknisk prøve	389
Teknisk brevkasse	395
og meget mere	
Tillæg - Bilag til RM 1981	

SPAR MANGE PENGE - KØB BILLIGT HOS OZ8AZ

Når virkelyst, initiativ og foretagsomhed - parret med lang arbejdsdag og sparsommelighed ikke mere bærer lønnen i sig selv, men nærmest straffes økonomisk - rykker den dag nærmere, hvor småfirmær og vort dejlige land nærmer sig den økonomiske afgrund. Vi mener, at vort store lager indebærer så store muligheder, at vi har mere lyst til at fortsætte i de ydende - end at overgå til de nydende rækker. MEN sagen er klar - vi sætter ikke priserne op, men ønsker større omsætning. Gør derfor brug af følgende og kommende tilbud!!

25 RELÆER I SORTIMENT
2-6-12-24-48-60-110-220V kr. 100

TONEGENERATOR
Hewlett Packard 211A
6 områder 1Hz - 1 MHz
Kun firkant 75 ohm kr. 1200
Marconi, TF 195M/5
20c-200kc udg 0-10V kr. 600

AKKU-LADEENSRETTER
612V 35A Med 2 instrument kr. 650
48V 2A Med 2
instrumenter kr. 450

COMPUTERPRINTPLADER
241C, 12Tr, 26C og 60R kr. 20
271C, 25Tr, 24C, 136R kr. 35

SWEEP GENERATOR
Philips GM 2877 5-220 MHz
og 440-880MHz kr. 1525

CAPACITOR CHECKER
Heathkit IT28 - måler op
til 50uF og 50 Mohm kr. 475

FM-AM GENERATOR GM2889
1.5-30 Mc og 10-220 MC
Sweepomr. 50kc-15Mc kr. 1250

SIGNAL GENERATOR TS155
2700 til 3400 MHz kr. 1000

SIGNAL GENERATOR- OG
modtager 145-235MHz kr. 400

SIGNAL GENERATOR DISA
2-9MHz 100kHz x tal kr. 275

SIGNAL GENERATOR FR4U
100kHz-20MHz-osse som
modtager M/skop kr. 1400

SIGNAL GENERATOR TS718
945-1195MHz-osse som
modtager og wattmtr kr. 950

TRANSFER OSCILLATOR
Helwett Packard 540B
100-200MHz-harmoniske op
til 12GHz M/skop kr. 2000

SPEKTRUM ANALYZER
2600 til 3700MHz kr. 1500

PULSE GENERATOR
Pulstængde: 0.15-100usec.
50Hz-50kHz op til 20V kr. 900

COMPARATOR TD 30
Sammenligner HF spændings
fase og styrke kr. 425

TACAN TEST SET
960-1215MHz, m. 20 rør kr. 300

IMPULS-URE
Drives af en +/- veksling pr.
sec. 12/24V =
Diamlr. 350mm kr. 125

OHMMETER DANAMETER
10ohm til 1Mohm kr. 190

TAVOMETER III H.M.
Universalmåleinstrument
28 områder AC-DC og ohm
60 uA instrument kr. 400

NODSTROMSAGGREGATER
Totaks Sachs benzincolor
110-220-380V 500W kr. 1850
110-220-380V 2000W kr. 3600

KORTBØLGE MODTAGER
RCA AR-88 540kHz-32MHz
Krystallfilter m.m. kr. 2000

MP SKIBSMODTAGER B312U
170Kc-3.8Mc U/kasse kr. 950

PHILIPS BR925/09
210-540kHz, 1.5-32MHz kr. 1250

MODSTANDS-DEKADER
10x(1-10-100-1000 ohm) kr. 400
10x(0.1-1-10-100 kohm) kr. 375
10x(1-10-100-1000
kohm) kr. 350

FREKVENTÆLLERE
Beckmann FR 67/U
1Hz - 1MHz 5 cifre kr. 600
Venner TSA 6874
5Hz - 1MHz 4 cifre kr. 900
Schneider CF350
5Hz-12MHz 6 cifre kr. 1250

OSCILLOSKOPER
Solartron CD 518 kr. 1000
Reservør 90EG4P kr. 250
Heathkit OP-1 kr. 1450
Hewlett Packard 120A kr. 1750
Teleguipment, type D43
dobbelstråle kr. 2150

RØRVOLTMETER KAISER
Max udslag 1500V AC/DC
10Mohm, 130mm inst. kr. 350

HØJSPÆNDINGSPRØVER
Vanabel fra 0 til 7000VDC
kr. 1200

ANODEMODULATOR 40 WATT
Indgang: 200ohm udg. 5kohm
Rør: 6N7-6F6-2x807
u/strømforsyning kr. 150

MORSE PRINTER GNT
Ændrer perforeret tape
til ren tekst kr. 800

SKRIVER HONEYWELL
Papirhastighed 6mm pr. min.
Følsomhed: 80mV 115V kr. 1050

STORNO 2M HOVEDSTATION
Sender/modtager med 220V
strømforsyning og mike
QQE 06/40 i udgangen kr. 1650

STORNO CQF 13c. 153 MC.
220V 2 x QQE 03/12 kr. 490

ECHO BOX TS-218/UP
Indikerer signaler i området
8.99-9.17GHz kr. 450

DIGITAL VOLTMETER
Hewlett Packard 405AR
DC: 0,1 til 1000 volt kr. 500

RØTERENDE OMFORMERE
Fra 110-220V - til 200V AC 50Hz
100-200-250-350 Watt

UNI CONVERTER
Telefonstrømforsyning
30-90V 25Hz 12-24V = kr. 450

LABO AMP. METER
2.5-5-10-25-50-100A kr. 250

MONSTERGENERATOR
Grundig, Kanal 1-10 kr. 650

SPÆNDINGSSTABILISATOR
Primær: 220V = 10 til - 15%
Sekundær: 220V = 0,5% 5kVA
22x36x44 cm 36 kg kr. 2250

MAGNETISK SPÆNDINGSSTABIL.
Primær: mellem 180 og 250V
Sekundær: 220V konstant.
500 VA, 29 kg kr. 850
1000 VA, 50 kg kr. 1250

MAGNETISK SPÆNDINGSSTABIL.
Primær: mellem 190 og 260V
Sekundær: 115V konstant.
250 VA, 15 kg kr. 350

SKILLETRANSFORMERE
220 V/220V 2000VA kr. 950
220 V/220V 1000VA kr. 650
220 V/220V 500VA kr. 450
220 V/220V 300VA kr. 400
220 V/220V 240VA kr. 250
220 V/220V 160VA kr. 185
220 V/220V 80VA kr. 145
220 V/120V 250VA kr. 250

AUTOTRANSFORMERE
220 V/110V 50VA kr. 70
220V/115V 150VA kr. 140
220V/120V 400VA kr. 250
220V/115V 1000VA kr. 450
220V/115V 5000VA kr. 850

BELYSNINGSTRANSFORMERE
Kapslede og D-mærkede
380V til 32V 25A kr. 460
220V til 24V 6A kr. 275
220V til 12V 9A kr. 270

REGULERINGSTRANSFORMERE
220V/0-250V 10A kr. 750
220V/0-250V 3A kr. 400
220V/0-250V 1A kr. 250

500 ELEKTRONIKDELE
Grundet ophør med salg af små-
komponenter realiseres et lager af
R, C, lytter, DiNstik, pot, melre, dio-
der, triistorer, 10,7Mc trafos, glim-
mer og skalalampere, omskiftere, trim-
me r en højttaler, en stavantenne og et
katodestrålerør. Et ganske særligt
tilbud 200

100 ELEKTROLYTTER
Minds 20 uens, små, mellem og
store op til 224ouF 100V.
Alene 3 af dem koster kr. 55.
Et godt tilbud for reparatører, skoler
og simpelt hen alle kr. 120

25 KG DEMONTEREDE RADIO
og elektronikdele kr. 98

10 PRINTKORT 100 x 180 mm
Monterede med 70 transistorer, 100
dioder, 350 modstande og konden-
satorer, samt 2 holdere 3op kr. 80

RADIOLITTERATUR
QST fra 1947-64 pr. årgang kr. 40
Funkschau 1961-79 pr. årg. kr. 35

TANGENTIALBLÆSER
115V med 1uF startkondens.
2 stk. kører fint på 220V AC
Blæseluhl. 38 x 40 mm kr. 60

VINDDYNAMO AMPX
110V=4.5A 3000 O/M kr.260

HOBBY MOTORER
GNT 220V 90 x 110 mm kr. 60
ITT 220V 66 x 80 mm kr. 58
S&W 220V 49 x 58 mm kr. 25

FELTTELEFONER
Magneto, engelske kr. 165

M.P. UR - SKALAE
D=180 mm, 2 visere kr. 100

MEYER OMSKIFTERE
4 dæk 1 x 23 D=100 mm kr. 80
6 dæk 1 x 23 D=100 mm kr. 90
5 dæk 3 x 7 D=100 mm kr. 85

KATODESTRÅLERØR
DG7/5-7/12-10/6-10/14-DH3-91-
3DP1-3CP1-3JP1-3WP1-5UP1-
5CP1-5DEP1-5HP1-5UP1-422C m.
flere!
Spørg på de små priser!!

KUGLELEJER
5-6-7-8-9-10 mm hul kr. 8

SIEMENS MINIRELÆER
6-12V 4 skiftekont. kr. 25
12-24V 4 skiftekont. kr. 25
12-24V 2 skiftekont. kr. 20

KACCO MINIRELÆER
24V 2 guldskiftekont. kr. 18

NIKKELAKKUMULATORER
1.2V pr. celle i plastbæger
1Ah 9 x 42 x 69 mm 75 g kr. 14
4Ah 13 x 49 x 145 mm 220 g kr. 23
10Ah 30 x 70 x 104 mm 500 g kr. 40
15Ah 28 x 59 x 132 mm 550 g kr. 50
24Ah 27 x 80 x 193 mm 1 kg kr. 65
Warta 35 x 10 mm 1.2V 1/2Ah kr. 12
Warta 35 x 40 mm 4.8V 1/2Ah kr. 50
40-80-120-180-150Ah på lager.

25 KG DEMONTEREDE RADIO
og elektronikdele kr. 98

10 PRINTKORT 100 x 180 mm
Monterede med 70 transistorer, 100
dioder, 350 modstande og konden-
satorer, samt 2 holdere 3op kr. 80

RADIOLITTERATUR
QST fra 1947-64 pr. årgang kr. 40
Funkschau 1961-79 pr. årg. kr. 35

I denne oversigt er kun medtaget få tekniske data.
Ved forudbetaling af kr. 10 fremsendes vore salgs-
blade med alle tekniske oplysninger og mange andre
gode tilbud!



Sv. Bech-Hansen

INGENIOR- OG HANDELSFIRMA
Skovbo, 3360 Liseleje - Tlf.: (02) 34 77 77

Ansvarshavende redaktør:
Henrik Jacobsen, OZ6PN,
Klovervænget 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.
Hertil sendes alt teknisk stof.

Annonsæfdelingen:
Carsten Brøndstrup-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.

Amatørannoncer 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.
Erhvervsræssig udnyttelse må dog kun finde sted med redaktionens tilladelse.



EDR



Landsforeningen Eksperimenterende Danske Radioamatører, EDR, stiftet 15. august 1927.

Adresse: Postbox 79, 1003 København K.
Postgato 5 42 21 16
Årskontingent til EDR udgør 192,00 kr. incl. tilsendelse af »OZ«. Ved indmeldelse betales et indskud på 15,- kr. for tilsendelse af emblemet m.v.

Formand:
Anders Hjulskov Andersen, OZ1AT,
Ringvej 101, 9850 Hirtshals,
tlf. (08) 94 22 24.

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

Sekretær:
Jørgen Bødstue, OZ9JB,
Lindenvang 27, 2660 Brøndby Strand,
tlf. (02) 54 34 30.

Forretningsfører:
Grethe Sigersted,
Borgmestervej 58, 8700 Horsens, tlf. (05) 62 18 34.
Kontorid: 9.00-15.00 samt torsdag kl. 17.00-18.00.

EDR's forretningsudvalg:
OZ1AT, OZ6BL, OZ9JB og Grethe.

Fordragsudvalg:
Bjarne Andersen, OZ9NT,
Skræddervej, Gærum, 9900 Frederikshavn,
tlf. (08) 48 60 79. Postadr. Box 158, 9900 Frh.

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

Hjælpefond:
Bjarne Andersen, OZ9NT,
Skræddervej, Gærum, 9900 Frederikshavn.
Bidrag sendes til giro 4 23 88 77, EDR's Hjælpefond,
Golfparken, 9000 Ålborg.

Koplijenesten:
Eiv. Madsen, OZ7EM, Valstedvej 6, 9240 Nibe.

PR-udvalg:
Leif M. Olsen, OZ5GF,
Bogfinkelvej 7, 4800 Nykøbing FL., tlf. (03) 83 91 70.

Teknisk udvalg:
Frede Larsen, OZ8TV,
Boisterbjergvej 2, 3700 Ronne, tlf. (03) 99 91 77.

QSL-bureau:
Udgående kort: Indgående kort:
EDR's QSL-bureau: EDR's QSL-bureau
OZ9ML, Box 20, Solbjergvej 76,
4800 Nykøbing FL., 8355 Ny-Solbjerg,
tlf. (03) 85 23 37, tlf. (06) 92 77 47.

VHF-udvalg:
Bent Bagger, OZ6BL,
tlf. (02) 81 44 35.

Tryk: Dafolo, Frederikshavn
Suderbovej - tlf. (08) 42 28 22

Afleveret til postvæsenet den 15. september 1981.



*focus
på
eksperimenterende
amatørradio ...*

UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER - EDR -



A TELEGRAPH OPERATOR'S WORK IS PLEASANT

pays good wages, and leads to the highest positions. We teach it quickly and start our graduates in telegraph service. Expenses low. Established 26 years. Write for Catalogue.
**VALENTINE'S SCHOOL OF TELEGRAPHY,
No. 6 Mill St., Janesville, Wis.**

PR-udvalget, hvad er det?

Dette er en bemærkning som man støder på af og til rundt omkring. Et gran af sandhed er der vel i bemærkningen og dette har foranlediget os til her i OZ at starte en kampagne, der har til formål at skaffe E.D.R. nye medlemmer, ligesom ovenstående plakat tilsendes alle nye amatører med en forklarende tekst på bagsiden.

Hvor PR-udvalget, tidligere har lagt vægt på at forklare folk hvad en radioamatør er og hvilke ting han beskæftiger sig med, vil vi denne gang gerne inddrage alle medlemmer aktivt i dette projekt.

Midtersiderne er denne gang af en lidt anden udformning end normalt, og det fremgår klart hvorledes de 2 brevkort skal bruges! Det ene er til en regulær indmeldelse i E.D.R. det andet er til at eventuelle interesserede kan rekvirere 2 prøvenumre af vort medlemsblad OZ. Desuden er de modsatte sider udformet som en lille brochure der kan uddeles til interesserede. Derfor retter vi en opfordring til alle medlemmer af E.D.R.:

»Skaf E.D.R. et nyt medlem«

Belønningen er ganske enkel: Vi får en forening, der kan blive endnu mere aktiv og som følge deraf blive stærkere til gavn for alle, både nye og gamle.

*på PR-udvalgets vegne
OZ8CV, Carl*

2 METER STATIONEN DER KAN NÆSTEN DET HELE!

YAESU FT 290 R

TEKNISKE DATA:

SSB, FM, CW,

10 hukommelser, Scanning af bånd
eller hukommelser,

2 VFO'er, Off/set tuning af modtager,

2,5/0,5 W. udgang, Memory backup,

Indb. litium batteri.

Dansk brugsanvisning.

Ring eller skriv efter udførlige tekniske
data



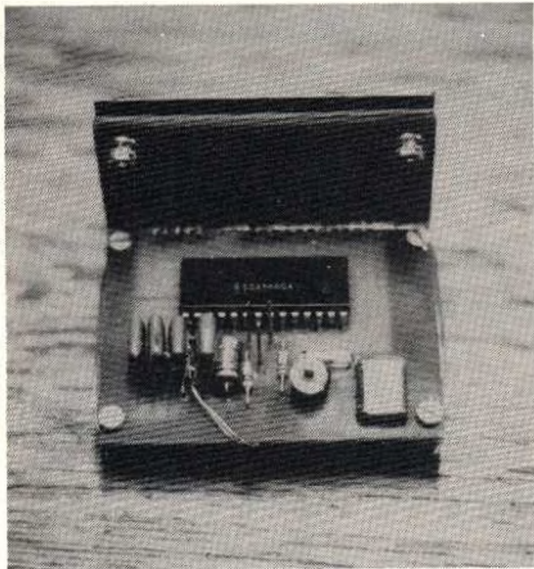
Kr. 3.885,-

BEIAFON (Lørdag lukket)

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

Digitalskala til modtageren

af OZ5LY, Bent Heilemann, Ærøvej 13, 9900 Frederikshavn



En bekendt sendte mig for snart længe siden en kopi af en artikel i et engelsk blad, omhandlende en digitalskala, der så meget lovende ud. Den var bygget op over en japansk IC og kunne umiddelbart omstilles til at arbejde sammen med en del forskellige mellemfrekvenser i såvel 450 kHz-området som 10,7 MHz, den krævede blot en ekstra prescaler der kunne klare frekvenser til ca. 150 MHz samt nogle få transistorer, plus div. modstande, kondensatorer og display.

Jeg var meget tæt på at fremstille et eksemplar af racen, da jeg tilfældigt opdagede, at Siemens havde noget tilsvarende, der senere viste sig at være meget smartere. Der skal næsten ikke bruges

ydre komponenter, meget simpelt print, og et almindeligt 4 MHz X-tal til reference.

Hvad kan dimsens?

1. Styrer direkte et LCD-display med 5 cifre + tekst MHz eller kHz, og flytter selv kommaet.

2. Opløsning 10 kHz ved VHF og 1 kHz ved HF. Det er ikke for god en opløsning, men dog rimelig til de fleste formål, kredsen er jo udviklet til BCL-spiller.

3. Blanking af ikke betydende cifre.

4. Kan omstilles til 3 forskellige MF'er på HF, og 3 på VHF. Der leveres 2 udgaver, type A har valgmulighed mellem 459, 460 og 461 kHz mellemfrekvens på HF, og 10,675, 10,7 samt 10,725 MHz mellemfrekvens på VHF.

Type B leveres med mulighed for:

451, 452, 453 kHz og 10,675, 10,7 samt 10,725 MHz. Omskiftningen sker simpelthen ved at lægge en lus eller lade være.

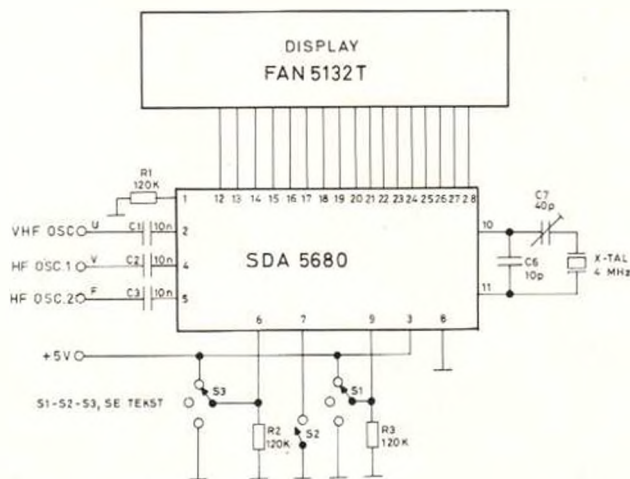
5. Klarer snildt indgangsfrekvenser til op over 170 MHz. Siemens angiver ingen øvre grænsefrekvens, men jeg tror den ligger væsentlig højere, min målesender går dog ikke højere.

6. Følsomhed, Siemens siger: under 1 MHz 150 mV. 1 MHz-2 MHz 80 mV. Over 2 MHz 40 mV, og der er en vild **under**drivelse, den arbejder fornemt på det halve.

7. Spændingsforsyning 5 volt (4,7-6V). Strømforbrug 30 mA.

8. Sidst men ikke mindst, »dimsens« kan klare korrekt frekvensudlægning på en modtager med dobbeltkonvertering.

Lad os se lidt på det »meget komplicerede« diagram.



Alt i alt: 3 modstande, 6 kondensatorer, 1 trimmer og 1 X-tal. R1 bestemmer udgangsspændingen til displayet og skal være mellem 100 og 200 kohm, det giver ingen væsentlige ændringer.

R2 og R3 stabiliserer tri-state indgangene ben 6 og 9. Den kan køre uden, dersom omgivelsestemperaturen ikke overstiger 35°C, men med modstandene klarer den 65°C.

C1, C2 og C3, sidder i oscillatorindgangene, og deres eneste funktion er at spærre for DC.

C4 og C5 er afkoblinger af forsyningsspændingen.

C6, C7 hører til referenceoscillatoren, og X-tal frekvensen lægges på plads med C7. X-tal 4 MHz.

Omskiftere: S1 - ben 9, bestemmer hvilken mellemfrekvens der programmeres til, og eftersom man jo ikke jævnligt skifter mellemfrekvens i sin modtager, skal dette normalt ikke være en omskifter, men en trådlus, der loddes rigtigt ind een gang for alle, se tabel 1.

Tabel 1

Ben 9 forb. til:	SDA 5680 A		SDA 5680 B	
	HF-MF	VHF-MF	HF-MF	VHF-MF
Stel	459 kHz	10,675 MHz	451 kHz	10,675 MHz
Svæver	460 kHz	10,700 MHz	452 kHz	10,700 MHz
+	461 kHz	10,725 MHz	453 kHz	10,725 MHz

Omskifterne S2 og S3 hænger lidt sammen, som det fremgår af tabel 2, og skal i praksis være del af modtagerens områdeskifter, de bestemmer nemlig 2 ting:

1. Hvilket eller hvilke oscillator signaler, der skal tælles på.

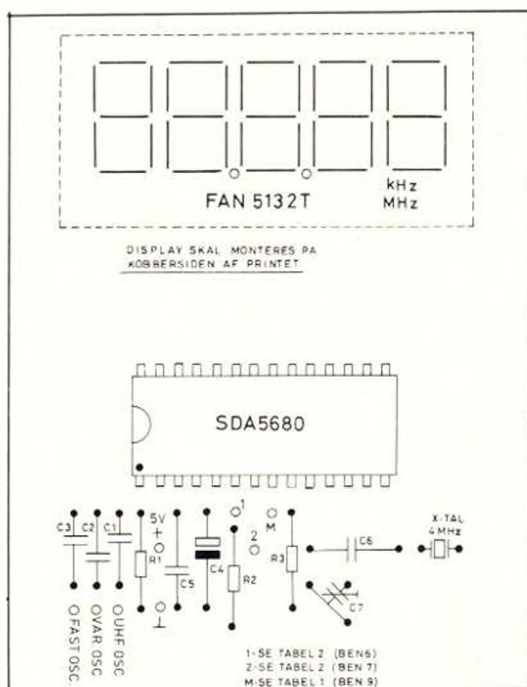
2. Hvor displayet skal sætte kommaet, og om der skal stå MHz eller kHz.

	Ben 6 til:	Ben 7 til:	Aktiv indgang	Funktion
1	Stel	+	Osc. 1.	kHz, uden komma f.eks. 1825 kHz (lav mellemfrekvens)
2	Svæve	Stel	Osc. 1.	MHz, med komma f.eks. 28.525 MHz (lav mellemfrekvens)
3	Svæve	+	Osc. 1, 2	MHz, med komma f.eks. 28.525 MHz (dobb. konv.tering)
4	+	+	VHF Osc.	MHz, med komma f.eks. 145,55 MHz (høj mellemfrekvens)

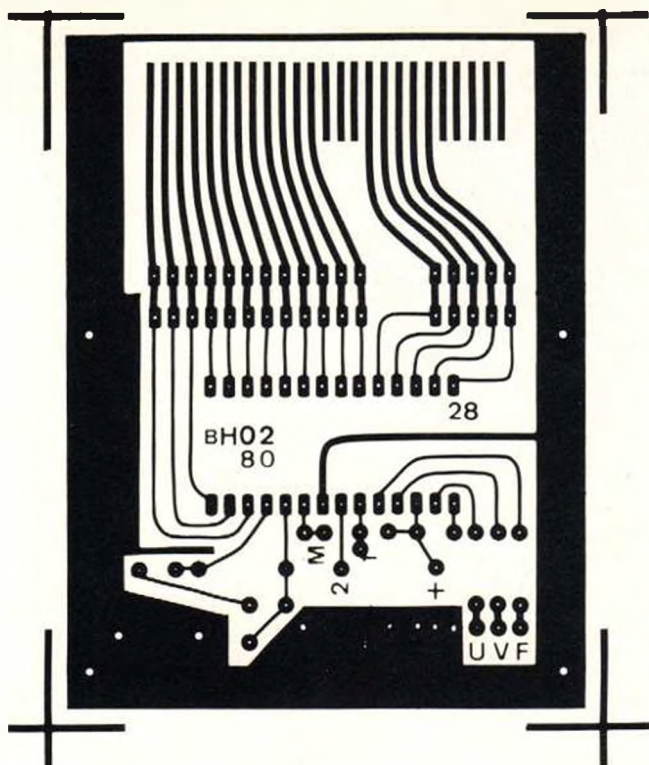
Bearbejdningen af de tilsluttede oscillator signaler foregår på følgende måde.

Tabel 2, gruppe 1-2-4.

Modtagerfrekvens = oscillatorfrekvens ÷ mellemfrekvens, altså oscillatorfrekvensen ligger høje-



Komponentplacering



re end antennefrekvensen. Dersom mellemfrekvensen f.eks. er programmeret til 460 kHz og oscillatorfrekvensen er 3,96 MHz, vil displayet vise, at der modtages på 3,500 MHz (tabel 2/2). Dersom MF er programmeret til 10,7 MHz og oscillatorfrekvensen er 155,7 MHz, vil visningen være 145,00 MHz (tabel 2/4). Benyttes dobbeltkonvertering, bliver begge oscillatorindgangene (1 og 2) aktive, se tabel 2/3, og IC'en bearbejder dem på følgende måde: Modtagerfrekvens = Oscillator 1 ÷ Oscillator 2 + MF.

Her er det meningen, at oscillator 1 er den variable og oscillator 2 den faste (X-tal), det giver jo en ret høj VFO-frekvens, men der er intet til hinder for, at frekvensen på oscillator 2 kan være 0 Hz, og så har vi lige pludselig fået den tilpasset til en modtager hvor oscillatorfrekvensen ligger lavere end antennefrekvensen.

Nu kan man jo selv regne videre, så systemet passer til den forhåndenværende modtager.

Kondensatorerne i oscillatorindgangene sidder der som nævnt kun for at spærre for DC, og indgangsimpedansen er på ben 2 ca. 250 ohm, og på ben 4 og 5 ca. 1 kohm, så det er jo nok nødvendigt at benytte en mindre kondensator der

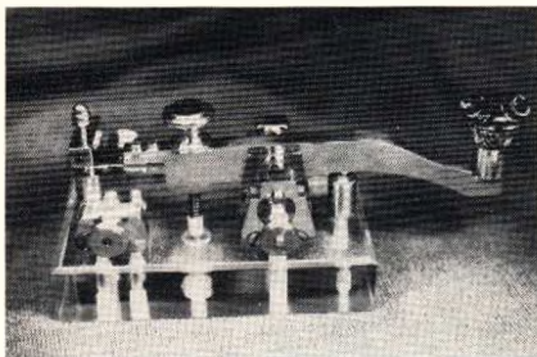
hvor man samler oscillatorsignalet op, eller som jeg har gjort, en enkelt vinding til at snuse det op.

Displayet er flydende krystal, og for een gangs skyld er der her et display, hvor benforbindelserne sidder i rækkefølge, så de passer til IC'en uden at skulle krydse. Der er dog et lille men ved det, displayet har nemlig ingen ben til at sætte i en fatning eller lodde på, forbindelserne er dampet på glasset, og der medleveres en strimmel speciel kontaktgummi, der danner forbindelserne fra glasset og over til printet. Displayet skal altså anbringes på kobbersiden og klemmes fast. Jeg har ikke kunnet finde nogen monteringsramme til det, så jeg har selv fremstillet en af et stykke messingplade, der ligger oven på displayet og klemmer dette fast mod printet. Man kan jo skære ud i sin forplade og anbringe display og print bagved. Printet er lavet så det kan bruges på denne måde, og så vender komponenterne jo ind i spillen. Man kan også save printet igennem mellem de to rækker loddeøer, så kan de to stykker anbringes vinkelret og limes sammen som på billedet. Der skal ganske vist lægges 17 små lus i stedet for de oversavede printbaner, men de støtter jo også.

God fornøjelse, det næste bliver nok, at IC'en bliver integreret med displayet.

Telegrafnøgle model »Gårdpumpe«

af OZ1DKG, E. Helberg, Snedkervej 24, 6700 Esbjerg



Nøglen er konstrueret ud fra et ønske om, at den skulle kunne laves af enhver. For små midler - minimum af værktøj (søjleboremaskine) - hjemme - nøglen er funktionsrigtig.

Tegningen er produceret i halv størrelse, alle mål er i millimeter. Nøglen er prøvebygget i 3 eksemplarer.

Tegning 1:1 og fotografi kan rekvireres ved indsendelse af kr. 8,00 i frimærker til OZ1DKG.

Nødvendige materialer: 10 x 30 mm stangmessing. 13 mm rundmessing. Stilleskruer (skuffeknapper i messing). Bundplade (fx træ eller acryl). Skruer, møtrikker, gevindskærere, bor.

Stilleskruer, bundplade i acryl, skruer, møtrikker, gevindskærere samt bor kan købes hos isenkrammeren - eller ved henvendelse til nedenstående, der er i besiddelse af tegning:

Poders Isenkram, Strandbygade 58, 6700 Esbjerg, tlf. (05) 13 29 45.

Spørg efter morsenøgle.

Konstruktionsvejledning

1. Nøgleknap. Ca. 30 mm glasknop med metalfod.
2. Vippearms. 30 x 10 x 157 mm stangmessing.
3. Leje for vippearms. 13 x 76 mm rundmessing, se tegning. Først bores hullet på 5 mm. Først når lejet er drejet til i boremaskine, så det passer i hullet, skæres det af på 36 mm, kan gøres i boremaskinen med nedstryger. Lejet slibes ned med fint smergel-lærred, vandslibepapir el. lign. Skal passe meget stramt og må gerne poleres for endelig tilpasning.

4. Kontaktplade. Fjedrende, ca. 2 mm rustfri stålplade el. lign., skal kunne give efter når nøglen aktiveres kraftigt.

5. Fjederstrammer. Metalknop.

6. 4 mm bolt hvor hovedet er skåret væk og er filet flad fra begge sider for boring af hul til fjeder. Hul ca. 2 mm.

7. Fjeder. Ca. 5 mm stram fjeder, kan let klippes kortere eller strækkes for tilpasning.

8. Split. Holder for fjeder under bundplade.

9. Lille kærveskrue 3 mm gevind, fremstilles let af alm. skrue.

10. Skrue, der indstilles således, at nøglen ikke overbelastes ved hårdt tryk, uheld el. lign. Ca. 1/2 mm trigang.

11. Guldstift. El. lign. til kontaktflade. Pánittes.

12. Kontraskrue for nr. 10 4 mm x 8 mm.

13. Mellemstykke. 13 mm rundmessing med gevind 4 mm.

14. Skrue. Fra bundplade til fastgørelse af nr. 13. 4 mm x 25 mm.

15.-16. 2 stk. skruer. 3 mm x 12 mm. Bemærk, at i overstykket bores fri for skruen således at der kun er gevind i det nederste.

17. 5 mm fodstål, axelstål el. lign. Længde 60 mm.

18.-20. Brosider. Bemærk, at de 2 nederste huller skal være gennemgående og undersænkede for 4 mm skruer. Hullets størrelse 4,5-5 mm, det midterste hul bores for 4 mm gevind, 8 mm ind, og der isættes 4 mm skruer uden hoved, længden af disse 22 mm.

19. Mellembund for brosider. 2 stk. huller, i begge ender gevind for 4 mm skruer, dybde ca. 13 mm.

21. Bageste broside. Hullet bores 8 mm dybt, gevind for 4 mm skruer. Længde af skruer uden hoved 22 mm. Der skal i denne broside bores 2 huller til 4 mm gevind for fastgørelse på bundplade mål se bundpladen (tag ikke fejl af at hullerne i bundpladen er 5 mm).

22. Galgen. Nr. 22 skal nu spændes fast, se tegning. Bor gennem galgen med et 5 mm bor og bor så ind i nr. 21 bagfra til 4 mm gevind ca. 8 mm og fastgør galgen. Skruen skal være undersænket, længde ca. 18 mm. 2 stk. skruer for fastgørelse til bundplade 4 mm x 22 mm.

23.-24. Som nr. 21, men det lille nr. 24 fastgøres udefra, husk at hullet til skrue nr. 28 kun skal 8 mm ind.

25. Mellemstykke. 13 mm tykt rundmessing med 4 mm gevind helt igennem, længde 12 mm.

26. Stilleskrue. 4 mm gevindskruer længde 18 mm, brug en lukket møtrik (pyntemøtrik) i messing, 4 mm gevind. Skru en 4 mm x 25 mm skrue i så den sidder godt fast. Skær nu skruen af på en længde af ca. 18 mm og sæt skruen i boremaskinen. Nu slibes kanterne af den lukkede møtrik og den får en fin rund facon. Bor et hul gennem skruerhovedet ca. 2 mm. Hullet bruges til senere indstillinger.

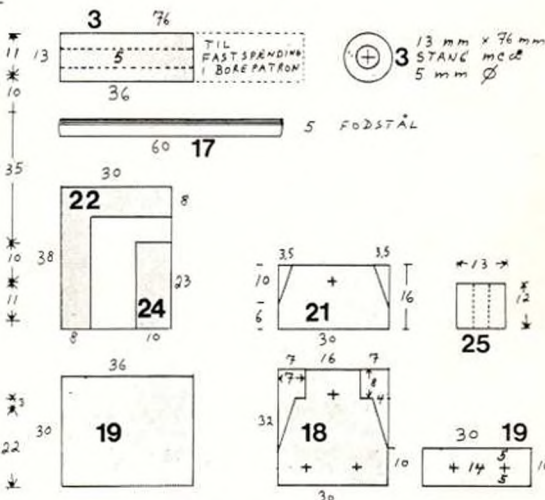
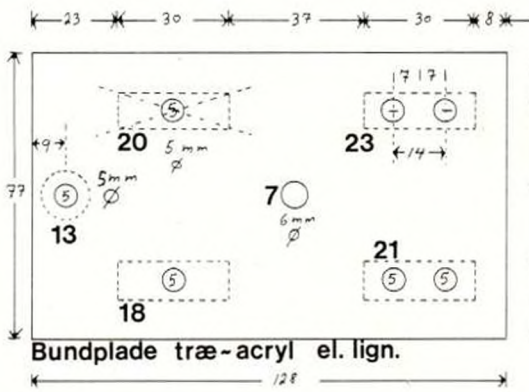
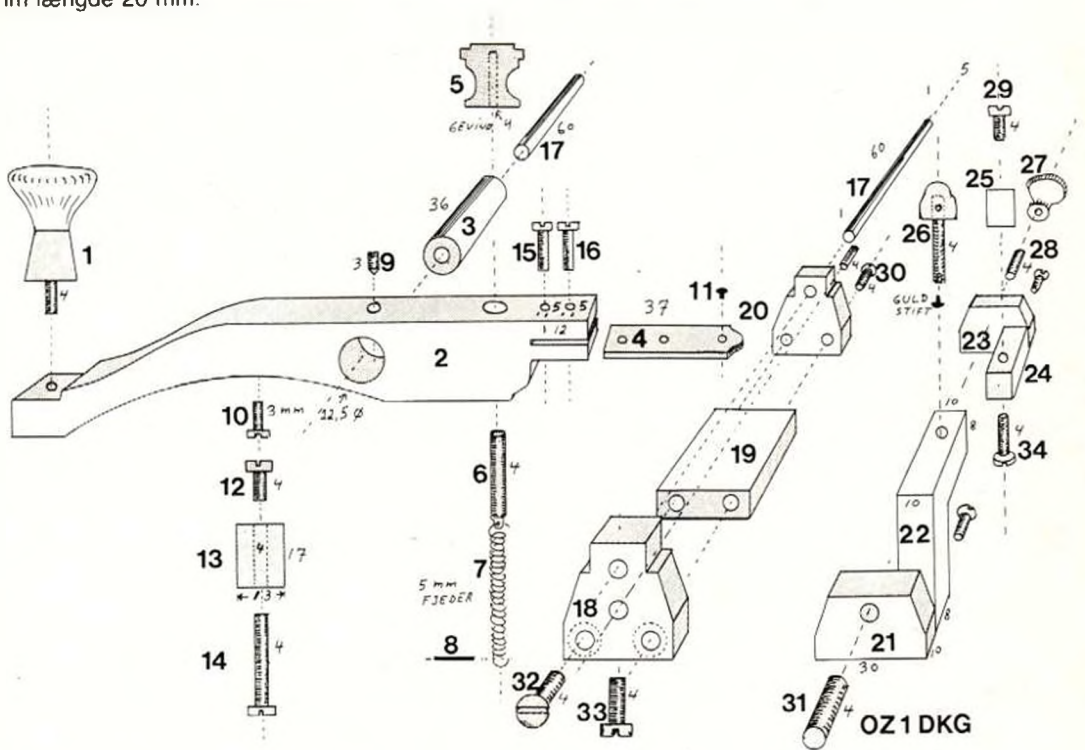
27. 4 stk. fingerskruer, kontaktskruer for ledningstilslutning til nr. 18-20-21-23.

28.-31. Skruer uden hoved til nr. 27. Skrues godt fast, skån gevindtet med et stykke nylon el. lign.

32. 4 stk. undersænkede skruer 32 til fastgørelse af broside 18-20 til mellemstykket nr. 19. Skruer 4 mm længde 20 mm.

33. 2 stk. skruer 4 mm for fastgørelse af bro til bundplade, længde 25 mm.

34. Skruer til fastgørelse af mellemstykke, 4 mm × 20 mm, undersænket.





ICOM

IC-2E / P og M



Markedets mest købte 2M portabel, her vist med det store tilbehør: 4 typer akkumulator, tom akkumulator-kassette, basemaster med quicklader, tasker, monofon, DC-regulator og lader.



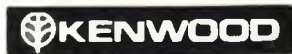
IC-ML1 PA-trin for IC-2E. Output 10W for 2,3W in. Mål 63 x 35 x 160 mm. Vægt 320 g. Forbrug 2,0A.



FT 480 R
med scanner over hele 2 meter området. - 4 memory frekvenser.



YAESU MUSEN



ALT I AMATØRGREJ.....

Vi køber gerne dit brugte anlæg

Vi står meget gerne til rådighed for råd og vejledning, ligesom vi uforpligtende tilsender brochurer og andet materiale efter ønske.



AMATØRRADIO

GRENAVEJ 271 • 8240 RISSKOV

(06) 17 33 00

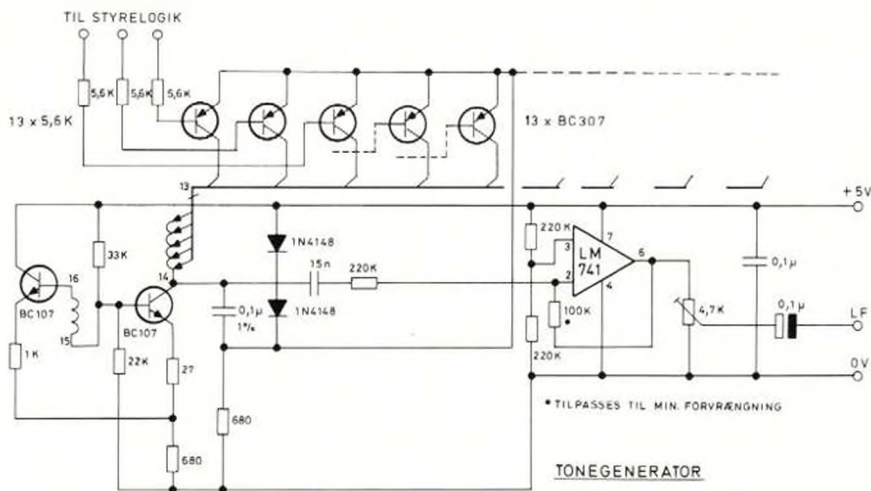
OZ1CIA
FLEMMING CARLSEN

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

POSTGIRO 522 46 74 REG. NR. 62 570
BANK: DEN DANSKE BANK LYSTRUP AFD.

Tastaturtoneenkoder

Af OZ1BTR, Torben Petersen, Stenløsegyden 6, 5653 Nr. Lyndelse



Da jeg skulle finde en afløser for min gamle sekvenstonesender, som jeg ikke synes at var tidsvarende i disse computertider, blev det til den her beskrevne konstruktion, efter mange forsøg og skitser.

Opbygning

Sekvenstonesenderen er opbygget på flere print, som samtidig udgør en færdig enhed. Printene er dobbeltsidet, da jeg er modstander af »lus« på et print, hvis det kan undgås.

Styrelogikken

Fra keyboardet føres en binær kode til indgangen af 40105, samtidig fremkommer en strobe-puls ved hver indtastning på keyboardet. 4538 laver en kortvarig puls, som klokke skifteregisteret (40105) et step frem. Den kortvarige strobepuls sikrer at de indtastede data bliver læst inden knappen slippes. Strobepulsen bliver endvidere brugt til klok på tælleren, som registrerer antal indtastede cifre.

Ben 2 på 40105 går på 0 ved den 16' puls, dette indikerer at registeret er fyldt og yderlig indlæsning ikke er mulig. Ben 2 bruges også til at enable 4518.

Ben 14 på 40105 går høj ved første indtastning og indikerer at man er begyndt indtastningen af data, ben 14 går igen lav når registret er tomt.

Reset af skifteregistret sker ved hjælp af en RS-FF, som giver en prelfri resetpuls, der endvidere bruges til at nulstille tællekredsen.

Ved tilslutning af spænding til opstillingen sørger et resetkredsløb for blokering af 4538, samtidig resettes 40105 og 4518. Blokering af 4538 skal hindre at stationen bliver tastet ved tilslutning af spænding.

Den binære udgang på 40105 bliver dekodet til decimal ved hjælp af 4514 og ført til tonegeneratoren.

Ved aftrykning af sekvensen sker følgende: Med tonetast og en RS-FF fremkommer en prelfri funktion, der starter 4538 op i ca. 2 sekunder. Indenfor dette tidsrum kommer et antal klokpulser som fremstilles af en astabil multivibrator. Pulserne har en længde på 70 ms og stepper 40105 en gang frem for hver positivgående puls, tone-længden bliver derved 70 ms, som er standard ved bl.a. Storno tonesystemer.

Tonegenerator

Diagrammet til oscillatoren er lånt fra Storno. Spolen og 1% kondensator er Storno-komponenter.

Et efterfølgende buffertrin gør at man kan belaste tonegeneratoren uden at oscillatoren ændrer sig i frekvens.

Den mærkede modstand skal tilpasses således at der ikke opstår forvrængning på udgangen.

Trimpotmetret regulerer udgangsniveauet. Hver toneterminal på spolen er forbundet med en transistor, der sørger for at lægge tonerne ind efter

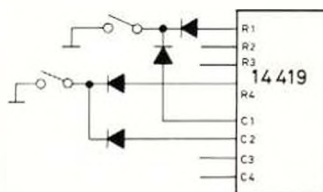


FIG 1
KODNING AF 14419 EFTER RÆKKE-KOLONNE
PRINCIPPET

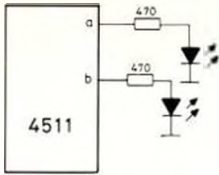


FIG. 2
TILSLUTNING AF DISPLAY
TIL DECODER

tur. Basis har forbindelse gennem en modstand til decimaldecoderen på logikenheden.

Keyboard

Keyboardet er opbygget med en 14419, som er en keyboard/binær encoder.

14419 er fra fabrikanten tænkt anvendt i tastatur-telefoner, derfor har det været nødvendigt at lave et andet strobe-kredsløb, kredsen giver nemlig kun en strobepuls fra 0-9. Tryktasterne er koblet efter række/kolonne princippet, koblingen er vist i fig. 1.

De anvendte trykknapper er af digitast-typen, den brede udgave.

Decodekredsløbet til udlæsning af antal indtastede cifre bestående af 2 stk. 4511. Diagrammet til decoderne har jeg ikke vist, kun tegnet en skitse, som skulle forklare hvorledes kredsen kobles til 7-segmentet.

Montering

Dioderne på keyboardet skal monteres på bagsiden af printet, bemærk at dioderne skal monteres for digitasterne.

Printene forbindes efter fig. 3.

Trimmeren på toneprintet justeres således at tonerne lyder pænt hos modtageren. Hvis man har adgang til måleydstyr justeres svinget til 3,5 kHz. Trimmeren på styrelogikken justeres således at ben 14 går lav ved sending af en 16-sekvens.

Betjening

Det er vigtigt at man starter et opkald ved at indtaste et antal space, som sikrer at senderen tasteres før sekvensen kommer.

De fleste repeatere er ikke særlig selektive, hvad angår toneopkald, derfor kan et repeateropkald indledes ved at indtaste et antal 5- eller 6-taller efterfulgt af et sekvensopkald.

»1« på trykknappen svarer til tone nr. 1, 1060 Hz, d.v.s. at man skal lave en ændring i tabel 1 der svarer til den tidligere viste. Tabel 2 viser den ændrede udgave som skal bruges i forbindelse med det beskrevne system. En anden mulighed er at man monterer ledningerne således at det passer i det bestående system, d.v.s. at trykknop »1« forbindes til tone 2 o.s.v.. Trykknop »0« forbindes til tone 1, så passer systemet igen.

Da jeg bruger sekvensopkaldet i anden forbindelse starter jeg med tone 1 på tast »1«.

Jeg håber med denne artikel at sekvensopkald vil blive mere udbredt, idet det giver nogle fordele med selektivt opkald, bl.a. at man kan være QRV uden at lytte til den øvrige trafik der foregår på frekvensen.

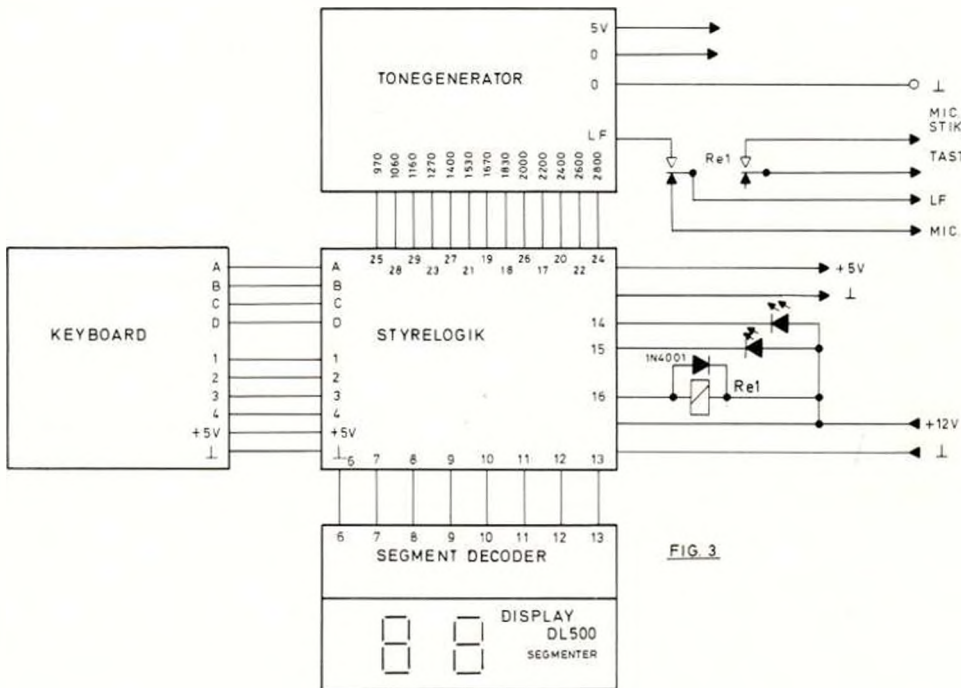


FIG. 3

Husk at selv om man bruger sekvensopkald skal man opgive sit call iflg. licensbestemmelserne!

Jeg vil på et senere tidspunkt beskrive en sekvensdekoder (modtager). Jeg kan i begrænset omfang være behjælpelig med print og info.

TABEL 1

VISER DEN ANVENDTE KODNING AF EENS OPKALD

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	2. CIFFER
1. CIFFER	0	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
	1	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
	2	T	U	V	W	X	Y	Z			

TABEL 2

VISER DEN ÆNDREDE KODNING TIL DET BESKREVNE SYSTEM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	← 2. CIFFER
1. CIFFER	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
	2	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
	3	T	U	V	W	X	Y	Z			

TABEL 4

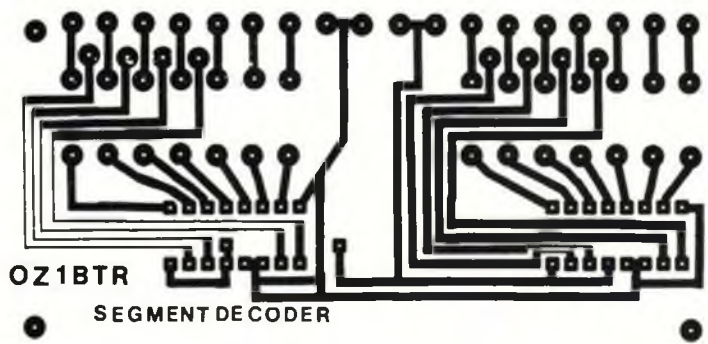
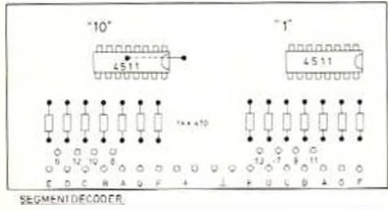
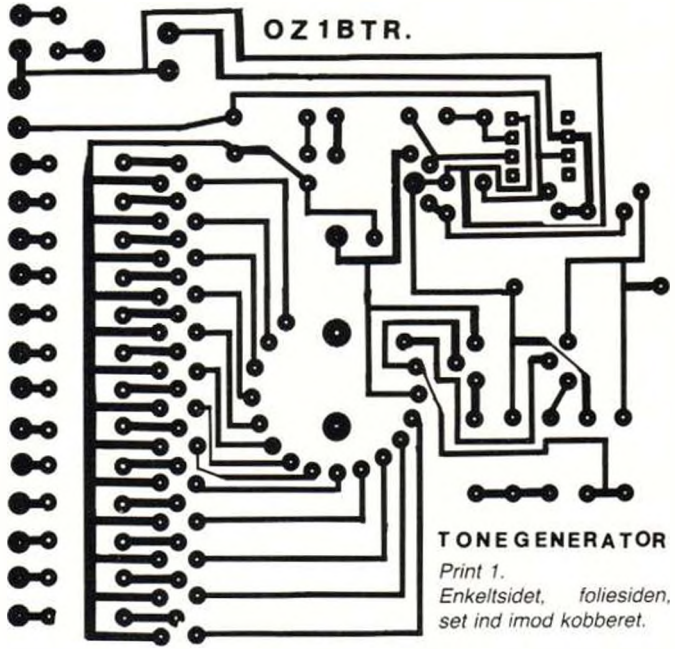
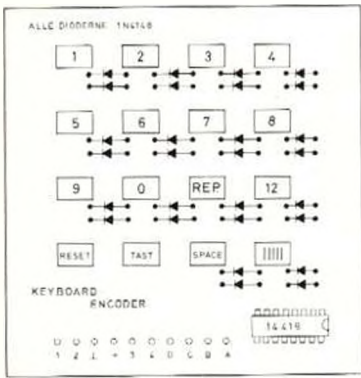
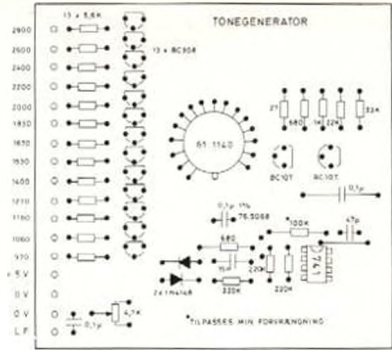
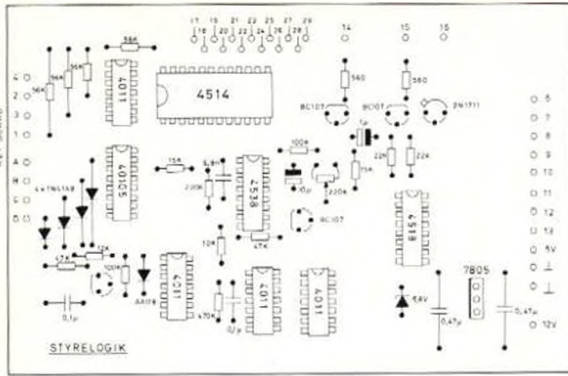
VISER DE TONER, DEN BESKREVNE TONESENDER INDEHOLDER

TABEL 3

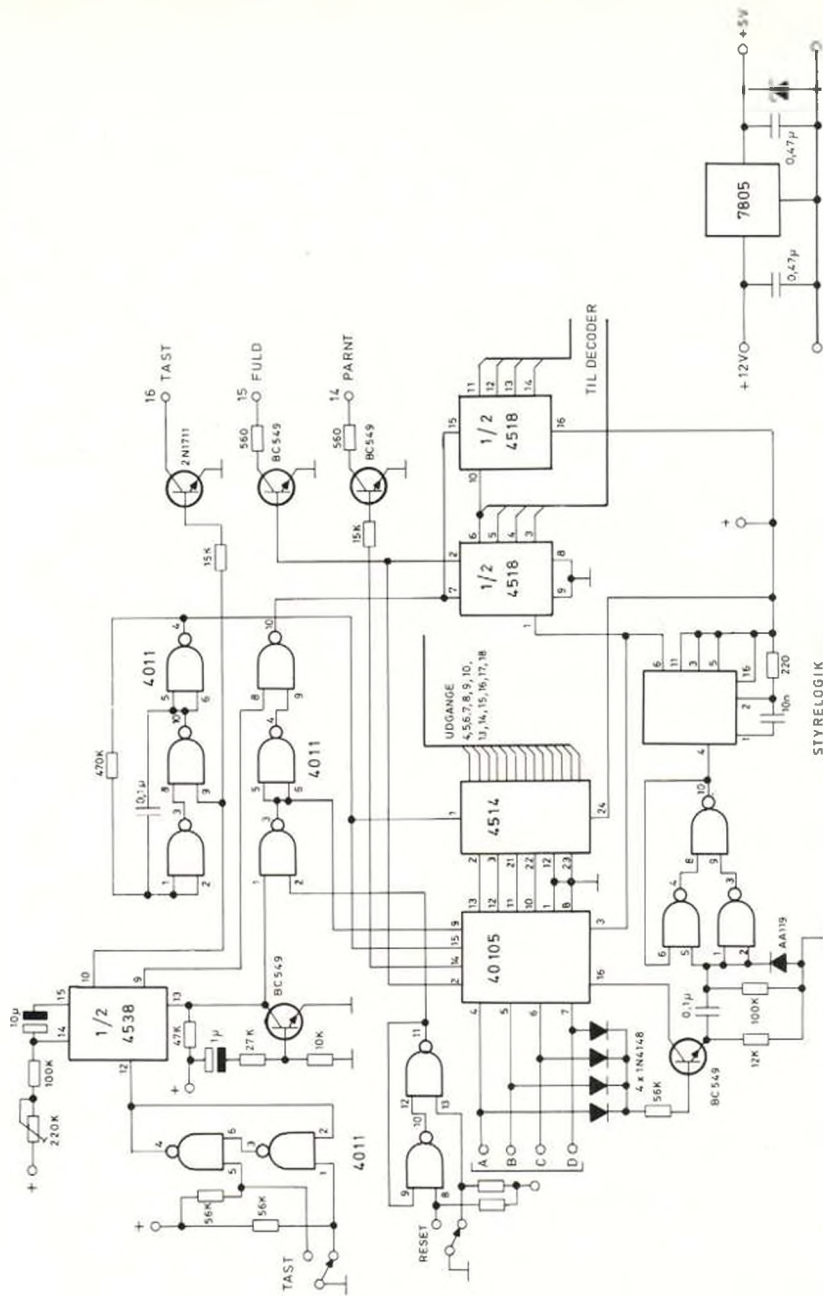
DE ANVENDTE TONER

TONE NR.	
	970 Hz
0	1060 Hz
1	1160 Hz
2	1270 Hz
3	1400 Hz
4	1530 Hz
5	1670 Hz
6	1830 Hz
7	2000 Hz
8	2200 Hz
9	2400 Hz
10	2600 Hz
11	2800 Hz

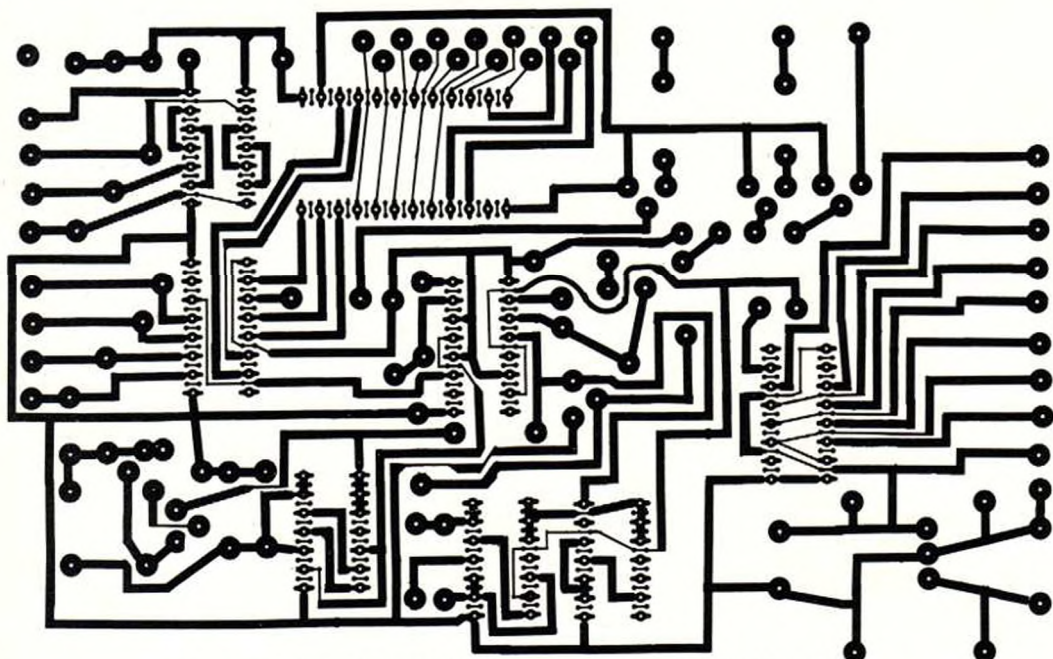
SPOLE TERM.	CIFFER	FREKVENNS
1		970 Hz
2	1	1060 Hz
3	2	1160 Hz
4	3	1270 Hz
5	4	1400 Hz
6	5	1530 Hz
7	6	1670 Hz
8	7	1830 Hz
9	8	2000 Hz
10	9	2200 Hz
11	0	2400 Hz
12	R	2600 Hz
13	A	2800 Hz



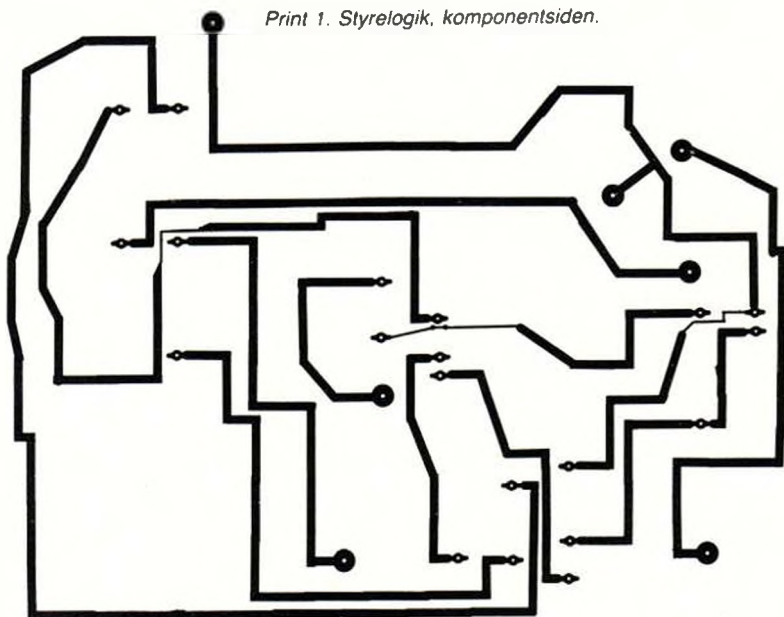
Print 3.
Enkelt-sided, folieside,
set ind mod kobberet.



STYRELOGIK
TASTATUR_SENDESENDER

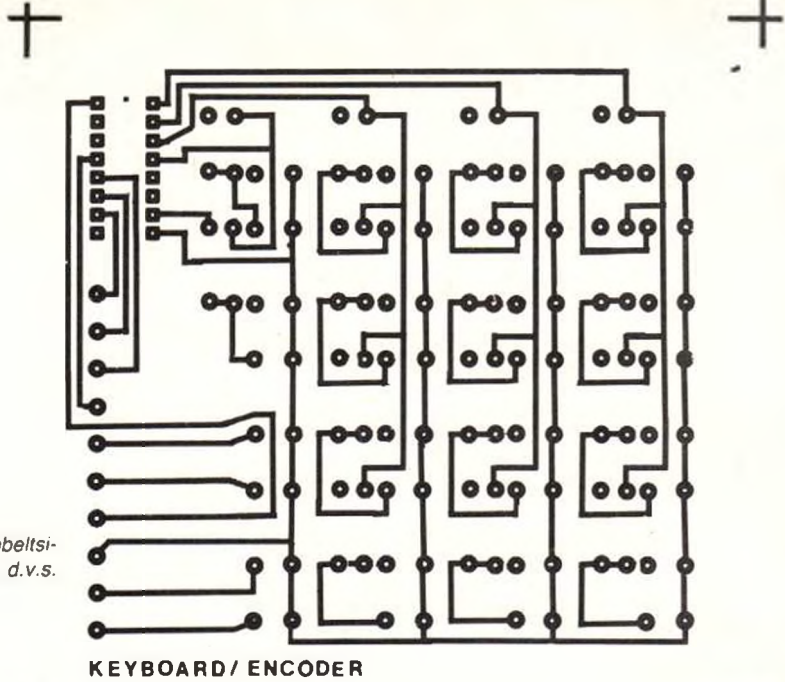


Print 1. Styrelogik, dobbeltsidet, lodd siden, NB! set gennem printet fra komponentsiden.



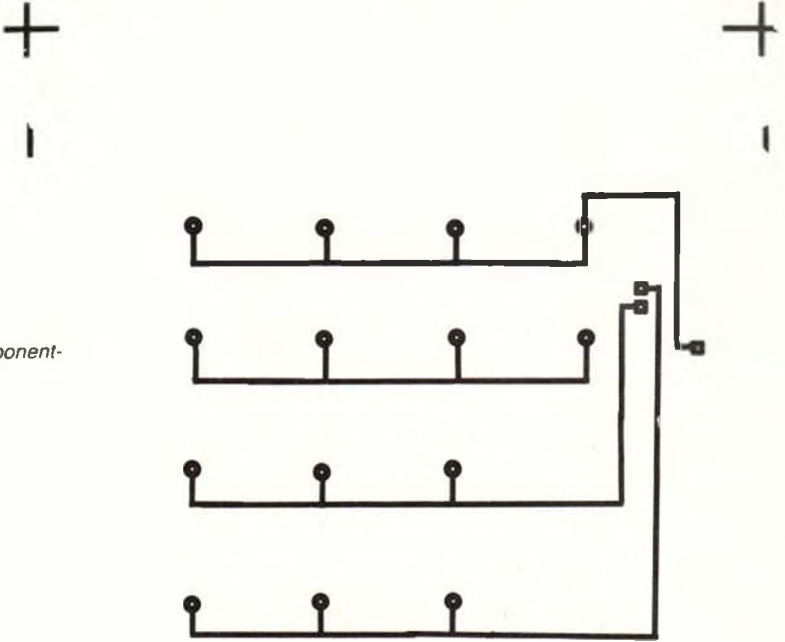
Print 1. Styrelogik, komponentsiden.

70680/2 STYRELOGIK
OZ1BTR



Print 2.
 Keyboard/Encoder, dobbeltsidet, loddessiden, retvendt, d.v.s. set fra loddessiden.

KEYBOARD/ ENCODER



Print 2.
 Keyboard/Encoder, komponentsiden.

OZ 1BTR



VHF - UHF RETNINGSANTENNER

Alle TONNA antennerne er normalt lagervare og postforsendes overalt i OX, OY og OZ
På grund af det direkte salg fra importør til amatør, er TONNA markedets billigste kvalitetsantenner!
Reservelementer og andre reservedele kan leveres til de fleste TONNA modeller.
Alle TONNA antennerne kan klare en effekt der overskrider den maksimale tilladte, her i landet!

TONNA TONNA TONNA TONNA TONNA

20104 4 element universal yagi for 2 m med mastbeslag bag reflektoren! Kan monteres lodret eller vandret. Vægt: 0,5 kg. Bom: 1 m. Gain: 7 dB. F/B-forhold: 18 dB. Åbningsvinkler ved -3dB: H-54°/V-90° kr. 165.00

20204 4 element portabel 2 m yagi med 1,1 m specialmast og to beslag der gør det muligt at montere antennen selv de mest umulige steder! Kan vendes og drejes i alle retninger. Altanantennen. Vægt: 1 kg. Bom: 1 m. Gain: 7 dB. F/B-forhold: 18 dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-54°/V-90° kr. 195.00

20109 9 element universal yagi for 2 m. Kan anvendes lodret eller vandret. Den mest solgte TONNA! Vægt: 2 kg. Bom: 3,3 m. Gain: 12 dB. F/B-forhold: 15 dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-38°/V-46° kr. 235.00

20209 9 element portabel 2 m yagi som fylder meget lidt ved transport og kan samles/adskilles på få minutter. Data iøvrigt som type 20109 kr. 265.00

20113 NYHED! 13 element 2 m yagi med støttebom. Kun til vandret montering. Kan også anvendes portabelt. Vægt: 3 kg. Bom: 4,5 m. Gain: 13,5 dB. H-35°/V-40°. Introduktionspris kr. 395.00

20116 Den store 16 element DX-yagi for 2 m, med dobbelt reflektor og støttebom. Forstærket bom. Kun til vandret montering. Vægt 4,5 kg. Bom: 6,4 m. Gain: 15,5 dB. F/B-forhold: 22 dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-32°/V-34° kr. 480.00

20216 Portabel udgave af 20116 Udgået

20118 2 gange 9 element krydsbom yagi for 2 m. Vægt: 2 kg. Bom: 3,3 m. Gain: 12 dB. F/B-forhold: 15 dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-38°/V-46° kr. 435.00

20199 "Oscar"-antennen, med en 20109 og en 20419, på samme bom, som krydsbom. Den ene lodret, den anden vandret, eller omvendt! Vægt: 2,6 kg. Bom: 3,3 m. Øvrige data som 20109 og 20419 kr. 455.00

20419 19 element universal yagi for 70 cm. Kan anvendes lodret eller vandret. Dækker i båndbredde hele 70 cm båndet og kan derfor anvendes til CW/SSB. FM såvel som til ATV. Vægt: 1,1 kg. Bom: 2,9 m. Gain: 15 dB. F/B-forhold: 26 dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-28°/V-32° kr. 275.00

20421 21 element long yagi for 432-435 MHz. med støttebom. Kun for vandret montering. Vægt: 2,6 kg. Bom: 4,6 m. Gain: 16,5 dB. F/B-forhold: 26dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-24°/V-26° kr. 395.00

20422 Bredbåndet udgave af 20421, for ATV. Gain: 16 dB. Øvrige data som 20421. Bestillingsvare kr. 395.00

20348 2 gange 19 element krydsbom yagi for 70 cm. Dækker som 20419, hele båndet. Vægt: 1,8 kg. Bom: 2,9 m. Gain: 15 dB. F/B-forhold: 26dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-28°/V-32° kr. 455.00



20623 23 element long yagi for 1296 MHz +/- 10 MHz. Elementerne er fremstillet af kobber, lakeret og monteret på stand-off's. Med støttebom. Monteret med kabel, N-connector medfølger. Vægt: 1 kg. Bom: 1,75 m. Gain: 15,5 dB. F/B-forhold: 22dB. Åbningsvinkler ved -3 dB: H-24°/V-26°. Bemærk: Prisfald! kr. 345.00

20624 1250 MHz udgave af 20623 for ATV. Bestillingsvare kr. 345.00

STACKING Ved køb af to ens antenner og antennecombinere gives rabat: -5%

Ved køb af 4 ens antenner og antennecombinere gives rabat: -10%

Ved køb af 10 antenner, samlet gives rabat: -15%

Alle antenner lagerføres i 50 ohm.
Mastebeslag gaber over mastetykkelser op til 54 mm.
Alle beslag er i rustfrit stål eller galvaniserede.

ANTENNE COMBINERS

Combiner for 2 x 2 m antenner kr. 340.00

Combiner for 4 x 2 m antenner kr. 375.00

Combiner for 2 x 70 cm antenner kr. 285.00

Combiner for 4 x 70 cm antenner kr. 340.00

En Antenne Combiner er i modsætning til fasekabler et stykke isenkram der kan bruges igen og igen. Alle ind- og udgange: 50 ohm N-connector.

UHF UNITS transvertere & convertere

STAUNING

OZ7IS - Ivan

Bartholinstræde 20 - Vridløsemagle

2630 Taastrup

Giro 9 31 86 58

Tlf. (02) 02 52 33 14 efter kl. 1700

NYHEDER!

TONNA mobilantenner

20101 5/8 glasfiberpisk, med fjederspole, for 145 MHz. Kan adskilles på midten. Totallængde 125 cm. Gain: 3 dB. Vipbar og demonterbar med vingemotrik. Ethulsmontering i 10 mm hul. Monteret med 5 m RG 58 kr. 155.00

20401 Colinear stål-antenne for 435 MHz. 1/2-bølge stacket på 1/4-bølge, med spole, justerbar. Gain: 4 dB. Totallængde 55 cm, vipbar og demonterbar med vingemotrik. Ethulsmontering i 10 mm hul. Monteret med 5 m RG kr. 155.00

TONNA TV/BCI FILTRE!

33310 Højpasfilter til montering på TV-apparatet. Typisk dæmpning for frekvenser under 33 MHz: -46 dB. Indsætningstab: - 1,4 dB. Ind- og udgangsimpedans: 75 ohm gennem standard TV stik kr. 125.00

33308 Højpasfilter, som ovennævnte, med ekstra sug mellem 140 og 150 MHz på -45 dB. Indsætningstab: 2 dB. Ind- og udgangsimpedans: 75 ohm gennem standard TV stik kr. 125.00

En højtydende 20-meter direct-conversion modtager

af Jay Rusgrove, W1VD

Oversat af OZ8SO, Jens O. Sørensen efter QST-april 1978

Har været bragt i SCAG News Letter Nr. 20



Nå - ja. Dette ligner endnu en direct-conversion modtager. Så lad os blade videre og se hvad der ellers er.

Sådan tænker du måske, hvis du ikke ligefrem er DC-modtager entusiast. »Ærlig talt, hvem har lyst til en DC-modtager?« De lider alle af for megen brum, BFO-drift, er mikrofoniske, er følsomme overfor AM-stationer. Hvorfor vi ganske upolitisk siger »ud til højre«.

En veldimensioneret, direct-conversion modtager lider *ikke* af nogen af disse sygdomme. Faktisk giver den en ganske behagelig, klar og dyb lyd, som det ikke er muligt at opnå i overfiltrerede og AGC'ede supere. Signalerne synes at stå mod en næsten støjfri baggrund. Da kredsløbet er simpelt, er prisen lav, og chancerne for at den virker »første gang« er store.

Diagrammet

Der er to hovedområder, hvor de fleste DC-modtageres ydeevne kompromiteres - produktdetektoren og BFO'en. Produktdetektoren er ansvarlig for blandingen af modtagerens indgangssignal med BFO-signalet (frekvensdifferencen er LF-signalet).

Mange konstruktioner anvender en enkelt komponent som detektor, som oftest en dualgate MOS-FET. Mens MOSFET'en er rimeligt god med hensyn til IMD, blokering og krydsmodulation, så behandler den AM-signaler dårligt. Dette har særlig betydning på 40-meter båndet, hvor mange kommercielle stationer deler området med os. Det er heller ikke unormalt at AM-stationer i området 525-1625 kHz fuldstændig kvæler en DC-modtager. Begge disse problemer kan reduceres betydeligt ved at bruge en balanceret produktdetektor, som her gjort. Af den grund bør de to FET's have

parrede data (IDSS og VGS(off)). Parrede vil i denne forbindelse sige indenfor 10-15 %.

Produktdetektoren efterfølger en skarpt afstemt (høj-Q) preselektor. C1 afstemmer kredsen til resonans, med linkene L1 og L3 til at koble signalerne ind og ud af kredsen. L3 føder L4/L5, en bredbånd toroid-transformator, som på skift styrer gatene på de to FET's. BFO-signalet tilføres gennem midterudtaget på transformatoren. De to FET-transistors drain er direkte forbundet til en LF-transformator T1. C4 og C5 fungerer som filterkondensatorer, der leder HF'en til stel, og kun tillader LF-informationerne at blive tilført T1.

Q3 og tilhørende komponenter er en LF-forforstærker, som bringer detektorens udgangssignal op på et niveau, der passer til udgangsforstærkeren. U1 er en (lavspændings) LF-effektforstærker. Kendetegnet ved stor forstærkning, lav forvrængning og rimelig pris. Der er endda tilstrækkeligt udgangssignal fra U1 til at drive en lille højttaler. IC'ens forstærkning bestemmes af komponenterne forbundet mellem ben 1 og 8. I den her viste opstilling er forstærkningen ca. 50.

Det er interessant at bemærke, at den eneste selektivitet i modtageren (bortset fra preselektoren) er den der opnås ved at reducere båndbredden i LF-delen. Som vist her er modtageren snarere beregnet til SSB end til CW. En passende båndbredde til CW kan opnås ved at forøge C7 til 0,02 eller 0,047 μ F. (20-47nF).

Som tidligere nævnt, er BFO'en et andet område hvor DC-modtagere ofte kompromiteres. Da simpel konstruktion foretrækkes, bruges sjældent en BFO-buffer. I mange modtagere resulterer denne udødelighed i overdreven frekvensdrift. For at opnå optimal stabilitet må de frekvensbestemmende komponenter udvælges omhyggeligt, og særlig opmærksomhed rettes mod den måde, hvorpå signalet tages ud af kredsen.

BFO-diagrammet vist på fig. 1 er meget stabilt, den driver kun få tiendedele hertz fra en kold start. Desuden »trækkes« oscilatoren ikke når preselektoren indstilles, eller når et kraftigt signal modtages - et problem forbundet med visse kredsløb. I mange konstruktioner tages signalet ud gennem en lille kondensator fra FET'ens gate, et punkt med meget høj impedans. Oscillatorstabiliteten kan forbedres ved at udtage det nødvendige signal fra FET'ens source - et noget mere lavimpedant punkt i kredsløbet. Polystyrenkondensatorer (styroflex) og en zenerdiode har begge en stor del af skylden for at oscilatoren bliver »stående«.

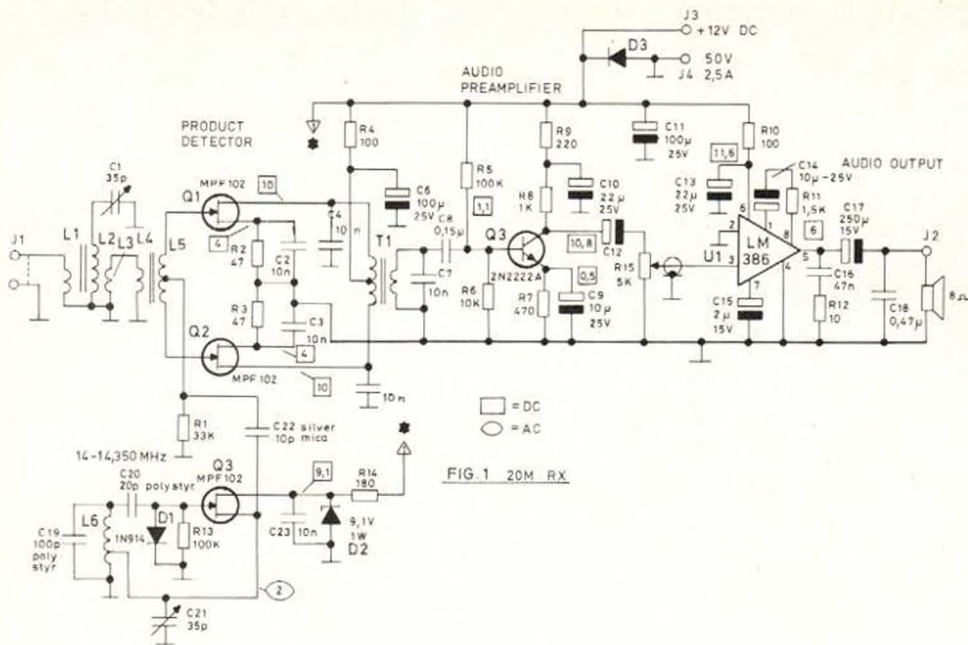


FIG. 1 20M RX

Konstruktionen

Hovedparten af kredsløbskomponenterne er monteret på et print, der måler 57 × 133 mm. Kobberbaner og komponentplacering er vist på fig. 2. De resterende komponenter er monteret direkte på for- og bagplade af kabinettet, undtagen C21. Da der er anvendt et mikrodrev til denne, er den monteret et stykke tilbage fra forpladen. Et stykke aluminium bukket i L-form er brugt til dette.

Alle HF-forbindelser, undtagen til drejekondensatorerne, er lavet med RG-174/AU miniature coaxialkabel. De korte ledninger til drejekondensatorerne er lavet af almindelig stiv monteringsstråd, mens forbindelserne til hovedtelefonbøsning og strømfor- syning er lavet af almindelig blød monteringsstråd. Et stykke aluminium bukket i U-form er brugt som kabinet til modtageren. Målene er 146 × 63,5 × 152 mm.

Trimning

Modtageren er lavet til at modtage hele 20-meter båndet. Kun én egentlig trimning er nødvendig, og det er at få BFO'en til at dække det ønskede frekvensområde. Dette kan gøres på flere forskellige måder. Hvis en kalibreret signalgenerator eller sender er til rådighed, kan man koble et svagt signal (gennem en loop med en eller to vindinger) til antenneindgangen. Stil afstemningskondensatoren (C21) med pladerne helt inde, og med skalaen på »0«. Med signalgeneratoren eller senderen stillet på 14,000 MHz, kan man ved at sprede eller samle vindingerne på spolen (L6) ved stelsiden få signalet frem i hovedtelefonen. Brug et stykke isoleret

værktøj. Med lidt omhyggelighed kan man få det modtagne signal til at ligge nøjagtigt på »0«.

Hvis man har en kalibreret modtager til rådighed, kan justeringen foretages på en anden måde. Før et svagt signal fra DC-modtagerens BFO over i den kalibrerede modtager ved hjælp af et stykke ledning placeret i nærheden af BFO'en. Ved at stille den kalibrerede modtager på 14,000 MHz, og justere vindingerne på L6 som ovenfor beskrevet, kan man høre signalet. Hermed er modtageren færdigtrimmet.

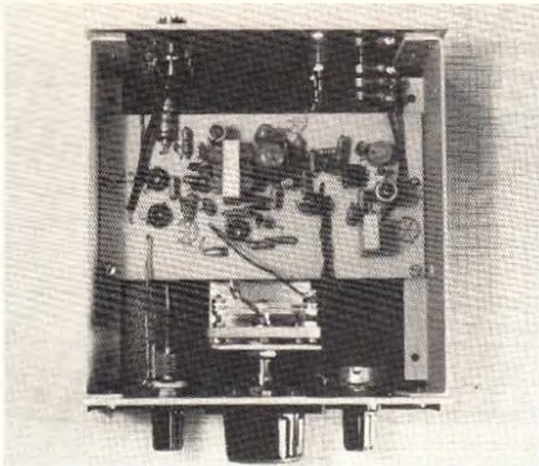
Hvis man ønsker at bygge modtageren til andre bånd end 20 m, kan dette gøres ved nogle få ændringer. Preselectoren og de frekvensbestemende komponenter i BFO'en kan ændres, så modtageren kan dække et hvilket som helst af amatørbandene. Selvom ydeevnen forringes lidt derved, i forhold til 20 m, vil den dog stadig være i orden til transportabelt brug.

Det er interessant at bemærke, at da K1ZZ tog modtageren med hjem for at prøve den, var den første station han modtog SMOAGD/S2 i Bangladesh, som han omgående kørte, og fik dermed et nyt land. Den slags bør jo overgå enhver.

Oversætterens bemærkninger

Efter at have bygget modtageren, vil jeg gerne knytte et par kommentarer til konstruktionen og komponenterne.

Transformatoren T1 kan måske være lidt besværlig at skaffe. Jeg har anvendt en »JS type 0,32 × Nr. 6606«, fra en gammel transistorradio. Den kan sikkert ikke fås som ny mere, men prøv at få fat



Den lidt rodede monteringen skyldes kombinationen af amerikansk print-layout, og min rodekasse.

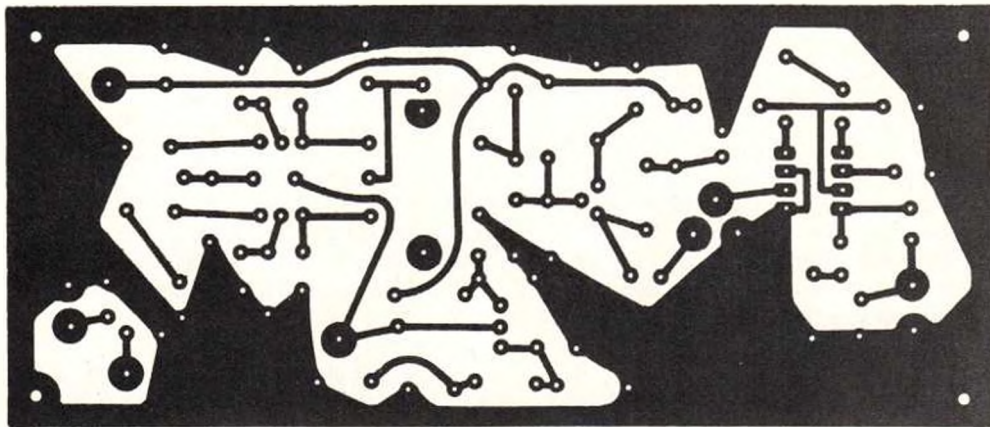
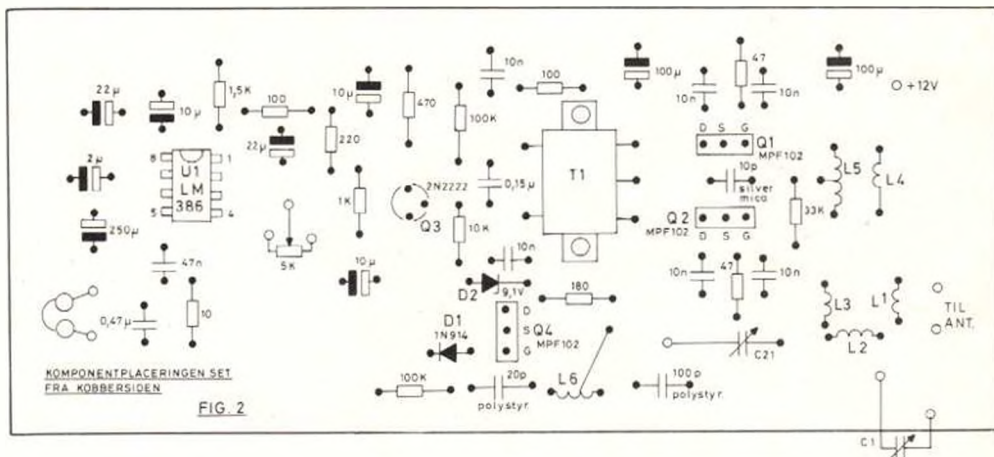
i en gammel radio fra dengang man anvendte transformator-koblede forstærkere.

Kondensatoren C1 (preselector), kan erstattes af en lille printmonteret trimmer, hvis man kun ønsker at modtage CW-området. Den justeres i så fald til max. signal på 14,050 MHz. Til C21 (afstemning) har jeg anvendt en type fra Århus Radiolager.

Selektiviteten kan forbedres ganske betydeligt til CW-formål, ved at montere et aktivt RC-filter efter hovedtelefonudgangen. F.eks. Benso Print type MD-503, som jeg varmt kan anbefale.

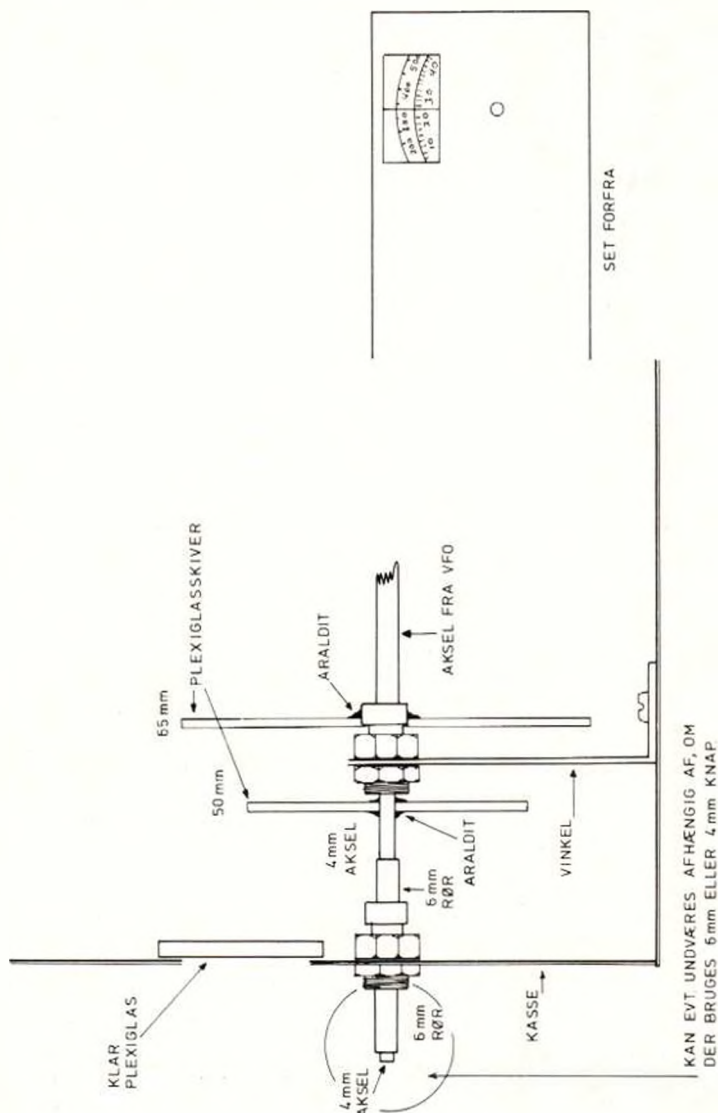
Spoletabel

- L1 2 udg. Ø 0,32 mm Cul på L2.
- L2 40 udg. Ø 0,25 mm Cul på T-37-6 toroid.
- L3 4 udg. Ø 0,32 mm Cul på L2.
- L4 4 udg. Ø 0,32 mm Cul på L5.
- L5 16 udg. Ø 0,32 mm Cul på FT-37-63 toroid, med midtpunktsudtag.
- L6 19 udg. Ø 0,32 mm Cul på T-37-6 toroid, udtag 7 udg. fra stel.



Nemt og billigt skaladrev

af OZ1GIY, Erik Schmidt, Krostræde 17, 2.tv., 2770 Kastrup



Figur 1.

Hvem kender det ikke, man har netop afsluttet sin VFO, fundet en kasse til den og så skal man have sig et skaladrev. HJÆLP, de er jo ikke til at få fat i og hvis man endelig finder et man synes om, er det ikke til at betale sig fra, med mindre man får en rimelig afdragsordning. VFO'en bliver stillet op på hylden til de andre halvfærdige projekter (også jeg har halvfærdige projekter, hi).

Nå, nok om det, jeg fik løst mit skaladrev-problem ved at købe, få smidt i nakken, følgende: 2 stk. 1:10

drev (beregnet til potentiometre), 2 stk. plexiglasskiver med forskellige diametre (500 mm og 650 mm er passende), en stump 6 mm rør (med 4 mm lysning) samt et ark Letraset. Det stykkede jeg sammen som vist på fig 1, som skulle tale for sig selv.

Materialepris ca. kr. 75 i devalueret dansk valuta. Hvem sagde slup? Der er intet. Drevene er forresten købt hos BN Elektronik. Kan sikkert fås andre steder.



ICOM



Den spændende nye IC-720A og resten af det store ICOM program, samt et repræsentativt udvalg fra vort øvrige program viser vi på udstillingen.
På gensyn!
Vy 73 OZ4SX, Svend

NORAD

UDSTILLING

Lørdag den 26. sept. afholdes udstilling af amatørgej m.v.
Vi glæder os til at kunne præsentere udstyr fra de viste firmaer.
Udstillingen afholdes i afdelingens lokaler Forchhammervej 11

EDR AALBORG AFDELING



HERMAN MOLLER
ELEKTRONIK · KOMPONENTER · EN GROS

Kjellerupsgade 22 · 9000 Aalborg · Tlf. (08) *161200

OZ8QW

Butternut HF-antenner
TRIO måleinstrumenter
Dansk/udenlandsk teknisk litteratur

HELMHOLT
elektronik

Byggesæt
Komponenter
Amatørudstyr



ELECTRONIC

Jb's Radioservice

JØRGEN IB
Hvorupvej 22 - DK 9400 Nørresundby
Tlf. (08) 17 39 09 Giro 122 1957

Stort udvalg i komponenter, såvel fjernøst som europæiske.



KENWOOD



SERVICE

Vi er på UDSTILLINGEN

WERNER RADIO

OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33

Bestil **YAESU** nyhederne nu.....

FT 90R mobil, bærbar 2 m SSB
 FT 208R håndstation, 2 m synthese
 FT 708R håndstation, 70 cm synthese

Abningstider:
 Mandag/torsdag
 13.00-17.30
 Fredag 13.00-18.00
 Lørdag 09.00-12.00

Priser:
 FT 290R..... kr. 3885.-
 FT 208R..... kr. 3285.-
 FT 708R..... kr. 3385.-

Forbehold overfor fejl.

Hilsen Ole, OZ1HJQ



Aktieselskab - postboks 112 - 2770 Kastrup

CRE/175
COMMUNICATION

Alle priser incl. 22 % moms.

FORRETNING:
AMAGERBROGADE 255
2300 S - TLF. 01-52 43 43

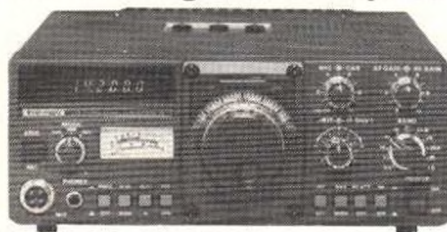
det er kun 150 meter fra Sundbyvesterplads.



**IGEN
 WERNER RADIO**



TS-130 S og V incl. 3 nye bånd



S 200 W PEP · V 25 W PEP · Indb. Speech Proc · CW small-bred · RF att. · Noise Blanker · Digital-udlæsning · IF skift · Rit.
 Ekstra: 500 Hz · 270 Hz · 1.8 KHz filtre · VFO · HT · Ant. tuner · Mobilbeslag · PS Power · Mobil HT · Digital frekv. kontrol.

Nu 2 års gratis service
Amatørvenlig pris

WERNER RADIO

Otterup - Tlf. (09) 82 33 33
 Permanent udstilling: Snedkevej 22, Esbjerg -
 Tlf. (05) 15 30 36
 Begge steder lukket lørdag (evt. aftale lørdag el. aften).



AMATØRRADIO!
Ja, det er
COMMANDER RADIO

Håndfast kontakt



KENWOOD
 TR 2400 2M



ICOM
 IC-2E 2M



YAESU
 FT-404R 70 CM



Smallegade 4 - 2000 København F. - Tlf. (01) 34 34 22

Vi kigger på Accu-keyeren igen

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

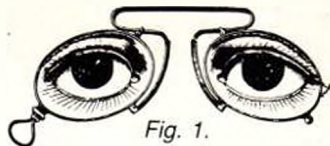


Fig. 1.

CW er for mange år siden blevet udråbt som afgået ved døden, men trives faktisk bedre i dag end nogensinde før på amatørbandene. Når selv Lyngby Radio har udsat henrettelsen af radioens første kommunikationsform på uvis tid, så skyldes det naturligvis, at telegrafi er og bliver en uhyre effektiv metode at overføre meddelelser på.

For os amatører er det naturligvis nok så meget det »sportslige«, der virker evigt tillokkende, når man er ude over begyndervanskelighederne, ja, for mange af os er det i virkeligheden en æstetisk nydelse at høre en smuk nøgleskrift (jvfr. OZ7T's artikel for et par år siden).

De fleste CW-folk kører dog nok i dag med en form for elektronisk nøgle. SCAG (Scandinavian CW Activity Group) har haft stor fornøjelse af, at WB4VVF, ophavsmanden til Accu-keyeren, gav grønt lys for, at SCAG måtte fremstille kopier af hans print. SCAG sælger dem til fordel for foreningen, men trods et par store stabler af print, som OZ5HK meget venligt stillede til rådighed for os, har der i nogen tid været lavvande i lagerbeholdningen; nu har han forbarmet sig over os igen og lovet en frisk forsyning henimod slutningen af marts måned. En 20 kr.-seddel samt en adresseret og frankeret svarkonvolut til OZ5RM, og postbudet bringer dig et fint Accu-print med alle huller boret.

En artikel om Accu'en stod i OZ for december 1978, og du kan finde en kort gennemgang af nøglen i ARRL's Handbook samt komponentplacering. Den har som bekendt perfekt tegnform, hukommelse for næste prik og streg, automatisk bogstavmellemlum, relæløs nøgling m.v.

I tidens løb er jeg kommet i besiddelse af en del supplerende oplysninger, som måske vil interessere dig, hvis du er en hund efter god CW.

Men inden du gør printet færdigt, må du afgøre, om din sender bruger positiv eller negativ nøgling. Frem med voltmeteret og mål på nøglejacket. En del sendere bruger stadig negativ gitterblokering (TS520, gamle Sommerkamp, Drake rørstationer). Så anvender du alle specificerede komponenter, incl. transistor Q4 (PNP). Eller du kan, som bl.a. OZ5GY foreslår, sætte et reed-relæ i kollektoren på Q3 og udelade Q4. Et reed-relæ kan faktisk ikke høres og fås passende til IC-sokler. Du skal nok huske at indsætte en diode med nogle hundrede ohm i serie tværs over relæspolen, men i spærretretningen, så du undgår, at induktionsspidsen slår transistoren ihjel.

De fleste moderne stationer kan imidlertid let nøgles med Q3 (NPN) alene, nemlig de der måler fra ca. +3 til +40 volt og indtil 100 mA på nøglejacket. Man undlader Q4 og R10-11 og forbinder senderen til Q3's kollektor samt stel. Der røg den første transistor.

ALTERNATIVT NØGLETRIN

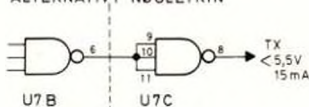
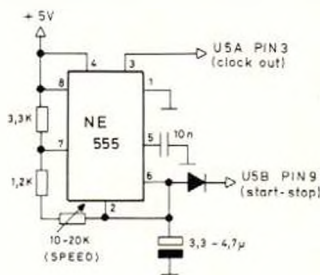


Fig. 2.

Drake TR7 måler +10V, Kenwood TS520 måler -45V.

Er du så heldig, at der kun skal nøgles indtil ca. 5V positiv spænding og max. 15 mA, kan du fjerne Q3 også og bruge U7's hidtil ubenyttede triple input NAND gate til nøgling (tnx, OZ4QK). Det system har kørt fint hos OZ5RM med både IC701 og TS120.

Nu ville det være rart at smide de to sidste transistorer væk også. Det er så heldigt, at den lille billige IC NE555 egner sig fortræffeligt som clock-generator. Den giver et rent firkantsignal fra sig, en ting, som resten af nøglen sætter pris på, især den



ACCU CLOCK

Fig. 3.

automatiske bogstavmellemlumgiver. Det er sikkert også lige sagen, hvis du har bygget den store memory til. Der følger åbenbart en reduktion i strømforbruget med de to sidstnævnte ændringer; jeg har målt mit strømforbrug til ca. 65 mA. Man giver 555 en klat superlim på ryggen og klasker den inden for 10 sekunder ned på plads, hvor de to clock-transistorer med tilhørende komponenter sad. De få nye modstande og kondensatorer loddes direkte på benene. IC'ens, altså. Vi kan ikke bruge signalet fra U5 pin 8 til at stoppe og starte clocken med nu, da vi har brug for et »modsat«

signal, men det tages fra pin 9 i stedet. I mit tilfælde var det nødvendigt at beholde dioden D1, men den sidder jo i forvejen på printet.

Hvis du har lyst til at ændre på strik/peg, nej, streg/prikforholdet - nogle foretrækker spidsere prikker og længere streger (weighting) kan du bruge nærværende opstilling.

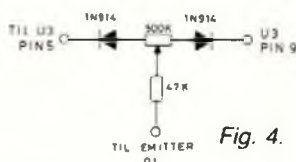


Fig. 4.

Om du vil bruge en enkelt eller dobbeltmanipulator er en smagssag. Jambisk nøgling er faktisk lidt svær at lære. Ved at man kniber begge fingregreb sammen får man nøglen til at lave skiftevis prikker og streger. Men er du ikke lynhurtig til at slippe prikgrebet straks efter den sidst ønskede prik, vil hukommelsen sørge for, at der kommer en overflødig prik til sidst (trailing dit). Har du besvær med det, vil fig. 5 gøre Accu'en mere overbærende.

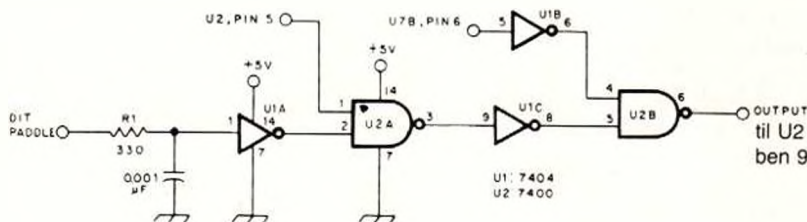


Fig. 5.

Som et kuriosum skal jeg fortælle, at man kan nøjes med at anvende prik-generatoren i Accu-keyeren og så selv frembringe stregerne. Det kommer til at lyde som en perfekt Virboplex-nøgle (fig. 6).

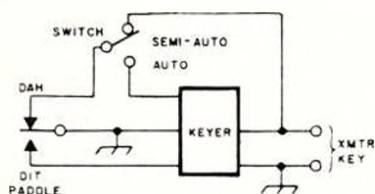


Fig. 6.

I disse energibevindte tider vil nogle finde det interessant at bygge nøglen med CMOS-kredse. Det giver et utroligt lille strømforbrug: 25 mikrowatt i standby-stilling. QST for januar 1976 viser, at man kan bruge samme print, fire pull-up modstande må dog tilføjes. Den i nævnte artikel viste clock har voldt problemer. Derfor bør du nok se i QST for juni

1979, hvor der er en IC-clock og samtidig løsning på problemet med den slæbende prik.

På en Yaesu FT 101 var output fra senderen væsentlig lavere ved nøgling med Accu'en. R10 blev udskiftet med 270 ohm, og sagen var bof.

Nogle modige OZ-hams som fx OZ1XO har bygget den tilhørende memory og display (også beskrevet i ARRL's Handbook). Det er ærlig talt imponerende, at man bare kan trykke på en knap og så læne sig tilbage i stolen, medens nøglen fortæller QTH, RST 599 o.s.v., men det er ikke et projekt for rene begyndere. Jeg har selv et enkelt memory- og et driverprint (uboret) liggende, hvis nogen får lyst, og OZ1AIE kan vist skaffe flere.

Til dem, der har bygget memoryen, kan jeg oplyse, at der findes en simpel modifikation (WA1JZC Accu-Stop), så man kan standse memoryen midt i en sætning ved blot at taste prik- eller streggrebet på manipulatore. Der skal ikke bruges ekstra kredse. Accu-Stop er anført i ARRL's bog Hints and Kinks ligesom en del andre forslag til forbedringer, der anføres neden for.

Automatic Recycling (memoryen starter forfra af sig selv).

- Expanding the Memory (udvidelse til 4096 bits).
- Variable Character Spacing.
- Dot Insertion Only.
- Muting a Drake R-4C with an Accu-keyer.
- Seven Bit Wordspace instead of Eight.
- Automatic Output Polarity (Både negativ og positiv nøgling).

- The Accu-Weight (QST februar 1978).
- A Revision of the WB4VVF Accu-Memory with 3072 Bit Capacity (Ham Radio april 1979).
- A PROM for the Accu-Keyer (1024 bit memory, der ikke kan slettes. QST maj 1976).
- The W1NG Accu-Repeat (QST sept. 1977).
- En »fingertouch« manipulator (OZ5IQ i OZ febr. 1980).
- ROM-bug (OZ1BII i OZ nov. 1979 + tillæg jan. 1980).

I en kendt luxus-transceiver er der indbygget en el-bug. Bestiller du et nyt print, kan du jo selv gøre det samme!

Udvidet teknisk prøve for radioamatører november 1980

- Tegn principdiagram af et push-pull senderudgangstrin med tilhørende drivertrin.
Angiv nogle metoder til eliminering af VHF parasitsvingninger.
- Tegn principdiagram af en Colpitts-oscillator og en Hartley-oscillator.
Nævn nogle af de forhold, der har betydning for opnåelse af god frekvensstabilitet i oscillatorer.
- To modstande på henholdsvis $2\text{ k}\Omega$ og $10\text{ k}\Omega$ er forbundet i parallel.
Til det samlede modstandskompleks føres en jævnstrøm på 100 mA .
 - Beregn strømmen gennem hver af de to modstande.
 - Beregn den afsatte effekt i hver af de to modstande.
- En halvbolgedipol er afstemt til 14 MHz .
 - Beregn dipolens omtrentlige længde.
 - Tegn dipolens udstrålingsdiagram i vandret plan.
 - Angiv en måde hvorpå et 75 ohms koaksialkabel hensigtsmæssigt kan sluttes til dipolen.
- En tabsfri transmissionslinie med karakteristisk impedans $Z_0 = 75\text{ ohm}$ og med en elektrisk længde svarende til 1 bølgelængde afsluttes i den fjerne ende med en belastningsmodstand Z_B .
 - Tegn strømfordelingen langs transmissionslinien når
 - $Z_B = Z_0$
 - $Z_B = 0$
 - Z_B er uendelig stor.
 - Hvor stort er standbølgeforholdet, hvis $Z_B = 300\text{ ohm}$?
- Et stereoanlæg bestående af grammofon, forstærker og højttalere forstyrres af en kortbølgeamatorsender.
Angiv midler til bekæmpelse af forstyrrelser, når disse lokaliseres at skyldes indstråling på
 - forbindelseskablet mellem grammofon og forstærker
 - netledningen
 - højttalerledningerne.
- En parallelkreds bestående af en spole med selvinduktion $10\text{ }\mu\text{H}$ og en kondensator C er afstemt til resonansfrekvensen 7 MHz .
Både spole og kondensator regnes tabsfri.

- Beregn kondensatorens kapacitet.
- Beregn strømmen gennem spolen, når spændingen over kredsen ved resonans er 5 volt .
- Resonanskredsen ønskes at have en bandbredde på 200 kHz , og der anbringes derfor en parallelmodstand R over kredsen.
Hvor skal R være?

- I en modtagers LF-udgangstrin er indskudt en transformator for opnåelse af impedanstilpasning mellem udgangstrinets impedans på 800 ohm og en 4 ohms højttaler. Transformatoren regnes at være ideel.
 - Beregn forholdet N mellem antallet af vindinger på transformatorens primærside og sekundærside.
 - Idet signalspændingen over transformatorens primærside er 7 volt , beregn da signalspændingen over højttaleren.
 - Hvis signaleffekten på transformatorens primærside er $0,5\text{ watt}$, hvor stor er da den signaleffekt, der tilføres højttaleren?
- Hvilket effektforhold svarer til
 - 3 dB ?
 - 10 dB ?
 - 20 dB ?

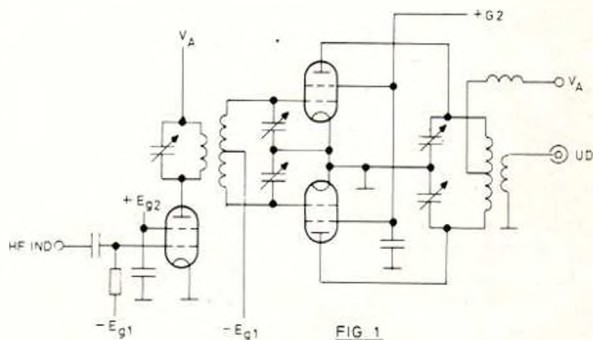
Hvor mange dB svarer til et spændingsforhold på

- $0,5$?
- 10 ?
- 20 ?



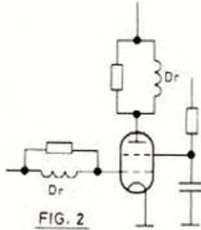
Besvarelse

- Se fig. 1, der er sakset fra VTS, 6. udgave side 88, fig. 14 b, med en udvidelse i form af et drivertrin.



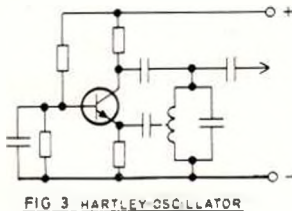
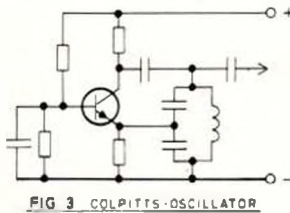
VHF-parasitsvingninger forekommer, hvis to betingelser er opfyldt samtidig: forstærkningen skal være stor på den pågældende frekvens, og tilbagevirkningen skal være tilstrækkelig stor til at forstærkeren går i sving. Det gælder altså om at odelægge forstærkningen ved høje frekvenser, d.v.s. odelægge parasitiske kredses godhed.

Det kan klares med modstande og VHF-drosler anbragt tæt på rorenes anoder, en omhyggelig afkobling af skærmgitre og anvendelse af modstande og VHF-drosler i gittertilledningerne tæt på rørene, se fig. 2.



2. Se fig. 3, der er snuppet fra VTS side 68, fig. 4 og 6.

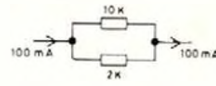
Det ses, at den eneste forskel er, at der tages udtag på svingningskredsen enten via spolen eller via et kapacitivt udtag. Huskeregel: Hartley-oscillator begynder med H; spolers selvinduktion måles i Henry - der er udtag på spolen; Colpitts-oscillator begynder med C - kondensatorer betegnes med C - der er kapacitivt udtag!



God frekvensstabilitet opnås ved at sørge for stabile forsyningsspændinger, at sørge for, at transistorens (varierende) ind- og udgangskapaciteter kun udgør en lille del af den samlede kredskapacitet, at holde belastningen af svingningskredsen lav og dermed dens godhed høj, at undgå temperatur-

ændringer, og sidst - men absolut ikke mindst - at sørge for en superstabil, urokkelig mekanisk opbygning.

3. Vi har et diagram som vist i fig. 4.



Vi beregner først erstatningsmodstanden for de to parallelforbundne modstande:

$$R = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$$

$$R = \frac{10.000 \times 2.000}{10.000 + 2000} = 1667 \Omega$$

Spændingsfaldet over denne modstand er da:

$$E = I \times R; E = 0,1 \times 1667 = 166,7 \text{ V}$$

Nu kan vi igen anvende ohms lov på hver af de to oprindelige modstande, da spændingsfaldene over dem er lige store:

$$\text{for } 10 \text{ k}\Omega\text{-modstanden: } I = \frac{166,7}{10.000} = 16,7 \text{ mA}$$

$$\text{for } 2 \text{ k}\Omega\text{-modstanden: } I = \frac{166,7}{2000} = 83,3 \text{ mA}$$

lalt 100 mA

Effekten P findes af $P = E \times I$

som giver:

$$\text{for } 10 \text{ k}\Omega\text{-modst. } P = 166,7 \times 16,7 \times 10^{-3} = 2,78 \text{ W}$$

$$\text{for } 2 \text{ k}\Omega\text{-modst. } P = 166,7 \times 83,3 \times 10^{-3} = 13,9 \text{ W}$$

4. Bolgelængden ved en frekvens på 14 MHz er

$$\lambda = \frac{c}{f} \quad \lambda = \frac{3 \times 10^8}{14 \times 10^6} = 21,4 \text{ meter}$$

- 14 MHz amatørbandet kaldes jo også 20-meter bandet!

En halvbolgeantennes længde bliver således:

$$\lambda/2 = \frac{21 \times 4}{2} = 10,7 \text{ meter}$$

Er dipolen frit ophængt - det er den jo nok ikke i virkeligheden! - bliver udstrålingsdiagrammet som vist i fig. 5

(VTS side 113, fig. 7).

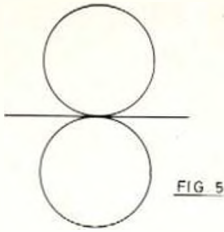


FIG 5

Da dipolens impedans - frit ophængt - er tæt på 75Ω , skal vi blot anvende en 1:1 balun til overgangen mellem den symmetriske antenne og det asymmetriske kabel, se fig. 6 (VTS side 116 fig. 17).

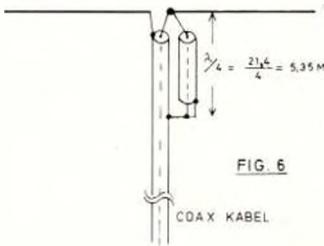


FIG. 6

5. Arrangementet er vist fig. 7

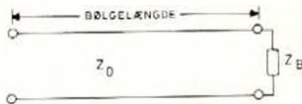


FIG 7

vi får følgende strømfordelinger:

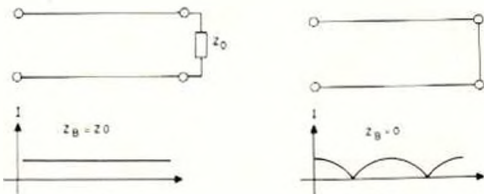


FIG 8

FIG 9

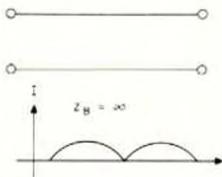


FIG 10

$Z_B = Z_0$ vil sige impedanstilpasning, strømmen er ens overalt.

Når $Z_B = 0$ er der maximal strøm i dette punkt, og det gentager sig for hver halve bølgelængde. Når Z_B er uendelig stor, går der ingen strøm i dette punkt, og det gentager sig for hver halve bølgelængde.

Standbølgefórhóldet VSWR er - blandt meget andet - forholdet mellem kablets karakteristiske impedans og belastningsimpedans:

$$VSWR = \frac{300}{75} = 4 \text{ eller } 4:1$$

6. Anlægget er skitseret i fig. 11

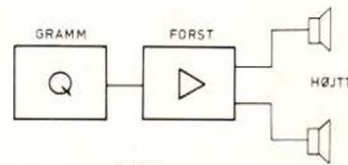


FIG.11

a. I dette tilfælde má forstærkerens indgang gøres immun for den HF, der via gramfonledningerne ledes ind i den - ferritperler på ledningerne ved indgangsstikket på forstærkeren og HF-afkobling af basis-emitterstrækningerne på de første transistorer i forstærkeren klarer sagen (fig. 12).

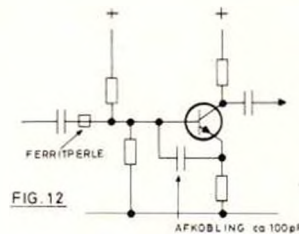


FIG.12

b. Et netfilter, der i lette tilfælde kun består i at vikle netledningen op i en spole tæt ved forstærkeren; i sværere tilfælde vikles netledningen op på en ferritstav. Et sådant filter kan for øvrigt købes færdigt.

c. Filtret i højttalerledningerne helt henne ved forstærkeren i stil med det før omtalte netfilter. Se fig. 13.

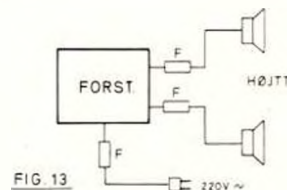
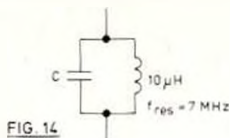


FIG.13

7. Svingsningskredsen ses fig. 14



Af resonansformlen

$$f_{res} = \frac{1}{2\pi\sqrt{L \times C}} \quad \text{fås: } C = \frac{1}{4\pi^2 f_{res}^2 \times L}$$

da er

$$C = \frac{1}{4\pi^2 \times (7 \times 10^6)^2 \times 10 \times 10^{-6}} = 51.7 \times 10^{-12} \text{ F} \\ = 51.7 \text{ pF}$$

b. Da både kondensator og spole er tabsfri, er kredsens godhed Q uendelig høj; derfor bliver strømmen gennem både spole og kondensator uendelig stor.

c. Vi får den ønskede godhed Q af $Q = \frac{f_{res}}{BW}$

$$Q = \frac{7 \times 10^6}{200 \times 10^3} = 35$$

- men Q'et angiver også, hvor mange gange parallelmodstanden R skal være større end enten kondensatorens eller spolens reaktans ved resonans:

$$R = Q \times X_C = Q \times X_L \text{ ved resonans.}$$

vi kan f.eks. bruge

$$X_L = 2\pi f_{res} \times L$$

$$X_L = 2\pi \times 7 \times 10^6 \times 10 \times 10^{-6} = 440 \Omega$$

Da er

$$R = 35 \times 440 = 15.4 \text{ k}\Omega$$

8. Transformatoren med tilhørende impedans er vist i fig. 15.

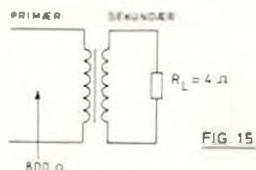
Vi skal have impedanstransformation fra 800 ohm til 4 ohm - omsætningsforholdet N skal da være:

$$N = \sqrt{\frac{800}{4}} = \sqrt{200} = \text{ca. } 14$$

b. Signalspændingen bliver transformeret ned med omsætningsforholdet:

$$V_{\text{Sekundær}} = \frac{V_{\text{primær}}}{N} = \frac{7}{14} = 0.5 \text{ V}$$

c. Da transformeren er ideel, overføres effekten ubeskåret - de 0.5 W tilført på primærsiden tilføres derfor også højtaleren.



9. Her husker man:

for effekt:

$$\text{antal dB} = 10 \log \frac{P_1}{P_2}$$

$$\frac{P_1}{P_2} = \text{antilog} \left(\frac{\text{antal dB}}{10} \right)$$

derefter fås:

$$a) \frac{P_1}{P_2} = \text{antilog} \left(\frac{3}{10} \right) = 10^{0.3} = 2 \text{ gange}$$

$$b) \frac{P^1}{P^2} = \text{antilog} \left(\frac{10}{10} \right) = 10^1 = 10 \text{ gange}$$

$$c) \frac{P^1}{P^2} = \text{antilog} \left(\frac{20}{10} \right) = 10^2 = 100 \text{ gange}$$

for spænding:

$$\text{antal dB} = 20 \log \frac{E_1}{E_2}$$

$$\frac{E_1}{E_2} = \text{antilog} \left(\frac{\text{antal dB}}{20} \right)$$

derefter fås:

$$d) \text{ antal dB} = 20 \log 0.5 = -6 \text{ dB}$$

$$e) \text{ antal dB} = 20 \log 10 = 20 \text{ dB}$$

$$f) \text{ antal dB} = 20 \log 20 = 26 \text{ dB}$$

Kommentar:

Efter min mening et opgavesæt lidt vanskeligere end gennemsnittet - der er mange ubehagelige antennespørgsmål, der erfaringsmæssigt volder en del kvaler, og de andre spørgsmål kommer hele pensummet rundt. Man skal have fart på, hvis man skal nå at svare på det hele.

OZ1AWJ

HUSK:

Sidste frist for stof til OZ: den 20.





Til teknisk redaktør OZ

Da jeg går ud fra, at jeg ikke er alene om at føle mig lidt forvirret over de dimensioneringsformler som OZ1BII anførte i OZ juli ved beregning af et LF båndfilter (side 236) skal jeg tillade mig at angive korrekte formler:

$$R_1 = \frac{Q}{2\pi \cdot F \cdot H_0 \cdot C_1}$$

$$R_2 = \frac{1}{Q \cdot (C_1 + C_2) \cdot 2\pi \cdot F \cdot \frac{1}{R_1}}$$

$$R_3 = \frac{Q}{2\pi \cdot F} \left(\frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} \right)$$

hvor F er centerfrekvensen (i Hz)
H₀ er spændingsforstærkning (gange)

$$Q = \frac{F}{B} \quad \text{hvor B er båndbredden (Hz)}$$

C₁ og C₂ indsættes i Farad

i dette tilfælde suppleres formlerne noget ved at H₀ = 1 (ingen förstærkning) og C₁ = C₂ hvorefter formlerne bliver

$$R_1 = \frac{Q}{2\pi \cdot F \cdot C}$$

$$R_2 = \frac{1}{4Q \cdot \pi \cdot C \cdot F \cdot \frac{1}{R_1}}$$

$$R_3 = \frac{Q}{\pi \cdot F \cdot C}$$

hvilket iøvrigt i dette specielle tilfælde [C₁ = C₂ og H₀ = 1] medfører at R₃ = 2R₁.

Ved at »regne tilbage« har jeg fundet, at dette tilfælde hvor

$$C_1 = C_2 = 2,2nF$$

$$H_0 = 1$$

$$R_1 = 200k\Omega$$

$$R_2 = 22k\Omega$$

$$R_3 = 470 k\Omega$$

er

$$F = 746Hz$$

$$Q = 2,42$$

hvorefter B = 308Hz

d.v.s. med eet filter B = 308Hz

to filtre B = 154Hz

tre filtre B = 103Hz

Bemærk iøvrigt, at på fig. 1 bør der »nederst« R₃ rettes til R₂.

Ref. 1. Electronics june 7, 1971 side 86-89

2. TI Programmable 58/59, Electrical Engineering, side 57.

OZ9TI, Vagn Jørgensen, LI. Værløse

RETTELSE

Rettelser og tilføjelser til

»5-bånds-ORPP-transceiver« i januar OZ

Fig. 1: Terminal 75 går til ben 3 og ben 5 på IC1. Afkoblingskondensatoren på 10nF til samme terminal ændrer positionsnummer fra C127 til C22. Kollektormodstanden på 220 Ω ved Q2 skal have positionsnummer R7.

Fig. 2: D4 = BA182. D8 = BB105G. C33 = 10nF Samlingspunktet for C35, C36 og C39 skal til source og ikke til drain på Q3. Modstand på 3,3kΩ til terminal 70 har positionsnummer R17. Modstand på 100kΩ til terminal 71 har positionsnummer R19.

Fig. 3: Modstand i source på Q9 er på 2,7kΩ og har positionsnummer R45. Kondensator fra kollektor på Q10 til stel er på 47nF og har positionsnummer C61. De nederste ubenævnte terminaler har fra venstre til højre 18, 19, 20 og 21.

Positionsnumrene C73 og C74 ombyttes. Der tilføjes afkoblingskondensatorer på 10nF til stel fra terminal 24 (positionsnummer C70) og terminal 25 (positionsnummer C58). Positionsnummer P1 rettes til P2.

Fig. 4: R70 = 470Ω. Positionsnummer R79 rettes til R73. Ekektrolytkondensatoren på 4,7μF rettes til nummer 78.

Fig. 6: C114 går til ben 3 på IC5.

Fig. 9: Elektrolytkondensator fra emitter på Q23 til stel rettes til 1000μF og nummer C121.

Fig. 10: Terminalnumrene 51 og 53 på SWR-modul ombyttes. Mellem toppen på P6 og O6 indføres en kondensator på 0,1μF med positionsnummer C127.

På side 12, spalte 2 linie 1 skal stå: C4, C7, C10, C13 og C28...

På side 14 spalte 1, linie 28 skal stå: Imidlertid kan man ved hjælp af O9 der indkobler C29 gennem D4 opnå to frekvensbånd på henholdsvis 240 og 270 kHz. Når O9 står l...

På side 20, spalte 2, linie 14 skal stå: Ved at stille C67 med 2/3 af kapaciteten... Bemærk! side 22 BF184 = BF194 potentiometrene P3, P4 og P6 skal alle være logaritmiske.

Kaschke-spolesættene kan uden ændring af vikledata erstattes af neosid klein-filter type R12 med ferrit 10b (rød). Disse er med to kamre, så den midterste skillevæg fjernes forsigtigt.

Hvis man som MF-krystallfilter benytter YF-9000E fra NDK, skal udtaget på L21 ligge 6 vdg fra den kolde ende. R54 og R57 skal i så tilfælde ændres til henholdsvis 2,2kΩ og 1kΩ.

Da der har været mange forespørgsler om sætsetegninger til samtlige enheder, vil disse blive bragt snarest i OZ.

Dr. Bent - 7AQ

I min artikel »Lineær driver til 144 MHz« i OZ marts 81 er nogle spoledata m.m. faldet ud.

De hører til fig. 2 side 127.

L1: 2½ vdg - 3,5 mm Ø - 0,8 mm tråd

L2: 3½ vdg - 5 mm Ø - 0,8 mm tråd

L3: 1½ vdg - 3,5 mm Ø - 0,8 mm tråd

L4: 4½ vdg - 5 mm Ø - 0,8 mm tråd

Trimmekond.: 2-18 pF. Philips 2222 809 05003

Rx: Vælges så Q2's hvilestrøm er 10-30 mA

(Rx = 560Ω...1,5 kΩ).

Synthesizer til 70 cm

februar 1981 p. 71. Af OZ2OE. Ole Nykjær.

side 75: »sourcemodstanden ændret fra 470 ohm i det oprindelige design til 2,7 kohm (R2 på fig. 6).

Afsnittet om strømforsyning, svarende til fig. 8 side 76, er faldet ud i februar OZ, men bringes herunder:

Strømforsyningen

Hele synthesizeren incl. VCO- og blanderenhed bruger kun ca. 60 mA ved 8 V. Dette ringe strømforbrug skyldes bl.a. at der er anvendt CMOS-kredse i digitalenheden. For at få en velreguleret spænding til at forsyne synthesizeren, benytter jeg en lille trebenet IC-regulator 78L08, som kan levere max. 100 mA.

QOM 600 kører erneret med negative forsyningsspændinger, men til alt held findes der en positiv spænding i strømforsyningsenheden, nemlig til kontrollampen bag kanalvælgeren.

Ved at reducere seriemodstanden i ensretteren fra 150 ohm til 100 ohm kan denne også forsyne synthesizeren med strøm. Se fig. 8.

TRANSFORMATORER . . .

Transformere fra 1 VA til 10 KVA, specialopgaver på bestilling. Leveringstid 1-3 uger.

Tekniske data: Provespænding ved 4,2 KV, DC.

Belastning max. kontinuert.

Alle priser er incl. 22 pct. moms.

Prisstigninger på grund af højere dollerkurs

Primær	Sekundær	Pris
220V	2×6V/600mA	Kr. 29.00
220V	2×9V/320mA	Kr. 29.00
220V	2×12V/300mA	Kr. 29.00
220V	2×7,5V/380mA	Kr. 29.00

Primær	Sekundær	Pris
220V	2×12V/1A	Kr. 48.00
220V	2×18V/1,5A	Kr. 51.00
220V	2×22V/2,5A	Kr. 95.00
220V	2×18V/2,5A	Kr. 87.00
220V	2×33V/3A	Kr. 194.00
220V	2×27V/2A	Kr. 157.00
220V	1. sek: 550 V/0,3A	Kr. 158.00
	2. sek: 2×6,3V/3A	
	1×12V/3A	

Ringkærner

Primær	Sekundær	Pris
220V	18-22V/10A	Kr. 139.00
220V	18V/20A	Kr. 230.00
220V	16V/30A	Kr. 290.00
220V	18V/30A	Kr. 303.00

MINI transformere til print

	Pris
2×6V/110mA	Kr. 27.00
2×12V/85mA	Kr. 27.00
2×9V/95mA	Kr. 27.00

Rotor »STOLLE«

Ny transistorstyret, støjfri styrebox.

Netspænding 220V/ styrespænding 24V.

Rotorvægt: 5 kg.

Sideværtsbelastning: 50-70 kg.

Drejetid: 50 sek.

Belastning på rotorkrans: 200 kg.

Brydstyrke: 1000 kg.

Pris kr. 600,- incl. moms.

Elektrolytter

1000 uF/63 V	kr. 8.00
10 uF/25 V	kr. 0.90
47 uF/25 V	kr. 1.35
100 uF/25 V	kr. 1.80
220 uF/25 V	kr. 2.50
470 uF/25 V	kr. 3.00
1000 uF/25 V	kr. 5.15
1000 uF/40 V	kr. 7.00
2200 uF/25 V	kr. 8.80
2200 uF/40 V	kr. 9.85
2200 uF/63 V	kr. 11.00
4700 uF/63 V	kr. 24.00
10000 uF/63 V	kr. 36.00
10000 uF/40 V	kr. 29.00

Brokobling

200 V/35 A	kr. 31.00
400 V/25 A	kr. 27.00

Spændingsregulatorer

78L05	kr. 4.35
78L12	kr. 4.35
CD 555	kr. 4.50
79L12	kr. 5.75

Koleplader og kabinetter leveres efter ønske.

TRAFI - TRANSFORMATORER 1/3

Sct. Jørgensgade 127-129 - 5000 Odense C.
Telefon (09) 11 06 77 - Postgiro 6 31 14 31

Alt i transformatorer
og ringkernetrafoer

2m-senderen laver TVI

Til OZ6PN. - Jeg har et kæmpestort problem, som jeg håber du kan hjælpe mig med (evt. kender du nogen der er kompetent til at hjælpe). Det drejer sig om TVI, jeg ved ikke hvad jeg skal gøre.

Jeg laver TVI hos os selv og hos 3 naboer, der alle ligesom vi selv har bredbåndsforsærker til TV, som dækker hele området, både VHF og UHF.

Jeg har prøvet med båndpasfilter og kvartbølgestub. Det hjælper ikke spor hos os selv - jeg har ikke prøvet hos naboerne med bølgestub i TV-antenneindgangen. Jeg ved, at forstyrrelserne kommer ind denne vej, altså ned gennem TV-antennen og forstærkeren, da det ikke er lige meget hvordan jeg har min beam-antennens retning i forhold til TV-antennen. Ligeledes er det forskelligt med lodret og vandret polarisation.

Jeg har prøvet at albryde antenneforstærkeren hos os selv, altså at se TV uden forstærker. Så bliver billedkvaliteten ringere, men der er ingen TVI overhovedet på nogen af programmerne med 10 W output, og der er meget få line striber på Danmarks kanal 7 med 100 W output på SSB og FM.

Mit udstyr består af

Yaesu FT-225 RD
Microwave 100 W PA-trin
10-element krydsbomantenne.

Jeg håber du kan hjælpe, for det er virkelig meget beklageligt at man er uvenner med naboerne, der absolut ikke kan forstå, at de måske er deres antenneforstærker og ikke "den f..... radioamatør med alle hans ulovlige sendere" som har hele skylden.

På forhånd tak for svaret, evt. i OZ, og tak for det gode blad, hvor du som hovedredaktør gør et godt arbejde sammen med alle de frivillige medarbejdere.

..

Svar

Hovedred. har let og elegant overladt dit brev til undertegnede, en af hans frivillige medarbejdere. Hvertil alt stof af teknisk art forøvrigt bør sendes direkte, da det alligevel skal denne vej. Så går det mere QRO.

EDR har mange medlemmer, der er kompetente til at hjælpe. Jeg ved ikke om du har forsøgt i den lokale EDR-afdeling, men ellers er der jo f.eks. EDR's Tekniske Komitè, nærmere betegnet OZ8TV på Bornholm - adresse og telefonnummer findes i kolofonen på første side i hvert nummer af OZ.

Frede har fremstillet en »forstyrrelseskasse«, som kan rekvireres hos Grethe's »XYG« (må det vel hedde, find selv ud af hvorfor) - Svend OZ4GS er EDR's materiellforvalter og bor i Horsens samme sted som forretningsførereren (se forrest i OZ). Denne mulighed for hjælp til selvhjælp er nok for lidt kendt blandt de senest tilkomne medlemmer.

Men nu til dit specifikke problem. Trøst dig, alt skal nok blive godt hvis du er indstillet på at ofre en halv snes meter coax-kabel samt masser af knofedt på sagen.

Du har jo sådan set allerede selv fundet årsagen til forstyrrelserne, nemlig de famøse bredbåndsforsærkere. Selv dine »kun« 10 W er en voldsom salve, især aflyret via en 10-elementer. TV-antennernes selektivitet og retningsvirkning overfor dit 2m-signal er ikke en bønne værd, så du kan trykt regne med at samtlige bredbåndsforsærkere i nabolaget bliver kraftigt overstyret når du sender.

Hvad du så skal gøre? Ja, for det er ganske rigtigt dig, der skal gøre noget, og det bliver også dig der skal betale, så nu gælder det om at finde den letteste og billigste løsning!

Det, det gælder om, er naturligvis at forhindre at dit 2m-signal finder vej ind i antenneforstærkeren. Det kan ske på forskellig måde:

1. Direkte ind i indgangen via antennen (antennerne)
2. Via strømforsyningsledningerne
3. Via kablet ned til TV-modtageren
4. Via direkte indstråling.

Punkt 1. er nok det mest sandsynlige. Du tager et stykke coaxkabel på lidt over en kvart bølgelængde (elektrisk) på 145,0 MHz og forbinder det parallelt med indgangen på forstærkeren. Mens en anden licenseret amatør betjener din sender kigger du på skærmen på det med op på loftet slæbte TV mens du afkorter stubben med en millimeter ad gangen til forstyrrelserne er væk, eller i hvert fald er mindst mulige. Sådan en stub skulle gerne have et højt Q, og båndbredden bliver så tilsvarende lille. Måske for lille til at klare hele 2m-båndet, så det skal lige prøves. I givet fald må der bruges endnu en stub, og den anbringes teoretisk set bedst en elektrisk kvartbølge henne ad kablet til antennen eller antennernes delefilter. Selvfølgelig kan laves af vilkårligt coax, hverken type eller karakteristisk impedans er kritisk. Stubbens åbne ende bør lukkes med et eller andet isolerende som kan holde fugten ude.

Det er klart, at du først prøver det hos dig selv, men selvom forstyrrelserne ikke forsvinder helt, kan det jo godt være at de gør det hos naboerne, hvor dit signal jo er svagere.

OZ8TV beretter om et tilfælde, hvor afstanden fra senderantenne til TV-antenne kun var 3 meter. Sagen blev klaret med to stubbe parallelt over forstærkerens indgang, afstemt til hhv. 144,5 og 145,5 MHz.

Vær lige opmærksom på, at sådan en stub også suger kraftigt på den tredje harmoniske, nemlig der hvor den elektriske længde er 3 kvarte bølgel. Det kan muligvis have betydning i visse tilfælde.

Såfremt 2 stubbe ikke klarer sagen kan der være grund til at underkaste forstærkeren og hele installationen en nøjere undersøgelse og måske prøve med afkoblinger og afskærmning.

I andre tilfælde end det her beskrevne kan man tænke sig anvendt båndforstærkere. Der kan så f.eks. være 4 indgange fødet af hver sin antenne, og man må så starte med at finde ud af hvilken eller hvilke indgange der opsamler forstyrrelserne.

Når du har fået klaret dine problemer, så lad et ord falde om resultatet til Teknisk Komitè eller evt. til undertegnede, så dine erfaringer kan komme andre til gode.

Nu er der måske andre amatører, som har problemer i væsentlig større skala, hvor selv de her beskrevne forholdsregler kan blive helt uoverkommelige. Til dem skal lyde et trostens ord! TV-kiggernes antenneanlæg skal trods alt overholde en vis teknisk standard, før P&T jorder den amatør hvis anlæg er i orden. Derfor: Har du rent mel i posen skal du byde P&T's repræsentant velkommen! Vi har eksemplær på, at P&T kan meddele en klager, at han må bringe sit anlæg i orden for hans klage over amatøren kan tages til følge!

OZ7AQ



Sidste frist for stof til OZ: den 20.



Transistortabeller

Den mest nyttige bog er den, hvori man kan finde data over den transistor, man står med her og nu. For intet er mere irriterende end at blade tyve databøger igennem, for derefter at konstatere, at det var ikke der, de ønskede oplysninger skulle findes. Har man først oplevet denne situation, skal der ikke megen overtalelse til at investere i en af de bøger, som indeholder data over indtil flere tusinde transistorer. Så er spørgsmålet blot, hvilken bog der skal investeres i. Det bliver et spørgsmål om informationsmængde kontra pris. Franzis Verlag, hvis bøger herhjemme forhandles af Ahrent Flensborg i Ringsted og Jul. Gjellerup i København, har i denne forbindelse udgivet 2 bøger, som kommer meget nær det ideelle, **Transistoren Taschen Tabelle og Towers' Internationale Transistor Vergleichsliste**.

Transistoren Taschen Tabelle indeholder oversigtsdata for ca. 23.000 transistorer fordelt på europæiske, amerikanske og japanske typer. Den er meget overskuelig og takket være den meget udførlige introduktion på tysk, engelsk og fransk er den let at bruge. Denne introduktion på 56 sider er ikke alene en vejledning i bogens rette brug, den fortæller også, hvorledes visse specifikationer er målt. Efter introduktionen er der 316 sider transistordata, som ud over de elektriske hoveddata også giver oplysning om polaritet, fabrikat, grundmateriale og anvendelsesområde. Der er 87 sider målskitser og benforbindelser og resten af de 480 sider indeholder diverse andre oplysninger. Bogen er nydeligt udført og ret slidstærk, da den er indbundet. Transistoren Taschen Tabelle, 12. nybearbejdede udgave. Pris DM 34,- ISBN 3-7723-5442-4.

Towers' Internationale Transistor Vergleichsliste er den anden gode transistordatabog fra Franzis. Den giver oplysning om mere end 20.000 transistorer. Filosofien bag denne bog er lidt anderledes en bag Transistoren Taschen Tabelle, idet den væsentligste forskel ligger i, at Towers angiver nærmeste europæiske og amerikanske ækvivalent. Der er også lidt andre elektriske data opgivet. Dog er hoveddataerne de samme. Der er sparet lidt på udenomssnakken, da introduktionen ikke er så omfattende, men dog fyldestgørende. Også i denne bog findes oplysning om benforbindelser. Det er dog værd at lægge mærke til, at Towers' Internationale Transistor Vergleichsliste har sin styrke i ækvivalentlisten, idet mange sikkert har brug for at finde en passende erstatningstype nu og da. Herved kan mange timers søgning i datablade spares og energien i stedet bruges på det egentlige problem. I disse energisparelister er det også værd at tage med.

Bogen er på 296 sider, uindbundet og koster DM 34,- ISBN 3-7723-6772-9.

OZ6GH

KW-Amateurbildfunk SSTV und FAX

Serien af elektronikkombibøger fra Franzis Verlag er for nylig udvidet med en bog om SSTV og facimile. Det er to nært beslægtede og interessante kommunikationsformer og bogen bibringer læseren en viden, som er god at bygge videre på. Men den er faktisk for lille til at behandle et så vidtspændende emne ordentligt, så de første kapitler, som omhandler lidt grundlæggende teori, burde være erstattet med nogle flere oplysninger om billedoverførsel. De grundlæggende oplysninger kan alligevel kun blive ret overfladisk behandlet, og læseren bor i torvejen have et ret godt kendskab til elektronik for at få udbytte af bogen. Dog noterer jeg med glæde, at aktive filtre bliver ganske godt behandlet, og læseren stifter bekendtskab med både Bessel- og Chebyscheff filtre. Efter at have læst dette kapitel, vil de fleste være i stand til at beregne deres egne filtre, hvilket kan være ganske nyttigt.

Teorien bliver ret hurtigt omsat i praksis, og traditionen tro er de første SSTV-konstruktioner et par simple monitorer. Der er også

medtaget et SSTV-båndpasfilter og en digital FSTV til SSTV-converter. De mere komplicerede konstruktioner er kun vist med blokdiagram.

Afsnittet om facimile kommer sidst i bogen. Det er kun en ret teoretisk gennemgang af emnet, så det er nok ikke alle læsere, der har lige megen glæde af afsnittet.

Det er for så vidt en udmærket lille bog, men den er nok mest interessant for begynderen udi SSTV.

KW-Amateurbildfunk SSTV und FAX af Hans-Joachim Pietsch. 154 sider med 106 illustrationer. Pris DM 10,80. ISBN 3-7723-1541-0.

OZ6GH

Andre bøger fra Franzis Verlag:

Tonbandgeräte-Praxis af Wolfgang Junghans omhandler mange af de ting, båndamatøren bør vide. 140 sider med 103 illustrationer. Pris DM 10,80.

Kondensatorkunde für Elektroniker af Kurt Leucht. Fortæller næsten alt om kondensatorer. 175 sider med 200 illustrationer. Pris DM 10,80.

Videorekorder-Bildfehler-Fibel

af Bernd Rodekurth. Bogen for videoreparatøren, som i ord og billeder fortæller om mange af de fejl, en videobåndoptager kan lide af. 149 sider med 93 illustrationer, heraf 34 skærbilleder i farve og 39 oscillogrammer. Pris DM 36,-.

Care and Feeding of Power Grid Tubes

Radiørørene har ikke mange chancer i en moderne amatørstation. Kun i senderens højeffekt udgangstrin har de endnu en mulighed for at komme til ære og værdighed. Men det er ikke så ligetil at anvende et senderør korrekt. Der skal ikke så meget til, for der kommer parasitter og harmoniske.

Udøj, som ikke alene kan odelægge rørene, men som også er vanskelige, ja næsten umulige, at holde væk fra antennesystemet. Men der er hjælp at finde i bogen »Care and Feeding of Power Grid Tubes«, som er skrevet af eksperter på området. Den fortæller på en letforståelig måde, hvorledes senderørerne bliver brugt korrekt. Læseren finder heri oplysning om rørenes arbejdsbetingelser, justering og kontrol af PA-trinet, neutralisering, kolning, afskærmning, specielle forhold ved VHF- og UHF-operation og meget mere. Bogen er rigt illustreret og der er givet flere regneeksempler, alt for at lette læserens beregninger på egne PA-trin.

Det er dog først og fremmest en lærebog, men bogens opbygning gør den ligeså velegnet som håndbog, og det gode stikordsregister er i denne forbindelse en stor hjælp.

Da »Care and Feeding of Power Grid Tubes« videregiver alle ønskelige oplysninger om senderør, er den en ideel læsning for alle, der beskæftiger sig med effektførstærkere til sendere. Bogen er på 156 sider og kan erhverves hos Ahrent Flensborg i Ringsted. Prisen er ca. kr. 68,-.

OZ6GH

Solarflug

af Helmut Bruss. Franzis Verlag RPB electronic taschenbücher nr. 155. Undertitel: Modellflug mit Sonnenenergie.

Denne lille bog har næsten intet med radio at gøre, men var alligevel særdeles interessant. Det hele drejer sig om hvordan man får et modelfly til at flyve med elektromotorer og solceller med eller uden NiCad-batterier som buffer. Fjernstyringen sker med fabriksradiosender og -modtager, som sikkert ikke er modelflyvere ubekendte. Den tekniske gennemgang med troværdigt udseende beregninger af solcellernes energileverance, batteribehovet og elektromotor med tilhørende drivsystem (propeller) ligger på et niveau langt over den famlende amatør. Her er virkelig noget af interesse for den der tager sin hobby med modelfly alvorligt.

TR

Måling med elektronik

System Elektronik, af Ryan Holm.

System Elektronik kommer til at bestå af ialt 7 små bøger, hvoraf denne er nr. 6 i rækken. De tidligere udgivne har været anmeldt her i OZ.

OZ8RH's hæfter er skrevet til fysikundervisningen i skolen, det vil i realiteten sige for begyndere. Når det gælder måleteknik er der sikkert mange af OZ's læsere, der befinder sig på det stadiet og som kan have stor nytte af at studere *Måling med Elektronik*. De instrumenter, der behandles, er *universalmeteret* og *oscilloskopet*, begge dele grundigt og letforståeligt. Især tror jeg at OZ's læsere vil kunne få gavn af oscilloskopbeskrivelserne med anvendelseksemppler. For få år siden regnede man ikke 'skopet med til amatørens normale måleinstrumenter, det gør man i dag hvor udbuddet på markedet af prismæssigt overkommelige 'skoper er stort og amatørerne er blevet vant til at købe fabriksfremstillet grej.

Udgivet af Gyldendal. Hæftet kr. 48,-.

TR

Praktischer Antennenbau

af Herbert Mende. Franzis Verlag, RPB electronic taschenbücher nr. 50. 18. udgave.

Bogen er nærmest for dem der køber en færdig antenne til TV samt en færdig antenneforstærker og skal have hjælp til at montere begge dele. Om antenner til amatørbandene står der intet, så det er næppe noget for ret mange af OZ's læsere.

TR

Infrarot-Elektronik

af Herrmann Schreiber, på tysk. Franzis Verlag, RPB electronic taschenbücher nr. 175.

Denne bog har slet ikke noget med radio at gøre, men er man interesseret i styring og signalering med infrarødt lys, er det lige sagen. Infrarød styring er jo en del anvendt fx til fjernstyring af TV-modtagere, og komponenter hertil er derfor tilgængelige til rimelig pris. Og så kan man jo eksperimentere så meget man vil uden først at skulle søge licens!

JH

En årgang »OZ« i eet bind!



Let at indsætte hver måned, plant opfald - kr. 16,75 - ÷ 10% ved 10 stk., på lager: Blå, grøn, orange og sort.

Atter på lager - om få uger:

Radio Amateurs Handbook 1981

Radio Amateur Callbook 1981

Rothammel: Antennenbuch

nu på lager i ny revideret udgave

pris kr. 264,-

Incl. moms og portofrit over kr. 400,00 - men danske bøger og World Radio TV Handbook sendes portofrit ved forudbetaling



a/s Ahrent Flensborg (OZ1D)

St. Hansgade 9 - 4100 Ringsted.

Tlf. (03) 61 00 11 - Postgiro 5 40 59 39.



ICOM

IC-290

USB, LSB, FM 2 M, CW, 5 memories, 2 VFOer, Prioritetskanal, programmerbare off-sets, tuning i 1kHz, 5kHz og 100Hz spring.

SQUELCH OG SCANNING PÅ SSB!

(helt lydøs scanning også på SSB!) 2 AGC stillinger. Scan på hele båndet, mellem VFOerne, mellem de 5 memories og VFOerne. Automatisk stop og restart efter forud valgt forsinkelse. Kryystalstyret 1750Hz toneopkald og mange andre plusser.



Se og prøv IC-290 hos COMMANDER, DOGPLACE, FC, HELMHOLT, OP ELECTRONIC, WERNER, ZODIAC, eller hos

Vy 73 de OZ4SX, Svend

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88

Viborglejren 1981

Ølgodlejren fandt sted i Viborg! Det er faktisk den mest rammende beskrivelse af arrangementet. Takket være en veloplagt Viborg afdeling, som kunne monstre et utal af særdeles arbejdsvillige amatører, lykkedes det at få stablet en lejr på benene. Og hvilken lejr. Deltagerantallet oversteg vore mest optimistiske prognoser (salget af callmærker blev 415 stk. og der var ikke engang nok til alle) og der var, da der var flest på pladsen, 110 enheder. Godt gjort, når man betænker at vi havde lejet 108 pladser!

Hvad skete der så? Jo, der var selvfølgelig de traditionelle konkurrencer, dog tillempet nutidens prisniveau for olieprodukter. Det vil sige, at rævejagterne fortrinsvis var gåjagter, og at 2-meter jagten var en gåjagt. Til udflugterne anvendtes private biler således, at flest mulige køretøjer blev fyldt op, og det var glædeligt at se, at man fulgte opfordringen. Selv om alle biler var fulde, var der alligevel fra 38 til 44 vogne på hver udfugt.

Lørdag den 11/7

Lejren åbnes af OZ1AT. Den planlagte flaghejsning med trompet-fanfare måtte aflyses, da flaglinen sad fast.

Søndag den 12/7

Det dejlige solskin måtte vige for regnvej, som med kortere eller længere afbrydelser varede ved hele ugen. Udfugt ind til Viborg, hvor vi så domkirken, bispegården m.m. under kyndig ledelse af OZ6CH. Om aftenen polser og ol i Odintøltet (et telt, stillet til rådighed af det lokale bryggeri) med levende musik og høj stemning. OZ9QQ's hat blev solgt på auktion til fordel for hjælpefonden. Resultat 26 kroner.

Mandag den 13/7

Om formiddagen firmabesøg. Stor tilslutning. Om eftermiddagen rævejagt, den første i turneringen, som gik over tre gåjagter.

Tirsdag den 14/7

Om formiddagen en nyhed i programmet: Rævejagtsteori-kursus for nybegyndere. Over middag udfugt til de gamle kalkgruber i Mønsted og Daugbjerg. En stor oplevelse, ikke mindst for børnene, især dybt under jorden i Jens Langkniv's hule, medens der blev fortalt bloddryppende historier fra længst svundne dage, i skæret fra levende lys. Om aftenen var der rævejagt igen, nr. 2 i turneringen.

Onsdag den 15/7

Formiddag: Rævejagt (kørejagt) for uøvede. Eftermiddag: Rævejagt for børn. Om aftenen en ny ting i programmet: EDR-marchen. En tur rundt om søen, og derefter pølsegilde i samlingsteltet. En festlig aften, hvor også de »civile« campister kunne være med.

Torsdag den 16/7

Om formiddagen videoshow i samlingsstuen, bl.a. med tegnefilm for børnene (tak til OZ3QP). Om eftermiddagen rævejagt nr. 3. Om aftenen holdt OZ7CH et af sine glimrende antenneforedrag. Der var ca. 50 tilhørende, og spørgelysten var stor.

Fredag den 17/7

Om formiddagen 2-meter jagt. Der deltog kun fire hold, hvilket måske skyldes det elendige vejr. Om eftermiddagen var der landskamp i roning OZ-SM. En noget rodet affære, hvor i hvert fald een røg i vandet, men det var vel ikke uventet...

Fredag aften var der hyggelig komsammen i det store telt, med medbragt kaffe, små konkurrencer etc.

Lørdag den 18/7

Om eftermiddagen Viborgjagten (køre-rævejagt). Om aftenen den store afslutningsfest med fællesspisning. Ligesom i gamle dage var der kludder med pottes frites ene. Musik og dans, præmieo-

verrækkelser, ol o.s.v. - en rigtig lejrfest, hvor vi den sidste del af aftenen også lukkede op for »civilisterne«.

Der skete en del mere end her beskrevet. Man kunne sagtens fylde et OZ med en udførlig beretning. Men jeg vil her nøjes med at nævne, at vi bl.a. havde besøg af lokalradioen, der gav os en pæn reklame, foruden at den lokale avis havde en del billeder. OZ7UHF sendte som sædvanlig TV-avis hver dag, og naturligvis fungerede lejrstationen OZ7EDR på 145.5 MHz næsten dognet rundt med lodstjeneste og meget andet.

Det er umuligt at opremse alle, som har hjulpet med det ene eller andet. Jeg skal på lejrudvalgets vegne takke alle, der har gjort et stykke arbejde for at arrangementet kunne køre.

Tak for i år, og på gensyn på næste sommerlejr!

på Sommerlejrudvalgets vegne
OZ10Q, John

Vinderliste

Samlede rævejagter:

1 OZ8JD
2 OZ1CLR
3 OZ1FYI

Kørejagt, uøvede:

1 SM7FKR
2 OZ1IS
3 OZ1EJJ

2-meter gåjagt:

1 SM7ECM
2 OZ9TM
3 OZ8YR

Viborgjagten:

1 OZ1FYI/Tommy
2 OZ1CLR/OZ8XV
3 OZ1YX/OZ4VW

Vinder af rævejagt 1: OZ1AEF

Vinder af rævejagt 2: OZ8JD

Vinder af rævejagt 3: OZ8JD

Børnerævejagten:

1 Finn (OZ8YR)
2 Ulrich (OZ1EXV)
3 Lotte (OZ7LZ)

Der er uafhængede gevinster på callmærker nr. 59-104-243. Vinderne bedes indsende mærkerne til OZ10Q inden den 1/11 1981. Ikke udleverede gevinster efter denne dato tilfalder hjælpefonden.

Sommerlejrudvalget vil gerne rette en tak til de firmaer, som har støttet arrangementet ved at skænke præmier:

Betafon Radio	Lautronic
CRF 175	Århus Radio Lager
NORAD	RC, Vejle
Stauning	Frederikshavn Hobby Elektronik
Logoc Design	FC, Risskov
Flensborgs Boghandel	Dogplace
Sparekassen SDS	Instrutek
Werner Radio	

Sommerlejr på Viborg-Socamping

Tak til alle i EDR-Viborg og Esbjerg afdeling, som plantagde og arbejdede før under og efter sommerlejren. Det var dejligt at være gæst hos Jer, og fra en gæsts synspunkt fungerede alt vældigt godt. God information, spændende udflugt og mest af alt en god stemning på trods af det sure vejr.

På gensyn
OZ1CID, Hanne

ÆNDRING AF HB

På grund af et stadig stigende arbejdspress har OZ1OQ ønsket at trække sig ud af HB. Hovedstyrelsen har derefter på sit møde den 30. august konstitueret sig med OZ9JB som sekretær indtil RM 1981.

OZ6PN



Dette års Rebildmøde var igen en succes. Her er et udsnit af det hyggelige kaffebord i det fri. (foto OZ1EP)

Nyt katalog

Vejle RC Elektronik har netop udsendt sit katalog 1981/82 med de fleste løselede en eksperimenterende radioamatør har brug for, ordnet i grupper og med god oversigt, samt priser på samtlige varer. Kataloget kan rekvireres hos firmaet (se annonce i OZ)

OZ6PN

Prøver for radioamatører

Til underretning meddeles, at der i november måned d. 4 i København og enkelte provinsbyer vil blive afholdt prøver for radioamatører.

Sidste frist for tilmelding til prøverne er den 19. oktober 1981.

Tilmelding sker ved indsendelse af skemaet "Ansøgning om amatør-radiosendetilladelse", i udfyldt og underskrevet stand til:

Post- og Telegrafvæsenet

Radioteknisk Tjeneste

Islands Brygge 83 C

2300 København S

Radioamatører, der har deltaget i en tidligere prøve skal ikke indsende nyt ansøgningsskema, men kan tilmelde sig prøven enten på et brevkort eller ved telefonisk henvendelse til Radioteknisk Tjeneste (01) 54 47 96, lok. 272.

Tilmeldinger, der indkommer efter ovennævnte dato vil blive henført til de næstfølgende prøver.

Aarhus mødet

25. okt. 1981

Så er tiden snart inde, til den årlige tur til Sabro kro. Hvor »Aarhus mødet« traditionen tro afholdes den sidste søndag i oktober.

Har du grej stående ubenyttet hen, er der her mulighed for at få det under hammeren, for højest bud!

Det er her man mødes for at få en sludder med gamle venner, og dem vi kender fra højtaleren. Og i middags-pausen kan man nyde et godt måltid mad.

Der vil ligeledes blive noget nyt grej at se på.

Men mere om alt dette i næste nummer af OZ.

EDR's Aarhus afd.

Service-afdelingen!

Med indsendelse af frankeret retturkuvert (A4 - kr. 2,30) kan afdelingssekretæren få tilsendt 10 ark brevpapir med eget »hoved« samt selvklebende adressesedle med redaktionens adresse til brug ved fremsendelse af afdelingsstof til OZ.

OZ6PN

E.D.R.'s kopitjeneste

QST. (amrk.)

Dec. 80: A state-of-the art terminal unit for RTTY 3 s
A crystal-controlled AFSK generator 3 s
Apr. 81: Receiving with Plessey ICs 3 s

Ham Radio (amrk.)

Nov. 80: The XK2C AFSK generator 4 s
Dec. 80: Voltage-tuned UHF oscillator 9 s
First building blocks for microwave systems 11 s
Feb. 81: 80 meter receiver for the experimenter 4 s
Solid state power for 1296 MHz 9 s
Mar. 81: Digital frequency display for single-conversion transceivers 6 s
Genesis of the synthesizer. (construction of a low-cost 2 meter synthesizer. 6 s
Tracking satellites in elliptical orbits 5 s
Apr. 81: Frequency modulator for a 2 meter synthesizer 3 s
Jun. 81: Stable wideband sweep generator 4 s
Juli 81: FSK adapter for SSB transmitters 4 s
Field-straight meter for the high-frequency amateur bands 6 s

Af ovennævnte artikler samt af andre fra nævnte tidsskrifter kan fås kopier. Pris: 1,- kr. pr. side + porto (tryksag), der lettest indbetales til min giro 6 45 93 66 eller sendes i check.

Venlig hilsen
Ejv. Madsen, OZ7EM
Valstedvej 6, 9240 Nibe

Jeg vil hermed gerne takke alle radio-amatører, som jeg har været i kontakt med under mit ophold i Danmark for deres venlighed og hjælpsomhed og for brug af repeater.

73 de G3 HTT, Bill

Morsenøgle for handicappede

Dagcentret af 1962 har en tegning over en hagemorsenøgle.

Hvis der er nogle, der har interesse i at hjælpe andre handicappede, så kan de henvende sig til: Dagcentret af 1962, Sdr. Fasanvej 92, 2500 Valby, Tlf. (01) 16 77 26 eller (01) 30 89 12, og henvende sig til: OZ1EHQ, Dennis eller OZ1HEK, Søren.



ADVARSEL »varme« sager

Natten mellem d. 21. og 22. august har der været indbrud hos Ingeniørfirma Gorm Niros A/s, Blokken 59, 3460 Birkerød - et større antal bærbare VHF sende-modtagere (walkie-talkies) samt akkumulatorer og ladere er blevet stjålet. Skulle nogen få sådant udstyr tilbudt, er der god grund til at være på vagt. Politiet og/eller firmaet modtager meget gerne oplysninger om såkaldte »favorit-tilbud« på ovennævnte udstyr.

Ingeniørfirma Gorm Niros A/s

Blokken 59

3460 Birkerød

Tlf. (02) 81 65 65



Scandinavian Activity Contest 1980: Scandinavian Cup:

1. Finland

CW Single Op	8.643.535	90 logs
CW Multi Op Single Tx	5.834.404	13 logs
CW Multi Op Multi Tx	8.309.876	5 logs

Phone Single Op	8.933.774	46 logs
Phone Multi Op Single Tx	9.179.551	11 logs
Phone Multi Op Multi Tx	4.768.490	2 logs

TOTAL 45.669.630 167 logs

2. Sweden:

CW Single Op	9.634.368	62 logs
CW Multi Op Single Tx	3.751.987	9 logs
CW Multi Op Multi Tx	1.303.026	2 logs

Phone Single Op	4.126.244	44 logs
Phone Multi Op Single Tx	4.376.270	9 logs
Phone Multi Op Multi Tx	2.505.449	1 logs

TOTAL 25.697.344 127 logs

3 Norway:

CW Single Op	883.968	25 logs
CW Multi Op Single Tx	598.882	2 logs

Phone Single Op	1.911.120	27 logs
Phone Multi Op Single Tx	2.226.202	3 logs

TOTAL 5.620.172 57 logs

4. Denmark:

CW Single Op	2.521.187	27 logs
CW Multi Op Single Tx	433.477	1 logs

Phone Single Op	1.455.761	22 logs
Phone Multi Op Single Tx	567.874	3 logs

TOTAL 4.978.299 53 logs

5. Iceland:

CW Single Op	155.855	7 logs
CW Multi Op Single Tx	729.657	1 logs

Phone Single Op	97.119	3 logs
Phone Multi Op Single Tx	988.590	1 logs

TOTAL 1.971.221 12 logs

Scandinavian Top Scores:

CW Single Op:

OH2BH	950.114	OH2BH	1.561.822
SM5EKM	939.328	SM5GNU	1.436.230
OZ1LO	871.696	OH3YI	1.247.408
OH3UU	824.376	OH1IJ	1.176.600
OH3YI	741.860	OH4RH	1.018.104
SM2DMU	721.342	OZ5EV	804.232
SMOGNU	712.998	LA2GV	719.280
SL2ZZU	681.264	SM3VE	701.220
SM5AOE	681.120	SK2KW	670.293
SM2HAK	673.131	OH2BAZ	596.480

Phone Single Op:

OH2BH	950.114	OH2BH	1.561.822
SM5EKM	939.328	SM5GNU	1.436.230
OZ1LO	871.696	OH3YI	1.247.408
OH3UU	824.376	OH1IJ	1.176.600
OH3YI	741.860	OH4RH	1.018.104
SM2DMU	721.342	OZ5EV	804.232
SMOGNU	712.998	LA2GV	719.280
SL2ZZU	681.264	SM3VE	701.220
SM5AOE	681.120	SK2KW	670.293
SM2HAK	673.131	OH2BAZ	596.480

CW Single Op 3.5 MHz:

OZ5QU	20.429
OH6FJ	17.864
SM7ACN	7.820

Phone Single Op 7 MHz:

LA6ZW	20.128
SM4BNZ	20.120
OZ5KG	12.441

Denmark:

CW:

Single operator/all bands:

	QSO	Mult.	Pts.	Samlet score
1. OZ1LO	1821	181	4816	871.696
2. OZ6XT	1179	151	2903	438.353
3. OZ1FGS	870	141	2029	286.089
4. OZ1FAO	671	132	1529	201.828
5. OZ1GII	728	109	1653	180.177
6. OZ1CCB	449	66	1068	91.848
7. OZ5ME	374	100	831	83.100
8. OZ4HW	388	88	832	73.216
9. OZ7NB	412	71	866	61.486
10. OZ1EOE	401	48	991	47.568
11. OZ9N	185	64	419	26.816
12. OZ9EY	153	42	364	15.288
13. OZ4HAM	100	37	259	9.583
14. OZ8E	63	30	153	4.590
15. OZ4MD	12	6	27	162

3.5 MHz:

1. OZ5QU	330	31	659	20.429
----------	-----	----	-----	--------

7 MHz:

1. OZ2JZ	0	16	60	960
----------	---	----	----	-----

14 MHz:

1. OZ5KU	543	44	1216	53.504
2. OZ1BCI	396	38	1216	53.504

21 MHz:

1. OZ1AZZ	92	15	235	3.525
2. OZ1EOL	77	18	194	3.492
3. OZ3BX	54	16	138	2.208
4. OZ4QX	3	3	9	27

28 MHz:

1. OZ1FTE	113	25	322	8.050
2. OZ6KS	55	19	147	2.793
3. OZ7XG	31	7	91	637
4. OZ9OI	18	4	52	208

Multi operator/single transmitter:

1. OZ5XC	1106	157	2761	433.477
----------	------	-----	------	---------

(Opr.: 1AGO, 4XX, 5XC og 8AE)

Checklogs: OZ1EE og OZ7BW.

PHONE:

Single operator/ALL bands:

1. OZ5EV	1907	148	5434	804.232
2. OZ4MD	922	123	2384	293.232
3. OZ2BM	425	65	1183	76.895
4. OZ1FGS	268	38	770	29.260
5. OZ1CCB	200	60	417	25.020
6. OZ4LX/A	98	39	218	8.502
7. OZ7DX	86	35	178	6.230
8. OZ7JZ	80	23	221	5.083
9. OZ1BLO	41	26	95	2.470
10. OZ4IO	39	15	86	1.290
11. OZ1DAF	4	3	9	27

REPRÆSENTANTSKABSMØDE

afholdes søndag den 11. oktober 1981 kl. 11.00

på Hotel Nyborg, Adelgade 6, Nyborg

med følgende dagsorden:

- 1) Valg af dirigent.
- 2) Resultatet af de afholdte valg, herunder evt. klagebehandling samt evt. supplering af de manglende HB-medlemmer i.h.t. § 9 stk. 4.
- 3) Formanden aflægger beretning.
- 4) Fremlæggelse af det reviderede regnskab.
- 5) Fastsættelse af kontingent.
- 6) Fremlæggelse af budget for det kommende regnskabsår.
- 7) Valg af 2 revisorer og én suppleant.
- 8) Valg af faguddannet revisor jfr. § 17 stk. 1.
- 9) Indkomne forslag.
- 10) Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
- 11) Eventuelt.

OZ9JB, Jørgen Badstue
Sekretær

Forslag nr. 1.

Vedtægternes § 8 tilføjes:

Ingen kan være medlem af repræsentantskabet hvis vedkommende er hel eller delvis forhandler af radioamatørgrej.

Motivering: Vi er nogle stykker, der mener at EDR er ved at få for megen kommerciel interesse, og for lidt amatørinteresse.

/OZ1DAF, Ivan Jensen

Forslag nr. 2.

Vedtægternes § 9 tilføjes:

Ingen kan være medlem af hovedbestyrelse i EDR eller tage EDR medlemmer op til morseprøve, hvis vedkommende har helt eller delvis erhverv, som forhandler af radioamatørløsele eller stationer m.m.

Motivering: Der går uhyggelige rygter om et eksisterende hovedbestyrelsesmedlem og hans morseprøvers troværdighed. Dette skulle kunne sættes en stopper for, ved at repræsentantskabet vedtager denne vedtægtsændring.

/OZ1DAF, Ivan Jensen

Forslag nr. 3.

Vedtægternes § 8 stk. 10 ændres til:

Medlemfordelingen i henhold til medlemslisten pr. 1. januar forud for valget lægges til grund for de respektive kredses repræsentation i den kommende valgperiode.

/HB

Forslag nr. 4.

Vedtægternes § 8 stk. 13 tilføjes:

Efter forretningsudvalgets afgørelse kan stemmesedler i stedet udsendes direkte til de stemmeberettigede medlemmer.

Vedtægternes § 9 stk. 10 tilføjes:

Efter forretningsudvalgets afgørelse kan stemmesedler i stedet udsendes direkte til de stemmeberettigede medlemmer.

Motivering: Den nu anvendte procedure kræver nogle specielt fremstillede, kostbare blanketter. Dette kan undgås, kontrollen kan lattes og omkostningerne nedsættes ved at vælge en anden fremgangsmåde.

/budgetudvalget

Forslag 5.

Hovedbestyrelsen anmoder repræsentantskabet om at tage stilling til følgende:

For at undgå, at EDR igen kommer i en vanskelig situation som følge af at man i stedet for at justere kontingentet finansierer foreningens drift med bogfondens midler, og for at opfylde RM-beslutninger om at bogfonden skal kapitaliseres, påtænker HB at udskille EDR's forlagsvirksomhed i et selskab (ApS) hvis kapitalindskud udgøres af bogfonden + varelager, og som ejes 100 % af EDR.

/budgetudvalget

EDR's Regnskab: Resultatopgørelse for tiden 1. april 1980 - 31. marts 1981

	Regnskab 1980/81	Budget 1980/81		Regnskab 1980/81	Budget 1980/81
Indtægter:			Udgifter:		
Kontingent og indskud	958.361	900.000	Medlemsbladet OZ	536.036	549.000
Indvundne renter	70.916		Salgsartikler	7.205	- 6.000
			Foreningsudgifter	34.123	37.000
Indtægter ialt	1029.277	900.000	Møder og rejser	67.288	75.000
			Administration	188.420	175.000
			Udvidelse af EDB program	9.760	
			Foredrag og kursør	12.270	13.000
			QSL-centralen	36.481	29.000
			Afskrivninger:		
			Inventar, 30 % af 41.410	12.423	
			Debitorer	1.299	
			Mindreanskaffelser	565	14.287
Indtægter ialt	1029.277	900.000	Gaver m.v.	1.088	7.000
Udgifter ialt	918.576	879.000	PR-materiel	11.618	
Overskud	110.701	21.000	Udgifter ialt	918.576	879.000

der overføres til foreningens kapitalkonto.

Status pr. 31. marts 1981

AKTIVER:

Likvide midler:

Kassebeholdning	2.300	
Postgirokonto	341.784	
Bankkonti	835.744	
Værdipapirer	109.071	1288.899

Tilgodehavender:

NRAU	5.004	
Annoncer	24.689	29.693

Beholdninger:

VTS, 4. udgave	287	
Emblemer	6.757	
Diverse salgsartikler	19.654	26.698

Inventar:

Saldo pr. 1. april 1980	17.565	
Tilgang	23.845	
Afskrivning	-12.423	28.987

Forudbetalte omkostninger

3.690

Aktiver ialt

1377.967

PASSIVER:

Forudbetalt kontingent

912.491

Kreditorer:

Skyldige beløb	920	
Moms	9.315	10.235
Mellemregning med VTS 6. udgave		285.823

Gæld

1209.549

Jubilæumsfond:

Overført fra kapitalkonto	10.000	
Renteindtægt, værdipapirer	1.300	11.300

Foreningens kapitalkonto:

Saldo pr. 1. april 1981	52.798	
Tilbageført hensat omkostning 1979	+22.000	
Kontingent region 1, 1979	-18.381	

Reguleret saldo pr. 1. april 1980

56.417

Overført til jubilæumsfond

- 10.000

Periodens overskud

110.701

157.118

Passiver ialt

1377.967

Hovedbestyrelse:

Anders Hjulskov
Andersen
OZ1AT
Formand

Bent Bagger
OZ6BL
Næstformand

Frede Larsen
OZ8TV

Carl V. Christensen
OZ8CV

John Meyer
OZ10Q
Sekretær

Leif Olsen
OZ5GF

Orla B. Petersen
OZ4EV

Jørgen Badstue
OZ9JB

Helge Tietgen
Lillevang
OZ7IV

Bjarne Andersen
OZ9NT

Foranstående regnskab er udarbejdet på grundlag af foreningens bogholderi, meddelte oplysninger samt forelagt dokumentation. Jeg har gennemlæst bogføringen, men der er ikke foretaget revision og afstemning, idet jeg kun har opstillet regnskabet i henhold til RM-vedtagelse. Der henvises ivojrigt til foreningens repræsentantskabsvalgte revisorers rapport.

Frederikshavn, den 27. august 1981
Henrik Jacobsen, OZ6PN

Specifikationer til resultatopgørelse for 1980/81.

	Regnskab 1979/80	Budget 1979/80
Medlemsbladet OZ:		
Udgifter:		
Trykning.....	508.441	440.000
Honorar, tekniske artikler.....	55.040	64.000
Annonceprovision.....	26.921	15.000
Teknisk tegner.....	12.000	12.000
Teknisk redaktør.....	20.000	20.000
Hovedredaktion.....	24.000	24.000
Forsendelse.....	72.579	89.000
Diverse.....	4.185	
	<hr/>	<hr/>
	723.166	664.000
Indtægter:		
Annoncer.....	179.580	100.000
Amatørannoncer.....	6.537	5.000
Salg af gamle numre.....	1.013	2.000
Abonnementsindtægt.....		8.000
	<hr/>	<hr/>
	187.130	115.000
Udgifter overstiger indtægter med.....	536.036	549.000
Salgsartikler:		
Emblemer.....	-7.409	
RTTY-materiel.....	-6.502	
Diverse salgsartikler.....	6.503	
VTS 4. udgave.....	203	
	<hr/>	<hr/>
	-7.205	+6.000
Foreningsudgifter:		
IARU, region 1.....	11.179	12.000
Licenser.....	200	1.000
Stemmeseddel, tryk og porto.....	14.162	14.000
Forsikring.....	2.010	2.000
Diplomer, præmier m.v.....	1.957	6.000
Diverse tidsskrifter.....	4.615	1.000
Beacons.....		1.000
	<hr/>	<hr/>
	34.123	37.000
Møder og rejser:		
Repræsentantskabsmøde.....	10.930	20.000
HB-møder.....	28.077	30.000
FU-møder.....	3.942	5.000
Rejser og møder, formand og HB.....	4.294	9.000
Rejser og møder iøvrigt.....	15.342	1.000
Udvalgsomkostninger.....	4.703	10.000
	<hr/>	<hr/>
	67.288	75.000
Administration:		
Forretningsfører.....	84.460	80.000
Sekretær.....	6.000	6.000
Materielforvalter.....	3.000	3.000
Telefon, kontoret.....	3.587	3.000
Telefon, formand.....	1.500	1.500
Telefon, næstformand.....	1.000	1.000
Telefon, sekretær.....	1.500	1.500
Telefon, HB iøvrigt.....	73	1.000
Porto, HB og FU.....	1.842	
Porto, kontoret.....	34.472	30.000
Kontorartikler.....	18.117	25.000
EDB.....	25.591	18.000
Diverse udgifter.....	5.079	1.800
Revision.....	2.199	3.200
	<hr/>	<hr/>
	188.420	175.000

Foredrag og kursus m.v.:

Honorar, foredragsholdere.....	4.050	
Rejseudgifter, foredragsholdere.....	7.436	
Diverse udgifter.....	784	
	<hr/>	<hr/>
	12.270	13.000
QSL-centralen:		
Lønninger.....	24.000	24.000
Porto.....	10.054	5.000
Diverse udgifter.....	2.427	
	<hr/>	<hr/>
	36.481	29.000

Regnskab for VTS, 6. udgave:

Tilgodehavende hos EDR pr. 1. april 1980.....		188.002
Forsendelse m.v.....	1.802	
Debitorer pr. 31. marts 1981.....	9.301	11.103
	<hr/>	<hr/>
		176.899
Salgsindtægt.....		109.924
Tilgodehavende hos EDR pr. 31. marts 1981.....		286.823

Beholdning pr. 31. marts 1981: 1520 stk. (6. udgave 3. oplag).

Melodi: »Nu går våren gennem Nyhavn«

Amatørens mange timer,
ubeskrivelige ro,
QSO i store stimer,
på vor klode bygges bro.
På frekvensen tunes livet
dagens første lyd er på,
QSO'er bli'r dig givet,
på det sprog du vil forstå.

Og teknikken den vil lege
loddekolben den er varm,
din transceiver må du pleje
med en ny antennefarm.
Alle bølgerne er korte
og du kender hvert et sprøj,
men bli'r QSO'en borte
føles alt i dagen sløjt.

Konditionerne er mange
de kan drukne dig i støj,
du har prøvet mange gange
når frekvensen den er høj.
Men det hjælper ikke meget
der er ingen refleksion,
du har drømt og du har leget
med din QRP-station.

Radioamatørens glæder
åbner op til hvert et land,
QSO'ens mange kæder
gi'r dig radioforstand.
Om vor hobby må vi værne
tale pænt til alle mand,
allesammen vil vi gerne
ha' et meget sjældent land.

OZ-DR 1815. Eigild

RM3

BILLIGE KVALITETSKOMPONENTER FRA LOGIC DESIGN

8085A	85.-	8155A	107.-
Z80A, (4MHz) CPU	117.-	Z80A, (4MHz) PIO	109.-
Z80A, (4MHz) CTC	109.-	Z80A, (4MHz) DART	158.-
2708, 8K EPROM	52.-	2716, 16K EPROM	69.-
2532, 32K EPROM	122.-	2732, 32K EPROM	122.-
2114/200nS RAM	28.-	4116/200nS RAM	28.-

EPROM-slette KIT, 15W-37 cm lysrør, drossel, tænder, samt div. sokler. Sletter 20 stk 2716 på 2 min. kr. 250.-

Krystalfilter i HC18-hus:

10M15A, 10,7MHz ± 7,5kHz-3dB/± 2,5kHz-18dB	27.-
10M4A, 10,7MHz ± 2kHz-3dB/± 7,5kHz-18dB	27.-

Mini SSB -filtre med 80dB spur resp.

10M22D, 10,7MHz ± 1,1kHz-6dB/± 2,4kHz-60dB	248.-
9M22D, 9MHz ± 1,1kHz-6dB/2,4kHz-60dB	248.-

Div. Xtaler til sidebånd, bærebølge, CPU	19.-
Bal. diodeblander SBL-1 (MD108)	78.-
Bal. diodeblander TAK-1H (hi-level)	235.-
Low-noise SHF transistor type NE64535	173.-
Low-noise SHF transistor type NE57835	95.-

Alle priser incl. 22% moms. Rabat ved storkøb.

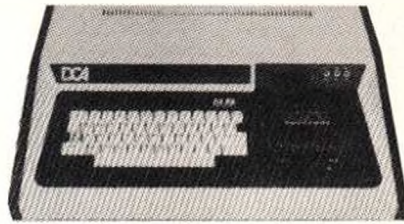
Aut. forhandler af NASCOM og GEMINI microcomputere.

Vy 73 OZ8GI

LOGIC DESIGN Aps

RIBISVEJ 11 - 7400 HERNING - TELEFON (07) 22 13 00

VIDEO GENIE EG-3003



Den komplette microdatamat:

Z-80 CPU • 12 K Rom basic • 16 K Bruger Ram • Skærm 16 linier af 64/32 karakter • Grafik 48x128 • Dansk karaktersæt kan leveres • Indbygget HF-modulator du kan tilslutte dit eget TV • Indbygget båndoptager

EG-3003 kan bruges til alle TRS-80 basic level II programmer.

EG-3003 som ovennævnte kr. 6650.-

EG-3003 med RTTY modul indbygget samt inclusive software kr. 8480.-

Vi forhandler også Kansas City software til TRS-80 og VIDEO GENIE.

Ring og skriv efter prislister og yderligere oplysninger.

Vi sælger gerne på afbetaling.



ELECTRONIC

Bogfinkevej 7, Kraghøve,
4800 Nyk. F., (03) 83 91 70
Gerne aften

ABC80



Kom ind og få
Skandinaviens
mest solgte
datamat
demonstreret.

se OZ i juli 1981

KB DATA-soft.

Niels Juels Alle 67
5250 Odense SV • Tlf. (09) 11 19 00

AIM-65 MICRO

DEN PROFESSIONELLE MICROPROCESSOR FOR BÅDE ERHVERV & AMATØRE

VAREART	TYPE	PRIS U/MOMS
AIM-65 4 K. RAM, INCL. 7 CM. MANUAL	A65-400	4235,00
EPSON LINE-PRINTER	PK 80P/T	7945,00
ASSEMBLER 2-ROM, 1 ROM	A65-010	950,00
BASIC-INTERPRETER 1 ROM INCL. MANUAL	A65-020	1090,00
PL/65, HIGH LEV. LANG. 1 ROM INCL. MANUAL	A65-030	1350,00
FORTH 79, 1 ROM INCL. MANUAL	A65-050	1440,00
INSTANT PASCAL, 1 ROM INCL. MANUAL	A65-060	2090,00
AIM-FORMER 50/DA, 24V/1A, 1 KABINET	AF200	725,00
AIM-KABINET, M. METALSKIND	TEKU-10	890,00
VIDEO-INTERFACE, GRAFIK, BLINK, INVERSE	C-48	2432,00
VIDEO-MONITOR GREEN SCREEN	B+H	1895,00
32 K. RAM-MODEL	DM65	4220,00
2 K. RAM-EPROM	E1P 8	1060,00
MOTHER-BORD AIM	A65-009	1420,00
AIM PROR-MOD. ED-ED.	A65-801	2975,00
AIM I/O-MODEL	AIM-110	1790,00
FLAD KABEL TIL I/O-MODEL		185,00
A/D-CONV. 8BIT/16 KANAL	AD8165	2470,00
A/D-CONV. 8BIT/32 KANAL	AD8325	2800,00
A/D-CONV. 12BIT/16 KANAL	AD12165	3750,00
A/D-CONV. 12BIT/32 KANAL	AD12325	4160,00
KASSETTE-BANDOPTAGER	M1150	698,00
PRINTER-PAPIR BL	5 RUL	78,50
PRINTER-PAPIR SORT	5 RUL	99,50
44-POL. KONTAKTOR	1-4 STK	39,00
44-POL. KONTAKTOR	5-9 STK	36,40
KEY-BORD-AIM 65		450,00
AIM - 65 DISPLAY BLOK	1 STK.	190,00
2 K. EPROM 2716-450 NS	1-2 STK.	89,00
2 K. EPROM 2716-450 NS	3-5 STK.	55,00
4 K. EPROM 2732-450 NS	1-2 STK.	140,00
4 K. EPROM 2732-450 NS	3-5 STK.	125,00
STATISK RAM 2114-200 NS	1-6 STK.	31,85
STATISK RAM 2114-200 NS	7-16 STK.	27,50
BRANDING AF EPROM'S	PR. STK.	75,00
BASIC-MANUAL	PK. STK.	75,00

PROGRAMMET TIL ILLUSTRATION 1, HITY OG 201V VÆRER GRATIS VED ANSKAFNING.

ALLE PRISER ÅR 1981. MOMS INDL. ILL. ANKUNDELSER.

RING ELLER SKRIV OG AFTAL TID FOR EN DEMONSTRATION, OG HØR OM RABAT FOR NEDTÆNKNINGEN. ANSKAF-LEDE RVINDEN BEHØVER F. D. P. HVIDOVRE, PRIND ØSTERBRO. BRING EPROM MOD. 2716, 2732, 2732-450 NS, 2732-450 NS, TIL BILLEGGT PRIS.

DIN LOCALE FORHANDLER AF AIM - 65:

D. M. C.
OFFENRACHSVEJ 9
2450. KØBENHAVN SV.

TELEFON (03) 30 73 55 ØFTEN 18.00
MED VENLIG HILSEN
OZATH PALLE A. ANDERSEN

7 MHz:				
1. OZ5KG	208	29	429	12.441
14 MHz:				
1. OZ8ME	214	32	436	13.952
2. OZ8BZ	108	26	279	7.254
3. OZ1EDE	102	31	212	6.572
21 MHz:				
1. OZ6YO	180	12	475	5.700
28 MHz:				
1. OZ6XR	243	16	720	11.520
2. OZ1FAO	106	21	293	6.153
3. OZ3PZ	173	11	517	5.687
4. OZ9OI	6	5	17	85

Multi Op./single TX:

1. OZ1BHQ	1055	138	2587	357.006
2. OZ7SOL	724	95	1918	182.210
3. OZ4HAM	257	46	623	28.658

Multi Station Operators: OZ1BHQ (+OZ6TW), OZ7OL: (OZ4VW, OZ6EI, OZ9QW), OZ4HAM: (OZ9JV, OZ2JZ, OZ4AH, OZ4OW).
Checklogs: OZ1EE og OZ5QU.

Fæøre Island:

28 MHz:				
1. OY1A	191	16	536	8.576

Greenland:

Single Op./All bands:				
1. OX3AI	599	78	1610	125.580

Logs posted too late: OX3CO og OZ4HD.

HUSK SAC-TESTEN 1981

CW: 19. september 15 GMT til 20. september 18 GMT.
Phone: 26. september 15 GMT til 27. september 18 GMT.
Det er skandinavien, der kontakter resten af verden og omvendt.
Se reglerne i sidste OZ - God test!

OZ1LO

RSGB 7 MHz contest 1981

Phone:

Resultatliste for Europa:

1. OZ5KG	13.090
2. DA1BJ	9.900
3. ON6RL	8.190
39. OZ4HW	708
43. OZ6YJ	600
45. OZ1DAF	598

CW:

Resultatliste for Europa:

1. EI5DI	4.650
9. OZ4HW	3.015
97. OZ6YJ	588

Checklog: OZ1CBW.

Vi ønsker OZ5KG tillykke med det flotte resultat.

VK/ZL Oceania 1981

afholdes i følgende perioder: Phone: 3. oktober 10 GMT til 4. oktober 10 GMT - CW: 10. oktober 10 GMT til 11. oktober 10 GMT.

Formål: Stationer fra hele verden skal kontakte så mange stationer i Oceanien, hovedsagelig VK/ZL, som muligt.

Bånd: 10-160 m. Kun en QSO med hver station på hvert bånd.

Kodegrupper: Består af RS(T) + nr. fra 001.

Klasser: Alle bånd, single band, SWL. (CW og Phone er kombineret for SWL).

Points: 2 points for hver VK/SL QSO, 1 point for andre Oceania-stationer.

Multiplier: Hver VK/ZL kaldeområde VK1-O og ZL1-4 på hvert bånd.

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

Diplomer: Til vinderen i hvert land på phone og CW samt enkelt bånd, hvis deltagelsen er tilstrækkelig.

Logs: Separate logblade for hvert bånd og sammentællingsblad skal være modtaget hos: WIA Contest Manager VK6NE, N. Penfold, 388 Huntriss Road, Woodlands, 6018 Western Australia, Australia.

Slow-Scan interesserede se her!

2. World Wide Slow-Scan TV contest arrangeret af DARC finder sted 10.-11. okt. 1981. Kopi af reglerne fås mod fremsendelse af frankeret svarkuvert til OZ1LO.

RSGB 21/28 MHz telefoni contest 1981

afholdes i år søndag den 11. oktober 07-19 GMT. Formålet er at kontakte så mange stationer på de britiske øer som muligt.

Der udveksles sædvanlige kodegrupper bestående af RS + numre fra 001. - Hver QSO giver 3 points.

Multiplier er hvert prefix kontakt på hvert bånd (G2-G3-G4 etc.), max 36 på hvert bånd. GB-stationer tæller ikke.

Samlet score er summen af QSO-points på begge bånd multipliceret med summen af multipliers på begge bånd.

Der kan kun deltages som single operator og SWL, SWL logger kun de britiske stationer og får points som ovenfor.

Separate logblade for hvert bånd og sammentællingsblad med multiplier-checkliste sendes til: RSGB HF Contests Committee, P. O. Box 73, Lichfield, Straffs WS13 6UJ, England, og skal være modtaget senest 1. december 1981.

WAY2 1981

Tid: 17. oktober 15 GMT til 18. oktober 15 GMT.

Bånd: 80-10 m, dog må de første 10 og sidste 25 kHz på 80 og 20 m ikke benyttes.

Formål: Stationer udenfor DM skal prøve at kontakte så mange DM-stationer som muligt. Hver station må kontaktes 1 gang både CW og Phone på hvert bånd.

Klasser: Single operator, multi operator (max. 2 opr.), SWL.

Kodegrupper: RST + nr. fra 001. Y2-stationer sender RST + 2 tal, der indikerer deres "Kreiskenner".

Points: Hver QSO giver 3 points, SWL får 1 point for hver Y2 og 2 points, hvis QSO-partneren også logges.

Multiplier: Max. 16 på hvert bånd, består af korte Y2-distrikter (indikeres ved det sidste bogstav i kaldesignalerne, A-O).

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

Diplomer: Til de 3 bedste i hvert land.

Logs: Separate logblade for hvert bånd og sammentællingsblad sendes senest 30 dage efter testen til: Radioklub der DDR, Y2 Contest Bureau, Hosemannstr. 14, DDR-1055 Berlin, German Democratic Republic.

RSGB 21 MHz CW Contest 1981

afholdes den 11. oktober 07-19 GMT. - Formålet er at kontakte så mange stationer på de britiske øer som muligt. Der kan deltages som alm. single operator eller single operator QRP (under 10 W input).

Der udveksles kodegrupper med RST + nr. fra 001, og hver QSO giver 3 points.

Multiplier er hvert prefix (G2-G3-G4 etc.). GB-stationer tæller ikke.

Samlet score er summen af QSO-points gange summen af multipliers.

Logs sendes til: G4BUO, D. Lawley, 24 Glen View, Gravesend, Kent DA12 1LP, England, og skal være modtaget senest 31. december 1981.

Contestkalender:

September:

19.-20.: SAC CW (se sidste OZ)

26.-27.: SAC Phone (se sidste OZ)

Oktober:

3.- 4.: VK/ZL/Oceania Phone

10.-11.: VK/ZL/Oceania CW

10.-11.: DARC Slow-Scan

11.: RSGB 21/28 MHz Phone

17.-18.: WAY2 CW og Phone

18.: RSGB 21 MHz CW

24.-25.: CQWW Phone

November:

8.: OK DX

14.-15.: IPA

28.-29.: CQWW CW

OZ1LO

IGEN
WERNER RADIO

 **KENWOOD**

 **SERVICE**

NYHED TS530 S



2 års
gratis
service

Data: Alle amatørband, rør i udgang 2x6146B, MF 5 63MHz
Båndbredde 2,4kHz med ext. filtre 1,8kHz, 500Hz, 270Hz
Indb. Semi breævn. vds., digitalskala, 25kHz marker
Indb. RT-TX/RX, power 220V AC, 5 diasser, noise blanker
Indb. IF enh., speech processor, RF ATT
Ext. VFO 240 - VFO 230 - AT 230 - SP 230

WERNER RADIO

Otterup - Tlf. (09) 82 33 33

Permanent udstilling: Snedkervej 22, Esbjerg

Tlf. (05) 15 30 36

Begge steder lukket lørdag (evt. aftale lørdag el. aften).

VIDEOBÅND

3 stk.

VHS og Beta - 3 timer

kr. 360.-

Vi har hele 74LS og C-MOS serien.
Se annoncen OZ juli 81.

REX ELEKTRONIK

Vesterbrogade 174 - Tlf. (01) 21 52 05
1800 Copenhagen V - Åben 13.30-18.00

Kom på »nøgle« med hele verden!
Tag morseproven eller genopfrisk dine tidligere færdigheder.

TELEGRAFI PÅ KASSETTE



START og GO-ON - to indlæringsprogrammer med sigte på 60 tegns prøven. Ved START indlæring af bogstaver, tal og ord. Ved GO-ON indlæring af tekstmodtagning med tekst af forskellig sværhedsgrad, op til 65 tegn/min. Til undervisning når du selv har lyst og tid. Læg ud med START - og slut af med GO-ON.

START (otte 90 minutters kassetter + instruktions-/håndbog + 100 nedskrivningsblanketter) - for indovelse af bogstaver, tal og ord

START alene, pris kr. 276.-

GO-ON (otte 90 minutters kassetter + instruktionsbog) - for indovelse af tekst op til 65 tegn/min

GO-ON alene, pris kr. 256.-

START og GO-ON tilsammen

(ialt 24 timers spilletid!), pris kr. 498.-

Alle priser incl. moms, - ved efterkrav excl. forsendelsesgebyr (kr. 10.-).

TELETEACH

Peder Hvidfeldtsstr. 3 - 1173 Kbhvn K
Tlf. (01) 12 35 80 - Giro 7 31 82 94

Vy 73 OZ8SW
Steen Wichmand

NYHED

FT 1300 frekvenstæller - tæller også 1296 MHz

FT 1300 tæller fra 10 Hz til 1300 MHz i 3 områder.

- 1) HF højimpedansindgang - går fra 10 Hz til 60 MHz.
- 2) VHF 75 Ohm indgang - går fra 50 MHz til 350 MHz.
- 3) UHF 75 Ohm indgang - går fra 350 MHz til 1300 MHz.

Introduktionspris kr. 1830.- incl. moms.
Ring eller skriv efter yderligere oplysninger.



FT 1300 er kompakt: 8x15x17 cm. Den har x-tal oven, som betyder stor nøjagtighed, (inden for 12 Hz på UHF). Den har desuden mulighed for tilslutning af extern timebase. Eks. Kalundborg-reference.

ELEKTRONIK LABORATORIET

Lindebugten 12 - 2500 Valby - Tlf. (01) 16 75 56 eller Dogplace
Tlf. (02) 27 88 80



Information

Efter de mange forespørgsler angående OZ-CCA/VHF, skal jeg oplyse at test-log er gyldige ved ansøgning til dette diplom, når de er underskrevet af OZ9SW/Jørgen Brandt, så QSL-kort er ikke altid nødvendig.

Hvis du skal bruge ansøgningskemaer ved ansøgning af udenlandske diplomer gennem EDR, har jeg disse på lager, også til DXCC - WAZ og andre, send SASE (medsendt selvadresseret kuvert med påklæbet porto) og du vil få svar omgående.

Diploma Permanente

Radio Club Barcelona udsteder dette diplom til alle licenserede amatører og SWL, for ved det første bogstav efter tallet (bogstaverne efter tallet kaldes suffix) at stave sig frem til navnet »Radio Club Barcelona«, der må kun bruges et QSL-kort fra hvert land (18 lande ialt) f.eks.

R:UK3RIB
A:EA2ALD
D:GI3DWI
I:HT1ITA
O:VK3OCW o.s.v.

Alle kontakter efter 1ste januar 1978 er gældende.

Prisen for diplomet er 6 IRC.s eller 4 US-dollar, det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos:

Radio Club Barcelona
P.O.Box 28020
Barcelona - Spain

Nyt - Nyt

R.F.Huntington/K6XP stopper den 25. juli 1981 som CQ - WPX Award Manager, efter denne dato skal alt correspondence gå til Mr. John Kroll, K8LJG
3528 Craig Dr.
Flint, Mich. 48506
U.S.A.

Stop Press

OZ7YY har som den første i Danmark fået WAC 6 båndts diplom, hjertelig tillykke.

»MPR-60-MPR« Award

The Radio Federation and Central Radio Club of Mongolia, udsteder dette diplom i anledning af 60 års jubilæum. Diplomtet kan erhverves af alle licenserede amatører og SWL, for kontakter mellem 1ste januar 1981 og 31. december 1981, med stationer beliggende i Mongolia (JT), alle bånd og alle modulationsarter kan benyttes. Samme station kan kontaktes på flere bånd, og tæller i pointberegning for en ny station, der kræves til diplomtet 60 point og de opnås på følgende måde:

JT6ØAB og JT6ØUB giver hver 15 point

JT-clubstationer giver hver 10 point

(alle clubstationer har som første bogstav i deres suffix et K, f.eks. JT1KAG)

Alle andre JT-stationer giver hver 5 point.

Diplomet er gratis og ansøgningen kræver ingen QSL-kort, blot en afskrift fra din logbog med alle detaljer, underskrevet af to amatører.

Ansøgningen sendes til:
Award commission, Central Radio Club
P.O.Box 639 Ulan-Bator
Mongolia Asia

»YO-DC« (YO - DOUBLE CALL)

Til dette diplom skal man have 26 dobbelt bogstaver i kaldesignalet fra AA til ZZ, f.eks. AA eller AAT, BB eller BBZ eller ABB, CC eller BCC o.s.v., det er selvfølgeligt kun de bogstaver i kaldesignalet efter tallet der tæller, iblandt disse skal der være mindst 4 YO-stationer.

Diplomet udstedes for CW,SSB,AM og RTTY kontakter, alle bånd fra 3,5 til 144 MHz kan benyttes. Prisen for diplomtet er 7 IRC.s, det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos:

Romanian Radioamateur Federation
P.O.Box 1395
R-76, 100 Bucuresti 5
Romania.

UBR Award

Amatører fra clubben »Uniao Besouros do Recife« CW gruppe, udgiver dette diplom for forbindelse på CW efter 1ste september 1975 med 3 forskellige af de nedentor angivne medlemmer af clubben, PY7AEF, PY7ADL, PY7AEV, PY7AOR, PY7AVZ, PY7AW, PY7BBX, PY7BTX, PY7BXC, PY7CC/1, PY7CCZ, PY7CJ, PY7CW, PY7DA, PY7DM, PY7RO, PY7RX, PY7ZZ, PY1APS, PY1AFM, PY1DHG, PY3AVF, PY5NR, PP7IE, PR7AEN, PR1CM, PT7AW, PY9EJ.

Prisen for diplomtet er 10 IRC.s, ansøgningen indsendes som logafskrift indeholdende dato - time - frekvens og rapport til:

Uniao Besouros do Recife
Caixa Postal 1153
Recife - PE - 50,000
Brasil.

DBX (Diploma Brasileiro de DX)

Diplomet udstedes af »Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissao« (LABRE), for at skabe interesse for DX arbejdet på de lavere bånd.

DBDX diplomtet fås for kontakt med 20 lande efter 15. november 1945, hvoraf en skal være Brasilien, der udstedes stickers for hver 10 lande man har mere, og man vil blive indført på en honor roll, alle kontakter skal være på 160, 80 eller 40 meter båndene. Der vil være 2 typer af diplomer, en for blandet CW og fone kontakter (ikke krydsbånd) og en for fone kontakter alene, minimums for fone RS-33 og for CW RST-338, alle diplomer er nummereret. Prisen for diplomtet er 10 IRC.s eller 2 US-dollar, det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos:

LABRE Awards Manager
P.O.Box 07-0004
70,000 - Brasília - Distrito Federal
Brasil.

Jeg sætter stor pris på dit hus!

OZ4BH, Bent



Statskøbt ejendom - MDE
Byrlund
(02) 94 12 13



Se annonce OZ april 1980,
side 207



JW6MY, Sven rapporteres at blive QRV fra Svalbard fra 20. august og 2 år frem. QSL sendes til LA6MY, som ved nærmere eftersyn ikke er med i call-bogen 81. Så prøv at få adressen, når han er QRV eller send QSL via bureauet. JX7FD vil være QRV fra 12. august og til 16. oktober fra Jan Mayen. QSL sendes til LA5NM, Mathias Bjerrang, Box 210, 9401 Harstad, Norway. KX6BU, Marshall Island rapporteres på 21.306 kHz 1029z med 5x7 worket af G3HTA. QSL til Dave via hans homecall N6BSD. VK9ZG, Willis Island rapporteres igang på 14.175 kHz 1335z hvor han er worket af GM3BQA med 5x5. QSL sendes via VK3OT Stephen R. Gregory, Box 622, Hamilton 3300, Australia. WB0ICS/KH7, Kure Island på 14.309 kHz 0635z og på 14.240 kHz 1100z. QSL sendes via WB6FBN. 9N1BMK, Nepal er stadig aktiv med JA8BMK. Han har været at finde på 14.235 kHz 1936z med 5x9 i OZ. QSL sendes nu til JH3LPT. 5V7HL, Togo Rep. rapporteres på 14.228 kHz 1820z med 5x8. 7P8BJ, Lesotho på 21.213 kHz 1813z med 5x7. 4U1UN, New York på 21.339 kHz 1302 med 5x8 og på 21.250 kHz 1524z med S9+. XT2AW, Voltaic Rep. rapporteres igang forskellige steder. 7010 kHz 0515z, 28.012 kHz 1648z.

DXCC komiteen i USA gør i en artikel i THE DX BULLETIN opmærksom på at kort som skal bruges til DXCC CW skal indikere at der er tale om 2 vejs CW QSO'er for at disse kan blive godkendt.

Der er stadigvæk stor tvivl om at XZ5A og XZ9A operationerne kan godkendes til DXCC, da den fornødne dokumentation stadigvæk mangler.

Qatar rapporteres nu igang med A71AE (ex-A7xe) på 14.023 kHz 2040z, ligeledes er A71AH (A7XH) på 14.250 kHz 0535z, begge med gode signalstyrker i Europa. Wallis & Futuna Island bliver 11.-18. september aktiveret af en DXpedition med følgende kaldesignaler FWOBE, (CW) FWOBF (SSB) og FWOBK (RTTY). Det er FK8CL, FK8DH og FK8DJ som er operatører. De vil være aktive på alle bånd incl. 50 MHz. QSL skal sendes til DJ9ZB. Svalbard rapporteres nu igang med JW7XB som er hørt på CW 14.012 kHz 0812z. Mongoliet er stadig meget aktiv med JT0WA som rapporteres på følgende vis: 21.002 kHz 0930z, 7011 kHz 2021z, 21.292 kHz 1101z, 14.223 kHz 1838z. Franz Josef Land er i øjeblikket aktiv med kaldesignalet UK1PGO som er rapporteret igang følgende: 14.223 kHz 0438z, 21.257 kHz 1118z, 21.218 kHz 1348z.

Undertegnede har selv kørt ham efter liste på Round Table Net den 20. august på 14.203 kHz 1900z, hvor hans signalstyrke var S9.

Rwanda er ifølge OZ7STA aktiv med 9ZX5WP som hedder Wess Parkør. Han er QRV daglig på 21.405 kHz 1845-1930z. Det kan nævnes at især tidspunktet hvor han slutter dagens QSO'er bliver ret fast, da man slukker for elværket 1930z.



BV2A BV2B ved mike (foto via OZ9PP)

Lidt DX stof

Det forlyder at Bajo Nuevo og Serrana Bank som i øjeblikket har DXCC status måske vil blive slettet af lændelisten.

K5VT/S9 som har været aktiv var en pirat. Han var qrv 26. og 27. juli.

K5VT, Vince fortæller at han var der i 3 dage men at det ikke var muligt at opnå licens.

W4LZZ forventes tilbage til Guinea som 3X1Z i løbet af september.

God DX - Per

QSL-informationer

WA4MDS: Frank W. Rogers, 2835 Woodland Park Dr NE, Atlanta GA30345 er QSL-manager for PY00D.

CN8AK: G A Calkin, Canadian Embassy, Box 709, Rabat, Agdal, Morocco. WB6LY: Daniel F Keefe, Box 250, Solana Beach, CA 92075 USA. KA4MGH: Leonard A Waldman, 7230 SW 126th St, Miami FL 33156 USA. han er QSL-manager for G3MUV/CE0.

K5VT: Dr Vince C Thompson, 625 E 35th, Ballimore, MD21218. USA. Han har været igang som: TN8VT, 7P8BZ, 9Q5VT og 9U5AV.

Her følger en rettelse på den ovenstående add, som er bragt i The DX News Sheet 19. august.

K5VT: Dr. Vince Thompson, 4028 Perlita, Apt. 4, Los Angeles, Calif. 90039, USA.

Generaldirektoratet for Post- og telegrafvæsenet

Måned: Oktober 1981
Solpletalt: 131

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

Strækning:	Km:	Pejling:	tid/frekvens:											
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8600	44.4	13.6	13.8	21.0	31.2	32.7	23.5	17.8	16.7	17.2	15.2	17.7	15.2
Syd. Australien	16000	85.0	13.6	15.3	25.2	34.1	32.1	28.1	26.1	24.4	21.7	18.6	17.2	15.8
Sumatra	9300	90.0	14.5	15.6	24.6	35.1	38.2	38.5	37.3	32.5	25.7	20.0	17.6	16.4
Syd Afrika	10100	171.3	17.1	14.4	21.2	34.1	36.2	35.2	34.9	36.3	32.5	25.1	20.9	20.2
Middelhavet	2200	181.0	13.4	12.4	20.1	30.6	31.2	30.5	30.9	31.0	26.9	19.3	14.7	14.0
Brasilien	8400	225.4	17.5	17.6	15.0	18.0	35.8	37.7	36.4	37.0	33.2	24.5	18.6	17.4
New York	6100	291.4	14.1	12.0	9.6	13.5	13.4	22.1	32.6	33.8	30.5	24.4	17.9	14.9
Vest Grønland	3600	313.6	15.2	12.5	10.9	14.6	22.3	29.9	34.4	32.8	29.8	25.0	18.8	16.0
San Francisco	8800	324.5	16.2	13.1	12.0	14.0	13.6	12.7	13.3	22.6	29.9	24.6	19.1	16.9



Very High Speed Club VHSC

VHSC blev startet af PA0LXL den 1. maj 1961 og har til formål at samle operatører, der holder af telegrafi med meget høj hastighed.

VHSC's formål er at fremme telegrafi med meget høj hastighed som et middel til selvrealisation for den individuelle radioamatør.

Reglerne for medlemskab er blevet stillet op i samarbejde med den eksisterende High Speed Club HSC.

Hvordan bliver man medlem af VHSC

Når du har QSO med et VHSC-medlem bed ham om at sende dig hans anbefaling for VHSC-medlemskab. Dette kan gøres efter at have haft en 2-vejs CW-kontakt i mindst 30 minutter anvendende telegrafi med en hastighed på 200 bogstaver pr. minut eller mere. Ansøgeren må vise god evne til at modtage og afsende under denne kontakt og der må ikke anvendes keyboard eller decoder. Efter at have erhvervet 4 anbefalinger, send disse sammen med din ansøgning og 10 IRC eller tilsvarende til:

PA0DIN, D. J. Hoogma, Schoutstraat 15, NL-6525 XR Nijmegen, Netherlands.

Alle ansøgninger skal indeholde en erklæring, at ansøgeren ikke anvendte keyboard eller decoder under de 4 test-kontakter.

Der er ingen yderligere betaling for livsvarigt medlemskab.

Liste over VHSC-medlemmer med nr. pr. 1. august 1981:

DF2ZX	62	HB9YZ	12
DF3OH	68	K9OKD	32
DF8XS	69	K9PLT	42
DJ2RT	13	LA2YE	22
DJ3GN	48	N9SW	16
DJ3VY	11	OE1TKW	66
DJ4KM	20	OK1RR	61
DJ4KW	3	OX3BZ	40
DJ5DT	36	PA0LOU	4
DJ5PA	41	PA0LXL	1
DJ5QG	37	SM7WI	10
DJ5ZN	8	TG9XGV	24
DJ5IH	58	VK3CX	29
DJ6XI	38	VK4FJ	33
DJ8FW	43	VK4YP	25
DJ8WL	54	W1JYH	35
DJ9SB	60	W2HAQ	46
DK1CU	51	W4ML	19
DK2UG	56	W9WPU	15
DK4LX	64	WA2BQK	27
DK5KE	57	WA2YBR	44
DL2KM	49	WA3KOS	30
DL4SA	47	Y21TL	34
DL6EM	14	Y23UG	55
DL6TS	17	Y24ZM	71
DL7AV	45	YU1BM	67
DL7IY	6	YU1FD	63
DL8JL	59	YU1EA	70
F9MS	23	YU2KR	5
G2BB	7	YU2PG	50
G3KLM	18	YU2RAK	39
G3KMO	28	YU2WJ	52
G3KMQ	21	YU3CV	53
GM3XO	9	ZL2AFZ	26
HA5HO	65	ZL2GX	31

SCAG

Fra 27. september er tiden for SCAG net med nyt om Skandinavisk CW aktivitetsgruppe på 7030 kHz hver søndag kl. 0930 UTC (1030 DNT).

Rag Chew Net på 3555 kHz flyttes samtidig til lørdag kl. 1500 UTC (1600 DNT). Alle CW-amatører (også begyndere og rutine-rede) er velkomne til at checke in og få en rag chew qso.

SCAG's formål er at støtte og opmuntre radioamatørtelegrafi.

Hver lørdag kl. 1600 er der stadig SCAG-medlemmer QRV omkring 3560 kHz for QSO med begyndere og andre, der foretrækker et langsomt tempo. Hvis du ingen hører, så prøv selv at kalde op, det kunne jo være, at der er andre, der venter.

På genhør

OZ80

IGEN
WERNER RADIO

 **KENWOOD**

 **SERVICE**



DATA:

160-10 m incl. 3 nye bånd — Input 220 W SSB/180 W CW med 6146 B i PA — Variabel båndbredde (VBT) — Notch filter i 2. MF — MF skift — Indbygget digital display — Variabel noise blanker — Indbygget HF Speech Processor — RIT/XIT — RIT for skift af modtager frekvens — XIT for skift af senderfrekvens — SSB monitor for kontrol af lyd kvaliteten og effekten af Speech processor Junction Fets i balanceret blander og Mosfet i HF — EKSTRA: 500 Hz eller 270 Hz CW filter i 8.83 MF (1. MF) og 500 Hz eller 250 Hz CW filter i 455 kHz (IIMF) — VFO 230 med 5 memory — SP 230 udv. HT. — AT 230 antennenetuner (alle bånd) — DS 2 DC/DC for 12 volt mobil

**Nu 2 års GRATIS service
Amatørvenlig pris**

WERNER RADIO

Otterup - Tlf. (09) 82 33 33

Permanent udstilling: Snedkervej 22, Esbjerg

Tlf. (05) 15 30 36

Begge steder lukket lørdag (evt. aftale lørdag el. aften).



Aktivitetstesten

Julitesten gav følgende placeringer:

VHF single:

1. OZ1EKI/a	280 QSO	3056 points
2. OZ5TG	201 QSO	2307 points
3. OZ1FJJ	174 QSO	2297 points
4. OZ2ZB/a	152 QSO	1753 points
5. OZ7IS	161 QSO	1490 points
6. OZ1FZW/a	160 QSO	1445 points
7. OZ4IE	134 QSO	1197 points
8. OZ1CFO	102 QSO	1129 points
9. OZ3ZW	109 QSO	842 points
10. OZ1CSI	69 QSO	711 points
11. OZ1GVJ/a	61 QSO	605 points
12. OZ1CEG	59 QSO	507 points
13. OZ7UO	56 QSO	383 points
14. OZ1FAA	74 QSO	364 points
15. OZ9PW	38 QSO	323 points
16. OZ5DI	46 QSO	203 points
17. OZ1BPO	20 QSO	106 points
18. OZ1ACB	36 QSO	95 points
19. OZ8T	20 QSO	91 points
20. OZ1CYK	32 QSO	74 points

VHF multi

1. OZ4VV/a	378 QSO	5088 points
2. OZ5DD/LX/p	236 QSO	2093 points
3. OZ1KLB	111 QSO	1181 points
4. OZ6HR	102 QSO	984 points
5. OZ7TOM/a	82 QSO	802 points
6. OZ7RD	64 QSO	507 points
7. OZ4HOB/a	62 QSO	393 points
8. OZ8SOR	28 QSO	158 points
9. OZ1ANE	40 QSO	147 points
10. OZ5DDS	26 QSO	140 points

UHF-SHF

1. OZ7IS	48-9 QSO	479 points
2. OZ1EKI/a	22-11 QSO	321 points
3. OZ1ABE	32-8 QSO	314 points
4. OZ1AXX	18-9 QSO	249 points
5. OZ3ZW	24-2 QSO	151 points
6. OZ4HOB/a	14-0 QSO	87 points
7. OZ7UI	9-0 QSO	33 points
8. OZ6HY	6-0 QSO	31 points

Aktivitetstesten

Auguststesten gav følgende placeringer:

VHF single

1. OZ5TG	178 QSO	1963 points
2. OZ1CTC	195 QSO	1874 points
3. OZ1FJJ	173 QSO	1721 points
4. OZ1FZW/a	193 QSO	1570 points
5. OZ2ZB/a	102 QSO	935 points
6. OZ1CFO	97 QSO	803 points
7. OZ1CSI	101 QSO	762 points
8. OZ1GDZ	73 QSO	635 points
9. OZ6KH	44 QSO	417 points
10. OZ9PW	47 QSO	275 points
11. OZ4IE	38 QSO	263 points
12. OZ1BCC	22 QSO	253 points
13. OZ1BPO	30 QSO	162 points
14. OZ7UO	25 QSO	157 points
15. OZ1BUR	24 QSO	146 points
16. OZ7IS	18 QSO	126 points
17. OZ1ANE	36 QSO	125 points
18. OZ1EKA	24 QSO	100 points

19. OZ1DL	15 QSO	88 points
20. OZ1HID	26 QSO	82 points
21. OZ1FYO	11 QSO	72 points
22. OZ1CSG	9 QSO	69 points
23. OZ4ZT	11 QSO	60 points
24. OZ1ACB	4 QSO	35 points
25. OZ1GNN/a	8 QSO	33 points
26. OZ1CEG	4 QSO	22 points

VHF multi

1. OZ4VV/a	245 QSO	2509 points
2. OZ1FMB/a	191 QSO	2206 points
3. OZ1BEF/a	152 QSO	1504 points
4. OZ1KLB	100 QSO	836 points
5. OZ4HOB	59 QSO	359 points
6. OZ5DDS	30 QSO	141 points
7. OZ7OMR	34 QSO	129 points

UHF-SHF

1. OZ7IS	64-20 QSO	864 points
2. OZ1ABE	70-16 QSO	744 points
3. OZ2OE	14-16 QSO	700 points
4. OZ3ZW	31-18 QSO	471 points
5. OZ6HY	32-00 QSO	261 points
6. OZ9QV	0-14 QSO	207 points
7. OZ1FDH/a	0-13 QSO	183 points
8. OZ4HOB/a	27-00 QSO	159 points
9. OZ2BB	25-00 QSO	138 points
10. OZ9SW	13-02 QSO	118 points
11. OZ6XR	17-00 QSO	109 points
12. OZ1DL	13-00 QSO	97 points
13. OZ5ESB/a	11-00 QSO	60 points
14. OZ7UI	10-00 QSO	49 points
15. OZ1APA	10-00 QSO	43 points

QTH locator-testen

Stillingen pr. 1. juli:

144 MHz:	loc.:	lande:
1. OZ4VV	156	19
2. OZ1FDH	123	23
3. OZ1CTZ	92	21
4. OZ1DOQ	64	15
5. OZ3ZW	58	11
6. OZ1CFO	53	13
7. OZ1BEF	46	9
8. OZ1DJA	43	8
9. OZ2ZB	40	11
10. OZ5DI	30	8
11. OZ7RD	28	6
12. OZ7IS	20	9

432 MHz:

1. OZ7IS	46	10
2. OZ3ZW	14	5

1296 MHz:

1. OZ7IS	10	3
2. OZ3ZW	5	2

Testindbydelse

DARC indbyder hermed til årets Region I UHF-SHF contest.
Tidspunkt: Fra lørdag den 3. oktober kl. 16.00 GMT til søndag den 4. oktober kl. 16.00 GMT.
Frekvensbånd: Alle bånd fra 432 MHz til og med 24 GHz.
Points: 1 points pr. km.
Sektion 1: Singleoperatører.
Sektion 2: Alle andre.

Separat log anvendes for hvert bånd. Hver log skal begynde med QSO-nummer 001.

Reglerne er ellers de samme som for VHF septembertesten. Logs sendes til undertegnede inden den 1. november 1981.

QTH locator Toplisten

144 MHz	loc.:	lande:
1. OZ1OF	272	43
2. OZ6OL	239	38
3. OZ8SL	234	36
4. OZ1EYX	225	33
5. OZ3WU	193	40
6. OZ9FW	180	-
7. OZ1ABE	178	30
8. OZ5QF	175	34
9. OZ3GW	159	26
10. OZ8RY	144	25
11. OZ8QD	141	22
12. OZ9PZ	135	27
13. OZ4QA	135	21
14. OZ2GZ	131	24
15. OZ1BUR	130	25
16. OZ6AQ	126	24
17. OZ5GN	121	23
18. OZ9SW	116	23
19. OZ9KT	111	22
20. OZ1AXL	108	24
21. OZ1AED	104	19
22. OZ6KV	104	19
23. OZ9NN	99	19
24. OZ2QF	95	17
25. OZ9AU	93	21
26. OZ1OQ	93	20
27. OZ6XR	90	19
28. OZ6ZZ	90	18
29. OZ5GF	86	19
30. OZ1ALF	85	16
31. OZ9ZJ	84	19
32. OZ8DO	83	15
33. OZ1FKZ	82	16
34. OZ1QQ	78	15
35. OZ6HY	76	14
36. OZ5WK	71	16
37. OZ6WD	66	13
38. OZ3ZW	65	15
39. OZ3VJ	62	15
40. OZ1AMB	62	13

432 MHz

1. OZ7IS	116	22
2. OZ7LX	94	-
3. OZ9FW	81	-
4. OZ1ABE	75	16
5. OZ3GW	71	14
6. OZ9SW	66	15
7. OZ1AXL	61	14
8. OZ1OF	59	16
9. OZ2OE	56	14
10. OZ1FKZ	40	10
11. OZ8DO	37	9
12. OZ1FF	33	11
13. OZ9PZ	32	10
14. OZ5WK	32	10
15. OZ3ZW	23	8
16. OZ9AU	20	9
17. OZ5GF	20	8
18. OZ4QA	19	7
19. OZ3VJ	12	5
20. OZ1DLD	12	5

1296 MHz

1. OZ7IS	36	8
2. OZ2OE	24	6
3. OZ1ABE	16	5
4. OZ9SW	16	5
5. OZ1AXL	12	5
6. OZ4QA	8	4
7. OZ3GW	8	2
8. OZ8JYL	6	2
9. OZ5WK	6	2
10. OZ5ESB	3	3

10 GHz

1. OZ5WK	3	2
----------	---	---

Der må være mange der kan tilføje noget nyt til listen, kom frem af busken.

Først i det nye år kommer den næste liste.



Tja! Sommerens mange Aurora, E⁺, MS og tropo-åbninger, blev til sidst for meget for ham.....!

Enestående aurora-åbning den 25. juli 1981

Det ser efterhånden ud til at sommeren 1981 vil gå over i »VHF-historien« som en af de bedste nogensinde hvad angår specielle udbredelsesforhold på 144 MHz. Først to exceptionelle Es-åbninger og oven i dem en aurora-åbning, der tilsyneladende siger spar to til alle tidligere kendte åbninger, bedømt ud fra de indkomne rapporter. QSO'er, man tidligere ville have anset for uigennemførlige på VHF via aurora p.g.a. parternes indbyrdes afstand og beliggenhed, er blevet kørt under denne åbning. Auroraen startede på 2 meter ifølge de indkomne rapporter (desværre ikke ret mange) omkring kl. 1330 GMT de 25. juli og fortsatte til langt ud på morgenen den 26. juli, med det traditionelle »dyk« mellem kl. 19 og ca. 23 GMT. På det viste QTH-locator-kort er forsøgt illustreret den tilsyneladende rækkevidde fra Sjælland på 144 MHz, igen baseret på det lille antal rapporter. Som det fremgår, er der kørt forbindelse til WQ-feltet i øst, WM-feltet i vest og KF-feltet i syd. OZ1CLL står indtil videre for den længste QSO, idet han kørte UA3TCF i WQ14a. John har fået afstanden udregnet til 1968 km. Denne QSO kan være ny Region I aurora DX-rekord på 144 MHz, idet den eksisterende rekord, så vidt jeg er informeret, var på 1915 km og tilhørte G3CHN (YK61b) og UP2BBC (LPO7d) og var sat under en åbning den 26. marts 1976.

Følgende rapporter er indkommet. Kun de mest interessante QSO'er er nævnt:

OZ1CLL, GP23c, 25-26. juli 1981:

OH6NU (MW), LA6QBA (FW), G4HGT/p (AN), DL1MF (GH), UA3TCF (WQ14a), DF8NS (FJ), SP9HWY (JK), SP9DSD (JK), SP6GWB (IK), UC2ABN (NN), DJ2YA (EK), OK2KZR/p (IJ), HG5FMV (JH), UC2AAB (NN), SP9MM (JK), SP9EWW (JK), YU3ZV (HG), EI2CA (WM), HG5KF/1 (IH), OE1XRA (II), OE5UKL (?), RC2AL (NO), G4DEO (AL), G3IMV (ZL), G4MJS (ZM), G3BDQ (AK), F8ZW (DI), YU3OD (HG), HG5KDQ (JH), YU2EW (IG), OK1VB (HJ), HG5FN (JH), HG5AIR (JH), SM4AXY/LA (EW), G4FUF (AL), LA6QBA (GV), SP9BGS (JK), ON4YZ (CK), DJ5BV (DK), DL7GY (EJ), LA1K (FX), UA1ASA (PU), SM3KJO (JW), SM3LUC (JX), UA3MBJ (SS), OH7PI (NW), OH7UE (OW), UQ2NX (MR), YU3ZV (IG), YU3TPZ (IG), YU3UFB (IG), F6ETI (YH). *Hort YOG-sln.*

John har følgende kommentarer til åbningen:

»Det var en fantastisk åbning med signaler fra næsten stik øst til vest. Jeg havde antennen så godt som vest da jeg kørte EI2CA i WM og F6ETI i YH. Der var utrolig aktivitet fra det meste af Europa.

Det var næsten for meget af det gode. Jeg var flere gange ved at trykke på afbryderen hi! Det blev til ca. 100 QSO'er ialt.

Alt er kørt med 100 w til en 16 element antenne og CW.

OZ3ZW, Maribo, 25. juli 1981:

DL0WW (EJ), G3IMV (ZL), PA0SWS/p (CM), DJ4EJ (EI), DL2OM (DK), ON4XG (CL), DF8NS (FJ), G3LEW (ZK), GW3NNF (XN), G3TA (YL), F6FDR (BJ), PA3ADM (CM), DJØIX (DK), G4DEZ (AL), DE5DE (EK), DK5MZ (FI), YU3UEZ (IG), DK2DO (EKØ9c), DK2BJ (DK), OE5KE (HI), OE6WIG (HG), DK5PD (DJ), G3COW (?), DJ5BV (DK), DJ2PJ (EJ), OK1VBN /p (HJ), DF1CF (FH), DL1MAJ (GI), DL5MAE (FI) og G4DZQ (AL).

DL7QY hørte på 70 cm men ingen QSO.

Torben kørte med 50 watt input og en 6 elm. quad indendørs!

OZ9QV, GP22f, 25. juli 1981:

»Alle tiders åbning. Følgende 19 lande kort: SM, LA, OZ, OH, UO, PAØ, UC2, UR2, G, YU, OK, UA3, OE, HG, UB5, SP, ON, UP2. Ialt 53 QSO'er. De bedste i uddrag:

UC2AAB (NN), YU3CAB (HG), UA3QHS (TI), OE1XRA (II), HG1YA (IH), HG1KSB (IH), UB5EFO (QH), RC2AL (NO), HG5FMV/1 (JH), HG5KF/1 (IH), G4GT/p (AN), OE5GDL (GI) kort med sss! ON4YZ (CK), RA3YCR (RN), OK3KFF/p (JI), HG5AIR (JT), HG1KVM (IH).

Kl. 1941 GMT blev LA9FY i EU36j kort næsten ren tone. Var det auroral E-udbredelse??

UB5 var nyt land (nr. 33) for Jan.

OZ1FDH, GP22c, 25-26. juli 1981, 1325-1851 GMT:

LA6QBA (FW), UP2BJB (LP), G3TGL (ZM), G4IRX (ZM), G4DEZ (AL), G4HGT/p (AN), G3CO (AL), RA3YCR (RN52f), SP5DBC (KM), SP9KCB (KJ), OK2KZR/p (IJ), SP9CSO (JJ), OL7BDQ (JJ), YU7BCX (KF34f, sydligste QSO!), HG1KSO (IH), OK3TB (II), SP9MM (JK), OK3AU (KI), SP9EWW (JK), SP9DSB (JK), OK3KFF/p (JI), YU3ZV (HG), DF1CF (FH), HG1KSO (IH), OK2BFF (JJ), OK2BAR (JJ), RC2AL (NO), OE3RRA (II), HG5KDQ (JH), HG1YA (IH), DL5MAE (FI), DL1MAJ (GI), OE3NDA (II), YU3UEZ (IG), YU3ZCA (IG), YU3EW (IG), OK3RMW/p (JJ), OK3CFN (II), OK3CPZ (JI), HG5KDQ (JH), SP5AD (KM), HG5AIR (JH), HG1KVM (IH), HG5KF/1 (IH), OK3TCH (II), OE3OBC (II), plus 16 DL, 22 OK1, 8 SP2-4, OH3, UQ2 og UR2. Ialt 90 QSO'er. *Hort UB5EFZ.*

Fra kl. 2250-0500 GMT: LA6QBA (GV), SM4AXY/LA (EW), SM3FEH (HW), UA1CJV (OT), OH7UE (OW), SP5JC (KM), YU3ZM (IG), YU3ZV (HG), DL1MF (GH), SM3AKW (IW) samt DL, PA og OK1.

IZ1DOQ/A (FPØ8d):

Uddrag af de bedste QSO'er den 25. juli:

OH2BAZ (MU), OH2BDF (MU), OH2CX (MU), RR2TEJ (NT), DF8NS (FJ), OK2KZR/p (IJ), OK2FRG (JJ), G4JZN (ZL), DK1GAL

(EI), F6FDR (BJ), DL5FA (EK), DF1CF (FH), G3AWL (ZO), GM3UU (YR), DL4FA (EJ), DL3NAZ (EJ), DJØIX (DK), DJ2PJ (EJ), G4DKG (AN), OK1DIG (HK), G4KMH (ZN), DL9RM (GJ), G4ISM (AL), UQ2NX (MR), OE3OBC (II), LA5IH (CU), OHØJN (KU).

Hørt SP9MM (JK), F8ZW (DI), HG1YA (IH), GM3JFG (XR), ON5CG (?).

539 Auroral E??

»Åbningen gav mig 17 nye felter og 3 nye lande. Under hele åbningen var der store pladsproblemer, ofte med 2 eller 3 stationer på hver QRG. Hovedparten af QSO'erne er kørt med CW.

Rig: ICOM 211E + PA 65w, ant. 9 elem. Tonna».

OZ1BUR (Holstebro):

25. juli »Wkd 18 stns. de bedste var SP3GCL (IM), OK2RGC (JJ), SP9DWY (JK), DFØNS (FJ), OK2BPB (JJ), OK1VBN (HJ), LX1DB (DJ) og OK1BIG (HK).

Et par dage for den store åbning var der en anden udmærket åbning hvorfra følgende rapporter er indkommet:

OZ1CLL, 23. juli 1981:

UR2RDY (NS), OH3SE (LV), UA3LBO (OQ), OH6HJ (KX), OH6DF (LW), OH3RW/6 (MV), RP2BDG (KP), SP5TP (KL), ON7EH (CK), DK8ZB (EJ), PA2GER (CL), DF1CF (FH), HB9QQ (EH), Y21IF (HL), SP5AD (KM).

Alle kørt med CW og 100 watt til en 16 element.

OZ1FDH, 23. juli 1981:

G5CJV/p (XL?), DF1ZE (EJ), HB9OQ (EH), G3UVR (YN) samt SP2 og SP3 og PAØ-stationer.

OZ1CLL skriver, at han om natten den 23. juli efter aurora-åbningen hørte SM2BYA i KB-feltet meget svagt med T9-tone og korrekt beamretning. SM2-stationen havde QSO med SM4- og SM5-stationer.

Tidspunktet var mellem kl. 2200 og 2320 GMT. Var det auroral E-udbredelse??

OZ1BUR, 23. juli 1981:

Wkd LA7KY (FT), DL8RAV (EN), SM1BSA (JR), PA3BIY (CM), PAOQRS (CL), PA3AIZ (CM), DF6IY (EI), PA2JMK (CM), SM7DLZ (IQ), PA3AQM (CL).

Troposfærisk udbredelse, 144 MHz

OZ1FDH har kort følgende på tropo:

31. juli:

G3BDQ (AK), PA1AED/p (DK), DH8IAB (EI), EN7EH (CK), DB3JJ/p (DJ), G8FOO (AM), G4INP (AM), G4DEZ (AL), G3MLO (AL), G4MJE (AK), G4KQH (AL), DL8II/p (EJ), G6LX (ZL), G3POI (AL), G4FBK (ZL), G4BAH/A (AM).

3.-4. august:

SP9WY (JJ), OK2BFH (JJ), OK2BSO (JJ), OK2OS (JJ), OK2STK (JJ), OK3KFF/p (JI), OK3KCM/p (JI), UP2BJB (LP), RP2BOG (KP) + SP1-2-3-4-65 og OK1.

OZ1CLL har også været aktiv på tropo:

26.6: SM4DHF/OJØ (JU).

6.7: DK3CM/LA (DR).

7.7: G3VYF (AL), UQ2GBL (LR).

4.8: OK2BFH (JJ), SP2DFW (JM), SP5AD (KM), KO1GA (HJ), OK1APW/p (HK), SP7IWM (JL), SP9DSD (JK), UQ11V (KQ), UP2BJB (LP), RP2BFG (KP), UQ2GLO (KQ), RP2BDG (KP), UP2BDZ (LQ).

Fra **OZ9QV** er der kommet følgende:

4.7.: OK1KPX/p (GK).

7.7.: OH2BBF (LT).

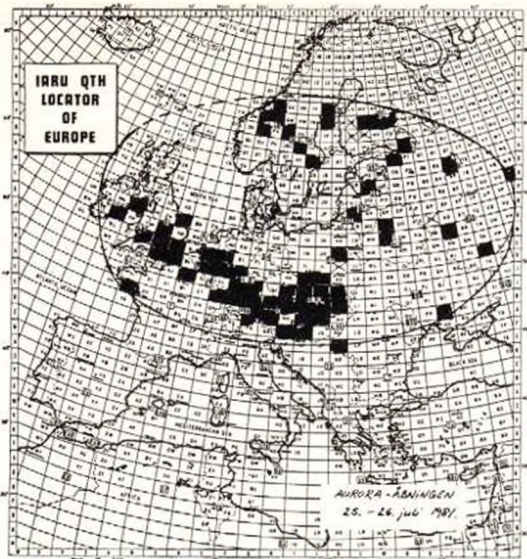
9.7.: OK1IDK/p (GK) og OK1DPB (HK).

29.7.: OK1KHI/p (HK) og ON7EH (CK).

4.8.: OK1GA (HJ), SP9WY (JJ), SP5AD (KM).

5.8.: OK2BIT/p (IK).

Vy 73 de OX8SL



Sporadisk E-lags-udbredelse, 144 MHz

Som omtalt i sidste nummer af OZ landt der en ES-åbning sted den 10. juli, der gav anledning til de formentlig første QSO'er mellem Danmark og Portugal på 144 MHz. Portugiserens signalstyrker var her på Sjælland meget varierende, fra abnormt til kraftige til næppe hørbare. Tilsyneladende var åbningen set fra Portugal meget omfattende, og CT'erne kunne køre QSO med det meste af Nordeuropa, medens det set fra Danmark kun var et lille begrænset område i Nordportugal og Nord-vest-Spanien, der var «tilgængeligt». OZ5GN beretter, at flere af de jyske stationer i en kort periode under åbningen hørte en EA8-station (Kanariske Øer), men ingen fik så vidt han ved QSO. Afstanden til EA8 er mere end 3700 km, så der har uden tvivl været tale om dobbelt-hop E-lags udbredelse i dette tilfælde. P.g.a. den enorme QRM portugiserne havde fra de hundreder af nordeuropæiske stationer, der kaldte dem på samme tid, lykkedes det tilsyneladende kun et fåtal af de OZ- og SM-stationer, der var igang i åbningen, at lave QSO med et nyt land. Også mange amatørers middelmådige og ubeherskede QSO-teknik bidrog til at odelægge mulighederne for de mange, der under mere stilfærdige forhold ville have kunnet lave en QSO. En ting jeg især bemærkede var, at selvom en CT-station kaldte en bestemt station med fuldt kaldesignal, generede mange sig ikke for kalde ind og dermed odelægge en forbindelse der faktisk var etableret. Adskillige OZ'ere og SM7'ere kaldte også portugiserne **samtidig med at disse selv sendte!!** Det kommer der ikke mange QSO'er ud af.

Som nævnt ovenfor blev den første QSO mellem CT og OZ på 144 MHz lavet i denne åbning (formentlig), men hvem der var den første OZ'er er endnu ikke helt afklaret. Af de rapporter jeg har modtaget fremgår det at OZ9FW kørte CT1WW kl. 1620 GMT, men det er sandsynligt at andre har været tidligere på den, så kom venligst ud af busken alle jer der var igang.

Udover denne fantastiske åbning har der været flere mindre åbninger i juli og en enkelt i august. Der er også kommet et par rapporter fra de store åbninger i begyndelsen af juni. Det hele bringes nedenfor i kronologisk rækkefølge.

7. juni, 2. åbning, 1625-1725 GMT:

OZ5QF (EP75c):
YO6KNI (?), YO4AUL (OE64g), YO4YS (OE64g), YO6AFP (MG33a), UT5DL (LI23g), LZ2KSO (MD37a).

7. juni, 3. åbning, 1747-1843 GMT:

OZ5QF:
YO2IS (?), YU1EU (KE13h), YU1NAJ (?), LZ2XU (MD44e),

HG8CE (KG32c), HGØDG (KH39f), HG8KAX (KG16g), LZ2AR (?), LZ1QH (MB26g), LZ2VRL (LD05a), HG8VV (JG09j), YU7A-CO (KF77a), YU7OQC (KF42d), HG5CI (JH46a), YU1OPG (LD22a), YU1EV (KE32g), YU1AOC (KE13j).

9. juni, 1. åbning, 1325-1355 GMT:

OZ5QF:
LZ2KAD (MC17b), LZ2QG (MC07e), YO7VS (LE59c), YO7CJH (LE59c), YO7DL (LE60g), YO7AOZ (LE59c).

9. juni, 2. åbning, 1410-1445 GMT:

OZ5QF:
LZ2XU (MD44e).

OZ1CLL (GP23c):
LZ1KRI (LC58e), LZ1BW/p (LC58c).

9. juni, 3. åbning, 1608 GMT:

OZ5QF:
YU7NWN (KF24f).

11. juni, 1526-1531 GMT:

OZ1CLL:
YO5AVN/3 (NE31d), LZ2XU (MD44e).

11. juni, 1620 GMT:

OZ1FDH:
YO1KO (KE13e).

OZ1CLL:
YU1?? (KE12c).

8. juli, 1712-1719 GMT:

OZ1FDH:
Hørt UB5ICR (SH39c) og UK6LGZ (TH65c).

10. juli, 1500-1737 GMT:

OZ9FW:
1620 GMT CT1WW (WB), 1639 GMT EA1CR (XD), 1650 CT1A-TO (VB), 1654 GMT CT4IB (VB).

OZ3WU (EP66e):
1500 GMT hørt EA4AF1, 1537 hørt CT4IB (VB67c), 1553 GMT hørt EB4DF (YA42g). Kort: 1631 GMT CT1ADS (WA31c), 1632 GMT CT1WW (WB63b), 1648 GMT CT4IB (VB67c), 1737 GMT hørt CT1AMK.

OZ1FJJ (FR71f):
1640 GMT EB1AK (VD39e).

OZ1FDH (GP22c):
Hørt: 1620-1627 GMT CTWW (WB), 1620-1720 GMT CT4IB (VB), 1649-1715 GMT CT1ATO.

OZ9QV (GP22f):
Hørt: EA1MO 1559 GMT, CT1WW (WB) 1618 GMT, CT4IB (VB) 1632 GMT, CT1ATO (VB) 1650 GMT.

OZ5GN (EQ75b):
1550 GMT hørt FI-station, 1553 GMT hørt EA8-stn. i ca. 1 minut. Kort: 1630 GMT EB1CO (VD), 1646 GMT EB1CB (VB), 1645 GMT CT1WW (WB), 1655 GMT EA1QJ (VD). Hørt CT4IB 1640 GMT.

21. juli

OZ1CLL:
1345 GMT delvis QSO med LZ2KAD.

OZ1FDH:
1344 LZ2KAD (MC07c), 1347 GMT YO7DL (LE7og). Hørt 1431 GMT SV9 (A) ? QSO ikke gennemført.

22. juli:

OZ1FDH:

LZ2XU (MD44e), kort kl. 0426 GMT, usædvanligt!

9. august:

OZ9QV (GP22):

Hørt EA1KC (XD) 1052-1056 GMT.

Aurora på 432 MHz.

OZ9FW har kørt følgende:

23-7: DF5LQ (EO)

24-7: PA0FRE (CL), PE1DPB (DN), DJ5BV (DK), KL7HR (FI), DL7QY (FJ) og DF1OH (EM).

23-7: OZ2OE (EP) og DF5LQ (EO).

24-7: DF3CK (FH) med SSB!, DL7HR (FI), DFF1OH (EM), OK1BMW (HK), SM6HYG (FS), DJ6BV og DJ6MB (DK)?, PA0FRE (CL)?, PA0LVO (??), DL7QY (FJ), SP1DSU (HN) og SM4-AZ (HT).

OZ2OE har kørt følgende:

25-7: PA0FRE (CL), DL2OM (DK), DJ5BV (DK), DF3EE (DL).

432 MHz Tropo

OZ3ZW har kørt følgende:

30-7: PA0THT (DM) og DL0VW (FM).

6-8: SP1JX (IO), LA8AE (FT) og SM7MBF (IQ).

OZ7IS har kørt følgende:

31-7: G8RZO og G8RZP (AL) og G3LQR (AM).

6-8: PA0LOU, PE1DUL og PA0FRE (CL), PE1GCB, PE1CKK, PE1AAP og PE1CZQ (CM) samt PE1CQQ (DM).

OZ7LX har kørt følgende:

31-7: JPE1AGU/HB0 (EH), G8RZP og G8RZO (AL), ON6TD (BK), OK1KHI/P (HK), PE1CQQ (DM), PA3BQX (CL), PE1BIF (BL), PE1ESN (DM), DL9QR (EL) og DC2GY/A (E).

5-8: SM7MBF (IQ).

13-8: G4GUF (AM) og PA0FHG (CM).

OZ9FW har kørt følgende:

28-7: OK1KHI/p (KH).

31-7: DJ7CL+HB0 (EH) samt adskillige G og PA0 i AL, AM, CM, CN m.v.

5-8: G og PA0 i AL, AM, CM o.s.v.

6-8: PA0 i CM og CL.

OZ2OE har kørt følgende:

30-7: F6APE (ZH) 1190 km, PA0FRE (CL) og F9FT (CJ).

4-8: G3BHW (AL).

7-8: G8LEF (ZN).

1296 MHz tropo

OZ3ZW har kørt følgende:

6-8: SM6HYG (FS).

OZ7IS har kørt følgende:

6-8: PA0EZ (CM) og PE1CHQ (DM).

13-8: LA3FV (FT).

OZ7LX har kørt følgende:

31-7: PE1DPX (DM).

6-8: DC7QH (GM), PE1CHQ (DM), PA0EZ (CM), PA0TAB (DN), PA0TGAS (CL), samt SM6GWA og SM6HYG (FS).

13-8: LA3FV (FT) og DK0NA (FK).

OZ2OE har kørt følgende:

3-8: PA1ALA (DM), PA0BXD (CM) som korte med 0.5W, PA3AZK og PA0EZ (CM).

6-8: Fra 2124 til 2135 GMT 11 PA stns. ja QRM på 23 har en lilligere klæng end på 20m.

Ny ordning omkring repeaterlicenser

Efter forhandlinger mellem Post- og Telegrafvæsenet og EDR er der aftalt enkelte ændringer i forholdene omkring repeaterlicenser. For repeaterlicensindehavere vil ændringerne især vise sig der ved, at »der i tilladelserne anvises såvel et bestemt frekvenspar som en bestemt geografisk placering af repeateren. Det vil i tilladelserne blive anført, at flytning af repeateren kun kan finde sted efter fornyet ansøgning».

Ansøgning om tildeling af repeaterlicens stiles til Post- og Telegrafvæsenet og sendes til EDR's repeaterudvalg, Postbox 79, 1003 København K. Efter behandling i repeaterudvalget videregives ansøgningen til Post- og Telegrafvæsenet forsynet med en anbefaling, enten af det ansøgte frekvenspar, eller hvis det ansøgte ikke kan indpasses i den repeaterplan, der er udarbejdet af repeaterudvalget (der er valgt af repeaterlicensindehaverne) med en anbefaling til repeaterforsøgskanalerne RX eller RUX.

Såfremt Post- og Telegrafvæsenet modtager ansøgninger, der ikke har været behandlet i EDR, vil man indhente EDR's bemærkninger, inden tilladelse udstedes.

Det er EDR's håb, at ovenstående ordning modtages positivt af alle involverede, og at det fortsat vil være muligt at drive det danske repeatersystem med et minimum af forstyrrelser og til glæde for alle.

Bent Bagger, OZ6BL
1. VHF-udvalget

OZ - SM på 6 cm

Den 31. maj kl. 1605 GMT lykkedes det for OZ8WK og SM6ESG at lave QSO på 5,760 GHz.

Udstyret hos 8WK var en 33 cm parabol, 200 mW output og en converter med 1N31 foran en 144 MHz modtager.

Såvidt jeg ved er det første gang der er etableret QSO på dette bånd.

Tillykke med det.

IGEN
WERNER RADIO

KENWOOD

SERVICE

NYHED TR 7850
40 watt output



2 års
gratis
service

Markedets bedste mobilstation (enkel betjening - serierækkebetjening):
40 watt output (HI) (low 5 watt)
15 memory med scanning
144-145.995 med scanning 5 eller 25kHz sleep
Mikro med ndt op-med funktion Reverse funktion
Prioritykanal 2 digit skæaler
Toneopkald 1750Hz

WERNER RADIO

Otterup - Tlf. (09) 82 33 33

Permanent udstilling: Snedkervej 22, Esbjerg

Tlf. (05) 15 30 36

Begge steder lukket lørdag (evt. aftale lørdag el. aften).



RTTY-maskiner

Som det fremgår af juli OZ har EDR besluttet at standse salget af brugte RTTY-maskiner fra P&T. Dette betyder dog ikke, at salget går i stå. OZ1BWP Harry, som hidtil har taget sig af det rent praktiske, har lovet at fortsætte på privat basis.

Harry oplyser, at han for tiden kan levere følgende mærker: Creed - Olivetti og Siemens. Sidstnævnte som model 371 eller 37G. »J«-modellen kan justeres til både 45 og 50 baud, medens »G«-udgaven kræver ændring af et tandhjulssæt. Denne leveres derfor kun med hastigheden 50 baud. Der kan desuden leveres reservedele til Siemens og i begrænset omfang til de øvrige modeller.

Der vil hen af vejen blive mulighed for at erhverve nogle af de nyere og væsentlig bedre GNT maskiner, model 5A og 15, men der kan endnu ikke oplyses noget tidspunkt herfor. Harry forsøger også at fremskaffe elektroniske keyboards, skærmterminaler m.v.

Det kan endvidere nævnes, at Harry også har et komplet sæt diagrammer samt manuals for bl.a. Siemens og GNT 5A. Disse manuals kan lånes til kopiering.

Harry træffes på tlf. 05 - 66 52 29 (mandag - torsdag) eller på 05 - 62 75 29, fredag - lørdag i forretningstiden. Du kan evt. også skrive til Harry på denne adresse: OZ1BWP H.M. Nielsen, Borgmestervej 1, 8700 Horsens.

Papir m.m. for RTTY-maskiner

Du kan købe papir og farvebånd direkte hos P&T. Du skriver blot til: Materialdepotet, Amagerfællesvej 52, 2300 København S. Du kan også ringe på tlf. 01 - 57 08 22, lokal 253.

Der kan kun købes papir i hele kartoner. Små ruller min. 12 stk. og store ruller min. 6 stk. Perforatorstrimmel min. 10 stk. Farvebånd leveres dog i ønsket antal. Papirrullerne kan iøvrigt også leveres som NCR-ruller eller forsynet med carbon, så det er muligt at få op til 4 kopier. Alle forsendelser er franko. Husk iøvrigt, at du ved alle henvendelser til P&T blot skal skrive »postsag« på kuverten, så sparer du frimærket, hi.

Darc »Corona« 10 meter RTTY contest 1981

Tid: 26. september 1981 kl. 11.00-17.00 GMT.

Bånd: 10 m.

Contest call: CQ Corona Test.

Kode: RST, QSO nr. og navn.

Points: Hver station må kun kontaktes 1 gang. Kun 2-vejs QSO's er gyldige. Hver gyldig QSO giver 1 point.

Multipliers: Brug WAE og DXCC listen. Hvert distrikt i W/K, VE/VO og VK tæller separat.

Scoring: Antal multipliers multipliceret med antal QSO's.

Klasser: a) single eller multi OP b) SWL's.

Logs: Logs skal indeholde følgende: Navn, Call og fulde adresse for deltageren, klasse, GMT, Udvekslet kode, final score. SWL's følger samme regler for udregning af final score.

Deadline: Brevet skal være poststempelt senest 1 måned efter test-datoen. Logs sendes til: Klaus Zileski, DF7FB, P.O.Box 1147, D-6455 Erlensee, WEST GERMANY.

DAFG RTTY Contest

Denne contest er opdelt i 3 grupper:

Dato:

I

lørdag 19. september 14.00-16.00 GMT 40 m båndet
søndag 20. september 10.00-12.00 GMT 80 m båndet
torsdag 24. september 19.00-21.00 GMT 2 m og 70 cm

II

lørdag 24. oktober 14.00-16.00 GMT 40 m
søndag 25. oktober 10.00-12.00 GMT 80 m
torsdag 29. oktober 19.00-21.00 GMT 2 m og 70 cm

III

lørdag 21. november 14.00-16.00 GMT 40 m
søndag 22. november 10.00-12.00 GMT 80 m
torsdag 26. november 19.00-21.00 GMT 2 m og 70 cm

Kode:

QSO nummer startende med 001, RST, QTH, DAFG medlemsnummer (giver ekstra 5 points), (bonus).

Score:

HF: Hver 2 vejs QSO giver 10 points. Evt. bonus points tillægges QSO-points.

VHF/UHF: Hver 2 vejs QSO på 2 m: 1 point pr. 10 kilometer.

Hver 2 vejs QSO på 70 cm: 3 points pr. 10 kilometer.

Logs:

Logs skal indeholde: Dato, Lokal tid, Bånd, Calls, RST, QSO nummer, Antal points og DAFG medlemsnummer. Ved ikke-medlemmer anføres -).

Logs skal være poststempelt senest 14 dage efter afslutningen af hver test-gruppe. Logs sendes til:

Wolfgang Punjer DL8VX
Postfach 90 11 30
D-2100 Hamburg 90
West-Germany

Resultater:

Hver gruppe, HF og VHF vil blive bedømt separat. Alle deltagere i testen vil desuden modtage QSL kort fra DARC.

GARTG RTTY Contest 1981

Jeg har netop modtaget de nye regler for denne contest. Der har allerede været kort 3 afdelinger af de ialt 5 afdelinger pr. år.

Contesten er opdelt i en HF og en VHF/UHF gruppe. Hvert enkelt gruppe tæller for sig.

Tid:

HF: lørdag 17. oktober kl. 13.00-18.00 GMT

VHF: søndag 18. oktober kl. 08.00-13.00 GMT

Bånd:

HF: 80 og 40 m

VHF: 2 m og 70 cm

Contest call:

CQ GARTG CONTEST. Efter hver afsluttet QSO kan den sidst opkaldende station beholde frekvensen.

Kode:

HF: RST, QSO-nummer, navn, QTH

VHF: RST, QSO-nummer, navn, QTH samt QRA-locator.

Scoring:

Hver station må kun workes 1 gang pr. bånd. HF: Hver 2-vejs QSO giver 1 point VHF: Hver 2-vejs QSO giver 1 point pr. kilometer. QSO via repeaterer er IKKE tilladt. Final Score: Samlet antal QSO-points.

Klasser:

A. HF-stationer med over 200 W input.

B. HF-stationer med under 200 W input.

C. SWL's

D. VHF stationer.

Logs:

Logs skal indeholde følgende:

a) Call, navn og adresse.

b) Klasse

c) Tid i GMT, Call, Navn, QTH, Modparternes Calls, sendt modtaget kode, bånd.

d) Logs skal indeholde final score. I modsat fald regnes den for checklog.

For VHF-gruppen gælder desuden følgende punkt:

e) QRA-locator, sendt og modtaget.

SWL's: Vedr. pointudregning gælder samme regler. Den samme station må kun rapporteres 2 gange. I stedet for at angive »modtaget rapport« skal SWL'en angive den afsendte rapport til modstationen.

Resultater:

Resultaterne af testen bekendtgøres i GARTG's RTTY-bulletiner samt i klubbladet »RTTY«. Dette blad kan om ønskes rekvireres fra contest manageren. Årsabonnementet koster DM 40,-.

Contest manager:

Logs sendes til: WOLFGANG PUNJER, DL8VX, P.O.Box 90 11 30, D-2100 Hamburg 90, West-Germany.

Logs skal være modtaget senest 20 dage efter afholdelsen af hver del-contest.

Månedlig RTTY og SSTV A-test

Det er blevet besluttet, at EDR's månedlige aktivitetstest forsøgsvis skal udvides til også at omfatte RTTY og SSTV. I første omgang vil forsøget løbe resten af året, d.v.s. oktober, november og december. Der vil herefter blive taget stilling til, om der også i 1982 skal være mulighed for disse 2 modulationsarter.

Vedr. regler og pointudregning henvises til OZ, januar 1981 side 39. Bemærk desuden følgende:

Tid:

RTTY: 13.00-13.45 DNT og 13.45-14.30 DNT.

SSTV: 15.00-15.45 DNT og 15.45-16.30 DNT.

Selve testperioden på 1½ time er altså opdelt i 2 perioder, og ikke 4 som normalt.

Testdatoer: 4/10 - 1/11 - 6/12

Logs:

Indsendes til: OZ1DAF Ivan Jensen, Æbeløvej 5, 5466 Asperup. Skal være poststempelt senest ugedagen efter den afholdte test. For sent indkomne logs tæller som checklog. Godkendelse af QSO kan kun ske, når modparten i QSO'en også indsender log. Derfor: HUSK at sende log straks. Det er ikke nødvendigt at foretage pointudregning, da Ivan som vanligt krydsreviderer alle logs. Herunder vil der så ske en pointberegning. Skulle det vise sig, at en log er ufuldstændig eller behæftet med mange fejl, overføres den også som checklog. Såfremt loggen vedlægges FRANKERET SVARKUVERT (160 ore) vil du modtage resultatliste for den pågældende test.

Diplom:

Når alle 3 tester er kørt, bliver der uddelt diplomer til de 3 førende OZ-stationer samt den bedste station fra de øvrige medvirkende lande.

Som et notabene pointeres det meget kraftigt, at REGION I båndplanen overholdes. Desuden kræves det, at stationen er manuelt betjent, d.v.s. fuldautomatisk drift er IKKE tilladt.

W1AW RTTY Bulletin

Denne bulletin udsendes dagligt fra ARRL hovedkvarteret og indeholder bl.a. data for OSCAR satellitterne.

Sendetidspunkter: Mandag til søndag: 01.00, 04.00 og 22.00 GMT.

Mandag til fredag desuden 15.00 GMT.

QRG: 3625, 7095, 14095, 21095, 28095, 147555.

GB2ATG RTTY Bulletin

Denne bulletin udsendes fra BARTG hver søndag som følger:

Tid (Z)	QRG kHz	1130	144600
0730	14090	1230	144600
1100	3590	1530	14090
1100	144600	1800	3590
1130	3590	1900	14090

HF

IC-720 fuld var modtager 100KHz-30MHz 9 bånd SSB RTTY CW AM 200W låger

TS-830 160m-10m incl. 3 nye bånd RIT XIT RX:TX SSB CW, medhør på SSB
2 bemærkelsesv. stationer

2m

IC-251 FM SSB CW dual VFO scan var output 220V

TS-770E 2m - 70cm FM:SSB CW 220V scan memory m.m.

TR-9000 FM:SSB CW dual VFO memory scan 12V

TR-7800 FM 15 memory, scan reverse 5-25W 12V

290 E FM:SSB CW dual VFO scan, memory 12V m.m.

IC-255E FM dual VFO scan memory 25W 12V

IC-2E mini port station FM 400 kan 1-2.3W

C-8800 mobil FM synthese scanning memory 12V

TR-2400 FM portabel, LCD ud-læsn. memory scan 2W

Alle nye Kenwoodapp fra os lev med et bevis på 2 ars gratis service

SE DET ER SIKKERHED

Åbningstider:

Mandag t.o.m. fredag 09.00-17.30

Lørdag: 09.00-12.00

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



DOGPLACE

OZ1CJY John · Hillerødvej 29 · 3330 Garlose · (02) 27 88 80



Vidste du

at JT1103 er QSL-manager for JT1AO, JT1KAA, JT1KAF, JT1KAI, JT1BE, JT1BF, JT1BG, JT1BK og JT1BM (QSL til Box 74, Ulan Bator 28, Mongoliet).

BEMÆRK: IRC kan ikke benyttes til Mongoliet.

Har du hørt JT6OUB kan det oplyses at dette er et specielt prefix, benyttet i forbindelse med festlighederne i anledningen af Mongoliets 60-års uafhængighed.

DX-information-net findes på 14,220 kHz kl. 10.00 GMT under ledelse af F6FMX. Lørdag og søndag modes man på samme frekvens, men kl. 17.00 GMT.

Der forlyder at stationer i Somalia har skiftet deres 60-prefix ud med T5. I henhold til prefix-listen har Somalia 601, 602, 606 og 600, findes i CQ-zone 37 og ITU-zone 48.

Skærtorsdagstesten OX/OY/OZ

blev en succes, over 110 hams deltog og i testperioden (1200-1600 GMT) var der åbninger til OX og OY (og OZ) på 7, 14, 21 og 28 MHz.

Deltagelse fra DR-amatorernes side var skuffende, da kun en (skriver øn) deltog. Hvad skyldes det. Manglende information? eller hvad mener du.

Er du interesseret i at deltage i denne contest, da lad mig det vide.

Den 8. april 1982 prøver vi igen, nærmere information vil fremgå af OZ under contestmanager eller i SWL-spalten.

Har du alligevel været med i testen i 1981 og ikke fremsendt log, så lad mig det vide, også hvis du har været på båndet men ikke hørt en lyd.

Jeg synes vi skal være med i denne contest, være med til at vise flaget, vinde point og diplom.

Vil du vide mere om hvorledes dette års OX/OY/OZ-contest forløb så hold dig orienteret via Contestmanager's spalter.

Har du andre ideer så skriv endelig.

VHF- og UHF-udbredelsesforhold

Udbredelsesforhold af signaler på 2 m og 70 cm, er afhængig af forhold som fugtighed, temperatur og barometerstand.

Når temperaturen er højere nogle kilometer oppe over jorden, end ved selve jordoverfladen, gives de bedste betingelser for refleksion af 2-meter-signaler, ofte over adskillige 100 kilometer.

Disse forhold optræder ved store temperaturforandringer og ganske bestemte fugtighedsforhold, betingelserne er ofte tilstede efter solnedgang når jordtemperaturen falder og de fugtige luftlag, opvarmet af solen, stiger til vejrs.

Iagttagelser har vist, at VHF- og UHF-signaler ofte løber i grænseområdet mellem luftlag med forskellig tryk. De højere frekvensers signaler føres hundrede af kilometer afsted i disse grænselag, hvorefter de af andre meteorologiske årsager albøjes mod jorden igen.

Følger man TV-signalerne forhold på de høje kanaler, kan man deraf udlede om forholdene på 2-meter og 70 cm er gode.

Den mest almindelige langdistancerefleksion der udnyttes på 2-meter er »Nordlysrefleksionen« (på engelsk »aurora«). Det betyder dog ikke at man skal sidde og vente på »Nordlyset«. Det skal forstås på den måde, at de samme forhold, de samme forhold, de samme ioniserede luftlag der befinder sig omkring polaregnene og i nordlysområdet, udover at kunne ses fluorescerende ved natetide om vinteren, også reflekterer 2-meter signaler særdeles godt. Begge parter skal dreje beamen i nordlig retning, folde hænderne og vente på de gunstige forhold.

Uden BFO når man ikke langt

hvis man ønsker at lytte til telegrafi og telefoni på amatørbåndene, ved telefoni tænker jeg her på SSB (Single Side Band).

En SSB-sender anvender kun det ene sidebånd, enten det nedre sidebånd (LSB) eller det øvre (USB). Hvis man derfor vil

modtage SSB eller CW (telegrafi), skal den manglende bærebølge kunne erstattes, således at detektoren kan arbejde efter hensigten. BFO'en er en oscillator, der netop frembringer den manglende bærebølge.

Fordelen ved at anvende SSB er dels, at denne modulationsart optager mindre plads på båndet en AM og dels, at den tilføjede effekt udnyttes meget bedre.

Modtagerens selektivitet

er dens evne til at adskille de mange forskellige stationer fra hinanden. På modtageren er det fordelagtigt at have mulighed for variabel selektivitet, således båndbredden kan ændres. Dette kan gøres ved hjælp af et mekanisk eller et krystal-filter. De fleste bedre modtagere har denne facilitet indbygget.

Stabilitet

i modtageren er en vigtig ting. Har man indstillet modtageren på en station, må den ikke kunne drive i frekvens. Problemet - modtageren driver - forekommer i en rørmodtager, men skulle helst ikke kunne forekomme i en transistorbygget modtager.

Transistormodtageren har også den fordel at den har et lille strømforbrug, i mange tilfælde batteridrevet - og deraf velegnet til at køre /P eller /M.

OZ-DR 2128

Henrik har været aktiv som lytteramatør fra Hvidovreafdelingen HF-rum i dagene den 23.-25. juli 1981, hvor han sammen med OZ1AXG kørte følgende: 4K1A (CW), 4X6DS (SSB), DU6GEN (SSB), 7Q7LW (SSB), J73PP (SSB), YV5CE (SSB), LU7MAO (SSB), OA4OS (SSB).

Henrik er nu blevet medlem af Hvidovreafdelingen, hvor man kører med en TS520 og en 3. element beam.

Jeg håber du har sendt SWL-QSL til ovennævnte - der er interessante sager imellem.

DANISH SWL STATION

OZ-DR 2140

confirms to have heard you

Call _____ Date _____

GMT _____ MHz _____ RST _____

2 way SSB/cw in QSO with _____

SOLBJERGSKOLEN
SOLBJERG UNGDOMSSKOLE
8355 NY SOLBJERG

please QSL

vy 73 _____

QSL-kort fra OZ-DR 2140,

Solbjergskolen ser du her i SWL-spalten, kortet er trykt hos OZ6EI, Eigil som er ekspert ud i QSL-kort, antenntunere og meget andet.

Har du problemer med dit QSL-kort, eller står du for at skal have dig et, vil det være en god ide at skrive til: OZ6EI, Eigil Hougaard, Solbjerg Hedevej 48, 8355 Ny-Solbjerg.

Det var alt for denne ombæring. Bortset fra emnet »amatørfrekvenser, hvad finder jeg hvor«, hvad synes du så de næste udgaver af SWL-spalten skal indeholde.

Næste gang fortsætter gyseren: »radio er ikke bare lige- og «er der forskel på dig og mig og radio«.

Tak for nu.

Vy 73, Eigil



Store Nordjydske rævejagt den 1.-2. august 1981.

Hold	Jæger	Observatør	Støver	Klub	Ræve	Tid	Plac.	DM-points
06	OZ1YX	Viggo	Kresten	Sønderborg	6	211.6	1	100
01	OZ1WQ	Finn	John	Kolding	6	211.8	2	96
05	Steen	Erik	Thomas	Kolding	6	211.9	3	93
22	Michael	Erik	Robert	Kolding	6	212.0	4	91
21	John	Jan		Fredericia	6	242.2	5	90
36	OZ1CVI	OZ1CEX	OZ1CVW	Hjørring	6	242.4	6	89
37	OZ1DHP	John		Brøndersl.	6	242.6	7	88
35	Kent	Per		Fredericia	6	242.8	8	87
04	OZ1CVP	OZ1FFU	Michael	Brøndersl.	5	204.8	9	86
03	OZ1DYC	OZ1VF		Hjørring	5	249.3	10	85
00	OZ2BB	Anders	Klaus	Aalborg	4	206.1	11	84
11	Peter	Helge	Erik	Rødokro	4	237.6	12	83

Tak til OZ3PS og Aalborg-afdelingen for en vellykket jagt.

de OZ1CEX

Tinglevagt 1981

Herméd indbydes til årets Tinglevagt søndag den 4. oktober. Vi mødes som sædvanligt på Mørks Gæstgivergård i Klipleve.

Der er tvungen fremmøde kl. 11.00. Der køres på Tinglevkortet 1211 IV 1:50.000. Jagten køres fra kl. 12.00 til 16.00.

Der vil være udlagt 6 ræve.

OZ6GV, Peter, tlf. (04) 66 67 63

HQ-1 mini-beam 10-15-20 m..... kr. 1595,-

C-4 vertikal ant. 10-15-20 m..... kr. 648,-

Balun MODEL W2AU 1:1..... kr. 218,-

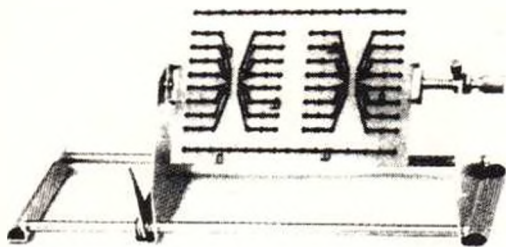
Amerikanske elektronrør lagerføres

CONTRONIC

TR (01) 60 39 16 (kl. 17-21)
Skuggenvej 16
2700 BFN, København

FIX-PRINT

made by
vogel's
4511 holland



– den ekstra hand du altid mangler ved montering, lodning, maling og andet arbejde på printplader.

FIX-PRINT fastholder printpladen i en vilkårlig ønsket stilling, der let kan ændres eller lases.

FIX-PRINT beskadiger ikke printpladen.

FIX-PRINT holder printplader på max 180 x 255 mm ved 360° drejning, men tager også større plader.

FIX-PRINT sparer tid og letter arbejdet.

FIX-PRINT fås også hos din sædvanlige forhandler ellers

LAUTRONIC

(02) 85 52 74
2830 Virum

Vy 73
OZ3FN

Kaplevej 29

IGEN
WERNER RADIO

KENWOOD

SERVICE

SP 120 TR 9000 PS 20



2 m FM, SSB, CW, Transciever · 5 Memory · Scanner og Search · Up/down i mikrofon · Rit og RFGain · Digitaludlæsning · S. meter · Dobbelt VFO · Noise blanker · 1750 Hz tone · CW sidetonegen.

**Nu 2 års gratis service
Amatørvenlig pris**

WERNER RADIO

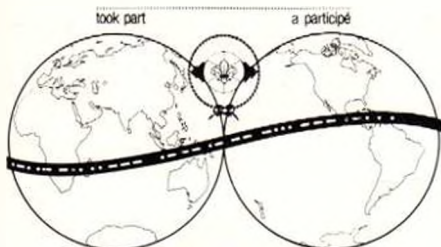
Otterup - Tlf. (09) 82 33 33

Permanent udstilling: Snedkervej 22, Esbjerg
Tlf. (05) 15 30 36

Begge steder lukket lørdag (evt. aftale lørdag el. aften).



october 17-18 octobre 1981



WORLD SCOUT BUREAU
BUREAU MONDIAL DU SCOUTISME
Case Postale 78 1211 Geneva 4 Switzerland

JOTA - Jamboree On The Air

JOTA afvikles i år i weekenden 17.-18. oktober for 24. gang. JOTA er et verdensomspændende Spejder-radioamatørrangement.

KRYSTALLER

til HF, VHF, UHF, TV, kontrolure m.m.
kommer fra

ALTERNA LYDINGE HAVER 3
5750 RINGE Tlf. (09) 64 16 70

QSL-KORT

Dit helt private QSL-kort i format 9x14cm. Trykt efter dit eget forlæg. Trykt på en eller begge sider med en eller flere farver.

Bemærk prisen pr. 1.000 stk.

154 g hvid brevkortkarton.....	kr. 210.-
185 g hvid karton.....	kr. 235.-
185 g farvet karton.....	kr. 275.-
200 g hvid karton.....	kr. 260.-
200 g farvet karton.....	kr. 300.-

Priseeksemplerne er for tryk på 1 side med sort.

Bemærk!! Alle priser er incl. 22% moms.

Andre tryksager laves til lignende lave priser.

INTERESSERET? Ring for nærmere information på telefon: (06) 95 04 44 eller OZ1DQX (06) 95 03 22

Eller rekvirer yderlig information med flere priser tilsendt.

søndergaard thomsen

Bakkeskoven 2 - Stjær 8464 Gallen

hvor spejdere over hele jorden kontakter hinanden via amatør-radio.

Det danske P & T har givet spejdere lov til at komme til mikrofonen denne ene weekend om året, når stationen iøvrigt betjenes af en licenseret radioamatør. Amatøren er til enhver tid ansvarlig for stationens benyttelse, og P & T's normale bestemmelser er iøvrigt gældende med denne ene undtagelse.

Efter at amatøren har etableret QSO'en, kan spejderen overtage mikrofonen og udveksle personlige og spejdermæssige data. Desuden kan spejdere udveksle spejdererfaringer, spændende oplevelser og lign. og måske aftale yderligere kontakt efter JOTA. Sådanne kontakter er der skabt adskillige af under tidligere JOTA'er, såvel indenlands som udenlands.

Som sidste år, vil vi igen opfordre de danske JOTA stationer til at undgå danske JOTA QSO'er over 3.750 kHz på 80 meter, for at lave lidt plads til andre QSO'er.

Bliver du som radioamatør opfordret til at deltage i JOTA med nogle spejdere, kan yderligere oplysninger om JOTA fås hos under tegnede, evt. på 3.740 kHz lørdage kl. 14.00 dansk tid.

Aktuelle oplysninger om JOTA 81 vil blive udsendt til sidste års deltagere, samt til alle der siden sidste års JOTA har tilkendegivet deres interesse for JOTA til under tegnede.

Med ønske om god JOTA, Svend OZ6QE

DR OM!

Du indbydes hermed til
UNDERVISNING I KØBENHAVN
i samarbejde med EDR's Københavnsafdeling

Amatørlicens D

75 timer: kr. 365.00
Vælg mellem tirsdag, onsdag, torsdag (aften) og lørdag (morgen).
Også effektive lørdags- eller søndagshold fra 26. sept. med 8 timers undervisning pr. dag. (Kr. 245.00).

Amatørlicens A

75 timer: kr. 365.00
Vælg mellem mandag og onsdag aften.

Morse I

80 timer: kr. 380.00
Vælg mellem kl. 1800 og 2000 tirsdag + torsdag.

Morse II

51 timer: kr. 280.00
Lørdag kl. 0900.

Morse i sproglaboratoriet

Trin I: torsdag + lørdag
Trin II: lørdag

Se også kursus i MICROPROCESSORS
EDB-PROGRAMMERING
(COMAL OG PASCAL)
TRANSISTORTEKNIK
DIGITALELEKTRONIK

Følgende radioamatører er tilknyttet H-O-F som lærere inden for denne undervisning:
OZ1EE, OZ4HZ, OZ8O, OZ1AWJ, OZ5ER, OZ5DW, OZ1GKT og OZ8SW.

Bestil gratis undervisningsplan på tlf. (01) 11 88 33, hent en undervisningsplan hos EDR på Theklavej 26 eller hos H-O-F.

73 de OZ9ZU Nils

H·O·F

HOVEDSTADENS OPLYSNINGS FORBUND
KØBMAGERGADE 26 · 1150 KØBENHAVN K
TELEFON: 01 - 11 88 33

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ9JB, Jørgen Badstue,
Lindevang 27, 2660 Brøndby Strand,
tlf. (02) 54 34 30

KREDS



Amatørynt via Søborg-repeateren

(R4) OZ9REE, frekvens 145, 700 MHz, hver torsdag kl. 21.00 DNT.

Stof sendes til: OZ4ZT, Willy Andersen, Kagsåvej 34, 2730 Herlev. Tlf. (02) 84 33 30.

Amatørynt på RTTY via OZ5EDR

frekvens 145,300 MHz, mode: FM, baud: 50. Første fredag i måneden kl. 18.00 DNT.

Udsendelsen gentages første søndag i måneden kl. 10.00-12.00 (når frekvensen er ledig).

Stof sendes til: OZ5RT, Bent Pedersen, Ringstedgade 64, 2100 København Ø. Tlf. (01) 42 76 89. Stoffet skal være hos Bent senest en uge før.

AMAGER

Call: OZ7AMG.

Lokale: Søvang Allé 7B, 2770 Kastrup.

Mode: Hver torsdag kl. 19.30, hvis intet andet er bemærket.

Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st./tv.,

2300 København S, tlf. (01) 58 93 65.

Sekr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27,

2660 Brøndby Strand, tlf. (02) 54 34 30.

Sommeren er nu forbi, og efteråret står for døren, det har det gjort siden april (red.) og dermed er starten gået til en ny sæson i radiomæssig henseende.

Siden vi flyttede til Søvang Alle, er det gået fremad både med hensyn til aktiviteterne og medlemstallet, og i år bliver der sat rekord i begge discipliner. HF stationen kører nu ved hvert mode, og også lidt ind imellem, VHF er vi ligeledes aktive på, og det overvejes om vi skal anskaffe en VHF SSB station. Der er ligeledes tænkt på et bygeprojekt til vinter.

Der kommer altså til at ske en hel masse i afdelingen, og jeg vil hermed opfordre alle interesserede til at komme ned og se til os en torsdag aften. Det kunne jo være noget for dig, og vi har plads til mange flere. Så velkommen ved forestående lejlighed.

Program:

17. september: Klubmøde.

24. september: OZ1FQ, Frank vil fortælle os om noget helt nyt, nemlig high speed analog til digital convertere, anvendt til at digitalisere TV billeder med. Disse digitaliserede billeder kan indlæses i en computer, som så kan tage billedet under behandling på forskellig vis. Man kan måle forskellige parametre i billedet, eller man kan fjerne støj fra det, og derefter præsentere et mere støjfrit billede end man havde før.

1. oktober: Klubmøde.

8. oktober: For en måned siden var vi på Field Day, og nu har indtrykkene bundfældet sig, billederne blevet fremkaldt, og resultatet muligvis kendt. Vi fortæller om vor forhåbentlige gode indsats.

15. oktober: Klubmøde.

Kurser

Pr. 1.10 starter følgende kurser på Amager under FOF.

Morsekursus

Hver mandag kl. 19 til 20.40. I alt 55 timer. Ved kursets start vil det blive taget under overvejelse om timetallet skal udvides og om det skal ændres til to aftener pr. uge.

Lærer: OZ1DCR, Tommy.

D-licens kursus

Hver tirsdag kl. 19.00 til 20.40. I alt 55 timer. Lærer: OZ1DCR, Tommy.

Prisen er kr. 220,- pr. kursus. Tilmelding til FOF Amager på tlf. (01) 50 80 00 mellem kl. 11 og 19 snarest muligt.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

GLADSAKSE

Call: OZ2AGR.

Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3.

Mode: Tirsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CKT, A. Schröder-Pedersen, Gammelmosevej 125, 2800 Lyngby, tlf. (02) 98 41 60.

Sekr.: OZ1EYL, Urs Liechti, Bjørnsonsvej 8, 2500 Valby.

Kass.: OZ7TA, Jørgen Kragh, Dyssevænget 2 A.

Der indkaldes til ord. generalforsamling tirsdag den 29. september kl. 19.30 i klublokalet. Dagsorden i hh. til vedtægternes § 6. Evt. forslag til GF bedes formanden ihænde senest den 25. september 1981.

I lighed med sidste sæson påtænkes i vinterhalvåret 1981/82 gennemført et morse-kursus for begyndere. Kursus gennemføres som aftenskole-arrangement (HOF) med OZ8WD, Poul Erik som lærer. Kursus-aften bliver onsdag, kl. 18.30-21.00, første gang den 7. oktober 1981 i klublokalet. Der stilles ikke krav om forudgående kendskab til morse, men deltagerne må være indstillet på en del hjemmearbejde. Medlemskab i Gladsaxe afdeling er ikke påkrævet. Bindende tilmeldinger skal afgives snarest enten på klubaftener eller til bestyrelsesmedlemmer.

Samtidig agter man at gennemføre en studiekreds omkring CW/stationsbetjening/QSO-teknik for viderkomne. Møderne holdes enten fredag aften eller lørdag formiddag, efter nærmere aftale. Deltagelse i studiekredsen er gratis, men forudsætter medlemskab i Gladsaxe afdeling. Interesserede bedes henvende sig til afdelingen hurtigst muligt.

Afdelingen har fået nye, større og bedre lokaler på Grønnegården. Vi er flyttet ind i Rytterstuen (med tilliggende), der befinder sig i sidebygningen til Grønnegården. Vi er i gang med at indrette lokalerne, flytte antenner m.v. og regner med at være 100 pct. QRV ved udgangen af september måned.

Der holdes indvielsesfest - både for de nye lokaler og for sæsonen 81/82 - fredag den 2. oktober 1981 fra kl. 19.30.

Nærmere vedr. morsekursus og indvielsesfesten vil blive meddelt gennem repeater-nyt over Søborg.

Vy 73 de OZ1EYL, Urs

HVIDOVRE

Call: OZ7HVI og OZ7TST (Contest-gruppen).

Lokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre.

tlf. (01) 49 88 73

Mode: Tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ADX, Mogens Griis, Krogstens Allé 52 A,

2650 Hvidovre, tlf. 78 25 47.

Red.: OZ7GA, Carlo Garset, Dalumvej 15, 2650 Hvidovre,

tlf. (01) 75 53 15.

Kass.: OZ8XX Per Gregersen,

Strandskolevej 250

2660 Brøndby Strand,

tlf.: (02) 54 63 23.

Så er efterårssæsonen startet - officielt. Ja, vi har jo ikke engang holdt rigtigt lukket i sommerperioden, og der har været stort fremmøde næsten hver tirsdag.

På sæsonens startaften fik vi blandt andet diskuteret byggeprojekter, og det første på programmet bliver en frekvenstæller - med OZ1DCD som projektleder.

Også de mere langsigtede arrangementer blev gennemgået og prænlagt, og det bliver interessant at se, hvordan de bliver afviklet i vinterens løb.

Som sædvanlig vil der blive afholdt kurser i »Vejen til sendetilladelsen« - morse - og en studiekreds omkring AIM 65 - computeren (under FOF). Mon ikke det også skulle lykkes i år at få den meget og ofte omtalte »junior-gruppe« op på dupperne?
Detaljerede oplysninger fremkommer som sædvanligt i vore medlemsmeddelelser!

Program:

22. september: »Efter Contesterne« - Hvordan forløb de?
29. september: Orientering om den forestående JOTA, der afholdes i week-enden 17. og 18. oktober.
6. oktober: Hvad med RM? Forslag og tanker - OZ9JB orienterer.
13. oktober: Hvordan landt de vej? Ja det vil OZ5RB berette om i billeder og tekst - både hvem »de« var - og hvad det var for en vej de fandt!

Vy 73 de OZ5OI, Esther

KØBENHAVN

Call: OZ5EDR.

Klubhus: Radioamatørernes Hus, Thekløvej 26, 2400 Kbh. NV., tlf. (01) 87 83 88.

Møde: Hver mandag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1CID, Hanne Nielsen, Hvidovrevej 468, 1./tv., 2650 Hvidovre, tlf. (01) 78 44 87.

Næstfmd.: OZBJG, Johan Grandt, Prinsessegade 93, 4./th., 1422 København K., tlf. (01) 54 92 42.

Kass.: OZ1BHA, Jørn Kristensen, Hovedvejen 178 st./th., 2600 Glostrup, tlf. (02) 96 60 05.

Sekr.: OZ1EMW, Helge Bülow Hansen, Solbakken 26, 2840 Holte, tlf. (02) 42 05 22.

Afdelingens giro: 5 05 97 55.

QSL-adresse: Postbox 96, 1004 København K.

Siden sidst!

Mødeaktiviteten i den forløbne måned har været noget præget af sommerferien. Det løbende arbejde med vedligeholdelse af huset har dog holdt de så ofte tør omtalte »Tordenskjolds soldater« i fuldt sving.

Meget er efterhånden nået i de ca. 7 år vi har haft huset, men der er stadig en del tilbage, og det er et udbredt ønske blandt de trofaste »slidere« at nogle flere ville melde sig under fanerne og trække i arbejdstøjet.

På den første officielle mødeaften efter ferien - d. 10. august - var OZ8O, Erik, til rådighed for spørgsmål vedr. sit nye, udvidede CW-kursus for øvede, som stiler mod speed 120.

Man forstod af debatten, at OZ8O ikke alene ønsker at lægge vægt på høj hastighed, men nok så meget, at kursusedtagerne opnår så megen træning i at bruge den tillærte hastighed under realistiske forhold, således at de kan få nytte af den i praksis på båndene, når kurset er slut.

Kursusforløbet må her desforuden forventes, til en vis grad at blive individuelt, da deltagerne vil møde med noget forskellige forudsætninger, afhængig af hvor meget CW'en har været anvendt i praksis.

En vis, helst daglig, hjemmetræning må påregnes. Bånd til formålet, afpasset efter den enkeltes hastighed, udleveres løbende på kurset - på lånebasis.

Kurser

Foruden det ovennævnte CW-kursus som ikke er lagt an på en officiel afsluttende prøve, vil vi også i denne sæson have et komplet udbud af kurser, som netop stiler mod opnåelse af amatørlicens eller opklassificering af en allerede erhvervet licens. Der er kurser til lille teknisk prøve, udvidet teknisk prøve og morseprøve, 60 tegn. Sidstnævnte prøve er en betingelse for at kunne opnå kortbølge-licens.

Vedr. morseprøverne skal særligt bemærkes at disse kan aflægges i vore egne lokaler efter aftale. Således vil kursisten kunne aflægge prøve i de lokaler han har lært at kende gennem en vinters anstrengelser med morsetegnene, og med kendte censorer.

Det drejer sig om flg. kurser:

D-licens, lille skriftlig prøve, alm. kursus, 75 timer.

Holdnr.	dag	tid	lærer
6101	tirs	19.00-21.45	Viggo Skov, OZ1GKF
6103	ons	19.00-21.45	Erling Rasmussen, OZ5ER

D-licens, intensivt lørdags- eller søndagskursus, 40 timer.

6109	lør	09.00-16.20	Viggo Skov, OZ1GKT
------	-----	-------------	--------------------

Kursusdage: 26/9, 3/10, 10/10, 31/10, 7/11.

6110	son	09.00-16.20	Viggo Skov, OZ1GKT
------	-----	-------------	--------------------

Kursusdage: 27/9, 4/10, 11/10, 1/11, 8/11.

A-licens, udvidet skriftlig prøve, alm. kursus, 75 timer.

6113	ons	19.00-21.45	Sven Lundbeck, OZ1AWJ
------	-----	-------------	-----------------------

Telegrafi, begynderkursus, 80 timer.

6117	tirs +	18.00-19.50	Ebbe Henriksen, OZ1EE
------	--------	-------------	-----------------------

	tors		
--	------	--	--

6118	tirs +	20.00-21.50	Ebbe Henriksen, OZ1EE
------	--------	-------------	-----------------------

	tors		
--	------	--	--

Telegrafi, udvidet kursus for øvede, 51 timer.

6120	lør	09.00-11.45	Erik Langgaard, OZ8O
------	-----	-------------	----------------------

Start: Lørdag den 31/10 1981.

Yderligere informationer kan fås ved henvendelse til HOF (Hovedstadens Oplysnings Forbund), ved læsning af HOF's kursusbrochure som kan fås samme sted, eller hentes i afdelingen på en mandag aften, eller ved at kontakte OZ1CID, Hanne Nielsen, tlf. (01) 78 44 87 indenfor normal arbejdstid.

Tilmelding til kurserne kan ske ved henvendelse til HOF eller til OZ1CID, som ovenfor.

JOTA

JOTA - Jamboree On The Air, det internationale spejdertræf på amatørradiobåndene, afholdes i år den 17. og 18. oktober. Det er ikke afgjort om afdelingen skal deltage heri i år, men vi kan gøre det, såfremt der melder sig frivillige hams med mindst klasse-B licens, samt interesserede spejdere.

Tilmelding og/eller tilkendegivelse af interesse vedr. ovenstående kan ske til OZ1CID, se ovenfor.

Laboratoriet

er igen åbent hver tirsdag aften fra kl. ca. 19.30 til 22.00, fra den første uge i oktober.

OZ6I m.fl. er her klar til at yde medlemmerne en hjælpende hånd med reparation af radioteknik grej. Det UNDERSTREGES at der er tale om hjælp til selvhjælp, ikke en egentlig reparationservice.

HAM-82

Afdelingen agter at deltage i ovennævnte arrangement som afholdes på Grønnegården i Gladsaxe, samme sted hvor det succesrige HAM-80 blev afholdt, i dagene fra den 24. til den 31. juli 1982. (Uge 30).

Er du interesseret i dette arbejde, som foregår på mange forskellige felter, - planlægningen er allerede godt i gang, er du velkommen til at henvende dig i afdelingen på en mødeaften, eller direkte til OZ1CID, tlf. (01) 78 44 87.

Program:

Mandag 21/9: OZ1GLQ, Kurt viser naturskon naturfilm.

Mandag 28/9: Klubaften.

Mandag 5/10: OZ6VP, Verner vil fortælle os om hvordan man får sin nabo til at elske TVI og BCI (forstyrrelser).

Mandag 12/10: Repræsentanterne fra afd. refererer om RM.

Mandag 19/10: Klubaften.

Mandag 26/10: Afdelingens anliggender. Kritik, ros og ønsker til ledelsen.

Værd at huske:

Torsdag 26/11: Old Timer Aften. Husk at melde din ankomst til OZ1CID.

Mandag 30/11: Auktion. Sælgere bedes kontakte OZ1CID.

Vel mødt til efterårets og vinterens aktiviteter.

Vy 73 de OZ1EMW, Helge

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

KREDS

2

Nyhedsbulletin/afdelingsnyt hver mandag kl. 19.00 via OZ9REH.
Stof sendes til OZ1DLJ, Bente Lodberg, Rishøjvej 43, Anisse,
3200 Helsingør, tlf. (02) 29 51 35.

Kredsmedlemsmøde

Forud for RM afholdes kredsmedlemsmøde tirsdag den
29. september kl. 20.00 i Hillerød afdelingslokale.
Emner: bl.a. forslag til RM og arbejdet i HB.

OZ6BL

BIRKERØD

Call: OZ5BIR.

Lokaler: Eskemosegård, Storevang 2, 1. sal.

Møde: Hver torsdag kl. 19.00.

Giro 6 73 90 08 (kass.)

Fmd.: OZ5BX, Arne Bjørn Hansen, Byagervej 207,

3460 Birkerød, tlf. (02) 81 01 91.

Sekr.: OZ6XV, Eigil Molgaard, Nordtoftevej 72,

3520 Farum, tlf. (02) 95 27 74.

Kass.: OZ9VA, Arne H. Jensen, Gyvelbakken 25,

3460 Birkerød, tlf. (02) 81 75 93.

Foredrag ved OZ7CH

Antæner »Narrow Space«

Fælles Hillerød og Birkerød af, i Birkerød den 15. oktober
kl. 19.30.

Sommertiden har i foreningsregi været ret stille. Man har været radioaktiv såvel hjemme som på feriestedet. Vi har i klubben, der altid er åben torsdage, set nye og gamle ansigter. OZ1GKW har været flittig med nøglen og har skaffet os et par nye lande.

Her er så programmet for de nærmeste måneder:

Den 3. tirsdag i hver måned vil 6BL forestå udviklingen i forbindelse med satellitkommunikation. Første gang den 22. sept. hvor man skal diskutere krav til udstyr.

Hver mandag har digitalgruppen møde, og i den forbindelse vil man dels projekttere vejsatellit-modtagning, dels forklare principperne om trekvænstørelse. Her er muligheden for at få forklaret funktionerne af de 16 og 24 bens sorte dimser. Problemer af almen interesse vil finde sted efter nærmere aftale med 9VQ, og du skulle få hjælp til løsning af dine byggeprojekter. 1. gang mandag 5. okt.

Som noget nyt har OZ9VA et projekt lydende på loddeteknik og teori i forbindelse med montering. Det specielle projekt går ud på at fremstille en rævemodtager af hans egen perfekte konstruktion. Hver onsdag startende den 23. september. Det er meningen at opstarte en rævegruppe, så mød op.

Program:

17.9.: Åbent hus med nye medlemmer og indtegning til kurser.

19.9.: Teknik til D-licens kl. 10 (første gang) v/OZ1GAP.

20.9.: Morsekursus første gang kl. 11 v/OZ5BX.

22.9.: Sat-com v/6BL.

23.9.: Rævemodtager - og jagt v/9VA.

5.10.: Digital-gruppen v/9VQ.

15.10.: Antenne-foredrag ved 7CH.

Vi har købt forskelligt litteratur som kan lånes med hjem efter nærmere betingelser.

Et kursus til A-licens er på trapperne og jeg vil gerne have tilsagn om tilslutning.

I år sender vi ikke spørgeskemaer ud, men har du et forslag til aktivitet eller virksomhedsbesøg, vil vi gerne have det at vide i god tid.

HUSK Reapaternyt Ramløse mandage og Søborg Torsdage.

HUSK lokalfrekvens 144 800.

HUSK at slå X i kalender.

Vy 73 de OZ5BX Arne

HELINGØR

Call: OZ8QRV.

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

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ9FK, Flemming Voigt Knudsen, Gl. Hellebækvej 61 A,

3000 Helsingør, tlf. (02) 21 31 20.

Sekr.: OZ4UR, Ivar Wolf Larsen, Hvedevænget 77,

2980 Kokkedal, tlf. (02) 24 50 80.

Kass.: OZ8RY, Aage Lehmann, Rungstedvej 69,

2960 Rungsted Kyst, tlf. (02) 86 25 73.

HILLERØD

Call: OZ1EDR.

Lokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderen.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DLJ Bente Lodberg, Rishøjvej 43, Anisse,

3200 Helsingør, tlf. (02) 29 51 35.

Sekr.: OZ1DKC Mogens Reiff, Anders Uhrskovsvej 10,

3400 Hillerød, tlf. (02) 25 26 46.

Kass.: OZ1DLI Erik Lodberg, Rishøjvej 43, Anisse,

3200 Helsingør, tlf. (02) 29 51 35.

Afd. girokonto: 2 26 78 96, Hillerød.

Efter endt sommerferie er vores efterårsprogram ved at træde i kraft og det er tid til igen at finde vores klublokale for en hyggesludder eller et seriøst foredrag. Vores klublokaleproblem er endelig ved at se en ende, som efter bestyrelsens mening er til klubbens bedste. Kælderlokalerne på byskolen er blevet ledige og vi har ikke været sene til at smide vores »slæver« indendørs for kommunen fortryder, der gavmilde tilbud. Nu er der kun en indretning af lokalerne tilbage og det har bestyrelsen fundet var rigtig, hvis I gav jeres mening til kende og fremkom med evt. gode ideer.

Den første mødeaften i lokalerne blev en stor succes. Der var fremmødte ikke mindre end 32 medlemmer og det viste sig, at det var muligt at huse så mange i det ene lokale, på trods af vores mere eller mindre tilfældige indretning.

Programmet på denne aften var Fieldday og desværre er udsendelsesdatoen for denne udgave efter denne begivenhed så jeg kan ikke engang ad denne vej opildne samtlige amatører i klubben til at gøre den helt store indsats, men det skulle heller ikke være nødvendigt, for vi er jo alle indstillet på at vinde og jeg er sikker på at vi kan.

Programmet er desværre ikke fastlagt på dette tidspunkt hvorfor jeg må henvise jer til at søge information om dette hver mandag ved repeaternyt, kl. 19.00 på 145.725 kHz. Desuden vil programmet fremligge i klublokalet og endelig kan I kalde en fra bestyrelsen på radioen. Vi er til for det samme, og vil hvis vi kan give jer alle de oplysninger I beder om.

Vy 73 de OZ1DKC, Mogens

STENLØSE

Lokale: Ganløse Kro, Måløv Byvej 30, 1. sal, Ganløse.

Fmd.: OZ1EXF, Morten Jørgensen, Damgaardsvvej 4,

3660 Stenløse, tlf. (03) 17 06 38.

Sekr.: OZ9QY, Gerhard Nielsen, Højdevej 15,

3660 Stenløse, tlf. (03) 17 23 48.

Kass.: OZ1BFG, Erik Markussen, Dyrøllegaards Allé 29,

3600 Frederikssund, tlf. (03) 31 17 80.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ8TV, Frede Larsen,
Bolstervej 2, 3700 Rønne,
tlf. (03) 99 91 77.

KREDS

3

BORNHOLM

Call: OZ4EDR.
Klubhus: Nørrekås, Rønne.
Mode: Tirsdage kl. 19.30. Klubaften. Søndage 9-12: Drop in.
Fmd.: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49,
3700 Rønne, tlf. (03) 95 19 58.
Kass.: Johnny Lund, Paradisgade 21,
3700 Rønne, tlf. (03) 95 31 90.
Skr.: OZ8IH, Ib Harslev, Østerled 2,
3720 Aakirkeby, tlf. (03) 97 43 91.

Vores sommer drop-in har radiomæssigt ikke været den helt store succes, så pr. 15-9-81 lukker vi 40 meter og er kun QRV 3565 kHz 09-10 og 3730 kHz 11-12. 2 meter efter forholdene.

Der har kun været 2-3 forespørgsler på BIA og OZ-CCA. Men alle får QSL-kort, hvor alle info er påtrykt, så forhåbentlig kommer der også OZ imellem og ikke kun Y2.

Via andre kanaler er der klaget over, at vi sender for hurtigt, men vi bestræber os at svare i samme hastighed, som vi bliver kaldt. Så kan man ikke gennemføre en QSO på 60, så lad være at kalde med 75 Bed hurtigt om QRS. Opr opdager først for sent, når modstanderen er sprunget fra, at hastigheden var for høj.

Vær heller ikke bange for at bede om rpt. Selv for gamle garvede CW opr slår det klik engang imellem.

QRM er heller ikke altid til at komme uden om. Vi ligger klods op ad en lystbådehavn. Det er ikke alle motorer, der er i orden, og flere skal måske lige have svejset lidt søndag formiddag.

ØSTBORNHOLM

Call: OZ4HAM.
Klubhus: »CQ«, Rosenørnsalle 2, Østermarie.
Mode: Onsdage kl. 19.30.
Fmd.: OZ2JZ, John R. Andersen,
Stormgade, Nekso.
Skr.: OZ1CSX, Dan Pedersen, Skramman 13, Rø,
3760 Gudhjem, tlf. (03) 98 42 17.
Kass.: OZ3UI, Fritz Hansen,
Årsballeby, 3700 Rønne.

Program:

16-9: Hvordan gik Field Day contest? Forberedelse til SAC test.
22-9: Undervisning fortsætter m. OZ8TV, Frede.
23-9: Alm. klubaften.
30-9: Alm. klubaften.
7-10: Bankospil.
14-10: Alm. klubaften.
21-10: Repeatermode. Hvad gør vi med repeateren? Skal den nedlægges eller hvad?
28-10: Alm. klubaften.
4-11: Orientering for begyndere CW og D licenser.
11-11: Alm. klubaften.
17-11: Undervisning for begyndere starter m. OZ8TV.
Vi har nu købt en ny HF station TS830 vær god ved den, men brug den flittigt.

Vy 73 de OZ1CSX, Dan

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

KREDS

4

HOLBÆK

Lokale: Sejergårdsskolen, Tølløse.
Fmd.: OZ4UA, Per Appel, Chr. Hansensvej 7, 4300 Holbæk.
Skr.: OZ5QH, John Høyberg, Tåstrupvej 10, 4370 St. Merløse.
Kass.: OZ1BGV, Claus Jensen, Hovedgaden, Kr. Eskildstrup.

Så er vi startet igen efter ferien. På det første mode fik vi fastlagt programmet for efteråret. Det ser således ud:

Onsdag den 26. august: Planlægning af vinterens kurser (D-licens, og CW-kursus).

Onsdag den 9. september: Oscilliskubaften.

Onsdag den 23. september: GENERALFORSAMLING.

Onsdag den 7. oktober: Hvordan en strømforsyning konstrueres.

Onsdag den 28. oktober: HF aften, denne aften holdes hos OZ1GCM.

Onsdag den 11. november og onsdag den 25. november: Disse aftener er afsat til henholdsvis foredrag og udflugt. Herom senere.

Onsdag den 9. december: Planlægning af forårets program.

Onsdag den 16. december: Juleafslutning.

OBS:

Der indkaldes hermed til EDR-Holbækafdelingens ordinære generalforsamling, der afholdes onsdag den 23. september kl. 20.00 i vore lokaler på Sejrgaardeskolen.

Dagsordenen er:

- 1) Valg af dirigent.
- 2) Formandens beretning.
- 3) Kassereens beretning, herunder fremlæggelse af regnskab.
- 4) Godkendelse af beretninger.
- 5) Kontingent til det følgende år.
- 6) Valg af bestyrelse. Genvælgt kan finde sted i op til 5 år.
- 7) Næste års program. Godkendelse.
- 8) Indkomne forslag. Disse skal være formanden i hænde senest onsdag den 16. september.
- 9) Evt.

Vy 73 de OZ4UA, Per

KALUNDBORG

Call: OZ1KLB.
Lokale: Klintegården, Nostrup.
Klubaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30.
Fmd.: OZ3XT, Erik Kjeldsen, Kysttoften 3,
4400 Kalundborg, tlf. (03) 51 06 76.
Kass.: OZ1WI, Aage Hougaard, Munkesoparken 44,
4400 Kalundborg.
Skr.: OZ9UN, Niels Dandanel Nielsen, Skolevej 11,
4540 Fårevejle, tlf. (03) 45 46 61.

Idet vi håber at alle medlemmer er kommet godt over sommerferien, tager vi hermed hul på efterårets aktiviteter i klubben.

Tirsdag d. 22/9: OZ1BVN og OZ9LP vil fortælle om opbygningen af et computerprogram.

Tirsdag d. 29/9: Computer fortsat. Vi ser på praktisk anvendelse af et computerprogram.

Tirsdag d. 27/10: OZ9WW vil vise lysbilleder og fortælle om oplevelser fra en DX-pedition til Tunis.

Lørdag d. 5/12: Bankospil og hyggeaften. Vi forsøger at gentage succesen fra fastelavn og starter kl. 16.00 med bankospil, Ca. kl.

18 spiser vi vores medbragte mad i festligt lag. Der vil herunder blive afholdt amerikansk lotteri. Når man trænger til en svingom er der mulighed for dette, så tag derfor XYL og harmoniske med til denne sammenkomst.

Tirsdag d. 15/12: Gløgg-aften. XYL er velkommen.

Til almindelig oplysning kan nævnes:

At klubbens instrumenter (multimeter, frekvenstæller og morsetræner D 70) kan lånes ved henvendelse til OZ9WW.

At der vil blive kørt nyhedsudsendelser 2. tirsdag i hver måned på 145,550 MHz, og eventuelle spørgsmål vil muligvis kunne besvares.

At interesserede i CW-kursus bedes henvende sig til OZ3XT snarest.

At der vil blive afholdt CW-prøve i december. Nærmere dato i OZ.

At vi deltager i aktivitetstesten den 1. tirsdag hver måned.

Vy 73 de bestyrelsen

LOLLAND

Call: OZ1LOL.

Lokale: Mågevej 2A, Rødby Havn.

Møde: Onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1EZS, Anton Sørensen, Karlostevænget 55, 4970 Rødby Havn, tlf. (03) 90 54 94.

Sekr.: OC1HUB, Arne G. Larsen, Darketvej 11, 4970 Rødby.

Kass.: OZ1EJA, John Langebeck, Søndergade 24, 4970 Rødby, tlf. (03) 90 14 04.

Postboks: Boks 15, 4960 Høleby.

Girokonto: 9 29 83 98.

Aktiviteter i nærmeste fremtid.

Den 14/9 kl. 19 påbegyndes vinterens CW kursus med OZ1HS, OZ2JG og OZ1EZS som den ledende drivkraft.

23/9: Måleteknik ved OZ1HS, Hermand.

30/9: Micro Nord. Demonstrerer mikrocomputere med mere.

Ovenstående finder sted i klubbens lokaler.

I opfordres hermed til at møde talrigt op og få et par gode og lærerige aftener.

Vy 73 de OZ1HUB, Arne

LOLLAND-FALSTER

Call: OZ1LFA.

Lokale: Boglinkevej 7, Kraghave, Nykøbing Fl.

Fmd.: OZ5GF, Leif Olesen, Boglinkevej 7, Kraghave.

4800 Nykøbing Fl., tlf. (03) 83 91 70.

Sekr.: OZ8NZ, Ole Nielsen, Harevænget 62, Brøderup, 4733 Tappernøje, tlf. (03) 76 56 82.

Kass.: OZ1DSY, Tommy Lindebjerg Nielsen,

Havnegade 11, Rødby Havn, 4970 Rødby,

Afd. girokonto: 6 25 98 55.

Mandag den 28/9 kl. 19.30 bliver første mødeaften efter sommerferien, hvor vi håber at se mange med gode forslag til vinterens aktiviteter med foredrag m.v. Samme aften vil der blive vist en lysbilledserie fra EDR's sommerlejre i Viborg.

Teknisk kursus starter i Nyk. Fl. sidst i september ved OZ4FL, Flemming, kurset bliver tirsdag. Morsekursus starter den 8/10 hos OZ5GF. Nærmere info angående kurser kan fås hos OZ5GF, hvor tilmelding også kan foretages.

Møde i oktober bliver den 26. program i næste OZ.

Vy 73 de OZ8NZ, Ole

NÆSTVED

Call: OZ8NST.

Lokale: Fodby gamle skole.

Møde: Tirsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ3WD, Jens Nielsen, Smidstrupvej 11, 4733 Tappernøje, tlf. (03) 76 53 53.

Sekr.: OZ1EAW, Alice Larsen, Nøddehegnet 63,

4700 Næstved, tlf. (03) 72 59 08.

Kass.: OZ1BUZ, Niels Braa, Gallemærksvej 48,

4700 Næstved, tlf. (03) 72 32 75.

ODSHERRED

Call: OZ1OHR.

Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 8,

4500 Nykøbing Sj.

Møde: Hver fredag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CME, Otto Kragh, Nordstrandsvej 14,

4500 Nykøbing Sj., tlf. (03) 41 17 11.

Sekr.: OZ1FLQ, Jørgen Svend Jensen, Ø.Lyng Birkevej 1,

4500 Nykøbing Sj., tlf. (03) 41 14 49.

Kass.: OZ1GRG, Hans Henrik Olsen, Østerlyngvej 124,

4500 Nykøbing Sj., tlf. (03) 41 26 56.

Afd. giro: 5 68 75 43, EDR, Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

ROSKILDE

Call: OZ9EDR.

Lokale: Løjre Maskinfabrik.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3PO, Poul Schnack Nielsen, Hasselvej 8,

4000 Roskilde, tlf. (02) 35 85 58.

Sekr.: OZBJK, Jørgen Kristoffersen, Roskildevej 135,

3600 Frederikssund, tlf. (02) 31 55 54.

Kass.: OZ1NY, Niels Ole Nielsen, Keglens Kvarter 17,

Fløng, 2640 Hedehusene, tlf. (02) 16 27 36.

Afd. postboks: 103, 4000 Roskilde.

Program:

17. september: Klubaften.

24. september: Månedens foredrag Uliniaritet i sendere, og hvad dette kan medføre, splatter etc. v/OZ3SW, Sten.

1. oktober: Mekanisk arbejde.

8. oktober: Klubaften.

15. oktober: Klubaften.

Vy 73 de OZBJK, Jørgen

SORØ

Call: OZ8SOR.

Lokale: Banevej 30, Sorø.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3FC, Finn Christoffersen, Saxogade 12,

4180 Sorø, tlf. (03) 63 42 06.

Kass.: OZ1EDC, Heinrich Kock, Lundsgårdsvej 1,

4180 Sorø, tlf. (03) 63 47 23.

Afd. postadr.: Formanden.

Så er vi startet igen efter sommerferien. Den første ugek-end i juli måned var vi QRV i 2 meter testen fra »Tågehøj« udenfor Sorø med et tilfredsstillende resultat, se billedet på næste side. I vinter kører vi igen teknisk kursus + CW i afdelingen, så her skulle være en chance for at komme et skridt videre. Byggeaftenerne er den 1. og 3. mandag i hver måned. Af projekter der er stemning for kan nævnes færdiggørelse af dykmeter fra foråret, transistortester, SWR-meter og Fet voltmeter. Den 26. september kl. 18 afholdes vores årlige efterårstest. Tilmeld jer venligst i afdelingen. Den 15. oktober kommer OZ5FK og fortæller om »OSCAR« kommunikation. Dette foredrag er arrangeret sammen med Næstvedafdelingen.

Vy 73 de OZ3FC, Finn



Der rejses antenne til julitesten på FP48a.

VESTSJÆLLAND

Call: OZ2SLA

Lokale: Foreningscenteret, Slottensgade, 4220 Korsør.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CFN, Kjeld Due, Tårnborgevej 55,

4220 Korsør, tlf. (03) 57 36 42.

Søkr.: OZ1BQR, Hans Thomsen, Kjærsvvej 250,

4220 Korsør, tlf. (03) 57 31 38.

Kass.: OZ9FG, Per Larsen, Slottsvej 20,

4220 Korsør, tlf. (03) 57 08 12.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang,
Lundekærsvvej 64, Bellinge,
tlf. (09) 96 19 89.

KREDS

5

ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.

Giro: 6 60 17 74.

Lokale: Møllevej 2.

Møde: Hver anden onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ABK, Martin Callesen, Blomstervænget 15,

5610 Assens, tlf. (09) 71 35 60.

Søkr.: OZ1DRV, Gert Larsen, Pilehaven 9,

5610 Assens, tlf. (09) 71 30 90.

Kass.: OZ3UW, Ib Nielsen, Ladegårdsgade 43,

5610 Assens, tlf. (09) 71 15 07.

422

Så blev tiden igen at jeg skal fatte skrivemaskinen og med to fingre få noget klapret ned. Nu er ferien for de fleste jo slut, men der er jo sikkert nogle, der har noget havearbejde, der skal udføres, men tiden nærmer sig hvor man begynder at arbejde med radio igen. Her i afdelingen starter vi op igen onsdag den 23/9 kl. 19.30. Bestyrelsen har ikke lagt noget fast program, da vi på den første mødeaften opfordrer medlemmerne til at lægge hovederne i blød, for den aften at fremkomme med ideer og tanker om den kommende vinters aktiviteter. Vi sluttede af med en fest i maj md. Det blev i OZ7HT værksted der til anledningen var lavet om til gildesal, det var en vældig god fest, 7HT havde skipperklaveret med og med den spillende han op til dans, og tænk sig at der skulle så meget WC papir til at pakke Solveig ind i. Derfor forsøger vi at gentage festen, det bliver den 19/9 kl. 18.00 i OZ7HT's værksted på Krabbelokkevej 3, 5610 Assens.

Nu er den gamle redaktør blevet træt i to fingre, så han vil slutte for denne gang med et ønske om en god vinter i afd.

Vy 73 de OZ1DRV, Gert

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.

Søkr.: Inge Johannesen, Holms Allé 17,

5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

Kass.: OZ1FT, Frits Thorbek, Tårnvej 3, 5800 Nyborg.

Afd. girokonto: 5 04 87 53.

Så er vi startet efter ferien og fremmødet var fint den første aften. Ang. kurser, se i klubben!

Vy 73 de Inge

ODENSE

Call: OZ3FYN.

Lokale: Rugårdsvej nr. 13A, 1. sal.

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

Fmd.: OZ1CVZ, Bendt Jackie Larsen.

Kass.: OZ1BGQ, Per Henriksen, Carl Blocksvej 133,

5230 Odense M, tlf. (09) 14 09 63.

Program:

21/9 kommer Palle Sørensen fra fa. Flemming Kjærulff og fortæller os en hel masse om fællesantenneanlæg og satellit-tv.

28/9: Klubmøde.

5/10 har vi filmaften, hvor vi skal se flere forskellige film af teknisk tilsnit bl.a. om rumfart og elektronik.

12/10: Klubmøde.

Åbent hus arrangement

I week-enden 17.-18. oktober holder vi åbent hus med offentlig adgang. Der vil blive opstillet næsten alt hvad en radioamatør »leger« med bl.a. vil OZ8BW, Werner komme med Kenwood's amatørprogram og OZ1ASQ, Kim (K.B. Data-soft) vil opstille en ABC-80 til fri afbenyttelse. Desuden vil der blive opstillet en del hjemmelavet udstyr.

En tak

Til alle de af klubbens medlemmer der i sommerens løb har været med til at få vores nye lokaler i orden. Der har været hamret, malet, pudset og svedt i mange timer. En tid med mange sjove episoder (der sker altid noget når »amatorer« skal arbejde) som vi vil mindes med smil.

Vy 73 de OZ1EZG, Lars

OZ SEPTEMBER 1981

SVENDBORG

Call: OZ7FYN.

Lokale: Sørupvej 31, 5700 Svendborg.

Møde: 1. og 3. onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1CJV, Jørgen Strandhaug, Klørvænget 26,

5935 Bagenkop, tlf. (09) 56 14 67.

Sekr.: OZ9EG, Eli Michelsen, Simmerbølle Kirkevej 4,

5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 19 17.

Kass.: OZ1FJQ, Gorm Frederiksen, Tvedvej 189,

5700 Svendborg, tlf. (09) 21 84 74.

Giro nr.: 2 02 67 24.

Generalforsamling afholdes den 23. september i klublokalet kl. 19.30.

Dagsorden ifølge lovene.

Svendborgrepeateren er nu opsat på sin rigtige plads, så håber vi der er rigtig mange der kan få glæde af den.

Repeaterens gironr. er 8 01 56 94.

Vy 73 de OZ9EG. Eli

Hovedbestyrelsesmedl.
OZ8CV, Carl V. Christensen,
Viben 44, 6270 Tønder.
Tlf. (04) 72 46 37.



Amatør-nyt hver mandag kl. 21.00 prc. på Knivsbjerg R-5. Specielt stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ2SQ, Ib Fossil, tlf. (09) 47 16 78 senest samme dag kl. 18.00.

HADERSLEV

Call: OZ7HDR.

Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.

Fmd.: OZ1BJS, Alf Linnemann, Feldumvej 75,

6100 Haderslev, tlf. (04) 58 64 58.

Kass.: OZ1ALI, Uffe Madsen, Abildvej 1,

6100 Haderslev, tlf. (04) 58 48 17.

Sekr.: OZ1EDS, Carl-Erik Boldt, Kelstrupbygade 36,

6100 Haderslev, tlf. (04) 58 25 44.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.

Program:

23. september: Computer demonstration ved OZ1ASQ og OZ1DPS. Vi starter præcis kl. 19.30 i vort klublokale. Alle interesserede er velkomne. Effekter til auktionen kan medbringes.
30. september: Stor auktion kl. 19.30, få gemmerne set efter, så vi kan få gang i omsætningen.

14. oktober: Byggeaften.

Samtidig vil jeg gøre opmærksom på at Haderslev Kommunale Ungdomsskole vil oprette kursus i VTS, for de 14-18 årige, såfremt der er 12 interesserede. Kurset er gratis.

Vy 73 de OZ1EDS, Carl-Erik

NORDALS

Call: OZ1ALS.

Lokale: Sjøllerupvej 30, Nordborg.

Møde: Hver torsdag.

Fmd.: OZ2EQ, Erhard Jørgensen, Østerkobbøl 14,

6440 Augustenborg, tlf. 47 10 02.

Sekr.: OZ1CCE, Erik Hansen, Lærkevej 21,

6430 Nordborg, tlf. (04) 45 34 92.

Kass.: OZ8QV, Jørgen Wolf, Gyden 10, Fynshav,

Tlf. (04) 46 46 93.

Program:

Torsdag den 24. sept.: Planlægningsmøde.

Hele oktober md. vil blive brugt til ombygning af klublokalet, der forventes at alle moder, for at give en hjælpende hånd med, på et eller andet tidspunkt.

Vy 73 de OZ1CCE, Erik.

SØNDERBORG

Call: OZ1SDB.

Lokale: Sønderborg Teknikum.

Fmd.: OZ4LS, Leif Schmidt, Stenbjergparken 7C,

6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 60 14.

Kass.: OZ7YG, Palle Agerschou, Odinsvej 14,

6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 52 92.

Sekr.: OZ9WE, Werner Larsen, Borgm. Andersensvej 25,

6400 Sønderborg.

Program:

Tirsdag 15. sept.: Møde

Tirsdag 29. sept.: Møde/måleaften. Vi indbyder herved til måling/fest af amatørernes udstyr såsom modtagne sendere, SWR metre antennefiltre m.m. Tag jeres grej med og få det testet, ved OZ8DS.

Tirsdag 13. okt.: Møde, herunder tilmelding til vinterens CW kursus. Vi har påtænkt såvel nybegyndere som »vedligeholdere«.

Siden sidst:

3. august havde vi et møde hvor der blev lagt en plan over klubbens deltagelse i EDR's Field-Day.

18. august. På mødet fik klubbens æresmedlem OZ7GR overrakt EDR's »Gule nål« samt et flot diplom. OZ7GR, Hans Grynfeld med EDR nr. 1264 har været aktiv i klubarbejdet i alle de år Sønderborg afd. har bestået. Jævnfør de gamle protokoller var Hans med til at starte klubben 26. sept. 1947, og har i tidens løb holdt utallige foredrag i klubben.

Vy 73 de OZ9WE

TØNDER

Call: OZ5TDR.

Lokale: Bernadottevej 18, Tønder.

Fmd.: OZ1DRP, Kjeld B. Kristensen, Brorsonsvej 25,

6270 Tønder, tlf. (04) 72 37 95.

Kass.: OZ1BIS, Bent N. Hansen, Toftevej 11,

6270 Tønder, tlf. (04) 72 44 63.

Sekr.: OZ1FUV, Aage Holst, Søndervang 38,

6261 Brødebro, tlf. (04) 74 16 32.

ÅBENRÅ

Call: OZ6ARC.

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.

Møde: I vinterhalvåret hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1EQC, Per Madsen, Haderslevvej 474, Gønner,

6200 Åbenrå, tlf. (04) 69 85 64.

Sekr.: OZ1ALK, Ole Chr. Poulsen, Grønningen 62,

6230 Rødekro, tlf. (04) 66 23 21.

Kass.: OZ1CLK, Hans T. Petersen, Buen 302, Stubbæk,

6200 Gråsten, tlf. (04) 66 38 41.

I forbindelse med en gennemgang af klubbens blade opdagede vi en del mangler. Vi beder meget indtrængende om, at lånte bøger og blade afleveres.

Program:

1.10. kl. 19.00: Vintersæsonen starter med et besøg på Enstedværket, hvor OZ6SB vil vise os den nye EV3 blok. Tilmelding til OZ6IQ, tlf. (04) 62 64 90 senest den 24.9.

7.10. kl. 19.00: Teknisk kursus starter ved OZ1CLK. Interesserede kan tilmelde sig på tlf. (04) 66 38 41. Træffes bedst 18-20.



15.10.: Orienteringsaften om afslutningen på sidste vinters RTTY projekt med demonstration af systemet ved OZ6IQ og OZ8IC. Alle afdelingens medlemmer opfordres til at komme med forslag til vinterens byggeprojekter og aktiviteter. Der bringes herved en stor tak til de medvirkende ved istandsættelsen af klubhuset. Som man kan se af billederne arbejdedes der med både maling og modulationsvædske.

Vy 73 de OZ1ALK, Ole



KREDS

7

ESBJERG

Call: OZ5ESB.

Lokale: Peder Skrams Gade 9, Esbjerg

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1LN, H. P. Kjærbro, Jagtvænget 1, Hjørtung, 6700 Esbjerg, tlf. (05) 11 54 15.

Skr.: OZ1ESB, Kirsten Meyer, Strandvænget 30, 6700 Esbjerg, tlf. (05) 15 17 20.

Kass.: OZ1EJJ, Kjeld Madsen, Tulipanvej 18, 6700 Esbjerg, tlf. (05) 14 20 09.

Afd. postadr.: Postboks 94, 6700 Esbjerg
Esbjerg Repeaterkasse har giro nr. 6 73 54 87.

Program:

Onsdag den 16. september: Klubaften.

Onsdag den 23. september: Filmaften.

Onsdag den 30. september: Kredsmedlemsmøde v/OZ1AT.

Tirsdag den 6. oktober: Start på teknisk- og morsekursus.

Onsdag den 7. oktober: Diskussionsoplæg ved OZ1DKG om aktivitetsudvalg i afdelingen.

Onsdag den 14. oktober: Klubaften.

Rævejagter: Hver lørdag kl. 14.00 i Marbæk, hvis der er tilstrækkelig stor tilmelding.

Byggeaftener: Der bygges 2m/70cm modtager hver mandag kl. 19.00-21.00.

Generalforsamling 5. august:

1. OZ1BJ blev valgt til dingent.

2. OZ1EJJ blev valgt som ny kasserer.

3. Vedtægternes § 6 stk. b og c blev ændret (de nye vedtægter er udsendt til alle medlemmer af afdelingen).

4. Generalforsamlingen pålagde bestyrelsen at opfordre OZ1DKG til at uddybe sit forslag om nedsættelse af forskellige aktivitetsudvalg ved et foredrag i afdelingen. Forslag fra OZ6SB og OZ6YL om mulighed for ølsalg i afdelingen blev vedtaget.

Vy 73 de OZ1ESB, Kirsten.

Kredsmedlemsmøder forud for RM

i Herning afdeling onsdag den 23/9 kl. 20.00

i Esbjerg afdeling onsdag den 30/9 kl. 20.00

OZ1AT

GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR og OZ5DD (contest-gruppen).

Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.

Møde: Onsdag kl. 20.00.

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

Skr.: OZ1FMB, Georg Landbo, Fasanvej 7, 7190 Billund, tlf. (05) 33 16 54.

Kass.: OZ8GW, Leif Christensen, Brombærvej 11, 7200 Grindsted, tlf. (05) 32 10 09.

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

HERNING

Call: OZ8H.

Lokale: Bredgade 24A.

Postadr.: Box 106.

Giro: 6 05 41 96.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

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

Skr.: OZ5JR, Jan Lind Christensen, Egeløkkevej 39, Tjørring, 7400 Herning, tlf. (07) 26 84 68.

Kass.: OZ1FEQ, Ernst Lysgaard, Munkegårds kvarteret 137, Snebjerg, 7400 Herning, tlf. (07) 16 21 91.

Program:

16. september: Alm. klubaften.

23. september: Kredsmedlemsmøde, se særskilt annoncering.

30. september: Auktion kl. 20.00, mod op i god tid.

7. og 14. oktober: Alm. klubaften.

Siden sidst:

Takket være vores energiske vedligeholdelsesgruppe, er vi nu QRV med RTTY på HF og VHF.

Storage på PET-computeren udvides; der indkøbes desuden nye databånd.

Kommende aktiviteter:

Vi forsøger at skaffe en foredragsholder til oktober/november; nærmere, se næste OZ.

Forårsfest i Døvehuset fredag d. 12. marts 1982; sæt allerede nu et kryds i kalenderen.

Møddeløser:

Afdelingens EDR medlemmer med licens eller DR-nummer tilmeldes QSL-centralen. Skulle du i forvejen få kortene direkte fra centralen, da venligst besked til undertegnede.

Afdelingen har bestilt 30 nye QTH-liste: leveres i løbet af oktober. Der afholdes bestyrelsesmøder 15/9, 13/10, 17/11, 8/12, 19/1 82 og 16/2 82. Emner der ønskes behandlet, kan afleveres til bestyrelsen.

Vy 73 de OZ5JR, Jan

HOLSTEBRO

Call: OZ9HBO.

Lokale: Struervej 15, Holstebro.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1DPQ, Kristian Handgård, Poppelallé 53,

7500 Holstebro, tlf. (07) 42 06 35.

Kass.: OZ1GBO, Svæn Linde Nielsen, Hovedgaden 30, Tvis,

7500 Holstebro, tlf. (07) 43 50 70.

Sekr.: OZ9BI, Peder Hojer, Danmarksgade 20,

7500 Holstebro, tlf. (07) 42 65 48.

Når disse linier læses er vi godt i gang med den nye sæson. (19. aug.: Auktion - 2. sept.: Demonstration/foredrag ang. muligt byggeprojekt).

Desuden kan nævnes at datoen for den årlige juleafslutning er fastsat til fredag den 11. dec. (husk kryds i kalenderen). Nærmere detaljer senere.

CW-kursus:

OZ1BUR, Ryan Andersen, starter undervisning i CW med henblik på aflæggelse af morseprøve i foråret 1982. Kurset starter i begyndelsen af september og foregår i klublokalerne mandage kl. 19.00.

Foredrag

Onsdag den 4. nov. kl. 19.30 indbyder vi atter til foredrag. OZ8CY, Chr. M. Verholt vil fortælle om forstyrrelser (BCI/TVI) og hvorledes disse kan afhjælpes/undgåes.

Vy 73 de OZ9BI, Peder

HURUP

Call: OZ5THY.

Lokale: Bredgade158, 7760 Hurup Thy.

Møde: Torsdag kl. 19.00-23.00.

Fmd.: OZ1ABI, Martin Hedegaard, Hedegårdsvej 8, Svankær,

7755 Bedsted Thy, tlf. (07) 95 22 00, aften-tlf. (07) 94 82 81.

Sekr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerlev,

7755 Bedsted Thy, tlf. (07) 94 62 39.

Kass.: OZ6YJ, Jørgen Jensen, Gl. Refsvej 2,

7760 Hurup, tlf. (07) 95 25 32.

Siden sidst:

På grund af OZ2OE's forfald d. 6/8 måtte OZ1EEX i hast springe til. De ca 30 fremmødte fik et lærerigt foredrag om principper for frekvenssynthese og en gennemgang af 1EEX's hjemmebyggede syntesetranseiver som praktisk eksempel. Et foredrag der tåler gentagelse. Blandt tilhørerne skal nævnes tre tyske gæster DL5KAD, DG1KAE og DL6EAP.

OZ SEPTEMBER 1981

Vor ven med øjne så store som »fæmmere« (frit efter H.C.A.) OZ6YJ meddeler truende, at indtil flere er i kontingentrestance og de vil i nærmeste fremtid blive slettet som medlemmer af vor attraktive afdeling, hvis ikke . . . Så få lige set efter om DU har betalt.

Formanden meddeler at klubbens instrumenter ikke må hjemlânes. Besluttet på et bestyrelsesmøde og vi haver os derefter at rette.

Ny 3 bånd HF-beam (4 el.) er hjemkøbt og vil i læsende stund være opsat (vist nok).

BEMÆRK: Der er opsat en opslagstavle til lokale køb/salg/bytteforretninger.

SIDSTE: Den 21/10 vil OZ1AT holde foredrag om RTTY. Der vil endvidere blive lejlighed til en snak om EDR's arbejde.

Vy 73 de OZ1EDD, Kaj

MORS

Call: OZ7MOR.

Lokale: Ø. Jølby skole, Ø. Jølby Mors.

Møde: Hver mandag kl. 19-22.

Fmd.: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3,

Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, tlf. (07) 74 44 03.

Sekr.: OZ1EEG, Arne B. Søndergaard, Tidselkærvej 12,

Tødsø, 7900 Nykøbing Mors.

Kass.: OZ1GLG, Kaj Ø. Helleberg, Hvidhøjvej 8,

Næstrup, 7700 Thisted, tlf. (07) 97 12 08.

Lørdag d. 19/9 afholder vi åbent hus i klublokalet fra kl. 10.00 til kl. 17.00. Vi vil være QRV på diverse alm. amatørband, muligvis også RTTY + 70 cm. Alle er velkomne.

Tirsdag d. 22/9 afholder vi, sammen med Thisted afd. et foredrag ved OZ9SW. Foredraget omhandler VHF og UHF udbredelsesforhold.

Onsdag d. 30/9 starter vi et elektronikkursus. Kurset er for alle der har interesse for elektronik. Starttidspunkt kl. 19.00.

Vy 73 de OZ1EEG, Arne

RIBE

Call: OZ1RIB.

Lokale: Bispegades skole, Ribe.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ4HY, Johnny Engkjær Sørensen, V. Vedstedvej 33,

6760 Ribe, tlf. (05) 44 50 72.

Sekr.: OZ1DPR, Bernd Uwe Hansen, Fyrrekrogen 24,

6760 Ribe.

Kass.: OZBAU, Poul Andreassen, Borgergade 105,

6752 Glejbjerg, tlf. (05) 19 84 17.

Afd. postadr.: EDR Ribe afd., postbox 15, 6760 Ribe.

SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING

Lokale: Skjernvej 24, Finderup, 6900 Skjern.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1FGT, Jens P. Carlsen, Dalbrinken 47,

6900 Skjern, tlf. (07) 35 25 17.

Sekr.: OZ1AQX, Erik Thisted, Østre Alle 77,

6900 Skjern, tlf. (07) 35 28 70.

Kass.: OZ1GJG, Arne Bruun, Vestervænget 45,

6900 Skjern, tlf. (07) 35 18 04.

Afd. postadr.: Postbox 83, 6900 Skjern.

Lokal frekvens: 145.250 MHz.

Onsdag den 23. september vil OZ1DRQ, Ole komme med sit slow scan udstyr og demonstrere det for os. Kom til Finderup og se TV på en anden måde. Vi mødes fortsat onsdage kl. 19.30.

Vy 73 de OZ1AQX, Erik

STRUER

Call: OZ3EDR.

Lokale: Kirkegade 13, Struer.

Møde: 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.

THISTED

Call: OZ7TOM

Lokale: Handelsskolen i Thisted.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1EEE, Erling Simonsen, Markvænget 8C,

7700 Thisted, tlf. (07) 92 49 79.

Skr.: OZ1GOZ, Michael S. Larsen, Grønlandsvej 9,

7700 Thisted, tlf. (07) 92 58 35.

Kass.: OZ1EDH, Svend Orla Larsen, P. L. Haldsvej 27,

7700 Thisted, tlf. (07) 92 46 57.

Repeaternyt på 145.7 hver mandag kl. 18.30.

Red.: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen,

tlf. (07) 92 53 84.

Når dette læses skulle afdelingens field-day have været afholdt. Det har p.g.a. indkvarteringsproblemer været nødvendigt af ud-sætte den til 18-19-20/9, hvor den afholdes i FDF-huset i Hjørdal. Forhåbentlig bliver det ligeså hyggeligt som sidste år, og med flere QSO'er.

15/9: HF + VHF aften + CW.

18-19-20/9: Field day i FDF-huset i Hjørdal.

22/9: EDR-foredrag, OZ9SW om VHF-UHF udbredelse + satellit-trafik.

29/9: Klubaften + CW.

6/10: VHF-test + CW.

13/10: HF + VHF aften + CW.

20/10: Auktion. Her vil vi sælge forsk. effekter til glæde for klubben. Medlemmerne kan også få ting solgt. Der kan fastsættes en minimumspris (der ikke kendes af andre end auktionarius). Hvis tingen sælges beregner klubben sig et gebyr på 10 %. Kom med så mange ting som muligt så auktionen kan blive spændende.

Pr. 1/9 træder jeg (OZ1GOZ) ud af bestyrelsen, hvorefter OZ1GSA som suppleant opfordres til at indtræde.

Vy 73 de OZ1GOZ, Michael

ØLGOD

VHF: OZ5JYL - HF: OZ7JYL.

Lokale: Kirkegade 1, 1., Ølgod.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ4RW, Erik Rosendahl, Solvænget 7,

6870 Ølgod, tlf. (05) 24 54 25.

Skr.: OZ1BSO, Viktor Vinbeck, Kratbakken 21, Tofterup,

7200 Grindsted, tlf. (05) 33 73 53.

Kass.: OZ1BSC, Mona Breum Hansen, Solvænget 7,

6870 Ølgod, tlf. (05) 24 54 25.

Afd. postadr.: Postboks 25, 6870 Ølgod.

Program:

16. september: Alm. møde.

23. september: Alm. møde.

29. september: Introduktion og start på teknisk kursus samt start på kursus til CW.

30. september: Auktion - mød op og byd - vi har mange gode ting denne gang!

7. oktober: Alm. møde.

14. oktober: Alm. møde.

Vy 73 de OZ1BSO, Viktor

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ4EV, Orla B. Petersen,

Onsted, 8355 Ny-Solbjerg,

tlf. (06) 92 83 73.

KREDS

8

Kredsmedlemsmøde

De i OZ bekendtgjorte forslag m.m. der skal behandles på det kommende RM-møde, vil blive gennemgået på medlemsmøder, der afholdes således:

Vejle afd. tirsdag d. 29/9 81 kl. 20.00

Århus afd. torsdag d. 1/10 81 kl. 20.00

Mød op og giv RM'erne lejlighed til også at høre din mening.

Vel mødt - OZ4EV

FREDERICIA

Call: OZ1FRD.

Lokale: H. C. Andersensvej 24, Fredericia.

Møde: Torsdag kl. 19.30, i de lige uger.

Fmd.: OZ3BS, Knud Mogensen, Købesvænget 13,

7000 Fredericia, tlf. (05) 92 59 16.

Skr.: OZ1AWG, Erik Funda, Erritsø Bygade 39,

7000 Fredericia, tlf. (05) 94 39 09.

Kass.: OZ-DR, Johs. Chr. Andersen, H. C. Andersensvej 24,

7000 Fredericia, tlf. (05) 92 30 14.

Ungdomsleder: OZ1HMV, Birthe M. Hougaard, Mollebo Alle 48, Erritsø

7000 Fredericia

Program:

15. september: Indmeldelse til kursus i V.t.S. kl. 19.30.

17. september: Klub- og byggeaften kl. 19.30.

21. september: Kursus i CW kl. 19.30.

22. september: Kursus i V.t.S. kl. 19.30.

28. september: Kursus i CW kl. 19.30.

29. september: Kursus i V.t.S. kl. 19.30.

1. oktober: Klub- og byggeaften kl. 19.30.

5. oktober: Kursus i CW kl. 19.30.

6. oktober: Kursus i V.t.S. kl. 19.30.

12. oktober: Kursus i CW kl. 19.30.

13. oktober: Kursus i V.t.S. kl. 19.30.

15. oktober: Klub- og byggeaften kl. 19.30.

Vy 73 de OZ-DR 1766

GRENÅ

Call: OZ5GRE.

Lokale: Privat hos OZ9HN, Gientevej 10, Grenå.

Møde: Onsdag i lige uger hos OZ9HN, Helmuth. Herudover iflg. program.

Fmd.: OZ1AMP, Morten Grosbøl Poulsen, Aalsrodevej 49,

8500 Grenå, tlf. (06) 33 19 03.

Skr.: OZ1AYN, Borge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge.

8570 Trustrup, tlf. (06) 33 43 85.

Kass.: OZ9HN, Helmuth Nielsen, Gientevej 10,

8500 Grenå, tlf. (06) 32 09 96.

HORNSYLD

Call: OZ3TRX.

Lokale: Bjørnkjærvej 5, 8783 Hornsyld.

Mode: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievvej 10, Klaring.

7130 Juelsminde, tlf. (05) 69 33 04.

Kass.: OZ1BIN, K. E. Koloed, Bredgade 6,

8722 Hedensted, tlf. (05) 89 18 61.

Skr.: OZ1ARD, Jørgen Ø. Andersen, Nattergalevej 5,

8700 Horsens.

Afd. giro: 5 35 18 98 c/o kassereren.

Afd. adr. er Klubhuset.

Den 19. august startede vi friske efter ferien. Der blev diskuteret flere projekter, som vi skulle i gang med i vinterens løb, bl.a. rævemodtagere og måleinstrumenter, men lyt iøvrigt amatørnyt over Yding Skovhøj hver mandag kl. 20.00, hvor event. nyheder vil fremkomme.

Klubaften hver onsdag kl. 20.00, lige uger byggeaften.

Vy 73 de OZ1ARD, Jørgen

HORSENS

Call: OZ6HR.

Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.

Fmd.: OZ6OQ, Knud Madsen, Kirkegårdsallé 2,

8700 Horsens, firma-tlf. 62 80 00.

Kass.: OZ1QZ, John Kristiansen, Kirkehøjvej 3,

Tvingstrup, 8700 Horsens.

KOLDING

Call: OZ8EDR.

Lokale: Sct. Jørgens Gård, Hospitalsgade.

Mode: Torsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ1BZG, Rud. Christiansen, Jernbanegade 10,

6000 Kolding, tlf. (05) 52 06 19 (forretn.), tlf. (05) 58 52 96 (privat).

Skr.: OZ1EJH, Per Lauritzen, Rømvøje 14,

6000 Kolding, tlf. (05) 53 21 01.

Kass.: OZ1DSK, Allan Møller, Agtrupvej 103,

6000 Kolding, tlf. (05) 53 86 47.

Afd. gironr.: 3 24 74 81.

Program:

Torsdag den 24. september kl. 19.30 er vi indbudt til at bese Civilforsvarsregion III's kommandobunker på Rømvøje i Kolding. Vejle afdelingen er hermed også inviteret, men af hensyn til beværtning med kaffe og brød er tilmelding nødvendig et par dage før.

Torsdag den 15. oktober kl. 20.00. Afdelingen afholder ordinær generalforsamling i Sct. Jørgensgård.

Torsdag den 22. oktober kl. 20.00 i Sct. Jørgensgård. OZ5HF, Børge holder foredrag om VHF og UHF antenner. Mødet er et fællesarrangement med Vejle afdelingen.

Afdelingen holder temmelig lang sommerferie i år, da vi af erfaring ved, at der ikke kan samles folk i disse måneder, men bestyrelsen har været temmelig aktiv.

I skrivende stund er vi ved at være klar til Field-Day den 12.-13. september. Vi har indkaldt til Field-Day møde den 13. august i Sct. Jørgensgård i håb om, at bestyrelsen ikke kommer til at tage hele slæbet.

Når dette læses, kender vi resultatet.

Vy 73 de OZ1BZG, Rud

OZ SEPTEMBER 1981

RANDERS

Call: OZ7RD.

Lokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej.

Mode: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3LR, Carlo Lyngby, Vendsysselvej 17, 8900 Randers.

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

8900 Randers, tlf. (06) 42 00 48.

Kass.: OZ2GX, Grethe Rogild, Klintevej 7,

8900 Randers, tlf. (06) 43 66 51.

Afd. postadr.: Postbox 351, 8900 Randers.

Afd. girokonto: 2 14 61 69.

SILKEBORG

Call: OZ7SAC.

Lokale: Lunden, Vestergade.

Mode: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fung. fmd.: OZ4UT, Klaus Kolle, Vejlbøvej 3,

8600 Silkeborg, tlf. (06) 82 96 82.

Skr.: OZ4YC, Søren Brøndum Christensen, Ansvej 37,

8600 Silkeborg, tlf. (06) 82 19 86.

Kass.: OZ5RU, Jan Rubin, Baunehøjvej 76,

8600 Silkeborg, tlf. (06) 81 38 58.

Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Nu er sommerferien ved at være slut, og vi skal til at tage hul på efterårets program. Da der jo er kommet en del nye D-licenser i området, vil vi forsøge at etablere en »telegrafistudiekreds«. Dette udtryk for allerede nu at gøre opmærksom på at det er den enkeltes indsats derhjemme, det kommer an på, og ikke to timer henne i klubben om ugen. Er der fornøden tilslutning til denne studiekreds kan det også blive aktuelt med en elektronisk nøgle som byggeprojekt.

Vi vil også starte et projekt med bygning af et lille PA-trin til 2 meter, samt strømforsyning hertil. Da der ikke er sat dato på de ovennævnte aktiviteter start endnu bedes du holde dig underrettet i klubben. Har du andre ting du kunne tænke dig at vi skulle tage fat på, så kom frem med dem i klubben.

Vy 73 de OZ4YC, Søren

VEJLE

Call: OZ5VEJ.

Lokale: Dæmningen 58, Vejle.

Mode: Hver tirsdag kl. 20.00, med mindre andet er anført i programmet.

Fmd.: OZ1DHQ, Per Wellin, Fredericiavej 30, Snoghøj,

7000 Fredericia, tlf. (05) 94 37 91.

Skr.: OZ3HI, H. M. Nørgaard, Ørstedsgade 2A,

7100 Vejle, tlf. (05) 82 66 48.

Kass.: OZ1IU, Ole Mikkelsen, Gl. Kolding Landevej 67 B,

7100 Vejle, tlf. (05) 86 31 10.

Siden sidst:

Det begynder at blive spændende for sekretæren at lukke OZ op, for at se om der står det, som er skrevet til OZ. Det har der nemlig ikke gjort de sidste to gange, men det kan afdelingens medlemmer jo ikke se, så den oplevelse må sekretæren have for sig selv.

Program:

16. september: OZ1BHQ EDR's store DX ekspert fortæller om DX jag på HF.

22. september: Bygge- og klubaften.

29. september: KREDSMØDE.

6. oktober: Bygge- og klubaften.

13. oktober: Bygge- og klubaften.

22. oktober: Foredrag i Kolding. I samarbejde med Kolding afdelingen er der arrangeret et foredrag med OZ5HF om VHF og UHF-antenner.

427

BEMÆRK det er torsdag og at foredraget begynder kl. 19.30 i Sct. Jørgens gård i Kolding.

Efter dette er skrevet, er afdelingens medlemmer blevet inviteret til et besøg på Civilforsvarets kommandocentral i Kolding. Torsdag den 24. september kl. 19.30. Af hensyn til aftenkaffen skal tilmelding ske til OZ1BZG, Rud. Christiansen, tlf. (05) 52 06 19 (fort.) el. (05) 58 52 96 (priv.).

Vy 73 de OZ3HI

VIBORG

Call: OZ4VBG.

Fmd.: OZ8OX, Niels Ole Simonsen, Glentevøj 27, 8800 Viborg, tlf. (06) 62 35 94.

Skr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedsvøj 37, 8800 Viborg, tlf. (06) 62 98 03.

Kass.: OZ1BEQ, Henning T. Broch, Kornmarken 25, 8800 Viborg, tlf. (06) 62 49 41.

ÅRHUS

Call: OZ2EDR.

Klubhus: Frøderiks Allé 164, Århus.

Afd. girokonto: 3 09 19 29.

Fmd.: OZ4EV, Orla Petersen, Onsted.

8355 Ny-Solbjerg, tlf. (06) 92 83 73.

Skr.: OZ1EEJ, Freddy Thomsen, Præstekravevej 19, Studstrup, 8541 Skødstrup, tlf. (06) 99 17 72.

Kass.: Marie Lund Thomsen, Præstekravevej 19, Studstrup, 8541 Skødstrup, tlf. (06) 99 17 72.

Program:

Torsdag den 17. september: UHF-VHF aften. Hvor man vil bygge, eller se på muligheden for at få fremstillet antenner til portabel brug, med henblik på VHF og UHF test. Og måske et par gode ideer til de der selv vil prøve at lave so ein ding! Til stationær brug.

Torsdag den 24. september: Klubaften.

Mandag den 28. september: Tilmelding til vinterens kurser, som igen i år kører med teknik mandag og CW onsdag.

Torsdag den 1. oktober: Repræsentantskabsmøde.

Mandag den 5. oktober: Starter vi med teknisk kursus.

Onsdag den 7. oktober: Begynder CW holdet.

Torsdag den 8. oktober: HF-aften, OZ8BG vil fortælle noget om hvordan man bygger en lille ESB transceiver! og hvordan man kan få forbindelse med det store verden, med små midler.

Mandag den 12. oktober: Teknik.

Onsdag den 14. oktober: CW.

Torsdag den 15. oktober: Klubaften.

Mandag den 19. oktober: Teknik.

Onsdag den 21. oktober: CW.

Alle møder begynder kl. 20.00.

Vy 73 de OZ1EEJ, Freddy.

FREDERIKSHAVN

Call: OZ6EVA.

Lokale: Randersgade 57.

Møde: Tirsdag kl. 20.00. (Se program).

Fmd.: OZ8JE, Erik Pennerup, Højrupsvøj 66, 9900 Frederikshavn, tlf. (08) 42 84 02.

Skr.: OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9, Haldbjerg, 9900 Frederikshavn.

Program:

Tirsdag den 6. oktober kl. 20.00: Klubaften.

Vy 73 de OZ6PN, Henrik

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.

HJØRRING

Call: OZ3EVA.

Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.

Møde: Tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ1FDU, Frank M. Jensen, Gl. Landevej 33, Tornby, 9850 Hirtshals, tlf. (08) 97 74 75.

Skr.: OZ1VF, Arne Olesen, Højersgade 12, 9850 Hirtshals, tlf. (08) 94 13 26.

Kass.: OZ1DYC, Svend Anker Jørgensen, Skrænten 11, 9800 Hjørring, tlf. (08) 92 50 80.

Postadr.: Box 204, 9800 Hjørring.

Afd. girokonto: 6 23 99 27.

Program:

22/9: Filmaften.

29/9: Alm. klubaften.

6/10: Jota aften.

13/10: Alm. klubaften.

20/10: Mosbjerg arrangement.

Kredsmøder

Vi vil lige erindre om kredsmøde den 30/9 i Aalborg. (Før RM).

Kredsmøde den 28/10 i Hjørring. (Efter RM).

Vy 73 de OZ1VF, Arne

HOBRO

Call: OZ4HOB.

Lokale: Karlebyvej 4, Hobro.

Fmd.: OZ6UD, Peer Andersen, Karlebyvej 4, Karleby,

9500 Hobro, tlf. (08) 52 02 34.

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

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

SKAGEN

Call: OZ9EVA.

Lokale: Bunkerens, Drogden.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ4HD, Harry Damgaard, Ivar Christensensvej 39, 9990 Skagen, tlf. (08) 44 23 70.

Skr.: OZ6KE, Kurt E. Sørensen, Grårisvej 16, 9990 Skagen, tlf. (08) 44 16 33.

Kass.: OZ9MU, Bøndt J. Larsen, Granvej 1, 9990 Skagen, tlf. (08) 44 14 25.

Postadr.: Postbox 116, 9990 Skagen.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ9NT, Bjarne Andersen.

Skræddervej, Gærnum, 9900 Frederikshavn, tlf. (08) 48 60 79.

KREDS



Kredsarrangement

Kredsmedlemsmøde afholdes onsdag den 30. september kl. 19.30 i Aalborg afdelingens lokaler.

OZ9NT

AALBORG

Call: OZ8JYL

Klubhus: Forchammersvej 11, 9000 Aalborg.

Mode: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ2VE, Erik Blehl, Degnelodden 22,

9000 Aalborg, tlf. (08) 18 22 81.

Skr.: OZ1EOI, Ingolf Pedersen, Lunavej 17,

9200 Aalborg, tlf. (08) 18 75 69.

Kass.: OZ1EWX, Birgit Andersen, Esbjergparken 49,

9220 Aalborg Ø., tlf. (08) 15 78 25.

Afd. girokonto: 5 44 47 99.

Program:

Onsdag den 16. september: Klubaften.

Lørdag den 19. september: Rævejagt, nærmere via repeaternyt.

Onsdag den 23. september: Klubaften.

Lørdag den 26. september: Udstilling. Vil du se det sidste nye grej, har du chancen her, og er du yderligere interesseret har du også chancen for en god kontakt til de udstillende leverandører.

Tirsdag den 29. september: Udvalgmøde for de på GF nyetable-rede udvalg. Denne aften er berammet til at diskutere og planlægge de i udvalgene pågående aktiviteter, og selvfølgelig også de kommende.

Lørdag den 3. oktober: Rævejagt, nærmere herom via repeaternyt.

Onsdag den 7. oktober: Denne dato er berammet til virksomhedsbesøg, og nærmere omkring dette arrangement vil tilgå via repeaternyt.

Onsdag den 14. oktober: Klubaften.

Lørdag den 17. oktober: Rævejagt, info via repeaternyt.

Siden sidst:

Store Nordjyske Rævejagt blev afviklet den 1.-2. august, og vinderen af denne begivenhed blev, måske ikke helt uventet, OZ1YX med Viggo og Kresten på holdet fra Sønderborg. Nr. 2 blev holdet fra Kolding med Jørn, Finn, John. Nr. 3 blev Steen, Erik og Thomas, også fra Kolding. Alle holdene fik 6 ræve, og pointfordelingen er følgende: 100, 96 og 93.

Løbet var særdeles velykket, og æren for dette kan tilskrives både deltagere og arrangører, og der skal her rettes en tak til OZ6UD, OZ1DEV, OZ1FUB, OZ7SG, OZ1GSL og OZ2VE der udførte arbejdet som officials. En særlig tak til OZ3PS, Henry, der også i dette arrangement har udført et stort arbejde.

Sæsonens første klubaften i afdelingens lokaler blev en dejlig aften, hvor der fremmodte ca. 25 medlemmer, til hvilke det indkøbte kaffebrød ikke helt kunne strække. Det er en sand fornøjelse at mærke en sådan aktivitet, og høre hvor meget der kan snakkes når man er blandt ligesindede sjæle (hihi).

Afdelingen gør opmærksom på, at der er anskaffet 1 ny kopimaskine, så har du behov for kopier af tidsskrifter, bøger eller lign., er det nu muligt at lave de fineste kopier.

Fremtidig virksomhed:

Der afholdes bl.a. kredsmedlemsmøde den 30. oktober 19.30, i Aalborg afd. lokaler.

Vy 73 de OZ1EOI, Ingolf

GRØNLAND

JULIANEHÅB

Postadr.: Postbox 121, 3920 Julianehåb.

Call: OX3JUL.

Fmd.: OX3RA, Herluf Rasmussen.

Skr.: OX3CS, Carsten Schou.

Kass.: OX3PR, Per Rud Hansen.

Mode: Første torsdag i måneden.

ZODIAC-AMATØRRADIO

præsenterer markedets
bedste køb:

KDK MARK II -2025

Mærket for kvalitetsudførelse,
bedste design,
fleste finesser.



Kr. 2995.-

TEKNISKE SPECIFIKATION

Typebetegnelse	KDK FM-2025A
Frekvensområde	144 - 146 MHz
Frekvens step	12,5 kHz
Memory kanaler	total 10 (A1 - A5 og B1 - B5)
Memory scanning	indkodet for fri eller optaget frekvens
Blind scanning total gennemløb af samtlige frekvenser for frie eller optagede kanaler	
Modulationstørrelse	F3 - frekvensmodulation - telefoni
Antenneimpedans	50 ohm
Spænding	13,8 volt, negativ til stel
Dimension	60 x 180 x 195 (h x b x d) - (rå kasse)
Vægt	2,2 kg

Sender	25 watt ved HIGH-stilling, 3 watt ved LOW-stilling.
Effekt	dynamisk, 600 ohm
Mikrofontype	6A og 2,5A
Strømforsbrug ved 25 og 3 watt	

Modtager	
Opbygning	dobb. super. 1... 10,7 MHz, 2... 455 kHz
Følsomhed	bedre end 0,35 uV ved 20 dB S/N (0,5 uV SINAD)
Strømforsbrug ved stand-by	0,3A. Ved maks. volume 0,6A
Højttaler udg.	mere end 1,5 watt ved 8 ohm.

ZODIAC - AMATØRRADIO

Åboulevard 13
1960 København V
Tlf. (01) 35 75 62

Åbningstider:

Mandag-torsdag 9-17.30

Fredag 9-19.00

Lørdag 9-13.00

Finansieringsordning haves.

Generalagent for YAESU MUSEN

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea. - Lørdag lukket.

BETAFON

ISTEDGADE 79 1650 KØBENHAVN V TELEFON 01-31 02 73

Læsernes mening . . .

Dr. om OZ1DAF.

Efter at have læst dit indlæg i OZ august 81 (flere gange) er jeg kommet til mig selv igen.

Mener du virkelig alt det du skriver eller har du bare haft en dårlig dag?

Jeg har selv været CB amatør i 12 år før jeg fik licens.

Jeg vil give dig ret i at der er nogle uheldige elementer imellem, men derfor må du ikke slå alle over een kam.

Jeg kender ikke så få der er startet med en WT og som i dag kører med licens og alle vil jeg betegne som pæne og fornuftige mennesker.

Du skriver at OZ1IN absolut med djævelens vold og magt skal have dem op på amatørbandene, jeg tror at OZ1IN vil give mig ret i, at de WT folk der ikke mener det seriøst, de kommer kun et par gange og så hører man aldrig fra dem igen.

Ligeledes vil jeg tage hatten af for de medamatører der underviser, laver OZ og mange andre ting inden for E.D.R. også selv om de får penge for det.

Jeg har også med en gysen læst indlægget under SWL spalten, hvor du brænder QSL kort fra SWL amatører, jeg synes du skulle tænke det igennem een gang til, og hvis der er flere amatører af din slags så synes jeg de skulle melde sig med call i OZ så SWL amatørerne ikke kommer til at sende QSL kort til dem (jer) ved en fejtagelse.

Så vidt jeg ved findes der, hverken walkister eller repeaterryttere på 2 meter, men licenserede radioamatører, som dig selv.

Jeg vil slutte mit indlæg med et E.D.R. længe leve og lad os stå sammen uanset om man er licenseret eller SWL. Lad os få en seriøs forening uden at hakke på hinanden.

Vy 73 de OZ1FUG

John Erik Nystrup Sundahl

Mine kommentarer til OZ1DAF's lidt vel »overskruede« udtalelser overfor ca. 6500 læsere af OZ er, at CB i langt de fleste, er nogle fornuftige mennesker med en interesse der er akkurat lige så sund som hos Lis-Hans. dertil må der dog siges, at der af og til dukker folk op, der laver »rav i den« lige som det også kan, og jeg understreger udtrykkeligt kan ske på amatørbandene, her tænker jeg bl.a. på åbning af repeatere, hvilket dog heldigvis er sjældent, nok også på grund af folk har en licens og, at det er mere modne mennesker, drejer sig om og dog jeg har af forholdsvis pålidelige kilder, ladet mig fortælle at de CB folk, der bor på Vestfyn, op til flere gange er blevet genereret af en licenseret radioamatør, der på sin HF station, har udtrykt sine følelser overfor dem på deres kaldekanal, og så er vi derhøve hvor man må pointere, at man skal nu engang ikke kaste med sten så længe man selv bor i et glashus.

Angående dine kommentarer til OZ1IN, der efter min mening gør et stort arbejde for radioamatørbevægelsen, hvor du skriver at han med djævelens vold og magt skal hale CB folk ind på 2 meteren kunne jeg godt tænke mig at stille dig et spørgsmål: Hvor startede du selv, på CB båndet eller direkte med en B licens? Ellers er det bare gået tilbage for dig siden du, OZ1DAF, skal ligge og »te sig åndsvag« på workie båndet, over dets brugere. Så tag lige og læs din båndplan en gang til, for en sikkerheds skyld.

Med hensyn til at du har afskippet 2 meteren, gud være lovet, så er vi da fri for dit snobberi der, når vi engang til efteråret eller foråret får vores licens, os den nye generation af »2 meter

walkister« det er bare synd at folk som dig, selv om der nok ikke er så mange, stadig forpester HF båndene med diskrimination. Amatørradio skulle gerne være en hobby med plads til alle, nå de har lært, at vi alle burde kunne enes, med håb om en bedre kultur på såvel Amator, som CB bånd.

Vy 73 OZDR2159, Bjørn

Det er med megen undren jeg læser OZ denne gang, se venligst side 358 hvor OZ1DAF har et indlæg, efter min mening burde dette indlæg ikke komme over skrivebordets kant, men arkiveres direkte lodret!

Vedkommendes udtalelse, vil her på øgen blive omtalt som halvhjærnet og jeg vil ikke kommentere dette yderligere, bortset fra at jeg nu forstår hvorfor vi ikke modtager QSL kort fra OZ1DAF.

Jeg har selv D (dumrian) licens og får aldrig anden, med mindre at EDR vil ændre dette. Vi har mange gange diskuteret forholdene omkring C licens og for personer der har det samme handicap som jeg (ordblind) er det ikke acceptabelt for sådanne amatører (OZ1DAF) m.fl. at have QSO med undertegnede og andre med samme problem.

Da jeg ved at licensbestemmelserne har været diskuteret i HB og på opfordring af P & T netop om man skulle bibeholde moseprøve, blev dette forkastet, er jeg af den mening at efter 4 års licens (D) kan få (B) licens på dispensation (med forbud til CW) eventuelt med forhøjet licensbetaling til P & T. Vi har dog lige som visse andre bestået den tekniske prøve for at få den licens og har måske kort ligeså mange QSO'er som andre, Norge - Sverige - Tyskland - Østtyskland - Belgien - Holland, Fyn dog undtaget, da det ej er bekræftet med et QSL kort derfra. Jeg vil også gerne bekræfte at jeg fik interesse for radio gennem WT og er stadig aktiv der, og hvem er ikke startet der.

Vy 73 de OZ1DFR, Henning

OZ1DAF, Ivan . . . og vi andre

Nej Ivan nu MÅ jeg reagere, - ikke alene som kredsens HB-medlem, men også som ganske almindelig licenseret radioamatør og CB-amatør.

Jeg håber - og tror, at du er ganske alene i dine mærkelige udtalelser.

Jeg synes, at det du udtaler i SWL-spalten er langt under det man forventer af en radioamatør, der som dig gerne vil være seriøs.

Hvis en m/k her i OZ-land - eller andre steder, er så interesseret i amatør-radio, at de lytter og afsender en rapport, bør de også have en anerkendelse for det, - det er en frækhed uden lige, at modtage (brænde) dem som du gør.

Du fortsætter din mærkelige mening om CB-amatører, 2-meter og lovløse personer i dit indlæg til OZ1IN.

Amatørbevægelsen er inde i en brydningstid, og enten DU kan lide CB-folket eller ej, så er de her - og som OZ1IN udtaler, det er de seriøst arbejdende CB-amatører, der senere kommer ind i EDR's rækker.

Tænk hvis alle EDR afd. i det ganske land tog DIN ide op og stoppede alle tekniske kursus - til gavn for EDR som du udtaler, - hvor skulle tilgangen komme fra?

Jeg må også tilstå overfor dig Ivan, at selvom jeg har licens, CW-attest, været formand for Odense afd., været RM-medlem og nu HB-medlem, ja så »kører« jeg stadig walkie (mest maritim) og jeg føler mig ikke anderledes - uanset frekvens.

Der er mange brændte kar i alle lejr, men jeg tror ikke, der findes ret mange CB-amatører som P & T har haft så megen ballade med som dig Ivan under dit call OZ1DAF.

Du langer også gevaldigt ud efter 2-meter og repeaterne, men DU var da vældig glad for din egen 2-meter og Odense Repeateren, da du selv havde fået sendeforbud af P & T (ikke alene på dine forstyrrelser, men også på din uforskammethed). - Ja du tillod dig endda, at sende på 2-meter, selvom DU havde TOTAL sendeforbud (jeg havde selv forhandlingerne med P & T - på dine vegne).

Nøj Ivan - man skal ikke kaste med sten, når man selv bor i et glasshus.

Du har selv åbnet ballet, og du kommer selv til at danse til den melodi, du har fremført.

Jeg kender jo »bagsiden« af din plade, men har kun spillet et par riller - af hensyn til dig selv, men resten ligger i arkivet - endnu.

Du har fremført DIN mening Ivan - fået svar på tiltale, men lad det være glemt, og lad os mødes i den rette amatør-ånd - både med SWL og kommende fra CB.

Vy 73 de OZTIV, Helge

Formanden har ordet!

Som formand for EDR, har mange nok ventet længe på et indlæg fra mig i læserdebatten.

Først vil jeg gerne sige at indlæg der ikke er underskrevet af HB eller mig ikke på nogen måde kan være foreningens synspunkter, dette gælder overalt i OZ.

Jeg kan godt medgive jer at OZ6PN godt kunne være lidt mere lømpelig i sine svar på brevene og for hvem der har fulgt med i HB referaterne, har set at han også er iredtesat af HB.

Til OZ1CVZ, Jackie's pris på trykning af OZ har jeg den bemærkning at tilbuddet er excl. opsætning af annoncer og derfor ligger på linie med vort nuværende trykkeri.

Det er forkert at sammenligne priser, når du tager den samlede pris vi har og sammenligner den med et tilbud, hvor der er ekstra for annonceopsætning.

Vi har ikke kunnet undgå at mærke, at der er skarp konkurrence i trykkeribranchen, og hvert år er der indhentet tilbud fra alternativ trykkeri og det vil vi fortsat gøre.

Jeg vil også gerne understrege at aftalen med nuværende trykkeri er godkendt af HB.

Til OZ1IN, Svend kan jeg sige følgende, jeg er ikke enig med din påstand om at radioamatører kommer fra lavere sociale lag, vil til

en hver tid kunne modbevises, og jeg mener at en sådan påstand er på grænsen til politik.

Jeg er til gengæld enig med dig i, at vi skal hjælpe dem som gerne vil have vor vidunderlige hobby.

Jeg ved også at du selv underviser vordende radioamatører, og på denne måde er du selv med til at udvide vor kreds, hvilket jeg vil sige dig tak for.

Men Svend det vil nu altid være svært i en forening med ca. 5800 medlemmer, at være enige allesammen, men dine synspunkter er selvfølgelig med i overvejelserne på vor møder.

Til OZ1DAF, Ivan har jeg følgende:

Aldrig har jeg set mere negativ som dit indlæg i sidste OZ og jeg fatter overhovedet ikke din påstand.

Dine angreb på privatradiodbrugere hører ingen steder hjemme blandt radioamatører, det du faktisk gør er at du sammenligner disse folk på en måde som til enhver tid kan angribes.

Fordi enkelte gør sig dårligt bemærket, så kan du kun angribe dem der har forset sig og aldeles ikke de andre.

Dit problem med modtagelse af RTTY, kan vel klares på en anden måde uden at sige de alle er nogle stemme folk.

Husk der har også været sager mod licenserede radioamatører og hvis vi skulle følge dit eksempel så er du og jeg derfor nogle slemme nogen.

Derfor er dit indlæg helt for din egen regning.

OZ1AT, Anders
FMD EDR

SILENT KEY

OZ2AJ

Det er med sorg jeg har modtaget budskabet om OZ2AJ, Anders Jensens pludselige død i en alder af 77 år.

Anders har ikke været QRV de sidste mange år, mange vil minde Anders som en man altid kunne få råd og hjælp af hvis man havde problemer.

Vi der kendte Anders har mistet en god ven og ægte kammerat og savnet vil blive stort.

Æret være hans minde.

OZ1GO, Klint

OZ1DOY

Det er med dyb sorg, vi må meddele at Willy Cramér, Ølbyvej 53, Struer efter kort tids svær sygdom er gået QRT for steds.

Willy der blev 47 år, fik licens i 1977 og fulgte siden Holstebroafdelingens noget omskiftelige tilværelse - fra Mågevej over Sct. Jørgens Bakke til de velindrettede lokaler på Struervej 15 med liv og sjæl. Hvem husker ikke hans glæde over opnåelsen af B-licensen her i foråret?

En smuk afdag i år var Willy og jeg på fisketur ved Vegen å, vi havde en dejlig dag sammen, og jeg kunne her beundre Willys anden store hobby: fiskeri med flue, hvor maddingen med lange økvilbristiske kast blev serveret for ørrederne.

Vore tanker går i et sådant øjeblik til en mand, som vil blive husket her i Holstebro-afdelingen. Husket for sit gode humør, dette udefinerbare lune, som er så karakteristisk for vestjyder. Willy var manden, man altid kunne komme til med sine problemer - han var hjælpsomheden selv. Mangt et medlem i afdelingen råder i dag over en virkelig fin strømforsyning fra projektet sidste år - det var så helt og fuldt Willys fortjeneste.

Vore tanker går i denne stund især til hustruen Lizzi samt børnene Linda, Lilli og Ken, og på afdelingens vegne vil jeg udtale et: Ære være hans minde.

EDR, Holstebro afd.
OZ1EUO, Leif.

Tak til amatørkammerater og venner

Det er umuligt for os at takke alle personligt for hjælp, omsorg, blomster og gaver ved min elskede mand og børnenes altopfordrede far OZ5DV, Ejnars bortgang.

Vi takker herigennem alle. Håber vort venskab må fortsætte.

Mie, børn, svigerbørn og børnebørn

EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

Logbog, format A4 med spiral, pr. stk.	9,15 kr.
10 stk.	79,55 kr.
Contest log, format A4 med heftning, pr. stk.	16,25 kr.
10 stk.	146,25 kr.
The Radio Amateur's World Map (Verdenskort i 4 farver), format 79x56,5 cm i Azimutalprojektion, pr. stk.	32,45 kr.
10 stk.	284,00 kr.
EDR-jubilæumsplade, incl emballage og forsendelse	48,55 kr.
EDR vognmærke med call, fremstillet af vinyl - sorte bogstaver på hvid bund, selvklibende. Format 17x12 cm. Husk ved bestilling at opgive call.	
Pr. stk.	5,70 kr.
10 stk.	46,50 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 4. udgave	29,15 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 6. udgave	73,20 kr.
(Rabat til afdelinger ved samlet køb af 10 eller 25 stk.)	
Emblemer	12,20 kr.
QSO-instruktionshefte	5,05 kr.
Dragtemblem	10,15 kr.

EDR's forretningslærer 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.

AMATØRANNONCER

Taksten for amatørannoncer er **35 øre pr. ord**. - Mindst **6,00 kr.** Annoncerne sendes direkte til forretningsfører inden den **20. i måneden**, bilagt betalingen i **gængse frimærker**. For **sønt indsendte annoncer** henlægges til næste nummer af **OZ**. - Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr.

Sælges: Rasmussen gittermast 9 meter plus ca. 4 meter topør kr. 900.-. Hy-Gain 2 el Quard 10-15-20 meter incl. ca. 30 meter RG8-U coax kr. 1000.-. HAM-M antennerotor incl. ca. 30 meter kontrolkabel kr. 1100.-. Heatkit Oscilloscope model O-12 kr. 300.- OZ1DX, tlf. (01) 67 01 95.

Sælges: 1 ny Yaesu Receiver, FRG-7, kr. 1850.-. OZ5UL, tlf. (01) 71 32 63.

Sælges: Morsekursus indkøbt på 7 spolebånd, system OZ4SJ samt ældre spolebåndoptager samlet, kr. 500.-. Drake bordmikrofon 7075, kr. 150.-. OZ1DVI, tlf. (09) 65 12 22.

Sælges: Standard SR-C826M 2 m FM transceiver og tilhørende SR-CV100 VFO med separat RX/TX, samt 7-sekvens tone RX/TX, diagrammer og manualer medfølger. OZ7YF, Kurt, tlf. (08) 57 23 68.

Sælges: Trio/Kenwood's flagskib TX 599 Custom Special + tilhørende modtager JR 599 med indbygget 500 Hz filter samt 2 mtr. converter, stationen er fuldransistoriseret på nær driver og PA (6146 b). OZ8CV, Carl V. Christensen, Vibø 44, 6270 Tønder, telefon (04) 72 46 37 efter kl. 16.00.

Sælges: Præcisions manipulator i messing, kr. 50.-. Kenwood Ham Clock, kr. 50.-. 5 element beam til 2m kr. 75.-. Ringo Rangers til 2m, kr. 75.-. MD 501, MD 510, SK 1, SK 2, LP 1, 1750 og 382 Hz tonesender sælges samlet for kr. 1000.-. Motorola PA-trin, 10W til 2m, kr. 400.-. Samtaleanlæg bestående af 6 apparater, kr. 100.-. OZ fra 58 til 75, kr. 20.- pr. årgang. OZ1DFE, tlf. (06) 17 78 45 efter kl. 18.00.

Sælges: TI57 programmerbar lommeregner (50 trin), kr. 250.-. TI 58C (480 trin) kr. 650.-. Begge komplette i original emballage og med danske brugsvejledninger. OZ5AT, tlf. (06) 14 33 94.

Sælges: Philips AM-FM generator GM2889, kr. 800.-. Philips Målesender 100 kHz til 50 MHz, kr. 500.-. FET Voltmeter, kr. 250.-. Fabriksny højttaler Yaesu SP-107, kr. 200.-. Fabriksny netdel til FT-107, Yaesu FP-107, kr. 700.-. DRAKE wattmeter W-7, fabriksnyt, kr. 500.-. Digitalenhed til Yaesu FT-101E, kr. 200.-. Variotråfo 0-250 volt 2,5 A, kr. 200.-. 2 meter PA-trin med EIMAC rør - til ophug, kr. 150.-. OZ8XY, Jørgen Jensen, tlf. (09) 17 01 47.

Sælges: Kenwood TS 515 nøgle, Kenwood MC 50, kr. 2750.-. Kenwood TR 2m, VFO 30 + PS5 og mobil beslag, kr. 1650.-. BSP 2m 6 kanaler, kr. 1000.-. Tuner + 3B, kr. 300.-. MN4 aut. Tuner, kr. 600.-. EUROPA B nyt rør, kr. 700.-. Scop SO 240 10 Mhz, kr. 1500.-. Signal generator Tech TE 20, kr. 250.-. 2 stk. MRF, kr. 400.-. HF Beam antennerotor. OZ1DAY, Ebbe, tlf. (09) 62 32 89.

Købes: HC6U krystaller 6026.04 og 8480.882 til CQF13 144.625. Sælges: Print til 2m modtager OZ 4/71 side 144, kr. 80.-. OZ1BMC, tlf. (01) 22 31 52 - 19-22.

Sælges: Komplet RTTY/VW bestående af DS 2000 KSR terminal, kr. 4995.-. OVM-9 monitor, kr. 1695.-. CW enhed, kr. 1695.-. RTTY rx/tx del, kr. 495.-. Samlet, kr. 4440.- (halv pris). OZ1DIG, tlf. (07) 36 22 72.

Sælges: ICOM 2m station, 10W, 80 kan, toneopkald. Mike og manual medfølger, kr. 1750.-. Strømforsyning 13,8V og 4A, kr. 175.-. 12AVQ med 20 m kabel og radiator, kr. 150.-. OZ1CRB, tlf. (08) 31 53 45.

Sælges: HF-transceiver Kenwood TS120S kun brugt til få QSO'er. Power station, antenne, tuner, balun og traps til en W3DZZ medfølger, kr. 5500.-. OZ1EBY, tlf. (02) 88 40 30.

Sælges: Fabriksny FT-480R 2m transceiver med 9 element Tonna krydsbomantenne, kr. 5000.-. OZ3BU, tlf. (06) 22 37 40 efter kl. 17.00.

Sælges: Velholdt IC211E med håndmikro, manual og original emballage, kr. 4000.-. OZ6OZ, Kurt Nielsen, Sdr. Omme, tlf. (05) 34 18 36 efter kl. 18.00.

Sælges: Computer, Sharp MZ80K med 24 k-RAM, kan udbygges til RTTY, manual medfølger, kr. 5700.-. Bent Jacobsen, Odense, tlf. (09) 13 66 78.

Sælges: Kommunikationscomputer, Tono 7000E sender og modtager RTTY, CW og ASCII, kr. 7000.-. Evt. bytte med 2 meter basestation eller mobil med SSB. OZ1AQV, tlf. (04) 76 21 11.

Sælges: Diverse årgange og enkeltblade af QST, CQ og HAM-Radio. OZ8RO, tlf. (02) 80 18 75.

Sælges: VHF RF power transistorer, 5 stk. BLY 87A, 1/8W, kr. 65.- pr. stk. 5 stk. BLY 88A 2,65/15W, kr. 95.- pr. stk. OZ1CFO, tlf. (08) 34 14 80.

Sælges: Nye UHF/70 cm antenner: 3 stk. 10 elm. Yagi, bom 135 cm, 11dB f/b 20dB, kr. 85.- pr. stk. 4 stk. 20 elm. Yagi, bom 260 cm, 14dB, f/b 26dB, kr. 135.- pr. stk. Se annoncen i OZ marts 1981 side 157. OZ1CFO, tlf. (08) 34 14 80.

Sælges: 10W Storno med synthese (uden besvær) med 1750 og 382,5 Hz samt Leson mike. OZ1DBL, tlf. (05) 61 37 52.

Sælges: HF SSB-transceiver, Swan700CX 10, 15, 20, 40, 80 meter, 700W PEP input, kr. 3000.-. OZ6FH, tlf. (07) 96 14 70, fredag-søndag efter kl. 15.00.

Sælges: Storno 2 meter hovedstation CQF13C-14L med manual, beskyttet med 145,7 MHz, kr. 700.-. QQE 03/12, kr. 20.-. QQE/40, kr. 80.-. Coaxkabel RG14U, 11 m, kr. 55.-. EG11A/U, 15 m, kr. 75.-. 2 meter PA-trin med 4CX250B med indbygget power, kr. 2000.-. 70 cm PA-trin med 4CX250B med indbygget power, kr. 1500.-. Nødgenerator, 220V 50Hz 1,5 kW, kr. 3500.-. Drake R-4C, kr. 4500.-. OZ2GM, tlf. (08) 47 91 29 efter kl. 19.00

Købes: OZ årgang 1979. Brugt universalinstrument. OZ1FRE, tlf. (06) 52 09 25.

Også De kan trygt bruge VORE komponenter - er Deres garanti for KVALITET og pris



UDDRAG AF VORT NYE KATALOG!



4508

Varegruppe 630 - Stik/fatninger - Nr.

	I	II
4508 BNC stik, RG 88 U	12,80	11,40
4510 BNC fatning, RG 1094 U (Chassis)	11,80	10,35
4512 BNC fatning m/flange (Chassis)	12,80	11,40
4520 Coax stik, PL 259	6,90	6,30
4524 Dobbelt stik (PL 259x2) GLC97	7,95	7,10



4526



4529

4526 Coax stik for RG58-m/adapter	7,10	6,30
4529 Omformerstik fra BNC til Coax	17,50	15,75
4530 Quick Coax stik PL 259	7,25	6,50
4540 Coax fatn. et-huls mont. UG 266	6,50	5,90
4542 Coax fatn. SO 239 (Chassis)	6,25	5,50
4545 Coax kabeladapter, UG 175/RG 58ou	2,00	1,75
4551 Vinkelstik for DV-TA mobilant	15,90	14,75
4552 Stik for mobilantenne f.eks. DV 27	11,90	10,50
4555 Mellemled 1/2 x PL 259, PL 258	7,25	6,25
4560 Coax TV stik, 2,5/9,5mm diameter	4,50	3,50
4562 Coax samlemuffe, max. ø7,5mm kab.	4,00	3,00
4564 TV stik, to fladst. drejet 90°, grå	4,50	3,00
4566 Coax ch. fatn. t/ø2,5/9,5mm stik	4,00	3,00
4568 Autoantennestik, Zol	2,00	1,70
4601 Bananestik plast, PO5 rød, sort	2,00	1,70
4603 Bananestik blød pl. K01 rød, sort	2,75	2,25
4605 Do. med sidehul, RA02 rød, sort	3,50	3,00

Chassisfatninger for ø4mm bananestik		
4610 føres i fig. udgaver, uisol. eret	1,75	1,50
4612 Helisol. eret rød/sort/gul/blå/grøn, hulmål ø8mm	2,25	1,80
4614 Isol. fra kasse ø8mm rød el. sort	1,90	1,60
4616 Helisol. rød el. sort NB356 ø16	3,75	3,00
4618 Grovtakket Lab. m/ekspr. hul ø16mm	8,50	7,65



4620

4620 Klæmskrue m/ekspr. hul ø10mm	6,75	6,25
4622 El. ø16mm føres begge i rød/sort	7,75	7,00
4626 Uisol. alligat f/stik el. ledn.	1,75	1,50
4632 Testpind mini, MJ025 r/s pr. stk.	4,90	4,25
4634 Testpind 5 cm, MJ001 r/s pr. stk.	5,90	5,00
4636 Testpind f/stik-LEDN. MJ18 r/s		
4638 16 pol. test clips	33,50	28,50
4640 3M seik. ben. 13x13x6mm, S25 6 stk.	3,00	
24 stk.	10,00	
4642 S09 ø22xh10mm, 4 stk.	5,00	
24 stk.	17,00	

4644 Gummiben type 1, 8x11mm sort	0,50	0,40
4648 Gummiben type 3, 12x21mm sort	0,75	0,60
4650 6-volt 0,6 watt pærer, f/E10 fat	2,10	1,80
4652 6-volt 0,3 watt pærer, f/E10 fat	2,95	2,60
4654 E 10 fatning for print	1,95	1,75
4656 E 10 fatn. for skrue m/1 loddel	1,75	1,25
4660 DC stik ø2mm sort	3,75	3,25
4662 DC Chassis fatn. ø2mm, metal	3,75	3,25
4670 Phonostik plast, sort	2,50	2,00
4674 Phonostik metal	3,25	2,25
4676 Phono bøsning for ledn. rød/sort	2,50	2,00
4678 Phono chassis fatning, NR203	3,25	2,75

Jack stik/fatninger føres i fig. udgaver

4702 2,5 mm, hvid plast	2,25	1,75
4704 3,5 mm, sort plast	2,50	2,00
4706 3,5 mm, metal	3,25	2,25



4810



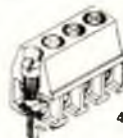
4812

4810 AC stik, max. 125 volt AC	3,90	2,75
4812 AC chassis fatn., max. 250 V AC	5,75	4,75
4818 Kronemuffer, 2 stk. f/250 V	0,70	
4820 Kronemuffer, 12 stk. f/380 V	3,90	
4826 Krystalfatninger HC 25 U, plast	2,25	2,00
4830 Mikrofonstik 4 pol. f/ledning	8,90	7,90



4832

4832 Mikrofonstik 4 pol. i vinkel f/ledning	21,75	18,90
4834 Mikrofonfatning 4 pol. f/chassis	7,25	6,40
4852 Loddesspyd, messing, 100 stk	6,50	5,25
4854 10 stifter + 10 bøs. f/ledn.	3,50	2,20
4858 Loddeflige f/ø3mm skrue, 100 stk	5,75	4,75
Afstandsør f/ø3mm skrue, 1 - 7 mm.		
4860 50 stk.	7,50	
4862 100 stk.	11,50	



4872 - 76

4872 2 pol. klemrække, 5mm modul	2,90	2,25
4873 3 pol. klemrække, 5mm modul	3,90	3,25
4876 6 pol. klemrække, 5mm modul	6,50	5,50

Prisgruppe I = 1-9 stk. (ens) II = 10-24 stk. (ens).

Priserne er incl. 22% moms. Ret til ændringer forbeholdes, uden forudgående meddelelse.

Vi sender overalt i landet pr. efterkrav. Ved køb for under 60,- kr. tillægges 8,- i gebyr. Priserne er excl. forsendelse, undtagen hvis du ved køb for over 275,- kr. betaler forud, sender vi varerne portofrit i Danmark (ikke Grønland og Færøerne).

Postordrefærdigheden er åben mandag-fredag kl. 10-17. I butikken er der desuden åbent til kl. 19 fredag, lørdag kl. 9.10-12.

Telefonvarer modtages besked efter kl. 17.

GRATIS katalog 1981/82 kan rekvireres nu. Indeholder priser på C mos, TTL- og IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m.m.m. Rekvirer et eksemplar.

Vy 73, OZ1CSN, Leon

VEJLE R.C. ELEKTRONIK APS

SØNDERBROGADE 42 - POSTBOX 332 - 7100 VEJLE
TLF. (05) 83 22 30 - GIRQ 7 12 56 66



Købes: Hellschreiber, Wermacht, helst komplet.
SM6MOJ, Andrew Lovell, Stålhanskegatan 20, S417 10 Goteborg.

Sælges: Sweepgenerator, Normende SW 370/1 der dækker 4,5-12 MHz, 30-70 MHz og 170-230 MHz, variabel sweepbredde, faste markere på 5,5 MHz, 7 MHz og 10,7 MHz samt en trinløs marker, variabel marker niveau, variabel DC 0-15V til styring af AGC, kr. 650.-.
OZ1AIH, tlf. (01) 50 40 12.

Sælges: QB 2,5/400 med sokkel, 150W out på 144 MHz, kr. 150.-. QB/300 med sokkel, 100W out på 144 MHz, kr. 100.-. Byttes: 4CX1000A tetrode fra Eimac (nyt) byttes med 4CX1000K. Købes: Eimac SK2210.
OZ1FJJ, tlf. (08) 31 73 93.

Købes: Billig 2 meter station evt. med defekt.
OZ1FMT, Jens Benned, tlf. (02) 35 42 08.

Sælges: Kæmpe powersupply fra kommercielt PA-trin, anode-, gitter-, og glødespændinger, dobbelt choke og oil-paper 3,4 kV kondensator, giver en stlv 2 kV DC-spænding ved max 400 mA kontinuert, flere mulige glødespændinger, særdeles velegnet til f.eks. 4CX250, total vægt ca. 50 kg, kr. 800.-.
OZ1FJJ, tlf. (08) 31 73 93.

Sælges: Trio 700S, står som fabriksny, kun kørt ganske få timer, kr. 500.-. Sea-Dig Ekkolod, har aldrig været monteret, ny men mangler transducer, kr. 400.-. Storno 500 med taske, lader og 2 akk. 2 stk. mixer til butik, 5 forstærkere og 8 højttalere, kr. 150.- pr. stk. Webra black-head, 10 cm² med lyd-dæmper, har aldrig været startet, kr. 500.-. Laktråd, 6,25 kg 0,8 mm, 7 kg 0,3 mm, 2,5 kg 0,2 mm, 2 kg 0,23 mm, 300 højttalerstik til print, kr. 150.-. 180 m 2 leder skærmkabel, tynd, kr. 75.-. 50 Siemens potkærker, komplet, kr. 200.-.
OZ6KY, tlf. (05) 62 06 48.

Sælges: Koleprofil med udfræsning til fastspænding af f.eks. powertransistorer, kr. 12.-. Meget fine keramiske mellemfrekvens-filtre, 455 kHz, 3dB båndbredde 4,5 kHz, kr. 8.- pr. stk. TBA120S og SO42P, kr. 16.-. BF196, kr. 3.-.
OZ1FJJ, tlf. (08) 31 73 93.

Søges: Bolig 1 til 2 værelser evt. del af parcelhus, nær København og med mulighed for antenner til HF og 2 meter.
OZ1CCM, Kjeld, tlf. (01) 57 29 85.

Sælges: Fra Gelososender PA-spole m/omskifter, overførings-tunings- og lodingskondensator, 6146 med sokkel, Trafor 3x330V, 5V 4A, kr. 300.-. 4 stk. PL509 med sokkel, kr. 100.-. 200 div. rør, kr. 100.-, plus fragt.
OZ1JX, tlf. (05) 64 07 90.

Sælges: Kenwood TS520 med Heatkit bordmikrofon begge dele i fin stand, kr. 3500.- kontant.
OZ1TD, Trygve Tøndering, tlf. (01) 64 11 36.

Sælges: Zodiac Vegas23/FM LF-delen lige repareret for kr. 400.-, kr. 1000.-. Ufb stand, nypris 1600.-. Tuner + 3B, ny i orig. emballage, kr. 400.-.
OZ1HUD, Søren, tlf. (03) 90 68 11.

Sælges: Morseterminal, bestående af: Xitex Morse ASCII transceiver, MRS 100-ASCII-Video terminal, 75/110/150/300/600/1200 baud, m. HF-modulator, alt 100% i orden, morsesignalerne skrevet ud i klar tekst på TV-skærm usanset morsehastighed, kr. 3500.-, eventuel byttehandel med 2m SSB transceiver.
OZ1FVI, K. B. Pedersen, tlf. (08) 44 20 70.

Sælges: Hygain TH3Jr 3 elm. 3 bånd beam til HF, kr. 800.- ved afhentning. Tonna 16 elm. 2m DX antenne, bom 6,2 m lang, kr. 200.- ved afhentning. CW-filter på LF-basis på print til indbygning, kr. 100.-. W3DZZ 5 bånd Trap-dipole tåler 2KW, kr. 400.-. Lavpasfilter til indbygning, justerbar afskæringsfrekvens 7-30 MHz, tåler 150W, kr. 100.-.
OZ1CCM, Kjeld, tlf. (01) 57 29 85.

Sælges: Tektronix oscilloskop model 535A m. rullebord, kr. 2400.-. 1,25 m antenne-parabol, kr. 475.-. Skilletråle 220V/220V-6A, kr. 350.-. 220V/127V-5A, kr. 150.-. Spændingsstabilisator: Pr. 190/260V, sek. 118V-500VA, kr. 425.-. Spændingsstabilisator: Pr. 190-260V, sek. 220V-250VA, kr. 275.-.
OZ5SD, tlf. (02) 42 02 30.

Sælges: PA-trin 2m 10W-150W, kr. 1950.-. Antenne 2m 8 elements, kr. 175.-. Strømforsyning 10A 14V, kr. 450.-. El-bud med manipulator, kr. 475.-.
OZ1GBV, tlf. (08) 29 68 27.

Købes: Storno CQM 612. Sælges: 2m modtager med VFO, MD-5 i færdigt kabinet med S-meter.
J. O. Sørensen, Finnsvej 10¹, 9900 Frederikshavn, tlf. (08) 43 04 80.

Sælges: Collins modtager type 51J4, kr. 2700.-. Antenne tuner (tromle), kr. 100.-.
Ole Andersen, Strandvejen 124^E, 3070 Snekersten, tlf. (02) 22 19 35.

Sælges: Collins 51S-1, 0-30 MHz i meget fin stand, kr. 9000.-.
OZ1EQY, tlf. (01) 75 68 08 om dagen.

Købes: Radiotelefonmåleplads Marconi TF 2950/5.
OY20, Orla Olesen, tlf. (042) 11913.

Sælges: for bedste bud. FT202 håndtransceiver 2m 6 kanaler 145.000 - 145.500 - 145.525 - 145.550 + repeater kanal RI (Ringsted), udv. mike medfølger. Se "OZ" feb. side 78. Tilbud til OY7ML, Boc 343, 3800 Torshavn.

Byttes: 14 fods glasfiberjolle sælges eller byttes med nyere bærbar håndstation til 2m.
OZ9VN, tlf. (02) 39 40 03.

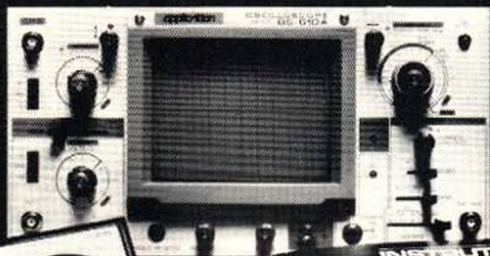
Sælges: Standard 8800 m/10 amp. strømforsyning, kr. 300.-, (som ny i org. pakning), Skak-computer m. mulighed for ekstra sværhedsgrader som tilbehør, kr. 1000.-. sharp microcomputer MZ 40 K som ikke påbegyndt byggesæt, kr. 1000.-. 2 stk. trevejshøjttalere 40W (auto), kr. 475.-. 7226 A, kr. 300.-. 13 mm 7 søgm., kr. 10.-.
OZ1JGJ, tlf. (07) 35 18 04.

Sælges: Sommerkamp 10-80m station, SSB/CW modtager FR100B, kr. 900.-. Sender FL100B, kr. 800.-. Collins modtager 51J4, kr. 3500.-.
OZ5SD, tlf. (02) 42 02 30.

Sælges: Friden 2301 Flexowriter med kodebåndshuller og læser samt Friden 2314/3. Handic 2305 basestation, Siemens strimmel-skrivere med ensretter.
OZ1FMB, Georg, tlf. (05) 33 16 54.

Sælges: Lidt anvendt ICOM IC-211 E (FM-SSB-CW) med IC-RM (computerized remote controller = scanner) og IC-SM 2 bordmikrofon og org. IC håndmic. samt manual og div. kabler. Fremtræder og fungerer som ny. Samlet kontantpris, kr. 4998.85 (evt. medflg. brugt 10-el parabeam (J-Beam gratis). Desuden sælges for 1. bud over kr. 50.- Philips transistortæster PP3000.
OZ1BYL, John, tlf. (01) 53 60 69 dgl. 1700-1900.

Måleinstrumenter



Har du behov for et præcist digital multimeter, et JEMCO universalmeter, et godt serviceoscilloscop, eller et hvilket som helst andet måleinstrument, så er Instruteks produktkatalog en god start.

INSTRUTEK

Rekvirer kataloget uden beregning på tlf. 05 - 61 1100 eller 01 - 41 3400



MICROWAVE MODULES LTD



MMS-1 den talende morsetræner

Komplet morsetræningssystem som D-70, men MED EN TALE-SYNTHESIZER, DER GENTAGER DE ENKELTE TEGN ELLER GRUPPER I KLAR TALE!

Fås i »normal« og i high-speed udgave.

Prisen incl. moms kr. 2195.-



DATONG ELECTRONICS LIMITED



D-70 morsetræner

Lille og handy morsetræner med indbygget lyd giver og indbyggede batterier.

Altid klar til brug. Tag den med i tasken og træn, når der er 5 minutter til overs.

D-70 sender enten tal, bogstaver eller en blanding, i tilfældig orden.

Variabel hastighed, variabel pause.

Pris incl. moms kun kr. 995.-

Vy 73 de OZ4SX, Svend

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88

Sælges: 1 stk. 2 meter antenne 2x elm. Cushcraft, kr. 300.-. 1 stk. 70 cm antenne 2x10 elm. Cushcraft, kr. 300.-. 1 stk. 70 cm converter Microwave 432/28S, kr. 400.-. 1 stk. 10 meter forstærker Microwave MMA 28, kr. 200.-. OZ4ZT, Willy, tlf. (02) 84 33 30.

Sælges: Hjemmebyggede transceivere, 20m SSB 14,1-14,35 MHz, beskrevet i OZ nr. 11 1978 60 Watt, kr. 650.-. 80m CW 3,5-3,6 MHz, 3X-tals filter, 3,5 Watt, 220V power, diagrammer, kr. 250.-. 40m CW efter direct converteringsmetoden, 2 Watt, diagram, kr. 75.-. Alle stationer er køreklare. X-tal filtre XF9A et incl. Sidebånd X-taller, kr. 200.-, og et uden, kr. 105.-. 2 stk. 4CX250 a kr. 50.-. Populær Radio 1934-38 næsten komplet, 42 hefter, giv et bud. OZ8XW, Flemming Hessel, Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle, tlf. (05) 83 38 89.

Sælges: Ny Trio lab. strømforsyning PR 654, kr. 1500.-. Nye rør DCX4/1000, 80CC, 150A1, 150B2, 85A2, 180F, EH90. OZ9-sc, tlf. (01) 62 37 50 efter kl. 1600.

Sælges: 70 cm Storno CQM 69-50, TX køreklar på 2 frekvenser, kr. 500.-. Komplet servicemanual haves. 3 stk. brugte QQC 04/15 å kr. 15.-. Philips rørvoltmeter GM6009, kr. 200.-. OZ6ZW, tlf. (07) 57 62 85.

Sælges: Kenwood R-1000 kommunikationsmodtager, nyeste version, 200 kHz-30 MHz i 30 bånd. Som ny, kr. 3000.- nypris 4900.-. OZ6HD, tlf. (01) 38 63 41.

Sælges: For OZ9GZ grundet bortrejse: ICOM IC-701 fuldtransistoriseret transceiver med indbygget dobbelt VFO, noise blanker og speech processor, med originalt power supply IC-701PS og bordmikrofon IC-SM2, stand som ny, i original emballage, samlet pris, kr. 6500.-. OZ7EJ, Ejvind Jerichow, Rosengårds Allé 8, 3520 Farum, tlf. (02) 95 12 53.

Købes: Olivetti fjernskriver med lydæmpningskasse, manualer og papir, kr. 200.-. Kan evt. leveres (København/Nordsj.). OZ6FC, tlf. (02) 30 66 11.

Sælges: 32 årg. OZ, kr. 600.-. 2 mastekraver, kr. 25.-. 2 antennerør, kr. 50.-. Morsenøgle, kr. 50.-. Dansk manuel TS700G, kr. 100.-. Standbølgemåler OZ4HAM, kr. 75.-. Rytmebox, kr. 100.-. 10W forstærker ny, kr. 75.-. Hovedtelefon 5 ohm, kr. 25.-. Ny fiskestang 9' Splitcane m/meget tilbehør, kr. 400.-. Købes: Lille stabelskærer til papir. OZ9TD, Poul, tlf. (09) 13 99 11.

Lavpris på QSL-kort

Prisen på ovenstående QSL-kort med standardtekst, grønt tryk på hvidt 185 g karton - 145 x 88 mm
Pr. 1000 stk. kr. 175.- incl moms
excl. porto.
OZ9QQ - Tlf. (04) 45 86 25

SÆLGES

REALISATIONSSALG

- 4 stk. Terminaler med mikrokomputere.
- 3 stk. 1,2Mbyte tapestationer med 2 drev.
- 2 stk. 165 tegn/sek. matrixprintere.
- 1 stk. 120 tegn/sek. matrixprintere med keyboard og mikrocomputer.
- 1 stk. 10Mbyte harddiskstation med disketter - Programmer og rigelig systemdokumentation til alle anlæg.
- 2 stk. Siemens kortbolgemodtagere med 12 områder fra 14 kHz-30,5MHz.
- 1 stk. Decca marine radar komplet max 120 sømil.
- 1 stk. Spektrumanalyser 10 MHz-80GHz.
- 1 stk. Højspændingsionisationstester 0-30KVDC.

En del laserrør og laserudstyr.

- 1 stk. 16 mm kamera med omfattende udstyr og 16 mm Siemens fremviser, kan evt. byttes mod videoudstyr.
- 1 stk. Spektrumanalyser 2,6-7,2 GHz.

Telf. (01) 35 14 34 - Hverdage.

Instituttet for plasmafysik

H. C. Ørstedsvvej 50 C2
1879 København V.

Annonceindex:

AIM-65 Micro	RM 4
Alternat	416
Sv. Bech-Hansen	omsl. forside
Betafon	366, 430, bagside
Byrlund	403
Commander Radio	386
Contronic	415
CRF Communication	386
Dogplace	413
Electronic	omsl. bagside
Elektronik Laboratoriet	402
FC-amatorradio	372
Flensborg Boghandel	397
Helmholt Elektronik	411
Hovedstadens oplysningsforbund	416
Institut for Plasmafysik	431
Instrutek	435
Carl C. Jensen	omsl. bagside
KB Datasoft	RM 4
Lautronic	415
Logic Design	RM4
Norad	397, 435
OP-Electronic	RM4, omsl. bagside
OZ9QQ	436
Rex Elektronik	402
Ivan Stauning, OZ7IS	380
Teleteach	402
Sondergaard Thomsen	416
Trafi Transformator	394
Vejle RC-Elektronik	433
Werner Radio	386, 402, 405, 410, 415
Zodiac Amatorradio	429
Aalborg afdeling	385

NYT TIL KATALOGET...

PRISÆNDRINGER

Alle priser på integrerede kredse annulleres hermed. Nye prisblade er under udarbejdelse, forventes klare i løbet af september måned i et samlet katalog. Da vi stadig mangler enkeltkataloger, opto og hale passivsektoren forventes det egentlige katalog dog ikke færdigt før i løbet af vinteren.

Såvel indføres en kraftig udvidet mixning. Fremover vil man kunne nyde i større grupper som følger:

Grp. 1: Integrerede kredse. Grp. 2: Transistorer, dioder, optoelektronik. Grp. 3: Stik, koblingsdele, sokler. Grp. 4: Afstemningsudstyr, dog ikke krystaller. Grp. 5: Trimmekondensatorer. Grp. 6: Kølmidler. Grp. 7: Printudstyr. Grp. 8: Knapper. Grp. 9: Kondensatorer af typerne styroflax, polyester, micropoco og MKM/MKT. Siemens typer B 32560/61. Grp. 10: Alle former for keramiske kondensatorer. Grp. 11: Elektrolytiske kondensatorer, herunder også tantaleko. Grp. 12: Faste modstande. Grp. 13: Trimpotentiometre alle arter. Grp. 14: Almindelige potentiometre.

	/1	/1	/10	/25
	Incl. moms	Excl. moms	Excl. moms	Excl. moms
XR 2211cp	90.44	74.13	55.60	47.26
MPS A 56	7.20	5.90	4.43	3.77
MJ 802	79.91	65.50	49.13	41.77
AC 127	7.63	6.25	4.69	3.99
Al: 18A	6.12	5.01	3.76	3.20
RLY 89	219.60	180.00	166.80	153.44
TIP 3055	27.63	22.64	16.98	13.59
TIC 106D	19.40	15.90	11.93	9.55
TIP 36C	67.67	55.46	41.59	33.27
TIP 35C	57.52	47.14	35.35	28.28
TIP 41C	17.29	14.17	10.63	8.51
TIP 31C	16.87	13.82	10.36	8.26
2N2369a	7.23	6.00	4.50	3.83

UDGÅEDE TYPER:

En lille rettelse til august nummeret i denne sektion: Typene efter BC 213 er alle udgåede typer, ikke eventuelle erstatninger. C 675 fra Philips er nu helt udgået. TMS 2708 udgået TMS 4045 udgået.

NYHEDER PÅ PROGRAMMET:

TA 7227	68.63	56.25	42.19	35.87
SAJ 300T	68.97	56.63	42.40	36.04
TBA 560	54.58	44.73	33.55	28.52
TBA 780	55.21	45.25	33.94	28.85
LM 301AL	14.50	11.88	8.91	7.58
LA 2210	69.89	57.28	42.96	36.52
STK 439	120.21	98.53	73.90	62.82
LM 307P	10.44	8.55	6.42	5.46
SN 16889	43.19	35.40	26.55	21.24
TDA 1170	43.88	35.96	26.97	21.58
TDA 2530 (SN 76330)	43.41	35.58	26.69	22.69
TDA 2800	123.20	100.98	75.74	64.38
LM 380N-8	20.23	16.58	12.44	10.58
TL 440C	31.72	26.00	19.50	16.58
PLL 02A	128.10	105.00	78.75	66.94
uPC 577	19.44	15.93	11.95	10.16
AN 240p	28.77	23.58	17.69	15.04
CA 3130T - E	25.60	20.98	15.74	13.38
TDA 2521	72.51	59.43	44.58	37.90
XR 2207	69.24	56.75	42.57	36.19
XR 2208	55.21	45.25	33.94	28.85
uA 7300	102.12	83.70	62.78	53.37
S 2062D	21.94	17.98	13.49	11.47
T 1N400	29.89	24.50	18.38	15.63
HF 746	18.87	15.46	11.59	9.27
BF 198	3.95	3.23	2.43	1.95
TIC 206D	15.16	12.42	9.32	7.46
2N 5884	64.81	53.12	39.85	33.86
2N 4909	44.23	36.25	27.18	23.10
B125 C10 ensretterbro				
400V 10A	49.70	40.73	30.55	25.97
B 125 C25 enretterbro				
400V 25A	55.86	45.78	34.34	29.19
40HF40	58.44	47.90	35.93	30.55
40HF40	58.44	47.90	35.93	30.55

Da vi stadig har mange, der ringer uden at opgive call må vi aller indskærpe, at kaldesignalet altid skal opgives, vi tager det 100 % strengt, får vi ikke enten et firmanavn eller et OZ kaldesignal kan vi ikke betjene nogen.

Alle dage åbnes kl. 09.00

Åbningstider: Mandag til og med fredag lukkes kl. 17.30
Lørdage lukkes kl. 12.00. Søndage lukket.

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.



ELECTRONIC

lb s Radioservice v/OZSID
Hvorupvej 22 9400 Nørresundby
Tlf (08) 17 39 09 Giro 1 22 19 57

VHF | HF
UHF

MÅLEINSTRUMENTER

ANTENNER M.V.

Alle mærker af amatørudstyr: Drake - Yaesu - Kenwood - Icom - Microwave - Datong - J-Beam m.m.

Ring og få et godt tilbud på den brugte station, som vi gerne tager i bytte på nyt grej.

Vi sælger gerne på afbetaling.

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

NYHED CARL C. TELESKOPMASTER 9,0 + 19,5 m

Elegant og letbetjent teleskopmast udført med rotorplade, glidelejer omkring top, rullelejer mellem sektionerne, samt hånd- eller elspil for 24V.

Højde i nedkørt stilling = 9,0 m
Højde i udstrakt stilling = 19,5 m
Tilfældige vindflade fra 0,5 til 4,0 m²

Fundament:
Stålfundament for nedgravning eller støbt fundament.

Faaststående gittermaster
i forskellige udførelser og højder kan leveres med rotorplade, røjsehængsler og spil.

Vore produkter er udført efter danske normer. Statiske beregninger og ansøgningskema for myndighedsbehandling kan fremsendes.

Stålmaster i varmtgalvaniseret udførelse efter Klasse Zn 100.

12 års produktion af:
Højspændingemaster
Højspændingsbealge
Antennemaster
Teleskopmaster
Paraboler
Specialopgaver.



D11 2.V

MICROPROCESSOR KONTROLLERET FM 2 METER TRANSCEIVER



YAESU FT 208 R

FORNEMME DATA:

Sendeeffect: 2,5/0,3 Watt

10 hukommelser, Scanner,

LCD udlæsning, Spacing,

Toneopkald, Indb. litium batteri,

2-tone encoder

Frekv. step 12,5/25 Khz.

(Ring eller skriv efter udførlige tekniske data)

Kr. 3.385,-

BELAFON (Lørdag lukket)

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