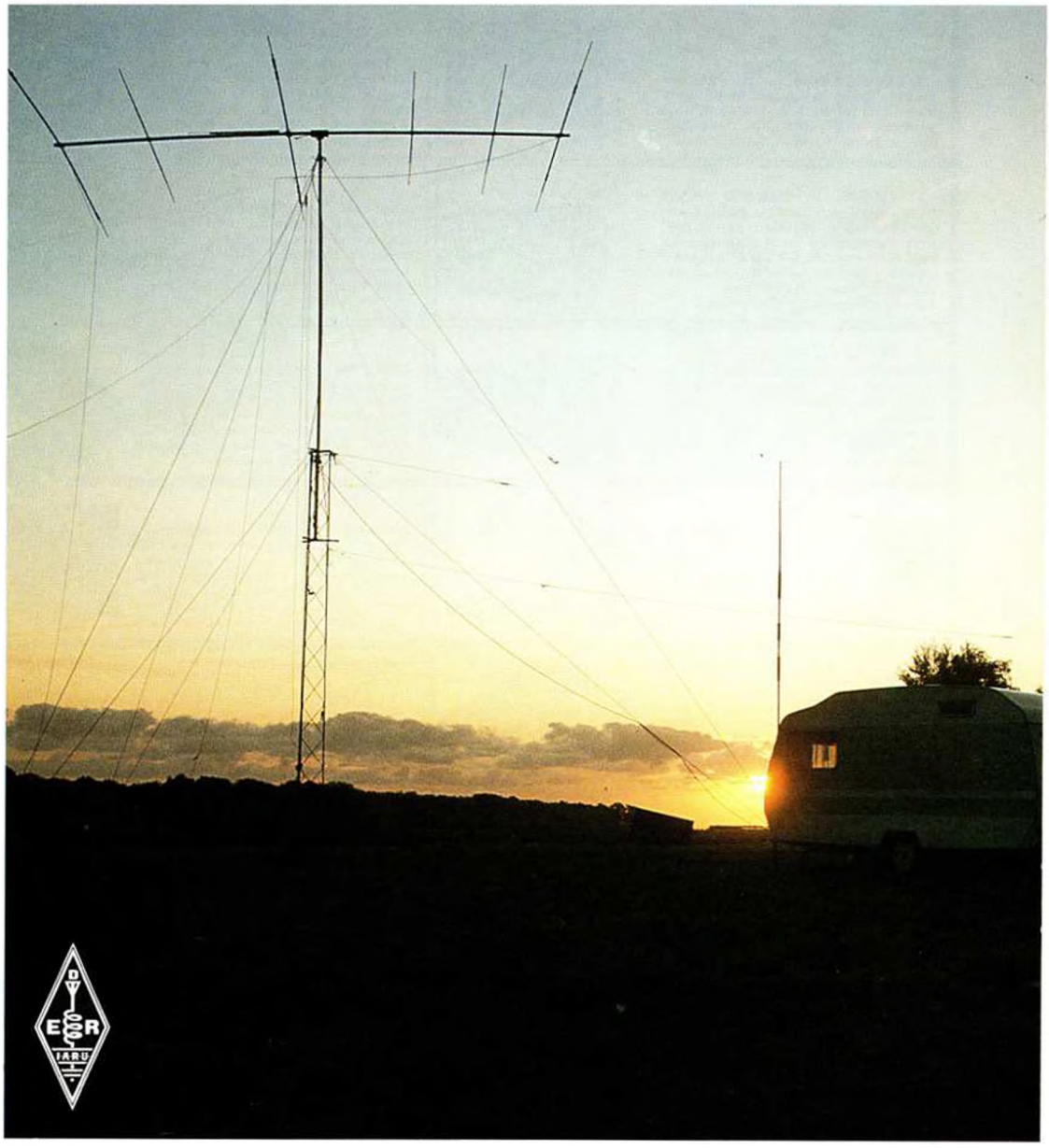
Tidsskrift for amatør-radio
56. årgang . August 1984
Udgivet af experimenterende
danske radioamatører.

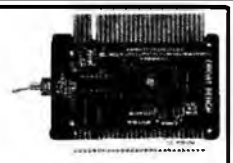
8/84



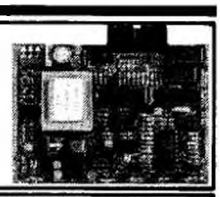
CIRCUIT DESIGN tilbyder dig nu et LAB-print helt GRATIS i AUGUST måned sammen med introduktionstilbud på kr. 149,50 for din første og anden bog/print-pakke...

Dette tilbud gælder også, hvis du alligevel vælger at sende din introduktionspakke retur.
AUGUST-pakken med 1) Strømforsyning/loddekolbestyring og 2) IR-LYGTE for langdistance alarm -og signaloverførsel modtager du altså helt uforbindende sammen med udførlig dokumentation på DANSK, medlemsbladet CIRCUIT-10 og girokort på kr 149,50.
Du har samtidig betalt FORUD for den efterfølgende pakke 11. Sådan er systemet. Du betaler simpelthen forud for de pakker, du vil have. Eller du returnerer dit girokort med spring-over kryds i en frankeret kuvert. Så ved vi, at du kun vil have medlemsbladet næste gang.
Og du kan springe over 3 af 6 pakker per år. Med prisfordelen i en pakkeløsning sparer du typisk 50% af normalprisen i løssalg, fordi vi kan købe stort ind. Derfor koster de pakker, du forudbestiller, kun omkring kr. 99,-. Og det er vel at mærke for topklasse dansk fremstillede printplader og professionelle tryksager - men udformet af elektronikinteresserede - ofte på grænsen af helt nye teknikker og opfindelser. Derfor sættes der krav til dig. Circuit Design er IKKE for begyndere, men for avancerede hobbyfolk, uddannelse og industri. Halvdelen af CD's medlemmer er erhvervsfolk, ingeniører etc.

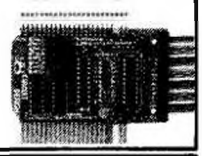
CX81-ROM/CS-ROM Hardkassetter
Verdens første og endnu eneste konstruktionsprint for både BASIC og MC-programmer til ZX81 og Spectrum. Loader 8K EPROM-program på 32mS !



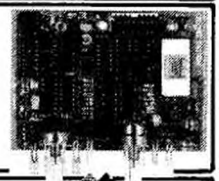
CS-MODEM 300 BAUD duplex MODEM
Smart-MODEM for Spectrum-48K med CX81-I/O-port eller computere med RS232-udgange. For Spectrum leveres et komplet program med alle SMART-funktionerne for autocall etc. Kan bruges til databaser og salgsterminaler m.m. Direkte koblet m. hybridtransformator.



CX81-CEN-I/O Z80 8-bit I/O-port
Ny universel port for både ZX81, Spectrum Lambda og Marathon. Porten, som giver dig mulighed for at styre og måle med din computer. CD har nu programmer for disse maskiner til Centronics-printer, I/O-demo, RTTY m.m.
Leveres som print, kit eller samlet.

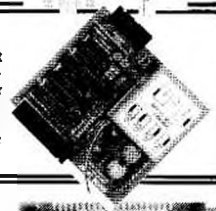


CX81-OSC 250KB OSCILLOSKOP
Helt utrolig konstruktion, som gør din computer til et oscilloskop, en frekvenstæller, et voltmeter, en tid-måler og en kurveplotter. Du kan benytte en billig u-line-80, en Spectrum og vort program. Verdens billigste og alsidigeste apparat !



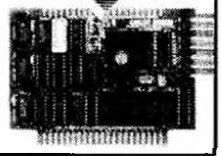
CX64-I/O Commodore 64 superport
Porten til din CBM64 med 8-bit I/O og 3 stikmuligheder incl. Centronics-kabel og EPROM'er på 2, 4, 8 og 16K. 8 valgbare adresser og autostart på din egen EPROM. Giver dig utallige muligheder for at tilslutte ekstraudstyr.

CX81-PRM 2-16K EPROM BRÆNDER
Danmarks mest udbredte EPROM-brænder for 2716/32/64 og 27128. Du bruger brænderen en I/O-port og vort program til ZX81/Spectrum/VIC20 og senere 64. Så kan du debugge, brænde og kopiere til VIC, CBM og ZX-kassetter.

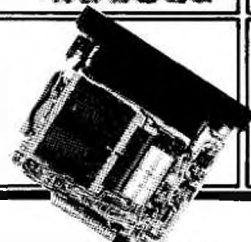


CC20-TX IR-LYGTE
Konstruktion 2 i augustpakken. En meget kraftig »lygte« med moduleret IR-lys for alarmformål eller overførsel af data og audio. Passer til den kommende november-IR-modtager RX.
Markedets længst rækkende IR-LYGTE.

CX20-I/O VIC 20 SUPERPORT
Den helt utrolige konstruktion for VIC-20 ejere. Du bestykker blot printet med komponenter til f.eks. 16K Dyn. RAM, 3K St. RAM, 8-bit I/O-port, EPROM-programmer på 2, 4, 8 og 16K og Centronics printerport.



CM20-LAB Loddekolbestyring
Hvorfor ikke kombinere den dyre trafo i en lavvolt temperaturstyret loddekolbe med en strømforsyning. Det har CD gjort i august-konstruktion 1. Og du kan tilslutte LCD-meter f. V. Amp. og Temp. Passer til Antex og Weller 24V kolber.



BROCHURE CIRCUIT DESIGN

Vi har lavet et lille katalog over vore Konstruktioner - dvs. print, beskrivelser, kit's, samlede enheder, programmer og medlemsbetingelser med indmeldelseskort. Det får du gratis ved at skrive eller ringe til os. Priserne får du som medlem i bladet CIRCUIT.
Her får du også del i de løbende tilbud og informationer til medlemmerne om nyheder, rettelser, læserbreve og programmer.

MEDLEMS-SERVICE ?

Kun medlemmer af Circuit Design kan benytte Medlems-service. Det gælder uanset du er passiv eller aktiv. Passive medlemmer abonnerer blot på medlemsbladet. Det koster kr. 69,50 per år incl. porto og giver dig samme ret til at udnytte Medlems-Service. Circuit Design's print-, komponent- og byggesætservice. Det du ikke kan få gennem dine normale leverandører til CD's konstruktioner (selvom vi næsten kun benytter standardstumper) skaffer Circuit Design's Medlems-Service. Ofte til meget konkurrencedygtige priser. Nyeste priser finder du altid i sidste medlemsblad.
PS: Hvis du har aftaget min. 3 pakker har du ret til varigt medlemskab og Medlems-Service helt uden omkostninger. Du beder blot om at blive stillet i »dvale«. Så hører du ikke fra os uopfordret, man kan stadig benytte Medlems-Service på dit nummer.

☐ Jeg ønsker introduktionstilbud til kr. 149,- for de første 2 pakker og LAB-print gratis (Kun august måned). Normalpris over kr 200,-.

☐ Passivt medlemskab, medlemsblad og Medlems-Service.

Navn/Firma _____

Adresse _____

Postnr._____ By _____ Land_____

CIRCUIT DESIGN - Karlstrupgaard - BOX48 - DK690 KARLSLUNDE
Tlf: 03 146000 eller 03 146046 (senere også for 300 baud MODEM)

Tidsskrift for amatør-radio
56. årgang . August 1984
Udgivet af experimenterende
danske radioamatører.

8/84

Hovedredaktør og ansvarshavende:
Henrik Jacobsen, OZ6PN
Kløvervænget 9, Haldbjerg
9900 Frederikshavn, tlf. 08 - 47 90 57
• **Postadr.:** Box 247, 9900 Frederikshavn •

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

Amatørannoncer og abonnement:
EDR's forretningsfører Grethe Sigersted
Borgmestervej 49b
8700 Horsens, tlf. 05 - 62 18 34

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

SPALTEREDAKTIONER:
Contestredaktion:
Leif Ottosen, OZ1LO
Bankevejen 12, Kong, 4750 Lundby

HF-aktivitetstest:
Flemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle

Diplomredaktion:
Tage Eilmann, OZ1WL
Rødegårdsvej 60, 5000 Odense C

DX-redaktion:
Per Posselt, OZ1BHQ
Hollændervej 29, 5500 Middelfart

VHF/UHF/SHF-redaktion:
Svend Erik Lindberg, OZ8SL
Ellevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF/UHF/SHF-contest:
Georg Landbo, OZ1FMB
Fasanvej 7, 7190 Billund

RTTY-redaktion:
Karsten Jensen, OZ1AKD
Højmarksvænget 56, 8600 Silkeborg

SWL-redaktion:
Eigil Juul Jensen, OZ1SWL
Tornerosevej 134, 2730 Herlev

CW-redaktion:
Erik Langgaard, OZ8O
Falkevej 14, 2600 Glostrup

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

Afleveringsfrist til OZ	**Sept.**	**Okt.**
Spalteredaktioner	18.08	20.08
Afdelingsstof	18.08	21.08
Amatørannoncer	20.08	21.08
Mindre rettelser	31.08	28.08
Afl. til postomdeling	17.09	15.10

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold er tilladt med tydelig kildeangivelse.
Erhvervsmæssig udnyttelse må dog kun finde sted med redaktionens tilladelse.

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

Afleveret til postvæsenet den 15. august 1984.

Indhold:

530 Redaktionelt
- omkring dette nummer af OZ

533 NiCd-lader
OZ5PZ har konstrueret en lader med timer

539 Ændring af Yausu FT7B fra AM til FM
OZ6AF's modifikation af den gamle AM-transceiver

543 Båndgrænsestop på FT221
OZ6I stiller sin ekspertviden til læsernes rådighed

545 Brugerprøve af Icom 751
OZ8YP har prøvekørt transceiveren »on the air«

546 Målebåndsantenne
OZ1DKG's snedige transportable antenne

547 Quartz lock SHF-generator og diodevoltmeter
OZ1IN beskriver en del af sit SHF-udstyr

Spalteredaktioner:
553 Contestmanager og HF-aktivitetstest
555 Diplommanager
557 DX-nyt og frekvensforudsigelser
559 VHF/UHF/SHF-redaktionen
564 RTTY-spalten
566 SWL-spalten
568 CW-hjørnet
569 Rævejægeren

Experimenterende Danske Radioamatører:
531 Foreningsinformation
531 Støj og forstyrrelser af OZ8TV
570 Repræsentantskabsmøde 1984
571 Nyt fra afdelingerne
583 Silent Key
586 Amatørannoncer

OZ-spot:
537 Nødtrafik i Skandinavien
541 OZ3Y om sin hobby
544 EDR's stemmearkiv
545 Efterlysning af FT227R
546 Efterlysning af Revox A77
550 EDR's HF-bulletin

Forsidebillede: Sommerlejrstemning fotograferet af OZ5RB.

Redaktionelt

Nu er feriens oplevelser ved at være en saga og i redaktionen venter vi spændt på læsernes beretning om sommerens begivenheder i skyggen af 5/8-antennen. Vi vil meget gerne have nogle gode historier og meget gerne krydret med billeder eller dias.

Under stærkt pres fra indtil flere afdelinger, der åbenbart ikke kan finde ud af det med afleveringsfrister for stof til bladet, har vi fra og med dette nummer af OZ genindført, at man kan se afleveringsfristerne to måneder frem. Nu har vi gjort vort - gak i hen og gør ligeså!

EDR's forstyrelseskasse var næsten blevet glemt, men læs hvad OZ8TV skriver på side 531, det kunne jo være at netop der var løsningen på dit problem.

De tekniske artikler i dette nummer henvender sig fortrinsvis til de rigtig eksperimenterende amatører. Der er snedige konstruktioner og smarte modifikationer, blad blot videre og glæd dig over, at loddekolben stadig svinges i Danmark.

OZ-spot er blandt bladets mest læste stof og vi takker for de tilkendegivelser vi har fået efter den lille nyskabelse og vil samtidig efterlyse bidrag til disse små spots.

Contestmanager og hele manageriet af spalteredaktioner er igen oppe på fuldt omdrejningstal efter ferien og deres postkasser er også åbne for dine indlæg og forslag samt ikke mindst: Gode billeder med relation til spalterne.

Nu er tilmeldingsfristen til EDR's kongres 1984 udløbet, men i skrivende stund vides ikke noget om antallet af deltagerne. Under alle omstændigheder bliver det helt sikkert årets begivenhed og de der har tilmeldt sig kan se hen til et par begivenhedsrige dage. I parantes bemærket: Selv om man ikke deltager i selve kongressen er udstillingen m.v. selvfølgelig åben for alle interesserede.

OZ er nu igen nede på sit normale sideantal - men vi er rede til en omgående udvidelse for at få plads til alle de tekniske artikler vi modtager efter sommerferien er slut.

På gensyn i september.

OZ6PN

Hovedbestyrelse:
Kreds 1:
Jørgen Badstue, OZ9JB
Lindevang 27, 2660 Brøndby Strand
tlf. 02 - 54 34 30

Kreds 2:
Bent Bagger, OZ6BL
Bregnerødvej 151, 3460 Birkerød
tlf. 02 - 81 44 35

Kreds 3:
Frede Larsen, OZ8TV
Bolsterbjergvej 2, 3700 Rønne
tlf. 03 - 99 91 77

Kreds 4:
Leif Olsen, OZ5GF
Bogfinkevej 7, 4800 Nykøbing Fl.
tlf. 03 - 83 91 70

Kreds 5:
Edmund Winther Petersen, OZ3ZB
Øksnebjergvej 2, 5230 Odense M
tlf. 09 - 13 47 52

Kreds 6:
Carl V. Christensen, OZ8CV
Viben 44, 6270 Tønder
tlf. 04 - 72 46 37

Kreds 7:
Keld Kirkeby, OZ6KV
Anne Manes Vej 4, Lind, 7400 Herning
tlf. 07 - 12 55 91

Kreds 8:
Chr. M. Verholt, OZ8CY
Tranbjerg Hovedgade 68, 8310 Tranbjerg J.
tlf. 06 - 29 36 11

Kreds 9:
Bjarne Andersen, OZ9NT
Skræddervej 16, Gærum, 9900 Frederikshavn
Tlf. 08 - 48 60 79

Landsforeningens udvalg m.v.:
Forretningsudvalg:
OZ1AT, OZ6KV og OZ9JB

P&T-udvalg:
OZ1AT, OZ8TV og OZ8CY

Teknisk udvalg:
OZ8CY og OZ8TV

VHF-udvalg:
OZ6BL, OZ7IS, OZ8SL, OZ1FMB og OZ5XN

Antenne-udvalg:
OZ9JB, OZ9QQ, OZ1FT og OZ1EMW

Museumsudvalg:
OZ6KV, OZ9SN og OZ6I

Bogudvalg:
OZ8CV og OZ1FT

PR-udvalg:
OZ5RB, OZ1FT og OZ8CV

Økonomiudvalg:
OZ1AT, OZ9QQ, OZ1FEQ og OZ8XX

Handicapudvalg og Hjælpefond:
OZ9NT, OZ6KV, OZ1FT og OZ5GF

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

Foredragsmanager: OZ9NT

Rævejagtsudvalgets formand:
J. Thede-Petersen, OZ8TU
Granvej 38, 3060 Espergærde, tlf. 02 - 23 41 85

Presse- og informationstjenesten:
Hans Bonnesen, OZ5RB
Birkebakken 25, 3460 Birkerød

HF Bulletin:
Første lørdag i måneden kl. 10.00 DNT
Frekvens: 3700 kHz ± QRM.
Adresse: Storevang 4, 3460 Birkerød

EDR's kopitjeneste:
Ejv. Madsen, OZ7EM
Valstedvej 6, 9240 Nibe

QSL-central:
EDR's QSL-Bureau, OZ7BW
Solbjerghedevej 76, 8355 Ny-Solbjerg.
tlf. 06 - 92 77 47

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

Landsforeningen Experimenterende Danske Radioamatører EDR, stiftet 15. august 1927
Adresse: Borgmestervej 49b, 8700 Horsens . Postgiro 5 42 21 16
Årskontingent til EDR udgør 235,00 kr. incl. tilsendelse af »OZ«.
Ved indmeldelse betales et indskud på 20,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor:
EDR, Borgmestervej 49b, 8700 Horsens
Forretningsfører Grethe Sigersted . tlf. 05 - 62 18 34
Kontortid: Mandag-torsdag kl. 9.00-15.00, fredag 9.00-12.00

Landsformand:
Anders Hjulskov Andersen, OZ1AT
Ringvejen 101, 9850 Hirtshals . tlf. 08 - 94 22 24

Støj og forstyrrelser

Undertiden kan radioamatører være skyldige i forstyrrelser på fjernsyn, radio, båndoptagere og lignende. I sådanne tilfælde har radioamatøren pligt til at ophøre med sin brug af amatørsenderen indtil der er truffet foranstaltninger, der fjerner forstyrrelserne.

Det er min opfattelse, at der på dette område hersker stor tvivl om fremgangsmåder til at foretage undersøgelser såvel som afhjælpning af problemerne.

Som medlem af EDR's tekniske udvalg vil jeg her gøre opmærksom på, at EDR har nogle udmærkede »Støjkasser« som kan lånes hos Grethe ved betaling af et mindre depositum.

Disse kasser indeholder forskellige filtre, enkeltkomponenter og et lille hæfte med omtale af de problemer som radioamatøren kan komme ud for.

Fremgangsmåden ved brug af »Støjkassernes« indhold er følgende: Først finder man, ved forsøg, det filter eller komponent fra »Støjkassen« som fjerner forstyrrelserne effektivt, dernæst anskaffer man et tilsvarende filter eller komponent og monterer dette i stedet for det fra »Støjkassen«, hvorefter »Støjkassen« returneres til Grethe.

Skulle der mod forventning være problemer med at fremskaffe komponenter, vil teknisk udvalg være behjælpelig.

Hvis forstyrrelserne skulle vise sig at være så genstridige, at forsøg med »Støjkassen« ikke er tilstrækkelige, vil en opringning til udvalget måske fremkomme med nye ideer til afhjælpning af problemet.

OZ8TV

IGEN
WERNER RADIO
NYHED
MED D.C.S

KENWOOD
SERVICE

HÅNDSTATION
TR-2600 E 2 m
TR-3600 E 70 cm

2600
Lev.: Sept.

3600
Lev.: Dec.

Priser
2600: **3895,-**
3600: **4095,-**

Kompakt letvægtsstation med D.C.S. • Stor skala • 10 menory • Lithium batt. • Memo scan • Prg. scan • Indb. S-mtr. •

OUTPUT: TR 2600 2,5/0,3 W
TR 3600 1,5/0,3 W
FØLSOMHED: 12 dB SINAD < 0,25 µV
VÆGT: 480 g
DIMENSIONER: B. 66 • H. 176 • D. 40 mm
EKSTRA TILBEHØR: CD-10 call display • ST-2 basestand • MS-1 mobil stand • PB-26 Ni-cD batt. • DC-26 DC-DC converter • HMC-1 headset med vox • SMC 30 speaker-mike • SC9 taske • BT-3 for batt. • EB3 udv. batt.-kasse • HS-8 micro hovedtlf. • RA-2, 3, 4, 5 antenne •

LOMMESTATION
TH 21 E 2 m
TH 41 E 70 cm

Lev.:
TH 21 Sept.
TH 41 Okt.

Pris:
2695,- **2795,-**

Superkompakt letvægtsstation
SKALA: 3 dimit rulleskala + 5 kHz omsk.
OUTPUT: 1/0,15 W • Repeaterskift
FØLSOMHED: 12 dB SINAD < 0,5 µV
VÆGT: 260 g
DIMENSIONER: B. 57 • H. 120 • D. 28 mm
EKSTRA TILBEHØR: SMC-30 • DC 21 • PB 21 • HMC-1 • BT 2 • SC 8 • EB 2

WERNER RADIO OZ8BW
OTTERUP, tlf. (09) 82 33 33

NiCd-lader

Af OZ5PZ Poul K. S. Rosenbeck, Mosebækvej 29, Skivum, 9240 Nibe.

Omtalte NiCd-lader er konstrueret med henblik på at kunne lade alle typer NiCd batterier op, uden at skulle ændre på komponenter og andre ting ved ladning med forskellige strømme og spændinger.

Laderen er opbygget over Motorola kredsene MC 14541 B og LM 317, der er henholdsvis en langtidstimer og en spændingsregulator.

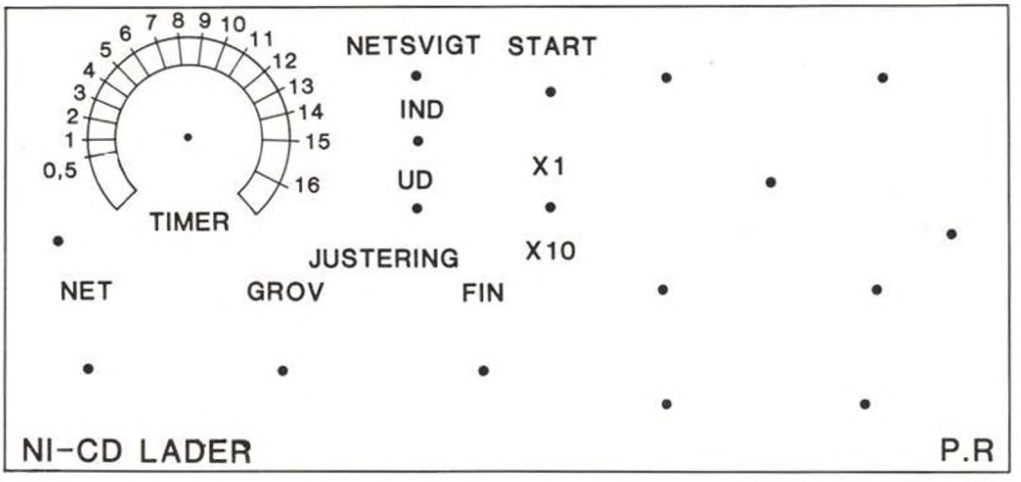
Timeren er kontinuerlig justerbar fra 0,5 time til ca. 18 timer, desuden kan den programmeres ved at kode A og B indgangene, henholdsvis ben 12 og 13, med enten 1 eller 0, se skema.

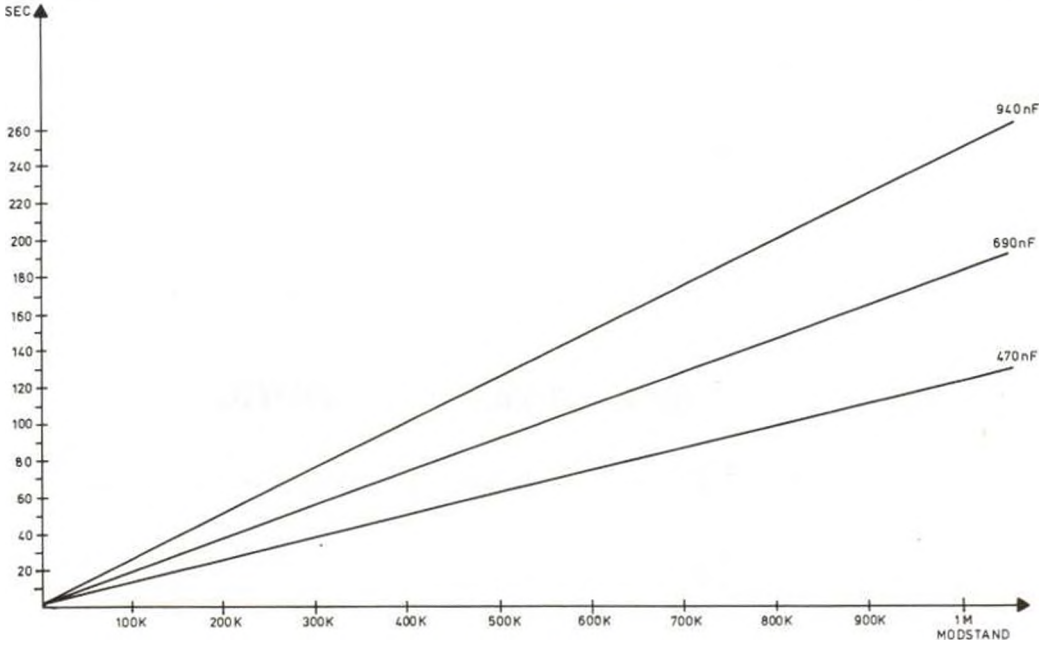
Ben 1, 2 og 3 på timeren er koblet som oscillator, og vil afgive en frekvens, der er afhængig af R og C værdierne, se skema for valg af værdier.

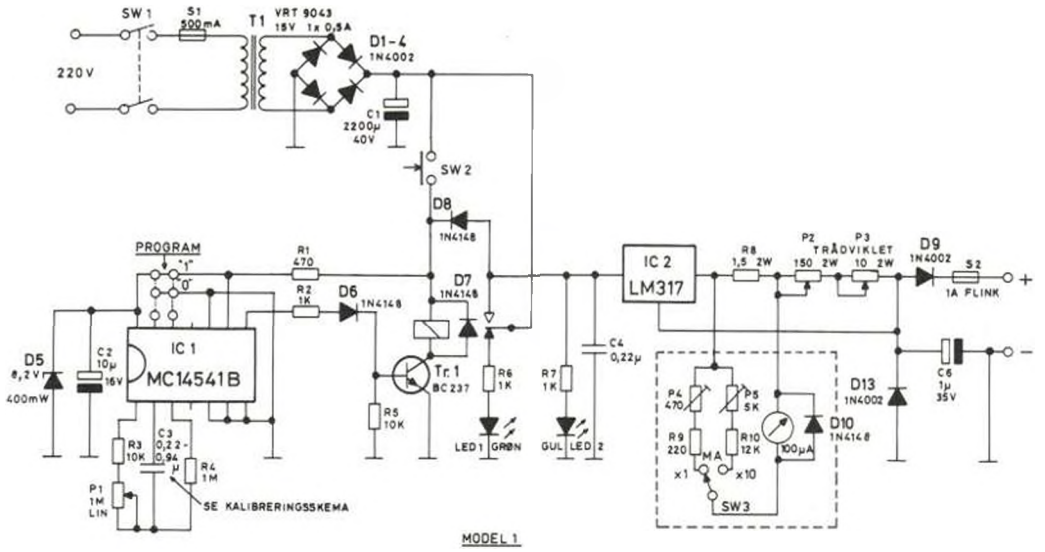
Funktion

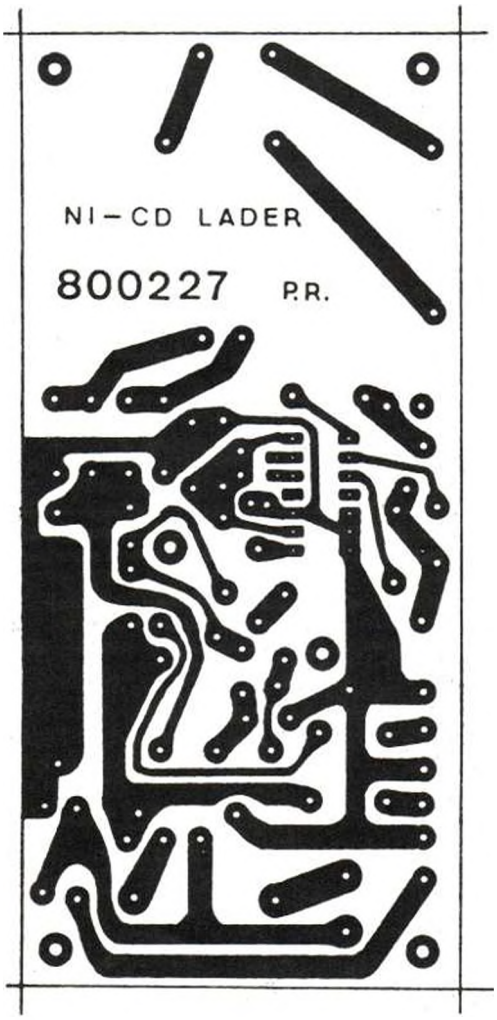
Når der påtrykkes spænding på laderen fra lysnettet, vil C1 antage ca. 21 volt DC, LED 1 vil lyse som tegn på nettilslutning og akkumulator koblet ud.

Trykker man nu på SW2, (startknap) trækker RL1, spænding tilsluttes timer-IC gennem faldmodstand og zenerdiode. Timeren begynder nu at tælle





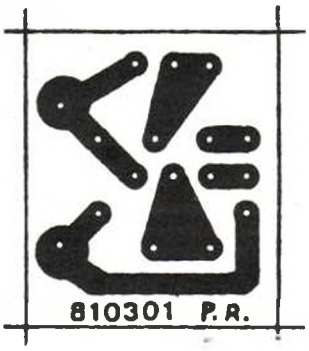


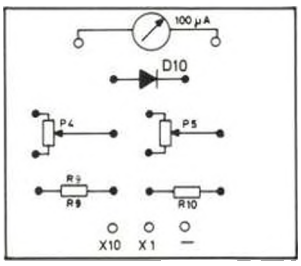


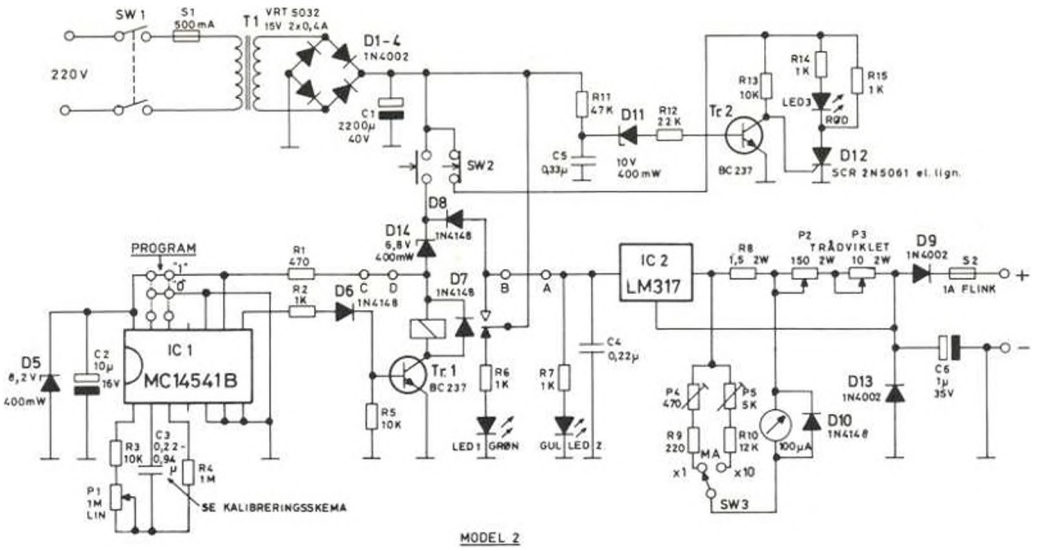
impulser fra oscillatoren og afgiver en plusspænding på ben 8. Denne plusspænding føres ind på basis af TR1 som vil lede og holde RL1 trukket. SW2 kan nu slippes, idet RL1 får spænding fra sin sluttekontakt gennem D8.

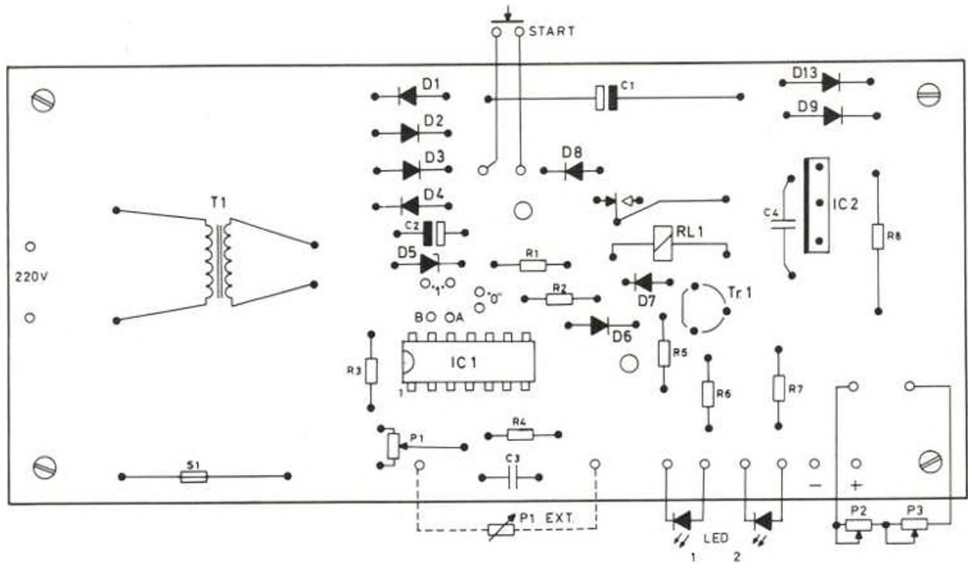
Fra sluttekontakt på RL1 føres plus frem til LM 317. Den er koblet som strømregulator, der afgiver en konstant strøm, afhængig af R8, P2 og P3. Denne strøm kan udregnes efter formlen I out =

$$\frac{1{,}25}{R8+P2+P3}$$









Modstanden R8 bestemmer den maximale strøm der kan trækkes fra kredsen, og beskytter således kredsen når udgangsklemmerne kortsluttes.

P2 og P3 er henholdsvis grov- og finregulering af udgangsstrømmen.

LED2 lyser, medens der lades. Når timeren har kørt den tid, som er indstillet, vil plus på ben 8 forsvinde, TR1 holde op med at lede, hvorved RL1 falder ud, og ladning ophører. (LED1 lyser).

Instrumentkredsløbet

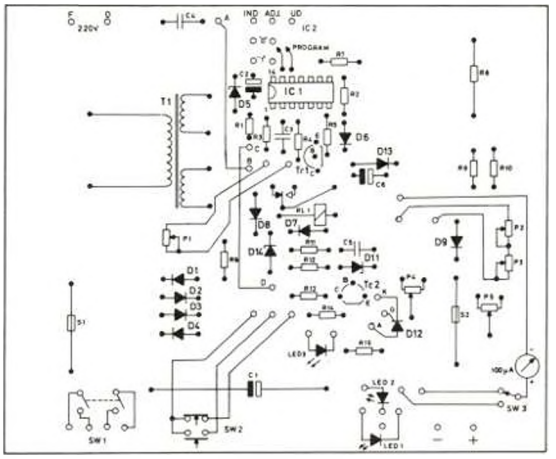
Instrumentkredsløbet består af R9, R10, R4 og P5, samt en omskrifter, (SW3), der gør det muligt at vælge mellem 2 områder, nemlig, fuldt udslag for 100 mA, fuldt udslag for 1 Amp. D10 beskytter instrumentet for alt for store overspændinger.

Netsvigtindikator

Model 2 er udbygget med en netsvigtindikator, der viser hvis lysnettet har været afbrudt under ladeperioden, idet man, hvis dette har været tilfældet, ikke kan konstatere, hvor megen kapacitet, der er tilført akkumulatoren.

Eksempler på kalibrering ud fra grundskema

Potentiometer 1 Mohm, kondensator 940 nF

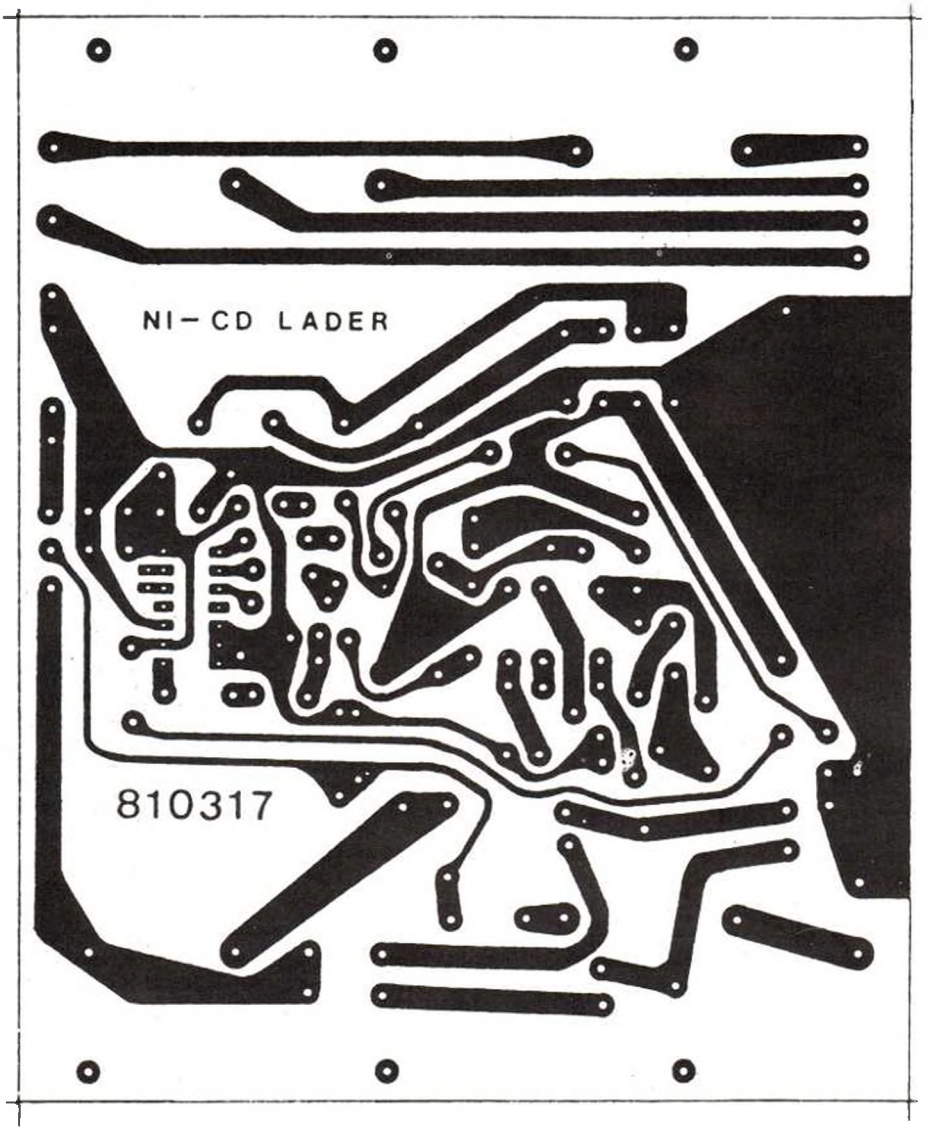


Formler

$$\text{Grundskema i sek.} = \frac{3600 \cdot \text{timer}}{n}$$

$$\text{Grundskema i sek.} = \frac{3600 \cdot \text{minutter}}{n \cdot 60}$$

hvor n er deleforholdet i tæller, nemlig 4, 32 eller 256.



Kalibrering indenfor området 0-16 timer
Grundskema × 256

Grundskema Sekunder	Tid i timer × 256
7	0,5
14	1
28	2
42	3
56	4
70	5
84	6
98	7
112	8
126	9
140	10
154	11
164	12
182	13
196	14
210	15
225	16

TILBEHØR
REPARATION ZX-81
RESERVEDELE ZX-Spectrum

TILBEHØR:
Centronics printer interface til ZX-Spectrum.....kr. 885,-
Printer, Shinwa CTI CP-80 + interface.....kr. 4875,-
Philips computer monitor, 12", grøn .....kr. 1495,-
Port m. 8 IND- og 8 UD-gange.....kr. 975,-
Eksperimentalprint (se særskilt annonce) .....kr. 995,-
Databåndoptager Pacific DR-1.....kr. 450,-

REPARATION:
Grønhøj elektronik udfører reparation af ZX-81 og ZX-Spectrum til meget rimelige priser.

RESERVEDELE:
Vi lagerfører alle reservedele til ZX-81 og ZX-Spectrum.

Priseksempler	ZX-81	ZX-Spectrum
Tastaturmembran.....	39,65	47,50
ULA	108,00	208,00
ROM	89,00	181,50

Kabinet til ekstraudstyr til Spectrum .....kr. 36,-
Kantconnector til Spectrum, 2 cm lange ben .....kr. 54,-
Forlængerprint til ovenstående.....kr. 20,-
Fotoprint, 71x108 mm, passer til kabinettet.....kr. 24,-
Fotoprint, 71x108 mm, dobbeltsidet .....kr. 33,-
Sub-D, 9 pol., male, printmontage .....kr. 36,-
»Centronics«-stik, 36 pol., male .....kr. 112,-
EPROM 2764-300 .....kr. 128,-

Fragt og ekspedition kr. 25,-. Alle priser er incl. moms.
Ring eller skriv efter flere oplysninger.
Vi optager gerne interesserede på vores postliste, disse vil så automatisk modtage vore nyhedsbreve.

GRØNHØJ elektronik tlf. 06 - 66 11 56
v. Frode Harritz, Mønstedvej 35, Grønhøj, 7470 Karup

OZ-spot

Nødtrafik i Skandinavien

Allerede kort tid efter at Scandinavien CW Activity Group, SCAG, var oprettet i 1974, begyndte nogle af medlemmerne at eksperimentere med befordring af radiogrammer efter de regler, som bruges i USA, hvor ARRL siden sin oprettelse har haft formidling af meddelelser over radio som et af sine hovedformål. Da det i Skandinavien ikke er tilladt at sende meddelelser for andre, måtte tjenesten tilrettelægges efter noget ændrede regler; men det lykkedes ret snart at få de svenske myndigheder til at acceptere, at tilladte meddelelser mellem radioamatører blev befordret som radiogrammer med andre radioamatører som mellemstationer.

I Sverige har interesserede radioamatører derefter oprettet Sändareamatörernas Sambandskår, SSK, som dels arrangerer træningsnet, hvori der næsten alle ugens dage udveksles radiogrammer og trænes trafikprocesdurer, og dels har oprettet kontakt med de myndigheder, som i Sverige er ansvarlige for ledelsen af større katastrofeindsatser.

Et typisk eksempel på de opgaver, der kan blive tale om, er

Operation Kälarne

Mandag aften den 23. februar 1981 brændte telefoncentralen i Kälarne ca. 80 km øst for Østersund. 1100 abonnenter i byen og 6 byer i omegnen var pludselig uden forbindelse til omverdenen.

I overensstemmelse med tidligere aftaler ringede forsvarsdirektøren i Jämtlands län den følgende morgen kl. 0730 til SM3AVW og spurgte, hvad SSK kunne gøre for at hjælpe myndighederne. I samarbejde med SM3DPO og SM3BP fik de pr. bil alarmeret SM3FHC i Kälarne og oprettede fra kl. 15 forbindelse mellem ham og SM3DPO på 3750 kHz. SM3JBB i Gästrikland begav sig for egen regning med sin campingvogn ud på vejen mod Kälarne, idet han over Hudiksval repeateren holdt kontakt med SM3BP. Det var snevejr og vanskeligt føre. Onsdag morgen kl. 2 ophørte kontakten med SM3BP; men kl. 6 fik han over Bräckerepeateren kontakt med SM3AVW. Han var da 15 km fra Bracke og lagde sig til at sove i campingvognen, mens han ventede på, at vejen videre frem blev ryddet.

SM3AVW havde sin IC-2E med på arbejde og kunne derfra ind imellem følge udviklingen i Kälarne.

SM3DPO havde da fået kontakt med forskellige myndigheder og med aviserne, og hans adresse blev udsendt i lokalradioens middagsnyheder.

Der var livlig trafik mellem SM3DPO og flere andre medlemmer af SSK over repeateren SK3RIA; men der var ingen VHF-station i Kälarne, før SM3AWU onsdag efter arbejdstid sammen med SM3DAL tog dertil med sin FT221 og en 5-element antenne fra klubben.

Der oprettedes et samarbejde med postmesteren i Kälarne: Amatørerne skaffede ham forbindelse til landpostbudene (der var jo ingen telefon), og til gengæld virkede landpostbudene som kurerer, der udbragte de modtagne radiogrammer til adressaterne.

SM3JBB fik 220 V til sin campingvogn, der var stationeret ved postkontoret, og ekspederede en del servicetrafik.

Først fredag aften, da myndighederne efterhånden havde fået oprettet de nødvendige radio- og telefonforbindelser til stedet, ophørte amatørernes indsats.

Der var naturligvis ikke tale om en katastrofe med fare for menneskeliv; men hændelsen viser, at der ikke skal meget til, før en velfungerende myndighed får brug for hjælp. SSK gruppen havde allerede efter 6 timers forløb et kortbølgenet i funktion; men de håber, at de med de opnåede erfaringer kan gøre det endnu hurtigere og bedre næste gang der bliver brug for dem.

Fra SSK journalen nr. 3 1981. *OZ8O*

KENWOOD

2-m/70-cm FM

TW-4000 A

50 watt input

Begge bånd

TW-4000 A arbejder på såvel 2 m som 70 cm.
Stor letlæselig LCD-skala • Som en nyhed kan der tilsluttes en »Voice synthesizer unit« d.v.s. du over din højttaler får information om frekvensen, bånd, VFO A eller B, repeaterspacing, memorykanalnummer • TW-4000 A har 10 memory-kanaler med lithiumbatteri (ca. 4 år) • Programmerbar memory scan • Band scanning • Der er 1 overvågningskanal • Common kanal d.v.s. du kan have den mest vigtige 2 m kanal i 8 og den mest vigtige 70 cm i memory 9 • Dobbelt VFO A-B • Toneopkald 1750 Hz • Mikrofon test funktion: Hi/Low omsk. i Low RF meteret viser da den relative mikeoutput • LCD skalaen er let læselig i såvel sol som mørke • Modtagerens indgang er bestykket med GaAs FETs, samt et high performans MCF filter i første MF (30.865 MHz) anden MF (455 kHz) • Modtagerfølsomhed SINAD 12 dB mindre end 0,17 µV • LF mere end 2 W • Vægt 2 kg.
Dimensioner 60H-161B-217D.
Ekstra tilbehør Power PS 430-VS 1 voice synthesizer-SP 40 mobil HT-MA 400 mobilantenne 2 m/70 cm med duplexfilter-SWR power mtr. - 140 til 450 MHz-PS 3A mobil støjfilter.

KENWOOD

SMUKT DESIGN
FREMRAGENDE TEKNIK

TS 430 S

Skal du OGSÅ være HF mobil så TS 430 S

2 ÅRS GRATIS SERVICE

DANSK VEJLEDNING

DATA: RX 150 - 30 MHz * 1 IF 48 MHz * 2 VFOer * RIT * IF shift * Dobbelt balancert blander * UP/DOWN step - 10 Hz * Speech Processor * All Mode (FM ekstra) * Variabel Notch * 12 Volt * Full Transistoriceret * 8 Memory * Program Scan * Memo Scan.

KENWOOD ÅRHUS FORHANDLER

FC A/S

AMATØRRADIO
GRENAVEJ 271 · 8240 RISSKOV
(06) 17 33 00

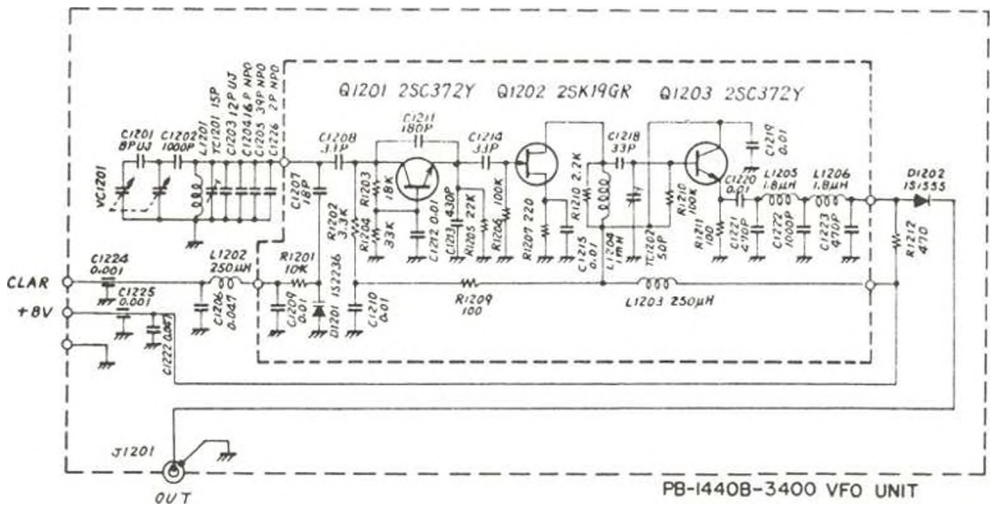
OZ1CIA - OZ1FZI

Åbningstider:
Mandag-fredag kl. 7,30-16,30
(evt. aftale lørdag eller aften).

POSTGIRO 1 55 22 52
BANK: DEN DANSKE BANK. LYSTRUP AFD.

Ændring af Yaesu FT7B fra AM til FM

Af OZ6AF Ole Hansen, Bøgevænget 14, 6640 Lunderskov.



VFO UNIT(PB-1440B-3400)

Da AM jo ikke er hvad det har været, besluttede jeg at ændre min udmærkede lille transceiver til noget mere tidssvarende, nemlig FM.

Det er en forholdsvis simpel sag der ikke kræver extra knapper eller huller.

Senderen

Vi starter med senderen, hvor der faktisk kun skal flyttes een komponent. På AM mod.unit (PB 1874) loddes kondensatoren C2304 ud og flyttes om på bagsiden af printet, hvor den ene ende loddes på, hvor den før havde forbindelse med modstanderen R2306. Den anden ende af kondensatoren forbindes til clarifier-punktet på VFO unit (PB 1440 B - 3400), og værs'go nydelig FM på alle bånd, endda med mulighed for regulering af input på drive potmeteret.

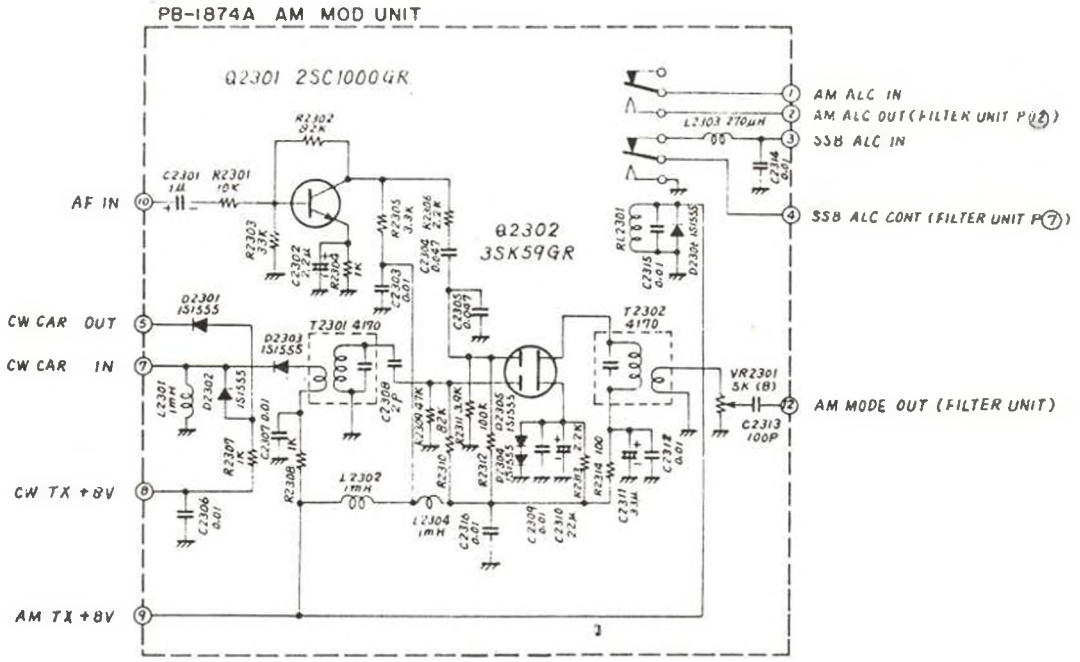
Jeg ved ikke hvor stort svinget er, men rapporter fra både DX- og lokalstationer har alle været gode. C2306 kan evt. ændres hvis modulationen er for mørk/lys.

Modtageren

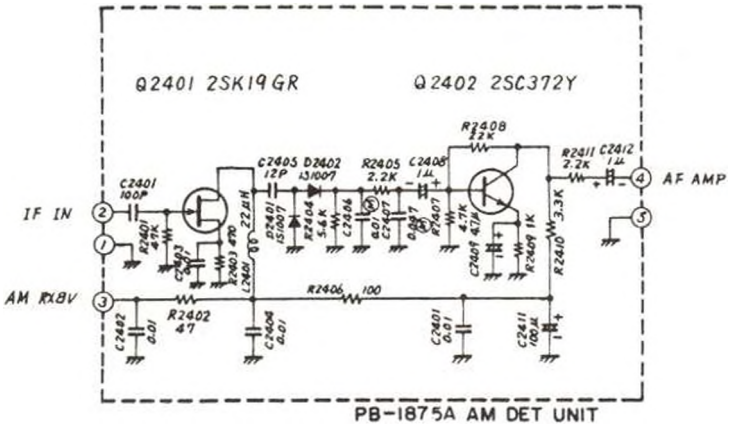
Modtageren kræver lidt mere, da vi jo skal have en FM detektor indbygget. Her kom OZ9TM's 10 m modtager, beskrevet i OZ nr. 9 1983, til hjælp, idet jeg simpelhen brugte det halve af printet, som lige passer på det sted i transceiveren, hvor før AM detektoren sad. Kun den del med MC 3359 og dens komponenter bruges, men skær printet til i samme størrelse som AM detektoren, så den kan anbringes i de samme huller. Krystallet skal ændres til 8545 kHz for at få de 9 MHz blandet ned til 455 kHz. Et sådant krystal sidder allerede indbygget i noiseblankeren, og man kan sikkert tage et signal herfra og føre til IC'ens ben 1. Dette er ikke prøvet, men lignende forsøg ved VFO styring af 9TM's modtager har virket fuldt tilfredsstillende. Krystallet på 8545 er ret almindeligt, da det bruges i flere ældre taxa-anlæg som modtagerkrystal til 145.725.

Nu havde det været nemt hvis man kunne tage signalet direkte fra AM printet, men da det på dette sted har været en tur gennem SSB filteret, går det ikke. Jeg har taget signalet ud på filter unit printet (PB 1873 A) fra trafoen T 303, hvis ene ende på primæren ikke er benyttet. En lille kondensator på nogle få pF loddes på her, og gennem et kort stykke coax føres signalet til MC 3359, ben 18.

De +8 volt flyttes fra AM detektoren til FM printets punkt +12 volt. Ligeledes flyttes LF ledningen fra AM til FM printet, og vi har nu fået FM i højtaleren, når mode omskifteren står på AM. Hvis krystalsignalet fra noiseblankeren benyttes, skal denne naturligvis være koblet ind. Nu mangler vi kun squelch regulering, og her kan man passende benytte RF gain potmeteret, der jo alligevel altid er skruet helt op, eller evt. erstatte mike gain potmeteret med et trimmepotmeter, indstille det en gang for alle, og så bruge mike gain til squelch regulering. Med denne ændring kan man også hurtigt komme



AM MOD UNIT(PB-1874)

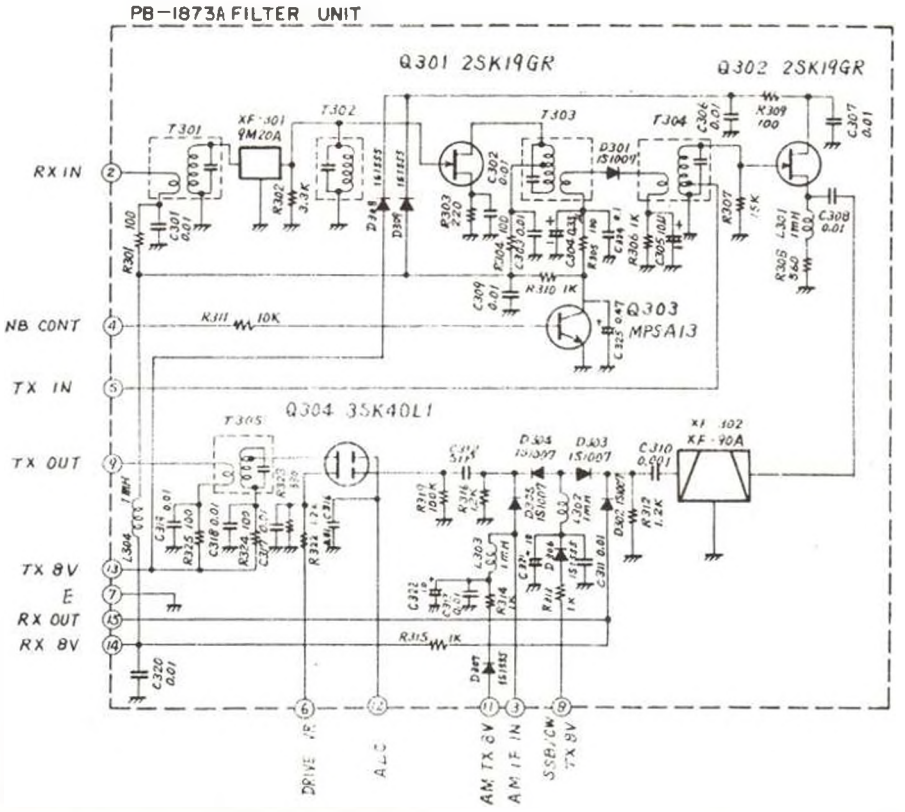


på 2 m med en simpel transverter, og forsyner man denne med to krystaller (38.666 og 38.866 hvis man bruger 10 m som MF), har man 600 kHz repeater spacing.

God fornøjelse, og på genhør på 29.6 kHz.

Efterskrift

Output kan sættes noget op, da man jo udmærket kan køre FM i klasse C. Potentiometeret til justering af AM bærebølge - det sidder på AM unit-printet og har nummer VR 2301 - drejes op til max. bærebølge d.v.s., at man når op på næsten samme output som på CW. PA-transistorerne varmer dog en del ved en længere enetale så til lokalt brug bør man nok holde sig lidt nede og nøjes med at lade strømmen i PA være omkring 5 A. Men det er da rart at vide, at man kan skrue effekten op til det dobbelte = ca. 1/2 S-grad, og det var måske lige den, der manglede!



OZ-spot

OZ3Y, skriver om verdens bedste hobby

Min interesse for radio begyndte faktisk med et hul i jorden. Det var i 1927 hvor jeg var 8 år. Skolelæren ville demonstrere hans radiomodtager for os. De ældre drenge skulle hænge antennen op ved skolen, og vi yngre skulle grave et hul til jordtråden. Det var et stort øjeblik da afbryderen på apparatet blev tændt. - Radioen var helt tavs. Hvad der her fangede min interesse var hvorfor, at den ikke virkede.

Vi går nu nogle år frem i tiden. Jeg fik min licens da jeg var 18 år, men på grund af uddannelse og specielt 2. verdenkrig sinkede mine DX QSO'er.

1982 oprandt den spændende dag, hvor jeg modtog beskeden om at jeg var kommet på QST's Honor roll med en første plads. På DXCC CW har jeg kun 296 lande, så her mangler jeg nogle få endnu. På RTTY er jeg kun begynder, men mit mål er at få DXCC her også.

Mulighederne for DX i denne del af verdenen er nok færre end i Sydeuropa. Danmark ligger for langt mod nord, men det gør det ikke mindre spændende.

Jeg tror, at det mest vanskelige land at lave et CEOC, Juan Fernandez Island. Måske på grund af Andesbjergene som en form for Faraday skærm, eller fordi skibbet er for langt eller for kort. Det var også det sidste land jeg lavede til Honor Roll.

Investering i et godt antennesystem er et behov for den seriøse DX'er. Hellere dette end store PA-trin, minibeams, etc. Hvis mulighederne ikke er tilstede for at sætte antenner op er der kun en løsning. Jo tidligere jo bedre, flyt til en bedre QTH.

Efter at have gået på pension er mulighederne for at lave DX blevet meget bedre da jeg nu kan være QRV på de rigtige tidspunkter, specielt når det gælder DXspeditioner.

Ind imellem DX jagten har jeg haft en del at gøre med klubarbejde. En tid var jeg formand, og senere næstformand for EDR. Så jeg tror at jeg kan sige at jeg har gjort min pligt. I få år var jeg også redaktør på DX spalten.

Det sker at nogle spørger hvad jeg har på bordet når jeg arbejder. Så er svaret nogle få ting. Det som i øjeblikket optager pladsen er en Drake TR7A, en ICOM liniær IC2KL og en Telereader. Hvad så med loddekolben? Ja den er stadig varm, men kun med mindre projekter nutildags.

Det sidste store projekt var i midten af 60'erne hvor emnet var en SSB transceiver.

Antennerne er 2 dipoler til 40 og 80 m samt en 18HT 5-bånds tower.

Den bedste antenne er dog min 3 bånds Yagi fra TELREX i 30 meters højde.

Min QTH ligger kun få kilometer fra Kosør med få meter til Storebælt på en lille bakke. Det er en superplacering for en radioamatør. Naboerne er efterhånden vant til antennefarmen og har ingen problemer med BCI og TVI. Derfor er det en glad amatør som siger

73's til alle og god DXing. *OZ3Y, Hans.*

CB-MASTER® INTERNATIONAL

10 meter transmiter

RF Power output	High	Mid	Low
SSB/CW	12 W	8 W	2 W
AM	7,5 W	4 W	1 W
FM	10 W	7 W	2 W

SSB generation Double-balanced modulator with crystal latice filter
Coarse tune ran. ± 5 kHz
Frekvensområde 28.000-29.700 MHz.

Best.nr.
Ord.nr. 2612
No.de CDE.

Pris kr. 3200,00

HC 1400 Memo

400 cha. 25 watt - 3 memory m.m.
Normalpris kr. 2.895,00
Tilbud..... **2.485,00**

Ring til os, og få de tekniske oplysninger

Gerne konto.

MULTI 3000

Multi 3000 2 meter base - SSB, CW og FM.
Kvalitet til lav pris - normalpris kr. 7.995,00
Kun 1 stk. tilbage - kun kr. **6.995,00**

T-1200 400 cha

10 memory, 4 watt - Scanning m.m.
Normalpris kr. 2.995,00
Nu kr. **2.295,00**

MULTI 750/E

Multi 750/E - 2 m. FM/SSB
Normalpris kr. **4.995,00**

PA trin 3 watt input 30 watt
output 2 meter..... **kun kr 685,00**

Generalagent for CB MASTER i Danmark - OZ6LZ

UG ELECTRONIC ENGROS/DETAIL
SØMÆRKET 3 - UGGELHUSE - 8900 RANDERS
TELEFON 06-49 52 99

Båndgrænsestop på FT 221

Af OZ6I Knud Hansen, Biens Allé 16, 2300 Kbh. S.

Tillid

Meget kan klares ved god vilje og gensidig tillid, sådan som det har eksisteret mellem radioamatører og telegrafingeniører fra gammel tid. Andre myndigheder en mere kontante, - bilinspektører f.eks. På en bestemt dato blev det ulovligt at køre med afviservinger, som var både synet og godkendt i årene forud.

Bestemmelserne i det »blå hæfte«, side 8 og følgende, gælder »indtil videre« og trafikministerets bekendtgørelse af 10 okt. 1974 trådte i kraft 1. dec. samme år. Der er ingen dato, hvor *ældre* anlæg skal bringes indenfor båndgrænserne.

Men i dag gælder det; Fabriksfremstillet VHF-UHF grej må ikke gå over de danske båndgrænser.

Stop på FT 221

Som medansvarlig for en handicappet amatørs FT 221, - som måske nok var importeret før dec. 74, men som ihvertfald var handlet senere - har jeg løst problemet ved at anbringe et par opslidsede ringe på de knaster, som oprindelig stoppede VFO-skalaen 97 kHz *efter* båndgrænsen; nu stopper den 3 kHz *før*.

Ringene er lavet af 12 mm rundmessing, der er boret 4 mm hul i midten og tykkelsen er 4 mm. Derefter saves med en fin nedstryger ind til hvert midterhul. Der bores et 1,5 til 2 mm hul nær den ene side af slidsernes åbning, den modsatte side at slidsen files ned, så hver ring efterhånden kommer til at ligne en krog, der kan få godt fat om hver af hjulets knaster. Mellem de to kroge ligger en fjeder fra en gammel skalasnor og holder sammen på det hele.

Det er en lettelse at have pincet og hæklenål parat til anbringelsen foruden skruetrækker og spidstang.

På FT 221 med sine 4 delbånd bliver der herefter et »hul« på ± 3 kHz på 144,5 - 145 og 145,5. På Vejrhøjs indgang er man alligevel på plads med repeaterspacingen, og på 144,5 og 145,5 kan man så være krystalstyret eller klare sig med RIT-knappen.

Stop på IC 210

Et tilsvarende stop er indført på min egen IC 210. Godt nok er der pillet så meget i den, at den næppe mere er fabriksbygget; her er de to delbånd ikke mere med 1 MHz afstand, men nu 600 kHz (144 - 144,4 er »solgt«) og derfor er det kun ved 145,999, der behøves et stop.

Det er klaret vældigt nemt ved at anbringe en 3 mm møtrik + 4 skiver 8 mm$^{\varnothing}$×3,2 mm$^{\varnothing}$ + stjerneskive + 3 mm møtrik på den lange skrue, som før gav stop ca. 100 kHz over båndkanten.

Stop på »digitale« stationer

På nyere stationer med digital kan det også blive aktuelt at indføre stop.

F.eks. FT 225 RD, som fra importøren er sluppet løs med en overskridelse på 80-100 kHz.

Rent teoretisk kan man skønne, at cifrene i display-et styres med en 1-2-4-8 kode og at man derfor kan bruge MHz-tallet lige til venstre for kommaet til at styre en tastlås. Et 3-tal (f.eks. 143,980) vil være kodet 1+2 og et 6-tal vil være kodet 4+2; denne kode for 2 vil ikke eksistere *indenfor* båndet (4 og 4+1); man skal derfor lave en digital snuser til at sladre om 2-kodningen og forhindre sending og modtagning.

Denne teori har vist sig at holde, og det forlyder, at OZ6PU har anvist, hvor og hvilke transistorer der skal tilføjes, for at stationen bliver lovlig.

Epilog

Under drøftelser med en højt placeret jurist blev det doceret for mig, at *en lov* er skabt af folketingsmænd, og er et resultat af kompromiser. Hvis den er et sprogligt makværk, kan du fortolke den med støtte af en udvalgsbetænkning og referatet af folketingets forhandlinger.

Når du derimod sidder med *en bekendtgørelse* eller *cirkulære*, har du hverken udvalgsbetænkning eller referat af de involverede synspunkter; både som borger og som jurist skal du stille meget større krav til sproglig klarhed og du skal være på vagt, at bemyndigelser i den ægte lov ikke overskrides med så meget som et komma.

I vores tilfælde er der alene tale om fabriksfremstillet udstyr, - visse tovtrækninger ville være undgået, hvis der i bestemmelsen var sat en skæringsdato eller rent ud skrevet, at dette her havde tilbagevirkende kraft.

OZ-spot

Stemmearkivet i »Radioamatørernes Museum«

OZ3WP, Walter har udført et kæmpe arbejde, så Radioamatørernes Museum, foruden hele udstillingen, også er i besiddelse af et omfattende stemmearkiv, der består af 92 cassettebånd hvorpå man kan høre 312 forskellige licenserede radioamatører, og hvor de 263 er oldtimere.

Der er selvfølgelig udfærdiget et katalog, som omfatter hele registreringen af bånd-stemmearkivet. Dette kan du rekvirere ved at sende en C5 svarkuvert frankeret med 3.70 samt 2 kr. i frimærker (som kataloget koster) til:

»Radioamatørernes Museum«, Theklavej 26, 2400 Kbh. N.V.

Hvis du ønsker et kopi af et bånd, bedes du sende et tomt cassettebånd samt en frankeret svarkuvert til:

OZ3WP Walter Panitzsch, Guldbergs Have 29, 2., 2200 Kbh. N.

løvrigt på gensyn i museet.

OZ1CID, Hanne.

Karl ROTHAMMEL: Antennenbuch
10. udgave udkommer i denne måned:
720 sider med talrige illustrationer, format 14,7x21,5 cm, indbundet, forv. pris ... kr. **156,50**

Med denne nye udgave får man antenneteknik beskrevet ud fra de nyeste internationale erfaringer og viden på en grundig og dog letfattelig måde. Og samtidig på en måde, som muliggør det for radioamatøren selv at bygge de beskrevne antenner - uden problemer.

• • •

Fra Radio Society of Great Britain:
MOXON: HF Antennas - for all Locations, 270 sider, format 19x25 cm, indb. ..... kr. **137,00**
JESSOP: VHF/UHF Manual, 512 s. - 4. udg., indb. ... kr. **225,00**
- om verden over 30 MHz til 10 gHz.

Fra American Radio Relay League:
ANTENNA BOOK, 14. udg., 328 sider, 21x29 cm ..... kr. **149,50**

a/s Ahrent Flensborg (OZ1D)
St. Hansgade 9 - 4100 Ringsted.
Tlf. (03) 61 00 11 - Postgiro 5 40 59 39.

LOGITEC FT-5001

DOT MATRIX PRINTER

- 100 CPS, Bi-Directional logic seeking
- More than 12 Character types
- Sub and Superscript
- Bit Image Graphics up to 1152 Dots
- 62 User Programable Characters
- Single Sheet or Tractor Feed
- Centronics interface (RS232c Optional)
- 9 Wire Print Head
- Build in Buzzer
- Pris standard model **4995,-**

Ring eller skriv efter skriftprøver og yderligere data.

Vi leverer overalt i landet pr. post.
(Efterkrav når der ikke er forudbetalt)
Vi beregner intet ekspeditionsgebyr - kun den gældende posttakst + evt. efterkrav.

Der tages forbehold imod trykfejl og prisstigninger.

WK ELECTRONIC ApS
ESTRUPSGADE 6
8600 SILKEBORG
TLF. 06-82 64 11
GIRO 3 11 53 80

Brugerprøve af ICOM 751

Af OZ8YP Svend Pedersen, L. A. Ringsvej 79, 8270 Højbjerg.

Efter at have prøvekørt IC751 i nogle uger, er jeg ikke glad ved at skulle aflevere den igen, da jeg synes, at den er en virkelig god station at arbejde med. Modtageren synes jeg er særdeles god og meget langøret. En kontrolmåling viser, at de opgivne data (0,15 uV for 10 dB S/N) er overholdt.

Min HF-antenne er en 3-element Fritzel yagi, 12 meter oppe og min kote er 70 m. o. h.

Jeg har arbejdet med 6 forskellige transceivere og erfaringerne fra dem indgår i min bedømmelse af IC751.

Monitoren har jeg kun arbejdet med et par gange, og den arbejder perfekt og giver et godt medhør.

Nogle gange hvor »Woody-Woodpeckeren« har været S9+40 har noise-blanker funktionen kunnet fjerne dette til ca. S3-4 hvilket har gjort at man kunne køre sin DX videre. Andre gange hvor fuglen har sunget på en anden måde, var der ingen virkning at hente på noise-blankeren. Ifølge manualen kan noise-blankeren indstilles, og det kan muligvis gøre virkningen bedre.

AGC og RIT'en virker efter min mening meget fint. RIT'en kan flytte modtageren så meget, at selv en hidsig overmodulation på eller ved siden af frekvensen man bruger, ikke er nogen hindring for at gennemføre en QSO.

Pass-band tune samt filterene havde jeg megen glæde af når der var kraftige signaler i nærheden af den brugte frekvens. Den opgivne notch-dæmpning på 45 dB passede nøjagtig.

Noget nyt for mig var at kunne bruge FM på HF båndene, og dette virker godt, og vil efter min mening blive brugt meget indenfor de næste år.

Squelch kontrol var også noget nyt, og dette virker specielt fint, når man er i QSO med en station indenfor samme by eller område.

Pre-amplifieren kunne hjælpe en QSO med VK og ZL o.s.v. igennem under dårlige åbninger på båndene samt i tiden hvor et bånd åbner og lukker. Målinger viste, at forforstærkeren forøger følsomheden med 6 dB i forhold til normal indstillingen. Den opgivne følsomhed er dog med brug af forforstærker.

Når attenuatoren var slået til, var følsomheden 5 uV for 10 S/N. S-meterets visning havde meget lidt at gøre med den »rigtige« S-meter kurve. S9 udslaget var ved 6,4 uV, hvor det skulle have været ved 100 uV. De ønskede 6 dB mellem hver S-grad var nærmest 1,1 dB op til S9. De 10 dB i det »høje« område varierede fra 6 til 20 dB.

Ved DX og under dårlige forhold hjalp speech-processoren fint og jeg fik iøvrigt kun gode rapporter på den. ALC kredsløbet sikrede senderen perfekt mod overmodulation sådan at forstå, at det var umuligt at få senderen til at brede sig mere end den skulle. Den lovede udgangseffekt var overholdt.

Meter-vælgeren virkede fint og blev brugt hele tiden (SWR, power output, ALC, COMP., Ic og Vc).

IC751 har 32 memory, som jeg ikke nåede at bruge allesammen. Hvis jeg skulle være bruger af stationen, ville jeg blandt andet kode tidssignaler og alle beacons ind.

IC751 kan scanne over de indkodede frekvenser samt et eller flere bånd. Man kan iøvrigt selv indstille hastigheden af scanningen. Der var 2 mike's med til forsøgene. En håndmike, der kan bruges til at scanne med samt en bordmike som jeg brugte det meste af tiden. Da jeg er vant til at bruge split-frekvens med de 2 VFO'er, kan jeg kun sige, at det virkede meget fint med IC751.

OZ-spot

EFTERLYSNING

OZ1DUE har fået stjålet sin Yaesu, FT227R, nr. 81-110377 ved Brøndby Hallen i Glostrup.

Evt. oplysninger om det stjålne apparat til:

OZ1DUE, Ove Simonsen, Åstrupparken 49, 8500 Grenå, tlf. 06 - 32 31 74.

DAIWA PA

2 M

30 W

LINEÆRT trin for håndstationer. Input 500mW - 3W, indbygget powermeter, stor køleplade, kabel med BNC stik til input og SO-239 output på bagsiden.
Manual og mobilbeslag medfølger.

PRIS KUN kr. 895,- incl. moms.

NORAD Lonstrup 9600 Hjørring

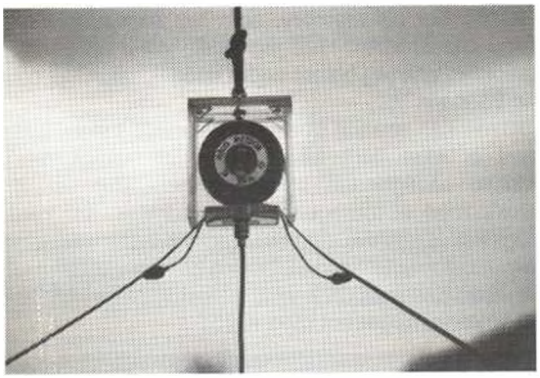
Vy 73 de OZ4SX Svend

08-96 01 88

Målebåndsantenne

Af OZ1DKG Erling Helberg, Snedkervej 24, 6710 Esbjerg V.

Antennen er meget enkel i sin udførelse, der bruges 2 stk. målebånd sat sammen ryg mod ryg, eventuelt med et stykke plastic imellem til fastgørelse af PL-stik og ophængskrog.



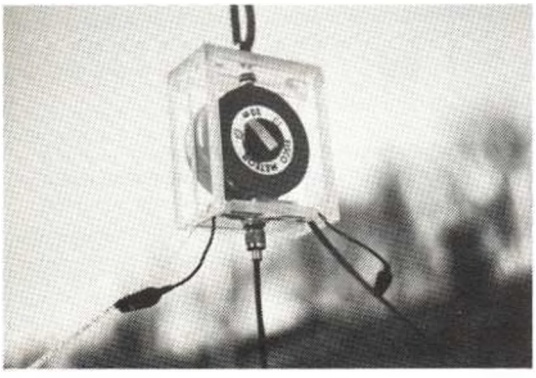
Kan også monteres som foto med en lille plastkasse udført i acryl. En plastmadkasse eller lignende kan også bruges. Til henholdsvis skærm og inderleder loddes blød ledning påsat krokodillenæb.

Derudover skal der bruges nylon- eller plastsnor til fastgørelse, samt en feeder, f.eks. RG58U.

Antennen fylder næsten ingenting og er let at have med på camping og lign. Den er nem at tilpasse, idet man selvfølgelig har fundet målene for de forskellige frekvenser hjemmefra, så der kun vil være mindre tilpasninger, som vil være nemme at udføre på stedet.

De fleste målebånd et beskyttet af en lak, som man på de udmålte steder må skrabe af for at få kontakt.

Giv hele båndet en gang HF siliconefedt bagefter, så er det beskyttet mod vejrliget.



Nærbillede, fotograferet fra siden, så man kan se begge bånd, monteret i kassen.

Inden båndet rulles sammen efter endt brug, smøres båndet med samme fedt, og det kan holde i årevis, og endelig; skulle det ske, at man fik brug for et målebånd, er det jo ved hånden.

Kilde: Har set noget tilsvarende hos OZ8BW Werner Radio under et besøg for et par år siden, men har først fået lavet antennen nu.

Antennen kan også laves af alm. blød ledning spolet op på et par spoler.

Målebåndene fås hos byggemarkeder og lign. i 10-20-30 meters længde, så der er mange muligheder.

Plastkasse i acryl: Se OZ nr. 4 april 1984 side 252, (forarbejdning af acrylplast (PMMA).

OZ-spot

EFTERLYSNING

Johs. Jørgensen A/S, Teknikerbyen 5, 2830 Virum efterlyser en Revox A77 båndmaskine med Dolby, serienummer 189 702, som natten den 26. juli i tidsrummet kl. 2.00 til 5.00 er stjålet fra en trailer placeret på byggegrunden, hjørnet af Søborg Hovedgade/ Kildebakkegårds Allé.

Eventuelle oplysninger om dette tyveri bedes rettet til:

Rådgivende ingeniørfirma Johs. Jørgensen A/S, tlf. 02 - 85 80 11 eller Kaj Sigurd Nielsen, tlf. 02 - 26 85 37.

Carl C. Master

9,0-19,5 m

Teleskopmaster
med vippestativ, spil og rotorplade. Stålfundament eller bolte for støbt fundament.

Faststående master
i forskellige udførelser og højder, med rotorplade, nylonlejer for topror, og rejsehængsler.

Vore produkter
er udført efter Danske Normer. Statiske beregninger og ansøgningsskema kan fremsendes for myndighedsbehandling.

15 års produktion af:
Højspændingsmaster
Højspændingsbeslag
Antennemaster
Teleskopmaster
Paraboler
Specialopgaver.

Rekvirer brochure

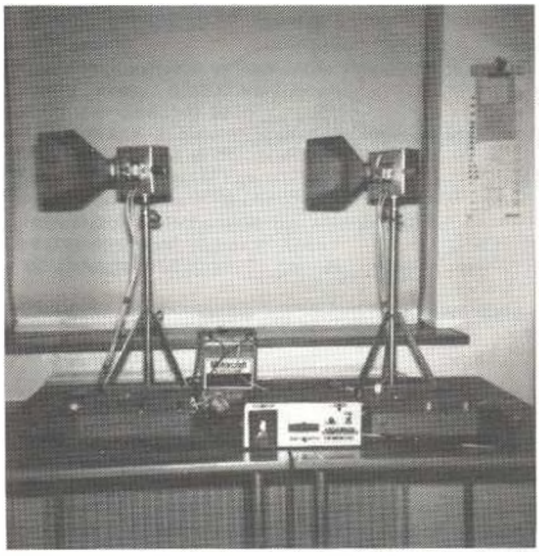
A/S Carl C. Jensen
Smedevej 2
DK 6900 Skjern . Telf. 07 - 35 10 66*
Fabrikation - Ingeniør - Handelsvirke

Quartz lock SHF-generator og diodevoltmeter

Af OZ1IN Svend Hagen, Poppelvej 11, 6600 Vejen.

Indledning

Som SHF amatør har man tit brug for at kunne afprøve og optimere sit udstyr, inden det afprøves i marken. Med denne SHF tester kan man teste frekvens, modtagerfølsomhed, modulation, senderoutput samt frekvensdrift og AFC kontrol.



På billedet ses de 2 Gunn-oscillator transcievere, og mellem de to »bagsatse« ses SHF generatoren.

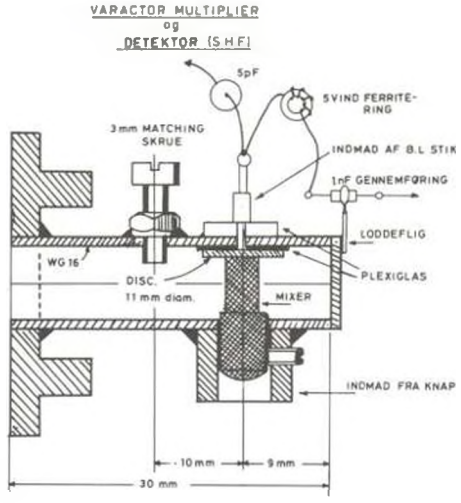
Funktionsbeskrivelse

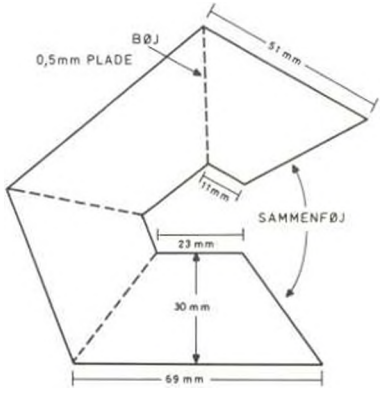
Oscillatoren BF 224 er en TG-TP overtone krystaloscillator, der svinger på 5. overtone. Oscillatoren bliver forsynet fra en stabiliseret 9V spænding. Signalet på 69,4444 MHz føres til BFX 89, der arbejder som tripler til 208,333 MHz. 2N4427 arbejder som dobler til 416,666 MHz, derefter forstærkes signalet op i 2N5944, inden det sendes til varaktordobleren BA121, frekvens: 833,332 MHz.

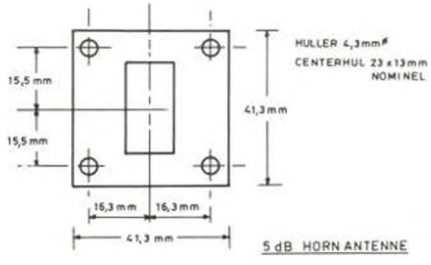
Signalet føres herefter via et kort coaxkabel RG 58U til varaktor multiplier 1N23WE - der vil her fremkomme et hav af frekvenser med 833,3 MHz afstand, men da bølgelederen, hvori 1N23WE er anbragt, virker som et højpasfilter, vil kun frekvenser over 8,33 GHz blive udstrålet (WG 16 frekvensområde 8,2-12,4 GHz). Med en krystalfrekvens på 69,4444 MHz fås SHF frekvenserne 8,33-9,16-10,0-10,833-11,666-12,5 GHz (frekvenserne 11,666 og 12,5 GHz er satellit-TV-frekvenser). Hvis man ønsker frekvensen 10,368 GHz ud, skal et 72,0 MHz krystal bruges.

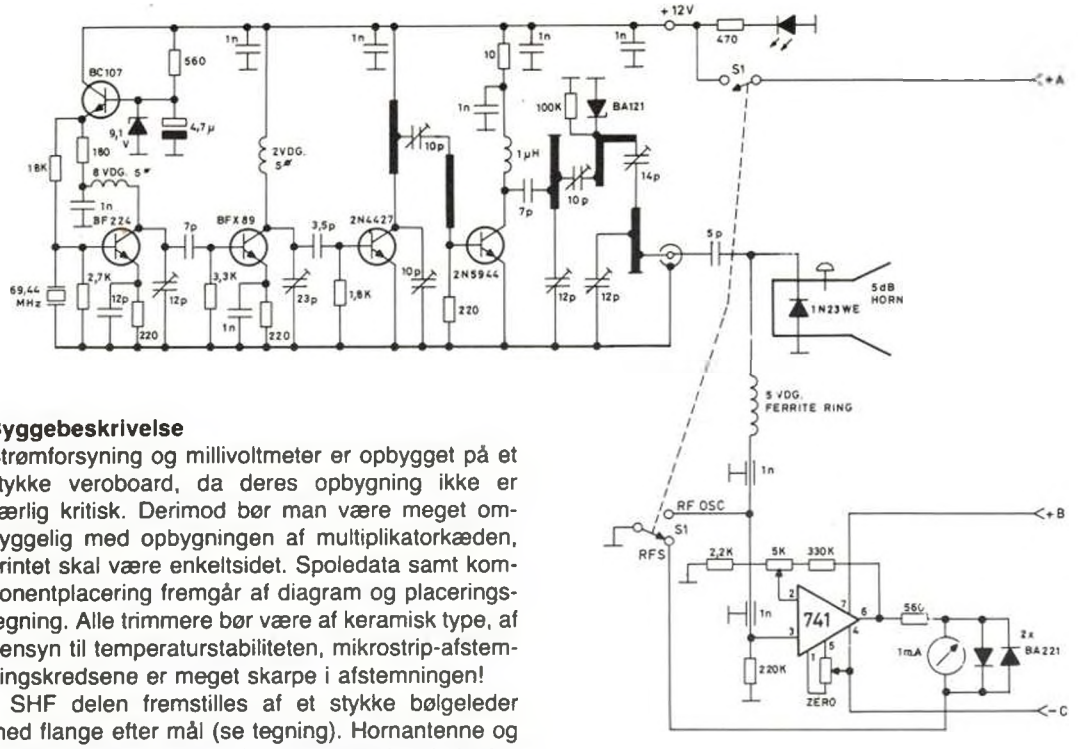
Opamp 741 arbejder her som millivoltmeter, og med gain kontrollen indstilles forstærkningen til det ønskede niveau. Med zero kontrollen, der er ført ud til kabinettes forside, indstilles 1 mA instrumentets nulpunkt.

Strømforsyningen er ganske konventionel, - og skal kunne afgive ca. 300 mA + 12 V til oscillator og multiplikatorkæde, - stabilt og uden brum. Omskifter S1 afbryder i stilling RFS meteret, for at dette ikke skal stå og blafre, - da 741 trods gennemføringskondensatorer vil indikere en del HF, - men dette skader ikke.





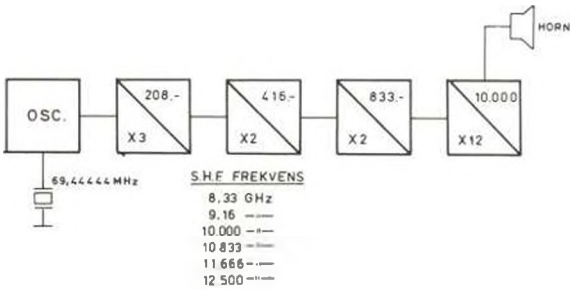


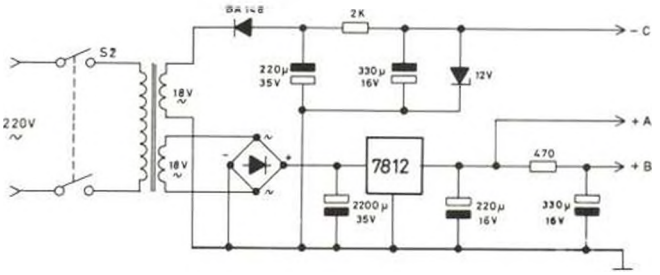


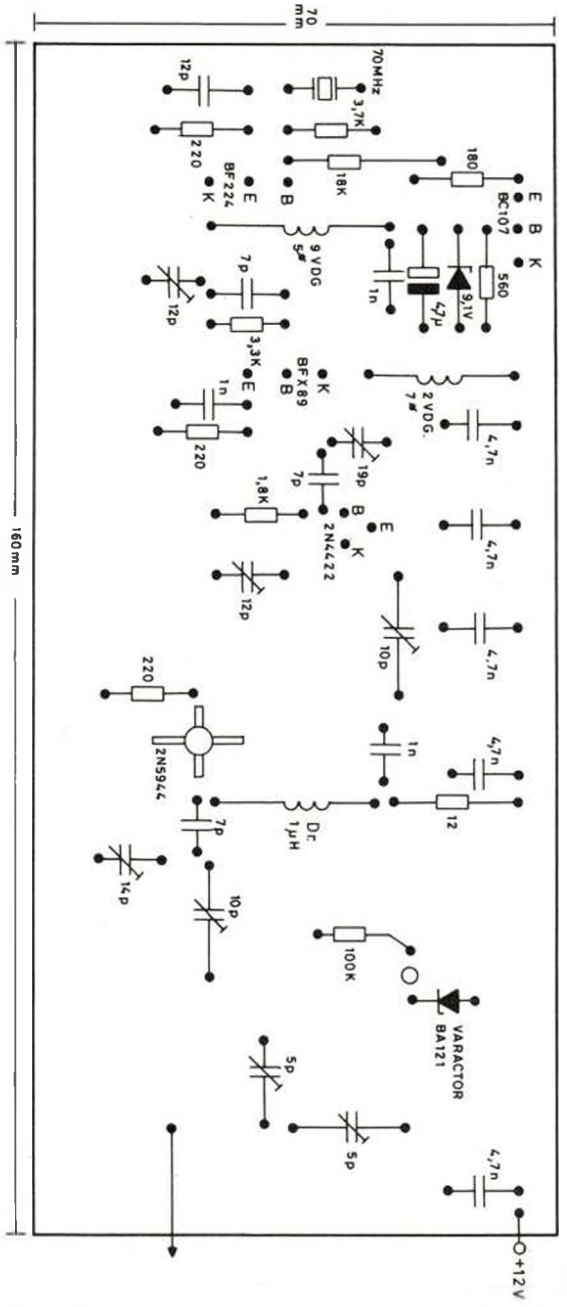
Byggebeskrivelse

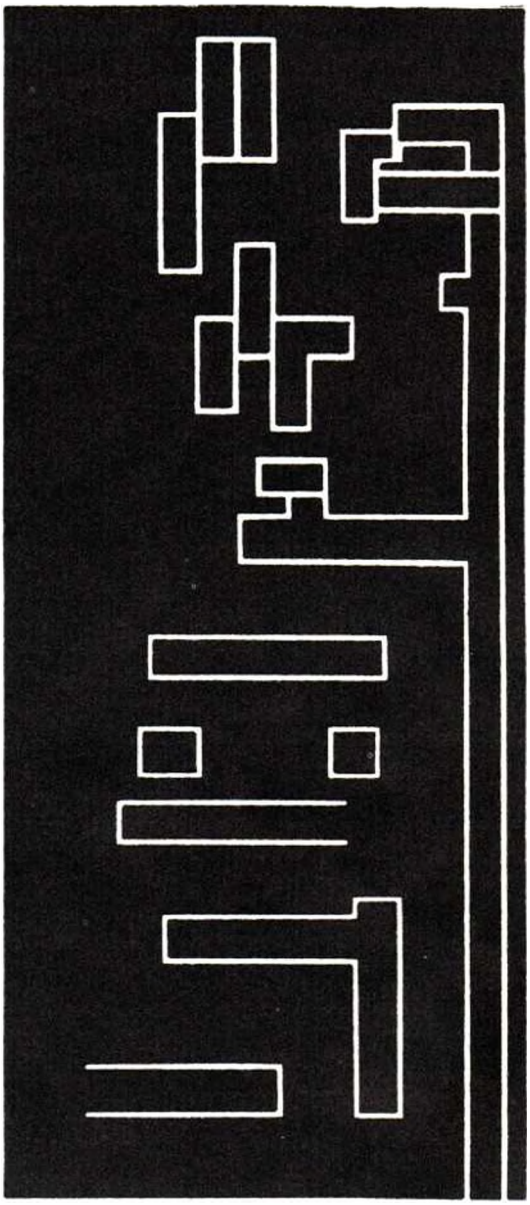
Strømforsyning og millivoltmeter er opbygget på et stykke veroboard, da deres opbygning ikke er særlig kritisk. Derimod bør man være meget omhyggelig med opbygningen af multiplikatorkæden, printet skal være enkeltsidet. Spoledata samt komponentplacering fremgår af diagram og placeringstegning. Alle trimmere bør være af keramisk type, af hensyn til temperaturstabiliteten, mikrostrip-afstemningskredsene er meget skarpe i afstemningen!

SHF delen fremstilles af et stykke bølgeleder med flange efter mål (se tegning). Hornantenne og flange kan fremstilles af 1 mm messingplade (se tegning), og den skal monteres på kabinettets forside, hvor der bores 4 huller, samt saves et firkantet hul 21 × 10 mm², som passer til bølgeleder og flange. Bølgelederen skal monteres med bredsiden lodret (vandret polarisation). Det er vigtigt, at der ikke opstår nogen stor kapacitet mellem input bøsning til 1N23WE og bølgeleder, - da de 833,3 MHz ellers ikke vil være kraftige nok til at give et ordentligt SHF signal.









Optuning

Generator stilles i stilling RF osc. TG-TP oscillatoren svinger på krystallets parallelresonansfrekvens - og vil kunne blive ustabil, når kollektorkredsen komponentværdier ændres med temperaturen, hvis kredsen afstemmes til serieresonansfrekvensen. Der indstilles derfor til en frekvens der er lidt højere (se VTS side 70-71). Der tilsluttes et voltmeter over BFX 89's emittermodstand, og oscillatoren justeres efter ovenstående procedure. Derefter flyttes voltmeteret til måling over 10 Ohm i 2N5944s kollektor, og de næste trimmere justeres til max. Stelforbindelsen til S1 (der forbinder 1N23WE DC mæssigt til stel) loddes fra, og et milliamperemeter indskydes, trimmerne justeres til max. 10 mA diodestrøm. Ved for stor strøm kan SHF dioden brænde af!

En Gunn-oscillator transceiver anbringes nu 2-3 meter fra generatoren (med antennerne rettet mod hinanden og med rigtig polarisation!), og der skulle

nu kunne registreres et signal på op til S9 ved at dreje på afstemningsskruen. Generatoren stilles nu på RFS. (Radio Frequency Strengh) og der skulle nu blive indikeret et udslag på viserinstrumentet i relation til output fra Gunn-oscillatoren.

Matching skrue i bølgeleder justeres nu til max. udslag på instrumentet (skruen har ingen indflydelse, når 1N23WE arbejder som varaktor multiplier). Med gain kontrollen justeres viserudslaget til 1 mA, - og man har nu noget at gå ud fra under optimering af sit udstyr. Da en Gunn-oscillators øvre grænsefrekvens kan bestemmes relativt nøjagtigt ved hjælp af en tabel og en skydelære - samt den omstændighed, at afstemningsskruen højst kan stemme oscillatoren ca. 400 MHz nedad i frekvens - vil man ikke med denne opstilling kunne ramme en »forkert« frekvens! Ved 10,0 GHz er der jo 833,3 MHz til de næste frekvenser (9,16 - 10,833 GHz).

Afsluttende bemærkninger

Jeg har afprøvet denne generator på min hjemmebyggede 650 MHz frekvenstæller med Kalundborg modtager, og generatoren flytter sig højst ca. 500 kHz på 10,0 GHz ved store forandringer af stuetemperaturen. Det i modsætning til de mekaniske absorbtionsbølgemetre, der ofte anvendes på disse frekvenser, - og som højst kan måle med en nøjagtighed af +/− 100 MHz! Da båndbredden i mine 2 10 GHz transivere er 300 kHz er det ikke urealistisk med så god en frekvensstabilitet, da man jo skal være sikker på, at AFC kredsløbet skal kunne holde Gunn-oscillatoren på plads, ved dennes temperaturdrift.

Litteratur:

Vejen til Sendetilladelsen - EDR

Amateurfunkgeräte für das 10 GHz Band - Reithofer

VHF - UHF Manual 4. udgave - R.S.G.B.

Bogen om operationsforstærkere - E. Dam Ravn

OZ-spot

EDR's HF bulletin

Når dette læses, har EDR's HF bulletin været i luften for 12. gang fra Birkerød.

Vi synes, at der kommer flere og flere tilkendegivelser om at vort arbejde ikke er »kastet ud i luften«, men har givet medamatører ideer og informationer, som kan bruges.

Vi vil gerne om afdelingssekretærer o.a. ville sende lidt stof til udsendelse.

Vi sender den første lørdag i hver måned kl. 10.00 på 3,700 MHz.

Vi vil også gerne om Repeater-nyt redaktørerne i deres udsendelser før denne lørdag nævnte EDR's HF bulletin.

Vi er glade for in-chekninger (sidste gang 36), og alle førstegangs får tilsendt QSL-kort. Vi er også glade for SWL, altså alle som ikke har tålmodighed, til det bliver deres tur, men som kommer med kommentarer og forslag til:

EDR's HF bulletin, Storevang 4, 3460 Birkerød.

QUICKLINE KRYSTALLER

Der sidder nu over 5000 krystaller rundt omkring og fungerer præcist hver gang - alle fra ALTERNA

NORMAL LEVERINGSTID 9-15 DAGE:

Frekvensstabilitet		20 ppm	10 ppm
1,5- 3 MHz	kr.	89,50	109,50
3 - 6 MHz	kr.	74,50	89,50
6 -125 MHz	kr.	59,50	74,50
120 -175 MHz/7. overtone	kr.	74,50	89,50

EKSPRES LEVERING 4-6 DAGE:

Frekvensstabilitet		20 ppm	10 ppm
1,5- 3 MHz	kr.	134,50	159,50
3 - 6 MHz	kr.	109,50	129,50
6 -125 MHz	kr.	89,50	109,50
120 -175 MHz/7. overtone	kr.	109,50	129,50

KRYSTALSÆT TIL UHF-STATIONER:	pr. sæt
L. M. Ericsson SRA CN-505	kr. 69,50
L. M. Ericsson SRA CN-605	kr. 69,50
Storno 763	kr. 248,50
AP 2000	kr. 134,50
Salora	kr. 134,50

Tillæg for forsendelse = porto.....min. kr. 5,00
Tillæg for ekspresbestilling ..... kr. 45,00

Tlf. 09 - 61 97 70: Hvis ingen svarer indtal venligst navn og tlf.nr., og vi ringer op snarest muligt.

ALTERNA

Betzyslyst 50 - 5600 Faaborg - (09) 61 97 70

Åbningstider:
Mandag-torsdag 12.00-17.30
Fredag 12.00-19.00
Lørdag efter aftale

Betalingsordning forefindes.

Det er kun 150 m fra Sundbyvester Plads.

YAESU

CRF COMMUNICATION

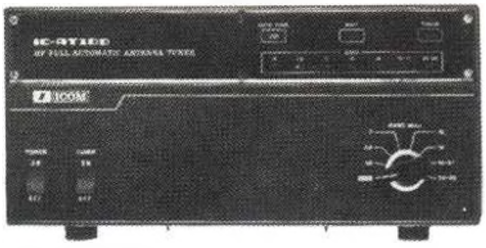
Vy 73 OZ1HJQ, Ole

AMAGERBROGADE 255 · 2300 S · TLF. 01-52 43 43

IC-271E

IC-471E

»Tvillingerne« IC-271 E og IC-471 E for 2 m og 70 cm udgør tilsammen den perfekte løsning for DX'eren, der ønsker alle muligheder.
USB - LSB - CW - FM - 2 VFO-systemer A og B. 2 m/25 W 70 cm/10W. 32 Memories, RIT-offset, Kanalnummer, Scanning, UP og DOWN-tast for hurtigt frekvensskift.



IC-AT100

FULDAUTOMATISK antennetuner med fantastiske egenskaber!
Tuner SWR op til 3:1 på under 3 sekunder. Direkte til 220V eller 12V. Indbygget automatisk antenneomskifter til 4 antenner. Kan køre med de fleste HF-stationer. Power 200W. Model IC-AT500 på til 1 kW.

IC-290E

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

IC-730

De-luxe HF-transceiver med alle bånd, 200W input, 3 mellemfrekvenser, samme gode modtager som i IC-740. Små ydre mål gør IC-730 velegnet også til mobilbrug og fieldday.

IC-751

Den mest avancerede transceiver i amatørradioens historie. Modtager: 0,1-30 MHz, CW, USB, LSB, AM, FM, RTTY. Følsomhed typ. 0,15 uV/10 dB. Sender: 1,8-30 MHz, 200 W SSB, CW, FM, 40 W AM. Iøvrigt fuld break-in i CW, squelch, AGC, NOTCH-filter, medhør, kalibrator m.m.

ICOM ÅRHUS FORHANDLER

FC A/S

AMATØRRADIO
GRENÅVEJ 271 · 8240 RISSKOV
(06) 17 33 00

OZ1CIA - OZ1FZI

Åbningstider:
Mandag-fredag kl. 7,30-16,30
(evt. aftale lørdag eller aften).

ICOM team OZ

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

FT 1300 Frekvenstælleren for den kræsne amatør!

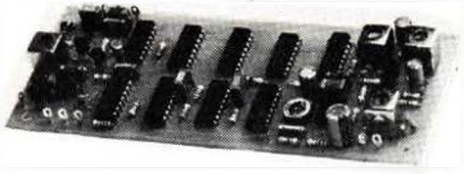
Model 1 • Op til 1 GHZ med følsomhed under 5 mV.
Model 2 • Op til 1,5 GHZ.
Med følsomhed typisk under 5 mV til 1 GHZ, og under 10 mV fra 1 GHZ til 1,5 GHZ.

Fælles
- 8 stk. ½" 7 segment display.
- Kompakte mål 17 × 15 × 8 cm.
- Indbygget krystalovn.
- Mulighed for tilslutning af extern timebase.

Pris: Model 1: 2500,-, incl. moms.
Model 2: 2900,-, incl. moms.

Der er to udgaver af FT 1300, med samme udseende, men med forskellige data.

Frekvensstandard. EL 245 sikrer maksimal nøjagtighed på din frekvenstæller!



- EL 245 er styret af Kalundborg langbølgesender
- Frekvensstabilitet 1×10^{-11} Hz
- Både 1 MHz og 10 MHz udgang (TTL)
- Dimension er 14,5×6×2 cm
- Forsynings spænding 5 V eller 9-20 V ca. 50 mA
- Pris 475,- incl. moms.

ELEKTRONIK LABORATORIET Nyelandsvej 38. 2000 Kbh. F., Tlf. (01) 86 98 18

Se dem hos: **DOGPLACE** Hillerødvej 29 . 3330 Gørløse . Tlf. (02) 27 88 80
eller hos: **COMMANDER RADIO** Smallegade 4 . 2000 København F . Tlf. (01) 34 34 22

ARAKI 2 m 70 cm

ARAKI rundstrålere for 2 m og 70 cm, med et solidt gain, i rustfrit stål og massiv eloxeret aluminium.

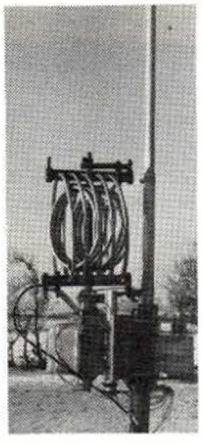
Model YA-285D for 2 m,
gain 6,0 dB, længde 300 cm, vægt 0,77 kg,
pris ..... kr. 765,-

Model YA-485 for 70 cm,
gain 5,0 dB, længde 116 cm, vægt 0,53 kg,
pris ..... kr. 695,-

NORAD Lønstrup, 9800 Hjørring
08 - 96 01 88

P 1 V HF-ANTENNE

kører alle bånd mellem 3 og 30 MHz



Højde omkring 5 meter

Få og korte radialer (længste ca. 5,8 m)

P 1 V afstemmes inde ved stationen

P 1 V kører hele 80 meter båndet

P 1 V er ideel for den indeklemte amatør eller lytteramatør, stråleren kan monteres på taget medens afstemningsenheden og radialnettet monteres på loftet.

Ring eller skriv for yderligere information

Forhandler i Skandinavien

Firma **Peter Reeves**
Hedetoften 28 - 9430 Vadum
Tlf. 08 - 27 16 23 efter kl. 16,30

Redaktion: OZ1LO, Leif Ottosen,
Bankevejen 12 Køng, 4750 Lundby.

CONTEST manager

ARRL 10 m Contest 1983

Mixed Mode	Samlet score	QSO	Mult.
OZ1FTE	63.902	269	89
CW:			
OZ1DKG	7.020	65	27
OZ7BW	5.952	48	31
OZ1CAR	3.528	42	21
OZ8E	1.792	32	14
Phone			
OZ5EV	44.296	226	98
OZ2OL	9.898	101	49
OZ7DX	2.738	74	37
OZ2BM	690	23	15
OZ8T	476	17	14

Checklogs: OZ1ACB, OZ1EUO, OZ1FGS.

Tops Activity Contest 80 m CW 1983
Nr. 113. OZ1DVV 7.776 pts.

All Asia CW 1984
Testperiode: 25. august 00 UTC til 26. august 24 UTC.
Bånd: 160-10 m.
Formål: så mange kontakter som muligt mellem asiatiske stationer og resten af verden.
Klasser: Single operator single band eller multiband, multioperator multiband.
Contestcall: Asiatiske kalder CQ test, andre CQ AA.
Kodegrupper: RST + operatørens alder, YL-stationer sender 00.
Points: Hver QSO med Asien giver 3 points på 160 m, 2 points på 80 m og 1 points på de øvrige bånd.
Multiplier: Hvert nyt prefix kontakt på hvert bånd (f.eks. er JA1, JE1, JF1, etc. hver en multiplier).
Samlet score: Summen af QSO-points gange summen af multipliers enten på enkeltbånd eller alle bånd afhængig af klassen, man deltager i.
Logs: Separate log for hver bånd og sammentællingsblad sendes til JARL, P.O. Box 377, Tokyo Central, Japan, og må ankomme senest 30 november.

LZ DX Contest 1984
Tid: Søndag den 2. september 00-24 UTC.
Mode: Kun CW. Hver station må kontaktes en gang på hvert bånd.
Klasser: Single opr. enkelt bånd eller alle bånd, Multi opr/klubstationer og SWL.
Bånd: 3510-3590, 7005-7040, 14010-14090, 21010-21125 og 28010-28125.
Opkald: CQ LZ test.
Kodegrupper: RST + ITU-zone.
Scoring: 6 points for QSO med LZ-station, 1 point for QSO med eget land og kontinent, 3 point for DX-QSO, SWL: 3 points for 2 call og 2 kodegrupper, 1 point for 2 call og 1 kodegruppe.
Multiplier: Hver ny ITU-zone kontakt på hvert bånd.
Samlet score: Summen af QSO-points på alle bånd gange summen af ITU-zoner på alle bånd.
Logs: Sendes senest 2. oktober 1984 til: BFRA, Contest, P.O.Box 830, Sofia 1000, Bulgaria.

YLRL Howdy Days (kun for YL)
finder sted 5. september 18 UTC til 6. september 18 UTC. Kopi af reglerne fås mod fremsendelse af frankeret svarkuvert til OZ1LO.

Skandinavisk Aktivitets Contest 1984
1. Formål:
At opmuntre skandinaviske og ikke-skandinaviske amatører til at kontakte hinanden og at forbedre operationsfærdigheden hos alle verdens amatører. Skandinaviske stationer skal forsøge at kontakte så mange ikke-skandinaviske stationer som muligt. Følgende prefixer regnes i denne test for skandinaviske: JW, JX, LA/LB/LG/LJ, OH/OF/OG/OI, OH0, OJ0, OX, OY, OZ, SM/SJ/SK/SL og TF.
2. Deltagelse:
Alle radioamatører inviteres til at deltage i testen. Testen er indtil videre også åben for SWL.
3. Datoer og testperioder:
CW: Lørdag den 15. september 15 UTC til søndag den 16. september 18 UTC. Phone: Lørdag den 22. september 15 UTC til søndag den 23. september 18 UTC.
4. Klasser:
a) Single opr./Single TX/alle bånd
Single opr./Single TX/enkelt bånd
Single opr./Single TX/alle bånd/QRP
Single opr.: En person afvikler alle QSO'er, logging og aflytning af båndene. QRP-operatører må benytte max. 10 W output.
b) Multi opr./Single TX/alle bånd
Kun et signal ad gangen er tilladt på noget bånd. Stationen skal blive på et bånd mindst 10 min. efter første udsendelse efter båndskift.
c) Multi opr./Multi TX/alle bånd
Ingen begrænsning i antallet af sendere, men kun et signal pr. bånd er tilladt. Alle sendere og modtagere, incl. modtagere til aflytning af båndene for en station, der anvender samme kaldesignal, skal befinde sig indenfor en diameter af 500 meter.
d) SWL
Kun single opr./alle bånd er tilladt. Loggen skal indeholde: dato/tid i UTC, bånd, hørt station, kodegruppe sendt af ikke-skandinavisk station, SWL's egen rapport, station kørt af ikke-skandinavisk station, multiplier, points. Kun stationer udenfor Skandinavien giver points og multiplier. Pointsberegning som for senderklasser.

FOR ALLE KLASSER:
Anvendelse af varslingsnet og anden assistance fra andre end stationens operatør(er) er ikke tilladt.
5. Bånd:
3.5-7-14-21-28 MHz i overensstemmelse med IARU Region I båndplan.
(OBS! 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 og 14300-14350 kHz skal holdes fri for testtrafik).
6. Kodegrupper:
Består af RS(T) + serie nr. fra 001. QSO'er efter 999 nummereres 1000, 1001 osv. Multi opr./Multi TX anvender separat serie begyndende fra 001 på hvert bånd. Samme station må kontaktes en gang på CW og Phone på hvert bånd. Kun CW-CW og Phone-Phone QSO'er tæller.
7. QSO-points:
To-vejs QSO med sendt og modtaget kodegruppe tæller til QSO-points. Komplet QSO med Europa giver 2 points, med DX-station 3 points. OX-stationer: QSO med Nordamerika 2 points, med andre kontinenter 3 points.
8. Multipliers:
Hvert nyt DXCC-land (udenfor Skandinavien) tæller som multiplier på hvert bånd.
9. Samlet score:
Multiplicer summen af QSO-points på alle bånd med summen af multipliers på alle bånd.

10. Loginstruktion:
Afskrevne logs eller kopier af originale logs må føres separat for CW og Phone. Logs skal udfyldes i følgende orden: Dato/tid i UTC, station kørt, sendt og modtaget kodegruppe, bånd, multiplier og points.
Sammentællingsblad: Alle deltagere skal vedlægge et sammentællingsblad indeholdende stationens kaldesignal, klasse, operatørens navn og adresse. Anfør antallet af QSO'er pr. bånd ÷ dubletter, antal multipliers pr. bånd, QSO-points pr. bånd og samlet score.

Mulktiplier-checkliste: Alle deltagere skal vedlægge en multipliercheckliste for hvert bånd med mere end 200 QSO'er.
Dublet QSO-checkliste: Evt. dublet QSO'er skal anføres i loggen med 0 (nul) point. Hver deltager skal vedlægge dublet QSO-checklister for hvert bånd med over 200 QSO'er indeholdende kørte stationer opstillet i DXCC-lande og kaldeområder, f.eks. UA1, UA2, UA3 osv.

11. Erklæring:

Med sin underskrift på sammentællingsbladet erklærer deltageren, at testreglerne og licensbestemmelserne er overholdt. For multi opr.-stationer skal den som er ansvarlig for stationen underskrive.

12. Adresse:

Logblade og tilhørende lister sendes til: SSA Contest Manager, Göran Granberg, SM6EWB, Rosengatan 76, S-434 00 Kungsbacka, Sverige.

13. Indsendelsesfrist:

Loggene skal være poststemplet senest 30. oktober 1984.

14. Præmiering:

Senderamatører:

Vinderen i hvert land såvel som i hver klasse (QRO) på CW og Phone modtager diplom forudsat en rimelig score er opnået. QRP-deltagerne føres op på en fælles resultatliste for hele Skandinavien. Afhængig af deltagerantallet vil der blive udstedt flere diplomer. Vinderen i Skandinavien i hver klasse (QRO) både på CW og Phone modtager plakette.

SWLs:

Bedste SWL i Skandinavien modtager diplom. Afhængig af deltagerantallet vil der blive udstedt flere diplomer.

15. Diskvalifikation:

Overtrædelse af reglerne for amatørradio i deltagerens land, usportslig optræden og at kræve points for ubekræftede QSO'er og multipliers kan medføre diskvalifikation. En log med mere end 1% ikke fjernede dubletter resulterer altid i diskvalifikation. For hver ikke fjernet dublet-QSO, der findes af testkomiteen gives en straf på 5 QSO'er af samme værdi som dubletten. Testkomiteens afgørelser er endelige og inappelable.

Ved IARU Region I-mødet i april 1984 er der blevet vedtaget fælles standardregler og tilladte båndområder for contester, der arrangeres af medlemslandene, hvilket skulle gøre det lettere for deltagerne at overskue reglerne og huske båndområderne. Desuden vedtoges det på NRAU-mødet i marts at indføre 2 nye klasser, QRP og SWL, samt at omredigere reglerne, så de er i overensstemmelse med de senere vedtagne IARU-standardregler.

Contestkalender:

August:
18.-19.: SEANET Phone (se sidste OZ)
25.-26.: All Asia CW
September:
2.: LZ DX CW
5.-6.: YLRL Howdy Days
8.-9.: WAEDC Phone (se sidste OZ)
15.-16.: SAC CW
22.-23.: SAC Phone

OZ1LO

Aktivitetstesten juli 1984

CW-afdelingen

Nr.	Call	Amt	Point	Multi	Total
1.	OZ9VA	2	94	31	2914
2.	OZ5EDR	1	96	27	2592
3.	OZ8NJ	2	88	26	2288
4.	OZ1HET	1	92	24	2208
5.	OZ1EDR	2	82	24	1968
6.	OZ8ERA	2	78	25	1950
7.	OZ1KHZ	14	56	19	1596
8.	OZ5VEJ	10	64	24	1536
9.	OZ1FTE	3	60	18	1080
10.	OZ4HAM	6	60	17	1020
11.	OZ8E	9	50	18	900
12.	OZ4QX	1	52	16	832
13.	OZ1EUO	11	46	16	736
14.	OZ4EDR/a	6	44	16	707
15.	OZ3FYN	7	41	16	656
16.	OZ1HMA	12	40	15	600
17.	OZ5IN	1	46	12	552
18.	OZ1FZP	2	2	1	2

Phone-afdelingen

Nr.	Call	Amt	Point	Multi	Total
1.	OZ9VA	2	196	36	7056
2.	OZ5ESB	9	172	39	6708
3.	OZ8ERA	2	180	36	6480
4.	OZ1FTE	3	162	36	5832
5.	OZ5EDR	1	170	33	5610
6.	OZ4NA	14	164	34	5576
7.	OZ5VEJ	10	154	35	5390
8.	OZ8NJ	2	158	33	5214
9.	OZ4RP	10	150	32	4800
10.	OZ6VG	1	142	32	4544
11.	OZ1EDR	2	163	30	4080
12.	OZ3FYN	7	132	28	3696
13.	OZ1SDB/a	8	128	28	3584
14.	OZ1BIG	7	122	29	3538
15.	OZ1HMA	12	112	31	3472
16.	OZ6HY	8	120	27	3240
17.	OZ1DYI/p	8	108	29	3132
18.	OZ1AGO	10	90	30	2700
19.	OZ4HAM	6	78	30	2340
20.	OZ1FJZ	7	92	24	2208
21.	OZ4UR	2	90	22	1980
22.	OZ5XT	1	92	21	1932
23.	OZ4QX	1	68	20	1760
24.	OZ1HNY	13	58	23	1334
25.	OZ4EDR	6	56	21	1176
26.	OZ9FC/a	12	16	6	96
27.	OZ4ZT	1	24	3	72
28.	OZ1FZP	2	2	1	2

SWL-afdelingen

1.	OZ-DR 2174	175		12	2100

I september måned er der ingen aktivitetstest, idet EDR jo afholder field-day den første weekend i måneden. Vi mødes igen til aktivitetstest den første søndag i oktober. På genhør såvel i oktober, som på field-day.

Vy 73 OZ8XW Flemming

Redaktion: OZ1WL, Tage Eilmann,
Rødegårdsvej 60, 5000 Odense C.
Tlf. (09) 12 34 29.

DIPLOM manager

Information
Da flere diplomer bliver inddraget efter en vis løbetid, er her nogle jeg har fået info om.
10 Camel Drivers Diplom (YA)
Afghanistan Radio Club Award (YA)
Acropolis Award (SV)
SV-APA diplomet (SV)
EU-SSB-Award (SV)
EUA = 20 lande i Europa på SSB og CW (SV)
UA-stationer 1970-1975 (UA)
XAC-diplomer (JA)
WAK-Award = Kontakt med stationer i Kayl (LX)
Minor States Award (OE)
SOS = Detsdka Vesnicka (OK)
CZCA = Forskellige lande og zoner (USA)
TFA = The Family Award (USA)
WTLVA = QSO med stationer i Lehigh Valley (USA)

The Silver Award
Udstederen af dette diplom er Hans Majestæt Kong Hussein af Jordan. Der skal kontaktes seks forskellige JY-prefix, det samme gælder for SWL. Diplomet koster 10 IRC's. Ansøgningen med fotokopier af QSL-kortene sendes til JY1,s Award Manager, P.o.Box 1055, Amman, Jordan.

The Coral Award
Dette diplom får alle der besøger Jordan, og laver et QSO fra Apaba.

The Arabian Knights Award
Diplomet udstedes af »The Arab Radio Amateur League« (ARAL) gennem JY1.

Der skal efter 1ste januar 1971, kontaktes 10 forskellige lande efter følgende liste, deraf skal en af disse være JY1 eller JY2.
JY1 King Hussein
JY2 Jordan (Royal Family)
A4X Oman
A6X United Arab Emirates
A7X Qatar
A9X Bahrain
CN Morrocco
HZ,7Z Saudi Arabia
J2 Djibouti
JY Jordan
OD5 Lebanon
ST Sudan
SU Egypt
YK Syria
YI Iraq
3V8 Tunisia
4W Yemen
5A Libya
5T5 Mauritania
60 Somali
70 South Yemen
7X Algeria
9K2 Kuwait

Diplomet koster 10 IRC's, ansøgningen med fotokopier af QSL-kortene sendes til
JY1's Manager
P.o.Box 1055
Amman
Jordan

The Seven Seas Award
Diplomet viser vor jord fra en plads ovenfor Sydpolen. Det skal aktivere DX-jægere med langvejs maritimers i internationale farvande. Der er ingen tids eller modebegrænsning, diplomet kan også søges af SWL. Der skal opnås 7 kontakter, en fra hver af de efterfølgende oceaner, efter Lloyds Maritima Atlas.
North Arctic Ocean: Nord om arctic circle
South Arctic Ocean: Syd om Latitude 60 syd
North Atlantic Ocean: Mellem Europa, Africa og America ink. Caribbean Sea, mellem ækvator og Arctic circle.
South Atlantic Ocean: Mellem Syd-Amerika til longitud 67 west, og Africa til longitud 20 øst.
North Pacific Ocean: Mellem America og Asien, mellem ækvator og Bering Strait.
South Pacific Ocean: Mellem Syd-America til longitud 67 west, og en linie fra Singapore til Java, til Darwin til longitud til 130 øst, mellem ækvator og latiud 60 syd.
Indiske Oceanen: Mellem Africa til longitud 20 øst, og Pacific Ocean mellem Asien og latitud 60 syd.
(latitud = breddegrad, longitud = længdegrad) The Inter Maritime Net som sender for søfarende, kan høres hver dag kl. 07,00 GMT, på 14,313 MHz. Minimum rapport RS 33 eller RST 338, prisen for diplomet er 10 IRC's, det kan søges via EDR eller som GCR-liste hos
Inter Maritime Headquarters
D-3057 Neustadt 5
FRG/West Germany

Salze - Diplom
OV Bad Salzuflen DOK N30 under DARC, udsteder dette diplom til alle licenserede amatører og SWL, ved at have opnået 5 point for kontakter med DOK N30. Hver station giver 1 point, kontakt med DL0WO eller DK0WO eller DK0KX giver 2 point. Prisen for diplomet er 7 DM eller 14 IRC's. Det kan søges med afskrift fra loggen, som sendes til
OM Wolfgang Klaus, DG7YAM
Altensennerweg 63
D-4900 Herford
West Germany

DLD 10 meter
Nu da DX-erne er på retur på 10 meter båndet, og der er chance for at høre mange europæiske stationer når båndet er åbent, synes jeg det vil være på sin plads at fortælle om det tyske DLD-10 meter diplom.

Diplomet udstedes af det tyske DARC, for kontakter efter 1ste januar 1976, med 50 forskellige DOK's. Da mange ikke ved hvad det betyder, når der på tyske QSL-kort står »DOK C12«, skal jeg prøve at forklare lidt om dette. Tyskland er opdelt i distrikter med kendingsbogstaverne fra A til Z, og med henvisning til føromtalte QSL-kort, så står bogstavet C for distrikt Bayern-syd, og tallet 12 henvister til at kortet er kommet fra München-nord. Hvis der i stedet for C'et havde stået E, så var kortet fra distrikt Hamburg. Da der findes 20 forskellige distrikter, foruden såkaldte »Sonder DOK«, og de forskellige distrikter igen er opdelt med tal, mange gange over 40, ja, så er der nok at tage fat på. Der udstedes stickers for hver ekstra 25 kontakter, kun QSL-kort med påtrykt DOK's godkendes. Prisen for diplomet er 7 DM eller 14 IRC's - stickers koster 3 DM eller 6 IRC's. Da der fordres en speciel ansøgningsformular, skal der sendes SASE til udgiveren af diplomet, QSL-kortene skal følge ansøgningen der sendes til
H.P. Günther, DL9XW
Am Strampel 22
D-4460 Nordhorn
West Germany

QRP-CW-250
Diplomet udstedes af AGCW-DL Heidelberg. Der skal under et kalenderår, f.eks. fra 1ste januar til 31. december, laves 250 CW-kontakter, med en sender på ikke over 10 W. En liste der er ført

månedsvis, skal bekræftes af 2 amatører, der har set at listen stemmer overens med den førte logbog, desuden skal ansøgeren underskrive (foruden call-navn og adresse) følgende: Ich versichere ehren wörtlich das bei allen QSO's der TX-input unterhalb 10 Watt lag.

Prisen for diplomet er 10 IRC's eller 3 US-dollar, som sendes til Otto A. Wiesner, DJ5QK, Feudenheimer Strasse 12, D-6900 Heidelberg 1, West Germany

WDT (Worked District of Tampere)

Diplomet udstedes af »Tampereen Radioamatöörit ry«, for kontakter efter 1ste maj 1955, efter nedenstående regler.

1. Der skal kontaktes 5 medlemmer af »The Tampere Club«
2. Ansøgningen vil først blive godkendt, når de kontaktede stationer har modtaget QSL-kortene
3. Kontakter via repeater tæller ikke
4. HF-30, stickers udstedes for kontakt med 30 medlemmer på båndene fra 3 til 30 MHz
5. VHF-20, stickers udstedes for kontakt med 20 medlemmer på båndene fra 30 til 300 MHz
6. UHF-5, stickers udstedes for kontakt med 5 medlemmer på båndene fra 300 til 3000 MHz
7. SHF-1, stickers udstedes for kontakt med 1 medlem på båndene fra 3 til 30 GHz

Diplomet kan også søges af SWL på samme betingelser, prisen er 6 IRC's, ansøgningen sendes til
Tampereen Radioamatöörit ry, P.o.Box 179. SF 33101, Tampere 10 - Finland

»Osijek« Award

Diplomet udstedes for kontakter først efter 1ste januar 1980 på SHF og VHF båndene, på CW, SSB eller FM.

SHF: Kontakt med 8 forskellige stationer, beliggende i Osijek området.

VHF: Kontakt med 5 forskellige stationer, beliggende i Osijek området.

SWL kan også søge diplomet efter samme betingelser. Kontakter med byerne Cepin, Dalj og Josipovac, tæller også til diplomet, da de ligger i nærheden af Osijek. prisen er 2 US-dollar eller 5 IRC's, det kan søges via EDR eller som GCR-liste hos
Kruno Feric, YU2OM, Vil. 8 - Kidrica 102/12, 54000 - Osijek - Yugoslavien

W - SM3 - A

Det svenske SM3 område består af 3 Len »Gävleborg« (X), »Västernorrland« (Y), samt »Jämtland« (Z). Danske amatører skal for at opnå diplomet, kontakte 30 forskellige amatører i de ovenfor nævnte Len efter 1ste januar 1980. Prisen er 3 US-dollar eller 8 IRC's. Det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste direkte hos
Awards Manager, Sundsvalls Radioamatører
P.o.Box 2075, S - 850 02 Sundsvalls, Sverige

Jeg sætter stor pris på dit hus!

OZ4BH, Bent

Statsaut. ejdrngl - MDE
Byrlund
(02) 94 12 13

ALTID - hvor, og når som helst - YAESU

Microprocessor kontrolleret FM 2 meter transceiver

YAESU

FT 203 R

Fornemme data:

Sendeeffekt:	2,5/0,3 Watt
Frekvens område:	144 - 146 MHz
Strømforbrug:	TX 700 MA. RX 150 mA. STBY 20 mA.
MF.	1. 10.695 2. 455 KHz.
Følsomhed:	0,25 µV. 12 dB. SINAD
Selektivitet:	7,5 kHz/÷ 6 dB
LF udgang:	500 MW. 8 OHM
VOX:	Indbygget
S-meter:	Indbygget
1750 Hz:	Indbygget
Spacing:	600 kHz Indbygget

STORT TILBEHØRS PROGRAM!

BETAFON **(Lørdag lukket)**

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

Redaktion: OZ1BHQ, Per Posselt,
Hollændervej 29, 5500 Middelfart.
Tlf. (09)41 41 43.

DX nyt

DX-nyt august

Egypten: Bob, KA4SBE forventes at være igang indtil slutningen af august måned. Check 14.200 kHz omkring 2200z. QSL sendes til WB1GGQ.

Nordfolk Island: Jim, VK9NS har ofte et godt signal på 7.005 kHz omkring 1045z. Han dukker også ofte op på 14.215 kHz 1100z.

Libanon: OD5NG har været rapporteret på 14.335 kHz omkring 1130z.

Kermadec: ZL8AFH er fornylig rapporteret på 21.295 kHz 0100z.

Indien: VU2BK er rapporteret på 7.003 kHz 0015z.

Paraguay: ZP5JCY er meget aktiv på 3.792 kHz omkring 0015z. QSL til LU8DPM.

Bahrein: A92NH er rapporteret på 14.195 kHz 0145z. Han skal have QSL via W8LU.

Solomon Islands: H44AI er hørt på 14.235 kHz omkring 1120z.

Martinique: FM7WD er rapporteret på 14.175 kHz 0120z. QSL sendes til W3HNK.

Botswana: A24SC er rapporteret på 21.186 kHz 1345z og på 21.226 kHz 0938-1030z. QSL sendes til BOX 416, Gaborone.

American Samoa: OSL kan igen fås fra AH8A via K6EDV.

Eastern Carolines: KC6VP er rapporteret på 7.001 kHz 2232z. QSL sendes til BOX 220, Truk, E. Caroline IS. 96942, USA.

Pitcairn Island: VR6KY, Kari har sked med sin manager NE5C hver mandag og torsdag 2200z på 21.305 kHz.

Spratly: Det er ved at være sidste udkald for at få kort fra 1S1CK operationen 83. OSL DU1CK.

Costa Rica: 4U1UP er et kaldesignal som her på det sidste har været en del i luften. Det forlyder at man vil prøve at få anerkendt kaldesignalet særskilt til DXCC, men dette er dog tvivlsomt.

Uganda: 5X5GK er rapporteret på 14.189 kHz 1818z. QSL sendes til JA1BK.

North Yemen: Der går rygter om at den station som anvendte kaldesignalet 4W1A, var en demonstration af amatørradio for nogle regeringsmedlemmer. Yderligere information forventes senere.

St. Helena: ZD7CW er rapporteret aktiv igen. Han er rapporteret på 28.335 kHz 1800z.

Saudi Arabia: HZ1AB er igen aktiv. Vær opmærksom på aktivitet på de lave bånd. Han kan ofte findes på 15 og 20 meter med RTTY.

Congo: TN8EE skulle ofte være at finde på 15, 20 og 40 meter. For det meste CW operation. Han er fornylig rapporteret på 7.001 kHz omkring 2200z. QSL sendes til F6ECX.

Sierra Leone: Den officielle radioklub har fornylig været aktiv med kaldesignalet SL1SL. Aktivitet foregår for det meste på 15 og 20 meter SSB.

Zambia: SJ2TJ kan findes hver lørdag på 21.371 kHz 1730z.

Niger Rep: 5U7LD er meget aktiv, men kun på net. Prøv 21.335 kHz 1800z.

Cambodia: XU1SS er aktiv på søndage. 14.336 kHz 1200z eller tidligere. 21.157 kHz 1000z.

Maldives: JR3KEG og JE3MXQ vil være QRV fra den 20. august til den 27. august.

VK9NS har nu licens til både East og West Carolines, samt FW8 Wallis Island. Der er endnu ikke sat nogle datoer for starten.

Taiwan: Myndighederne vil nu efter endt teknisk eksamen uddele nye licenser. Så der kan ventes større aktivitet fremover.

Iran: EP2RO og EP2TA som fornylig er rapporteret på 20 m SSB skal have QSL til Box 34-214, Teheran.

Kure Island: KH6JEB/KH7 er rapporteret på 14.235 kHz 0745z og på 14.220 kHz 0715z.

Rygter siger at KC7UU planlægger aktivitet fra 5U, 5X, 6W og 9U.

PJ7QU er QRV frem til 1. september. Af og til som FG0UQ/FS. Han er også QRV med RTTY.

North Cook Island er igen QRV med ZK1CG, Victor, som er rapporteret på 14.225 kHz 0815z. Han er også på RTTY.

Uganda: 5X5GK er rapporteret på 14.140 kHz 1900z. Jerry (VE7FXX) er i Uganda i de næste 14 måneder.

West Malaysia: 9M2RT vil være QRV det næste årstid. Specielt vil han køre 40-160 m. QSL sendes til KB6UF.

Singapore: 9V1WC er QRV på 3.793 kHz lørdage efter 2000z og søndage på 21.175 kHz fra 1500z. QSL sendes til DF2GP.

Tahiti: KB2HZ og hans kone KB2TB vil operere som FO0GAD fra den 27. august.

Tahiti Tiurai operation for juli: Følgende skal have QSL sendt via WB6GFJ: FO0FB, FO0FB, FO0FB, FO8HL, FO8HO, FO8DF, FO8HI og FO8CX.

Stop Press: 5X5GK var på den 6. juli, og da han talte dårligt engelsk tyder det på at informationen om at han er VE7FXK ikke er korrekt.

Glorioso: Rygter siger at der kan forventes aktivitet derfra med kaldesignalet FR7ZL/G i september eller oktober.

Generaldirektoratet for Post- og telegrafvæsenet

Måned: September 1984
Solpletal: 46

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	10,6	11,3	16,1	20,1	21,8	21,7	19,2	16,6	15,1	13,1	12,9	11,3
Sydl. Australien	16000	85.0	11,2	12,6	19,1	22,9	22,2	18,8	17,3	16,2	16,2	13,3	13,7	12,0
Sumatra	9300	90,0	11,7	12,5	18,0	21,9	23,1	23,1	21,4	20,0	20,4	16,7	13,6	11,0
Syd Afrika	10100	171,3	11,4	9,5	16,7	23,0	23,7	24,0	24,2	24,8	24,7	18,4	16,8	13,0
Middelhavet	2200	181,0	10,4	9,5	12,3	17,9	19,0	19,1	18,9	18,9	19,3	17,3	13,6	11,3
Brasilien	8400	225,4	13,8	12,9	12,4	11,5	22,9	22,8	21,6	21,4	22,4	22,4	17,8	14,4
New York	6100	291,4	10,9	9,5	9,5	9,7	10,8	16,6	19,5	18,8	18,8	18,6	15,6	12,3
Vest Grønland	3600	313,6	11,3	9,8	11,4	13,9	17,5	18,6	19,2	19,1	19,1	18,4	15,6	11,7
San Francisco	8800	324,5	11,4	10,1	11,3	12,0	11,1	10,7	12,4	17,6	19,0	17,6	14,8	12,4

YAESU FT 757 GX All mode HF transceiver med general cover-high performance modtager

Alle »options« er indbyggede - til samme pris!

Indbygget AM - FM
Indbygget 600 Hz CW filter
Indbygget Jambic keyer, med prik streg hukommelse
Indbygget 25 kHz marker generator
Indbygget effektiv specialdesignet »wood pecker« noiseblanker
Indbygget IF »shift & with« filtre
Indbygget AF speech processor
Indbygget Termostatstyret (støjsvag) blæser
Indbygget vox
Indbygget SWR meter

SÅDAN!!

DATA SE SIDE 635 OZ 83

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

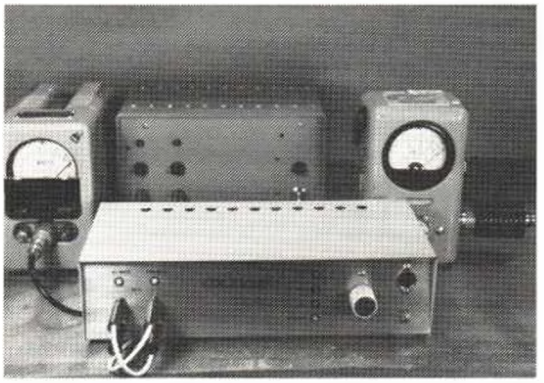
BETAFON **DANSK BETJENINGSVEJLEDNING**
(Lørdag lukket)

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

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

Redaktion: OZ8SL, Svend Erik Lindberg
Ellevej 6, 4623 Lille Skensved.
Tlf. (03) 66 90 75

VHF - UHF - SHF



OX3VHF under burn-in. Forrest ses beacon-senderen, bagest strømforsyningen.

VHF beacons på Grønland

Der bliver nu etableret en 50 MHz og en 144 MHz beacon i Danmarkshavn på Østgrønland med kaldesignalet **OX3VHF!**

Formålet med de to beacons bliver bl.a. at undersøge de udbredelsesforhold, som har givet sig udslag i, at OX3BX i Danmarkshavn ved 2 lejligheder har hørt 144 MHz-signaler, sandsynligvis fra England (- se VHF-spalten i »OZ« 2/84 og 3/84). Selvom dette er de første rapporter om modtagelse af 144 MHz-signaler, så er det ingenlunde de første VHF-signaler, der er kommet så langt mod nord, idet man selv på Station Nord, - 550 km nordligere end Danmarkshavn, - af og til har hørt skandinaviske FM-radiofonistationer!

De to beacons vil køre i 24 timers drift; men skulle »åbningen« komme, er begge beacons forsynet med antenneskift og nøglekredsløb, således at »Beacon-keeperen« Tommy (OX3BX) kan bruge dem som CW-sendere.

De to beacons tekniske data er følgende:

50 MHz beacon:
- kaldesignal: OX3VHF
- frekvens: 50,045 MHz
- modulation: A1
- output: 20 watt
- antenne: Ground-plane

144 MHz beacon:
- kaldesignal: OX3VHF
- frekvens: 144,902 MHz
- alternativ frekvens til brug ved QSO: 144, 269 Mhz
- modulation: A1
- output: 10 watt
- antenne: 6 element yagi, horisontalt polariseret
- placering: 76° 46'15" N, 18° 42'30" W.

Beaconen, der er sendt op med årets eneste skib til Danmarkshavn, forventes i drift omkring 1. september 84.

Venlig hilsen og 73 *Ole, OZ2OE.*

Spaltered.'s supplerende oplysninger:
OZ7JV har telefonisk oplyst, at tilladelsen til at etablere beaconen på de to VHF-frekvenser er givet af Grønlands Televæsen (GT). Tilladelsen gælder for en forsøgsperiode på 2 år og OX3BX er ansvarshavende.

På grundlag af ovennævnte geografiske koordinater har jeg beregnet beaconens QTH-lokatorer til følgende:

Nyt lokatorsystem (Maidenhead): IQ06PS

Gl. lokatorsystem: QK17e

Det gamle system er ikke særligt praktisk at anvende i forbindelse med grønlandske QTH'er, da disse falder helt uden for systemets normale dækningsområde.

Første OZ - LA på 6 cm

OZ8WK har sendt følgende rapport:

»Under aktivitetstesten d. 5.7.84 kl. 1930 gmt lykkedes det at opnå QSO med **LA6LCA**, Leif, i FT73g på 6 cm med CW, - afstand 225 km (spaltered.: dette er samtidig ny OZ-distancerekord på 6 cm). Jeg hørte LA6LCA med 599 og modtog 559. Leif kørte med 500 mW output og 4 m parabol. Jeg havde et output på ca. 100 mW og anvendte en 60 cm parabol. RX'en er en diodemixer med 1N23 monteret i et stykke Waveguide samt HF-trin med S/N 6 dB samt 5 dB tab i kablet. Parabolen har jeg støbt i glasfiber påmalet reflekterende maling. Desuden har jeg kørt SM6ESG og SM6HYG på 6 cm mange gange med rapporter op til 59+. Under sidste QSO med SM6ESG d. 8.7.84 kørte Morgan med 2 mW output, og signalet her hos mig var ca. 10 dB over støjen, - ganske godt!

Nu må tiden snart være inde til QSO OZ - OZ på 6 cm.

Vy 73 de OZ8WK, Jørgen i ER8oc«.

OZ3ZW/A i GO11j i juli-contesten

OZ3ZW og OZ2LD har sendt følgende beretning om deres udflugt til GO-feltet i juli-contesten 7.-8. juli 84: »Efter en uges klargøring ankom vi til stedet kl. 0830 gmt. Først var der nogle problemer med at placere campingvognen, derefter skulle udlægges 250 meter kabel til 220 volt til den lokale bondemand (flink fyr), - så skulle antenner samles og monteres på 2 forskellige master. 21 elem. Tonna på den ene mast og 2x26 loopyagi + 9 elem. Tonna på den anden mast. Derefter havde vi besvær med at rejse de to 10 m-master samt at få kabler og rotorer monteret i chacket. Derefter gik vi igang med at se om det hele virkede(!!??!!). 70 cm var totalt dødt! Christian kloede sig i resten af håret (hi) og fandt ud af, at vi måtte lægge den ene mast ned igen. Det gjorde vi så og fandt en dårlig forbindelse i en N-konnektor. Sagen blev hurtigt klaret med loddekolben og masten blev rejst igen. Endelig virkede det, og der var nu kun 15 minutter til testen skulle starte, så vi benyttede de 15 minutter til at få middagsmad. Men vore kvaler var langt fra forbi, - om natten var 70 cm-båndet dødt igen (kl. ca. 0030 gmt.) Jeg måtte vække OZ2LD, der lå og sov skønhedssøvn. Derefter ud i mørket og lægge masten ned igen. Denne gang var det kablet, der havde viklet sig ind i rotoren, med det resultat at det var revet ud af det ene stik. Frem med loddekolben igen samt montering af et styks arkitektlampe uden på campingvognen, så man kunne se hvad man lavede. efter loddearbejdet i buldrende mørke rejste vi masten igen, og det hele virkede efter hensigten resten af testen. Med hensyn til spændingsfaldet på 250 meter kabel, så var vi en overgang helt nede på ca. 200 volt, og det gav jo anledning til lidt mindre output; men Christian havde 2 variotrafoer med til at peppe spændingen lidt op, så det gik. Der blev anvendt følgende udstyr:

70 cm: 1x21 elem. Tonna 45 m asl + 100 watt
23 cm: 2x26 elem. loop yagi 45 m asl + 10 watt
2 m: 1x9 elem. Tonna 45 m asl + 15 watt

OZ3ZW/A kørte følgende:

70 cm: 60xDL, 23xOZ, 11xSM, 5xY2, 2xOK, 8xPA, 3xG og 1xGM.

Bedste DX var GM8YPI (YP20A), 903 km.
Point ialt 33.612.
23 cm: 19xDL, 7xOZ, 3xPA og 1xY2.
Bedste DX; PA0RDY (CM45E), 545 km.
Point ialt 8.166.

Om søndagen kom vore xyl'er med smørrebrød og hvidvin, og det var lige noget vi kunne klare (ah).

Vy 73 de OZ2LD + OZ3ZW.

Ekspeditionen til 4U1ITU

OZ1FDH skriver, at ekspeditionen til 4U1ITU i Geneve forløb virkelig godt. Det lykkedes at få kørt ca. 400 QSO'er på VHF og UHF med følgende lande: HB, HB0, F, I, EA, EA6, CT, YU, HG,

OE, OK, OZ, PA0, ON, DL, Y2, G, GM, GW, SM og LA. En længere beretning vil senere blive bragt i »OZ«. Alle QSL bedes sendt til OZ1FDH.

Tilføjelse til VK5MC's EME-køreplan

OZ5IQ har gjort opmærksom på følgende:

VK5MC kører ikke med en parabol-antenne, som oplyst i juli »OZ«, men derimod med en rhombe-antenne, der ikke kan drejes eller eleveres. Som følge heraf har han et meget smalt »vindue« og kan kun udnytte månen i ca. 20 minutter. Det er rigtigt, at han normalt kører 2 minutters skift, men hvis signalerne er gode, overgår han ofte til 1 minuts skift for at udnytte den sparsomme tid bedst muligt.

Ny 432 MHz-beacon QRV på Bornholm

EDR har med OZ4EM som ansvarshavende etableret radiofyret **OZ4UHF** på Bornholm.

Senderen kører på frekvensen 432.895 MHz, og sender med 4 watt A1 følgende meddelelse: OZ4UHF JO75JE efterfulgt af »pejlestreg« i 35 sekunder. Antennen er en malteserkors-antenne, der er placeret 10 meter over jorden i kote 126 meter.

Tak til OZ7IS for hjælp til materiel og tak til OZ1GQR for QTH og strøm (indtil nu) samt til andre hjælpende under igangsætningsarbejdet.

Der arbejdes i øjeblikket på også at få signal ud på 1296.895 MHz parallelt. EDR har ansøgt P&T om tilladelse. jeg samler materiel, - hjælp modtages gerne med tak.

Niels Dahlbæk Nielsen, Sorthatvej 18, 3700 Rønne, tlf. 03 - 96 42 23.

Vy 73 de OZ4EM

Båndrapporter

Sporadisk E, 144 MHz

E-sæsonen tegner ikke alt for godt i år. Udover den gode åbning den 8. juni, har der tilsyneladende kun været mindre åbninger af kortere varighed i dagene 17., 29. og 30. juni. Via diverse mellemmænd er jeg blevet informeret om, at **HG0HO** skulle have haft QSO med **TF** (vistnok TF3YH) i Es-åbningen d. 8.6.84. Rygtet stammer, så vidt jeg er informeret, fra VHF-nettet på 14 MHz. Afstanden mellem de to stationer er mere end 3000 km!

I det efterfølgende bringes hvad der er indløbet af rapporter til spalteredaktionen siden sidste dead-line:

8.6.:

OZ9PW (EQ) har i tidsrummet 1740-1753 gmt kørt følgende stationer:

YU2KDE (JF), YU7MAU (JF), YU7MDX (JF), YU7QED (KF). Hørt blev YU4EZA, YU1FCD, YU1DKF og YU1AWW.

I tidsrummet 1919-2020 gmt kørte OZ9PW følgende:

UB5DAA (LI), HG0HO (KH), UB5DL (LI), YO6CBN (MG), HG8CE (KJ), YU1AWW (KE), YU7QEC (KF), OK2SBL (JJ), HG6KJB (KH), YU1HVW (JE), OK3TEO (JI), HG6KG (JH), HG8KZB (JG), YU1PZM (KE), YO2IS (KF), HG8UG (?), HG8KAX (?).

OZ5DI (GP) har i perioden 1920-2006 gmt kørt følgende:

UB5LD (LI), UB5DAA (LI), YO5AXM (KH), OK3AU (KI), YU1EN (JE), YU1AWW (KE).

OZ1CSI (HP) har i tidsrummet 1918-1941 kørt følgende:

HG0DG (KH), YU1OJO (KE), YU1AFS (?), YU1EV (KE). Desuden hørt følgende: YU1HVW, YU1EN, YU2AFO og YU3EDO.

17.6.:

OZ1CSI (HP) hørte i tidsrummet 1052-1059 gmt:
IT9VHS.

OZ5DI (GP) kørte 1041-1055 gmt følgende:
IT9UBA (GX), IT9APS (GX) og 9H1GK (HV).

OZ1FDH (GP) kørte 1054-1056 gmt:
9H1CD, 9H1BT og 9H1BW alle fra HV.

29.6.:

OZ4EM (HP) kørte i tiden 1643-1700 gmt:
LZ2FA (ND). Hørte SV1DH (MX).

OZ1CSI (HP) hørte 1647 gmt SV1DH (MX).

30.6.:

OZ4EM kørte 1740 gmt EA1BKS (VD).

OZ1CSI kørte 1740 gmt EA1BKS samt hørte i tidsrummet 1705-1746 gmt følgende:
EA1AE?, EA1ED, EA1BCB (VD).

OZ5DI hørte 1715 og 1741 gmt EA1NU.

OZ1IUK GQ) kørte i tidsrummet 1741-1751 gmt følgende: EA1UD, EA1KC og EA1NU, alle i XD. Hørte desuden CT1ASM/m og CT1BZT.

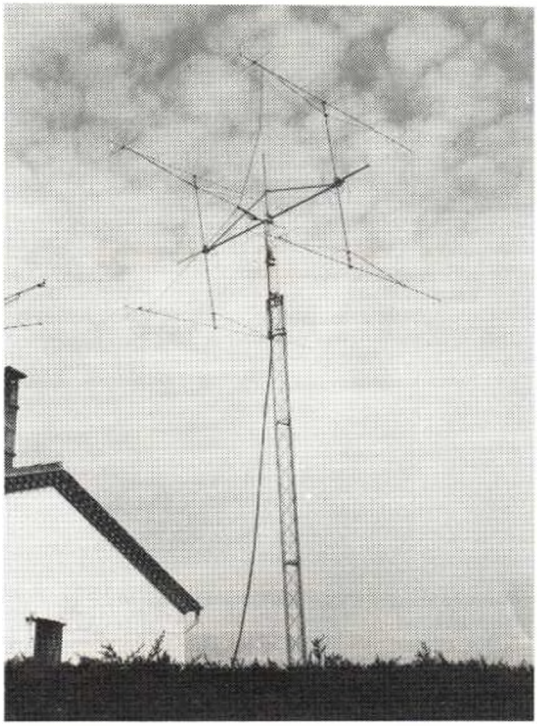
Meteor scatter, 144 MHz:

OZ1FDH har i perioden 14.6.-7.7.84 kørt følgende:
I3YXQ (FT), OH8UV (NY) og **4U1ITU** (DG).

Claus fortæller, at han var nødt til at forlade ekspeditionen i Geneve et par dage før dens afslutning. Han nåede hjem tids nok til at få kørt dem på MS!

Han beretter endvidere, at han hørte 4U1ITU d. 7.7. kl. 1005-1013 gmt op til 559 via tropo!

OZ1IUK (GQ) har i perioden 16.6.-17.7. kørt følgende:
I3YXQ (FT), I1ANP (EE), **4U1ITU** (DG) samt F6FHP (BE).



F9HS's 4x17 elem. Tonna for EME. Foto via OZ2GZ

EME, 144 MHz:

OZ2GZ beretter, at **OZ1EME** i perioden 2. juni til 5. juli har kørt følgende stationer via månen:

UA1ZCL, SM2ILF, F6CJG, SM4IVE, W4DFK, DL8DAT, DJ5MS, YU3ZV, SM2GGF, PA2VST, DK3FW, OH7PI, LA1K, **HG1YA** (nyt land), KB7Q/7, F6BSJ, HB9BNI, K5GW og **4U1ITU** (nyt land).

Ialt har OZ1EME nu kørt 160 forskellige stationer i 32 lande og 38 US-stater samt sammenlagt ialt 425 QSO'er via månen. OZ2GZ fortæller at der nu er kommet mere EME-aktivitet her I OZ, nemlig ved **OZ1GFX**, der 2. juli kl. 2100 gmt kørte SM2GGF. OZ1GFX's rig består af: 6x10 elm. AZ/EL, IC 211E + preampl.

3SK97 + LF-filter samt 1 stk. 4CX250B, og så har han et godt »dæmpeled« mellem station og antenne, - nemlig 50 m coax.

50 MHz:

Fra velunderettet kilde forlyder det, at WA6JKV har været QRV på 50 MHz fra et eller andet hotel i Grønland! Såvel G5KW som G3COJ har kørt ham på 50.110 MHz, hvor han benyttede kaldesignalet WA6JKV/OX. Der er ingen oplysninger om tidspunkt og dato.

Contestrapporter

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

Aktivitetstesten

Juli-testen gav følgende resultat:

144 MHz single

Nr.	Call	QTH	QSO	Felt	Point
1.	OZ1IUK	GQ	92	36	804
2.	OZ1EQX	EO	72	21	655
3.	OZ1RH	GP	94	24	590
4.	OZ1IWE	EQ	58	18	427
5.	OZ1FHU	FP	62	19	379
6.	OZ1JKP	FQ	59	16	335
7.	OZ1DLD/P	EP	43	17	306
8.	OZ1EXL	FP	54	18	290
9.	OZ1IUD	FP	38	13	248
10.	OZ5DI	GP	51	11	229
11.	OZ1JXH	ER	28	14	213
12.	OZ6CE	FP	21	10	173
13.	OZ1FDK	EP	23	8	135
14.	OZ8RY	GP	31	6	122
15.	OZ1IEP	GP	26	7	122
16.	OZ1EET	GP	23	7	109
17.	OZ1ASP	FP	13	8	98
18.	OZ1JCU	FP	9	9	75
19.	OZ1FIT	GP	13	9	65

144 MHz multi

Nr.	Call	QTH	QSO	Felt	Point
1.	OZ1GMP/P	FQ	132	30	989
2.	OZ4HAM/A	HP	86	26	746
3.	OZ1ALS	EP	87	23	732
4.	OZ1DGE/A	HP	86	22	676
5.	OZ1HDA	ER	84	23	659
6.	OZ7HVI	GP	87	24	543
7.	OZ3FYN	FP	54	18	343
8.	OZ5TDR	EO	36	17	295
9.	OZ6HR	EP	47	13	286
10.	OZ1GDI	GP	53	15	285
11.	OZ1OHR	FP	41	10	214
12.	OZ1EDR	GP	29	6	99

432/1296/2320 MHz

Nr.	Call	QTH	QSO	Felt	Point
1.	OZ1HRA	EQ	52-00-0	22	545
2.	OZ7IS	GP	38-09-2	16	520
3.	OZ1ABE	GP	26-10-2	14	478
4.	OZ2LD	FO	41-00-0	17	398
5.	OZ1AXX	FQ	19-06-0	10	255
6.	OZ3KQ	GP	11-05-0	6	181
7.	OZ1CSI	HP	21-01-0	9	166
8.	OZ3NH	EQ	22-00-0	10	165
9.	OZ5HAM	HP	20-00-0	8	156
10.	OZ1ASP	FP	9-00-0	6	116
11.	OZ2BT	FQ	7-00-0	3	41

Testindbydelse

RSGB indbyder hermed til Region 1 VHF/UHF/SHF Contest 1984. Testreglerne er som følger:

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

2. Testsektioner: Testen afvikles med to sektioner på hvert bånd. - Ialt 16 sektioner.

Singleoperatørstationer - kun indehaveren af kaldesignalet. Ikke klubstationer.

Multioperatørstationer - alle andre stationer.

De 16 sektioner er som følger:

1. 144 MHz single
2. 144 MHz multi
3. 432 MHz single
4. 432 MHz multi
5. 1,3 GHz single
6. 1,3 GHz multi
7. 2,3 GHz single
8. 2,3 GHz multi
9. 3,4 GHz single
10. 3,4 GHz multi
11. 5,7 GHz single
12. 5,7 GHz multi
13. 10 GHz single
14. 10 GHz multi
15. 24 GHz single
16. 24 GHz multi

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

3. Tidspunkter: VHF-Contesten - fra lørdag den 1. september til søndag den 2. september.

UHF/SHF- fra lørdag den 6. oktober til søndag den 7. oktober. Testerne starter lørdag kl. 1400 UTC/GMT og slutter søndag kl. 1400 UTC/GMT.

4. Kontakter: Hver station må kun tælle med som pointgivende een gang på hvert bånd, hvadenten den er -/p, /m eller -/mm. Dublet QSO skal logges, men føres med 0 (nul) point og tydeligt afmærkes som dublet. Kontakter via aktive repeatere, translatorer, EME eller MS er ikke pointgivende. Phone QSO med stationer i CW (A1) båndet er ikke pointgivende.

5. Modulationstyper: Kontakter må etableres med A1A, R3E, J3E eller F3E. Over 1 GHz må endvidere bruges F2A.

Der må kun anvendes een transceiver/transmitter af gangen på hvert bånd.

6. Koder: Der udveksles sædvanlig RS(T) rapport efterfulgt af serienummer begyndende med 001 på hvert bånd. Denne kode efterfølges udmiddelbart af QTH-locator.

Ex: 59003 GX24j eller CW 579023 HG46e.

7. Point Der gives 1 point pr. km. Pointsum skal angives på første side (se pkt. 8).

8. Log: Logs der bruges i Region 1 testerne skal have et opretstående format på ikke mindre end A4, og skal indeholde følgende kolonner i nævnte rækkefølge: Dato, tid i UTC/GMT, modstationens kaldesignal, sendt rapport/kode, modtaget rapport/kode, QTH-locator for modstationen, point samt en tom kolonne. Endvidere skal der være en forside hvor der gives følgende informationer. Kaldesignal, Navn og adresse på første-operatøren, Contestsektion (se pkt.2), QTH-locator, klubstation ja/nej, Multioperatørstation ja/nej, Antal QSO, Total pointsum, samt en kort beskrivelse af det benyttede grej. Hvis multioperatorstation, da også medoperatørernes kaldesignaler. Loggen underskrives af førsteoperatøren, der samtidig attesterer, at contestreglerne og landets licensbestemmelser er overholdt.

9. Bedømmelse: Deltagere der med overlæg tilsidesætter ovenstående regler eller skamløst overtræder IARU båndplanen vil blive udelukket fra testen. Mindre fejl/overtrædelser vil resultere i reducering af point. Fejl i call, rapport/serienr. og/eller QTH-locator vil reducere point for begge stationer efter følgende skala: 1 fejl ÷ 25%, 2 fejl ÷ 50%, 3 eller flere fejl vil resultere i ÷ 100% (sletning af QSO'en).

10. Indsendelse: Indsendelsesfristerne er: VHF log den 1. oktober 1984 og for UHF/SHF log er fristen senest den 1. november 1984. Loggene skal være mig i hænde senest ovennævnte dato. For sent modtagne logs accepteres ikke.

Log sendes til: Georg Landbo, OZ1FMB, Fasanvej 7, 7190 Billund.

NRRL innbyr til nordisk VHF - UHF test

Klasser: 144 MHz single, 144 MHz multi, 432 MHz single, 432 MHz multi, 1,3 GHz - 250 GHz single, 1,3 GHz - 250 GHz multi.
Tider VHF (144 MHz) første weekend i september (1. og 2.

september 1984) UHF + SHF (432 MHz - 250 GHz første weekend i oktober (6. og 7. oktober 1984). Testen starter 1400 UTC på lørdag og ender 1400 UTC på søndag.

Kontakter: Hver stasjon kan bli kjørt bare en gang per bånd. Kontakter via aktive repeatere - EME - Ms gir ikke poeng. Kun ett signal på lufta ad gangen per bånd.

Melding: Utveksler RS(T) + QSOnr. (starter på 001 på hvert bånd) + QTHlokator.

Poeng: Det gis ett poeng pr. km på 144 MHz, 432 MHz og på 1296 MHz. På GHz-båndene gis det ett poeng pr. km og GHz, dvs.:

1,3 GHZ: 1p/km
2,3 GHz: 2p/km
5,7 GHz: 5p/km
10 GHz: 10p/km
24 GHz: 24p/km
47 GHz: 47p/km
76 GHz: 76p/km
144 GHz: 144p/km
250 GHz: 250p/km

Diplom: Diplom til de tre beste i hver klasse, pluss beste deltager i hver klasse i hvert land.

Logger: Skal inneholde: dato - tid i UTC - kallesignal til kjørte stn - rapport sendt - rapport mottatt - QTHlokator mottatt - poeng samt din egen QTHlokator, kalllesignal, klasse og adresse.

Nordisk VHF/UHF-test går samtidig med IARU Region 1 VHF og UHF testene. Det holder å sende inn Region 1 test-loggen til ditt eget lands testmanager. Han vil vidreformidle poengsummen til NRRLs testmanager.

Endvidere afholder CW aktivitetsgruppen i Tyskland (AGCW-DL) CW-test på 144 MHz den 4. lørdag i september (22. september 1984) - se reglerne i OZ nr. 6/84 side 423.

Satellitter

OSCAR 10 DX-pedition til Grønland

Fra »Amateur Satellite Report« kommer følgende desværre lidt forsinkede oplysning:

Medlemmer af en videnskabelig ekspedition til det bjergrige Øst-Grønland vil være aktive via OSCAR 10 fra 25. juli til 20. august 84. IK0CAK, Mauro, vil være medlem af et hold, der tager til Staunings Alper (selvom man skulle tro det, er de **ikke** opkaldt efter OZ7IS), der er beliggende i Scoresby Land. Mauro, der vil anvende kaldesignalet **IK0CAK/OX,** medbringer en 10-turn helix for 435 MHz-uplink og et par 10 elem. krydsboms-yagier til 145 MHz-downlink. Stationen, der kan levere 30 watt på 435 MHz, vil blive strømforsynet af et solbatteri. Det oplyses at modtagefrekvenser vil være ca. 145.87 MHz for CW og 145.91 Mhz for SSB. Man vil normalt operere 4 timer omkring apogæum-tidspunktet.

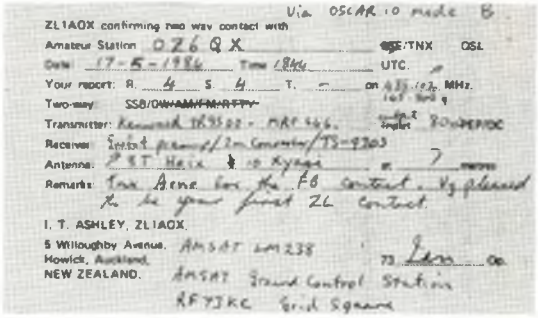
Ekspeditionen vil også være QRV på HF i tidsrummet 2200 til 0600 UTC på frekvenserne 1840, 3510, 7005, 14025, 21025 og 28025 kHz (CW) samt 3785, 7070, 14195, 21220 og 28550 kHz (SSB). QSL sendes via I0JAJ. Ekspeditionen, der kaldes »Stauning 84«, er en del af et forskningsprojekt, der har til formål at studere ionosfæren ved høje breddegrader. Man forventer nogen forringelse af satellitkontakter p.g.a. indflydelse fra aurora, og man anmoder derfor om rapporter fra amatører, der observerer eventuelle aurora-effekter på uplink-signalet.

Problemstilling ved QSO med New Zealand (ZL) via OSCAR 10

OZ6QX har kørt ZL1AOX i Auckland, New Zealand via OSCAR 10, se iøvrigt det viste QSL-kort. Arne skriver i denne forbindelse om problemerne forbundet med at køre så fjerne stationer:

»Selv på AO-10 er det ikke så nem en sag (eller rettere sagt: så lige til) at lave QSL med ZL. Pr. måned har det vist sig, at der normalt er 1-2 omløb, der kan anvendes. Når QSO er mulig, bruger jeg 1°-3° elevation og ZL bruger max. 6° el. Så både omløbet før og efter kan give problemer, - springet i elevation er ca. 5°! I det brugbare omløb er der et vindue på ca. 30 minutter med mulighed for QSO, - og dette tidsrum er ikke engang ved apogæum! Ialt har jeg kørt 3 QSO'er med ZL.

Best 73 de Arne, OZ6QX«



Referenceomløb, RS-satellitter:

	RS-5			*RS-6*			*RS-7*			*RS-8*		
Dato	Oml. nr.	UTC	grd	Oml. nr.	UTC	grd	Oml. nr.	UTC	grd	Oml. nr.	UTC	grd
19.8.	11751	1:19	238	11834	1:25	248	11786	0:33	230	11730	0:25	222
20.	11763	1:14	238	11846	1:09	246	11798	0:24	229	11742	0:22	223
21.	11775	1:09	238	11858	0:54	243	11810	0:14	228	11754	0:19	224
22.	11787	1:03	239	11870	0:38	241	11822	0:04	227	11766	0:16	225
23.	11799	0:58	239	11882	0:23	239	11835	1:54	256	11778	0:13	225
24.	11811	0:52	239	11894	0:08	236	11847	1:44	256	11790	0:10	226
25.	11823	0:47	239	11907	1:51	264	11859	1:35	255	11802	0:08	227
26.	11835	0:42	239	11919	1:35	262	11871	1:25	254	11814	0:05	228
27.	11847	0:36	239	11931	1:20	259	11883	1:15	253	11826	0:02	229
28.	11859	0:31	240	11943	1:05	257	11895	1:06	252	11839	1:59	260
29.	11871	0:26	240	11965	0:49	255	11907	0:56	251	11851	1:56	260
30.	11883	0:20	240	11967	0:34	252	11919	0:46	250	11863	1:53	261
31.	11895	0:15	240	11979	0:18	250	11931	0:37	249	11875	1:50	262

1.9.	11907	0:10	240	11991	0:03	248	11943	0:27	248	11887	1:47	263
2.	11919	0:04	241	12004	1:46	275	11955	0:17	248	11899	1:45	264
3.	11932	1:59	271	12016	1:31	273	11967	0:08	247	11911	1:42	264
4.	11944	1:53	271	12028	1:15	270	11980	1:57	276	11923	1:39	265
5.	11956	1:48	271	12040	1:00	268	11992	1:47	275	11935	1:36	266
6.	11968	1:42	271	12052	0:45	266	12004	1:38	274	11947	1:33	267
7.	11980	1:37	272	12064	0:29	263	12016	1:28	273	11959	1:30	268
8.	11992	1:32	272	12076	0:14	261	12028	1:18	272	11971	1:27	269
9.	12004	1:26	272	12089	1:57	289	12040	1:09	271	11983	1:25	269
10.	12016	1:21	272	12101	1:42	286	12052	0:59	270	11995	1:22	270
11.	12028	1:16	272	12113	1:26	284	12064	0:49	269	12007	1:19	271
12.	12040	1:10	272	12125	1:11	282	12076	0:40	269	12019	1:16	272
13.	12052	1:05	273	12137	0:55	279	12088	0:30	268	12031	1:13	273
14.	12064	1:00	273	12149	0:40	277	12100	0:20	267	12043	1:10	273
15.	12076	0:54	273	12161	0:25	275	12112	0:11	266	12055	1:08	274
16.	12088	0:49	273	12173	0:09	272	12124	0:01	265	12067	1:05	275
17.	12100	0:44	273	12186	1:52	300	12137	1:51	294	12079	1:02	276
18.	12112	0:38	274	12198	1:37	297	12149	1:41	293	12091	0:59	277
	Omløbstid: 119.55415 min.			Omløbstid 118.71513 min.			Omløbstid 119.19447 min.			Omløbstid 119.76282 min.		
	Forskydning: 30.015553° W pr. omløb			Forskydning: 29.805589° W pr. omløb			Forskydning: 29.925512° W pr. omløb			Forskydning: 30.067701° W pr. omløb		

OSCAR 10 kredsløbsdata:
Beregnet af OZ6BL.

		AOS		APOGÆUM			LOS	
Dato	Orbit	UTC	az	UTC	az	el	UTC	az
18. 8.	890	22:02	275	02:43*	272	18	05:40*	276
19. 8.	891	14:25	63	**	71	0	16:00	71
19. 8.	892	21:13	270	02:02*	264	23	05:40*	265
20. 8.	894	20:25	264	01:23*	256	28	05:32*	251
21. 8.	896	19:39	258	00:42*	247	34	05:14*	236
22. 8.	898	18:53	252	00:02*	237	39	04:47*	220
23. 8.	900	18:08	246	23:19	225	43	04:13*	206
24. 8.	902	17:23	239	22:38	212	47	03:36*	194
25. 8.	904	16:39	232	21:59	198	49	02:56*	183
26. 8.	906	15:56	225	21:18	183	50	02:15*	173
27. 8.	908	15:13	217	20:35	167	50	01:33*	165
28. 8.	910	14:30	209	19:55	152	48	00:49*	156
29. 8.	912	13:48	201	19.16	139	44	00:05*	149
30. 8.	914	13:06	192	18:34	127	40	23:20	141
31. 8.	916	12:25	182	17:53	117	35	22:33	134
1. 9.	918	11:44	171	17:12	108	30	21:45	126
2. 9.	920	11:05	157	16:32	99	24	20:54	119
3. 9.	921	00:28	296	**	294	5	03:40	298
3. 9.	922	10:27	141	15:52	91	19	20:01	112
3. 9.	923	23:22	291	03:31*	292	2	04:00*	293
4. 9.	924	09:55	119	15:12	84	13	19:02	104
4. 9.	925	22:25	286	02.50*	285	7	04:11*	288
5. 9.	926	09:39	88	14:29	76	8	17:55	95
5. 9.	927	21:33	281	02.09*	277	13	04:18*	281
6. 9.	928	11:26	59	13:48	69	3	16:25	84
6. 9.	929	20:43	276	01:29*	269	18	04:20*	273
7. 9.	931	19:54	270	00:47*	261	24	04:18*	263
8. 9.	933	19:07	265	00:08*	253	29	04:11*	250
9. 9.	935	18:21	259	23:27	243	34	03:54*	235
10. 9.	937	17:36	253	22:44	233	39	03:28*	220
11. 9.	939	16:51	246	22:05	221	43	02:55*	206
12. 9.	941	16:07	240	21:24	208	46	02:18*	194
13. 9.	943	15:23	233	20:43	194	49	01:38*	183
14. 9.	945	14:39	226	20:02	179	49	00:57*	174
15. 9.	947	13:56	218	19:22	164	48	00:15*	165
16. 9.	949	13:14	211	18.42	150	46	23:31	157
17. 9.	951	12:31	202	17:59	157	42	22:47	149
18. 9.	953	11:50	193	17:20	126	38	22:01	142
19. 9.	955	11:08	183	16:39	116	33	21:14	134

*: Den følgende dag.
**: Apogæum før AOS eller efter LOS.
Benyttet elementsæt: 105.
Beregnet på en CDC Cyber 730 af OZ6BL den 05/07/84.

Redaktion: OZ1AKD, Karsten Jensen,
Højmarksvænget 56, 8600 Silkeborg. tlf. (06) 81 30 96.

RTTY

DARC CORONA 10 m RTTY CONTEST

Deutscher Amateur Radio Club, DARC, indbyder hermed til 3. del af 10 m RTTY contesten. Testen køres udelukkende på 10 m for at øge aktiviteten på dette bånd.

Tid: Lørdag 1. september 1984 kl. 1100-1700 GMT

Bånd: 28050-28150 kHz.

Contest opkald: CQ CORONA TEST.

Koder: RST, QSO nummer, navn. (USA-stationer opgiver tillige distrikt).

Point: Hver station må kun kontaktes 1 gang. Hver 2-vejs QSO giver 1 point.

Multipliers: Se nedenstående liste. Alle USA-stater samt VE/VO/VK distrikter tæller som separate multipliers.

Score: Antal QSO-points × multipliers.

Klasser: a) single/multi operators, b) SWL's.

Log's: Den officielle log kan rekvireres mod fremsendelse af SASE til manageren. Logs skal indeholde: Navn, call og fuld adresse på deltagere, klasse, tid i GMT, udvekslede koder og final score. Samme regler gældende for SWL's. Indsendelsesfrist er senest 30 dage efter contesten.

Manager: Klaus K. Zielski, DF7FB, P.o.Box 1147, D-6455 Erlensee, West-Germany.

WAE-countryliste

C31-CT1-CT2-DL-EA-EA6-EI-FC-G-GD-GI-GJ-GM-GM Shetland -GU-GW-HA-HB9-HB0-HV-I-IS-IT-JW-JW Baer-JX-LA-LX-LZ-M1-OE-OH-OJ0-OK-ON-OY-OZ-PA-SM-SP-SV-SV Crete-SV Rodos-SV Athos-TA1-TF-UA13456-UA2-UA Franz Josef land-UB5-UC3-UN1-UO5-UQ2-Y2-YO-YU-ZA-ZB2-1A0-3A-4U-9H1.

Alt i ringkernetransformere ...

Alt i almindelige transformere ...

Byggesæt til strømforsyninger 15 A op til 80 A

TRAFI - TRANSFORMATORER I/S

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

TLA 144-200 & TLA 432-100

Liniære PA-trin for 2 m og 70 cm

Denne nye forstærkerserie anbefaler sig ikke blot p.g.a. et tiltalende design, men specielt ved en usædvanlig driftssikkerhed. Velegnet til både stationær- og mobildrift.

- Ægte polaritetsfølger
- Sikkerhed mod overspænding
- Permanent SWR-kontrol
- Thermo-beskyttelseskredsløb
- LED udstyringsmeter
- Harmonisk filter
- IC-styret HF-vox eller PTT
- Fjernstyring af ext. forforstærker

TLA 144-200	**TLA 432-100**
144-146 MHz	**430-440 MHz**
Pi: 12W (25W)	Pi: 3W (10W)
Po: 160-200W	Po: 100-120W
Pris: kr. 4500,-	**Pris: kr. 4900,-**

AS 54 ANTENNEOMSKIFTER

til direkte mastmontage (N-stik) velegnet til omskiftning mellem...

- Hor. eller ver. polarisation
- Rundstråler eller longyagi
- 2 m eller 70 cm antenne

144 MHz: max 300W - tab. 0.05 dB
432 MHz: max 150W - tab. 0.1 dB
Pris kr. 490,-

SUPER LONGYAGI for 23 cm

65 element yagi

Data:	
Forstærkning	19.9 dBd
Sideloopsdæmpning	17 dB
F/b forhold	25 dB
Åbningsvinkel (-3dB)	hor. 14°
	ver. 14°
Mekanisk længde	5 m
Tilslutning	N-stik
Balun	semi-rigid
Fødeelement	foldet dipol
Vægt	2 kg
Pris	kr. 1100,-

43 element yagi

Data:	
Forstærkning	17.6 dBd
Åbningsvinkel (-3dB)	hor. 16°
	ver. 16°
Mekanisk længde	3 m
Øvrige data som 65 elm.	
Pris	kr. 900,-

Yderligere oplysninger om disse fremragende nye antenner fra **SHF-design** (DL7YC) kan rekvireres.

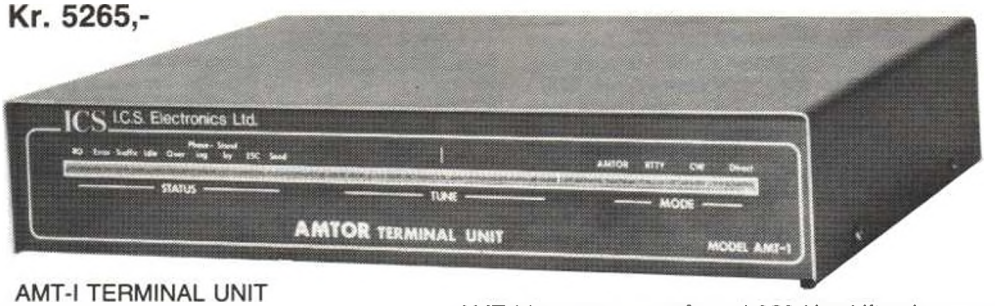
ANTENNE-ROTORER

KR400	**kr. 1700,-**
KR400RC	**kr. 2020,-**
KR600	**kr. 2675,-**
KR600RC	**kr. 2945,-**
KR2000	**kr. 5575,-**
KR2000RC	**kr. 2500,-**
KR500	**kr. 2500,-**
KS065	**kr. 355,-**
Platform	**kr. 355,-**

ILN service
Roskildevej 11 - Tune
4000 Roskilde
Telefon (02) 13 61 04 *OZ9FW*

SIDSTE CHANCE 15. AUGUST - 15 % RABAT

Kr. 5265,-



AMT-I TERMINAL UNIT

AMT-I leveres nu også med 850 Hz skift *uden merpris*

AMTOR. RTTY. CW og ASCII alt med samme modem direkte mellem computer og TRM. Styres fra computer. Benyttes især til VIC-20. Modems billigere end nogen anden løsning også med AMTOR.
Computer software: For den der selv vil bygge RTTY, CW og eller AMTOR.

Spørg på VIC-20 med Modem og program cartridge. Kan tilsluttes RS232 og virker med det samme.
Vi har **mange forskellige** Modems, til RTTY og CW.
Også software til computers.
Priser fra kr. 1400,-.

NYHED! Program dækkende AMTOR, RTTY, CW og ASCII for Commodore 64 ..... **Kr. 1550,-**

NYT
RTTY - CW - ASCII INTERFACE til computere i smukt kabinet, og til alle skift.
170, 425 og 850 Hz ..... **Kr. 2450,-**

AMTOR text-modem til at slutte til mellem COM 64 og FSK-modem, evt. Superline MARK III ..... **Kr. 1340,-**

Micropatch - RTTY - CW - ASCII -modem for COM 64 og VIC 20 inclusive AFSK - og FSK-in-output..... **Kr. 3030,-**

Microamtorpatch RTTY - CW ASCII operation og amtor ..... **Kr. 3320,-**

Amtorcartridge for PET 4032
eller andre..... **Kr. 1400,-**

Alle typer af printerinterfaces: RS 232/IEEE 488, RS232/Centronic, IEEE 488/RS 232, Centronic/RS 232, IEEE 488/Centronic og Centronic/IEEE 488.
Bufferet med op til 96 KB eller uden buffert.

WOODPECKER

blanker ...

bedre findes ikke ...
Kr. 1750,-

Nærmeste forhandler anvises
Alle priser inclusive moms
Ændring i priser forbeholdes uden varsel

Aut. commodore og Seikosha forhandler:

Affilieret med

ApS U.I.B. ELECTRONIC & DATA INC.

Lillevangsvej 3, 3520 Farum
Tlf. 02 - 95 51 70

Vy 73 J. Ulv Magnus, OZ1HBY

DJURS DATA ApS

Randers, Århus, Viborg, Horsens
Hovedkontor: Grenå
Telefon 06 - 32 64 11

Velkommen til følgende nye DR-amatører
DR 2258 Hans Peter Holm, Mikkelstrupvej 33, 8900 Randers
DR 2259 Jesper Christensen, Johs. Højrupsvej 34 1tv, 5800 Nyborg
DR 2260 Benny Dittmer, Melholtvej, 9370 Hals
DR 2261 Teit Gerdes, Indre Ringvej 88, 7000 Fredericia
DR 2262 John Bjerritsgaard, Bækkemosevej 15, 4672 Klippinge
DR 2263 Peder Sinding, Bogtrykkervej 20 4th, 2400 København NV
DR 2264 Bjarke Koefoed, Fælledvej 14 E 4th, 2200 København N
DR 2265 Henrik Redler, Bistruplund 9, 3460 Birkerød
DR 2266 Jan Mortensen, Jordbærvej 2, 8471 Sabro

Mere om QSL-kort

Da mange QSL-kort hver år passerer gennem forskellige QSL-bureauer og kontrolleres i forbindelse med f.eks. diplomansøgninger er tryk på kun en side at foretrække. OZ1WL, Tage (vor diplommanager) kontroller omkring 3500 QSL-kort om året ved hvad han taler om, når han siger: »Prøv at tænke dig at du sidder og gennemgår så mange kort pr. år sammen med ansøgninger om diplomer. Du skal finde prefix og kaldesignaler og vende kortene mindst 3-4 gange for at få det til at stemme. Navn, adresse og kaldesignal skal altid være på kortet og vil man have mere så som ITU-zone, CQ-zone og Amts-nr. skal man prøve at holde det på samme side. Undgå at nævne udstyr, da man jo ofte udskifter den slags. Der skal efter min mening, fortsætter Tage, skrives så lidt (men nok) som muligt på QSL-kortet og jo flere afkrydsningsmuligheder der er, jo bedre. Søg kvalificeret hjælp til udformningen, der skal være symmetri i opstillingen. Det er kedeligt at have nogle tusinde QSL-kort liggende som man selv bliver træt af at se på«.

Tak for informationerne og hjælpen til OZ1WL, Tage - hvis QSL-kort du finder her i spalten.

Den kommende måned (september)
bliver en travl måned for de af os der er interesseret i at køre CONTEST.

Fra OZ1LO, Leif har jeg fået at vide at SAC (Den skandinaviske aktivitetscontest) nu er åben for SWL. Initiativet til at delagtiggøre lytteramatørerne i SAC er taget af Leif, og det siger vi tak for. Hold dig orienteret om SAC og læs under CONTEST-manager.

Men der er mere contest i september og det efterfølgende kan udmærket kombineres sammen med SAC når blot man holder tungen lige i munden og foden på frekvensen når sagerne foregår.

I alle weekender i september kører nemlig også:

THE 1:st »FIVE WEEKENDS« SWL-CONTEST
og denne contest er åben for alle europæiske SWL-amatører.

Dato og tidspunkter:
1. september kl. 0000 UTC til den 2. september kl. 2359 UTC
8. september kl. 0000 UTC til den 9. september kl. 2359 UTC
15. september kl. 0000 UTC til den 16. september kl. 2359 UTC
22. september kl. 0000 UTC til den 23. september kl. 2359 UTC
29. september kl. 0000 UTC til den 30. september kl. 2359 UTC
Modulationstyper: Alle typer, dvs. CW, SSB, RTTY osv.
Bånd: 3,5 MHz (80 meter)
7 MHz (40 meter)
14 MHz (20 meter)
21 MHz (15 meter)
28 MHz (10 meter)
Der findes 3 forskellige klasser:
Klasse 3 er for alle bånd
Klasse 2 er for et enkelt bånd
Klasse 1 bestemt bånd hver weekend
Kommentarer til de 3 klasser:
Klasse 3, her må man springe fra bånd til bånd uanset dato og tidspunkt.
Klasse 2, her vælger man et bestemt bånd for alle weekender, kun dette tæller.
Klasse 1, her vælger man et nyt bånd hver weekend, f.eks. kører man 80 meter hele den første weekend, 40 meter næste weekend osv. Rækkefølgen er underordnet, blot alle 5 bånd er repræsenteret.
Pointgivning: 1 point for stationer i eget land
2 point for stationer i Europa
3 point for stationer udenfor Europa
Multiplier Klasse 1 giver 1,5 multiplier for hver DXCC-land pr. bånd
Klasse 2 og 3 giver 1 multiplier for hver DXCC-land pr. bånd.

Husk i KLASSE 1 skal man deltage alle 5 weekender, gør man ikke det skal der benyttes en multiplier på 0,5.

Det samlede resultat får man ved at gange antallet af point pr. bånd med antallet af multipliers.

Der skal skrives speciel log for hver bånd og båndet (f.eks. 80 meter) skal angives øverst på loggen.

Loggen skal indeholde følgende: Dato, Tidspunkt (UTC), Stationens kaldesignal, mode (angivet som SSB eller CW m.v.) og et felt med point - ialt 5 felter.

Afsendelse af loggen skal ske senest den 15. oktober 1984. Skriv dit OZ-DR nummer på loggen og fortæl om hvilket udstyr du har benyttet. Vedlæg dit eget QSL-kort og 1 US-dollar, så får du et specielt QSL-kort og en resultatliste tilsendt.

Der gives diplom til de 3 bedste i hver klasse og til den bedste fra hvert land. Har du spørgsmål til testen skriv venligst til:
SM6-7067, Grzegorz Rybcznski
Hagmarksvägen 18
44 800 FLODA
Sverige
Telefon: 03202-31356. Loggen skal også fremsendes til ovenstående adresse. Held og lykke i de kommende contests.

NYHED - SAC nu også åben for SWL-amatørerne
På et NRAU-møde i Stockholm i 1984 er det blevet besluttet (på initiativ af OZ1LO, Leif) at åbne den skandinaviske aktivitetscontest for SWL-amatører. De nærmere regler omkring SAC 1984 finder du under CONTEST-manager, her vil jeg begrænse mig til at fortælle om SWL-amatørens klasse.

Først skal det nævnes at reglerne siger at »Testen er også indtil videre åben for SWL«. Vil vi videreføre traditionen er det om at være med, således vi fremover kan påregne at denne contest er en for lytteramatører årlig begivenhed.

I reglerne under SWL står følgende:

Kun enkeltoperatør/multibånd er tilladt. Loggen skal indeholde følgende elementer:
- Dato
- Tidspunkt (UTC også = GMT)
- Bånd

- Stationen som er hørt og stationens rapport (RS(T) + nummer)
- Lytteramatørens egen RS(T)-rapport
- Stationen som er kørt af den ikke-skandinaviske Station (dvs. kaldesignalet på den skandinaviske station).
- Multiplikator (dvs. hvert nyt DXCC-land - dog ikke de skandinaviske DXCC-lande).
- Point

(Se det efterfølgende logeksempel)

SWL-log eksempel DAC 1984

Dato	Tid (UTC)	Bånd	Den ikke skandinaviske station Kaldesignal	RS(T)-nr.	Din R S T	Det skandinaviske kaldesignal	Multi-plier	point
22/9	15.00	14	YO7XYZ	59002	5 9	OZ5SK	YO	2
"	15.04	14	I9XXX	59005	5 8	OZ7YY	I	2
"	15.07	14	W1PL	59008	5 7	OZ1LO	W	3
"	15.08	14	G3PBK	59004	5 9	SM7AVN	G	2
o.s.v.								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Kun stationer udenfor skandinavien giver point, QSO mellem skandinaviske stationer tæller ikke.

Se under CONTEST-manager hvilke stationer (prefix) der regnes for skandinaviske.

Kun stationer udenfor skandinavien giver multiplier.

Pointberegning er som for senderdelen. Det samme gælder for alle andre regler, f.eks. logindsendelse, summeringark, checklister, dublet QSO-er, erklæring m.v. Læs reglerne omhyggeligt igennem.

Det efterfølgende viser et logeksempel og bruger du denne opstilling er du på så absolut rette spor.

De bedste SWL-amatører i Skandinavien vil få diplom og afhængig af deltagerantallet vil der blive udstedt flere diplomer.

Har du spørgsmål er du velkommen til at kontakte OZ1LO eller OZ1SWL.

Tag godt imod denne test, den er populær - den fortjener det Velkommen til alle SWL og på genhør i loggen.

Vy 73, Egil

(1) Korrekt dato anføres
(2) Tid (UTC) tidspunktet (UTC = GMT) QSO-tidspunktet
(3) Bånd som QSO'en er foregået på, enten 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz
(4) Kaldesignalet på den ikke-skandinaviske station anføres her
(5) Den afgivne rapport + nummer f.eks. 59120
(6) Din RST, her skal anføres hvorledes du selv har hørt den ikke-skandinaviske station.

(7) Her skrives kaldesignal på den skandinaviske station.
(8) Skriv point i h.t. reglerne.

På telegrafi afgives RST + nummer.
R = læselighed
S = styrke
T = tone
Telefoni afgives kun RS
I begge tilfælde efterfølges det af et serienummer.

FT - 230

SPECIFIKATIONER

Frekvensområder:	144.00 - 145.995 MH.
Synthesizertrin:	12,5/25 kHz
Udgangseffekt:	25 Watt
Max. båndbredde:	16 kHz
Bursttonefrekvens	1750 kHz
Falsk udstråling:	-60 dB eller bedre
Antennekonnektor	SO-239
Udgangsimpedans:	50 ohm
Mikrofonimpedans:	500-600 ohm
Modtagertype:	Dob. konversions superheterodyn
Første IF:	10,7 MHz
Anden IF:	455 kHz
Følsomhed:	0,25 μV for 12 dB SINAD 1 μV for 30 dBS/N
Selektivitet:	±7,5 kHz (-6 dB) ±15 kHz (-60 dB)
LF-udgangseffekt:	1,0 watt v/ 8 ohm
LF-udgangsimpedans:	8 ohm
Effektbehov:	13,8 V DC (negativ til stel)
Strømforbrug:	5,0 A ved transmission (RF 25 W udgang) 0,3 A ved modtagelse
Kabinetstørrelse:	150 (B) x 50 (H) x 174 (D) mm
Vægt:	ca. 1,3 kg

Dansk brugsanvisning.

Ring eller skriv efter udførlige tekniske data.

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

BETAFON **(Lørdag lukket)**

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

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

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

CW hjørnet

Mere om rapportering

Det forekommer mig at være værd at følge lidt op på OZ8O's indlæg om rapportering. En hurtig scanning af mine egne logs gennem år tilbage lader formode, at jeg såmænd heller ikke har været alt for konsekvent med mine RST'er. Man kan ganske enkelt ikke lide at give en dårlig rapport; og bemærkningen om, at den i så fald er helt værdiløs, er fuldstændig korrekt.

Hvad S-meter-aflæsninger angår, er det naturligvis rigtigt, at kalibrering og andre lokale forhold gør det til en tvivlsom affære at sammenligne, men det er nok noget af det bedste man kan få fra gennemsnitsamatørstationen, og så gør det naturligvis ikke sagen bedre, at man ikke engang er ærlig med sin aflæsning.

For en, der flytter ofte (oversat: skifter QTH), har det en tillægsbetydning. Når man har fået hængt sine tråde op på den nye QTH, ville det være rart om man forholdsvis hurtigt kunne danne sig en fornemmelse af antennefarmens foretrukne retninger, og ærlige RST'er en god hjælp til det. Jeg har ofte ønsket, at der fandtes en internationalt anvendt kode, som man kunne føje efter sit CQ som en angivelse af, at man eksperimenterer og derfor ønsker korte QSO's med ærlige RST's.

OZ4VK

TOPS aktiviteter

Europæisk net søndage 1930 UTC på 3592 kHz. Netkontrol G4RAR, fra 2030 G4GBG. Søndage og onsdage 14 til 16 UTC på 3508 kHz. Netkontrol GW6AQ.

Skandinavisk CW aktivitetsgruppe, SCAG

Formål: At støtte og opmuntre amatørradiotelegrafi.

Aktiviteter: SCAG-net hver søndag kl. 1030 lokal tid på 7030 kHz - QRM. Rag Chew net hver lørdag kl. 16 lokal tid på 3555 kHz. Alle er velkomne til at checke ind og få en rag chew QSO med en af de andre deltagere efter eget eller netkontrolstationens valg.

SCAG kaldefrekvens er 3555 kHz eller nærmeste højere ledige. Mødetid især kl. 1730 og 2130 lokal tid. Husk at skifte frekvens, når kontakt er opnået, så kaldefrekvensen er fri til det næste opkald.

News Letter sendes til medlemmerne hvert kvartal.

Indmeldelse: Send årsafgiften (for tiden 30 svenske kr.) på postgirokonto Stockholm 83 61 33-9 c/o Börjesson, S-741 53 Falun, Sverige.

Alle andre henvendelser til sekretæren: SM6AWA, Gunnar Lilja, Gärdesvägen 14B, S-435 00 Mölnlycke, Sverige.

SCAG Rag Chew Award

Der er nu uddelt ialt 125 certifikater, som er sendt til amatører i VK, W, PA, G og naturligvis til de nordiske lande.

Worked SCAG Areas

SCAG har opdelt Skandinavien i 81 areas, i princippet hver på et amt, fylke eller län. SCAG-medlemmer udenfor Skandinavien får area nummer efter landets WAZ-zone nummer + 900. Morokulien er area nr. 700 og Kongeriget Elleore har nr. 999.

Enhver, der har haft QSO med mindst 20 areas, kan få diplomet Worked SCAG Areas. Der kræves ingen QSL-kort; men ansøgningen udfærdiges ved at udfylde en Record Book, der fås hos gruppens kasserer ved at indsætte 10 svenske kr. på gruppens postkonto. Den udfyldte Record Book sendes til diplom manager OZ5RM, Rick Meilstrup, Bavnestien 6, DK-2850 Nærum, Danmark, samtidig med at der indsættes 10 svenske kr. på SCAG postkonto.

For hver yderligere 10 areas fås stickers, der kan fås ved at sende den udfyldte Record Book til OZ5RM sammen med 5 kr. til frimærker.

Kode Q

Selvfølgelig kender du de vigtigste Q-koder; men her er nogle stykker, som nok kan tåle omtale:

QRA: »Min stations navn er ....«

Før krigen brugte radioamatørerne som regel QRA til at betegne den by, hvor de opholdt sig. Betegnelsen genfindes i navnet på den nu forældede QRA-lokator.

QRI: »Deres tone er
1. god
2. varierende
3. dårlig«

I det internationale radioreglement fra 1938 og i EDR's publikationer i hvert fald indtil 1950 betød QRI: »Deres tone varierer«. Sammenlign QRH: »Deres frekvens varierer«.

QRJ: »Jeg har .... radiotelefonsamtaler at bestille« er næppe af interesse for radioamatører; men tidligere betød QRJ: »Jeg kan ikke høre Dem, Deres signaler er for svage«. Brug i stedet QRK 1 eller QSA 1.

QRL: »Jeg er optaget, De bedes ikke forstyrre«.

QRL anvendes (især af tyske amatører) som betegnelse for amatørens arbejde; denne anvendelse bør undgås.

QRP: »Nedsæt sendeeffekten«

QRP bruges blandt amatører oftest i betydningen »med nedsat sendeeffekt«. G-QRP Club, SCAG m.fl. forstår ved QRP input 10 W eller mindre eller output 5 W eller derunder.

QRR: »Jeg er klar til automatisk operation, send ..... ord i minuttet«.

Fandtes ikke i tidligere reglementer, men brugtes dengang som radioamatørernes SOS. Bør altså ikke bruges af radioamatører, i hvert fald ikke som nødsignal.

QRY: »De står for tur som nr. ....«

QRY?: »Hvornår er det min tur«, kan man af og til have brug for!

QBE: »Jeg ruller min antenne ind«

Brugtes tidligere en del i flytrafikken og forekommer af og til blandt ældre radioamatører i betydningen: »Jeg lukker stationen«

QTH: »Min position er .... bredde .... længde (eller enhver anden angivelse)«

Bruges som bekendt nu blandt radioamatører i stedet for QRA, se ovenfor.

OZ8O

Straight Key Day 23. juni 1984

Resultater:

Vinder OZ5RM med 4 stemmer, DL1GBZ 3, SM3NXS 3, SM3SX 3, SM7BKO 2, SM0COP 2, SM6NZN 2, OZ8O 2, SM5ASE 1, PA0ATG 1, SM6AWA 1, SM6BCT 1, SM0BVQ 1, EA7CFV 1, SM7CZO 1, SM1EFV 1, W7FNE/SM0 1, SM7GWF 1, SM7GXP 1, K9HTP 1, SM5HQN 1, SM6HZD 1, OZ1III 1, SM0IX 1, SM6JSD 1, SM2LKW 1, SM7NSX 1, SM5NZY 1, SM4OGQ 1, SM4OSM 1, OZ7UC 1. Totalt forekom 153 kaldesignaler fra 15 forskellige lande i de 49 indsendte logs.

SKD viste en glædelig fremgang. Nye rekorder i antal indsendte logs, deltagende lande ja kort sagt over hele linien. Regn og kulde gjorde sikkert sit til den store deltagelse; men måske er der en stigende interesse for denne type af aktivitet, det kan man da i hvert fald håbe. Den telegrafi, som præsteredes, var gennemgående af høj klasse, som det bl.a. kan ses af, at hele 31 deltagere blev fremhævet for god håndskrift. Flest stemmer, nemlig 4 fik OZ5RM, som altså får vandrepræmien, SCAG Honour Key, indtil næste sommer. Til lykke Rick!

Alle, der er blevet nævnt for god håndskrift, vil få tilsendt SKD Award.

SM7GPX

Redaktion: Erik Lind, Hjerpstedvej 9,
6270 Tønder, tlf. (04) 74 14 48.

RÆVE jægeren

Marianelundsmesterskabet i Rævejagt 1984
Resultatliste
Begyndere:

Nr.:	Hold:	Tid, min.:	Antal ræve:
1	OZ1HTI, Helsingør	46	3
2	OZ1AEU, Hvidovre	53	3
3	Anna, Hvidovre	105	3
3	Inge, Hvidovre	105	3

Erfarne:

1	OZ8FG, Helsingør	83	5
2*	OZ1ADW, Hvidovre	90	5
3	OZ4UR, Kokkedal	92	5
4	OZ4QX/6FR, Herlev	98	5
5	OZ2FN, Tureby	114	5
6	OZ1AFF, Hvidovre	102	4
7	OZ8UX, Helsingør	114	4
8	OZ8QD, Helsingør	114	4
9	OZ5AV, Hvidovre	115	4
10	OZ1ESC, Hvidovre	27	2

* Vinder af Hvidovre-afdelingens vandrepokal.
Tak for jagten!
OZ1GDI, 8TU, 8NJ

Resultater af Store Østjyske Rævejagt:

Nr.	Hold	Navn	Tid	Ræve
1	10	Michael, Teddy, Robert	228.4	8
2	34	John, Jan, Helle	239.9	8
3	05	Steen, Erik, Thomas	249.8	8
4	23	Martin, Frank, Jacques	344.7	8
5	25	Svend Erik, Brian	323.7	7
6	26	Finn	125.2	3

VY 73 de OZ1HPB, Torben

Sjællandsmesterskabet i Rævejagt 1984
Resultatliste

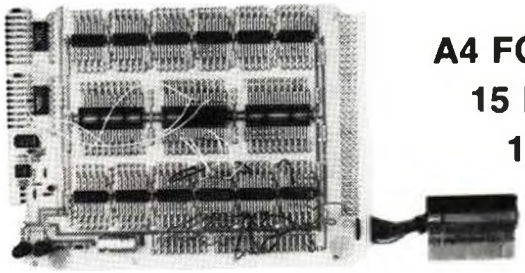
Nr.:	Hold:	Ræve:	Tid, min.:
1	OZ9VA, OZ1GAP, Jens, Birkerød	10	376,7
2	OZ9SF, N. H. Lohse, Slangerup	9	479,3
3	OZ8FG, Anne, Helle, Helsingør	8	417,4
4	OZ2FN & XYL, Tureby	8	447,1
5	OZ4QX, OZ6FR, Herlev	8	472,7

Tak for jagten!
Tak til Sorø-amatørerne for deres velvillige hjælp!
OZ1GDI, - 8TU, - 8NJ

GP RADIO
Holger Drachmannsvej 6, 8000 Århus C
Tlf. 06 - 29 57 41 . Giro 1 70 05 10
Aut. telefonsvarer modtager besked efter kl. 20.00

YAESU - ICOM - KENWOOD VHF-STATIONER
H-100 Coaxkabel, FLEXAYAGI - VHF og UHF Beam antenner, mobilantenner, strømforsyninger, SWR-instrumenter, 382,5 Hz pilottone, 144 MHz rundstråler, antenneomskiftere, 30 W og 100 W PA-trin, Krydsnåle - Wattmetre, KENPRO-rotorer m.m.

Eksperimentalprint til microcomputer



A4 FORMAT
15 IC-SOKLER
16 LYSDIODER M. DRIVER
LOGIKPROBE PÅ PRINTET
1050 PRINTSTIFTER

Udviklet til ZX-81 og ZX-Spectrum, men kan anvendes til næsten alle microcomputere, ligesom printet kan anvendes selvstændigt til opbygning af digitale eksperimenter.
Leveres som kit i praktisk ringbind. Kittet indeholder printplade, ca. 1100 printstifter, nødvendige sokler og komponenter, stik til ZX-Spectrum samt monteringsvejledning.
Ring eller skriv efter flere oplysninger.

Pris for kit incl. moms kr. 995,- Printpladen alene kr. 285,-

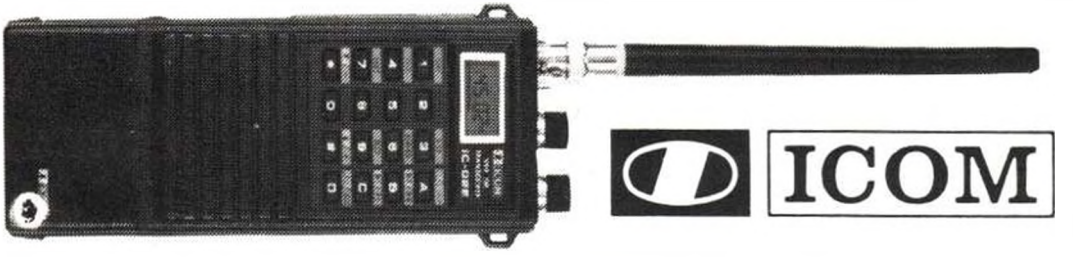
GRØNHØJ elektronik tlf. 06 - 66 11 56
v. Frode Harritz, Mønstedvej 35, Grønhøj, 7470 Karup

Repræsentantskabsmøde 1984

afholdes søndag den 14. oktober 1984 kl. 10.00 i Kongreshallen, Herning, med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Resultatet af de afholdte valg, herunder evt. klagebehandling samt evt. supplering af manglende HB-medlemmer i h.t. § 9, stk. 4.
3. Formanden aflægger beretning.
4. Fremlæggelse af det reviderede regnskab.
5. Fastlæggelse af kontingent.
6. Fremlæggelse af budget for det kommende regnskabsår.
7. Valg af 2 revisorer og en suppleant.
8. Valg af faguddannet revisor, jfr. § 17, stk. 1.
9. Indkomne forslag.
10. A. Fremlæggelse af EDR's Forlag ApS års- og halvårsregnskab samt årsberetning.
    B. Fremlæggelse af EDR's Forlag ApS plan for det kommende år.
    C. Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og 1 kritisk revisor i EDr's Forlag ApS samt 2 bestyrelsessuppleanter og 1 revisorsuppleant.
11. Fastlæggelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
12. Eventuelt.

OZ9JB, sekretær



ICOM

IC-02E *Markedets mest alsidige håndstation!*

- Udgangseffekt op til 5 Watt, reduktion til 150mWatt
- Små dimensioner 16,1x6,5x3,5 cm. Vægt ialt 515 g.
- Gummipakninger og neoprenbøsninger hindrer fugtindtrængen
- LCD-display med frekvens, power, S-meter m.m. i et.
- 10 memory kanaler med individuel repeateroffset.

ICOM team OZ

Rekvirer den udførlige brochure

Vy 73, OZ4SX, Svend

NORAD Lønstrup 9800 Hjørring **08-96 01 88**

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ9JB, Jørgen Badstue,
Lindevang 27, 2660 Brøndby Strand,
tlf. 02 - 54 34 30.

Amatørnyt via Søborg-repeateren fra OZ5EDR.
(R4) OZ9REE, frekvens 145.700 MHz, hver torsdag kl. 21.00 DNT. Stof sendes til OZ1JSN, Peter Stephansen, Tårnvej 159, 3.tv., 2610 Rødovre, tlf. 01 - 70 82 29.

AMAGER

Call: OZ7AMG, OZ8CPU.
Giro: 6 27 71 28.
Lokale: Søvang Allé 7B, 2770 Kastrup.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30, hvis intet andet er bemærket.
Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdensgade 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.
Kass.: OZ1JFW, Flemming Lamberth, Prags Boulevard 8, 3.th.
2300 København S., tlf. 01 - 54 46 82.

BALLERUP

Lokale: Rugvænget skole, lokale 1, Rugvænget 10, 2750 Ballerup.
Møde: Hver onsdag kl. 19.00
Fmd.: OZ9TM Ole Mastrup, Baltorpvej 257, 2750 Ballerup,
tlf. 02 - 65 35 81.
Kass.: OZ1BHO Bjarne Petersen, Lindbjergvej 16, 2750 Ballerup,
tlf. 02 - 65 86 70.
Sekr.: OZ1GM Hanna Mastrup, Baltorpvej 257, 2750 Ballerup,
tlf. 02 - 65 35 81.

GLADSAKSE

Call: OZ2AGR.
Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3. 2730 Herlev.
Afd. girokonto: 4 25 18 73.
Møde: Tirsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1CKT, A. Schrøder-Pedersen, Gammelmosevej 125,
2800 Lyngby, tlf. 02 - 98 41 60.
Sekr.: OZ1DBO, Peter Marlau Knudsen, Baunehøjvej 11, st.th.,
2800 Lyngby.
Kass.: OZ1GZM Henning F. Skourup, Stumpedal 9,
2730 Herlev.

Program:
Tirsdag den 11. september 1984, kl. 19.30, afholdes der ordinær generalforsamling i afdelingens lokaler på Grønnegården med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning ved formanden
3. Det reviderede regnskab og status ved kassereren
4. Indkomne forslag
5. Fastsættelse af kontingent
6. Valg af formand
7. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer
8. Valg af 2 suppleanter til bestyrelsen
9. Valg af 2 revisorer
10. Eventuelt

Emner, som ønskes behandlet under dagsordenens punkt 4., Indkomne forslag, skal være formanden i hænde senest 8 dage før generalforsamlingen.

Vy 73 de OZ1DBO, Marlau

HVIDOVRE

Call: OZ7HVI og OZ7TST (Contest-gruppen).
Lokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre,
tlf. 01 - 49 88 73.
Møde: Tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1ADX, Mogens Griis, Krogstensallé 52 A,
2650 Hvidovre, tlf. 01 - 78 25 47.
Sekr.: OZ5OI Esther Griis, Korgstensallé 52 A,
2650 Hvidovre, tlf. 01 - 78 25 47.
Kass.: OZ8XX Per Gregersen, Ny Mæglergårds Allé 2,
2660 Brøndby Strand, tlf.: 02 - 54 63 23.
Afd. postadresse: Postbox 14, 2650 Hvidovre.
Giro: 06 28 29 11.

Igen i år deltog vi i den skandinaviske juli VHF contest. I weekenden den 7. og 8. juli drog en gruppe på 10-15 OM-er og XYL-er til QTH-en ved Stevns, hvor vi begunstiget af det fine vejr - især om søndagen - fik en fin week-end. Straks efter ankomsten lørdag morgen gik det tekniske »personale« i gang med at rigge antennen til. Imens var andre i gang med at indrette stationsrummet i den medbragte campingvogn, og XYL-erne forberedte den kulinariske side af sagen. Kl. 16 dansk tid var man klar til at gå i luften - og så blev man bare ved natten igennem og hele søndagen til kl. 16. - Det blev til ialt 308 QSO'er - 99.946 points og et gennemsnit på 324,5 km pr. QSO.
Nu venter vi spændt på resultatet med vores placering i denne contest.
Til september går det løs igen!
Igen i år vil der i samarbejde med HVIDOVRE FOF blive afholdt kurser i afdelingen, dels et D-licens kursus med OZ8GG som lærer og dels et morsekursus med OZ5MM som lærer. Se iøvrigt annoncen andet steds i dette OZ.
Kursusplanen er opslået i lokalerne, hvor du også kan få girokort til indbetaling af kursusgebyret.

Progam:
14.8: Start på sæsonen - med diskussion om hvad der skal ske i den kommende sæson.
21.8: Klubaften.
28.8: Hvordan gik det med byggeprojekterne? OZ1AFF - OZ1ADX og OZ1AZW orienterer.
4.9: Fødselsdag: 9 år - vi hygger os med kaffe og basser. Og så er der »Aktivitetstest« på »VHF« - lad os vise, hvad vi duer til!
11.9: Besøg på Elektroniccentralen. Yderligere oplysninger i »MEDLEMSMEDDELELSER«.
18.9: OZ1ACB fortæller om diplomer!
Som sagt så deltager vi også i september VHF-contesten: Tilmeldingsliste på tavlen i biblioteket!

Vy 73 de OZ5OI, Esther

KØBENHAVN

Call: OZ5EDR, OZ5KBH
Klubhus: Radioamatørernes Hus, Theklavej 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.: OZ1FMU, Carl Thiess, Munkehøj 9,
2860 Søborg, tlf. 01 - 67 05 83.
Kasserer: OZ1HFW, Alex Nielsen, Herlufsholmvej 5,
2720 Vanløse.
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:
Når dette læses er afdelingen igen kommet op i fulde omdrejninger, men nu hvor dette skrives, den 17. juli, kører vi stadig på nedsat hastighed, både hvad angår klubaktiviteter og vedligeholdelse af huset. Som vi før har gjort opmærksom på, er gæster meget velkomne, både i sommerperioden og resten af året, og igår (16. juli) havde vi da også den glæde at se OZ8CV med familie, de »skulle jo lige ind forbi og se museet«. (Radioamatørernes Museum) En hyggelig, uformel snak over en kop kaffe fremmer den gensidige forståelse inden for amatørbevægelsen, foruden at man får nye impulser fra andre afdelinger og egne af landet som man ellers sjældent eller aldrig har mulighed for at besøge. På et miniledelsesmøde senere samme aften blev der da også luftet ideer om udflugter til andre afdelinger i landet. Vi har jo også stadig en invitation liggende fra Kreds 7-udflugten til Københavnsområdet.

Program:
20.8: OZ8SW, Steen informerer om de kommende morsekurser for såvel begyndere som viderekomne.
27.8: Klubaften, CW-gruppemøde.
1.-2.9: Vi deltager i EDR's Field Day. Yderligere info. hos OZ3QN, Ole.
3.9: Klubaften.
10.9: Auktion. Sælgere bedes henvende sig til OZ1CID.
17.9: Klubaften.
24.9: OZ1EYL, Urs fortæller om og demonstrerer brugen af Schmidtkortet.

Byggeprojekt:
OZ1EYZ, Istvan har overtaget ledelsen af 20 m RX-byggeprojektet. Der er holdt et møde herom den 13. august. Yderligere henvendelser vedr. dette projekt kan ske til OZ1CID mandage aftener eller på tlf. 01 - 78 44 87.

Field Day
Afdelingen har stadig brug for flere operatører og hjælpere til vores deltagelse i EDR's Fiels Day i weekenden 1. og 2. september. Denne gang skulle der jo gerne blive brug for OZ9SN's berømte præmiehylde, ikke sandt? Vi har for længst sikret os den samme førsteklasses Field Day QTH som sidste år. Du kan henvende dig til OZ3QN, Ole i afdelingen på mandage aftener.

JOTA
Var det ikke noget at deltage i JOTA, sammen med vore »faste« JOTA-partnere: KFUM-spejderne i Rødovre. Vi har flere virkelige gode ideer til arrangementet, for at gøre det endnu mere interessant og udbytterigt. JOTA-koordinator for OZ5EDR er OZ1CKG, Poul-Erik. Tilmeldingsliste er ophængt på tavlen i kontorgangen.

Old Timer
Old Timers bør sætte kryds i kalenderen ved torsdag den 4. oktober, hvor afdelingens næste, traditionsrige Old Timer Aften afholdes.

Kurser
Også i denne aftenskolesæson har vi i samarbejde med H.O.F. etableret et komplet udvalg af kurser til Post- og Telegrafvæsenets licensprøver- både til begyndere og viderekomne. Bare du har lysten til at lære radioteknik, kan vi lære dig det nødvendige. Lærerne er vore egne: Dygtige radioamatører typisk med adskillige års erfaring i at undervise vordende radioamatører. Vi har kørt sådanne kurser i omkring 20 år. De tekniske kurser afholdes m.h.p. P&T's prøver i maj 1985, et enkelt intensivt kursus er med henblik på prøverne i november i år. (Hold nr. 4205 og 4207)
De firecifrede tal i venstre side er de holdnumre der skal opgives ved tilmelding til kurserne.

D-licens (Almindelig teknisk prøve)
4200 75 timer tirsdag 19.00-21.45 lærer Viggo Skov, OZ1GKT
4203 75 timer onsdag 19.00-21.45 lærer Erling Rasmussen, OZ5ER

D-licens november 1984 (effektive lørdags- eller søndagskurser - forudsætter lidt kendskab til radioteknik)
4205 40 timer lørdag 09.00-16.00 den 29/9, 6/10, 27/10, 3/11 og 10/11 lærer Viggo Skov OZ1GKT
4207 40 timer søndag 09.00-16.00 den 30/9, 7/10, 28/10, 4/11 og 11/11 lærer Viggo Skov OZ1GKT

A-licens (Udvidet teknisk prøve - forudsætter et godt kendskab til radioteknikkens grundbegreber)
4210 75 timer onsdag 19.00-21.45 lærer Niels Sandholm OZ9OJ

Morsekurser
Morseprøven er kun nødvendig hvis man ønsker licens til HF-båndene (Kortbølge)
For begyndere:
4227 80 timer tirsdag og torsdag 18.00-19.50 lærer Steen Wichmand OZ8SW
4228 80 timer tirsdag og torsdag 20.00-21.50 lærer Steen Wichmand OZ8SW
For øvede (100/120 tegn)
4230 81 timer lørdag 09.00-11.45 lærer Steen Wichmand OZ8SW
Bemærk venligst at alle vore kursusdeltagere og afdelingens medlemmer gratis kan aflægge morseprøve i afdelingen, eneste yderligere betingelse er, at de på prøvetidspunktet er medlemmer af EDR.
Bemærk også at man ikke behøver at være hverken af EDR eller af Københavns Afdelingen for at gå på vore kurser.
Der ligger en kursusfolder i afdelingen, med supplerende oplysninger. Tilmelding kan ske hos OZ1CID, Hanne, på tlf. 01 - 78 44 87 eller på mandage aftener i afdelingen, eller direkte til H.O.F. (Hovedstadens Oplysnings Forbund) Købmagergade 26, 1150 København K

Vy 73 de OZ1EMW, Helge

SØLLERØD-NÆRUM

Fmd.: OZ4ET, Eigil Thomsen, Stendyssevej 17, Gundsømagle, 4000 Roskilde, tlf. 02 - 38 87 64.
Kass.: Henning Møller Sørensen, Egehegnet 70, 2850 Nærum, tlf. 02 80 52 68.
Sekr.: OZ1FIO, Mogens Landt Jensen, Klingseyvej 14, 2720 Vanløse, tlf. 01 - 74 40 84.
Afdelingens postadresse er postbox 76, 2850 Nærum.

Kreds 2 Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ6BL, Bent Bagger,
Bregnerødvej 151, 3460 Birkerød,
tlf. 02 - 81 44 35.

Nyhedsbulletin/afdelingsnyt hver mandag kl. 19.00 via OZ9REH. Stof sendes til OZ1FOF, William Skjernaa Jacobsen, Gribskovvænget 11, Gadevang, 3400 Hillerød, tlf. 02 - 25 18 09.

BIRKERØD

Call: OZ5BIR.
Lokaler: Eskemosegård, Storevang 4.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Giro 6 73 90 08 (kass.).
Fmd.: OZ9YO, Jørgen Olsen, Nygårdspark 25, 3520 Farum, tlf. 02 - 95 54 92.
Sekr.: OZ1GAP, Jens Vahl, Søllerød Park 16-15, 2840 Holte, tlf. 02 - 80 79 17.
Kass.: OZ9VA, Arne H. Jensen, Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 02 - 81 75 93.

FARUM

Call: OZ2FAR.
Lokale: Solvangskolen, lok. 25 & 26, Farum.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1HBY, Jørgen Magnus, Lillevangsvej 3,
3520 Farum, tlf. 02 - 95 51 70.
Sekr.: OZ1CHJ, Poul Henning Hoffmann, Stavnsholt Gydevej 110,
3460 Birkerød, tlf. 02 - 95 70 53.
Kass.: OZ6UF, Arne Petersen, Rytterhaven 62,
3520 Farum, tlf. 02 - 95 32 67.

FREDERIKSSUND

Call: OZ6FRS.
Lokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevej 163.
Postadr.: Postbox 6, 3600 Frederikssund.
Møde: Hver onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1AKY, Jens Christensen, Borgmestervænget 3,
3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 41 21.
Sekr.: OZ1MM, Keld Madsen, Morbærvænget 1,
3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 37 96.
Kass.: OZ1BBN, Ragna Weidinger, Åbjergvej 10,
3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 49 00.
Afd. girokonto: 1 62 50 39.

Efter en for alle forhåbentlig god og lang sommerferie starter vi den 15.8.1984 på en frisk sæson.
Herefter ser programmet foreløbig således ud:
22/8 Snak om Field Day
29/8 Snak om Field Day
5/9 Teknik - praktik
12/9 Besøg i en lufthavn (forbehold for ændring af dato) tilmelding absolut nødvendig.
19/9 Teknik - praktik
Efter et flittigt sommerarbejde i vort antenneudvalg skulle der gerne, når dette læses, være grønt lys for opsætning af antennemast - og alle, der holder af gravearbejde, skal således være meget velkomne med en spade. Når de sidste småting samtidig bliver i orden i lokalerne, håber vi at kunne gå en rigtig aktiv sæson imøde.

Vy 73 de OZ1MM, Keld

HELSINGØR

Call: OZ8QRV. OZ8ERA (contest call).
Lokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.
Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ8ZE, Ib Lundblad, Ørnholmvej 32.
3070 Snekkersten, tlf. 02 - 22 09 47.
Sekr.: OZ8TU, Jochim Thede, Granvej 38,
3060 Espergærde, tlf. 02 - 23 41 85.
Kass.: OZ8RY, Aage Lehmann, Rungstedvej 69,
2960 Rungsted Kyst, tlf. 02 - 86 25 73.

Program for efterårets aktiviteter vil blive udsendt til medlemmerne snarest, har du en god ide eller et godt emne, kan vi endnu nå at få det med i programmet. Bestyrelsen hører gerne fra dig.
Nu er det Field-Day'en det drejer sig om. Foreløbig bliver vi QRV med 5 stationer, men du må godt melde dig til, for vi har stadig brug for endnu et par operatører samt hjælpere. Hvis du ikke var med sidste år i dette spændende arrangement, så spørg blot i klubben, hvordan vi havde det, og vær med i år.

Program:
Tirsdag den 21/8 Field-Day forberedelser.
Lørdag den 25/8 Generalprøve før F-D test. Vi mødes kl. 10.00 ved Hellebæk Avlsgård.
Tirsdag den 28/8 Vi snakker om de sidste detaljer før F-D testen.
Lørdag den 1/9 Field-Day test, vi mødes senest kl. 11.00 -
Søndag den 2/9 17.00, afslutning på testen og sammenpakning.

Vy 73 de OZ8TU, Kim

HILLERØD

Call: OZ1EDR.
Lokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderen.
Postadr.: Postboks 203, 3400 Hillerød.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ6UP Knud Pind, Hyllestykket 10,
3230 Græsted, tlf. 02 - 11 55 10.
Sekr.: OZ1CKB Steen Brønøe-Hansen, Funkevej 11,
3400 Hillerød, tlf. 02 - 25 57 59.
Kass.: OZ6AN Carl Andersen, Jagtvej 13 B,
3400 Hillerød, tlf. 02 - 26 27 08.
Afd. girokonto: 2 26 78 96, Hillerød.

Field Day 1984:
Ja, så er tiden snart inde til at endnu en Field Day skal løbe af stablen. Efterhånden har vi prøvet dette nogle gange således, at vi ved hvad dette indebærer, men i år er der dog kommet et par nyheder. For det første har vi fået ny Field Day QTH, idet der er givet tilladelse af Hillerød Kommunes tekniske forvaltning til at anvende et areal ved Skansebakken på Skansevej i Hillerød - så vi kommer højt til vejrs. For det andet har vi fået fremstillet Field Day antenne til 10, 15, og 20 m. Som alle jo ved foregår Field Dayen fra lørdag den 1. september kl. 15.00 GMT til søndag den 2. september kl. 15.00 GMT og vi må starte på pladsen med at sætte antenner m.v. op 6 timer før dvs. kl. 11.00 DNST; dem der skal deltage skal derfor være klar til denne tid. Nærmere om arrangementet vil fremkomme på medlemsmødet den 28. august samt på Kreds 2 bulletinen.

Der udvises stor koncentration af OZ1CIT, ved bygning af Field Day antennen - OZ1NF overvåger og OZ1FOF betragter evt. »vabler« i hænderne!

Program:
21. august: Almindelig medlemsaften
28. august: Sidste medlemsmøde med Field Day som emne

CW-lærer-OZ1HWO er gået i lytteposition inden undervisningen starter den 12. september.

1. september: Field Day starter kl. 17.00 DNST
2. september: Field Day slutter kl. 17.00 DNST
4. september: Aktivitetstest på 2 m samt gennemgang af loggene fra Field Day
11. september: Byggeaften
12. september: CW-undervisningen starter kl. 19.00

Vy 73 de OZ1CKB, Steen

STENLØSE

Lokale: Højdevej 15, 3660 Stenløse.
Fmd.: OZ9QY, Gerhard Nielsen, Højdevej 15,
3660 Stenløse, tlf. 02 - 17 23 48.
Sekr.: OZ1EXF, Morten Jørgensen, Damgårdsvej 4,
3660 Stenløse, tlf. 02 - 17 06 38.
Kass.: OZ1BFG, Erik Markussen, Dyrlægegaards Allé 29,
3600 Frederikssund, tlf. 03 - 31 17 80.

Kreds 3 Kreds 3

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

BORNHOLM

Call: OZ4EDR.
Klubhus: Nørrekås, Rønne.
Møde: Tirsdage kl. 19.30. Klubaften. Søndage 9-12: Drop in.
Fmd.: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49,
3700 Rønne, tlf. 03 - 95 19 58.
Kass.: OZ1IH, Ib Harslev, Østerled 2,
3720 Åkirkeby, tlf. 03 - 97 43 91.
Sekr.: OZ1GAT, Carsten Lind, Malmøvej 24,
3700 Rønne, tlf. 03 - 95 33 25.

Program:
Tirsdag 21/8: Debataften vedr. planlægning af åben hus. Hvis du har noget der kan bruges til udstillingen, hører vi gerne fra dig.
Tirsdag 28/8: Der laves ant. klar til »Åben hus«.
Søndag 2/9: Radio aktivitet fra OZ4EDR.
Tirsdag 4/9: VHF test.
Tirsdag 11/9: Debataften om vinterens aktiviteter.
Tirsdag 18/9: Det sidste gøres klart til »Åben hus«.
Fredag 21/9 - søndag 23/9 er der »Åben hus« i OZ4EDR. Der er udstilling af radiogrej gennem 50 år, lige fra HOME MADE store (små) CW sender, op til det sidste nye IC 740 - TONO 5000E. Vi vil være QRV på så mange stationer som mulig. Dette for at markere at det i år er 50 år siden at »KORTBØLGE-KLUBBEN« stiftes på Bornholm, samt et oplæg til vinterens aftenskoleundervisning i VTS. (Flere oplysninger i KONTAKT).

Vy de OZ4DZ, Rose

ØSTBORNHOLM

Call: OZ4HAM.
Klubhus: »CQ«, Rosenørnsallé 2, Østermarie.
Møde: Onsdage kl. 19.30.
Fmd.: OZ4OW, Kjeld O. Nielsen, Årsballe By 34,
3700 Rønne.
Sekr.: OZ1GBY, Bjarne Hansen, Kirkebyvej 27,
3751 Østermarie, tlf. 03 - 97 07 28.
Kass.: OZ1GQR, Bjarne Rasmussen,
Fejlerevej 14, 3782 Klemensker, tlf. 03 - 96 66 64.

Program:
22.8: Alm. klubaften
29.8: FD forberedelser
5.9: Renskrivning af logs
12.9: Introduktion til vinterens kursus
19.9: Filmaften
26.9: Byggeaften VHF-antenne UHF-combinen

Vy 73 de OZ1GBY, Bjarne

OZ4HAM's antennefarm

Kreds 4 Kreds 4

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

Ny afdeling i Køge?
Er der radioamatører i Køge-området, der er interesseret i at starte en EDR-Køge afdeling? Jeg er sikker på, at der er grundlag nok i området til en afdeling og jeg er parat til at gøre en indsats i den forbindelse.
Evt. interesserede kan kontakte mig på tlf. 03 - 66 30 28, (privat) eller 02 - 39 11 90 (arbejde).
Når jeg har modtaget mindst 15 henvendelser vil jeg - efter nærmere aftale med de interesserede - arrangere en stiftende generalforsamling. Indkaldelse til generalforsamlingen vil også ske over Ringsted-repeateren (R1) og evt. gennem OZ.
Med venlig hilsen
OZ1GTA, Gerry Davison
Nørrelyng 29, 4600 Køge.

HASLEV

Call: OZ7HAS.
Postadr.: Postbox 43, 4690 Haslev.
Lokale: Jernbanegade 42, 4690 Haslev.
Fmd.: OZ7UO, Ole Sten, Bråbyvej 68,
4690 Haslev, tlf. 03 - 69 12 26.
Kass.: OZ1HLJ, Klaus Hartmann Poulsen, Smedevej 3, Testrup,
4690 Haslev, tlf. 03 - 68 00 81.
Sekr.: OZ1AHV, Finn Madsen, Stationsvej 1, Ørslev,
4100 Ringsted, tlf. 03 - 68 14 71.

Så er sommerferien slut og vi starter på en ny sæson med en masse gode foredrag.

Program:
14/8 Byggeaften
21/8 Niels OZ1BVQ kommer og fortæller om syntese for selvbygger

1/9 Field Day
2/9 Field Day
3/9 CW kursus starter
4/9 Besøg på SEAS i Haslev
18/9 Klubaften

Siden sidst:
OZ7HAS er blevet tilbudt et sted, i nærheden af Haslev, hvorfra der kan køres test.
Husk at der hveranden tirsdag er byggeaften i klubben.

Vy 73 de OZ1AHV, Finn

HOLBÆK

Call: OZ1HLB.
Lokale: Sejergårdsskolen, Tølløse.
Postadr.: Formanden. Giro: 1 21 49 85.
Møde: Onsdage, hveranden i måneden.
Fmd.: OZ1HSO, Søren Larsen, Broskovhuset, Åstrupvej 72,
4340 Tølløse, tlf. 03 - 48 66 67.
Sekr.: OZ4UA, Per Appel, Chr. Hansensvej 7,
4300 Holbæk, tlf. 03 - 43 00 14.
Kass.: OZ1IJZ, Erik Larsen, Kalundborgvej 395,
4532 Gislinge, tlf. 03 - 46 02 01.

KALUNDBORG

Call: OZ1KLB.
Lokale: Klintegården, Nostrup.
Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg.
Klubaften: 2. og 4. tirsdag i hver måned kl. 19.30.
Fmd.: OZ1FQR, Bent Hansen, Drosselvej 7,
4230 Skælskør, tlf. 03 - 59 57 65.
Kass.: OZ1WI, Aage Hougaard, Munkesøparken 44,
4400 Kalundborg, tlf. 03 - 51 59 95.
Sekr.: OZ9WW, Erik Snedvig, Lundemarken 11,
4400 Kalundborg, tlf. 03 - 51 65 12.

LOLLAND

Call: OZ1LOL.
Lokale: Mågevej 2a, 4970 Rødby Havn.
Møde: Torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1DUV, Holger Tornøe, Nygårdsvej 9,
4970 Rødby, tlf. 03 - 90 52 53.
Sekr.: OZ1AUY, Hans P. Eichwald, Møllersvej 16,
4930 Maribo, tlf. 03 - 88 11 38.
Kass.: OZ1GXN, Carl Otto Christensen, Mimosevej 20,
4920 Søllested, tlf. 03 - 94 16 18.
Postboks: Boks 48, 4970 Rødby.
Girokonto: 9 29 83 98.

LOLLAND-FALSTER

Call: OZ1LFA.
Lokale: Bogfinkevej 7, Kraghave, Nykøbing Fl.
Fmd.: OZ5GF, Leif Olesen, Bogfinkevej 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.

NÆSTVED

Call: OZ8NST.
Lokale: Fodby gamle skole.
Møde: Tirsdag kl. 19.00-23.00.
Fmd.: OZ3WD, Jens Nielsen, Mårvænget 20,
4733 Tappernøje, tlf. 03 - 76 50 53.
Sekr.: OZ1EAW, Alice Larsen, Nøddehegnet 63,
4700 Næstved, tlf. 03 - 72 59 08.
Kass.: OZ1CRJ, Gunner Holm-Larsen, Nøddehegnet 63,
4700 Næstved, tlf. 03 - 72 59 08.

Siden sidst har der været en noget stille periode, hvor de fleste har haft ferie og mange har helliget sig andre interesser, men nu må vi begynde at tænke på hvad vi skal lave i løbet af efteråret, og vinteren.
28/8 afholdes planlægnings og diskussionsaften hvor vi gerne ser at medlemmerne møder og og fremkommer med ønsker og forslag til kommende sæsons aktiviter.
21/8 HUSK vi har åben hus i anledning af afdelingens 35 års jubilæum, aller er velkommen også XYL, der vil i dagens anledning blive budt på et beskedent traktement.
Vel mødt og på gensyn

Vy de 73 OZ1EAW, Alice

ODSHERRED

Call: OZ1OHR.
Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 8,
4500 Nykøbing Sj.
Møde: Hver torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1CRL, Jørgen D. Lasson, Egebjergvej,
4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 38 40.
Kass.: OZ1AOP, Ebbe Jacobsen, Torshaven 20,
4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 33 95.
Sekr.: OZ1FMN, Karsten Mortensen, Grønnehavestræde 16,
4500 Nykøbing Sj., tlf. 03 - 41 07 72.
Afd. giro: 5 68 75 43, EDR, Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

Så er feriesæsonen ved at ebbe ud i denne omgang, og vi kan så småt begynde at tænke på efterårets komme, med de mange aktiviteter, det kan medføre.
Som bekendt vil OZ1KCF Torben, OZ1FIQ, Jorgen samt OZ1WM, Peter være behjælpelige med at fremskaffe de rigtige materialer, og sidst men ikke mindst, vil de hjælpe med råd og vejledning.
Til slut gøres opmærksom på at OZ1HSJ, Tom starter et CW-kursus den 6/9 kl. 19.00 i klublokalerne på Grundtvigsvej, i Nykøbing SJ.
Tilmelding sker til OZ1HSJ, Tom eller i klublokalerne. Der er rygter om pæn tilslutning. Vi vil for god ordens skyld gøre opmærksom på at D-licens kurset, ikke er helt tilrettelagt endnu, mere information om D-licens samt byggeaktiviteter mm. vil komme i næste OZ nr.

Vy 73 de OZ1FMN, Karsten

ROSKILDE

Call: OZ9EDR.
Lokale: Lejre Maskinfabrik.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1APA, Per Cederholm, Egevej 19,
4000 Roskilde, tlf. 02 - 35 69 87.
Sekr.: OZ8JK, Jørgen Kristoffersen, Roskildevej 135,
3600 Frederikssund, tlf. 02 - 31 55 54.
Kass.: OZ1CLG, Svend Erik Jensen, Korshavevej 10,
Assendløse, 4130 Viby Sj.
Afd. postboks: 103, 4000 Roskilde.

16. august 1. mødeaften med planlægning af afdelingens aktiviteter for efterår og vinter.
23./30. august begge aftener vil være afsat til planlægning af forberedelser til Field Day
6. september klubaften.
13. september selvbyggeraften.
20. september klargøring til udstilling i Roskilde Hallen.

Vy 73 de OZ8JK, 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, Sorøvej 93,
4200 Slagelse, tlf. 03 - 54 40 25.
Afd. postadr.: Formanden.
Sekr.: OZ1HKX, Carsten Larsen, Fulbyvej 14, 4180 Sorø.

SYDSJÆLLAND-MØN

Call: OZ8SMA.
Lokale: Dybet 2, Viemose, 4735 Mern.
Postadr.: Formandens.
Girokonto: 3 36 64 56.
Møde: Hver torsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1HOA Bent Thrane, Skolevej 11,
4720 Præstø, tlf. 03 - 79 15 53.
Sekr.: OZ1JQE Steen Hansen, Københavnsvej 31B, 1.
4760 Vordingborg.
Kass.: OZ6QC Kai L. Christiansen, Balle Strandvej 16,
4735 Mern, tlf. 03 - 78 85 45.

VESTSJÆLLAND

Call: OZ2SLA.
Lokal opkaldfrekvens: 145.450 MHz.
Klubadresse: Tingvej 9, Stude pr. 4241 Vemmelev
Møde: Hver onsdag kl. 19.00. QRV på 145.450 kl. 19.00-20.00.
Fmd.: OZ1HLF, Sven Nielsen, Parkvej 7, st.,
4220 Korsør.
Sekr.: OZ1HKP, Leif Jensen, Nic. Rumpsvej 7, st.,
4220 Korsør, tlf. 03 - 57 46 38.
Kass.: OZ1DTW, Bent Jørgensen, Batterivej 17, 1.,
4220 Korsør, tlf. 03 - 57 66 74.

Åbent HB-møde i kreds 4

Der afholdes åbent HB-møde på Hotel Ivanne, Marielyst lørdag den 25. august og alle kredsens medlemmer inviteres hermed til at overvære mødet, der begynder kl. 11.00. *OZ5GF*

Kreds 5 Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ3ZB, Edmund Winther Petersen,
Øksnebjergvej 2, 5230 Odense M,
Tlf. 09 - 13 47 52.

ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.
Giro: 6 60 17 74.
Lokale: Skelvejskolen, Skelvej, 5610 Assens.
Møde: Onsdage i ulige uger kl. 19.30.
Fmd.: OZ7HT, Heinrich Thomsen, Glistrupgård, Dreslette,
5693 Hårby, tlf. 09 - 77 17 20.
Sekr.: OZ1FMQ, Ib Pedersen, Akkerupvej 46,
5683 Hårby, tlf. 09 - 73 32 14.
Kass.: OZ1HZL, Bjarne Ebbesen, Højrupvej 51,
5620 Glamsbjerg, tlf. 09 - 73 31 08.

Ved morse prøven den 21.6.84 var der 12 som mødte op og der var 11 som bestod prøven efter vinterens slid hos OZ7HT. De ønskes til lykke. Vi holder sommerferie til hen i september.

Vy 73 de OZ1FMQ, Ib

NYBORG

Call: OZ2NYB.
Lokale: Kælderen, Holms Allé 17.
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1IZH, Niels Rask, Øhavevej 22, 5800 Nyborg.
Sekr.: OZ1JDA, Pia Fabricius, Kongegade 22c, 5800 Nyborg.
Kass.: OZ1KAX, Laila Jensen, Gudrunsvej 5, 5800 Nyborg.
Afd. girokonto.: 5 04 87 53.

Vi vil her sige til lykke til John OZ1KSB, Finn OZ1KSC og Michael OZ1KRJ som bestod teknisk prøve i maj. Vi har også haft en til morse prøve , det var OZ1IHH, Marit, hun bestod og vil være QRV fra Færøerne sammen med OZ1FT, Frits, også til lykke til Marit.

Vy 73 de OZ1JDA, Pia

ODENSE

Call: OZ3FYN.
Lokale: Rugårdsvej nr. 13A, 1. sal.
Møde: Hvor intet andet er anført, på mandage kl. 19.30.
Fmd.: OZ1EOX, Tito Lindegaard, Kildevangen 21,
5210 Odense NV, tlf. 09 - 94 25 60.
Sekr.: OZ1ESS, Britt Christensen, Læssøegade 174, st.
5250 Odense M, tlf. 09 - 12 85 90.
Kass.: Elsebeth Lindegaard, Kildevangen 21,
5210 Odense NV, tlf. 09 - 94 25 60.

Program:
Onsdag den 15. august 1984 kl. 19.30
KURSUSTILMELDING. Alle der ønsker at tilmelde sig til afdelingens kurser: CW, D-licens eller digitalteknik, kan tilmelde sig denne aften.
Der bliver tale om følgende kurser:
CW:
Første undervisningsaften: Tirsdag den 4. september 1984, lærer OZ1FWY, Dres, pris 150,00 kr.
Digitalteknik:
Første undervisningsaften: Onsdag den 5. september 1984, lærer OZ1BGQ, Per, pris kommer senere.
Forberedelse til D-licens:
Første undervisningsaften: Torsdag den 6. september 1984, lærer OZ1EOX, Tito Lindegaard, pris 290,00 kr. excl. medlemskab af afdelingen.
Vi håber selvfølgelig at disse tre tilbud vil få rigtig mange til at møde op i afdelingen for at skabe den helt rigtige aktivitet.

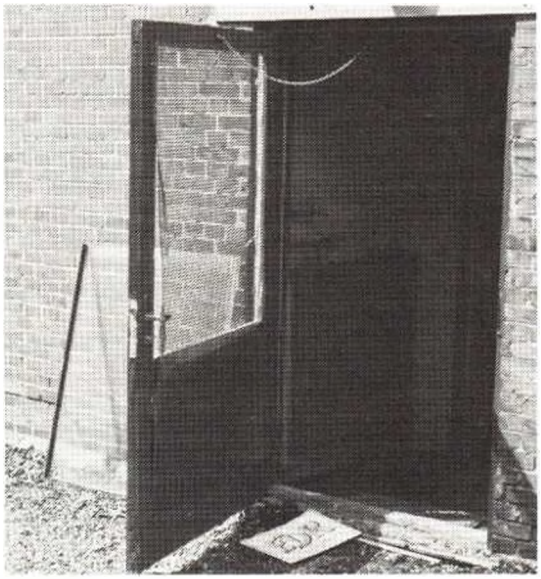
CW-fest
Fredag den 15. juni 1984 blev der i EDR-Odense afdelingens lokaler afholdt fest for de amatører, som havde bestået morseprøven. Initiativet kom fra vor udmærkede lærer, OZ1FWY, Dres som mente, at vi alle skulle skrabe sammen til en lille fest som skulle være en festlig afslutning på en lang og drøj CW-sæson. Festen var særdeles vellykket og vi håber selvfølgelig at OZ1FWY, Dres vil arrangere noget lignende for næste års elever.

Contest
OZ3FYN vil gerne takke alle de med-amatører, som støttede os i VHF-Contesten tirsdag den 7. august 1984 og i HF-Contesten søndag den 5. august 1984. Og husk der køres VHF-Contest igen tirsdag den 4. september 1984 mellem kl. 20.00 og 24.00 DST. Endvidere kører vi søndag den 2. september 1984 OZ-Aktivitetstest på 80 m - både Phone og CW. Tiderne for den sidste tests afvikling findes i OZ-januar 1984. Vi håber naturligvis at høre mange på frekvenserne.

Til sidst vil jeg håbe at alle medlemmerne af EDR-Odense afd. har haft en ligeså god sommerferie som jeg har haft på EDR's sommerlejr i Odense. Jeg har ladet mig fortælle, at der i OZ bliver bragt et referat suppleret med billeder fra sommerlejren. For mit eget vedkommende kan jeg kun sige, at det var spændende at være med til alle forberedelserne, for til sidst at se det hele klappe og blive til en succes. En tak skal der lyde til vore lokale amatører, som støttede sommerlejr projektet lige fra starten og til slutningen bl.a. ved at udlåne forskellige »grej« og ved at stille deres arbejdskraft og gode humør til rådighed. Som vor alle sammens Per OZ1BGQ udtalte, søndag aften den 15.7 efter en hård dags

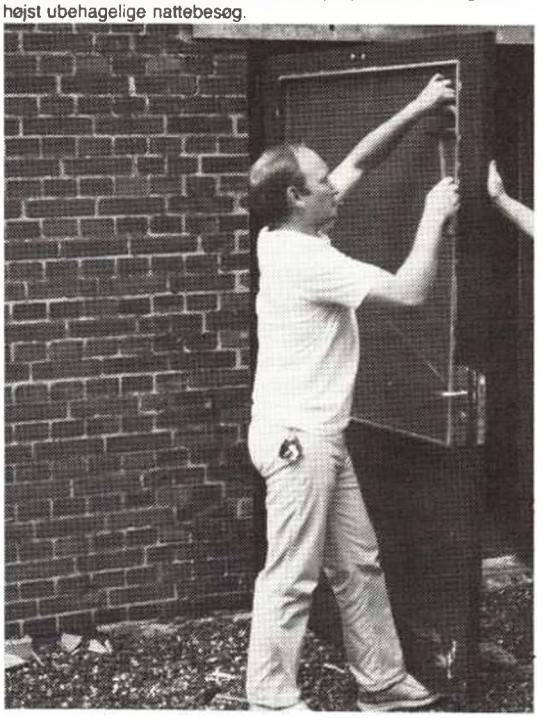
oprydning. »Det er nu vedmodigt at det hele er overstået, men kors i hytten hvor glæder jeg mig til næste år hvor det bliver mig, som skal holde sommerferie«. Og manden har minsanten ret - slidet har været hårdt for de implicerede, men det var det værd!
Til dem som endnu ikke er vågnet op af sommerdvalen kan jeg gøre påmærksom på, at vi allerede har haft vor første klubaften og det første repeaternyt i den nye sæson - så det er bare om at komme op på lakridserne og blive rigtig »radioaktiv«.
Vel mødt i klubben i den nye sæson!

Vy 73 de OZ1ESS, Britt



Indbrud

Det lyder uhyggeligt ikke? Ikke desto mindre har vi i EDR-Odense afdelingen haft eet regulært og to forsøg på indbrud.
Det første forsøg blev foretaget fra taget over textilgården hvor man forsøgte at skaffe sig adgang til vore lokaler gennem et af vore meget umodstandsdygtige vinduer. Dette blev imidlertid afværget af OZ1IZB, som på det tidspunkt befandt sig i klubben med det formål at køre DX-forbindelser.
De to næste forsøg skete fra vor indgangsdør nede i gården. Her har man skaffet sig adgang til lokalerne ved at pille glasruden i døren ud. Der er ikke blevet stjålet de helt store værdier - kun et par hundrede kroner (fra vor øl-kasse) plus nogle få øl, men alligevel ville det have sparet megen tid og ærgelser, hvis vor klub havde været bedre beskyttet. Det vil man råde bod på v.h.a. en til formålet indkøbt tyverialarm. Monteringen vil blive påbegyndt snarest muligt. Herefter håber vi selvfølgelig at vi kan undgå disse højst ubehagelige nattebesøg.



SVENDBORG

Call: OZ7FYN.
Lokale: Elvira Madigans Vej 14 B, 5700 Svendborg.
Fmd.: OZ9HX, Jørgen B. Andersen, Rolighedsvej 15, 5900 Rudkøbing, tlf. 09 - 51 29 51.
Sekr.: OZ1CXZ, Per Heineth, Hyldtoftvej 5, 5700 Svendborg, tlf. 09 - 22 37 12.
Kass.: OZ1IOW, Per Nielsen, Assensvej 120, 5771 Stenstrup.
Repeater giro 8 01 56 94.

Kreds 6 Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
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 OZ1DBU, Niels Erik Fisker, tlf. 04 - 74 28 08 senest samme dag kl. 18.00.

HADERSLEV

Call: OZ7HDR.
Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.
Mødeaften: Onsdag.
Fmd.: OZ1EFG, Peter Rudbeck, Flovtvej 70, 6100 Haderslev, tlf. 04 - 58 41 90.
Kass.: OZ1BNU, Arthur Winterskov, Fjellumvej 10, Nustrup, 6500 Vojens, tlf. 04 - 85 11 71.
Sekr.: OZ1HMY, Mads Peter Physant, Bojsnap. 6560 Sommersted, tlf. 04 - 55 21 30.
Afd. girokonto: 7 09 84 48.

Vi starter vintersæsonen med et programmøde onsdag den 22. august kl. 19.30 i klublokalet.
Mød op og vær med til at fastlægge vinterens aktiviteter.
Desuden skal Field Day arrangementet have en sidste afpudsning.
Næste møde bliver onsdag den 12. september kl. 19.30.

Vy 73 de OZ1EFG, Peter

LØGUMKLOSTER

Call: OZ5LKO.
Lokale: Stationsvej 40, Løgumkloster.
Fmd.: OZ1FUY, Ejgil Jørgensen, Kirkevej 75, 6360 Tinglev, tlf. 04 - 64 30 80.
Kass.: OZ1HYC, Jens P. Bindesbøl, Mejsevej 7, 6240 Løgumkloster, tlf. 04 - 74 33 08.
Sekr.: OZ8TE, Jan S. Andersen, Solsortevej 12, 6780 Skærbæk, tlf. 04 - 75 27 44.

NORDALS

Call: OZ1ALS.
Lokale: Sjellerupvej 30, Nordborg.
Møde: Hver torsdag.
Fmd.: OZ2EQ, Erhard Jørgensen, Østerkobbel 14,
6440 Augustenborg, tlf. 04 - 47 10 02.
Sekr.: OZ1KBP, Leif Møller, Fryndeshave, 2, Fynshav
6440 Augustenborg, tlf. 04 - 46 43 80.
Kass.: OZ1ALF, Kresten S. Jensen, Stolbrogade 10A
Stolbro, 6430 Nordborg.

SØNDERBORG

Call: OZ1SDB.
Lokale: »Elholm«, Nørrekobbel 5, Sønderborg.
Postadr.: Postbox 195, 6400 Sønderborg.
Fmd.: OZ1EQH, Kurt Nielsen, Vølundsgade 42,
6400 Sønderborg.
Kass.: OZ7YG, Palle Agerschou, Odinsvej 14,
6400 Sønderborg, tlf. 04 - 42 52 92.
Sekr.: OZ1EQP, Arne Christensen, Thorsvej 4,
6400 Sønderborg.

Program
Tirsdag den 14. august: Diskussion om vinterens aktiviteter.
Tirsdag den 28. august: Sidste forberedelser til Field-Day.
Tirsdag den 11. september: Almindeligt møde.

Vy 73 de OZ1EQP, Arne

TØNDER

Call: OZ5TDR.
Lokale: Tønder Flyveplads.
Fmd.: OZ1BX, Bent S. Petersen, Viben 26,
6270 Tønder, tlf. 04 - 72 30 48.
Sekr.: OZ8CV, Carl V. Christensen, Viben 44,
6270 Tønder.
Kass.: OZ1HYD, Jacob Bjørn, Hjejlen 49,
6270 Tønder, tlf. 04 - 72 26 92.

ÅBENRÅ

Call: OZ6ARC.
Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.
Møde: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1KFM, Frank Grunske, Løjt Storegade 2C, Løjt Kirkeby,
6200 Åbenrå.
Sekr.: OZ1EQX, Jan Wagner, Hasselkær 37 C,
Felsted, 6200 Åbenrå.
Kass.: OZ1CLK, Hans T. Petersen, Buen 302, Stubbæk,
6200 Åbenrå, tlf. 04 - 66 38 41.
Program:
Torsdag den 23/8 kl. 19.30 Rævejagt.
Torsdag den 30/8 kl. 19.30 Rævejagt.
Lørdag - søndag den 1-2/9 Field-Day.
Torsdag den 6/9 kl. 19.30 Rævejagt.
Torsdag den 13/9 kl. 19.30 Rævejagt.

Vy 73 de OZ1EQX, Jan

Kreds 7 Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ6KV, Keld Kirkeby,
Anne Maries Vej 4, Lind, 7400 Herning,
tlf. 07 - 12 55 91.

Nyhedsudsendelse (Bulletin) over 3 REK - 145.650 (R 2) hver tirsdag aften kl. 18.30. Redaktør: OZ1ANV, Preben Helt, Engvej 18a, 6840 Oksbøl, tlf. 05 - 27 17 94, modtager stof til udsendelsen.

Repeaternyt over OZ9REX (R4) hver mandag aften kl. 18.30.
Redaktører: Hurup - OZ1III - Jesper Hansen 07 - 94 60 13
Mors - OZ1EEG - Arne Søndergaard 07 - 74 44 03 m.b.
Thisted - OZ8UW - Henning Wolder Jørgensen 07 - 92 53 84
Alle modtager gerne stof til udsendelserne.

ESBJERG

Call: OZ5ESB.
Lokale: Exnersgade 29, 6700 Esbjerg.
Møde: Onsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ7UD, Knud H. Holm, Grønnevangsvej 2a,
6700 Esbjerg, tlf. 05 - 13 41 89.
Kass.: OZ1DYX, Kurt Nielsen, Hedestien 8,
6800 Varde, tlf. 05 - 22 58 36.
Sekr.: OZ1GMZ, Jørgen Schulz, Merkurvænget 25,
6710 Esbjerg V, tlf. 05 - 15 15 43.
Afd. postadr.: Postboks 94, 6701 Esbjerg.
Esbjerg Repeaterkasse har giro nr. 6 73 54 87.

Undertegnede har ikke været tilstrækkelig kvik for en gang skyld, så jeg havde ikke opdaget, at stof til afdelingsredaktionen skulle indsendes til en anden adresse, det må vel være årsagen til, at vi ikke havde noget med i juli nummeret af OZ, det var godt nok meget ærgeligt, for vi starter med et vigtigt møde den 15. august, skulle OZ nå at være fremme er det godt, ellers håber vi, at I har været kvikke og heldige og hørt om arrangementet på repeaternyt - har I forresten bemærket det nye udsendelsestidspunkt - til klokken 19.00 altså tirsdag kl. 19.00.
Men ellers følger her programmet frem til engang i september:
Onsdag den 15. august: Field-Day møde. Selv om du ikke er interesseret i Field-Day kan du såmænd godt troppe op alligevel, det er der nok også andre, der ikke er interesseret i, og de kommer ganske afgjort, så kan du få en snak med nogle af dem. Skulle du være interesseret, men på grund af fornævnte omtalte tekniske fejl ikke have været klar over mødet, så tag kontakt med OZ7UD, Knud og få en snak med ham om sagerne, så går det hele nok.
Onsdag den 22.8.: Der er nok mange, der denne aften skal have en snak om antenner og planlægning af Field-Day, så da laver vi en aften, hvor alle andre bare hyggesnakker, så vel mødt til det.
Onsdag den 29.8.: Ja - denne aften er ugedagen før - så da er der aflevering til auktionen, som finder sted næste onsdag, derfor: Når du nu midt i august læser dette, kan du godt begynde at finde dine ting frem - eventuelt pakke det lidt fornuftigt ind - her tænkes på at småting pakkes i plastikposer - så det er lettere at gå til, men altså frem med alle de gode ting, som du har liggende uden at have brug for, og lad os få dem med til auktionen, andre skal nok kunne bruge det, det har vi da set før.
Onsdag den 5. september: Auktion - behøver vi at sige mere, det er vel næppe nødvendigt at komme med de sædvanlige fraser om, hvor god afdelingens auktioner er, det ved alle og enhver vel nok efterhånden, så fat tegnebogen - fyld lommepengene og måske lidt mere i - og så af sted til auktion - vi ses.
Onsdag den 12. september: Ja - denne aften skal der prales af alt det gode, vi fik købt sidste onsdag, så da har vi opgivet at programsætte andre ting, så vi mødes bare og kan som sædvanlig gøre brug af klubbens udsalgssted for små lækkerier.
Onsdag den 17. september: Denne aften har vi ikke helt styr på endnu, så den må du vente med at høre nærmere om til næste nummer eller du kan se på kalenderen i afdelingen, hvad der vil ske, eller hvis du lytter til repeaternyt om tirsdagen kl. 19.00.
Bemærk: Alle aktiviteter begynder normalt kl. 20.00.
Det var alt for denne gang.

Vy 73 de OZ1GMQ, Jørgen

Til OZ1GMZ: Se evt. OZ/marts side 153, 154, 201 og 205, OZ/april side 233 og 297, OZ/maj side 313 og 370, OZ/juni side 393 og 443 (445) samt OZ/juli side 457 og 458 - og så blev ovennævnte indlæg forresten modtaget efter indsendelsesfristens udløb!

Mange 73 de red. OZ1CRY

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.
Sekr.: 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, 7400 Herning.
Giro: 6 05 41 96 EDR Herning afdeling.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1BOV, Karsten Frahm, Gjellerupbakken 52,
7400 Herning.
Sekr.: OZ1EJG, Thyge Larsen, Egevænget 26e,
7400 Herning.
Kass.: OZ1DJV, Ove Pedersen, Mejsevej 6, Hammerum,
7400 Herning, tlf. 07 - 11 87 26.

HOLSTEBRO

Call: OZ9HBO.
OZ9HBO er QRV med repeaternyt på Thy-repeateren mandage kl. 18.30.
Lokale: Struervej 15, Holstebro.
Postadr.: Postbox 23, 7500 Holstebro.
Giro: 6 08 11 42.
Møde: Hver onsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ1HQH, Gunnar Pedersen, Hirsevænget 6,
7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 39 16.
Kass.: OZ1AJI, Ove Pedersen, Grønlandsvej 8,
7500 Holstebro, tlf. 42 39 19.
Sekr.: OZ1HQG, Ryan Sangill, Parkvej 126,
7500 Holstebro, tlf. 07 - 42 70 82.

HURUP

Call: OZ5THY.
Lokale: Bredgade158, 7760 Hurup Thy.
Møde: Torsdag kl. 19.00-23.00.
Fmd.: OZ1BTF, Jens Kirk, Bredgade 85, 7760 Hurup,
tlf. 07 - 95 21 27.
Sekr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerslev,
7755 Bedsted Thy, tlf. 07 - 94 62 39.
Kass.: OZ1IIS, Fritz H. Sørensen, Ashøjgade 28 a,
7760 Hurup, tlf. 07 - 95 25 27.

MORS

Call: OZ7MOR.
Lokale: Grønnegade 10b, vær. 26.
Møde: Hver mandag kl. 19-22.
Fmd.: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3,
Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, tlf. 07 - 74 44 03.
Sekr.: OZ1FWZ, Peder Kristian Jensen, Sundbyvej 18, Sundby
7950 Erslev Mors, tlf. 07 - 74 60 08.
Kass.: OZ5BM, Bent Mortensen, Heltoften 44, Flade,
7900 Nykøbing Mors.

Igen i år prøver vi kræfter på den store dag (Field Day). De der har lyst og mener at de kan afse tid til at være med bedes venligst kontakte bestyrelsen, helst inden den 1.9.84 Field Dayen afholdes på sædvanlig sted, Buksør odde. Vi har i klubben arbejdet med formler fra VTS er der stemning for at fortsætte med dette efter sommerferien? eller måske andre projekter?

Vy 73 de OZ1FWZ, Kristian

RIBE

Call: OZ1RIB.
Lokale: Bispegades skole, Ribe.
Møde: Hver onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DPA, Ove Detlevsen, Hegelundsvej 1a,
6760 Ribe, tlf. 05 - 42 32 27.
Sekr.: OZ1HVK, Jens Rosenberg Nielsen, Toftevej 7,
6760 Ribe, tlf. 05 - 44 56 16.
Kass.: OZ8AU, Poul Andreassen, Borgergade 105,
6752 Glejbjerg, tlf. 05 - 19 84 17.
Afd. postadr.: EDR Ribe afd., postbox 15, 6760 Ribe.
Afd. girokonto: 9 09 78 64.

SKJERN-VIDEBÆK-RINGKØBING

Call: OZ7SVR.
Lokale: Skjernvej 24, Finderup, 6900 Skjern.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DRE, Peter Jensen, Præstegårdsvej 8,
6900 Skjern, tlf. 07 - 35 28 66.
Sekr., kass.: OZ1API, Kurt Ganer Tolsøe, H. S. Hansensvej 8,
6940 Lem.
Afd. postadr.: Postbox 83, 6900 Skjern.

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.
Sekr.: OZ1AHG, Thorkild Christoffersen,
Elmevej 4, lejl. 17, 7600 Struer.
Kass.: OZ5EX, Børge H. Jensen, Anemonevej 23,
7800 Skive.

THISTED

Call: OZ7TOM.
Lokale: Handelsskolen i Thisted.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.00-22.00.
Fmd.: OZ1EEE, Erling Simonsen, Markvænget 8C,
7700 Thisted, tlf. 07 - 92 49 79.
Sekr.: OZ1GCZ, Ulrich Gothelf, Stationsvej 33,
7700 Thisted, tlf. 07 - 98 16 83.
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.

VEJEN OG OMEGN

Call: OZ1VJO.
Lokale: Lokale 6, Det gl. Bibliotek, Vejen.
(indgang fra springvandspladsen).
Møde: Hver torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1AMK, Poul Damberg, Snerlevej 24,
6600 Vejen, tlf. 05 - 36 41 08.
Kass.: OZ1IOE, Aase Pedersen, Tirslundvej 25,
6650 Brørup.
Sekr.: OZ1IN, Svend Hagen, Poppelvej 11,
6600 Vejen.

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.
Sekr.: OZ1KBS Alex Larsen, Østerled 13,
6800 Varde, tlf. 05 - 22 31 57.
Kass.: OZ1QQ, Ove Kelså, Nygade 5,
6880 Tarm, tlf. 07 - 37 12 40.
Afd. postadr.: Postboks 25, 6870 Ølgod.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ8CY, Chr. M. Verholt,
Tranbjerg Hovedgade 68, 8310 Tranbjerg J.,
tlf. 06 - 29 36 11

Amatørnyt via Yding Skovhøj OZ9REG, frekvens 145,675 hver mandag kl. 2000 DNT.
Stof sendes til: OZ1GPC, Søren Mikkelsen,
Haurowitzvej 19, 8700 Horsens.
Tlf. 05 - 61 56 33 eller 05 - 62 72 56.

Kredsarrangement

Hermed indbydes kredsens medlemmer til teknisk møde på Ejner Baunehøj

Lørdag den 28 august 1984 kl. 14.00

Program:

Kl. 14.00: Amatørfremstilling samt brug af flg. måleudstyr:
X-taloscillatorer
kombiner
kalibreret attenuator
Der foreligger diagrammer samt færdige instrumenter, og der gennemgås i praksis, hvordan og hvad man måler på en modtager.

Kl. 15.30 Kaffe - the.

Kl. 16.00 PA-trin til 70 cm med 4CX250
Projektet beskrives teoretisk med diagrammer, og færdigt projekt fremvises.

Kl. 16.45 Frekvenssvingmeter
Diagram og færdigt projekt foreligger, og der foretages målinger i praksis.

Kl. 17.45 Evaluering - afslutning.

For nærmere info: Se opslag i lokalafdelingen eller lyt til amatørnyt om mandagen via Yding Skovhøj OZ9REG.

VEL MØDT. Udvalget OZ8BG - OZ5WT.

FREDERICIA

Call: OZ1FRD.
Lokale: Friggsvej 18, 7000 Fredericia.
Møde: Torsdag kl. 19.30 i de lige uger.
Fmd.: OZ1BIX, Leo Heino, Nørrebrogade 98,
7000 Fredericia, tlf. 05 - 92 52 05.
Sekr.: OZ6ZM, Ib Schou, Huslodsvej 82,
7000 Fredericia, tlf. 05 - 92 52 05.
Kass.: OZ-DR 1766, Johs. Chr. Andersen, H. C. Andersensvej 24,
7000 Fredericia, tlf. 05 - 92 30 14.
Afd. girokonto: 1 68 51 71.

Program:
Søndag den 19. august kl. 10.00. Fritidsmessen i Fredericia Hallen.
23. august klubaften kl. 19.30
6. september klubaften kl. 19.30

Vy 73 de OZ-DR 1766, Johs.

GRENA

Call: OZ5GRE.
Lokale: Aastrupgården, Aastrup.
Mødeaftener: Tirsdag kl. 19.00 i de lige uger - Computermøde.
Tirsdag kl. 19.00 i de ulige uger - Radiomøde.
Fmd.: OZ1AYN, Børge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge,
8570 Trustrup, tlf. 06 - 33 43 85.
Sekr.: OZ9FE, Ole Jensen, Ørbækvej 13,
8586 Ørum Djurs, tlf. 06 - 38 16 18.
Kass.: OZ1IAS, Jess Per Rygård, Fasanvej 7, Thorsager,
8410 Rønde, tlf. 06 - 37 92 06.

Kredsmøde

Der er kredsmøde i Vejle tirsdag den 11/9 i Vejle-afdelingens lokaler, og den 13/9 i Århus-afdelingens lokaler, begge dage kl. 20.00.
Emnerne til årets store begivenhed, kongressen i Herning, diskuteres. De indsendte forslag til repræsentantskabsmødet behandles, og DU har her muligheden for at give din mening om forslagene til kende!
Husk: Kredsens repræsentantskabsmedlemmer har arrangeret møde på Ejer Baunehøj den 25. august.

OZ8CY, Mic

HORNSYLD

Call: OZ3TRX.
Lokale: Bjørnkjærvej 5, 8783 Hornsyld.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievej 10, Klakring,
7130 Juelsminde, tlf. 05 - 69 33 04.
Kass.: OZ1BIN, K. E. Kofoed, Moseparken 13 st.,
8722 Hedensted, tlf. 05 - 89 21 65.
Sekr.: OZ1HPU, Flemming Bøgballe, Silkeborgvej 250, Vinten,
8700 Horsens, tlf. 05 - 65 46 16.
Afd. giro: 5 35 18 98 c/o kassereren.
Afd. adr. er Klubhuset.

HORSENS

Call: OZ6HR.
Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.
Fmd.: OZ4AQ, Alf Jakobsen, Bisholt Strandvej 1, Glud,
8700 Horsens, tlf. 05 - 68 24 98.
Sekr.: OZ1HPB, Torben Pedersen, Flintebakken 118,
8700 Horsens.
Kass.: OZ1GRL, Arne Lund, Vendersgade 28,
8700 Horsens, tlf. 05 - 61 78 80.

Program:
Mandag kl. 19.00: Rævejagt.
Tirsdag kl. 19.30: A-licens kursus.
Torsdag kl. 18.15: Morsekursus.
Torsdag kl. 20.00: Klubaften.

Generalforsamling:
Generalforsamlingen afholdes i år torsdag d. 30/8 84 kl. 20.00 i klubhuset.
Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være formanden i hænde senest 14 dage før denne. Dagsorden ifølge vedtægterne.

Iøvrigt:
Husk! Tilmeldingsfristerne til vores arrangementer.

Vy 73 de, OZ1HPB, Torben

KOLDING

Call: OZ8EDR.
Lokale: Klostergården, Klostergade.
Møde: 1. torsdag i måneden kl. 19.30.
Fmd.: OZ1ECF, Jack Collatz, C. Plougsvej 43,
6000 Kolding, tlf. 05 - 53 42 54.
Sekr.: OZ5CT, Erik Jensen, Bredevej 10,
6000 Kolding, tlf. 05 - 52 71 51.
Kass.: OZ5HD, Bent Klyver, Søgade 27,
6000 Kolding, tlf. 05 - 53 35 95.
Lokalnyt: Søndage kl. 20.35 på 145.550 MHz.
Afd. gironr.: 3 24 74 81.

RANDERS

Call: OZ7RD.
Lokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ8YR, Vagn Rasmussen, Nattergalevej 9, Assentoft, 8900 Randers, tlf. 06 - 49 40 61.
Sekr.: OZ1GFS, Knud Pank Jensen, Skelvangsvej 75, st.mf., 8900 Randers, tlf. 06 - 42 05 01.
Kass.: OZ1IS, Ove Sørensen, Bjarkesvej 19, 8900 Randers, tlf. 06 - 43 80 92.
Afd. postadr.: Postbox 351, 8900 Randers.
Afd. girokonto: 2 14 61 69.

SILKEBORG

Call: OZ7SAC.
Lokale: Lunden, Vestergade 74.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1AKD, Karsten Jensen, Højmarksvænget 56, 8600 Silkeborg, tlf. 06 - 81 30 96.
Sekr.: OZ1HOQ, Einar Toft, Hjorth Nielsensvej 19, 8600 Silkeborg, tlf. 06 - 81 55 19.
Kass.: OZ1FND, Harry Timm, Kragelund Møllevej 18, 8600 Silkeborg, tlf. 06 - 86 73 99.
Afd. girokonto: 9 21 18 88.
Postadr.: Postbox 526, 8600 Silkeborg.

Program
29/8: Udstilling AKTIV FRITID på Nørrevangsskolen forberedes.
4/9: Klubaften.
11/9: Datalære II.
18/9: Strømforsyning.

Siden sidst
Der mangler stadig et par frivillige ham's til udstillingen. Indsamling af effekter til efterårets auktion er påbegyndt. Hvis du har anvendeligt overskudsgrej er det tiden at få hylderne støvet af.

73's de OZ1HOQ, Einar

VEJLE

Call: OZ5VEJ.
Lokale: Dæmningen 58, Vejle. (Ikke postadresse).
Postadresse: Grejsdalsvej 35, 7100 Vejle.
Møde: Hver tirsdag kl. 20.00, med mindre andet er anført i programmet.
Fmd.: OZ1JHN, Erik Bertelsen, Grejsdalsvej 35, 7100 Vejle, tlf. 05 - 82 99 37.
Sekr.: OZ1HPM, Erik Jølf, Grejsdalsvej 59, 7100 Vejle, tlf. 05 - 83 99 36.
Kass.: OZ1IU, Ole Mikkelsen, Fredericiavej 62, 7100 Vejle, tlf. 05 - 83 93 63.
Afdelingens gironr.: 2 25 76 29.
Repeaterens gironr.: 5 70 82 81.

Program:
21/8: Field-Day forberedes.
28/8: Field-Day forberedes.
1-2/9: Field-Day på Mørkholt Camping.
4/9: Evaluering af Field-Day samt redigering af log.
11/9: Kredsmedlemsmøde.
18/9: Hvad vil vi med repeateren. Diskussionsaften m/udvalget.
25/9: 1. måleaften ved OZ8IG (2. gang bliver d. 16/10).
Begyndelsen af programmet overlapper fra og med denne gang det foregående OZ-nummer.

Siden sidst:
Vejlerepeateren holdt i skrivende stund »sommerferie« (18/7). Den kan iøvrigt ikke forstå, at dit frivillige bidrag endnu ikke er nået frem.

Vy 73 de OZ1HPM, Erik

VIBORG

Call: OZ4VBG og OZ8UHF.
Lokale: Reberbanen 33.
Fmd.: OZ8KO, Otto Kristensen, Nørresøbakken 79, 8800 Viborg, tlf. 06 - 67 41 56.
Sekr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedsvej 37, 8800 Viborg, tlf. 06 - 62 98 03.
Kass.: OZ1IZZ, Tonny Pedersen, Risvænget 13, Frederiks, 7470 Karup, tlf. 06 - 66 10 61.

ÅRHUS

Call: OZ2EDR.
Klubhus: Frederiks Allé 164, Århus.
Afd. girokonto: 3 09 19 29.
Form.: OZ1FZI, Flemming Toft, Langenæs alle 21, 13., 8000 Århus C, tlf. 06 - 11 48 05.
Sekr.: OZ1GOZ, Michael Larsen, Rosenkrantzgade 10, 1.tv. 8000 Århus C.
Kass.: OZ1EEJ, Freddy Thomsen, Præstekravevej 19, Studstrup, 8541 Skødstrup, tlf. 06 - 99 17 72.
Direkte QSL til medlemmer: Box 354, 8100 Århus C.

Program:
Torsdag den 16. august kl. 20.00: Teknisk aften, hvor vi snakker om montering af radioer i biler med hensyn til tændingsstøj, generatorhyl osv.
Mandag den 20. august kl. 19.00: Byggeaften. Fremstilling af enkel kortbølgemodtager. Se sidste OZ.
Mandag den 27. august kl. 19.00: Byggeaften.
Mandag den 3. september kl. 19.00: Byggeaften.
Mandag den 10. september kl. 19.00: Byggeaften.
Mandag den 17. september kl. 19.00: Byggeaften.
Torsdag den 27. september kl. 20.00: Repeater-aften. Her har især de nylicensierede, chancen for at høre om teknikken bag repeaterne, og hvorfor de skal bruges med måde. Har DU meninger om repeaterne, så kom og lad os diskutere sagen.

Kreds 9 Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ9NT, Bjarne Andersen,
Skræddervej, Gærum, 9900 Frederikshavn,
tlf. 08 - 48 60 79.

FREDERIKSHAVN

Call: OZ6EVA.
Lokale: Randersgade 57.
Fmd.: OZ1BLV, Knud Jensen, Provst Dreslersvej 33, 9900 Frederikshavn, tlf. 08 - 42 93 97.
Sekr.: OZ1FGS, Arne Dahl, Solsbæksvej 122, 9300 Sæby, tlf. 08 - 46 31 01.
Kass.: OZ1GGF, Uffe Toft, Boelsmindevej 83, 9300 Sæby, tlf. 08 - 46 18 85.

Repeaternyt via kigud fra OZ6EVA hver mandag kl. 18.30 DNT. v/ OZ1IPP.
Stof sendes til OZ1IPP, Bent Nielsen, Solsbækvej 170, 9300 Sæby.

Program:
Tirsdag den 28. august: Field Day forberedelser. Den endelige plan lægges for den kommende weekendstest.
Lørdag og søndag den 1. og 2. september: Field Day. Der vil være aktiviteter på HF, både på CW og Phone. Vil du deltage, kan du møde op og deltage sporatisk, men du kan også melde din deltagelse hos OZ1AZZ eller på de annoncerede klubaftener. Du kan også gøre din indsats ved at stille muskelkraft, station, ant., pwr. o.l. til rådighed. Der er bred enighed om at gøre en drabelig indsats, så der kan stilles en pokal op i afdelingen.

Tirsdag den 4. september: Klubaften - Evaluering af Field-Day - QSL-kort - log.
Tirsdag den 18. september: Klub aften, vinterens program drøftes.

Siden sidst
er der kommet nye amatører til og de bydes hjertelig velkommen. Desuden skal de være særdeles velkommen til klubbens lokaler og få en snak om, hvad klubben kan tilbyde af faciliteter. Yderligere har der været 10 amatører oppe til den udvidede tekniske prøve. Til lykke til 10 nye A-licensamatører. OZ6AV, Arne har svunget pisken med maksimum tilladelig effekt over hovedet på ovennævnte og har opnået en særdeles høj udnyttelsesgrad.

Vy 73 de OZ1FGS, Arne

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.
Sekr.: OZ1CAE, Boe Nielsen, Søndermarken 1, Harken,
9800 Hjørring, tlf. 08 - 98 61 80.
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:
Tirsdag den 21. august kl. 20.00: CQ CQ CQ OZ3EVA kalder til en ny sæson. K K K.
Tirsdag den 28. august kl. 20.00: Sidste snak før Field Day 84.
Lørdag/søndag 1.-2. september: Field Day 84.
Tirsdag den 4. september kl. 20.00: Hvordan gik så Field Dayen (klubaften).
Tirsdag den 11. september kl. 20.00: Klubaften.
Tirsdag den 18. september kl. 20.00: Klubaften.

Vy 73 de OZ1FDU, Frank

HOBRO

Call: OZ4HOB.
Lokale: Karlbyvej 4, Hobro.
Fmd.: OZ4NA, Bent Nielsen, Kastanjealle 19, Ø. Doense,
9500 Hobro, tlf. 08 - 55 44 86.
Sekr.: OZ1DEV, Tage Knap, Munkestien 7,
8981 Spentrup, tlf. 06 - 47 75 07.
Kass.: OZ1BOT, Tommy Wickberg, Daniavej 127, Assens,
9550 Mariager, tlf. 08 - 58 35 64.

SKAGEN

Call: OZ9EVA.
Lokale: Bunkeren, Drogden.
Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ4JY, Jørgen F. Petersen, Violvej 3,
9990 Skagen, tlf. 08 - 44 24 72.
Sekr.: OZ6KE, Kurt E. Sørensen, Grårisvej 16,
9990 Skagen, tlf. 08 - 44 16 33.
Kass.: OZ9MU, Bendt J. Larsen, Granvej 1,
9990 Skagen, tlf. 08 - 44 14 25.
Postadr.: Postbox 116, 9990 Skagen.

VEST-HIMMERLAND

Fmd.: OZ2ZB, Knud B. Kristensen, Vognstrupvej 12,
7840 Højslev, tlf. 07 - 53 71 07.
Kass.: OZ4VV, Finn Kristensen, Munk Sjørupvej,
9640 Farsø.
Sekr.: OZ9PW, Erling Frosch, Lyngvej 17,
9631 Gedsted, tlf. 08 - 64 53 30.

AALBORG

Call: OZ8JYL.
Klubhus: Forchhammersvej 11, 9000 Aalborg.
Telefon 08 - 13 95 35.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22,
9000 Aalborg, tlf. 08 - 18 22 81.
Sekr.: OZ9RK, Jørn Jensen, Kolloparken 53,
9200 Aalborg SV, tlf. 08 - 34 31 41.
Kass.: OZ1EWX, Birgit Andersen, Esbjergparken 49,
9220 Aalborg Ø.
Afd. girokonto: 5 44 47 99.

Program:
Onsdag den 22. august: Klubaften og rævejagt.
Onsdag den 29. august: Klubaften og rævejagt.
Lørdag - søndag den 1. - 2. september: Field Day.
Tirsdag den 4. september: Aktivitetstest VHF.
Onsdag den 5. september: Generalforsamling 1984.
Onsdag den 12. september: Klubaften og rævejagt.
Onsdag den 19. september: Møde med foredragsudvalget.

Generalforsamling

EDR Aalborg Afdelingen afholder ordinær generalforsamling onsdag den 5. september 1984 kl. 19.30, på Forchhammersvej 11. Dagsorden i følge lovene.

Siden sidst
Onsdag den 20. juni, var ca. 30 af medlemmerne samlet i vore lokaler, det var den sidste klubaften inden ferien. Der blev vist film fra tidligere sommerlejre, samt en vidiofilm om fremstilling af Yaesu amatørstationer.
HF-antennen. Ja nu er afdelingens HF-QUAD antenne og rotor blevet renoveret og igen sat i masten, så vi er atter fint kørende på 10, 15 og 20 meter. Så vi er mægtig glade for dette arbejde, som HF-udvalget dermed har udført.

Kommende aktiviteter:
HF-Field-Day den 1.-2. september. Ja så er det tiden hvor vi igen skal i marken med alt det HF-materiale, som vi kan fremskaffe. Vi håber at få en station til hvert bånd. Har du mulighed for at være med til Field-Day, må du ikke snyde dig selv for denne oplevelse, så meld dig til nu! HF-udvalget savner også nogle der vil stille deres stationer til rådighed, ligeledes er der mangel på campingvogne, evt. lukkede lastvogne. Hvor vi får QTH, er ikke på nuværende (18. juli) afgjort, men hold dig orienteret på repeaternyt.
Generalforsamling 1984: Jeg skal hermed opfodre alle afdelingens medlemmer til at møde op på denne vigtige aften. Kom for at gøre din indflydelse gældende for afdelingens fortsatte positive udvikling, der er også en del nye valg til bestyrelsen og udvalgene, som skal besættes, hjælp til med at få vores afdeling, til fortsat at være en af landets bedste!
Onsdag den 19. september er det foredragsudvalgets aften, det er den aften hvor vi i samarbejde med foredragsudvalget forsøger at sætte den kommende sæsons foredrags række sammen. Mød op, så du er med til at få de foredrag du ønsker.

Note
Husk at få din nøgle udskiftet til en ny. Henvend dig til OZ2VE inden GF (se OZ juli)

Vy 73 de OZ9RK, Jørn, OZ2VE, Erik

Grønland

JULIANEHÅB

Postadr.: Postbox 121, 3920 Julianehåb.
Call: OX3JUL.
Fmd.: OX3RA, Herluf Rasmussen.
Sekr.: OX3CS, Carsten Schou.
Kass.: OX3FG, Walther Jessen Christensen.
Møde: Første torsdag i måneden.

Silent Key

OZ3FR

OZ3FR Emil Petersen, Vittrup, døde den 16. juni 73 år gammel.

Han havde været licenseret siden 1948, men allerede omkring 1930 begyndte han at eksperimentere med radio og havde igennem årene lavet mange forskellige konstruktioner.

Emil var særdeles fingernem og hans arbejder med f.eks. fremstilling af forplader var virkeligt fint udførte.

De sidste år eksperimenterede han meget med trådantenner og antennemaster - især af træ - og opnåede herved stor erfaring på dette område.

Ved sin død var han ikke medlem af EDR, men havde i en lang årrække været medlem af foreningen.

Os der kendte Emil vil savne hans stemme på båndene og vil mindes mange hyggelige forbindelser med ham og sender vore tanker til hans XYL Kirsten, der har mistet en god og kærlig ægtemand.

Æret være hans minde.

OZ5NO

OZ4PM

Det er med stor sorg, at vi må meddele at vor mangeårig medlem OZ4PM ikke er mere, Poul sov ind d. 12/7 1984 59 år gammel.

Poul var elektrikker, og i ca. 1953 tog han ud at sejle med ØK, en tid Poul nød at fortælle om og mindes med glæde.

Der traf han sin XYL som var »gnist«. Efter endt installatøreksamen bosatte de sig på Poul's fødeø, hvor de købte en forretning som de med flid arbejdede op til en god solid forretning, som de solgte for ca. 1½ år siden.

OZ4PM Poul fik sin licens i ca. 1947 og har siden været 100 % aktiv lige til det sidste. Poul var en meget fin amatørven, med høj livskvalitet, der satte stor pris på takt og tone på båndene, CW blev hans foretrukne. Han deltog i mange contester, var medlem af DX-klubben og havde alle de mest eksklusive diplomer i sit shack, hvor han elskede at hygge sig.

I klubarbejdet i OZ4EDR har han været en værdifuld ven og kammerat, og gjort et stort arbejde i bestyrelsen, sidst som kasserer og award manager, han var med i byggeudvalget og tog sin tørn da vi fik nyt klubhus.

Poul havde mange venner i hele verden, samt alle os i OZ4EDR, vi kan ikke forstå han ikke er blandt os mere, vi føler os så fattige, der var så meget af hans menneskelige egenskaber vi skulle høste af endnu, vi vil savne ham meget, men størst er savnet i hans familie.

Derfor går vore tanker til Annelise og Steen, for hvem tabet er størst.

Æret være hans minde.

OZ4EDR, Bornholms afdeling
OZ4DZ, Rose

5-HF DX ANTENNER
2 m 70 cm

2 m

6 Element antenne
Gain 10dBd
Vægt 1,4 kg
m. støttebom
Bomlængde 2,25 m
Lod / vandret montering
PRIS.....355,-

9 Element antenne
Gain 13 dBd
Vægt 2,5 kg
m. støttebom
Bomlængde 4,5 m
Vandret montering
PRIS.....505,-

70 cm

13 Element antenne
Gain 12,5 dBd
Vægt 1,1 kg
m. støttebom
Bomlængde 2,5 m
Vandret montering
PRIS.....410,-

EME SERVICE
OZ5IQ OZ1FTU

OZ1FTU, Søren Pedersen
tlf. 02 - 84 46 15 efter kl. 17

EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

Bøger

1	Vejen til sendetilladelsen, 6. udgave	79,30 kr.
2	Opgavebogen til Vejen til sendetilladelsen	64,50 kr.
3	Amatørradio Teletype	124,50 kr.
4	QSO-instruktionshæfte	5,50 kr.
5	Logbog, format A4, med spiralryg	13,50 kr.
6	Contest log, format A4, hæftet med perf.	16,25 kr.
7	EDR emblemer	15,00 kr.
8	Call emblemer i messing m/sikkerhedsnål	36,00 kr.
9	Call emblemer med call og fornavn	44,00 kr.
10	Lightere, lomme med indgraveret eller påsat EDR mærke – vejl. pris ca.	178,00 kr.*
11	EDR flag	
12	Flagstang med fod, messing	140,00 kr.
13	Flagstang med EDR mærke og plade med call	200,00 kr.
14	Stationsur, quartz, mrk. Seiko	595,00 kr.
15	Stationsur, med påsat plade, EDR mærke + call	655,00 kr.
16	EDR vognmærker med call, udført i vinyl med selvklæbende bogstaver til call (husk at opgive kaldesignal ved bestillingen	5,70 kr.
17	EDR emblem, blå på hvid eller gennemsigtig – kval. til indvendig rudemontering – 2 stk.	10,00 kr.
18	Dragtemblem OZ	10,15 kr.

20 Desuden kan leveres T-shirts i fine farver, med påtrykt tekst, forhør nærmere om priser, minimumsbestilling 25 stk.

EDR's forretningsfører står til rådighed med yderligere oplysninger.

Bestilling foretages ved forudbestilling på giro til:
EDR's forlag ApS, Borgmestervej 49 B, 8700 Horsens
Giro 3 11 92 11

Alle ovennævnte priser er incl. moms.

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

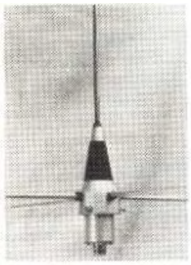
DOGPLACE

OZ1CJY John · Hillerodvej 29 · 3330 Gorlose · (02) 27 88 80

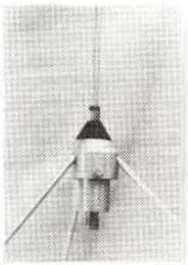
HF-antenner

GPA30 med radialer	875,-	MFB13-23 Kit	1695,-	FB23-33 Kit	1495,-	TH5MK2 5 elm. 2 bånd	4175,-
GPA40 med radialer	1385,-	FB13 dipol	1495,-	FB33-53 Kit	1975,-	GEM 2 elm. quadant	3995,-
GPA50 med radialer	1495,-	FB23 2 elm. 3 bånd	2875,-	12AVQ 3 bånd lodret	785,-	MO1 mobil mast	325,-
W-2000 trådantenne	1095,-	FB33 3 elm. 3 bånd	4185,-	14AVQ 4 bånds lodr.	995,-	RM10S mobilspole	260,-
80/40m antenne tråd	595,-	FB34 3 elm. 4 bånd	5450,-	18AVT 5 bånds lodr.	1570,-	RM15S mobilspole	260,-
FD4 4 bånds antenne	595,-	FB53 5 elm. 3 bånd	5975,-	TH3JR 3 elm. 3 bånds	3040,-	RM20S mobilspole	310,-
MFB13 forkort dipol	1395,-	FB54 5 elm. 4 bånd	7350,-	TH2MK3 2 elm. 3 bånds	2505,-	RM40S mobilspole	345,-
MFB23 2 elementet	2695,-	FB13-23 Kit	1575,-	TH3MKS 3 elm. 3 bånd	3985,-	CXL4-2C 4 m ant.	950,-

VHF-antenner



DOGPLACE ANT.



Kr. 310,- 2 m 5/8

Kr. 195,- 2 m 1/4

2M-antenner

LR2-2M rundstr./ant.	445,-	D8-2M dobl. vandr.	695,-
DC1-2M rundstr.	950,-	Q4-4/elm. quad	590,-
C5-2M rundstr.	1095,-	Q6-2M 6/elm. quad	785,-
LW5-2M Beam antenne	285,-	Q8-8/elm. quad	900,-
LW8-2M Beam antenne	360,-	1/4 bølge Dogplace	195,-
LW10-2M Beam antenne	495,-	5/8 bølge Dogplace	310,-
PBM10-2M Beam ant.	865,-	10/144-2M Beam	695,-
PBM14-2M Beam ant.	1100,-	15/144-2M Beam	935,-
LW16-2M Beam antenne	720,-	15X/144-2M lodr./vand.	1295,-
5XY-2M vandr./lodr.	575,-	10X/144-2M lodr./vand.	975,-
8XY-2M vandr./lodr.	725,-	Mh1R-2M 1/4 bølg. mob.	60,-
10XY-2M vandr./lodr.	925,-	MH3-2M 5/8 bølg. mob.	115,-
D5-2M dobl. vandr.	510,-	Procom magnetfod	

Amidon ringkerner

T200-2/41	58,-	T68-0/2/3/6/10/12/15	8,-	T16-6	4,-	FB43-64/73/101/801	4,-
T184-2/3	48,-	T68-41	8,-	T12-0/6/12	3,-	FB43-2401/5111	4,-
T157-2	38,-	T50-1/2/6/10/12/15	7,-	FT23-43/61/63/75	6,-	FB64-901	5,-
T130-0/2/41	28,-	T44-2	7,-	FT37-43/61/63/72/75	7,-	Balun Kit/tråd beskr.	90,-
T106-0/1/2	17,-	T37-0/1/2/3/6/10/12	6,-	FT50-43/61/63/75	8,-	FX2249	5,-
T94-2/12	12,-	T30-2/6/12	5,-	FT82-43/61/63/72/75	10,-	FB73-801	3,50
T80-0/2/3/6/10/12	10,-	T25-0/2/6/10/12/15	5,-	FT114-61/75	15,-	88MH Chokes	20,-

HF-stationer

IC-751 - 16.900,- kr.

TS-430S - 11.200,- kr.

FT-757GX - 11.000,- kr.

TS-530SP - 8.995,- kr.

VHF-stationer

IC-290D
FM-SSB-25W
6.795,- kr.

FT-290R
FM-SSB-3W
4.285,- kr.

TR-9130
FM/SSB 25W
6.700,- kr.

TR-7930
FM-25W
4.600,- kr.

ICOM IC-745

IC-745 er stationen for den seriøse DX-er, der ønsker gennemført kvalitet. Ud over fuldtdækkende triple-super modtager, sender med kontinuert 100 W output og en mængde de-luxe funktioner, så som Pass-Band tune, IF-Shift, Notch-Filter, 16 hukommelser og Scanner, udmærker IC-745 sig især ved en lav pris, der kun ligger ca. 15% over prisen på de små mobiltransceivere!

* General Coverage modtager 0,1 - 30 MHz
* Triple-super, MF 70 MHz - 9 MHz - 455 kHz
* Følsomhed typisk 0,15 uV/10dB
* USB, LSB, CW, AM, FM (extra)
* 2 uafhængige VFO'er med duplexmulighed
* 16 kanals multi-memory m/lithium back-up
* Programmerbar scanning VFO og memory
* Notch-filter 30 dB og Squelch i SSB og FM
* Kontinuert båndbredde kontrol
* CPU baseret 10 Hz synthesizer
* Dynamisk område 100 dB
* Sender på alle WARC bånd 160 - 10 M med 200 W input
* Kontinuert variabelt output
* Indbygget termostyret blæser er standard
* Plads til indbygget 220 V strømforsyning

ICOM team OZ

Pris incl. moms kr. 12.900,-

Vy 73 de OZ4SX, Svend

NORAD — Lønstrup — 9800 Hjørring — **08-96 01 88**

AMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONC

Amatørannoncer sendes til **EDR, Borgmestervej 49b, 8700 Horsens** bilagt betalingen i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 35 øre pr. ord, **mindst kr. 6,00. Afleveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent 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: HF-transceiver Yaesu FT-102, næsten ikke brugt, kun 1 år gammel, komplet med AM/FM-enhed, AM-filter, 2 stk. CW-filter (300 Hz), mikrofon og extern højttalerenhed SP-102, garanteret 100 % OK. Kr. 10.000.
OZ8ZY, Jørgen Jensen, tlf. 09 - 17 01 47 efter kl. 17.00.

Sælges: Datong D-70 morsetræner. Nøgle medfølger. Kr. 750,-.
OZ1ELJ, Bjarne, tlf. 06 - 14 69 63 efter kl. 18.

Sælges: Sanyo 9-band portable shortwave receiver 0 - 15 - 30 - MHz AF-gain HF-gain, 12 volt batteri, indbygget strømfors. 120 - 130 - 220 - 240 volt. FM-ant. - Kortbølgestavantenne, Pejleantenne, højttaler, bærehåndtag, forpladegreb, BFO - 1 MHz - 100 kHz - 10 kHz kalibrator. Narrow filter - FM-AM-SSB-CW - kan næsten det hele, ikke en ridse - som ny. Grund til salg: nyt køb overflødiggør modtageren. Kr. 2550,- evt. kan Sanyo Minikture 5000 proff. (metalkasse) båndoptager (læderetui) indgå i handelen, kr. 400.
OZ1ZB, Kurt, tlf. 01 - 22 54 24.

Sælges: 2 m Kenwood TS700G med ekstra HF-trin og mange faste ekstra krystaller. 16 elm. Tonna antenne. Drake TR4C transceiver. TH3JR antenne. Alt virker ufb.
OZ1CVZ, Jackie, tlf. 09 - 18 85 37.

Sælges: Bird professionel wattmeter model 43 (med sample output); komplet med insert 10 W 25-60 MHz, insert 250 W 2-30 MHz, insert 1000 W 2-30 MHz; garanteret 100 % OK og det bedste, der fås. Kr. 2.000.
OZ8ZY, Jørgen Jensen, Tlf. 09 - 17 01 47 efter kl. 17.00.

Sælges: 2 m FM Standard C8800 med 400 kanaler, scanning, 1 og 10 W og med autobeslag og manual. Kr. 2.500,- plus forsendelse. Tilbud på brugt FT290R ønskes.
OZ1GKC, Arne Liingaard, tlf. 06 - 65 26 76.

Sælges: 3 bånds HF beam HY-gain TH3JR og 2 m Jaybeam D8/2 m (2x8 elm. beam). Begge ca. 2 år gamle.
Købes: W3DZZ, standbølgemåler til 450 MHz.
OZ1EIM, Hans Jørn, tlf. 08 - 37 32 81.

Sælges: Yaesu FT 102 HF-transceiver incl. AM-FM enhed - 2,1 kHz SSB filter 300-600 Hz CW filter. Yaesu FV102 DM Digital VFO for FT102. Yaesu 50-52 MHz 10 Wraase-SSTV modul SC420 + lyspen keyboard (defekt) og monitor. Philips kamera til ATV-SSTV eller som overvågning med Fuji linse (zoom) og incl. stativ. Naigai 2 m PA-trin med Eimac 4×150A rør.
OZ1HDB, Ivan, tlf. 08 - 88 91 70.

Sælges: Bencher manipulator (professionel), kr. 300; MJF elektronisk nøgle, kr. 250.
OZ8ZY, Jørgen Jensen, tlf. 09 - 17 01 47 efter 17.00.

Sælges: Helt ny Squelze key, ikke en ridse, kr. 785,-. Helt ny vibroplex presentation de luxe, kr. 885,-, ikke en ridse. Grund: Jeg vil hellere bruge gårdpumpen.
OZ1ZB, Kurt, tlf. 01 - 22 54 24.

MORSE-KURSUS til 60-tegns prøven

bestående af:
16 BÅNDKASSETTER (45 min.s træning pr. side)
2 INSTRUKTIONSBØGER (på dansk)
100 NEDSKRIVNINGSBLANKETTER
Pris i alt, incl. 22% moms..... **kr. 515,-**
Bestilling pr. post, tlf., eller giro. Forsendelse samme dag.
Køb af båndkassetter enkeltvis, speed 25 til 125, se OZ sept. 83, side 528.

TELETEACH
Peder Hvidtfeldtsstr. 3 - 1173 Kbhvn K
Tlf (01) 12 35 80 - Giro 7 31 82 94
VY 73 OZ8SW
Steen Wichmand

Sælges: Monitor Scope Yeasu. PA-trin 2 meter 200 Watt. Powersupline 50 amp. Video Genie 64k ram, 12288 E-Prom, danske bogstaver m.m. Relæ 1 KW. Ant.-omskifter med 5 stil. evt. byttes med andet amatørgrej.
Købes: 2 meter PA med 4CX 250 el. lign.
OZ1IUK, Bent, tlf. 02 - 10 87 83.

Købes: Kommunikationsmodtager Kenwood model R-599 i orden med manuel.
Claus Bünz, Stationsvej 6-B, 3480 Fredensborg,
tlf. 02 - 28 21 37.

Sælges: HMP 5/8 2 m Ground Plane antenne; professionel kvalitet; har aldrig været brugt. Kr. 500,-.
OZ8ZY, Jørgen Jensen, tlf. 09 - 17 01 47 efter kl. 17.00.

Søges: Min datter skal påbegynde uddannelsen som laborant ved Århus Kommunehospital d. 1.1.85, og søger derfor værelse med eget køkken og bad eller mindre lejlighed.
OZ7JI, tlf. 06 - 83 60 64.

Sælges: God begynder station! Ten-Tec Century/21 100 % CW, 70W HF-transceiver med fuld BK. Ten-Tec krystalkalibrater 25/100 kHz. Ten-Tec antennetuner m. indb. SWR. Brugt i ca. et år, og har kun modtaget gode rapporter! Samlet kr. 2200,-.
OZ3SB, tlf. 04 - 52 43 70.

Sælges: HF-komm. modtager R-390 A/URR kr. 5000 + forsendelse.
Hayati Balo, Ewaldsvej 7, 8600 Silkeborg, tlf. 06 - 81 40 06.

Generalagent for
YAESU MUSEN
BETAFON
ISTEDGADE 79 - 1650 KØBENHAVN V - TELEFON 01-31 02 73
73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea. – Lørdag lukket.

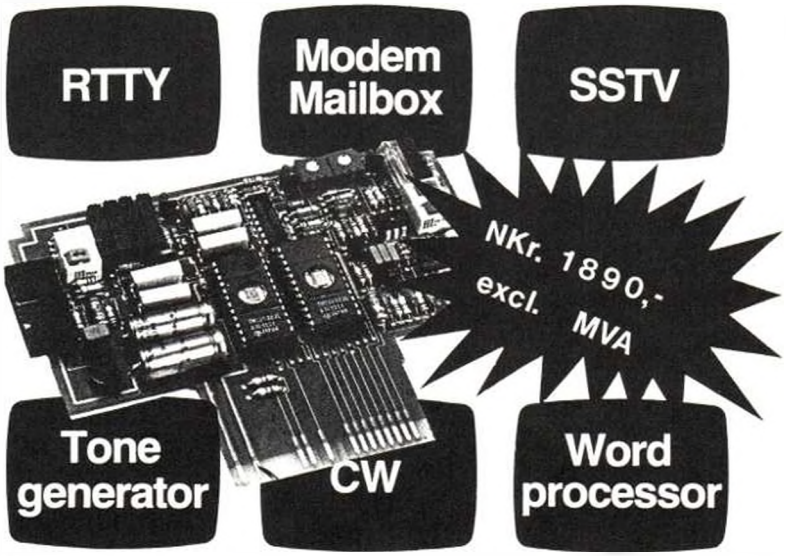
Take command in communications!

COM-IN 64

The ultimate communications interface!

ComputerWorld's COM-IN 64 communications interface turns your Commodore 64 Personal Computer into an advanced (radio)communications terminal for BAUDOT, MORSE, ASCII, SSTV, Word-processor, Modem and Tone generator.

Plug in the interface, switch on your Commodore and the system is in operation! Over sixty commands are recognised by the COM-IN 64 program to ensure maximum operation convenience.



Major features of the COM-IN 64 program:

- Written in fast and efficient 6502 machine language.
- Baudrates 45, 50, 75, 110 and 300, each adjustable with fine tuning system.
- Maximum Baudrate approx. 1500 in word processing mode.
- Fully autom. Morse speed, 5 to 99 words per minute.
- Split screen. Compose and edit text while receiving.
- 12 K byte text buffer in memory.
- Three active cursors. Receive, transmit and keyboard.
- Store received and transmitted messages on diskette.
- Disk-based mailbox system.
- User definable WRU.
- Create brag tapes on disk or cassette files.
- Transmit disk or cassette files.
- Hard copy available with a printer.
- Automatic word-wrapped carriage return and line feed. On transmit selectable.
- Unshift on space selectable.
- Seven 80 character message buffers with display, print and write options.
- Load and save message buffers on tape or disk
- Software controlled CW sidetone, ASCII and BAUDOT AFSK.
- 14 tones selectable for adjustment purposes. (4 for modem adjusting).
- Sync idle, slow mode and word by word mode.
- Auto transmit receive switch for telephone line.
- Replay received message with resend command.
- Four CW identification options.
- CW FSK identification for RTTY.
- RYRY generator (baudot RTTY test signal).
- Quick brown fox generator.
- Several callsign generators available.
- Received text word-wrapped at end of screen lines.
- Keyboard selectable normal reverse tones for all modes except for CW transmit mode.
- Direct mode for fast break-in operations.
- 24 hour real time clock displayed on status line. (CIA TOD clock with automatic 50/60 cps selection).
- Send current time with QTR command.
- Random mode sends 5 character groups for morse practice.
- Loop mode for printer adjustments or beacon-like operation.
- Keyer mode allows connection of manual Morse paddle.
- Unique large TIMES SQUARE character display option.
- Ignore carriage return on receive option.
- User definable switch facility.
- Page mode allows reception of RTTY pictures etc.
- Byte mode allows transmitting program files.
- Modem mode with automatic Bell/CCITT selection.

Further details:

ComputerWorld's COM-IN 64 program is supplied with self supported power supply, cables and connectors. In the extensive user manual you'll find the complete schematic and 2 program listings for QHT locator and LOGBOOK.

How to order

SEND BANK/POSTSJEKK I NKr.
NAVN OG ADDRESSE TIL
COMPUTERWORLD'S SKANDINAVISKE
DISTRIBUTØR:

JAKOBSEN TEKNISKE
P.O.BOKS 47
N-4621 VAGSBYGD NORGE
LA6EI

ERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRANNO

Sælges: 50 kg rotor ubrugt (efter forsikringsskade) beslag til brug som elevationsrotor kan medfølge. Drake TR7 med PS7, RF7 m.m. kr. 13.000,-.
Købes: AR40 rotor uden styrebox.
OZ1GJG (aften) tlf. 09 - 61 01 42.

Sælges: Transverter 10 m ind 70 cm ud. Microwave MMT432/28 kun brugt få timer, kr. 1100,-.
OZ1CTK, Boye, tlf. 01 - 28 60 28 efter kl. 17.

Sælges eller byttes med 2 mtr. grej, nye ni-cd akkumulatorer 501 RS, dynamisk mikrofon 200 ohm, diverse nye rør á 15,- kr., præcisions måleinstrument Unigor 6 e, teletest type FS4 - TV - FM 500,- kr., diverse nye transistorer á 1 kr.
OZ3XA, tlf. 09 - 13 41 49.

Sælges: HW 32 A, 20 m SSB transceiver 200 W input. Udvidet til 14.100-14.350 kHz. Strømforsyning, krystalkalibrator, 2 mikrofoner samt manual og hjemmebygget groundplane antenne medfølger. Kr. 1200,-. Helst afhentning, p.g.a. forsendelsesvanskeligheder.
OZ1HUD, Søren, tlf. 03 - 90 68 11.

Sælges: Balun 1:6 (til Windom antenne), kr. 100; balun 1:1 (Hy-Gain), kr. 100.
OZ8ZY, Jørgen Jensen, tlf. 09 - 17 01 47 efter 17.00.

Sælges: Regne-lomme-calculator! Texas Instruments - SR-50-vidunderet, pragtfuld, incl. foret luxusetui, batteripack (helt ny) - strømadaptor - kr. 275,-, ikke en ridse. Lamp Petit: Grå, praktisk lille handy bordlampe, 220 V, kan pakkes sammen og stikkes i lommen, ikke en ridse, kun 225,-.
OZ1ZB, Kurt, tlf. 01 - 22 54 24.

Sælges: Icom IC201 kr. 2400,-. Microwave PA 100 W, 2 m kr. 1800,-. 20 amp. power supply Kenwood PS30 kr. 750,-. Mutek HF-trin med aut. sende/modtageomskiftning indtil 100 W. Støjtal 1 dB.
OZ1BIW, Peter, tlf. 09 - 21 08 70.

Sælges fra afdøde OZ3FR's station: Kenwood TS515s kr. 2000,- OZ 1948-51 kr. 25,- pr. årgang, OZ 1966-78 kr. 30,- pr. årgang.
OZ6JM, Søren, tlf. 08 - 97 50 31.

Sælges: Storno 763D, 100 kanals biltelefon, velegnet til ombygning til 70 cm, kr. 400,-. Kenwood TR7500 2 m 80 kanal mobilstation, kr. 1800,-. evt. bytte med 2 m håndstation.
OZ1CMF, tlf. 09 - 18 88 44.

Byttes: Færdigbygget og komplet BSP MD 500 byttes med anden VHF station, evt. sælges for 3500,- kr.
OZ1IUI, Steen Persson, tlf. 03 - 62 53 65 efter kl. 18.

Sælges: 2 stk. UHF-stationer LM Ericsson CN505 btd, er klar til brug på 70 cm, 80 kanaler, ca. 10 watt, mic-/telefon, pr. stk. 1500 kr.
OZ1ANE, Steen, bedst efter kl. 17.00.

Sælges: FT101e m. CW-filter, noiseblank, speech-proc., mikr., blæser, samt FV101B og SP101B m. phone-patch, kr. 3800,-. Drake R4C m. 3 extra CW-filtre og noiseblank., kr. 3800,-. T4XB m. Pwr og mikr. kr. 1500,-. Turner + 2 mikrofoner kr. 150,-. Centronic 503 prof. matrixprinter (150 cps) kr. 2350,-. Mobil power til Galaxy kr. 350,-. Olivetti fjernskriver m. strimmelpunch kr. 200,-. Creed strimmellæser kr. 100,-. 2 stk. STORNO CQM13C-3 m. kontrol og div. x-tals (1 stk. 220 V) á kr. 200,-.
OZ9DX, Bengt, tlf. 03 - 45 43 03.

Sælges: 12 meter gittermast (2 sektioner åa 6 meter); svær kvalitet; 30 års garanti på forzinkning; som ny. Kr. 1.000.
OZ8ZY, Jørgen Jensen, tlf. 09 - 17 01 47 efter 17.00.

Sælges: Gittermast, 18 m, opskydelig, kan afhentes på QTH'en Lundvej 6, 7830 Vinderup, for højeste bud over kr. 2.500,-.
OZ4XP, tlf. 06 - 52 42 89.

Sælges: FT401 HF transceiver med CW-filter, mikrofon, strømforsyning, blæser, reserverør.
OZ2LL, tlf. 06 - 14 82 53.

Sælges: Duplexfilter for UHF AP780. X-tal Storno 700 R4-R3. X-tal AP700 145.425.
OZ6FH, tlf. 07 - 96 14 70 efter 16.00.

QRV på 10-15-20-40-80 meter for 1.200,- kr. lev.
Sæt: Fritzel GPA-30 10-15-20 m
+ Fritzel FD-4 trådantenne til 10-20-40-80 m
Også andre Fritzel-modeller kan leveres, ring og hør om mine lave priser.
TJÆREBORG ELEKTRONIK IMPORT
C. Gram, OZ1HDI, Lærkehøjen 8, 6731 Tjæreborg
Tlf. 05 - 17 59 02 og 05 - 17 53 34

Sælges: AR240 kr. 1800,-. TR2300 kr. 2000,-. TS700 kr. 4000,-. HAM IV Kr. 3000,-.
OZ8GH, tlf. 06 - 84 75 94.

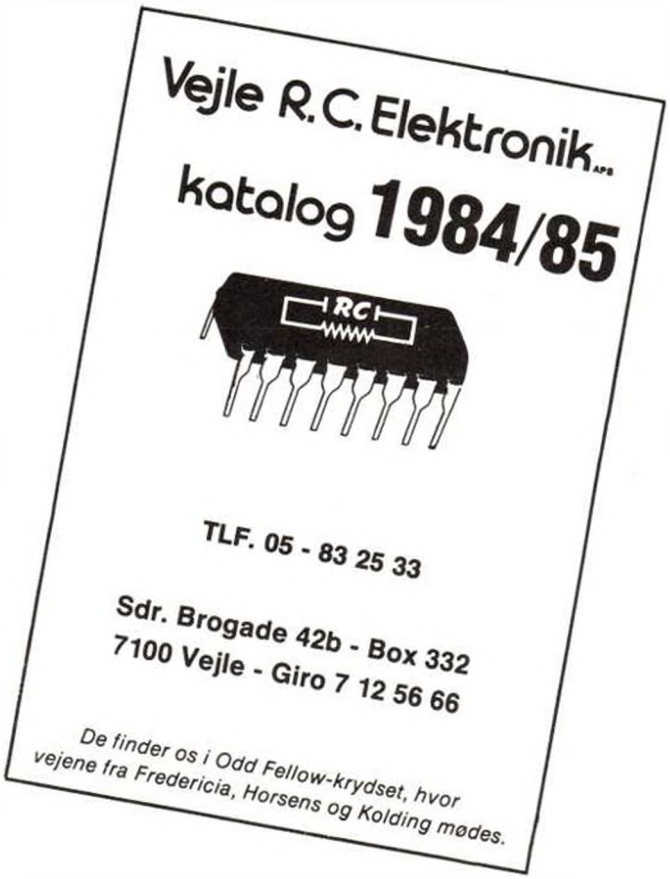
Sælges: Drake R4C 1,5-30 MHz modtager kun kørt få timer kr. 3.200,-. Liniært transistor PA-trin type SCS 2 m 10-70L, 10 W ind 70 W ud, kr. 1.100,-. 2 stk. nye Jay-beam PBM 14/2 m 2 meter ant. 14 elem. + stackingkabler, kr. 1.300,-.
OZ1BGZ, Torben Kjær, tlf. 02 - 35 01 75.

Sælges: En tiger på 20 meter! HY-gains 204BA. Fire full spaced elementer på 26' boom, længste element 36'6". gain 9.2 dB. Bom 2" OD. Fødes med 52 ohm coax. Kr. 2000 excl. nye rustfrie skruer.
OZ2WO, tlf. 06 - 27 35 53.

Sælges: Storno CQM763 70 cm ombygget, kører 433-435,475 MHz, 1750 Hz, 1200,-. 3 CQM763 70 cm uombyggede, pr. stk. 600,-. Salora SRP25D 70 cm uombygget, pr. stk. 550,-.2 CQM612 eller CQP612 2 m, pr. stk. 625,-. 70 cm Danphone 7000 uombygget, 600,-.
Købes: CQM662, gerne defekt, sokkel for 2C39A. Synthese print til AP749. AP2000 2 m.
OZ1JEE, Bjarne, tlf. 07 - 15 35 96 efter kl. 18.00.

Generalagentur for
SOMMERKAMP
C.B. RADIO
Vesterbrogade 19 - 7100 Vejle
Tlf. 05 - 83 84 85
OZ1GDN

Også De kan trygt bruge VORE komponenter - er Deres garanti for KVALITET og pris



Nyt 1984/85 katalog kan rekvireres gratis nu til levering i slutningen af august. Indeholder priser på C'mos, TTL, IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m.m.m.

NB! Kunder der har købt varer inden for de sidste 2 år vil automatisk få tilsendt et eksemplar medio august.

VY 73 OZ1CSN, Leon

Vejle **R.C. ELEKTRONIK** ApS.

SØNDERBROGADE 42 · POSTBOX 332 · 7100 VEJLE
TLF. 05-83 25 33 · GIRO 7125666

NCERAMATØRANNONCERAMATØRANNONCERAMATØRAN

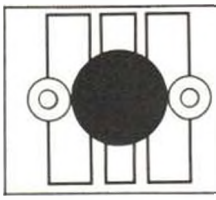
Sælges: Icom 215 fuldt bestykket med krystaller. PA-trin 3 W ind - 30 W ud. Mobil ¼ bølge med tagrendebeslag. Samlet kr. 1900. Video Genie I, 16 K med mange programmer kr. 2500. CW/RTTY-interface med software til samme, kr. 400. Butternut 6-båndsvertical til HF, kr. 1000.
OZ1CCM, Kjeld, tlf. 01 - 20 68 98.

Sælges: Kenwood TS 430S med alle filtre + AM + FM modul. Kenwood HT SP430. Kenwood PS 430. Kenwood AT 250 ant.tuner. Sælges delt eller samlet.
OZ8WD, Poul Erik Nielsen, tlf. 02 - 84 73 48 efter 17.00.

Sælges: 2 m station, JBM T-2001 220 og 12 V, FM, SSB og CW. 1 og 10 W samt 1750 og 382,5 Hz. Kr. 3400.
OZ1HZT, Lars, tlf. 06 - 39 16 41.

Købes: Kraftig rotor m/ bremse.
OZ1BPJ, Hasse, tlf. 07 - 19 10 76.

Købes: Heathkit SP600 højttaler.
OZ8WD, Poul Erik Nielsen, tlf. 02 - 84 73 48 efter 17.00.



UHF-UNITS
TRANSVERTERE
& CONVERTERE
Stauning
Tlf. 02 - 52 33 14 efter kl. 17.30

Sælges: 2 stk. BC 1000/ZI/ZA 39058. US-transceiver 39-47 MC. incl.: 1 org. mikrotelefon + 1 headset med løs mike, diagram medfølger, kr. 400. Fly-RX R322/ARN 18 UHF. X-talstyret m/ kanalvælger og pwr til 220 V, kr. 200. Ubrugt VHF bredbåndsco-axialantenne (2 m), kr. 250. Rørprøver EURATELE m/ manual, kr. 100. HEATHKIT TX - DX 60 (80-10 m) m/ pwr og manual, køreklar, kr. 400. Ny autoradio CLARION RE 380A FM/AM, kr. 250. Autoradio CLARION RT 347A FM/AM, kr. 125. Autoradio ENGELBORT CARS1, stereo + cassette, kr. 250. Timetæller 24 V/DC, kr. 75. 197 typer ældre rør - spørg! X-tals á 10 kr., bed om liste. Manualer til ældre flygrej (1945-65). 1 »fed« komponentkasse, kr. 75. Byttes med ovenstående: Gammelt COMMAND-grej.
OZ8KN, tlf. 03 - 65 30 35.

Købes: X-tal 25.600 kHz.
OZ6PN, tlf. 08 - 47 90 57.

Sælges: VHF-modtager, Search 11, channel scan (med krystaller) og VFO, 900 kr. Data Precision frekvenstæller type 585, 250 MHz. Ny pris ca. 10.000 kr., 3900 kr. Power Meter SWR-300B, 1200 kr. Bencher manipulator (forchromet), 500 kr. HP-41CX med cardreader, 6200 kr.
OZ1DFE, tlf. 06 - 17 78 45.

Købes: HF-beam 10, 15, 20 meter, evt. med mast og/eller rotor. Ring så taler vi om det.
OZ1BMW, Jan Rasmussen, tlf. 01 - 17 67 17.

Sælges: Drake line R4C - T4XC - MS + power, har ikke kørt 50 timer + en del nye rør, har aldrig været rodet i. Højeste bud over 5500 kr. 40 m, 70 Ω antennekabel, udv. diameter 16 mm, 100 kr. 5 defekte radiomodtagere for samlere (Therophon - RCA - Audiola og Unica), 400 kr. Ny trafo 1000 V, 0,6 A, 200 kr. Trafo 24 V 10 A, 100 kr. Eumig 8 mm toneoptager, ny, sound 33 XL, 350 kr. Philips video type 1710, fremtræder som ny med ny motor, 8 bånd medfølger, 1500 kr. Modelmotor Webra Black Head 10 cc, har aldrig været startet, 400 kr. Modelmotor OS 120, 2 cyl. topvendt boxermotor på 20 cc, 2000 kr. Emcomat 7 drejebænk, meget lidt brugt, pinolhøjde 90 mm og længde 500 mm, monteret med fabriksny fræsersøjle med 4 hastigheder, 9500 kr. Flipper spil med tælleværk til 4 spillere i fin stand, 2000 kr.
OZ6KY, tlf. 05 - 62 06 48 - træffes ikke i weekenden.

Sælges: Yaesu FT227R, FM, 1-10 W, hukommelse, med strømforsyning kr. 1850,-. Strømforsyning 13 V 20 amp. m. V + A meter, overstrøms- og overspændingsbeskyttelse kr. 950,- Autotransformator 1000 VA, ny, 220 -110 V, kr. 100.
OZ1EET, tlf. 02 - 32 20 78.

Sælges: Målesender 0,9-2,1 GHZ, Wavemeter (frekvensmeter) 2,4-4 GHZ, RF power bridge, tuner testset, Audio level meter, Noise measuring set, megger, RTTY maskine Olivetti, antenna Switching unit, målesender 2,1-4 GHZ mekanisk defekt, udførlig manuel medfølger, Skanti skibsmodtager, senderør, 7289, 8745, 7399, 3B28, 3B29W, 3E29, 927, 2C40A, samling diverse rør ca. 180 stk., alle rør er nye, 126 krystaller fortløbende fra 42,633 MHz til 47,91 Mhz.
Købes: Hellscreiber maskine, slagsaks, 2 meter, 2 kanal erhvervsradio.
OZ1JWY, tlf. 08 - 39 60 07.

Sælges: HY-gain TH3MK3, 3 el. beam 10 - 15- 20 m, kr. 1200,- afhentet. Balun kr. 100,-.
OZ2RH, tlf. 09 - 15 07 40.

Købes: Højimpedanset forstærkermikrofon, HF lavpasfilter, kombineret SWR/PWR meter med områder som f.eks. 20 W/ 150 W, SB 600 speaker (uden PS).
OZ1HUD, Søren, tlf. 03 - 90 68 11.

Søges: Værelse i Århus, gerne med mulighed for opsætning af antenne, men ingen betingelse.
Sælges: 2 m FM 40 W basestation med dig. udlæsning og indb. strømforsyning og VFO, sælges med 5/8 antenne og mic. Ca. kr. 3000,-.
OZ1FGO, Jørgen, tlf. 06 - 97 44 55.

Sælges: Frekvenstæller 50 MHz, digitalur 6 store cifre, print med diverse IC'er og komponenter.
OZ1BII, tlf. 04 - 52 96 10.

Sælges: Yaesu FT-726R med UHF-modul og satellit-modul indbygget. Yaesu FP-700 og Yaesu FL-2050 (10-100 W) samt watt-meter sælges samlet for kr. 19.000,-.
OZ1KKT, Jørgen, tlf. 03 - 14 44 10.

Generalagentur for ZETAGI i Skandinavien
FIRMA: **Rekvirer brochure**

BIINFELDT OZ1ATV

Postadresse: Postboks 53, 2850 Nærum
Forretning: Daglig åbningstid 14,00 - 17,30
Kollegiebakken 9, ST4317, 2800 Lyngby
Tlf. 02 - 87 09 76

Vedrørende kataloget:

For at give vore kunder en endnu bedre betjening ændres gruppeinddelingen som følger: Grupperne 6, 12 og 13 flyttes til gruppe 3. grupperne 15 og 16 samles til een gruppe, grupperne 18, 19 og 20 samles til een gruppe. Samtidig renummereres grupperne således, at de går fra 1 til 14.

Prisændringer:

	Inkl. moms - Samtlige mængdepriser er excl. moms					
Gruppe 1:	v/1 stk.	v/1 stk.	v/10 stk.	v/25 stk.	v/50 stk.	v/100 stk.
SN 74LS37N	15,25	12,50	9,38	7,88	7,50	7,25
SN 74LS73AN	14,49	11,88	8,91	7,48	7,13	6,89
SN 74LS83AN	26,47	21,70	16,28	13,67	13,02	12,59
SN 74LS93N	28,12	23,05	17,29	14,52	13,83	13,37
SN 74LS107AN	13,97	11,45	8,59	7,21	6,87	6,64
SN 74LS109AN	13,73	11,25	8,44	7,09	6,75	6,53
SN 74132N	19,28	15,80	11,85	9,95	9,48	9,16
SN 74LS191N	30,65	25,13	18,84	15,83	15,08	14,57
SN 74LS193N	28,37	23,25	17,44	14,65	13,95	13,49
SN 74LS273N	35,69	29,25	21,94	18,43	17,55	16,97
SN 75107AN	49,11	40,25	30,19	25,36	24,15	23,35
SN 75109N	56,27	46,13	34,59	29,06	27,68	26,75
SN 75154N	69,94	57,33	42,99	36,11	34,40	33,25
SN 75452BP	11,29	9,25	6,94	5,83	5,55	5,37
CD 4015BE	34,10	27,95	20,96	17,61	16,77	16,21
CD 4019BE	14,49	11,88	8,91	7,48	7,13	6,89
CD 4026BE	65,15	53,40	40,05	33,64	32,04	30,97
MC 14503BCP	29,43	24,13	18,09	15,20	14,48	13,99
MC 14504BCP	47,89	39,25	29,44	24,73	23,55	22,77
MC 7805CT	16,78	13,75	10,31	8,66	8,25	7,98
MC 7812CT	16,78	13,75	10,31	8,66	8,25	7,98
LA 4420	37,85	31,03	23,27	19,55	18,62	17,99
LM 348N	17,32	14,20	10,65	8,95	8,52	8,24
MC 1458CP	12,99	10,65	7,99	6,71	6,39	6,18
uA 748CP	12,11	9,93	7,44	6,25	5,96	5,76
uPD 2114LC-4	61,92	50,75	38,06	31,97	30,45	29,44
Gruppe 2:						
BC 547B	1,49	1,23	0,92	0,77	0,74	0,71
BC 639	5,34	4,38	3,28	2,76	2,63	2,54
2N 3773	75,82	62,15	46,61	39,15	37,29	36,05
2N 4220A	41,08	33,68	25,26	21,22	20,21	19,53
2SC 945	5,98	4,90	3,68	3,09	2,94	2,84
BZX79 C2V4	1,31	1,08	0,81	0,68	0,65	0,62
BZX87 C5V1	6,01	4,93	3,69	3,10	2,96	2,86
HP 2800	17,39	14,25	10,69	8,98	8,55	8,27
12F 100	30,65	25,13	18,84	15,83	15,08	14,57
12FR 100	30,63	25,13	18,84	15,83	15,08	14,57
Gruppe 3:						
FCT F-PH GR3 Ritel knapprogram	33,61	27,55	20,66	17,66	16,36	15,98
4028001-007	1,19	0,98	0,73	0,61	0,59	0,57
Gruppe 4:						
RS12 relæ	89,98	73,75	55,31	46,46	44,25	42,78
Gruppe 5:						
K 314 Spolerør	2,20	1,80	1,35	1,13	1,08	1,04
Gw 3x0.5x8 F100	3,90	3,20	2,40	2,02	1,92	1,86
R12 enk. U. Kl.	8,91	7,30	5,48	4,60	4,38	4,23
R12 enk. M. Kl.	11,25	9,23	6,92	5,81	5,54	5,35
R12 dob. U. Kl.	18,07	13,18	9,88	8,30	7,91	7,64
R12 dob. M. Kl.	20,77	17,03	12,77	10,73	10,22	9,87
ZN2, 3/4 F10B	3,42	2,80	2,10	1,76	1,68	1,62
ZN2, 3/4 F20	3,78	3,10	2,33	1,95	1,86	1,80
1,0 MHz krystal	103,40	84,75	63,56	53,39	50,85	49,16
10,1 MHz krystal	97,30	79,75	59,81	50,24	47,85	46,26
47,3 MHz krystal	177,33	145,35	109,01	91,57	87,21	84,30
50,9 MHz X-tal	177,33	145,35	109,01	91,57	87,21	84,30
Gruppe 6:						
15µF 35 V tantal	14,88	12,20	9,15	7,69	7,32	7,08

Udgåede typer:

Gruppe 1:
SAB 0600 ingen erstatning. MC 1035P ingen erstatning.

Gruppe 2:
2SD 414, brug BD 410. BZW22 C15, brug BZX87 C10, NT77C 12, brug BZX 87 C12. NT77 C13, brug BZX87 C13. NT77 C18, brug BZX87 C18. NT77 C39, brug BZX87 C39. 16F 100. 1N 3493.

Åbningstider:
Alle dage åbnes kl. 08.00.
Mandag til og med fredag lukkes kl. 17.00
Lørdag lukket.

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.

ELECTRONIC

Ib's Radioservice v/OZ5ID
Hvorupvej 22, 9400 Nørresundby
Tlf. (08) 17 39 09 . Giro 1 22 19 57

Nyheder på programmet:

Gruppe 1:

LM 350K Variable Voltage Regulator V(in) max 36V(out) 1,2-33V(out) 3A						
Case T03	140,30	115,00	86,25	72,45	69,00	66,70
AM 26LS31CN Quad Diff. Line Driver RS 422 16 PIN DiL.	63,59	52,13	39,09	32,84	31,28	30,23
AM 26LS32ACN Quad Diff. Line Reciever RS 422 16 PIN DiL.	63,59	52,13	39,09	32,84	31,28	30,23
HA 1388 Audio Power amplifier 12 PIN SiL.	80,22	65,75	49,31	41,42	39,45	38,14
LA 4140 Audio Power amplifier 9 PIN SiL.	30,62	25,10	18,83	15,81	15,06	14,56
LA 6324 Low Power Quad OP. AMP. 14 PIN DiL.	19,12	15,68	11,76	9,88	9,41	9,09
LM 388N Audio Power amplifier 14 PIN DiL.	29,98	24,58	18,43	15,48	14,75	14,25
MC 6845P CRT Controller 20 PIN DiL.	213,50	175,00	131,25	110,25	105,00	101,50
TDA 2006 Audio Power Amplifier 12W TO220 5 PIN	35,56	29,15	21,86	18,36	17,49	16,91
uPC 1225H Audio Power Amplifier 12 PIN SiL.	64,63	52,98	39,73	33,37	31,79	30,73
2532 TMS 2532JL EPROM NMOS 4kx8 Single Supply 450nS 24 PIN DiL.	134,20	110,00	82,50	69,30	66,00	63,80
9636ATC Interface Dual EIA 423 Driver 8 PIN DiL.	78,32	64,20	48,15	40,45	38,52	37,24

Gruppe 2:

BD 441 Si NPN Audio Power 80V 4A 36W Case 29	11,59	9,50	7,13	5,99	5,70	5,51
BDW 47 Si PNP Power Switch 100V 15A 85W Case 28	55,51	45,50	34,13	28,67	27,30	26,39
2SA 733 Si PNP Universal 50V 0,1A 180 MHz Case 21	5,98	4,90	3,68	3,09	2,94	2,84
2SA 1094 Si NPN LF/Switch Power 140V 12A 120W Special	47,79	39,18	29,38	24,68	23,51	22,72
2SC 2564 Si NPN LF/Switch Power 140V 12A 120W Special	47,79	39,18	29,38	24,68	23,51	22,72
BZX87 C12 1,5W Zener 12V Case SOD 51	6,01	4,93	3,69	3,10	2,96	2,86
1N 4448 Si universal diode 75V 450mA DO35	1,01	0,83	0,62	0,52	0,50	0,48

I SAMARBEJDE MED EDR I HVIDOVRE TILBYDES FØLGENDE KURSUS

RADIOAMATØR - D LICENS:
Almindelig teknisk prøve
66 lektioner (22x3 timer) ..... kr. 420,-
Pensionister..... kr. 115,-
2431 MAN 19.00-21.45 Jens Gleerup (OZ8GG)
2432 ONS 19.00-21.45 Jens Gleerup (OZ8GG)
Undervisningen baseres på »Vejen til Sendetilladelsen«.
Noget hjemmearbejde må påregnes.

MORSEKURSUS
Der indlæres den nødvendige færdighed i lytning og sending af morsesignaler (hastighed 60 tegn pr. minut).
20 lektioner á 2 timer ..... kr. 290,-
Pensionister..... kr. 85,-
2433 MAN/TOR 19.00-20.50 Sam Sámalsson (OZ5MM)
Kurset fortsætter efter nytår med
30 lektioner á 2 timer ..... kr. 390,-
Pensionister..... kr. 115,-
2434 MAN/TOR 19.00-20.50 Sam Sámalsson (OZ5MM)
Der afsluttes med afholdelse af prøve for opnåelse af C-licens.
Kursusstart: 1. oktober 1984.
Kursus afholdes på Byvej 56, Hvidovre i EDR's Hvidovre afdeling.

FOLKELIGT OPLYSNINGS FORBUND

FOF
v/ Aase Lauridsen
Hvidovrevej 137, 2.
2650 Hvidovre, 01 - 47 05 53

YAESU FC 757 AT FULDAUTOMATISK ANTENNETUNER

* Mikroprocessorstyret 8 bit.
* Kan bruges til alle sender/modtagere*)
* Fjernstyring af op til 5 antenner*
* Indbygget 150 watt kunstantenne
* In-line wattmeter
* Automatisk SWR-meter
* Frekvensområde 1,8 til 29,9 MHz
* Indgangsimpedans 50 ohm
* Udgangsimpedans 10 til 200 ohm

*) Med seperat strømforsyning
*) Kræver FAS 4 Coax relæ (kr. 689,-)

Kr. 3860,-

Dansk brugsanvisning
Ring eller skriv efter udførlige tekniske data

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

BETAFON **(Lørdag lukket)**

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

ANTENNE-ROTORER

hy-gain

EMOTATOR

KENPRO

Rekvirer skema med udførlige data

NORAD Lønstrup 9800 Hjørring *Vy 73 de OZ4SX Svend* **08-96 01 88**

Annonceindex

Alterna	550
Betafon	556, 558, 567, 586, 592
Biienfeldt	590
Byrlund	556
C.B.Radio, Vejle	588
Circuit Design	omsl. forside
Commander Radio	554
CRF-Communikation	550
Dogplace	584
EDR's medlemsservice	583
Electronic	591
Elektroniklaboratoriet	552
EME-service	583
FC-Trading	538, 551, omsl. bagside
Flensborg Boghandel	544
FOF-Hvidovre	591
GP-Radio	569
Grønhøj Elektronik	537, 569
Instrutek	bagside
ILN-service	564
Jakobsen Tekniske	587
Carl C. Jensen	546
Norad	545, 552, 570, 585, 592
Peter Reeves	552
Ivan Stauning, OZ7IS	590
Teleteach	586
Tjæreborg Elektronik Import	588
Trafi Transformator	564
UG Elektronik	542
U.I.B. Electronic	565
Vejle RC-Elektronik	589
Werner Radio	532
WK-Electronic ApS	544

ALTID - hvor, og når som helst - YAESU

Microprocessor kontrolleret FM 2 meter transceiver

YAESU

FT 203 R

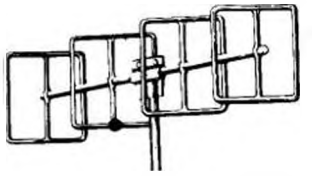
Fornemme data:

Sendeeffekt:	2,5/0,3 Watt
Frekvens område:	144 - 146 MHz
Strømforbrug:	TX 700 MA. RX 150 mA. STBY 20 mA.
MF.	1. 10,695 2. 455 KHz.
Følsomhed:	0,25 µV. 12 dB. SINAD
Selektivitet:	7,5 kHz/÷ 6 dB
LF udgang:	500 MW. 8 OHM
VOX:	Indbygget
S-meter:	Indbygget
1750 Hz:	Indbygget
Spacing:	600 kHz Indbygget

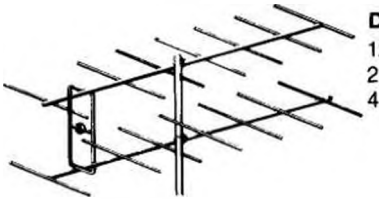
STORT TILBEHØRS PROGRAM!

JAYBEAM ANTENNER 2 m 70 cm

8XY/2M
9,5 dBd
2,8 m
4,7 kg

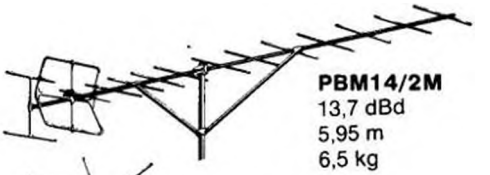


Q4/2M
9,5 dBd
1,5 m
2,7 kg

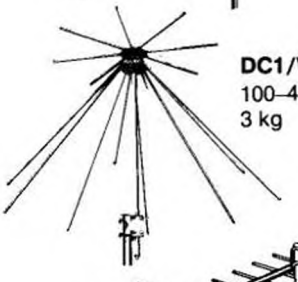


D8/2M
12,3 dBd
2,8 m
4,1 kg

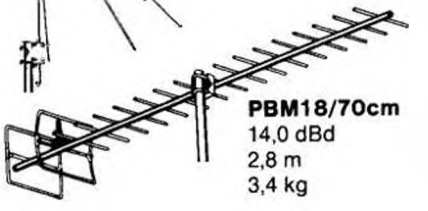
LR1/2M
4,3 dBd
3,0 m
1,5 kg.



PBM14/2M
13,7 dBd
5,95 m
6,5 kg



DC1/WB
100–470 MHz
3 kg



PBM18/70cm
14,0 dBd
2,8 m
3,4 kg

Her er vist et lille udsnit af JAYBEAM's store program af kvalitetsantenne for 2 m, 70 cm og 23 cm.

Vi har igen et parti brugte biltelefoner til salg. Ring og forhør.

AMATØRRADIO
GRENAVEJ 271 · 8240 RISSKOV
(06) 17 33 00

OZ1CIA - OZ1FZI

Åbningstider:
Mandag-fredag kl. 7,30-16,30
(evt. aftale lørdag eller aften).

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

YAESU
ÅRHUS
FORHANDLER

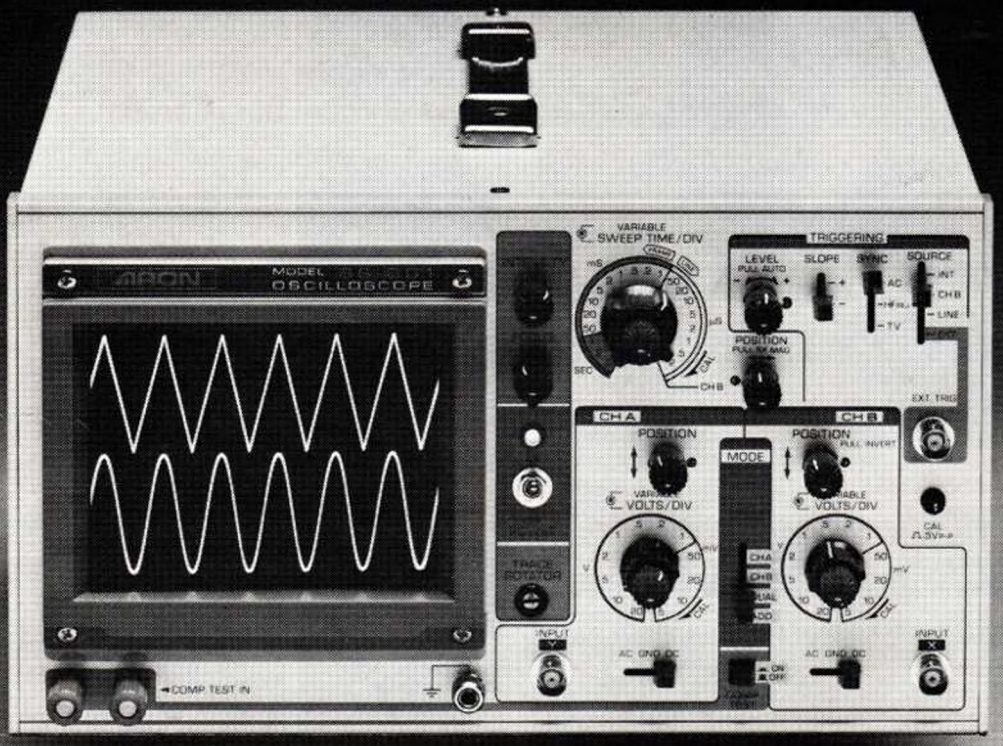
2-kanal oscilloskop

- Båndbredde DC-20MHz
- Følsomhed 5mV/cm
- 8 x 10 cm skærm med intern raster
- Særdeles lysstærkt
- Indbygget komponenttester

BS601, pris kontant
incl. moms kr. 4.585,-

Fuld returret indenfor 8 dage

Få 25% mere kvalitet for dine penge
Køb direkte hos importøren

INSTRUTEK

Christiansholmsgade
8700 Horsens
Telefon 05-611100 · Øst: 01-413400