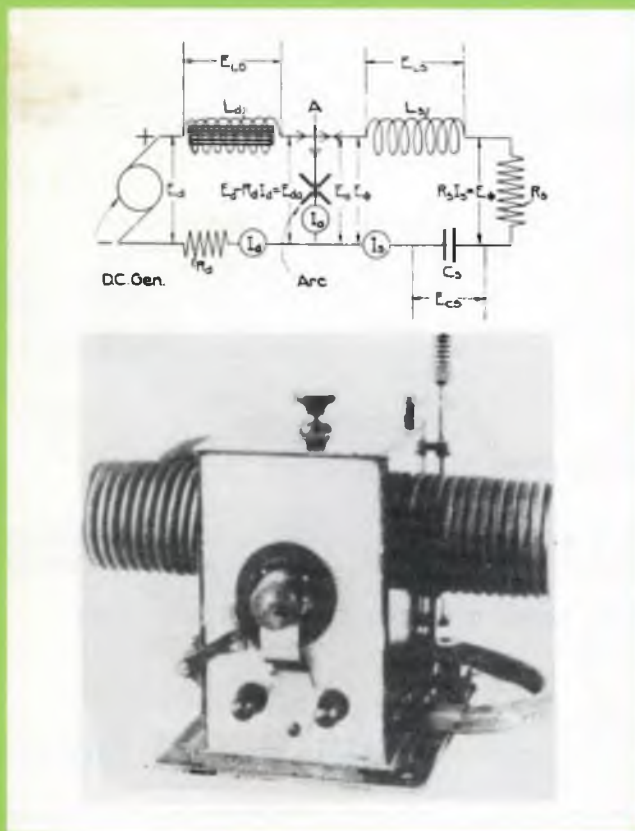




OZ

UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIO AMATØRER



TIDSSKRIFT FOR AMATØR-RADIO

Af indholdet:

Bandplaner	105
Gitterdykmeter	107
RTTY sel-call	112
Erfaringer med DRAKE TR-7	115
Deler til tæller	117
Rævejagt på papiret	119
Litteraturnyt	123
Nyt QTH locatorsystem?	125
Papirusseri	128
- og meget mere.	

100 W Poulsen-bue, eksporteret til USA, 1909.



STANDARD®

2 M/70 cm TVILLINGERNE C-8800 (2 M) og C-7800 (70 CM)



- 1) Toneopkald/Squelch
- 2) Valg for 3 modtagerfølsomheder
- 3) Digitaludlæsning til 1 kHz
- 4) Indicatorer for repeaterskift
- 5) Lysdiode signal/powermeter
- 6) Mikrofontast
- 7) Mikrofon
- 8) Op/Ned frekvensscan-kontrol
- 9) Vælger for Scan-hastighed
- 10) Vælger for Scan-mode (busy/auto/vacant)
- 11) Computer-tastatur
- 12) Frekvensvælger
- 13) 10 W/1 W eifektvælger
- 14) Volumenkontrol med afbryder

Efter en forrygende start, er vi nu ved at være klar med en ny sending af C8800 og C7800. Markedets mest avancerede 2 meter FM station og den første 70 cm station for FM synthese, og begge til priser helt uden for konkurrence. Se blot på disse funktioner –

- *Styring af frekvens fra mikrofonen.*
- *frit programmerbare simplex- eller duplex hukkommelser*
- *Auto-scanner, enten for optagede- eller for frie kanaler.*
- *Scanner område over hele båndet, eller kun på memory-kanalerne.*
- *Scanning valgbar i 2 hastigheder.*
- *Letlæst lysdiode S- og powermetre.*
- *Valgbar udgangseffekt 10 W eller 1 W.*
- *Kanalspring valgbar enten 25 kHz eller 5 kHz på 2 meter*
- *Kanalspring valgbar enten 50 kHz eller 25 kHz på 70 cm.*
- *Mål kun 5,8 × 16,8 × 24,0 cm.*

Kort sagt: STANDARD tvillingerne skal ses og prøves!

PRISER INCL. MOMS:

C 8800 komplet med mobilbeslag, mikrofon m.m. kr. 2985,00
 C 7800 komplet med mobilbeslag, mikrofon m.m. kr. 3485,00

Se og prøv STANDARD hos: COMMANDER RADIO, DOGPLACE, ELFON, H T ELECTRONIC, O P ELECTRONIC, WERNER RADIO eller hos

NORAD

Lønstrup
9800 Hjørring

08-96 01 88

Ansvarshavende redaktør:

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

Teknisk redaktør:

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

Annonceafdelingen:

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

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

Amatørannoncer og abonnement:

EDR's forretningsfører, Grethe Sigersted,
Borgmestervej 58, 8700 Horsens, tlf. (05) 62 11
Eftertryk af OZ's indhold er tilladt med tydelig
kildeangivelse.
Erhvervsræssig udnyttelse ma dog kun finde
sted med redaktionens tilladelse.



focus
på
eksperimenterende
amatørradio ...

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

Adresse: Postbox 79, 1003 København K.
Postgiro 5 42 21 16.
Arskontingent til EDR udgør 180,00 kr. incl.
tilsendelse af »OZ«. Ved indmeldelse betales et
indskud på 15.- kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Formand:

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

Næstformand:

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

Sekretær:

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

Forretningsfører:

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

EDR's forretningsudvalg:

OZ1AT, OZ6BL, OZ10Q og Grethe.

Foredragsudvalg:

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

Handicapudvalg:

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

Hjælpefond:

Kjeld Petersen, OZ9QQ,
Sølve 2, Guderup, 6430 Nordborg.
Bidrag sendes til giro 4 23 88 77, EDRs Hjælpefond
Golfparken, 9000 Alborg.

Kopijenesten:

Ejv Madsen, OZ7EM, Valstedvej 6, 9240 Nibe.

PR udvalg:

Leif M. Olsen, OZ5GF,
Bogfinkervej 7, 4800 Nykøbing Fl., tlf. (03) 83 91 70.

Teknisk udvalg:

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

QSL-bureau:

Udgaende kort: EDR's QSL-bureau, Box 20, 4800 Nykøbing Fl.	Indgående kort: Børge Nielsen, OZ7BW, Solbjerghevedej 76, 8355 Ny-Solbjerg.
---	--

VHF-udvalg:

Bent Bagger, OZ6BL,
tlf. (02) 81 44 35.

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

Afleveret til postvæsenet den 14. marts 1980.

UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER - EDR -

Båndplaner??

»Der står ikke noget om båndplaner i mine licensbestemmelser« er en bemærkning, man af og til hører (underforstået, at så behøver man ikke at tage hensyn til dem). Nej, der står ikke noget om båndplaner i licensbestemmelserne, og ingen kan tvinge nogen til at følge en båndplan. Hvorfor har vi da båndplaner – er de kun lavet for at drille eller tjener de et formål?

Båndplaner er et forsøg på at skabe rimeligt velordnede forhold på båndene ud fra en betragtning om, at hvis vi ikke prøver at regulere lidt, ender det hele i kaos. En båndplan tjener mindst to formål: For det første giver den en amatør med én eller anden bestemt interesse en mulighed for at finde lige-sindede (opkaldsfrekvenser) og for det andet minimerer den mulighederne for forstyrrelser amatørerne imellem. Det har nemlig vist sig mest praktisk at dele båndene op, således at samme »måde« at operere på sker i samme del af båndet (i modsætning til f. eks. en opdeling efter geografisk område, hvilket har været forsøgt). I demokratiets ånd kan man så også notere sig, at en båndplan på samme tid kan give en form for mindretalsbeskyttelse (f. eks. forbindelser med meget svage signaler – TE, EME).

Som radioamatør bliver man nødt til at erkende, at man ikke er alene i hele verden, men at man som medlem af et samfund må vise hensyn over for de andre medlemmer af det samme samfund. Man kan betragte det som en del af den pris, man må betale for at opnå de fordele, et samfund giver. Som radioamatør viser man hensyn ved at følge den båndplan, der findes for hvert eneste af vore amatører. Kender du ikke planen for det/de bånd, du arbejder på, da spørg dig for – du vil for eller siden løbe over én eller anden, der kender den.

Til slut vil jeg anføre, at da vort amatørsamfund er i stadig udvikling, både teknisk og menneskeligt, kan man ikke forvente, at en båndplan er en statisk sag, der aldrig vil ændre sig. Fra tid til anden vil der forekomme større eller mindre ændringer, der afspejler den udvikling, der er sket siden sidste ændring.

Bent Bagger, OZ6BL.

YAESU - 70 CM - MODEL FT 720 RU



Du hører nok ofte: »Hvorfor gå på 70, der er jo ingen trafik«; men det er der, og der er masser af plads, også til din »egen« kanal - hele 6 MHz - noget er dog forbeholdt SSB, CW og beacon. -

Se hvor mange repeatere der ligger over hele landet:

RU 0 OZ5REH	Lindeballe.	RU 6 OZ5REB	Yding Skovhøj.
OZ7RED	Thy.	RU 7 OZ9REO	Purhøj.
OZ9REB	København.	OZ9REA	Hillerød.
RU 1 OZ3REJ	Ringsted.	RU 8 OZ9REZ	Randers.
OZ5REL	Struer.	OZ5REP	Vallensbæk.
RU 2 OZ9REP	Alborg.	OZ3REP	Sakskøbing.
OZ9REI	Gyldenl.-høj.	OZ9REQ	Abenra.
OZ9REL	Esbjerg.	RU 9 OZ9REY	Holte.
RU 3 OZ9REN	København.	OZ9RER	Otterup.
OZ5REJ	Fredericia.		
RU 5 OZ3REY	Knivsbjerg.		
OZ3REQ	Århus.		

Alt dette har du mulighed for at køre, samt de mange simplex-kanaler.

Data for FT 720 RU:

- Styring af frekvensen fra station eller mikrofonen.
- PLL Control system.
- 4 kanal hukommelse.
- Scanner til hele båndet.
- Prioritet kanal.
- Aflytning af 2 kanaler samtidig.
- Repeater spacing 1,6 MHz.
- Toneopkald.
- Digital udlæsning.
- Udgangseffekt 10 watt.
- Lysdiode S-meter og power-meter.

OZ5JV, Klaus - OZ1FXP, Kim - OZ5AB, Arne

BEIAFON TLF. 01-3102 73
ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V

~~~~~  
**Introduktionspris 3.685,-**  
**Normalpris 4.415,-**  
 Ring eller skriv efter udførlige data.  
 ~~~~~

Gitterdykmeter med transistor

Af OZ5ZI, Finni B. Søndergård, Gimlevej 5, Stilling, 8660 Skanderborg.



I det følgende beskrives et dykmeter der dækker området 2-250 MHz. Oscillatoren er en Colpitts og opbygges på det udlagte print med standard komponenter. Det hele bygges ind i en lille plastikasse fra Aarhus Radiolager og gør man som vist på billederne kan det lige være der.

Et vanskeligt punkt ved fremstillingen af et gitterdykmeter er spolerne. Det er her søgt afhjulpet noget ved anvendelsen af ting der er nemme at skaffe og kan laves selvom man kun har »et kokkenbord og en franskbrødssav« til rådighed. Som stik anvendes en kantconnector der udsaves i passende stykker og sammen med de i print udlagte baser udgør de selve stikket på spolen. (Der er en i overskud).

Som spoleform anvendes 16 mm elektrikerør. Disse skæres af i længder på 45 mm (med franskbrødssaven) og i den ene ende skæres et spor i en dybde af 12 mm. Det gøres lettest med to nedstrygerklinger holdt tæt ved siden af hinanden. Der bliver nu et spor der er så bredt at printbaserne kan gå derned, hvor de limes fast med Araldit. Når der derefter loddes et stykke kantconnector på basen har man en færdig spoleform. Dette gælder dog kun for de tre laveste områder da

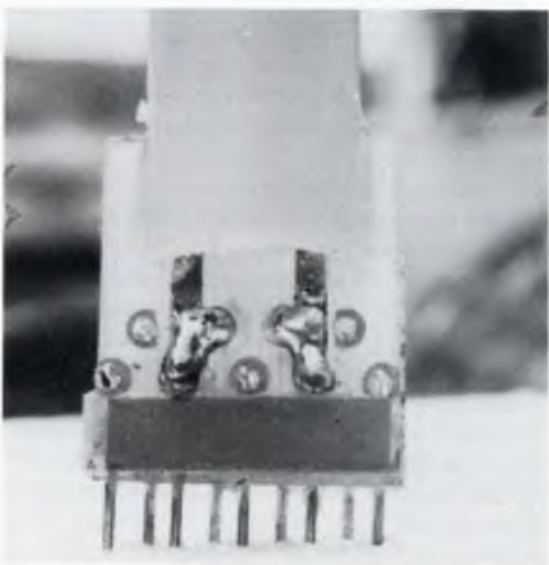
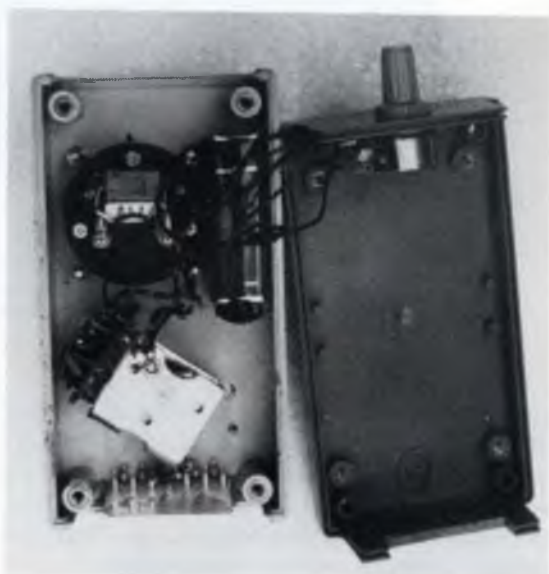
spolerne for de to øverste områder er udlagt i print. Endvidere skal der saves lidt af basen i siderne for at alle vindingerne kan være der.

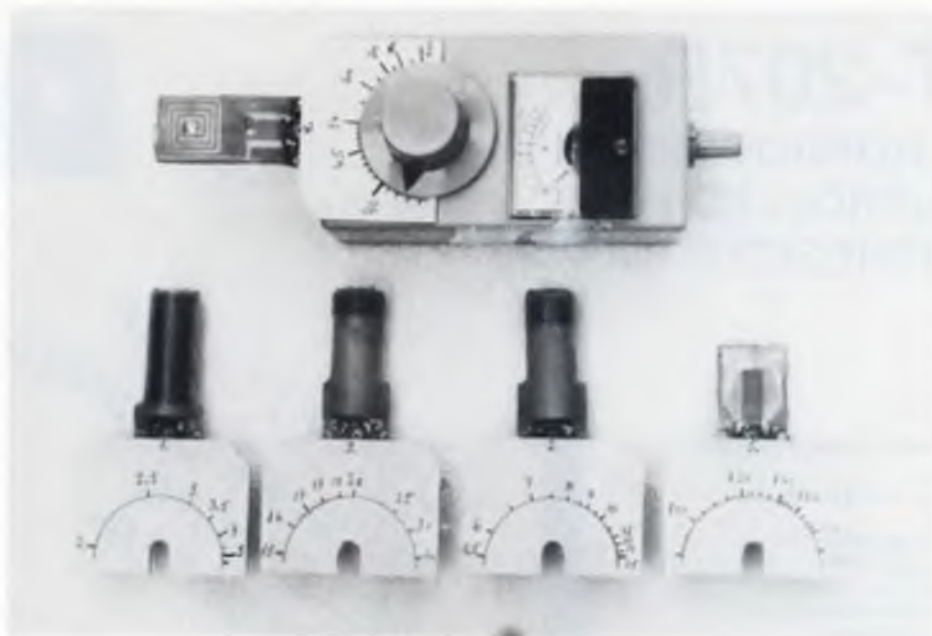
Til skala på spolerne har jeg anvendt små stykker printplade, men stift karton, aluminium, plexiglas el. lign. vil være lige så godt. Disse skalaer skal have en størrelse på 60×45 mm og når man limer dem på skalaerne skal man huske et lille afstandsstykke mellem basen og skalaen. Det skal være 5 × 3 × 22 mm, det har jeg savet ud af plexiglas. Jeg vil tilråde meget at man først limer afstandsstykkerne på og først når limen er helt tør går over til skalaerne. Det er næsten umuligt at lime begge dele på een gang.

Når man skal vikke spolerne starter man med at bore et 1 mm hul, 2 mm fra den øverste kant på spoleformen og når viklingen er færdig borer man et hul til netop hvor viklingen slutter. Gennem disse to huller lader man spoleenderne gå indvendigt i røret hvor de fornedes loddes fast ved stikket. – Det anbefales meget at beskytte spolerne med krympeflex. Man må bare ikke varme det op i bageovnen, det tåler elektrikerørret ikke. En spritlampe er god, men et julelys kan også bruges. Dette krympeflex skal varmes op til



Disse skalaer kan direkte klippes fra OZ eller kopieres 1:1.





OZ5ZI



FT-207R

MICROPROCESSOR CONTROLLED PLL SYNTHESIZED HANDIE



SPECIFICATIONS: FT-207R

GENERAL

Frequency coverage: 144-146 MHz.

Number of channels: 400.

Emission type: F3.

Batteries: NiCd battery pack.

Voltage requirement: 10.8VDC
+/- 10%, maximum.

Current consumption: RX 150 mA (35 mA squelched)**

TX 800 mA (Hi), 250 mA (Low).

Mem. backup: Approx. 4 mA.

Case dimensions: 68x181x54 mm HWD.

Weight (with batteries): 680 g

** Display OFF.

TRANSMITTER

Power output: 2.5 watts RF.

Deviation: +/- 5 kHz.

Spurious radiation: -60 dB or better.

Microphone: Condenser type, 2000 ohms impedance.

RECEIVER

Circuit type: Double conversion superheterodyne.

Intermediate frequencies.

1ste IF = 10.7 MHz.

2nd IF = 455 kHz.

Sensitivity: 0.32 uV for 20 dB quieting.

Selectivity: +/- 7.5 kHz at 60 dB down.

Audio output: 200 mW at 10%.



NU STORT LAGER
DANSK BETJENINGS-
VEJLEDNING
MEDFØLGER

Med i prisen er:

TASKE
NICCEL BATTERIER
ØRETELEFON
GUMMI ANTENNE
BÆREREM
ENGELSK MANUAL

EXTRA TILBEHØR:

YM 24 MONOFON kr. 210,00
NC 1 A LADER kr. 225,00
NC 2 HURTIGLADER kr. 505,00
EKSTRA NICELBATTERIER kr. 210,00
LÆDERTASKE kr. 255,00

2.685,-

(alle priser er incl. moms).

BEIAFON TLF. 01-3102 73
ISTEDGADE 79 · 1650 KØBENHAVN V

125 °C og trækker sig så sammen til en glat og stram hinde. Derefter kan man kalibrere spolerne og der er man nødt til at have en frekvenstæller til rådighed, det er det allernemmeste. Man klæber et stykke papir på skalaen og hvis man er uheldig af skrive forkert er det let at montere en ny skala. Man sætter en spole i instrumentet og når man langsomt drejer op for P1 vil man få et stigende udslag på instrumentet, og ved ca. fuldt udslag er man klar til at sætte stregerne. Gitterdykmeteret kan også bruges som absorptionsmeter og der får man størst følsomhed ved at tænde for det og skrue op til et punkt lige før det går i sving.

Man vil nok bemærke, at der er flere ben i stikket der ikke bliver brugt. Det er for at gøre stikket mere robust.

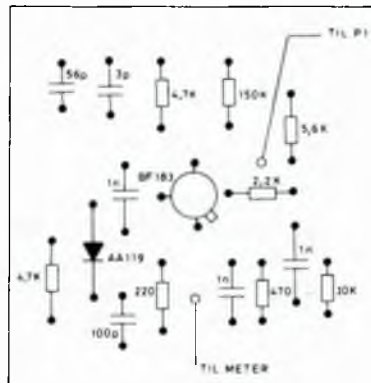
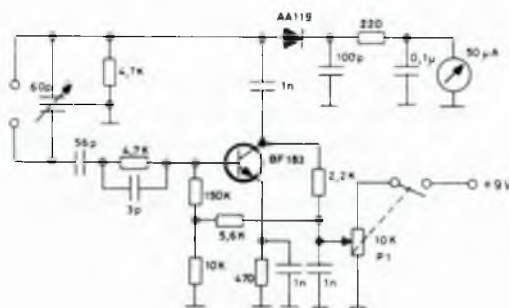
Ved indbygning i kassen starter man med at beundre den fine ny kasse der endnu ikke er boret forkert. I den ene ende slår man et diagonalt kryds og lige midt i bores et 7 mm hul, det er til P1. I den anden ende skal der files ud til Kantconnectorstikket. Man starter med at file helt ned i plan med indersiden af låget og præcis midt i limes stikket fast. Derefter skal der fjernes netop så meget fra bundstykket at kassen kan samles igen. Nu skal der saves ud til 50 µA instrumentet. Det er lettest med Q-Max værktøj. Når det er klarret (sidder det pænt lige?) kan drejekondensatoren monteres, eller rettere mærkes op. Oscillatoren skal nemlig samles og monteres først. Husk ledninger til P1 og meter. Oscillatorprintet loddes direkte på drejekondensatoren, det passer lige oven på de tre loddeører der er på den ene side. På drejekondensatorens aksel monteres en stor knap med skørt, som fastspændes i så stor afstand fra kassen at skalaerne lige kan gå ind under den ved indsættelse af en spole.

Skulle nogen have problemer med at fremskaffe drejekondensatoren vil jeg kunne levere den i begrænset omfang og det gælder også printsettet.

Tilbage er der kun at ønske god fornøjelse.

Vindingstal for spoler:

- Spole 1: 124 Vdg. o.25 mm lakisol. tråd
- Spole 2: 27 Vdg.
- Spole 3: 10 Vdg. o.25 mm lakisol. tråd
- Spole 4: print
- Spole 5: print
- P1 10K lin. m/afbr. 4 mm aksel.
- Meter 50 uA Kyoritsu type KM 48.



Collins R 390A/URR kortbølgeradio i fin teknisk stand sælges. Manual, reserveror, filter og forstærker medfølger. Pris kr. 7.000,-.

Henv. tlf. (01) 11 11 54, Bente Martinet (kl. 9-17) eller efter kl. 17 tlf. (01) 55 54 43, Jean-Christophe Martinet.

RTTY sel-call

af OZ1BVA, Kenneth Christensen, Nyvej 52, 5690 Tommerup.

Der er efterhånden mange der har rykket mig for en forklaring på hvordan jeg har lavet mit sel-call, og her er den.

Opgaven gik ud på at lave en enhed der kunne lytte med på RTTY'en og så give et signal fra sig når der kom et opkald til mig. Ved skrivning af call'et skulle den så aktivere senderen et stykke tid for, over for den kaldende, at fortælle at maskinen var QRV. Det var jo ikke sikkert jeg selv var der. Senere blev det da også til at der bliver sendt en besked med identifikation og klokkeslæt hver gang der skrives OZ1BVA. Men nu til sel-call enheden.

For ikke at få alt for mange problemer med serie-parallel omsætningen valgte jeg at basere opstillingen på en UART. Den type jeg bruger er en C-MOS type. Men der er selvfølgelig ikke noget i vejen for at bruge en anden type selv om de fleste andre skal have både + 5 volt og + 12 volt. Det viste sig i praksis at den skulle strap-pes til at køre med fem bit ord, hvad der ikke er så mærkeligt, og med et stopbit, hvad der ser lidt mærkeligt ud. Men hvis man gør det vil den reagere på næsten alle kald, hvis de ellers er til dig. Den var også betydelig mere tolerant over for hastighedsvariationer hos den kaldende. Jeg vil ikke gå alt for meget ind på hvorledes en UART virker, for det var stof nok til en stor artikel, og det er der mange der allerede har skrevet om.

For at vores UART kan vide hvad den skal lytte efter er der et par krav der skal være opfyldt. Den skal have det serielle indgangssignal ind med MARK som værende logisk 1 eller HØJ. Det er helt i overensstemmelse med RTTY-traditioner. Samtidig skal den have et clocksignal og det skal være 16 gange så hurtigt som det signal den skal lytte efter. Hvis det altså er 50 Baud vi kører så skal Clockfrekvensen være $50 \times 16 = 800$ Hz. Nu er det vist også meget passende at bryde sammen og tilstå at jeg kun bruger den ene halvdel af UART'en. Den er nemlig også udstyret med en senderdel der kan omforme parallelle signaler til serielle!

Nu sker der så det at hvis der kommer et gyldigt signal ind fra vores converter vil det stå på udgangene af UART'en, ben 12, 11, 10, 9, 8, med bit 1 eller det første bit stående på ben 12. Når det er akcepteret af UART'en vil den give et signal ud på DR-udgangen ben 19 for derefter at forvente

at få en kvittering på DRR-indgangen ben 18. Det får den ved hjælp af den tidsforsinkelse der er opbygget af tre invertere. Fra dem tages også signaler til at aktivere en dataselector, 4512, og en binær tæller, 4040. Udgangene fra UART'en føres både direkte og inverteret til et diodefelt som er vores egentlige programmeringssted. Her skal man sætte dioder i således at der bliver monteret fem dioder for hvert tegn i overensstemmelse med RTTY-alfabetet. Når f.eks. et 0 opgives som 00011 betyder det at der skal monteres dioder således at der *ikke* kommer spænding ud på den lodrette linie der går op til 5412, og som i den nederste ende er lagt til stel gennem en modstand. Hvis der kommer spænding på denne linie er det ensbetydende med at tegnet ikke er et 0. Når vi således har fundet ud af at skille de enkelte tegn fra hinanden mangler vi et system at ordne dem efter. Her kommer tælleren 4040 ind i billedet sammen med dataselectoren 4512.

Det foregår således:

Hver gang UART'en signalerer at den har et tegn klar på udgangene gør den det ved at sende et logisk højt signal ud på pin 19. Efter invertering bliver kondensatoren på 10 nF afladet hurtigt. Efter endnu to inverteringer ankommer et lavt signal til pin 18, og dette signal forårsager at pin 19 igen går lav. Alt dette ville gå meget hurtigt hvis ikke vi havde sat RC-ieddets ind imellem de to første invertere. Takket være det vil vi have det lave signal på pin 18 stående lidt længere. Ligesådan har vi et højt signal stående et stykke tid som går over til C-indgangen på tælleren 4040. Hver gang dette signal går fra høj til lav vil tælleren gå et skridt frem. Det sker altså et stykke tid efter at signalet er meldt klar fra UART'en. – Men først går clocksignalet altså højt, og samtidig går signalet på pin 18 på UART'en lav. Dette signal er ført videre til Disable-indgangen på dataselectoren 4512, men gennem en kondensator. Det bevirker at det kun i et kort øjeblik er muligt for den at være aktiv. I det øjeblik hvor den er aktiv vil den forbinde udgangen Z med den indgang som peges på ved hjælp af tælleren 4040 og dens forbindelse til 4512, indgangene A, B, C.

Hvis nu det undersøgte tegn er rigtigt vil der på den valgte X-ledning være et logisk lavt signal.

Det forbindes gennem udgangen Z til resetindgangen på tælleren 4040, og der sker så intet!

Hvis det undersøgte tegn var forkert ville der ske det at der kom et højt signal på resetindgangen, og så ville tælleren være resat til nul og opstillingen ville vente på et nyt tegn som så skulle være det første af dem vi har »programmeret« den til ved hjælp af dioderne.

Husk at den selvfølgelig også skal have programmeret Bogstaver/Talimpulserne.

Når vi så har godkendt alle tegnene skulle vi gerne have et signal ud som fortæller omverdenen at det er lykkedes. Det varetages af en 4023 som er strappet ind på udgangene fra 4040 således at der gives et signal ud hvis der er modtaget syv eller otte rigtige tegn.

Dette af hensyn til to- og tre-bogstavprogrammeringerne som vi er velsignet med herhjemme. Udgangssignalerne fra 4040 er også ført til en 4028 som så trækker 8 lysdioder. Det er absolut ikke nogen nødvendighed, men det er en lettelse, og så virker det lidt mere »prof« når man kan se hvorledes den hele tiden »smager« på de enkelte tegn.

Signalet for den endelige godkendelse sendes til to 555'er.

Den ene taster senderen op i passende tid, og den anden bruges til at starte tilbagesvaret med. Den lille tidsforsinkelse bruges til at starte sender og motor med, hvis man vil have medskrift.

Til sidst er der bare at fortælle to ting mere.

Clockoscillatoren er meget konventionelt opbygget med to invertere, men den er stabil fordi der bruges gode komponenter. 4096 består af seks invertere der alle er af schmitt-trigger typen.

Man skal også lige være opmærksom på at når den har modtaget alle tegnene sker der intet! Først efter det næste tegn, der som oftest er støjimpulsen når den kaldende skifter om for at lytte, bliver udgangssignalet aktiveret. Det er ofte rart at den reagerer sådan.

Jeg har ikke lavet print, da den er blevet »trådet«, og virkede med det samme og ikke har svigtet endnu.

På diagrammet er der byttet om på to forbindelser. Det er ved de to invertere der er mærket med romertal II. De er en del af 4069 II (og ikke 4096 II) forbindelsen ben 12 og ben 11 skal gå til UART ben 18 og derfra videre til kondensatoren på 47 nF. I stedet for skal forbindelsen på 4069 ben 10 gå til ben 10 på 4040, og det behøver ikke være gennem en modstand som vist på diagrammet, Den er kun et levn fra et forsøg.

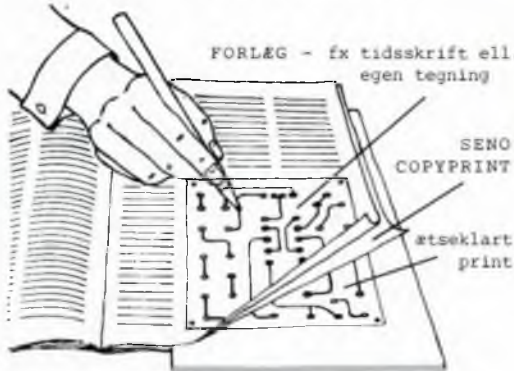
Nu er der kun et problem tilbage, og det er at jeg ikke har undersøgt opstillingen tilstrækkeligt godt inden offentliggørelse, for det viser sig at det første tegn ikke bliver undersøgt, men derimod altid vil godkendes. I det viste eksempel kunne man altså lige så godt skrive Z1BVA, og det vil blive akcepteret!

Løsningen ville kræve to kredse mere, så jeg foreslår at man undlader omstilling mellem 7 og 8 bits call; lader den stå på 8 bit, og rykker placeringen en gang til venstre hvis man har to bogstaver i sit call. Alle vi andre må så finde os i den lille fejl det trods alt er.

Er der blandt læserne en der kan anvise en løsning som er let at udføre vil den modtages med glæde!

PS: OZ6ZS har tegnet print til den og OZ1BMZ har en lille serie parat.

NYT - SENO COPYPRINT - NYT



best. nr 2020 sb

-en speciel ætsefast carbon, der muliggør en direkte overføring af originaltegningen til printpladen blot ved hjælp af en alm kuglepen

-spørg din SENO-forhandler!

LAUTRONIC * 02 85 52 74
Kapelevej 29 * 2830 Virum

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

Nogle erfaringer med Drake TR7

Af OZ8ZY, Jørgen Jensen, Thujavej 139, 5250 Odense SV.



Blandt de amatører, der stiller store krav til deres grej, har DRAKE i USA igennem mange år haft en trofast kundekreds. For eksempel er den berømte sender-modtager kombination T4XC/R4C blevet fremstillet og solgt i tusindtal. Modtageren R4C regnes da også for at høre til blandt de allerbedste på markedet – selv om den næsten udelukkende er bestykket med rør. R4C har så gode krydsmodulationsegenskaber, at det først i de senere år er lykkedes at fremstille en lige så god modtager med transistorer. Med R4C er det intet problem at køre 40 meter og 80 meter om aftenen på trods af den kraftige kommercielle QRM.

Imidlertid skulle DRAKE med deres »4C« linie fra midten af halvfyrdserne tage konkurrencen op med de japanske amatørstationer, der i design var DRAKE overlegen og i pris noget billigere. DRAKE har altid være dyr i Danmark. I 1977 introducerede DRAKE da med transceiveren TR7 en helt ny linie - »7«-linien. Jeg har i et kortere tidsrum benyttet denne transceiver, og jeg skal her komme med nogle - subjektive - bemærkninger.

TR7 pynter i ethvert shack og den fylder ikke mere end at XYL kan leve med den - selv i dagligstuen. Man lærer hurtigt at betjene TR7'eren, specielt når man har haft en »4C«-linie. Betjeningsknapperne er placeret rigtigt på forpladen, som er helt sort. Enkelte steder er teksterne dog placeret lidt uheldigt, så man ikke kan læse dem, når transceiveren er placeret i den af DRAKE anbefalede arbejdsstilling.

Den vigtigste knap er afstemningsknappen, som ved hjælp af et absolut slørfrit finmekanisk drev trækker kernen i VFO'en. Denne er af samme type som i »4C«-linien og har fremragende specifikationer i form af stabilitet og nøjagtighed.

Der findes både en analog og en digital skala, og hvor er det dejligt, at den digitale skala passer! Den viser nemlig frekvensen i en tæller, som tæller arbejdsfrekvensen med en opløsning på 100 Hz. På SSB læser man således direkte frekvensen af den undertrykte bærebølge. Kører man for eksempel SSB i LSB på 80 meter, modulerer med en tone på 1000 Hz, så vil en udlæsning på 3.750 kHz på displayet indikere, at den udsendte frekvens er 3.749 kHz - hverken mere eller mindre. Den analoge skala forekommer mig at være overflødig.

Den næstvigtigste funktion er PBT-kontrollen (PBT = Pass Band Tuning), hvormed man kan variere modtagerens mellemfrekvens og BFO i forhold til krystalfilterets faste gennemgangsområde. Til en vis grad kan man eliminere interferenser og tunings-hyl, men jeg savner notch-filretet, som på R4C er særdeles effektivt.

Der findes en RIT-kontrol (RIT = Receiver Incremental Tuning), med hvilken modtagerens afstemningsfrekvens kan flyttes plus/minus 3 kHz uden at ændre sendefrekvensen. Denne kontrol synes jeg nu ikke, at man har så megen glæde af.

Mode-kontrollen kan indstilles til AM, RTTY,

CW, LSB og USB. RTTY indstillingen er absolut en fordel for de efterhånden mange amatører, som arbejder med RTTY. I den forbindelse kan jeg også nævne, at der på bagpladen er en højimpedanset output bøsning for LF'en, hvor en RTTY-konverter kan tilsluttes.

Når man lytter på modtageren, glæder man sig straks fra begyndelsen over de fremragende egenskaber. Modtageren i TR7 er helt eminent på de QRM-fyldte 40 og 80 meter bånd. Den er ualmindelig rolig og uden det transistorsus, der kendes fra flere japanske modtagere. Selektiviteten er helt i top, og til SSB kan der monteres et ekstra filter med en båndbredde på 1800 Hz. Modtageren leveres standard med et SSB-filter på 2400 Hz.

S-metret forekommer mig at være for dårligt. Skalaen er for lille og må dele plads med senders output-skala. Det er synd at DRAKE har sparet her uanset hvor stor (lille) betydning man end tillægger udslaget på S-metret.

Noise-blankeren er noget af det bedste, der kan konstrueres i dag. I de fleste tilfælde formår den at kvæle »wood-peckeren« på 20-meter båndet så meget, at man kan gennemføre en normal QSO – og det selv om »wood-peckeren« er 30 dB over S9!!

Senderdelen i TR; adskiller sig ikke væsentligt fra andre sendere med transistorer i PA-trinet. Jeg har dog ikke endnu helt vænnet mig til det bredbåndsafstemte PA-trin med standardimpedansen på 50 ohm. Jeg indrømmer, at det er en fordel, at man ikke skal efterafstemme ved frekvensskift med en »tune« og en »load« kontrol, men hvor mange amatører opnår en antenneimpedans på 50 ohm? For at beskytte transistorerne i PA-trinet, er der indbygget et ALC-kredsløb, der måler summen af det fremsendte og det reflekterende signal. Bliver denne sum større end en fastsat værdi, nedreguleres driverens input til PA-trinet, som således beskyttes. DRAKE anfører i specifikationerne, at et standbølgeforskel på 1:2 (fx. en ren ohmsk antenneimpedans på 25 eller 100 ohm) medfører en reduktion i den til antennen leverede effekt på 10 %. Imidlertid har næsten alle sendere med rør i PA-trinet hidtil

været bestykket med et PI-led, så impedansen af udgangstrinnet kunne tilpasses antenneimpedansen så tabsfrit som muligt. DRAKE anbefaler en antenntuner, og det er min opfattelse, at introduktionen af de nye bredbånd PA-trin vil forøge efterspørgslen efter antenntunere. Jeg mener, at man derved sætter fordelene ved det bredbåndsafstemte PA-trin over styr, idet der alligevel skal efterindstilles på tuneren ved frekvensskift.

Der er ingen netdel indbygget i TR7. Den fås som en stor uhåndterlig klods med typebetegnelsen PS7. Den gemmes bedst af vejen under bordet. TR7 kræver en spænding på 13,6 volt nominelt og en strøm på 25 ampere i senderstilling og 3 ampere i modtagerstilling. Det er mit indtryk, at den indre modstand i strømforsyningen er så lav, at der ikke sker noget væsentlig modkobling, når man bruger »speech-processor«. Der er tilstrækkelig power til, at man får det fulde »punch« ud af signalet. DRAKE anbefaler, at TR7 kan bruges mobilt, men det bør nok anføres, at bilen skal være en stor amerikansk og ikke en lille europæisk!! Dertil fylder TR7 simpelt hen for meget, og den er nok for klodset til at have monteret under instrumentbrættet.

Med strømforsyningen PS7, med diverse filtre og højttaler er TR7 intet billigt bekendtskab. En amatør må i dag regne med at skulle betale mindst 15.000 kroner for en komplet station med tilbehør, og det er vel årsagen til at man ikke her i landet finder ret mange TR7'ere.

Den nærmeste konkurrent til TR7 er nok Yaesu Musens FT901DM, men denne station har jeg ikke prøvet, så jeg kan ikke udtale mig om dens specifikationer. Men jeg er interesseret i at modtage kommentarer fra andre amatører, der kører med TR7. Jeg træffes bedst om aftenen på telefon (09) 17 01 47.



VHF - UHF - YAGIS
STAUNING - OZ7IS
Tlf. (02) 52 33 14 efter kl. 17.

TRANSFORMATORER - 2 W – 2 kW

Spoler, knapper, chassiser, kabinetter, rack samt finmekaniske emner.

MULTIMETAL

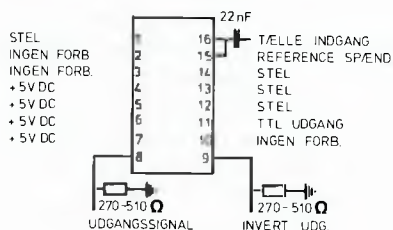
v/ P. Leander Andersen, OZ3L, Kigkurren 6-8, 2300 København S. Telefon (01) 54 35 20

Deler til tæller

Af Niels Braae, ØZ1BUZ, Grallemarksvej 48, 4700 Næstved.

Prescaleren 11C90 er en lidt ældre sag men på trods af det har jeg ikke kunnet støve nogle diagrammer op hvori man kunne se hvordan den skal forbindes.

På denne baggrund vil jeg komme med min oversættelse af databladet:



Ben 1, 2, 3 og 14 er en kodningsfunktion af dimsen hvorved man kan styre udgangen(e): Sætte udg. høj – Stoppe op – Sætte deleren til at dele med 11 – Sætte deleren til at dele med 10.

I dette tilfælde anvendes det sidste (:10).

Dimsen skal kunne dele fra minimum 600 MHz ved en indre temp. på 75°C og en signalspænding (sinus) på 200 mV p-p.

200 mV er ikke meget men den kan blive meget mere følsom ved at man på kondensatoren på ben 16 sætter en OM335 hybrid bredbåndsforstærker (40-850 MHz) med et gain på 23-31 dB ved 24 V.

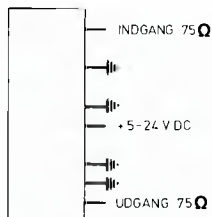
Husk at klistre nogle keramiske kondensatorer på rundt omkring.

Med denne superforstærker skulle den komplette deler få en følsomhed på under 2 mV/50 ohm ved 600 MHz.

Som det ses på tegningen over 11C90 kan man direkte få et TTL-signal ud, husk at man her kan komme op til 60-65 MHz, det er jo ikke alt TTL der kan følge med derop. Da jeg i forvejen havde en 95H90 benytter jeg ECL-udgangen (8) og kører via en kondensator ind i 95H90 over et modstandsnetværk der centrerer den rent DC-mæssigt, det samme er tilfældet med lusen fra ben 15 til 16 på 11C90.

11C90 bruger i nærheden af 100 mA og OM335 bruger omkring 35 mA ved de nævnte spændinger.

Med denne deler og min hjemmestrikkede tæller (2 × ZN1040E) kan jeg tælle op til ca. 520 MHz.



Følsomheden er sådan at hvis der lettes på låget af æsken kan tælleren tælle på et 2 m håndapparat i samme lokale, Efter nogen praktisk erfaring med ovennævnte er jeg begyndt at anvende et stykke RG-58/U med coaxstik i den ene ende og en spole på en vinding Ø 1½" i den anden ende som probe, det virker forbavsende godt bare det bliver holdt hen i nærheden af hvor der er et signal.



Fra brugthylden . . .

Atlas 210X HF-transceiver	
m/ power og mike	4200,-
Atlas RX 110 HF-modtager (demo)	2000,-
Atlas RX 110 HF-modtager m/CW-filter	2400,-
IC 215 2 m FM bærbar transceiver,	
10 kanaler og Nicd-batterier	1600,-
Standard 828 2 m FM-transceiver	
m/ VFO	1500,-
Multi 11 2 m FM-transceiver m/ scanner,	
18 kanaler monteret	1750,-
Barlow:Wadley modtager 0,5-30 MHz	
m/ power	1500,-
Helt ny Barlow-Wadley modtager,	
dog med knækket print (reparer selv)	1000,-
Ring og få et godt tilbud på din brugte station,	
som vi gerne tager i bytte på nyt grej.	



ELECTRONIC

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

Rævejagt - på papiret

Af OZ8PX, Povl Raskmark, Kollegievej 6-110, 9000 Aalborg.

1. Indledning

Denne artikel omhandler simulering af rævejagt på 1825 kHz. Simuleringen er en udfordring i sig selv, men kan også åbne muligheder for forbedring af pejlemetoden. Det er ofte nærkampen der giver de største problemer, og derfor er simuleringen kun foretaget for pejlinger i nogle få hundrede meters afstand. På længere distancer kommer en række forhold ind som den opstillede model ikke tager højde for (fading, refleksioner m.m.).

Det egentlige problem jeg i første omgang gerne vil undersøge er: kan man teoretisk finde den omvej man altid skal gå, hvis man kommer uheldigt ind på sendeantennen?

Hertil opstilles en model, og et udtryk for H-feltet i et vilkårligt (næsten) observationspunkt findes. Der er benyttet lidt grundlæggende feltteori, som pladsen ikke tillader gennemgang af. Derfor er kun den benyttede formel præsenteret og interesserede kan finde det resterende i *Fields and Waves* (se litteraturlisten).

2. Modeldannelse

På fig. 1 er vist en rævesender med en antenne på 1825 kHz. Simuleringen er en udfordring i sig selv, men kan også åbne muligheder for forbedring af pejlemetoden. Det er ofte nærkampen der giver de største problemer, og derfor er simuleringen kun foretaget for pejlinger i nogle få hundrede meters afstand. På længere distancer kommer en række forhold ind som den opstillede model ikke tager højde for (fading, refleksioner m.m.).

Rævesenderen er placeret på en fuldstændig flad mark uden generende vandløb, træde eller husdyr. Antennen er anbragt pertentligt lovligt, d.v.s. 3 m lodret op fra senderen og derefter 37 m vandret. At en rævejagtsarrangør aldrig vil anbringe en antenne således er det desværre nødvendigt at se bort fra, da modellen ellers bliver for omfattende. Hvis man skal tage hensyn til for mange praktiske forhold bliver udregningerne let meget voldsomme, og da det egentlig kun er et teoretisk eksperiment vil jeg gøre disse grove tilnærmelser.

Hvis man fører fig. 1 over i matematikkens verden kan man nå frem til en model som vist på fig. 2. Antennen er blevet til en uendelig tynd, tabsfri tråd. Senderen erstattes men en konstant HF-strømgenerator. Der indføres et retvinklet



FIG 1

Fig. 1. Jægeren på vej mod ræven.

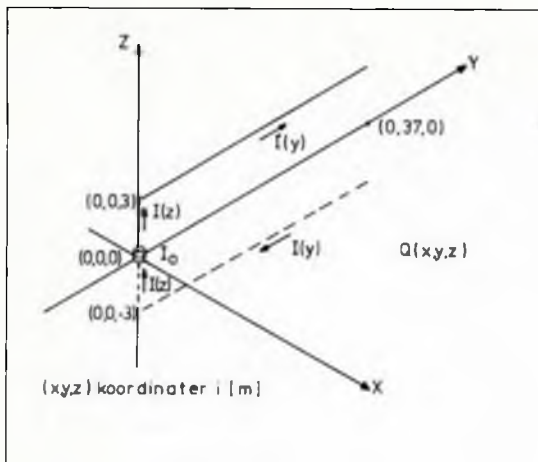


FIG. 2

Fig. 2. Model af en ræveantenne.

koordinatsystem (Kartesisk), hvor x-y planet ($z=0$) svarer til jordoverfladen. Det kan måske undre hvorfor antennen er spejlet således at der findes en tilsvarende antenne »under jorden«. På fig. 3 er vist hvorledes de elektromagnetiske bølger opfører sig ligesom lyset og man derfor kan erstatte spejlet med spejlbilledet (dette gøres af regnetekniske grunde). Det er her forudsat at jorden er ideel d.v.s. en ledende plan flade (overfor elektromagnetiske bølger). De egentlige beregninger kan nu foretages, det skal dog bemærkes, at der med de gjorte tilnærmelser er skabt væsentlig distance til virkeligheden.

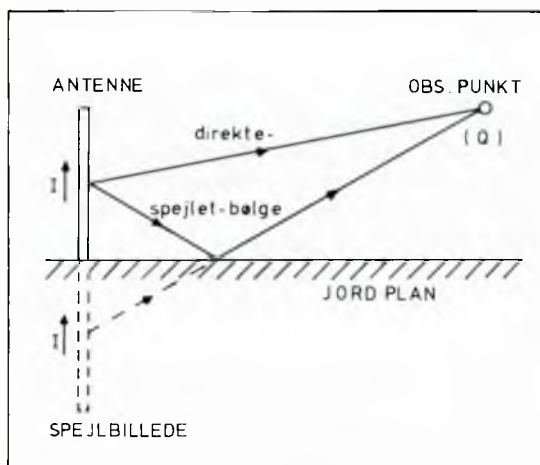


FIG. 3

Fig. 3. Spejling af elektromagnetiskbølge i jordplanet. Jordplanet kan erstattes af spejlbilledet ved beregninger.

3. Feltberegninger

Grundlaget for elektromagnetiske feltberegninger er Maxwells ligninger. Uden at komme nærmere ind på disse ligninger, kan man af dem udlede et feltudtryk for en almindelig dipol. Grundformen er en dipol, der er så lille (i forhold til bølgelængden) at strømmen kan regnes konstant langs dipolen (en Hertz-dipol). På grund af drejningssymmetrien er det hensigtsmæssigt at benytte et sfærisk koordinatsystem og de anvendte betegnelser kan ses på fig. 4.

Det magnetiske findes til:

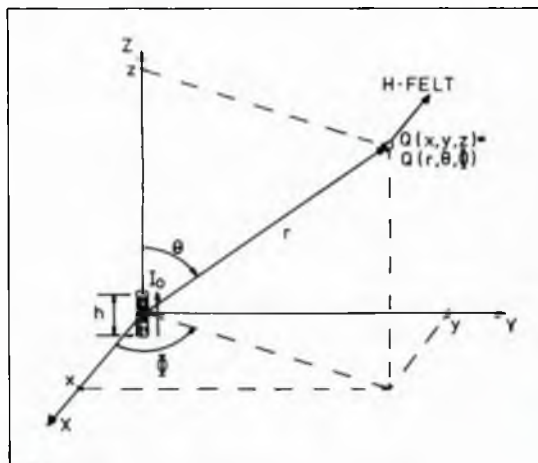


FIG. 4

Fig. 4. Placering af Hertz dipol i $(0, 0, 0)$ og observationspunkt, Q , i sfærisk og Kartesis koordinatsystem. H-feltets retning er angivet.

$$H\Phi = \frac{I_0 \cdot h}{4 \cdot \pi} \cdot e^{-jkr} \cdot \left(\frac{jk}{r} + \frac{1}{r^2} \right) \sin \theta \text{ hvor:}$$

$H\Phi$ er det magnetiske felt (ampere/meter)

I_0 er den konstante strøm (ampere)

h er dipolens højde

j er lig $\sqrt{-1}$

k er lig $2 \cdot \pi / \lambda$ (meter⁻¹), λ er bølgelængden (meter)

r er afstanden fra dipolen til observationsstedet.

Det første led indeholder dipolens højde og strømmen i dipolen, dette led giver maksimalamplituden (for en given afstand, r). Det næste led, eksponential-funktionen, er bestemmende for faseforholdene og er derfor meget vigtig ved

superposition. Parentesen i tredje led indeholder to størrelser, dels et med r og dels et med r^2 . Ved små afstande (lille r , dvs. nærfelt) vil det sidste led være dominerende, derimod vil det første led være dominerende i fjernfeltet.

Fjernfeltet begynder ca. ved ti gange bølglængden, hvilket svarer til ca. 1½ km. Det sidste led i udtrykket for H-felter, sinusfunktionen, vægter feltet alt efter hvilken position man er i.

I fjernfeltet kan man forøvrigt forenkle udtrykket for H-feltets amplitude til:

$$|H\Phi| = \frac{2 \cdot I_0 \cdot h}{\lambda \cdot r} \quad (\text{fjernfeltet : } r \gg \lambda)$$

H er et komplekst tal og indeholder både fase og amplitude for feltet.

Fremgangsmåden til at finde rævejagtsantennens H-felt er nu at opfatte den sammensat af et uendeligt antal små Hertz-dipoler, hvor man kender strøm og højde, og derefter summerer alle feltbidragene.

Der kræves altså et vist kendskab til strømfordelingen i antennen, den antages ofte at være en sinusfunktion. D.v.s. strømmen er maksimal i fødepunktet og aftager derefter til nul i antennens endepunkt (som en kvart sinusperiode). Denne fremgangsmåde er særdeles hensigtsmæssig fx. til halvbølgedipoler da man kan anvende integration og derved nå frem til et simpelt resultat. Men da der findes knæk på rævejagtsantennen er det nødvendigt at foretage en numerisk integration med koordinatsystemstransformationer for hver enkelt lille deldipol. Man skal altså vælge en passende opdeling og jeg har fundet 1000 del-dipoler passende. Selve udregningen kan foretages på en programmerbar lommeregner, men da der er så stort et antal udregninger viste et løseligt overslag at min stakkels SR-56'er skulle regne uafbrudt i 2 døgn plus tid til notering af resultatet. I stedet er ligningen implementeret på en datamat vha. et Fortran program, hvorved direkte udtegning af resultatet på grafisk form er mulig.

4. Resultat

Udregningen starter i et punkt (f.eks. øverste højre hjørne med koordinatsættet (100 m, 100 m)). Her udregnes H-feltets x , y og z -komponenter. Komponenterne i x - y planet angiver i hvilken retning der er maksimal amplitude og vinkelret herpå findes minimum retningen. I denne minimumretning (minimumretningen peger næsten ind mod centrum (0 m, 0 m,)) tages nu ét skridt,

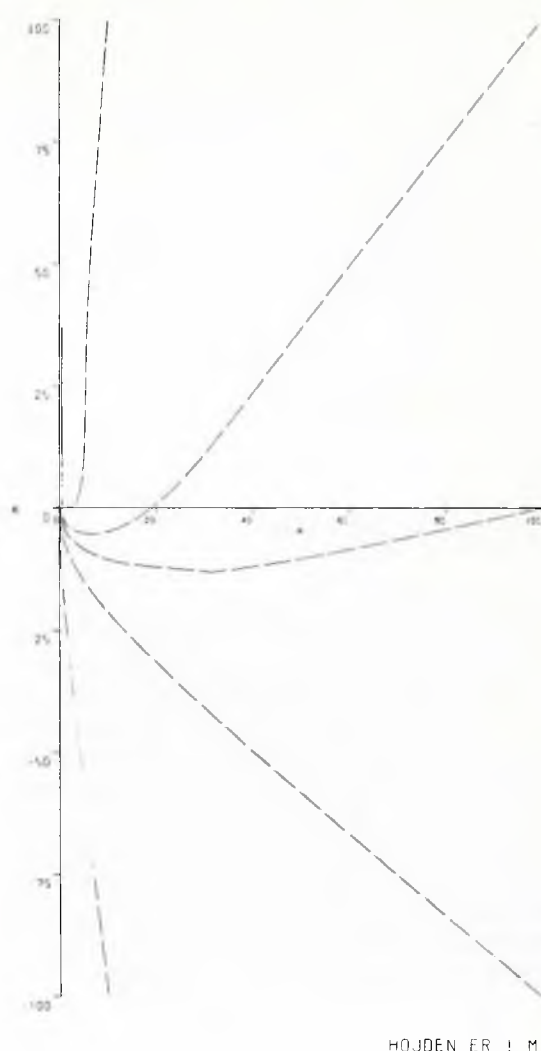


Fig. 5. Pejlevejen ved H-felts pejling. Senderen findes i (0,0) og antennen er ført op til (0,37).

der i udregningerne er sat til 2 m. Derved når man frem til et nyt pejlepunkt og det svarer nøjagtigt til en rigtig rævejagtspejling (med ramme eller ferritantenne). På fig. 5 er vist hvorledes man når frem til senderen fra fem forskellige udgangspunkter. Det ses, at den omvej man skal gå når man er kommet »ind under« antennen svarer til (men er måske knap så udtalt som) virkeligheden.

Da jeg ikke udregner E-feltet og derfor ikke kan sense på normal måde er der lavet et regneteknisk trick (y -retningen skifter fortegn ved minimum H-felts y -komponent). Dette kan desværre ses som et lille knæk på pejlevejen.

Af disse fem pejleveje er der udvalgt tre nemlig: vinkelret ind på antennen, og ind fra hver

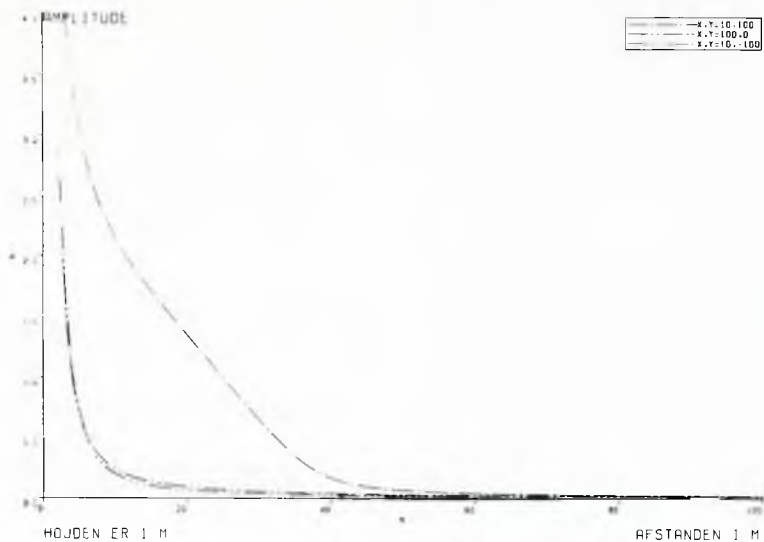


Fig. 6. H-feltets amplitude som funktion af pejlevejen.

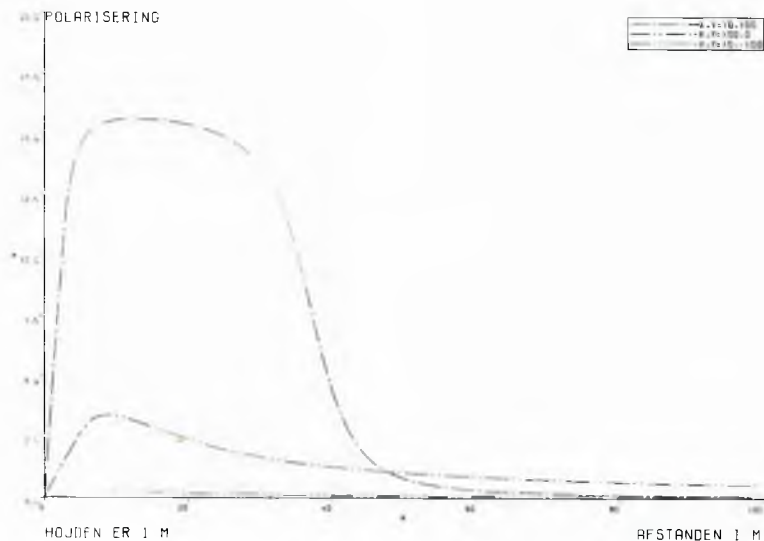


Fig. 7. H-feltets drejning som funktion af pejlevejen.

»ende« af antennen. H-feltet er undersøgt lidt nøjere på disse veje idet der er udregnet lidt amplitude og polarisering (feltets fase har jeg ikke interesseret mig for, da det i praksis er vanskeligt at få en reference til en fasemåling).

På fig 6 er vist hvorledes amplituden varierer på vej ind mod senderen, afstanden angivet på x-aksen er målt direkte fra observationspunktet til senderen.

Amplituden varierer nogenlunde som man kunne forvente, med et kraftigt maksimum tæt på senderen og et plateau når man befinder sig lige under den vandrette del af antennen (amplitudeskalaen er kun relativ). Der er foretaget en udregning af forholdet mellem amplituden af H-feltets z-komponent og den komponent der findes i x-y planet. Denne størrelse er et udtryk for i hvilken plan (eller hvilken drejning af det vandrette plan) maksimum H-felts amplitude findes. Resultatet findes på fig. 7, og på fig. 8 er vist hvordan planet ligger når man kigger gennem en rammeantenne (der er drejet til minimum) og ind mod senderen, nogenlunde i den position rævejægeren på fig. 1 er i.

Det viser sig, at på lange afstande er det væsentligst et H-felt i x-y planet d.v.s. et lodret polariseret felt hidrørende fra den lodrette del af sendeantennen. På længere afstande har den vandrette del ikke nogen væsentlig indflydelse på polariseringen. Den vandrette del må dog ikke fjernes af den grund, da den belaster den lodrette antenne således at strømmen (og dermed udstrålingen) bliver væsentlig større end hvis man kun havde en tre meter lodret tråd.

På kortere afstande er det derimod væsentligst bidrag fra den vandrette del af antennen. Det viser sig ved en drejning af feltet således at maksimum nu findes i et skrå plan. På grafen angives drejningen i grader i forhold til vandret. Denne drejning er temmelig afhængig af hvilken retning man kommer ind fra men også lidt af observationshøjden.

Der er valgt en højde på 1 m i alle udregningerne, dette svarer nogenlunde til rævemodtagerens højde over jorden når man går rundt og pejler!

Der fås en noget større drejning ved en højde på 3 m og drejningen aftager (dog ikke helt ned til 0) når man lader højden gå ned til 0 m (jordoverfladen).

5. Konklusion

Der er i det foregående opstillet en model for en simplificeret rævejagtsantenne. H-feltet er

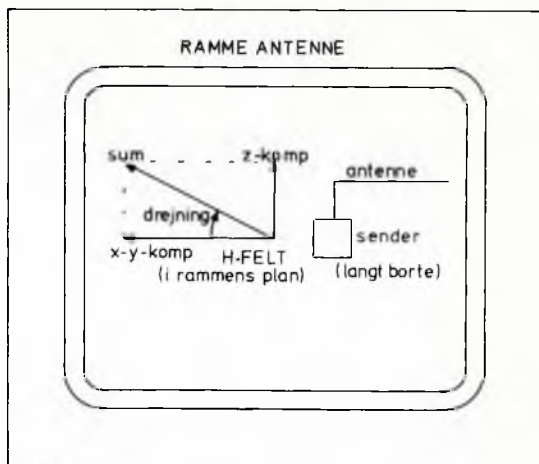


FIG 8

Fig. 8. H-feltet i rammeantennens plan, idet der er pejlet til minimum og der kigges imod senderen.

udregnet og pejlevejen er fundet. Denne pejlevej stemmer overens med praktiske erfaringer. Polarisationen af H-feltet viser sig at være afhængig af pejlevejen på en anvendelig måde: er H-feltet vandret er man på vej direkte hen mod senderen, er H-feltet drejet er man i nærheden af den forkerte ende af antennen og må forvente at skulle gå i en bue hen til senderen.

Resultatet af udregningerne skal tages med forbehold da der er foretaget nogle drastiske forenklinger. Specielt er jordbundsforholdene aldrig som antaget (et ideelt ledende plan). Dette skulle dog give en mere markant drejning i praksis.

Feltdrejningen kan muligvis også virke generende på sensing i nærfeltet, men her er det nok snarere den 90° tidsfase der findes mellem E- og H- nærfelterne der gør sig gældende.

Det kunne være interessant at høre om nogle af de garvede rævejægere har gjort nogle erfaringer med disse forhold i nærfeltet. Jeg har desværre ikke haft tid til selv at lave nogle praktiske eksperimenter (og får nok heller ikke tid til det lige med det samme).

Litteraturliste:

»Fields and waves in communication electronics« by: Simon Ramo, John R. Whinnery and Theodore van Duzer. 1965 John Wiley & sons, inc. New York.

»Advanced engineering mathematics« by Ervin Kreyszig. 1972 John Wiley & sons, inc. USA.

LITTERATUR NYT

En ny bog fra Franzis Verlag. Werkbuch Elektronik.

Denne 6 cm tykke bog har samlet teori og praksis indenfor elektronik i et bind. At det er en omfattende bog, kan ses af stikordsregistret, som indeholder 1600 stikord.

Bogen er på 656 sider i formatet 16,5 × 23 cm. Pris DM 58,-.

OZ6GH.

VHF - UHF Manual, 3. udgave

D. S. Evans og G. R. Jessop.

Udgivet af Radio Society of Great Britain (RSGB) pris ca. kr. 109 hos bl.a. Ahrendt Flensborg. For amatører med interesse i VHF, UHF og endnu højere frekvenser, må denne bog nærmest betegnes som et uomgængeligt standardværk, man nødvendig vil undvære, når man først har anskaffet den.

Bogen dækker faktisk alle områder for frekvensområdet over 30 MHz: Udbredelsesforhold, modtagere, sendere, filtre og svingningskredse, antenner, måleinstrumenter, satellitkommunikation, og et afsnit om mikrobølger. Alt er beskrevet meget grundigt og letfatteligt, f.eks. med gennemregnede eksempler.

Der er masser af sender- og modtagerkonstruktioner, og her er ikke blot tale om bar skrivebordsteori; alt er afprøvet i praksis.

Specielt afsnittet om mikrobølger fortjener omtale, idet det ikke er særlig ofte, man i litteraturen ser amatørbygget udstyr til frekvenser over 3 GHz, men her er beskrivelser af sendere og modtagere til 3,4 GHz, 10,5 GHz og endda til 24 GHz. Alt er beskrevet så grundigt, at det f.eks. for anmelderen var muligt at bygge en 10 GHz Gunn-diode oscillator på grundlag af en sådan beskrivelse. Sådanne mikrobølgekonstruktioner finder man ikke ret mange andre steder – her er englænderne langt foran amerikanerne.

På sine steder virker bogen dog lidt gammeldags ved et forholdsvis stort opbud af rørkonstruktioner; og skulle en eller anden i et tilfælde af mental kortslutning få lyst til at bygge en parametriske forforstærker til 144 og 432 MHz, findes der også en sådan konstruktion. Dette skal dog ikke afholde mig fra at give bogen min bedste anbefaling. Jeg ville nødtigt undvære den på min boghylde.

OZ1AWJ.

Amateur Radio Awards

NYHEDER:	(RSGB) Ny rev. cpl.liste over certifikater .	58,00
	VJT TABEL over jap. transistorer,	
	350 sider m. sammenligningstab.	128,00
	Pietsch: Amateurfunk RTTY	47,40
	Reithofer: UHF Antennen 70, 23, 13 cm ...	47,40
Reithofer: Amateurfunkgeräte 70 cm	47,40	
Reithofer: Do. for 2 m båndet	47,40	

Vy 73 de OZ1D

A/s Ahrent Flensborg

4100 Ringsted - Telefon (03) 61 00 11

Jeg sætter stor pris på dit hus!



OZ4BH, Bent

Statsaut. ejdmgl. - MDE

Byrlund
(02) 94 12 13



Se annonce OZ april 1979,
side 192

RETTELSE

RETTELSER

Rettelse til artiklen om 3. ordens IM, OZ jan 80 side 14.

Formlen »Y volt=« i tabel 2 skal være 10 **opløftet** i (XdBm/20). og I(dBm) for M.2000 ved 1 µV ref. i tabel 1 skal være -32 og ikke -3,2.

Det kom desværre ikke til at fremgå tydeligt af artiklen, at der er tale om to fænomener, nemlig: Det jeg ville undersøge (QST-redaktørens note) og det jeg fandt ud af (at interceptteorien ikke kan bruges når der er tale om modtagere hvor AGC'en er virksom).

SRI es 73 de Ole/OZ8VL.

Rettelse til Century/21 testen, OZ jan 80 side 3.

Tabel 1 og 2 er blevet forbyttet. Kun selve tabellerne, teksterne er rigtigt placeret.

8VL.

Fremtidens QTH-lokator-system?

Selvom jeg ikke er geograf og endnu mindre matematiker, skal jeg alligevel i følgende artikel forsøge at give en baggrund for en forhåbentlig kommende debat om, hvilket QTH-lokator-system vi for fremtiden skal benytte. Denne debat, der i vore nabolande har stået på i flere år og til tider ret heftigt, kan forhåbentlig her få et mere sagligt præg. På det europæiske VHF-managermøde i april vil emnet blive taget op til diskussion, og på Regiao 1 mødet i 1981 vil det blive bestemt, hvilket system vi for fremtiden skal benytte os af.

Det nuværende system, der tidligere kaldtes for QRA-lokator-systemet, et navn der vil blive benyttet i denne artikel for at undgå forvekslinger, blev udviklet i Tyskland i sidste halvdel af halvtredserne, og har med nogle små ændringer for så vidt fungerer udmærket lige siden. Systemet har dog overlevet sig selv på flere punkter.

For det første er QRA-systemet upraktisk at arbejde med i sammenhæng med »dataanlæg«, idet det er ulogisk opbygget og derfor svært at »fodre« lommeregnerne og computere med. Dernæst dækker systemet end ikke hele Europa uden gentagelser og kan *ikke* udvides til at blive verdensdækkende, da det i så fald ikke kommer til at passe sammen i »sømmen«.

Ganske vist kan QRA-systemet bruges til det meste af det, vi ønsker indenfor VHF/UHF trafikken, men behovet for et verdensdækkende lokator-system er vokset indenfor de senere år med de stadig stigende distancer, der opnås via sporadisk E, meteor-scatter og transekvatorial F. At et verdensomspændende lokator-system er af stor betydning for moon-bounce og specielt for satellit-trafik er jo indlysende, tænk bare på de kommende phase-III satellitter! At et lokator-system, der dækker hele kloden, senere muligvis vil blive adopteret af HF-amatørerne, er jo en oplagt mulighed!

I andre dele af verden, Region II og III, tænker man også på lokator-systemer, men kommer det endelige udspil herfra, vil der helt afgjort ikke blive taget hensyn til vores nuværende system. Det vil for os, i Region I, være den mest fordelagtige løsning, om vi på grundlag af 25 års erfaring med QTH-lokator-systemet, arbejder os frem til et nyt system, der så helt givet vil blive accepteret af de

andre regioner, hvis resultatet da ellers er nogenlunde fornuftigt!

Hvilke krav bør der da stilles til et QTH-lokator-system? I tilfældig rækkefølge må kravene være, at det skal være:

1. Verdensdækkende.
2. Kompatibelt. QRA-systemets hovedfelter bør være sammenfaldende med et, eventuelt flere af systemets mellemfelter.
3. Entydigt. En given lokator må kun kunne forekomme et sted på kloden og må ikke kunne forveksles.
4. Nøjagtigt. Helst nøjagtigere end det nuværende.
5. Overskueligt. Det vil sige en så kort lokatorkode som muligt. Afhænger i høj grad af den ønskede nøjagtighed!
6. Logisk opbygget. Nemt at regne med både manuelt og maskinelt.

Når man har kigget lidt på disse krav, og måske har fundet andre krav at stille, går det op for en, at der ikke kan konstrueres et system, der imødekommer dem alle! Her må vi altså gøre et kompromis, måske flere, hvilke? Bedøm selv, for her kommer illustrerende beskrivelser af QRA-lokator-systemet plus 5 forslag til nyt lokator-system.

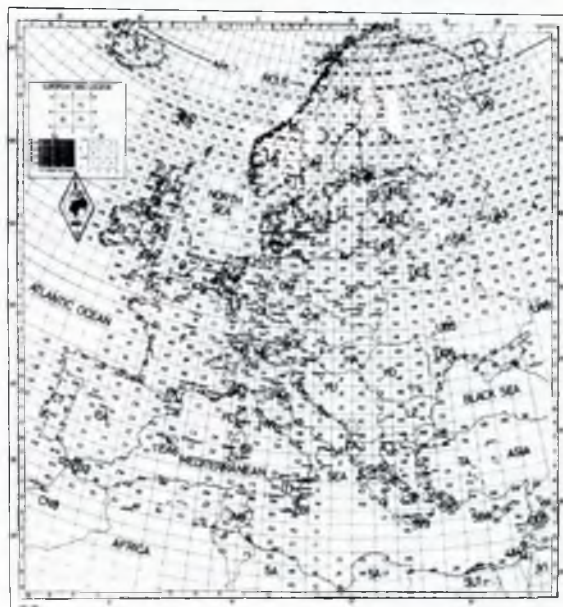


Fig. 1

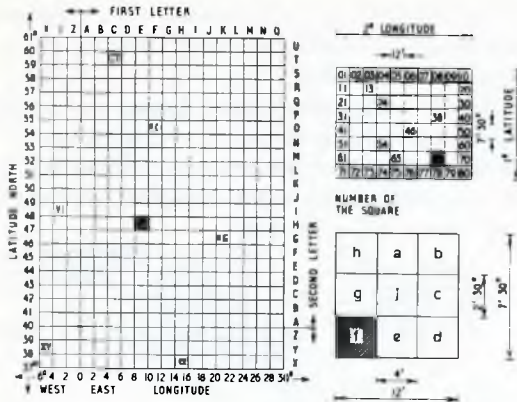


Fig. 2

A. QRA-lokator-systemet,

(fig. 1 og 2) består af 676 storfelter, der hver er 2 længdegrader brede og 1 breddegrad høj. Benævnes med to bogstaver, hvor det første angiver breddegrader fra vest mod øst og det andet længdegrader fra syd mod nord. Udgangspunkt er 40° nord på 0-meridianen. Systemet gentages efter behov i de retninger, der er brug for! Hvert storfelt inddeles i 80 mellemfelter fra 01–10 i vest-øst retning og fra 01–71 i nord-syd retning. Disse mellemfelter er 12' (minutter) brede og 7,5' høje. Hvert mellemfelt er igen inddelt i $3 \times 3 = 9$ småfelter benævnt med bogstaverne a–j, med a i øverste række i midten, de resterende gående rundt med uret og j i det midterste felt. Hvert småfelt er 4' bredt og 2,5' højt. Den maksimale uøjagtighed man kan komme op på, ved ækvator, er ca. 4,4 km, målt fra centrum til hjørnet i et småfelt. Typisk kode: FP49c.

Fordele: Er i brug. Meget kort kode, 5 tegn.

Ulemper: Er ikke verdensdækkende og kan ikke blive det. Ulogisk opbygget, svært at regne med.

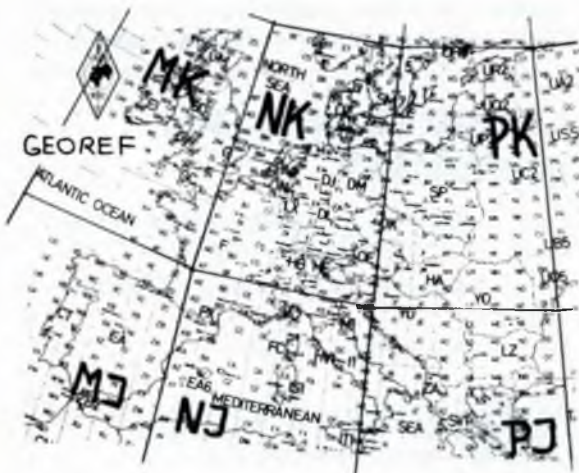


Fig. 3

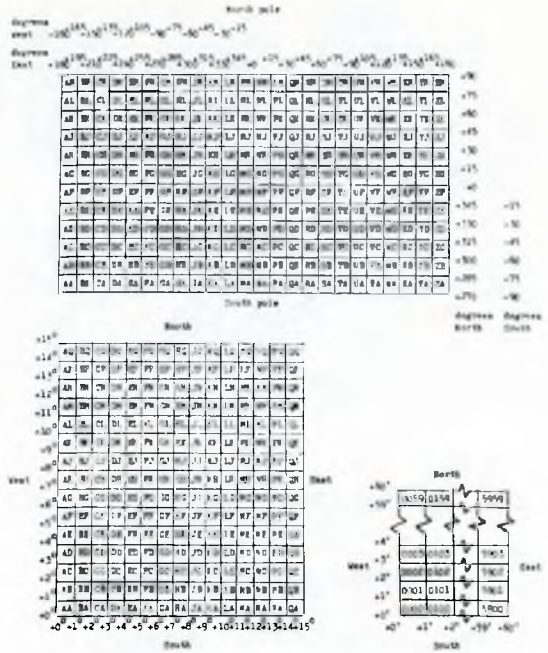


Fig. 4

B. Georef-systemet,

(fig. 3 og 4) inddeler jorden i 288 storfelter på hver $15^\circ \times 15^\circ$. Disse benævnes med to bogstaver, et for lodret og et for vandret inddeling, startende med AA på Sydpolen og 180° vest. Hvert af storfelterne deles i $15 \times 15 = 225$ mellemfelter, hver på $1^\circ \times 1^\circ$. Benævnes som storfelterne med 2 bogstaver, startende i nederste venstre hjørne med AA. Mellemfelterne inddeles igen i $60 \times 60 = 3600$ småfelter på $1' \times 1'$. Disse benævnes med fire tal, hvor de to første er for den lodrette inddeling og de to sidste for den vandrette, startende i nederste venstre hjørne med 0000 sluttende i øverste højre med 5999. Georef-systemets maksimale uøjagtighed er ca. 1,3 km. Typisk kode: NKML 1527.

Fordele: Verdensdækkende. Stor nøjagtighed. Logisk opbygget. Nemt at regne med.

Ulemper: Lang kode, 8 tegn. Kun delvis kompatibelt med QRA-systemet, to mellemfelter på et QRA-felt. Kan ikke accepteres af Warszawa-pagt landene, da det er et system udviklet og brugt af NATO!



Fig. 5

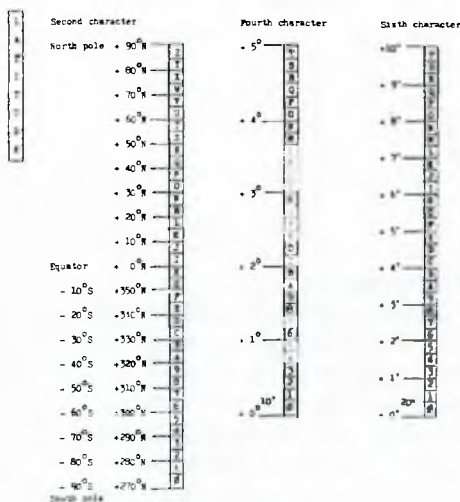
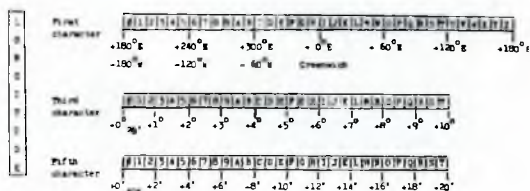


Fig. 6

C. EA8EX-systemet,

(fig. 5 og 6) består af $36 \times 36 = 1296$ storfelter, der hver er 10 længdegrader brede og 5 breddegrader høje. Med 36 inddelinger på hver led rækker alfabetet ikke og tallene fra 0–9 er derfor taget med i koden. Udgangspunktet ligger i 180° vest på sydpolen (90° syd) og inddelingen går fra 0 over 9 og A til Z både nordpå og østpå. Storfelterne deles ind i $30 \times 30 = 900$ mellemfelter à $10'$ i højden og $20'$ i bredden, på samme måde som i storfelterne anvendes en kombineret tal- og bogstavkode fra 0 over 9 og A til T. Småfelterne fremkommer på nøjagtig samme måde og bliver da

$40''$ i bredden og $20''$ i højden. Den maximale unøjagtighed i EA8EX-systemet bliver ca. 700 m! Typisk kode: JT2A35.

Fordele: Verdensdækkende. Meget stor nøjagtighed. Nemt at regne med. Kort kode, 6 tegn.

Ulemper: Tal og bogstaver kan optræde vilkårligt på alle pladser i koden. Ikke umiddelbart kompatibelt med QRA-systemet.

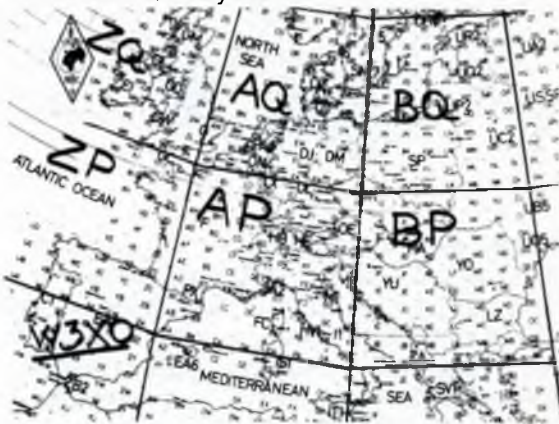


Fig. 7

D. W3XO-systemet,

(fig. 7 og 8) inddeler jorden i $24 \times 18 = 432$ storfelter à 15 længdegrader og 10 breddegrader. Felterne benævnes med bogstaver startende med AA i 0-meridianen på sydpolen, gående nord- og østpå. Storfelterne deles i $15 \times 15 = 225$ mellemfelter à $1^\circ \times 1^\circ$, der også benævnes med bogstaver, begyndende i nederste venstre hjørne. Hvert mellemfelt inddeles nu i $10 \times 10 = 100$ småfelter à $6' \times 6'$. Disse benævnes med tal startende i nederste venstre hjørne med 00 og sluttende i øverste højre med 99. Maximal unøjagtighed: ca. 8 km. Typisk kode: ZQBP66.

Fordele: Verdensdækkende. Nemt at regne med. Kort kode, 6 tegn.

Ulemper: Ikke kompatibelt med QRA-systemet. Dårligste nøjagtighed af de omtalte systemer.

Ledige lærepladser hos MIMAX

1 stk. butiks- og 1 stk. radiomekanikerlærling søges til vor forretning og værksted.

Du må være over 18 år og have gode skolepapirer.

Skriv et par ord om dig selv til



MIMAX RADIO

Nørrebrogade 226, 2200 Kbh. N

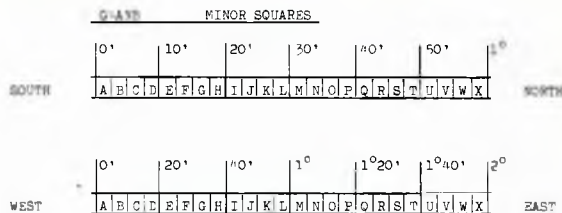
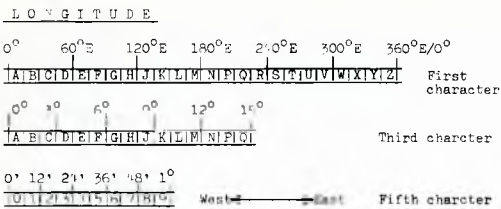


Fig. 11

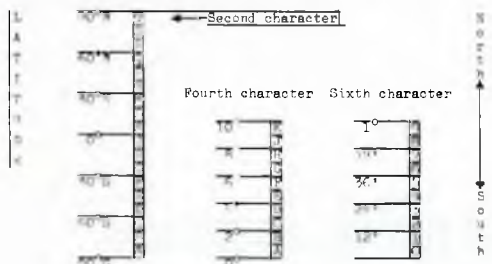


Fig. 8

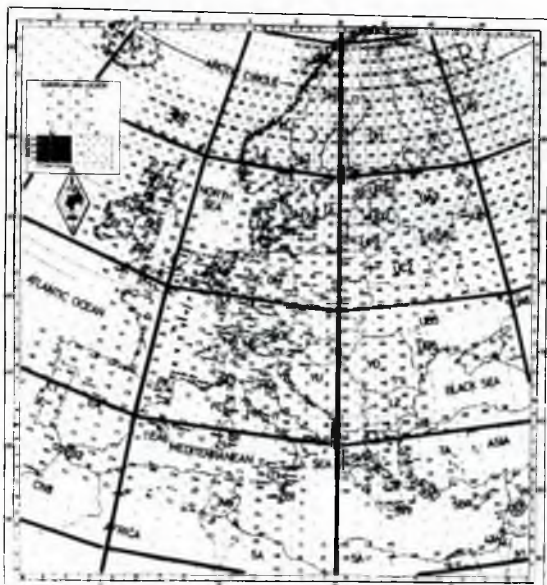


Fig. 9

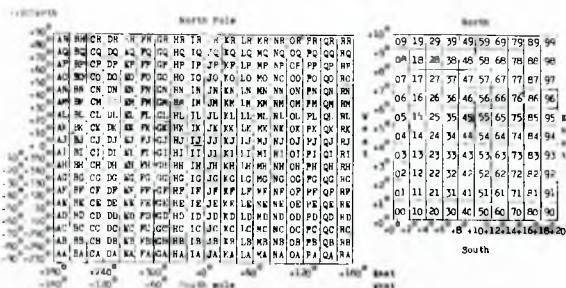


Fig. 10

E. SM5AGM-systemet,

(fig. 9 og 10) inddeler jorden i $18 \times 18 = 324$ stor-felter på hver 20 breddegrader og 10 længdegrader. Koden for de to første felter er en bogstavkode og starter i 180° vest på sydpolen med feltet AA. Storfelterne deles i $10 \times 10 = 100$ mellemfelter på hver 2 længdegrader og 1 breddegrad. Disse benævnes med tal fra 00 i nederste venstre til 99 i øverste højre hjørne. Mellemfelterne deles nu i $20 \times 20 = 400$ småfelter à 3' i højden og 6' i bredden, der benævnes med en bogstavkode startende med AA i nederste venstre hjørne, sluttende i øverste højre med TT. Maximal unøjagtighed ca. 6,3 km. (Sidstnævnte fig. med 400 småfelter ikke vist her).

Typisk kode: JP82CB.

Fordele: Verdensdækkende. Kompatibelt med QRA-systemet. Kort kode, 6 tegn. Nemt at regne med.

Ulemper: Ringere nøjagtighed end QRA-systemet.

F. G4ANB-systemet,

(fig. 9 og 11) inddeler jorden i stor- og mellemfelter nøjagtig som SM5AGM, dog med udgangspunkt i 0-meridianen. Mellemfelterne deler G4ANB med $24 \times 24 = 576$ småfelter hver på 5' i bredden og 2,5' i højden. Her anvendes bogstavkode, startende med AA i nederste venstre hjørne og sluttende med XX i øverste højre. Maximal unøjagtighed er ca. 5 km.

Typisk kode: QP92JR.

Fordele: Verdensdækkende. Kompatibelt med QRA-systemet. Kort kode, 6 tegn. Nemt at regne med.

Flere systemer har været foreslået fra hele Europa, men alle disse er forsøgt arbejdet sammen i de to sidste forslag, der jo også er næsten identiske. Dette på trods af at de angiveligt er udarbejdet uafhængigt af hinanden! Endvidere har de den fordel at mellemfelterne i størrelse er identiske med QRA-systemets storfelter. Dette vil sige

at lokatorkortene stadig kan bruges, at lokator-toplisterne kan fortsætte, og at en overgangsperiode vil være nem.

Georef-systemets mellemfelter er delvis kompatible med det nuværende systems storfelter, idet to Georef-mellemfelter med det nuværende svarer til et QRA-felt delt på langs.

Herudover ligger der en forenkling gemt i de nye systemer, eftersom det i daglig brug ikke vil være nødvendigt at angive storfelterne, da systemet ikke gentager sig indenfor et lands grænser, og derfor er givet i præfikset.

Når man tænker på, hvor megen nytte vi har af QRA-lokator-systemet, falder det svært at forstå, at man ude omkring i verden har kunnet klare sig uden tilsvarende systemer. Man sender da en venlig tanke til ophavsmændene tilbage i halvtredserne og håber på, at halvfemsernes amatører vil sende os de samme, venlige tanker, fordi vi tog os sammen og indførte et fremtidssikkert system.

Tænk over det. Hvis du har nogen spørgsmål eller forslag, så lad høre fra dig, snart!

OZ7IS.

P = 220 V/18 V/20 A - Pris 180 kr.

P = 220 V/18 V/10 A - Pris 110 kr.

P = 220 V/2 × 18 V/2,5 A - Pris 85 kr.

P = 220 V/18 eller 16 V/30 A - Pris 195 kr.

P = 220 V/Ringkerne trafo 16 V/2,5 A - Pris 55 kr.

Forbehold overfor stigninger i kobberpriserne.

SKT. JØRGENS GADE 127-129, 5000 ODENSE C, TELEFON (09) 11 06 77

TRAFI-TRANSFORMATORER

Alt i transformatorer...

Prim: 220 V

1. sek.: 550 V/0,3 A

2. sek.: 2 × 6,3 V/3 A

1 × 12,6 V/3 A

Pris 115,00

Papirusseri og antennemast

v/ OZ7TW

I det følgende beskrives nogle af de papirting, som enhver amatør i et parcelhuskvarter, der ønsker at rejse en gittermast, kommer (kan komme) ud for.

Forfatteren har selv haft nedennævnte forløb omkring mastesagen:

Oktober 1978:

Ansøgning om byggetilladelse til gittermast på 18 meter plus 2 meter topør.

Januar 1979:

Afslag på ansøgningen.

Februar 1979:

Fornytt ansøgning, men nu med totalhøjde på 15,5 meter.

Marts 1979:

Dispensationsmeddelelse.

Maj 1979:

Deklarationspåtegning og byggetilladelse. Samt rejsning af mast med følgende antenner: HF: 3 element 3-bånds beam. 2 m: 14 element parabeam. 70 cm: 88 element beam.

Juni 1979:

Færdigmelding. I samme måned klager 3 beboere i kvarteret (ikke naboer) til kommunalbestyrelsen over den givne dispensation under

henvisning til kommuneplanlægningsloven paragraf 44 stk. 2. –

Juli 1979:

Forfatteren afgiver skriftlig udsagn om den fremførte klage.

August 1979:

Efter besigtigelsen på stedet fastholder byrådets ejendomsudvalg den givne dispensation.

Oktober 1979:

Ibrugtagningstilladelse.

Et langt år, hvor radiohumøret til tider nåede det absolutte nulpunkt. Men med opmuntring fra flere sider blev der opnået et acceptabelt resultat, en dispensation på foreløbig 10 år.

Ansøgning om byggetilladelse.

Vil man have en gittermast op at stå hjemme i sin have, bør man allerførst overbevise XYL om be rettigheden af masten. Dernæst forespørge i kommunens tekniske forvaltning om, hvilke servitutter der ligger på ens område. Hvis der i ovennævnte instanser, nævnt i prioriteret rækkefølge, ikke har været uovervindelige hindringer, er man nået et skridt videre mod vidunderet på godt 18 meter.

For at måtte rejse en mast af den størrelse kræves byggetilladelse og dispensation for det såkaldte vandrette højdegrænseplan, som siger, at ingen bygningsdel må rage højere op end 8,5 meter over terrænet. Har man tænkt sig at anvende en konstruktion med en totalhøjde på 22 meter (mast og bærerør), skal denne anbringes mindst 38 meter fra nærmeste skel. Da dette sjældent lader sig gøre i et parcelhusområde, skal der også søges om dispensation for det skrå højdegrænseplan. Man kan selv beregne afstanden (a) fra masten til skel ud fra formlen

$$a = 2 \times \text{mastehøjden (mtr.)} \div 6 \text{ meter.}$$

Byggeansøgningen udfærdiges på skema, som fås hos kommunens tekniske forvaltning. Hvor detaljeret byggeansøgningen skal være, fremgår af ansøgningskemaet, men spørg på teknisk forvaltning i tvivltilfælde, ligesom det kan være en fordel at aflevere ansøgningen personligt og samtidig få en tekniker til at se, om den er fyldestgørende (du sparer tid).

Det vil samtidig være en fordel at søge om lov til at rejse gittermast med tilhørende antenner, fremfor detaljeret at beskrive de antenner, du måske alligevel skifter ud efter nogen tids forløb. Flere leverandører af master udleverer ikke mastedataer til amatører, men da kommunen ofte forlanger det, fremsender masteleverandøren selv de nødvendige data til teknisk forvaltning. Du kan eventuelt lade masteleverandøren foretage ansøgningen for dig.

Naboerklæring.

Når gittermasten ønskes opsat i et parcelhuskvarter, vil nogle kommuner foretage en såkaldt nabohøring. Det kan ske ved indrykning af en annonce i lokalpressen eller ved et brev til hver af de tilstødende grundes ejere, hvortil også regnes de grundejere, som blot har hjørnefællesskab med den ansøgende. I annoncen eller brevet gør kommunen opmærksom på, at der agtes rejst en gittermast af den og den højde på den ansøgendes adresse, og at de tilstødende grundejere kan få adgang til sagens akter ved henvendelse til teknisk forvaltning.

Her kan ansøgeren måske vinde tid ved at indhente naboerklæringerne selv. En enkel udformning kan være et stykke papir med teksten: »Undertegnede ejer af ejendommen (gade, nr. og matr. nr.) har intet at indvende imod, at der rejses en 18 meter høj gittermast anbragt på nabogrunden (ansøgerens adresse)«. Underskrevet

Hvis naboen er skeptisk og bange for evt. TVI

eller BCI, kan ordlyden ændres til f.eks.: »Under forudsætning af, at radio- og fjernsynsmodtagningen ikke forstyrres, har undertegnede ejer af ejendommen (gade, nr. og matr. nr.) intet at indvende imod, at der på ejendommen (ansøgers adresse) rejses en 18 meter høj gittermast. – Men brug kun sidstnævnte udformning, hvis den første ikke accepteres af naboen.

Det vil være bedst, hvis ansøgeren kan opnå positiv tilslutning fra alle de berørte naboer. Det er dog byrådets (ejendomudvalgets) afgørelse til dispensationsansøgningen, der tæller. Dispensation er set givet, også i tilfælde hvor kun et par af de berørte naboer var positive, mens resten gjorde alt for at modsætte sig, at tilladelsen blev givet. Men inden du begynder at indhente naboerklæringer, så spørg på teknisk forvaltning, hvordan det forholder sig i din kommune. Om naboerklæringer gælder: lad være med at love mere, hverken mundtligt eller skriftligt, end du kan holde.

Byggetilladelse.

Når byggeansøgningen er fremsendt, må du væbne dig med tålmodighed. Efter 2-4 måneder får du forhåbentlig din byggetilladelse, og så er

Heathkit®

HW-8



CW transceiver for 80, 40, 20, 15 m. Semi break-in. 0,2 uV modtagerfølsomhed. Senderinput 3,5 W. Finfin til field-day, sommerferie m. m. Arbejder fint på 12 V batteri! Pris incl. moms **KUN kr. 1373,50.**

Rekvirer kataloget med udførlige data over HW-8 og alle de andre fine byggesæt fra Heathkit.

Vy 73, OZ4SX, Svend

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88

»papierkrigen« næsten slut. Der skal betales for at få byggetilladelsen (p.t. under 100 kr.). Husk at indsende byggeanmeldelse inden du går igang med projektet. – Efter at projektet er færdigt, indsendes en klarmelding, hvorefter teknisk forvaltning foretager en inspektion på stedet, og hvis der herved intet er at indvende, udstedes ibrugtagningstilladelse.

Skemaer til udfyldelse ved byggeanmeldelse og klarmelding følger normalt med, når du får byggetilladelsen. Herefter er ansøgerens mellemværende med teknisk forvaltning slut.

Deklaration.

I nogle kommuner vil byggetilladelsen for en gittermast kun kunne udstedes, hvis der samtidig tinglyses deklARATION på ejendommen. Hvad deklARATIONEN skal indeholde, vil normalt blive meddelt ansøgeren.

Deklarationen kan f.eks. lyde på, at gittermastens antenner *kun* må bruges til amatørvirksomhed, at masten skal fjernes, når den ikke mere bruges til amatørvirksomhed og evt. en tidsbegrænsning for tilladelsen (10 eller 15 år), hvorefter der skal søges om tilladelse til mastens fortsatte beståen.

Deklarationen skal skrives på en bestemt måde og i to eksemplarer. Deklarationspapir kan købes i boghandelen. Sagfører kan medvirke, men spar de penge og skriv den selv. – En nyttig ting at få med på deklARATIONEN er sætningen: »Deklarationen er ikke til hinder for prioritering«.

Deklarationen fremsendes til kommunen, hvor der sker en deklARATIONSPÅTEGNING underskrevet af borgmesteren og bygningsinspektøren (eller kommuneingeniøren). Herefter returneres deklARATIONEN til ansøgeren, som afleverer (fremsender) den til dommerkontoret.

Tinglysningsafgiften 25–50 kr. – Efter tinglysningsen sendes deklARATIONEN til kommunen, som herefter udsteder byggetilladelsen.

Afslag på dispensationer.

Uden de fornødne dispensationer kan byggetilladelsen til gittermasten ikke gives. Når sagen får den udgang, er der for ansøgeren flere muligheder. Den nemmeste er at droppe projektet. Men det er den absolut dårligste løsning. Hobbyen skal bevares og antennen højt op.

Af muligheder er der derefter enten at finde en anden QTH eller forsøge på at få omstødt afslaget for dispensationen. Foretrækker man det sid-

ste, forestår nu et større papir- og diplomatarbejde.

For at få sagen taget op igen, kan ansøgeren blive nødt til at vælge en løsning med en lavere mastehøjde eller en teleskop-masteløsning. – Samtidig må ansøgeren gøre sig klart, at afslaget sandsynligvis er givet, fordi byrådets (ejendoms) udvalg ikke har det mindste begreb om, hvad en licenseret radioamatør er for noget. Derfor må en fornyet ansøgning være bilagt informationsmateriale desangående.

EDR udgiver en brochure, der besvarer spørgsmål om radioamatørens store verden. – Brochurens tekst er udmærket, men personligt finder jeg, at de afbillede antenner virker særdeles dominerende, så de efter min mening dømmer sig selv til et afslag, specielt billede side 3. Derfor brug evt. dele af brochurens tekst. Endvidere henvises til nedenstående litteratur.

Tilbyd teknisk forvaltning (udvalget) at besigtige din station, så de kan se og høre, hvad der sker i en licenseret radioamatørs hobbyrum. Men kontakt artiklens forfatter først og hør, hvordan det lykkedes her.

Held og lykke!

Litteratur.

1. OZ 1875 nr. 4 s. 115.
2. OZ 1976 nr. 4 s. 121.
3. OZ 1977 nr. 7 s. 317.
4. P&T: Bestemmelser om amatørradiostation.



Billede uden ord...!
(Enhver kan lægge deri, hvad han vil!)



LP-Instruments nye professionelle Power Supply i 5000-serien er designet ud fra ønsket om at lave en stor Power Supply 0-50 V, 0-10 A med så stor en virkningsgrad, at anvendelse af blæser ikke er nødvendigt.

Hemmeligheden bag er et effektreguleringssystem, der regulerer indgangseffekten i takt med udgangseffekten. - Kravene til rippel og støj er indfriet bl.a. ved, at der ikke er anvendt nogen form for switch mode.

Øvrige tekniske data: 0-50 V (10 turn),
0-10 A (mulig 10 turn),
+/- 5 V (ekstra).

Mål: 44x30x14 cm.

Vægt: 18,5 kg.

Pris: Ca. 7.000,- excl. moms.

Leverandør: LP-Instrument, Langebrogade 39,
6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 83 24.

SENO-COPYPRINT

- en ætsefast eengangs-carbon, der muliggør overførsel fra forlægget f.eks. tidsskrift, direkte til printpladen, blot ved hjælp af en ganske almindelig kuglepen.

Seno-Copyprint er omtalt i Lautronic's nyligt udgivne hefte - afsnit 1.3 »Alt om print med Seno«. Indtil videre vil datablad og brugsanvisning være på tysk. Brugen giver jo næsten sig selv. Man skal blot huske at rense printofte grundigt f.eks. med Seno-Polifix og ved overførslen at være grundig og systematisk, samt at tegne med en langsom hånd med passende hårdt tryk. Så er det gode resultat der straks.

Når disse linier læses, vil Seno-Copyprint allerede være hos elektronikforretningerne landet over, og prisen forventes at ligge omkring 12,- til 14,- kr. incl. moms pr. ark.

PA-trin for 10 meter amatører.



KRIS 300 M

Data: Output max. 100 watt - Input 1-15 watt - Arbejdsområde 21-40 MHz - 13.6 V DC - Mål 15 x 15 x 22 cm - AM, FM og SSB
Pris 1195,00.



SR 30

Data: Output max. 25 watt - Input 3-5 watt med indbygget ant. forstærker som yder ca 10 dB - 13.6 V DC - Pris 585,00.



KRIS MOOMER

Data: Output 60 watt - Input 1-3 watt - Arbejdsområde 25-50 MHz - 220 V AC - AM CW, FM, og SSB - Pris 1845,00.

POWER/SWR MALER maler op til 100 watt kun 368,00

hos OZ1WH.

SANDVED RADIO TV

Carsten Holberg · Langgade 15, Sandved · 4700 Næstved · Telefon (03) 75 63 44 · Giro 9 23 42 76

Micro processor møde i EDR Hvidovre afdeling.

Fra forskellige sider i Kreds 1 har der været udtrykt ønske om at samle micro processor-interesserede radioamatører til et fælles diskussionsmøde, og EDR Hvidovre stillede sit modelokale til rådighed den 1. februar 1980.

Mødet blev annonceret via Repeaternyt og RTTY-Nyt samt iøvrigt på 144.575 MHz i Københavns-området. Fremtidige møder vil blive annonceret i OZ under stof fra kreds 1.

Til mødet var der fremmød 20 mennesker, og OZ1ADX, Mogens bod velkommen. OZ6YM, Palle indledte mødet og modtog forslag til aftenens drøftelser, og følgende emner blev foreslået:

1. Hastighed ved ASCII-transmission.
2. Applicationer.
3. CPU'er.
4. AMTOR (Amator Microprocessor Over Radio).

Ad. pkt. 1: Man enedes om at benytte det internationale fjernskriveralfabet nr. 5 (ASCII) og 1200 brud, indtil videre, når transmissionerne foregår på 2 meter amatørbandet. Der var mange og lange indlæg i forbindelse med 1200 brud, men enden blev, at man fastholdt 1200 brud.

Ad. pkt. 2: Der var mange indlæg, og man enedes om at fastsætte følgende:

Ordlængde: 11 bit.

Startbit: 1 bit.

Stopbit: 2 bit.

Det er praktisk ønskeligt, hvis man tilstræber at interface til periferi-udstyr med RS 232 - V 24 Standard.

Ad. pkt. 3: Følgende CPU-systemer var repræsenteret på mødet:

Z80 9 stk - 6502 6 stk. - 6800 1 stk. - 8080 ingen. - 8085 ingen.

AMTOR-systemet har været beskrevet i Radio Communication august 1979 af G3PLX, J. P. Martinez, og er et transmitter

system, som er udviklet af radioamatører. Der var ingen på mødet, bortset fra OZ1MX, Mogens, der havde kendskab til systemets virkemåde; men Mogens vil forklare på næste møde, hvordan det virker. - Dette imødeses med stor forventning, og det skal nævnes, at det er et »Master - Slave« system.

Mødet var præget af en saglig debat med mange tekniske detaljer, hvilket af de fleste - især nybegyndere - blev mødt med stor tilfredshed. - Enkelte savnede forklaring på nogle tekniske detaljer, og man enedes om at lade næste møde blive på samme jordnære plan, som det første møde har været.

Næste møde vil blive annonceret her i OZ så hurtigt, det kan blive fastsat; det forventes at blive engang i begyndelsen af maj måned.

Vy 73 de OZ6YM - OZ7HVI.

Post- og Telegrafvæsenet meddeler:

Prøver for radioamatører.

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

Sidste frist for tilmelding til prøverne er den 18. april 1980. Tilmelding sker ved indsendelse af skemaet »Ansøgning om amatør-radio-sendetilladelse« i udfyldt og underskrevet stand til: Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet, Telestyrelsen, Farvergade 17, 1007 København K.

Radioamatører, der har deltaget i en tidligere prøve, skal ikke indsende nyt ansøgningsskema. Ansøgningen skal i sa fald indsendes på et brevkort eller ved telefonisk henvendelse til generaldirektoratet (tlf. (01) 11 66 05 lok. 293).

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

E.B. - Borge Nielsen.

LUNAR

POWER

2 METER LINEÆRE PA-TRIN



MED IND- BYGGET MODTAGER- FOR- FORSTÆRKER

Model	Frekvens	In	Out	Strøm	Spænding	Forst.	Pris incl. moms
2M10-80P	144-146	10 W	80 W	12 A	12 V	9 dB	1875,-
2M10-150P	144-146	10 W	150 W	30 A	12 V	9 dB	2650,-
2M10-250P	144-146	10 W	250 W	40 A	12 V	9 dB	3850,-
2M25-150P	144-146	25 W	150 W	24 A	12 V	9 dB	2575,-
HF3-100L2	3-30 MHz	4 W	100/50 W	16 A	12 V	18 dB	1795,-

Rekvirer brochure på LUNAR og MICROWAVE PA-trin. Se LUNAR hos Commander, Dogplace, HT Electronic, OP Electronic, Werner Radio eller hos

Vy 73. OZ4SX. Svend

NORAD

Lønstrup
9800 Hjørring

08-96 01 88



1979 IARU Radiosport Championship.

Fra IARU har vi modtaget de danske resultater. – Klasse A:
Mixed. Klasse B: CW. Klasse C: Phone. Klasse D: Multioperator.

	Samlet		ITU-		Klasse
	score	QSO	zoner		
OZ1CTK	209.142	617	81		A
OZ1CCB	57.017	303	37		B
OZ1EE	35.588	289	28		B
OZ1ERR	31.680	174	40		B
OZ1LO	29.952	262	26		B
OZ3XH	12.512	101	34		B
OZ6KS	6.403	109	19		B
OZ1FAO	1.920	28	20		B
OZ4CG	1.200	36	8		B
OZ8E	726	41	6		B
OZ5EV	227.642	631	86		C
OZ1ZE/P	12.224	88	32		C
OZ1EEH	9.234	135	19		C
OZ8T	7.248	82	24		C
OZ4MD	5.850		25		C
OZ3KE	4.994	57	22		C
OZ6PI	2.717	67	11		C
OZ1BII	230.874	920	69		D

SP DX Contest 1979.

CW:	Klasse	Score	QSO	Points	Mult.
OZ1CCB	3.5	6.912	80	216	32
OZ5GY	7	945	21	63	15
OZ8E	14	2.205	35	105	21
Phone:					
OZ9FM	Multib.	780	20	60	13
OZ6IC	3.5	9.078	90	267	34
OZ6PI	7	147	7	21	7

LZ DX Contest 1978.

CW:	points
OZ6XR	9.376
OZ1BII	2.760
OZ8E	102
Phone:	
OZ3KE	252

25. WAEDC CW 1979.

Top-Ti single operator:

1. UB5JGR	908.150
2. DM2DUK	804.738
3. OZ1LO	790.548
4. DL7AV	726.831
5. UP2NV	725.415
6. UA1DS	641.410
7. DM3YQO	613.320
8. OH6JW	612.269
9. UP2CY	600.552
10. DK5PD	582.372

De danske resultater:

	Samlet score	QSO	QTC	Mult.
OZ1LO	790.548	1022	1310	339
OZ6XT	318.928	448	838	248
OZ1EE	206.280	565	390	216
OZ7BW	18.354	133	0	138
OZ4HW	17.812	146	0	122
OZ1BII	6.270	58	37	66
OZ1EQC	1.980	36	0	55
OZ1AXG	1.358	38	0	36
OZ1FRR	884	26	0	34
OZ8E	528	22	0	24
OZ5WQ	510	17	0	30

OY-fødselsdagstest.

I anledning af at den færøske radioamatørforening når den høje alder af 15 år den 11. april 1980, indbyder FRA til en test i tiden 11. april kl. 00.00 Z til 13. april kl. 24.00 Z. All band, all mode.

Der udstedes diplom til dem, der har haft mindst 5 kontakter, heraf mindst 1 med klubstationen OY6FRA. Diplom fas ved at sende kopi af log samt gebyr kr. 20.00 eller 10 IRC til Box 184, 3800 Thorshavn inden den 15. juni 1980.

OZ6FRA.

CQ World Wide WPX-contest 1980.

Contestperioder: Phone: 29. marts 00 GMT til 30. marts 24 GMT. – CW 24. maj 00 GMT til 25. maj 24 GMT. – Kun 30 af de 48 timer er tilladt for singleoperator-stationer. De 18 timer ikke-opkaldstid må tages i op til 5 perioder på et hvilket som helst tidspunkt under testen og må tydeligt indikeres i loggen. Multioperator må deltage alle 48 timer.

Formål: Formålet for testen er, at amatører over hele verden kontakter så mange andre amatører i andre dele af verden som muligt samt at opnå så mange forskellige prefixer som muligt til CQ-magasinet WPX-diplom.

Band: Alle bånd 1,8 til 28 MHz må benyttes, men kun 2-vejs SSB kontakter tæller.

Klasser: 1: Singleoperator a) alle bånd, b) enkelt band. – 2: Multioperator, kun alle bånd a) single TX, b) multi TX.

Kodegrupper: 5-cifrede bestående af RS + numre fra 001 (skift til 6-cifrede, hvis 1000 passerer). Multioperatorstationer bruger separate nummerserier på hvert band.

Points: Kontakter mellem stationer i forskellige kontinenter tæller 3 points på 10-15-20 m og 6 points på 40-80-160 m. 2: Kontakter mellem stationer i samme kontinent, men ikke i samme land tæller 1 point på 10-15-20 m og 2 points på 40-80-160 m. 3: Kontakter er tilladt med stationer i eget land med det formål at få prefix-multiplier, men giver ingen QSO-points.

Multiplier: Multiplier er antallet af forskellige prefixer kontaktes. Et »prefix« består af den 2/3 bogstavs/tal-kombination, som udgør den første del af et kaldesignal (f.eks. W1, WA1, K4, DL7, G3, 4X4, 3D6 o.s.v.).

Samlet score: 1: Singleoperator a) alle bånd, summen af QSO-points på alle bånd multipliceres med summen af prefixer (hvert prefix tæller kun 1 gang, selvom det kontaktes på flere bånd). b) enkelt bånd, summen af QSO-points på dette bånd multipliceres med summen af multipliers. 2: Multioperatorstationer, samme som alle bånd for singleoperator-stationer. En station må kontaktes een gang på hvert bånd.

QRPP-sektion: Output må ikke overstige 5 W i denne klasse. På sammentællingsbladet bemærkes QRPP og det aktuelle output brugt til alle QSO'er. Resultatet vil blive listet separat, og der er specielle QRPP-diplomer til vinderne.

Diplomer: Diplomer til vinderen af hver klasse og på hvert band i hvert land, dog kræves mindst 12 timers deltagelse. Ved god deltagelse vil også nr. 2 og 3 modtage diplom.

Loginstruktion: Hvert prefix skal markeres første gang det kontaktes. Logs skal checkes for doublet-QSO'er. Hver indsendt log skal ledsages af et sammentællingsblad med deltagerens navn og adresse og klasse samt udregning af samlet score. Det anbefales at medsende prefix-checkliste.

Indsendelsesfrist: SSB-logs skal poststemples senest 10. maj 1980 og CW-logs senest 10 juli og sendes til: CQ Magazine, WPX-contest, 76 N. Broadway, Hicksville, NY 11801, USA.

Worked All Britain contest.

I løbet af 1980 agholdes flg. 5 tester:

30. marts: HF Phone på 20, 15 og 10 m. 11. maj: HF CW på 20, 15 og 10 m. 22. juni: LF Phone på 40, 80 og 160 m. 20. juli: LF CW på 40, 80 og 160 m. 31. august: VHF over 30 MHz. – HF og VHF-testerne går fra 09–21 GMT, LF fra 09–22 GMT. Der skal holdes 1 times pause, som skal markeres i loggen.

Klasser: Single og multiopr., single og multibånd samt SWL.
Kodegrupper: RS(T) + nr. fra 001. G-stationer sender WAB-område eller county.

QSO-points: Hver QSO giver 5 points. Hver station må kontaktes 1 gang på hvert bånd.

Multiplier: Hvert WAB-område eller county samt de forskellige G-prefixer tæller 1 gang på hvert bånd.

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

Logs: Logs skal være modtaget senest 40 dage efter hver test hos: G4BFY, R. L. Senter, 27 Station Road, Thurnby, Leicester LE7 9PW, England.

SP DX contest 1980.

Contestperioder: CW: 5. april 15 GMT til 6. april 24 GMT. Phone: 19. april 15 GMT til 20. april 24 GMT.

Klasser: Single opr., single eller multibånd, multi opr. single TX og SWL.

Bånd: 10–80 meter.

Kodegrupper: Der udveksles de sædvanlige kodegrupper med numre fra 001. Polske stationer sender RS(T) + deres provins forkortet til 2 bogstaver.

Points: Hver QSO giver 3 points.

Multipliers: Hver provins giver 1 multiplier uanset bånd, max. 49 multipliers.

Logs: Separate logs for hvert bånd og sammentællingsblad samt multiplier-checkliste sendes til SP-DX Contest committee, P. O. Box 320, 00-950 Warszawa, Poland, med seneste poststempeldato: CW: 30. april. Phone: 15. maj.

DX YL til Nordamerika YL Contest 1980.

Denne test er kun for YL-stationer og afholdes: CW 8. april 18 GMT til 9. april 18 GMT. – Phone 19. april 18 GMT til 20. april 18 GMT.

Hver station må kontaktes 1 gang pr. bånd. Der udveksles RS(T) + QSO-nr., stat, provins eller land. Hver QSO giver 1 point, der multipliceres med antallet af stater og lande. Desuden er der en power-multiplier på 1,25 for stationer, der anvender mindre end 150 W input.

Logs skal være modtaget senest 17 maj hos: WA2DMK, Ione o'Donnell, Newcomb, NY 12852, USA.

Contestkalender.

Marts:

29.–30.: CQ WW WPX SSB.
30.: WAB HF Phone.

April:

5.–6.: SP DX CW.
8.–9.: DX YL til NA YL Phone.
15.–16.: DX YL til NA YL CW.
19.–20.: SP DX Phone.
26.–27.: Schweizisk H 26.

OZ1LO.

QSL^{OG} LOGBØGER

Mangler du QSL-kort? Så lad os sende dig gratis prøver, brochure + prisliste – Logbøger kr. 11,40. Summarylog og contestlog kr. 12,95 incl. moms + porto.

JOHN HANSEN - BOGTRYK & OFFSET ApS
Strandvejen 9 - 5800 Nyborg - Tlf. (09) 31 04 58

IARU Region 1 HF Band Plan.

Band:

3.5– 3.6 MHz	
3.6	+/- 20 kHz
3.6– 3.8	
7 – 7.04 MHz	
7.04	+/- 5 kHz
7.04– 7.1	
14 – 14.1 MHz	
14.09	+/- 10 kHz
14.1–14.35	
21 – 21.15 MHz	
21.1	+/- 20 kHz
21.15 21.45	
28 – 28.2 MHz	
28.1	+/- 50 kHz
28.2– 29.7	

Type of emission:

CW (2)
RTTY (1)
CW and Phone (2, 3)
CW
RTTY (1)
CW and Phone
CW
RTTY (1)
CW and Phone
CW
RTTY (1)
CW and Phone
CW
RTTY (1)
CW and Phone

Notes:

- (1) for RTTY, recommended section of operation shared with CW.
- (2) 3 500 to 3 510 and 3 790 to 3 800 reserved for intercontinental working.
- (3) 3 635 to 3 650 is used by USSR stations for intercontinental working.
- (4) for SSTV recommended operating frequencies are: 3 735, 7 040, 14 230, 21 340, 28 680, all +/- 5 kHz.
- (5) for beacons, 28.2 to 28.3 MHz is recommended.
- (6) for the downlink of amateur satellites, 29.4 to 29.55 MHz is recommended.

OZ-Aktivitetstest februar 1980.

CW:	Amt	QSO	M.	P.	Points
1. OZ5DL	13	45	10	90	900
2. OZ5MN	12	35	9	70	630
3. OZ8VL	2	37	8	74	592
4. OZ8SO	14	29	10	58	580
5. OZ8XW	10	31	9	62	558
6. OZ1BII	8	34	8	68	544
7. OZ6YJ	13	33	8	66	528
8. OZ1CCB	14	28	9	56	504
9. OZ4QX	1	23	8	46	368
10. OZ3XH	1	20	9	40	360
11. OZ6KS	10	17	9	34	306
12. OZ3IZ	7	18	8	36	288
13. OZ4HAM	6	11	8	22	176
14. OZ1AGJ	12	14	6	28	168
15. OZ4EM	6	8	5	16	80
16. OZ8E	9	6	3	12	45
17. OZ6ARC	8	2	1	4	4

Fone:

	Amt	QSO	M.	P.	Points
1. OZ5DL	13	82	11	164	1804
2. OZ1ACZ	14	77	11	154	1694
3. OZ1DID	12	73	11	146	1606
4. OZ5DSB	12	66	11	132	1452
OZ8KU	12	66	11	132	1452
5. OZ9BE	8	72	10	144	1440
6. OZ1CWM	10	71	10	142	1420
7. OZ6WX	9	68	10	136	1360
OZ7XE	1	68	10	136	1360
8. OZ3FC	4	63	10	126	1260
OZ7GW	13	63	10	126	1260
9. OZ6EI	12	60	10	120	1200
10. OZ1CCB	14	59	10	118	1180
OZ3YE	4	59	10	118	1180
11. OZ3TRX	10	56	10	112	1120
12. OZ4QX	1	54	10	108	1080

17. OZ8NE	11	48	9	96	864
18. OZ6ARC	8	42	10	84	840
OZ6YJ	13	42	10	84	840
20. OZ4EM	6	43	9	86	774
21. OZ4IO	12	41	9	82	738
22. OZ6KH	11	39	9	78	702
23. OZ1XV	4	27	10	54	540
24. OZ4HAM	6	27	8	54	432
25. LA2GN	LA	18	5	36	180
26. OZ9CG	1	10	4	20	80
27. OZ3WZ	14	1	1	2	2

Lytter:	QSO	Points
1. OZ-DR 2026	120	223
2. OZ-DR 2035	78	155
3. OZ-DR 2040	49	87

Hermed resultatet for den vist nok bedste enkelt-test til dato, og samtidig en god begyndelse på testen for 1980. Bliv endelig ved.

OZ1XV har foreslået at gøre 3760 kHz til en »hyggefrekvens«, hvor deltagerne efter testen (kl. 12,00) kan mødes og udveksle erfaringer.

Logs for april-testen (søndag den 6. april - påskedag) sendes inden den 15. til: OZ6KS, Erik Jacobsen, Marselisborg Alle 9, 8000 Århus C.

Vy 73 de OZ6KS.



HF-udstyr

til de nye amatørband efter WARC-konferencen.

TR 7/DR 7 HF-tranceiver, fuldtransistoriseret m/ digitaludlæsning og kontinuerlig modtagerdækning 1,5-30 MHz **11.950,-**

RV 7 Remote VFO **1975,-**

PS 7 strømforsyning til 220 V for TR 7 **1995,-**

MS 7 højttalerkabinnet for TR 7 **300,-**

MN 2700 antenne-matcher m/outputmeter 2 kW **2.295,-**



ELECTRONIC

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

Vi har nu hængt nye antenner op til HF og VHF, så nu har du rigtig mulighed for at afprøve din drøm-metransceiver hos os.

Den nye KENWOOD TS 9000, afløseren for TS 700S er på vej til en særdeles gunstig pris: **kr. 4695,-**. Bestil den nu, der bliver rift om denne fine radio.

Ny transceiver:

Vi har mange skrevet op til en brugt transceiver, så ønsker du at skifte til en ny, formidler vi gerne kontakten. Så kan du få en rimelig pris uden fradrag for din gamle.

Brugt transceiver

Mangler du en god brugt radio så ring og spørg. Har vi ikke den du ønsker på hånden, kan du blive skrevet op i vores »brugtbog«.

På opfordring fra Herning afdelingen har vi fremstillet et byggesæt til et lille 3-cifret panelmeter (999 mV) som med formodstande er fin til amp. eller voltmeter i f.eks. en strømforsyning. Komplet byggesæt med boret print samt alle komponenter kun **kr. 139,-**.

Et byggesæt til en omskifterenhed til ovennævnte giver måleområdet 1-10-100 og 1000 V samt 1-10-100 og 1000 mA. Komplet med 1 % modstande, boret print og omskiftere **kr. 59,-**.

Kig ind og få en radiosnak, vi har også åbent lørdag formiddag.

Vy 73 de OZ8GI.

LOGIC DESIGN APS

Ribisvej 11

7400 Herning

(07) 22 13 00



Information.

Grundet for lidt post kan jeg ikke beholde min postbox på hovedposthuset – så fra den 1. april er min adresse: Tage Eilman, OZ1WL, Rodegårdsvej 60, 5000 Odense C.

Jeg har fået oplysning om, at »Award Hunter's Club« er indgået, grunden kender jeg ikke helt. AHC-medlemskabet var for mange diplomjægere det samme som DXCC er for DX-jægeren. (AHC er omtalt i OZ september 1976). – CHC hører man ikke så meget til, så efterhånden er der kun det tyske DIG tilbage. Diplom Interessen Gruppe har nu ca. 2500 medlemmer fordelt over hele kloden. Klubben giver til stadighed oplysninger om nye diplomer, hvilket du kan høre hver torsdag aften på 3,77 MHz kl. 19,00 dansk tid.

Der er i den senere tid både ringet og skrevet fra ind- og udland, fra amatører der gerne vil søge OZ-CCA diplom. Hvad skal vi gøre, har alle spurgt, for at få QSL fra danske amatører. – Hvis du ikke har interesse i at udvexle QSL med andre amatører, så sig det til vedkommende, det bliver ikke taget fortrydeligt op. Jeg har i årene talt med mange, der ikke har interesse i at udvexle QSL; men hvis du har lovet QSL, da husk at sende disse.

WEM (Worked Emmen Meppen).

Diplomet kan fås ved kontakt med 6 forskellige prefix i Holland og Tyskland (W) på VHF efter 1. januar 1977; det gælder både licenserede amatører og SWL. Stationer fra Emmen og Meppen kan bruges som joker for 3 forskellige prefix. PAØZOD og DKØME tæller hver for 2 prefix ved direkte kontakt. – Efter de oplysninger jeg har, er de forskellige prefix opgivet således: PA, PE, PD, PI, DA, DB, DC, DD, DF, DJ, DK og DL. (Ved prefix forstås f.eks. DL1 - DL2 - DL3 - EA1 - EA2 - EA3, det er 6 forskellige prefix, men det regner jeg med at de, der har skrevet reglerne, er klar over).

Prisen for diplommet er 10 IRC. Der skal ikke bruges QSL-kort, afskrift af loggen underskrevet af 2 amatører er nok. – Der er to adresser at vælge imellem, når du afsender din ansøgning: DB5XB, Manfred Brodowski, Hoderlinstr. 10, 4470 Meppen, Germany. – PAØGHS, Henk Sibum, Angelsloerdijte 36, 7822-HL-Emmen, Netherland.

TAR (Tower Award of Ravensburg).

Der findes mange anledninger til at udgive et diplom. Her har amatørerne i staden Ravensburg ladet sig inspirere af byens vartegn »Mehlsack«, hvortil en trætrappe med 240 trin fører. Symbolikken ligger i, at man skal samle 240 points ved kontakter med amatører boende i DOK PØ9 og DOK Z49-området. Point-tildelingen går efter følgende skala: De forskellige stationer må kun kontaktes en gang, der gives 15 points pr. kontakt, dog giver klubstationerne DKØRX og DKØXR hver 25 points - alle CW-forbindelser giver 5 points ekstra - det gør alle forbindelser på de efterfølgende frekvenser også: 3,520-3,600 MHz, 7,000-7,100 MHz, 21,090-21,150 MHz, 28,000-29,700 MHz samt 2 m direkte.

SWL amatører kan også søge dette diplom efter samme regler. Alle kontakter efter 1. juni 1978 er gældende. Prisen for diplommet er 5 DM eller 4 US-dollar eller 10 IRC. Det kan søges gennem EDR eller direkte med GCR-liste hos: Helmut Ehrler, DL 5GH, Postfach 1309, 7980 Ravensburg, Tyskland.

DEE (Experimental Listening).

Her er et diplom, som ligner det danske SWL-diplom, der er bekendtgjort i september OZ 1979. Reglerne er følgende for SWL: Der skal samles QSL-kort fra amatører i 30 forskellige departments plus 20 QSL-kort fra 20 forskellige lande i 3 konti-

nenter (ialt 50 QSL). For licenserede amatører gælder de samme regler som ovenfor, bare med den forskel at her skal alle QSL-kortene være fra SWL-amatører.

Prisen for diplommet er 10 IRC. Det kan søges gennem EDR eller direkte hos Manager, Jacques Parmantier, REF 11100, rue Lecorbusier 52, 42100 St. Etienne, Frankrig.

Nine Dragons Award.

Til dette diplom kræves, at man efter 1. januar 1979 har haft kontakt med et land i hver af de efterfølgende 9 zoner: 18 - 19 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30. Kontakt med en VS6-station er obligatorisk. Prisen for diplommet er 3 US-dollar. Et underskrevet uddrag af loggen er tilstrækkelig. Ansøgningen sendes til HARST, Box 541, Hong Kong.

RRDXA-Diplom.

Rhein-Ruhr-DX-Association under DARC udsteder dette diplom til alle licenserede amatører og SWL. Diplommet udstedes i 3 klasser og kan fås for mixed - CW og 2×SSB kontakter. – Klasse 1: 100 points. Klasse 2: 75 points. Klasse 3: 50 points. Alle lone-QSO'er med et medlem af RRDXA tæller 1 point, på CW giver hver QSO 2 points, har man kontakt med et medlem under en contest giver det 3 points. Diplommet koster 5 DM, en medlemsliste koster 1 IRC ved nedenstående adresse. Diplommet kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos: Bernd Jürgens, DJ9NW, D-5604 Neviges, Schützenstr. 11, Tyskland.

WGA 21 (Worked Gotland Award).

The Radio Amateur Society of the island of Gotland (GRK) i den sydlige del af Baltic sea har indstiftet dette diplom til alle amatører, der opfylder følgende betingelser. Alle kontakter med SM1 (eller SK1 og SL1) stationer er efter 3.— juni 1970 gyldige til dette diplom. Alle bånd og alle modulationsarter kan benyttes. Du kan kontakte samme station flere gange, og det giver points hver gang, der skal blot være mindst 24 timer mellem hver kontakt. Der skal samles 21 points for at få diplommet tildelt. Pointene gives efter følgende skala:

Kontakt på 80 m giver 1 point.
Kontakt på 40 m giver 2 points.
Kontakt på 20 m giver 3 points.
Kontakt på 15 m giver 4 points.
Kontakt på 10 m giver 5 points.
Kontakt på 2 m giver 2 points.
Kontakt på 70 cm eller lavere giver 5 points.
Kontakt via satellit giver 10 points.
Kontakt via 2 m repeater med SK1RGU giver 2 points.

Prisen for diplommet er 25 Skr. eller 6 US-dollar eller 15 IRC. Der skal ikke medsendes QSL-kort, ansøgningen skal kun være en afskrift af din logbog underskrevet af to amatører, og det hele sendes til: Radio Amateur Society og Gotland, P. O. Box 6044, S-621 06 Visby 06, Sverige.

»60 Years of AGH« Award.

Students Amateur Radio Club of the Academy of Mining and Metallurgy in Cracow udgiver dette diplom til alle licenserede amatører og SWL, der har haft kontakt mellem 1. januar 1979 og 30. juni 1980 med 3 af de efterfølgende stationer: SP5GRM, SP7EWD, SP8ECV, HPW, HRA, JPA, JUW, SP9PT, ADI, ADV, APO, ATL, BCV, BOR, BPF, CAV, CHL, CVY, DTI, DWT, EMQ, EQH, FLY, GKO, HPP, HWN, HWS, JBE, JOM, LAB, LAD, RU, SPØKAD (SP9KAD).

Alle bånd og mode kan benyttes. Diplommet udstedes gratis, ansøgningen sendes til: Students Radio Club of AGH, 30-073 Cracow 61, P. O. Box 32, Poland.

DL-YL-50 + DL-YL-100.

Dette diplom er et officielt diplom fra DARC (Deutscher Amateur Radio Club e.v.) og kan erhverves af alle licenserede amatører og SWL. Hertil gælder alle modtagne QSL-kort fra (X)YL, der er licenserede i Tyskland. Hver kontakt tæller for danske amatører 2 points, hvis du kontakter samme dame under et andet prefix, tæller det kun 2 points. Det er sådan i Tyskland, at hvis en amatør skifter fra C-licens til A-licens, skifter de samtidig prefix. Der er ikke angivet nogen dato, bånd eller modulationsart for erhvervelsen af diplommet.

For DL-YL-50, 50 points = 25 QSL-kort.

For DL-YL-100, 100 points = 50 QSL-kort.

Diplomet koster 6 DM, som sendes med ansøgningen + QSL-kort til: Uschi Burger, DL3LS, Furberger Str. 12, 5630 Remscheid, Tyskland.

Waastrand Award.

Licenserede amatører og SWL kan få dette diplom ved kontakt (hørt) med amatører i section Waastrand fra UBA (Belgien). Til diplommet kræves 10 points. Alle kontakter efter 1. januar 1974 er gyldige. Kontakt med klubstationen giver 2 points, det samme giver forbindelser med YL-stationer. Kontakter med andre stationer efter følgende liste giver 1 point: ON4AE, BB, EB, FJ, IG, JL, KD, OK, OJ, VO, WI, XE, KK. - ON5KH, CY, EL, JE, JK, KJ, KL, PE, UO, OQ, VT. - ON6KD, DK, HD, HE, MD, NW, RL, VD, VF, VN. - ON8RD, klubstation ON6WL. - YL-stn. ON4QP - ON5YL.

Diplomet kan søges som GCR-liste og koster 10 IRC, som sendes med ansøgningen til: Willy Broucke, ON5JE, Oude Bruglaan 51, 9100 Lokeren, Belgium.

WSA Award.

Kontakt alle 13 lande i South America på fone eller CW. Prisen for diplommet er 1 US-dollar. Ansøgningen sendes som GCR-liste til: HC1TH, Box 583, Quito Ecuador, South America

YMCA.

The Dover YMCA Amateur Radio Club offer the radio amateur the opportunity of obtaining the White Cliffs Diploma.

Til dette diplom skal kun indsendes afskrift af loggen. Der skal kontaktes 8 medlemmer af klubben. Prisen for diplommet er 2 IRC. Ansøgningen sendes til: Awards Manager Dover YMCA Amateur Radio Club, The YMCA, Godwynne Road, Dover, Kent, England.

W-RAAG-M (Worked RAAG Members).

Dette diplom udgives af »Radio Amateur of Greece« for kontakter efter 1. januar 1973. Alle bånd og mode kan benyttes. Diplommet udstedes i 3 klasser efter følgende skala:

Klasse 1: Kontakt med 100 SV RAAG medlemmer.

Klasse 2: Kontakt med 75 SV RAAG medlemmer.

Klasse 3: Kontakt med 50 SV RAAG medlemmer.

Klubstationen SV1SV tæller for 5 kontakter i alle klasser. Ved ansøgning af diplommet er QSL-kort ikke nødvendig, der forlænge kun en afskrift af loggen underskrevet af to amatørr. Prisen er 12 IRC, som sendes til: The Radio Amateur Association of Greece, Award Manager SV1IG, Anastasios Panos, P. O. Box 564 Athens, Greece.

DX CENTURY CLUB - CW

Hermed den arlige liste (QST februar 1980) over de OZ stationer, der enten er blevet nye medlemmer eller har forbedret deres antal lande til DXCC - CW i perioden 1. oktober 1977 til 30. september 1978

OZ1VY	259	OZ1DYU	121
OZ1LO	250	OZ1AC	114
OZ7BW	224	OZ1CTK	113
OZ3Y	222	OZ8AE	100



ICOM

IC-255E FM 25 W



Nyeste skud på stammen fra ICOM. 5 eller 25 kHz step (intet besvær med ekstra + 5 kHz knap), microprocessorstyret, naturligvis. 5 memories, 25 W eller 1 W HF ud, 2 W LF ud. Dobbelt VFO-system, reverse repeaterspace. Scanning busy/empty/memory/all. Krystalstyret 1750 Hz opkald. RIT. Digitaldisplay til 1 kHz. Mikrofon med forstærker, mobilbeslag, DC-kabel, mikrofondeholder medfølger.

Pris incl. moms kr. 3595,-

Se IC-255E hos COMMANDER, DOGPLACE, HT ELECTRONIC, OP ELECTRONIC eller hos

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88



**Generaldirektoratet for
Post- og telegrafvæsenet**

Måned: April 1980.
Solpletetal: 155.

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

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



AOR - STANDARD - YAESU - BSP

HF, VHF og UHF stationer ...



BSP NYHED! MD542 vox-kredsløb kr. 90,-

commander radio Smallegade 4 · 2000 Kbh. F · Telefon 01- 34 34 22

Generalagent for
YAESU MUSEN

BEIAFON

ISTEDGADE 79 1650 KØBENHAVN V TELEFON 01-31 02 73



Aktivitetstesten.

Februarstesten gav følgende placeringer:

VHF:

1. OZ1CWM/a**	EP	139 QSO	908 points
2. OZ1BVW**	EP	87 QSO	593 points
3. OZ1CWQ/a	EQ	90 QSO	492 points
4. OZ4VM	EQ	60 QSO	448 points
5. OZ1DSD	EP	50 QSO	293 points
6. OZ1ASL	FO	59 QSO	291 points
7. OZ3ZW	FO	59 QSO	281 points
8. OZ1DSK	EP	59 QSO	274 points
9. OZ8T	GO	55 QSO	245 points
10. OZ1FKZ/a	EP	41 QSO	241 points
11. OZ8GR	GP	59 QSO	238 points
12. OZ1CUI	EQ	39 QSO	212 points
13. OZ1EKI	EP	42 QSO	196 points
14. OZ1BGL	GP	58 QSO	194 points
15. OZ5VO	GP	50 QSO	194 points
16. OZ6CE	FP	38 QSO	180 points
17. OZ6MS	FP	40 QSO	162 points
18. OZ1BUR	EQ	29 QSO	146 points
19. OZ8QD	GQ	38 QSO	137 points
20. OZ1CJF	GP	43 QSO	134 points
21. OZ1FNI	FO	30 QSO	132 points
22. OZ8PG	GQ	31 QSO	130 points
23. OZ4ZT	GP	41 QSO	122 points
24. OZ4NE	GP	36 QSO	118 points
25. OZ1APA	GP	34 QSO	118 points
26. OZ1FDJ	GP	46 QSO	116 points
27. OZ7UO	FP	32 QSO	111 points
28. OZ9SW	EQ	18 QSO	103 points
29. OZ5DI	GP	38 QSO	92 points
30. OZ8DO	FP	19 QSO	86 points
31. OZ1CFR	HP	20 QSO	72 points
32. OZ1BBE	FP	23 QSO	69 points
33. OZ8GW	EP	18 QSO	61 points
34. OZ1QZ	EP	23 QSO	59 points
35. OZ6HR**	EP	28 QSO	56 points
36. OZ4EM	HP	12 QSO	55 points
37. OZ2AGR**	GP	20 QSO	46 points
38. OZ1DJX	GP	23 QSO	43 points
39. OZ6QX	EQ	7 QSO	39 points
40. OZ1CKB/a	GP	16 QSO	36 points
41. OZ1FER	GP	12 QSO	31 points
42. OZ2RM	EQ	9 QSO	30 points
43. OZ4HAM**	HP	8 QSO	29 points
44. OZ6HY	EP	5 QSO	25 points
45. OZ1AGO	EP	7 QSO	12 points

UHF-SHF:

1. OZ7LX	FP	31-6 QSO	194 points
2. OZ7IS	GP	30-4 QSO	156 points
3. OZ1ABE	GP	23-3 QSO	121 points
4. OZ9SW	EQ	12-2 QSO	86 points
5. OZ2OE	EP	14-2 QSO	72 points
6. OZ3A	FP	11-4 QSO	67 points
7. OZ3ZW	FO	16-0 QSO	53 points
8. OZ7UO	FP	15-0 QSO	40 points
9. OZ8DO	FP	12-0 QSO	35 points
10. OZ6SW	FP	10-0 QSO	28 points
11. OZ4EM	HP	4-0 QSO	24 points
12. OZ1ASL	FO	8-0 QSO	18 points
13. OZ6HY	EP	5-0 QSO	16 points
14. OZ1APA	GP	5-0 QSO	6 points
15. OZ7TW	FP	4-0 QSO	6 points

**) betyder multioperator.

Trykfejl i februarnummeret: Pointssystemet vil *ikke* blive ændret i 1980.

Prov at udregne dit ERP og noter det i loggen. Udgangseffekt + kabelltab × antennegain. F.eks.

$$50 \text{ W} \rightarrow \text{dB} \times 12 \text{ dB} = 400 \text{ W}$$

$$10 \text{ W} \rightarrow 3 \text{ dB} \times 10 \text{ dB} = 50 \text{ W}$$

Tropoåbningen i November.

OZ9KT har kørt følgende den 29.-30. november 1979: G8PPS (AL), G3FPK (ZL), OZ1QE (BK), F6GIF/p (AK), ON6FT (BK), F6DKW (BI), F6CTW (BI), F2YT (BK), F6FXF (BK), F1KBF (BI), F1DRR (BI).

OZ4ZU har kørt følgende den 29.-30. november 1979: F6CTW (BI), F1FIS (BI), F2YT (BK), F6DKW (BI), ON1LC (CK), ON1IM (BL), F1DME/p (BI), ON4YZ (CK), F1KBF (BI), F1DRR (BI).

OZ5GN har kørt følgende den 29. november 1979: PAØPLY (CM), PE1CKI (CM), PE1CPM (CM), F2YT (BK), PE1CLI (CL), PE1BZT (DN), F1EOF (AJ), OS4FM (CK), OS7EH (CK), G3MOU (AL), ON1RG (BK), DB9YV (DL) og PAØHIP (CL). Hørt EA6 (41). Hørt GJ8KNV på 70 cm.

1296 MHz forbindelser i 1979.

OZ5GN har kørt følgende på 1296 MHz i 1979: 15. april: SM6ESG (GR) - 19. april: OZ1AXL (EQ) - 30. maj: DJ8XO (FN), DB4LN (FO), DK7LJ (FO), DC1XC (FN) - 2. juni: OZ7IGY, PAØEZ (CM), OZ9NI (GP), OZ3SW (GP), OZ9OU (GP) - 3. juni: DBØVC og OZ7IGY, DB4LT (EO), PE1JHB (DN), PAØFRE (CL) - 5. juni: OZ7IGY, OZ9SW (EQ) - 8. juni: SM3ESG (GR) - 13. august: SM6HYG (FS) - 27. september: SM4DHN/4 (GU), SM4FXH (GU).

Meteorscatter, 144 MHz.

OZ1OF har kørt følgende på meteorscatter i januar 1980: 3. januar: EA3LL (AB66j), SSB - UA3DHC (TQ71f), CW - UB5JIN (RE01f), CW, QRB: 2125 km! - UW3GU (TP31a), CW, random - UB5EAG, kun kørt - I3TJQ (GF41g), Random.

4. januar: UB5EFQ, kun hørt - YU2RGK (HF64j), CW - HG6KNB (JI), CW, Random.

Orla har med disse QSO'er rundet 300 QTH storfelter. Dette burde bringe ham op på 4. pladsen på den europæiske top-liste, kun overgået af SM7AED, SM7FJE og DM2BYE, der besætter de 3 første pladser med henholdsvis 361, 346 og 304 storfelter.

By 73 de OZ8SL.



UKW-BERICHTE VHF COMMUNICATIONS

HAR DU HUSKET...at forny dit abonnement?
By 73 de OZ7LX, Egon, tlf. (03) 61 61 62 (kl. 19-22)

Es på 144 MHz i december/januar?

Fra flere sider er det blevet refereret, at der skulle have været ét eller flere tilfælde af sporadisk E-udbredelse på 144 MHz i december og januar måned. Således skulle en ON-station have haft QSO med RA3YCR via Es i december 1979. Andre rygter fortæller, at en OZ-station skulle have haft QSO med en YU-station i begyndelsen af januar 1980. Jeg modtager meget gerne yderligere oplysninger om disse eller andre QSO'er af lignende art. – Es-udbredelse på 2 m på dette tidspunkt af året er mig bekendt aldrig tidligere blevet rapporteret her i Europa.

Det skal i denne forbindelse bemærkes, at jeg selv observerede Es-udbredelse i TV-bånd I (kanal 2 og 3) den 2., 3. og 4 januar 1980. Der blev modtaget TV-signaler fra USSR og Spanien samt TV-lydsignaler fra Storbritanien.

Testindbydelse.

AGCW-DL VHF/UHF - CW - Contest.

Dato:	UTC	Frekvens
Lørdag den 15. marts	19.00-23.00	432.000-432.150 MHz
Lørdag den 28. juni	19.00-23.00	144.010-144.150 MHz
Lørdag den 27. sepr.	19.00-23.00	144.010-144.150 MHz

Alle europæiske amatører kan deltage, dog kun singleoperatorer. – Contest-call: CQ AGCW TEST.

Output klasser: A = Mindre end 3,5 W.

B = Mindre end 25 W.

C = Mere end 25 W.

Kode: RST + QSO-nummer/klasse/QTH loc. F.eks. 579001/B/EL25a.

Points: QSO klasse A med klasse A = 9.

QSO klasse A med klasse B = 7.

QSO klasse A med klasse C = 5.

QSO klasse B med klasse B = 4.

QSO klasse B med klasse C = 3.

QSO klasse C med klasse C = 2.

QSO med en station, der ikke indsender komplet contestlog, tæller kun 1 point.

Multipoints: Hver storloc.-felt (EL) tæller 1 multipoint. Hvert DXCC-land tæller 5 multipoints.

Slutsum. Sum af QSO-points gange summen af multipoints. Hver contest bedømmes separat. Logs sendes senest den sidste dag i den følgende måned til: Edmund Ramm, DK3UZ, Postbox 38, D-2358 Kaltenkirchen, Vesttyskland.

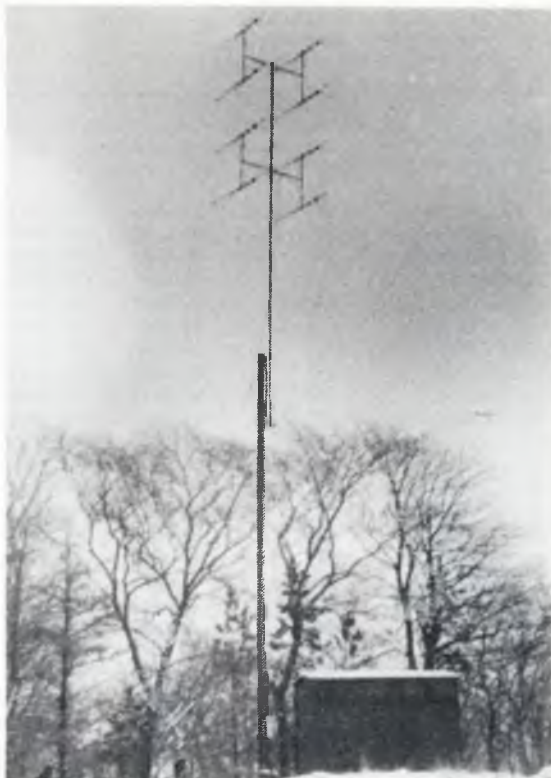


VHF & UHF Exp. Club OZ5DD.

8 stk. 6 el. yagi's, 138 m o. h. 1/4 15 m mast. HF-trin umiddelbart efter antennen med BF900, i den anden ende af kablet TS 700 og/eller Icom 201, PA med 2 stk. ESF 85 W.

Mandskab fra venstre: Jørn OZ4CR, Knud OZ1CTC, Knud OZ1CWM og Villy OZ6KH. OZ1BDA, Jacob var desværre ikke til stede.

Tak for god test og på genhør OZ5DD, EP17b, Gl. Møllevej, Kollemerten. – Postadr.: Jørn Christiansen, OZ4CR, Præstevænget 39, 7323 Give.



Spacecraft information.

OSCAR 7

Period: 114.9477745 - (1.73218E-7°N) minutes.
Increment: 28.73690454 + (2.80613E-8°N) degrees/orbit
Inclination: 101.469 degrees.
Apogee: 1461 km
Perigee: 1450 km

Mode A

Uplink: 145.85 - 145.95 MHz.
Downlink: 29.4 - 29.5 MHz.
Beacons: 29.502 MHz - 435.1 MHz.

Mode B

Uplink: 432.135 - 432.175 MHz.
Downlink: 145.975 - 145.925 MHz
Beacon: 145.972 MHz.

OSCAR 8

Period: 103.23853 - (2.58664E-6 °N) minutes.
Increment: 25.811033658 - (5.66389E-7 °N) degrees/orbit
Inclination: 98.9007 degrees.
Apogee: 910 km.
Perigee: 898 km.

Mode A

Uplink: 145.85 - 145.95 MHz.
Downlink: 29.4 - 29.5 MHz.
Beacon: 29.402 MHz.

Mode J

Uplink: 145.900 - 146.000 MHz.
Downlink: 435.100 - 135.200 MHz.
Beacon: 435.095 MHz.

NOAA 6

Period: 101.3418992 - (2.04225E-5 °N) minutes.
Increment: 25.32 degrees.
Inclination: 98.77 degrees.
Mean Altitude: 818 km.
APT frekvens: 137.50 MHz.
DSB frekvens: 137.77 MHz.
HRPT frekvens: 1698.0 MHz.

TIROS N

Period: 102.2135908 - (2.48227E-5 °N) minutes.
Increment: 25.53 degrees/orbit.
Inclination: 98.972 degrees.
Mean altitude: 852 km.
APT frekvens: 137.62 MHz.
DSB frekvens: 137.77 MHz.
HRPT frekvens: 1707 MHz.

WARC og VHF-, UHF-, SHF-, EHF-båndene.

Da der endnu ikke er set en redegørelse over konsekvenserne af WARC-79 i relation til VHF-, UHF-, SHF- og EHF-båndene, skal jeg her, på trods af at jeg ikke modtager officielle informationer desangående, forsøge at redegøre for resultaterne af konferencen.

For at imødegå begrebsforvirring, skal det lige bemærkes at VHF er området fra 30–300 MHz (10–1 m), UHF er området fra 300 MHz til 3 GHz (1 m til 10 cm), SHF er området fra 3–30 GHz (10–1 cm) og EHF er området fra 30–300 GHz (1 cm til 1 mm). Betegnelserne VHF, UHF, SHF og EHF betyder henholdsvis Very, Ultra, Super, Extremely High Frequency.

På VHF var det eneste, der skete, eller snarere ikke skete, det, at vi ikke fik 50 MHz. Det var dog tæt på. Efter sigende var stemmerne 47 for og 53 imod. Vi må væbne os med tålmodighed til næste VARC, omkring årtusindskiftet!

På UHF forbliver 432–438 MHz uændret (dog 430–440 MHz i det meste af Europa).

Det hidtidige 23 cm bånd fra 1215–1300 MHz bliver beskåret, således at det for fremtiden kun dækker fra 1240–1300 MHz. Såvidt vides skulle dette dog blive eksklusivt amatørband, således at vi kan slippe for at søge speciel licens til dette område. Området fra 1260–1270 MHz vil blive forbeholdt satellittrafik. Indskrænkningen af 23 cm området er den eneste indskrænkning overhovedet og har næppe nogen praktisk betydning her.

13 cm båndet vil som hidtil være delt med andre tjenester, ligesom de øvrige bånd opefter. Båndet dækker fra 2300–2450 MHz.

På SHF er båndene uforandrede: 5,65–5,85 GHz, 10–10,5 GHz og 24,0–24,50 GHz. Af sælsomme grunde har sidstnævnte bånd dog været placeret fra 21,00–22,00 GHz her i Norden.

De nye bånd, vi har fået, ligger alle på EHF og er placeret således: 47,00–47,20 GHz, 75,50–81,00 GHz, 119,98–120,02 GHz, 142–149 GHz samt 241–248 GHz, og med disse bånd må det siges, at der er taget højde for udviklingen frem til næste konference.

Meget er vundet og kun lidt er mistet, men IARU var efter sigende også den bedst forberedte organisation op til WARC, hvilket resultaterne, også på HF-båndene, tydeligt beviser.

Alle ændringer vil dog tidligst kunne træde i kraft pr. 1. januar 1982. Til den tid har P&T og EDR forhåbentlig forhandlet sig frem til nogle fornuftige retningslinier.

OZ7IS.

Fonetisk A-B-C...

Mange har måske bemærket og undret sig over, den for os danske, sære fonetiske bogstavering, vore svenske medamatører anvender, også i QSO med Danmark. F.eks. Olof Zåta sju (7) Ivar Sigurd, här kallar Sigurd Martin sju (7) Erik Qvintus Ludvig!!!

For nu for fremtiden at lette den nordiske forståelse har jeg i et svansk telefonkatalog (telefonbog) fundet det fuldstændige svenske fonetiske alfabet, som vist nok anbefales af Televerket. Se tabellen nedenfor.

Da svenskerne naturligvis også skal have fornøjelse af den øgede nordiske forståelse, har jeg i en telefonbog (dansk telefonkatalog) fundet det af telefonselskaberne anbefalede danske fonetiske alfabet. Dette vil jeg foreslå, at vi overgår til at anvende ved forbindelser med SK/SL/SM-stationer pr. 1 april 1980. – For fuldstændighedens skyld er også medtaget ICAO-alfabetet (International Civil Aviation Organisation) i nedenstående tabel.

Bogstav	Svensk	Dansk	ICAO
A	Adam	Anna	Alfa
B	Bertil	Bernhard	Bravo
C	Cesar	Cecilie	Charlie
D	David	David	Delta
E	Erik	Erik	Echo
F	Filip	Frederik	Foxtrot
G	Gustav	Georg	Golf
H	Helge	Hans	Hotel
I	Ivar	Ida	India
J	Johan	Johan	Juliett
K	Kalle	Karen	Kilo
L	Ludvig	Ludvig	Lima
M	Martin	Marie	Mike
N	Niklas	Nikolaj	November
O	Olof	Odin	Oscar
P	Petter	Peter	Papa
Q	Qvintus	Quintus	Quebec
R	Rudolf	Rasmus	Romeo
S	Sigurd	Søren	Sierra
T	Tore	Theodor	Tango
U	Urban	Ulla	Uniform
V	Viktor	Viggo	Victor
W	Wilhelm	William	Whiskey
X	Xerxes	Xerxes	X-ray
Y	Yngve	Yrsa	Yankee
Z	Zåta	Zacharias	Zulu
Æ (A)	Ärlig	Ægir	(Ægir)
Ø (O)	Östen	Øresund	(Ødis)
Å	Åke	Åse	(Åse)

Så næste gang jeg taler med min gamle ven SM7EQL, kommer det til at lyde således: Søren Marie syv (7) Erik Quintus Ludvig, 73 fra Odin Zacharias syv (7) Ida Søren!

OZ7IS.



UKW-BERICHTE VHF COMMUNICATIONS

Nye priser fra januar 1980:

Abonnement 1980 (4 hefter)	60,00
Argang 1979	55,00
Argange 1976, 77 og 78, pr. argang	50,00
Argange 1972 til 75, pr. argang	45,00
Enkelthefter, pr. stk.	12,50

**Hele årgange kun fra og med 1972, og kun så længe lager
haves.**

Samlemapper for 12 hefter (3 årgange), pr. stk. 18,00

Tilbud:
3 årgange (i rækkefølge) samt 1 samlemappe 135,00

Byggesæt:
Prisliste over byggesæt, printplader, krystaller, krystalfilter og færdige moduler tilsendes mod frankeret svarkuvert (A5-format, porto kr. 2,00).
Byggesæt m.m. leveres fra det tyske forlag direkte til dig, men skal bestilles hos mig pr. giro. Leveringstid normalt 2–3 uger. Bladene bestiller du også pr. giro.
Husk ved alle henvendelser at opgive call og evt. tlf.-nr.

Vy 73 de OZ7LX, Egon

HALSKOV ELECTRONIC

Sigersted gamle Skole GIRO 7 29 68 00
4100 Ringsted Tlf. (03) 61 61 62 (kl. 19-22)

Enforhandling i Danmark af Verlag UKW-Berichte's produkter.



BARTG Spring RTTY Contest 1980.

Periode: Lørdag den 22. marts kl. 02.00 GMT til mandag den 24. marts kl. 02.00 GMT. Max. deltagelse ialt 30 timer. De resterende 18 timer kan deles efter ønske, dog skal hver hvileperiode være mindst 3 timer. Tidspunkterne for disse hvil skal anføres i loggen.

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

Bånd: Alle HF-bånd, 3,5–28 MHz. Der tillades kun 1 QSO med hver station på hvert bånd.

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

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

a). Alle to-vejs QSO med eget land 2 points.

b). Alle andre QSO tæller 10 points.

c). Alle stationer modtager 200 points for hvert land, der er gennemført QSO med, incl. eget land. Alle lande må tælles med igen, såfremt de er wrkd. på andre bånd. Kontinenter må kun tælles med 1 gang.

Scoring: a) points \times antal lande wrkd. – b) antal lande wrkd.

$\times 200 \times$ antal kontinenter wrkd. – c) samlet score: a + b. Eks.:

Points: (302×10) (lande) 3020

Antal lande $(10) \times 200 \times$ kontinenter (3) 6000

Samlet score **9020**

Logs: Separat log for hvert bånd påført alle hvileperioder. Logs skal desuden indeholde: Dato, GMT, calls, RST, QSO-nummer, modtaget RST og QSO-nummer. Ved multi-operator skal anføres calls og navne for alle personer, der har deltaget i contesten. Logs skal være modtaget senest 31. maj 1980. Logs sendes til: Ted Double, G8CDW, 89 Linden gardens, Enfield, Middlesex, England EN1 4DX.

Diplomer: Der udstedes diplom til den førende station i de tre klasser, nummer 1 i hvert kontinent samt nummer 1 i hver W/K, VE/VO og VK-distrikt. Såfremt en deltager opnår QSO med mindst 25 lande, kan der anmodes om »Quarter Century Award«, som udstedes af »The British Amateur Radio Teleprinter Group«.

Begæring herom sendes sammen med loggen, vedlagt 3 US-dollar eller 15 stk. IRC. Såfremt der opnås QSO med alle seks kontinenter, kan man anmode om WAC Award, udstedt af RTTY Journal. Dette bevis udstedes kun, såfremt BARTG modtager logs eller checklogs fra alle seks kontinenter. Beviset er gratis.

Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group (SARTG).

Denne forening omfatter ca. 450 medlemmer. Foreningens medlemsblad »SARTG NEWS« udgives 4 gange årligt og indeholder udelukkende stof om RTTY. Kontingenter er sv.kr. 40,00 årligt. Gratis prøvenummer samt introduktionshæfte (indeholder almen orientering om RTTY) rekvireres hos kassereren SM7MO, Ingvar Axelsson, Akervägen 27, S-352 49 Växjö, Sverige. Indmeldelse kan også foretages ved at indsende beløbet til svensk postgirokonto no. 23 13 38 - 5.

RTTY Mailbox.

HB9AVK, Paul har forsøgsvis oprettet en RTTY Mailbox. Opkald på 14.075 MHz: HB9AVK de (eget call) QRV? – Der bliver svaret med identifikation samt anvisning på brugen af boxen. Det er muligt at skrive en besked til en anden amatør, og denne vil på et senere tidspunkt kunne modtage beskeden ved at »spørge« boxen, om der er noget til ham. Forbindelse med boxen afsluttes med $3 \times$: hvorefter sendingen ophører.



Morsekursus på 3730 kHz.

Stationen DLØJK i Kassel påbegyndte den 12. februar 1980 et morsekursus over 22 lektioner. Sendetider er tirsdage og fredage kl. 18.00 UT, hvor udsendelsen om fredagen er en gentagelse af tirsdagslektionen. – Man kan nå at komme med fra den 6. lektion, hvis man følger nedenstående udsendelsesrække:

Lektion	Tirsdag	Fredag
6	18-3-80	21-3-80
7	25-3-80	28-3-80
8	1-4-80	3-4-80
9	8-4-80	11-4-80
10	15-4-80	18-4-80
11	22-4-80	25-4-80
12	29-4-80	2-5-80
13	6-5-80	9-5-80
14	13-5-80	16-5-80
15	20-5-80	23-5-80
16	27-5-80	30-5-80
17	3-6-80	6-6-80
18	10-6-80	13-6-80
19	17-6-80	20-6-80
20	24-6-80	27-6-80
21	1-7-80	4-7-80
22	8-7-80	11-7-80

Prøv at lytte efter, der vil sikkert kunne hentes lidt øvelse på den måde.

SCAG's Contest Calender.

15.–16. marts: 5. SCAG Sweepstakes.

21. juni: SCAG SKD.

19.–20. juli: SCAG Sommer QSO Party.

7. september: SCAG QRP-Contest.

6.–7. december: SCAG Høst QSO Party.

CW-træning på 2 meter.

OZ9KT og OZ4WX sender begge morsetræning på F2 på 2 meter, begge efter tilladelse fra P&T.

OZ9KT sender hver mandag og torsdag kl. 20 til 20.30 på freq. 145.425 MHz og OZ4WX hver tirsdag og lørdag kl. 18.45 til 19.15. Begge kører speed 60 tegn, men med ekstra lange mellemrum, som efterhånden bliver kortere.

Vi opfordrer samtlige licenserede lyttere til at gå i QSO på frekvensen efter CQ-udsendelsen, både for at lidt øvelse i aftelegrafering og lidt ekstra høretræning for øvrige.

OZ2NU.

KRYSTALLER - KRYSTALLER - KRYSTALLER - KRYSTALLER

60 kr. pr. stk. incl. moms og porto. Leveringstiden er ca. 5 uger fra beløbet indgæelse pr. check, postanvisning el. girokonto 1 25 30 77. Husk at opgive så mange data som muligt, bl.a. om krystallerne skal være HC25/U el. HC6/U, serie-el, parallelresonans samt evt. tilh. pF.
BITCH ELECTRONIC, RYGDARSDVEJ 293, 7000 Fredericia
Tlf. (05) 92 90 09 - Bittlf. (0021) 9 64 10.



GARTG's første Slow Scan Television contest.

For at fremme anvendelsen af SSTV sponsorer German Amateur Radio Teleprinter Group denne første wide SSTV contest.
1. del: Lørdag den 5. april 06-24 GMT. – 2. del: Lørdag den 11. oktober 06-24 GMT.

Bånd: 80-10 m.

Kodegrupper: RST + nr. fra 001. GARTG-medlemmer sender deres 5-cifrede medlems-nr., som giver 50 bonus-points på hvert bånd.

Scoring: Alle 2-vejs SSTV-kontakter på 80-20 m 1 point, 15 m 2 points, 10 m 5 points.

Multiplier: Hvert land efter WAE- og ARRL-listerne samt call-area i W, VE og VK er separate lande. Hver station må kontaktes 1 gang på hvert bånd.

Samlet score: QSO-points × lande × kontinenter + bonus-points.

Kategorier: SSTV sender- og modtagerstationer. For SWL gælder samme regler som ovenfor.

Logs: Logs skal modtages senest 1 måned efter hver test og sendes til: DL8VX, Wolfgang Punjer, P. O. Box 90 11 30, D-2100 Hamburg 90, Fed. Rep. of Germany.

Premier: Friabonnement på »RTTY« og diplomer.



600 MHz frekvenstællerkit

kr. 985,- excl. moms.

Opladelige NiCd batterier

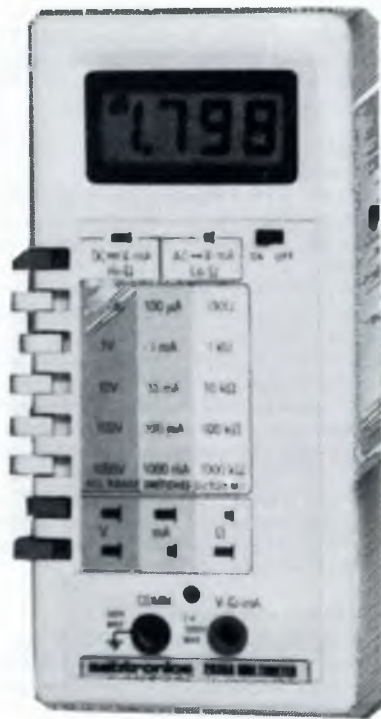
kr. 150,- excl. moms.

Multimeterkit **kr. 665,-** excl. moms.

K. NIELSEN

OZ7YV

Birkevej 32, 2635 Ishøj, tlf. (02) 73 68 87 efter kl. 18.



ALTERNA KRYSTALLER TIL RUNDPRISER!

ALTERNA

Lydinge Haver 3
DK-5750 Ringe
Tlf. (09) 64 16 70
Postgiro 6 13 31 18

Import af krystaller
– direkte fra fabrik.
Alt mellem 2 og 105 MHz.
Leveringstid: 20 dage.

Priser: kr. pr. stk.:
Min. 1 stk. **49.40**
Min. 2 stk. **44.90**
Min. 5 stk. **41.75**
Min. 10 stk. **40.50**

Vy 73
OZ6VA
Jens Schultz-Hansen
Tlf. (09) 64 16 70
Bedst ml. 16.00-18.00



Hvem er OZ-DR 001?

Det spørgsmål har du måske stillet dig selv; jeg har selv tænkt meget over, hvem han/hun kunne være. Da jeg ikke har adgang til alle registrerede DR-amatører, kan jeg naturligvis ikke vide, hvem OZ-DR 001 er. — Derfor var der god grund til at blive glad og lykkelig, da Alf, OZ-DR 001 sendte mig et brev, velnok den bedste gave jeg har fået i min tid som SWL-manager.

Men læs selv hvad han skriver: jeg synes brevet skal i OZ. Værs go og læs, og velkommen på QTH-listen til OZ-DR 001.

SWL-redaktør OZ-DR 1815

Ma en gammel DR-dreng komme med på QTH-listen. Har været ude af billedet nogle år, men er nu gået på pension, og så har man jo tid nok.

Mit grejer p.t. en Yaesu FRG 7, antenne 20 m. ... Var i 1927-28 aktiv under ED7AE. Mit bedste QSO var 24./12.-27 med AC2FF i Tienkin Kina, opnået med en lille Hartley TX - jo, det var tider dengang, da var der plads på bandene.

Best 73 OZ-DR 001.

Radioamatør

— en hobby der dyrkes af alle, uanset alder. Her er beviset; OZ-DR 001 er just blevet pensioneret og går igang igen, og Stig, OZ-DR 2106 er 11 år gammel, starter op. — Hvor er det herligt, og hvor har vi meget at give hinanden.

På QTH-listen kan du føre

følgende nye og aktive ind:

OZ-DR 001, Alf G. Lauridsen, Rørthvej 6, 8300 Odder.
OZ-DR 2028, Gert Rahbek, Kornvang 62, 6520 Toftlund.
OZ-DR 2065, Knud Hjerrild, Tornebakken 15, Blidstrup, 3230 Græsted.
OZ-DR 2088, Frank Rasmussen, Annettevej 29, 8220 Brabrand.
OZ-DR 2106, Stig V. Andersen, Kildebrøndsvej 14, Fensmark, 4700 Næstved.

Velkommen på QTH-listen til alle, og jeg håber, at alle vil være med til at værne om vor hobby, uanset hvad det sidste afsnit i denne måneds SWL-spalte indeholder.

I juni-nummeret af OZ kommer der en komplet QTH-liste, og skulle du allerede nu have lyst til at komme på, så er det bare at skrive.

Grunden til jeg skriver sådan er, at jeg ikke altid har de nyeste opdaterede data om alle DR-amatører — at jeg så kunne ønske mig det, ja, det er noget helt andet, men heldigvis er det ikke mig, der bestemmer alt (hi).

Vil RST-systemet overleve?

Det er vel vanskeligt at svare på; vi kan sige, det lever endnu. Som bekendt står RST for Readability (læselighed), Strenght (styrke) og Tone (tone) — sidstnævnte benyttes kun i forbindelse med telegrafi.

Jeg tror, RST-systemet vil leve videre, når man tænker på almindelige QSO'er, hvor man er interesseret i at vide noget om læselighed, styrke og tone. Men, taler vi CONTEST, så er det spørgsmålet om ikke systemet misbruges.

Mange contest er bygget op omkring RST-systemet med et efterfølgende nummer. Når man lytter til contest, vil man opleve, at omkring 90% af alle rapporter er 599 (CW), selvom nålen på S-meteret slet ikke aktiveres. Opfatter man nummeret, og der kommer grus i maskinen, QRM, så skrives der sikkert 599 + nummer i loggen; for det er stensikkert, at det gør modparten, hvis han tager QSO'en med på loggen.

Når der køres contest, bør man vælge et nemt nummersystem, og reglerne skal være let forståelige, det øger aktiviteten.

Og det har jeg OZ1LO, Leif's ord for — og jeg kan kun give Leif ret. Men jeg synes, man i de mange contest, der køres (der køres jo næsten hver week-end), bør overveje andre systemer, og der kunne man f.eks. tænke sig, man ikke brugte RST-systemet, men et regionsystem, ITU-zone-nummer eller CQ-zone-nummer, men foran QSO-nummeret.

Tænker vi på vor egen hjemlige aktivitetstest, der køres den første søndag i hver måned, så sætter man AMT-nummeret forrest og QSO-nummeret derefter, således en QSO med en station i København ville se sådan ud. OZ1BII de OZ2FL NR 01001 K.

Jeg er bekendt med, at man i en del contest bruger RST og zone-nummer, men jeg tror, tiden er inde til, i CONTEST, at ændre på systemet.

Ovenstående skal betragtes som et debatoplæg; jeg personlig har naturligvis ingen indflydelse på rapportgivning i de mange forskellige contest, der køres.

Giovanni (John) M. Roffi
PORTA SAN FRANCESCO
47031 REPUBBLICA DI SAN MARINO

M1D

CONFIRMING QSO
✓ WITH 10 ✓

RADIO SWL	DATE	GMT	QTH	3-WAY	SPRT
OZ-DR 1239	19/12/88	06	10 00	CW	—
	10/12/88	35	10 00	AM	—

QSL VIA bureau 731 haw WITH... UP2-00
Will receive, Willy Johanni

OZ4ZT

eller OZ-DR 1239, Willy, har været radioamatør i 18 år og deltog for første gang i juletesten. Willy har haft D-licens i 2 år og venter på snart at komme til at køre HF. Selvom Willy måske ikke er den ivrigste testdeltager, så er han en ivrig radioamatør og meget aktiv i Københavns afdelingen. Udstyret hos OZ4ZT/OZ-DR 1239 er Drake R-4C, 30 mtr. Longwire og en 14 AVQ, sidstnævnte fik den ide at falde ned lige før jul (jeg haber den er oppe igen).

Willy lytter meget på 80 meter-bandet og antallet af DXCC-lande på 80 meter er oppe på 75, deriblandt er HC, HH, JA, JW, OX, VK og ZL. Ialt har Willy hørt 210 DXCC-lande.

Med hensyn til QSL-kort fra radioamatører er det en meget ringe svarprocent, skriver Willy (men jeg tror at det samme er gældende også internt blandt lic. radioamatører). Desværre er vi ikke særlig flinke til at sende QSL — det kunne være bedre.

Når Willy tæller arene 1966-1967 hvor han også var aktiv lytter, har han ca. 100 QSL-kort hjemme — iblandt dem er der et som jeg selv jager og jeg synes vi skal vise QSL-kortet fra M1D, Giovanni i San Marino. Lag mærke til at M1D har en speciel rubrik til SWL-rprt, den information er glædelig, for det fortæller at M1D er villig til at QSL til alle SWL (sadan opfatter jeg det).

Willy kommer med nogle oplysninger om lytning på 80 meter: Grækenland findes mellem 3590-3600 kHz - Australien findes mellem 3690-3700 kHz - USSR findes mellem 3640-3650 kHz - New Zealand findes mellem 3790-3800 kHz - Europa findes mellem 3790-3800 kHz - Afrika findes mellem 3790-3800 kHz.

Ovennævnte frekvensområder er hvor der er størst mulighed for at finde stationer fra nævnte kontinenter. Disse oplysninger kan sammen med mange andre ting findes i bøgerne: »80-meter DXing« af ON4UN, »Amateur Radio Operating Manual« udgivet af RSGB.

Willy slutter sit brev med at skrive: »Jeg vil gerne sige til dem, der er DR-amatører i dag, og de der kommer, bliv ved med at lytte, for så kan du meget bedre klare dig den dag, du får licens og skal i gang på båndene«.

Tak til OZ4ZT/OZ-DR 1239, Willy, for alle oplysningerne og held og lykke videre frem.

Vær venlig at læse følgende

da dette har adresse til alle medlemmer af EDR og prøv på at forstå min situation. Jeg er meget interesseret i radio, jeg er meget interesseret i det arbejde jeg gør for vor forening, men hvis man ikke prøver på at sige stop, så kan det gå galt. Jeg siger ikke stop, men jeg siger, hvem vil være mig behjælpelig med at køre SWL-arbejdet videre. Der er en omfattende korrespondance, der er meget forberedelse inden spalten er sat og så har jeg, naturligvis som alle andre et arbejde at tage hensyn til.

Ovenpå alle de aktiviteter, er det ingen hemmelighed, at jeg også skriver bøger, digter og rejser. Til tider har jeg siddet på et hotelværelse og udarbejdet månedens SWL-spalte.

Nu må jeg på en eller anden måde stoppe op og begrænse det arbejde lidt.

Jeg er villig til, fremover, i 1980, at skrive den månedlige spalte, men jeg kan ikke påtage mig at føre korrespondancen med hver enkelt, udfærdige oplæg til forskellige contest m.v.

Er der en person blandt alle medlemmer i EDR, der er villig til at være med, at gøre noget for vor forening og ikke mindst for alle nybegyndere, det haber jeg.

Det er op til dig om DR-arbejdet skal køre videre, jeg kan kun sige, det er en skam hvis det ikke skal. Personlig føler jeg at vi har fået en god stab af DR-amatører og tilgangen af nye er fin. Juletesten er et bevis på at der findes aktive og dygtige lytter-amatører – at lytte inden licensen kommer i hus, er den rigtige måde at begynde en tilværelse som radioamatør på.

Det er mit håb at denne lille »opsang« har fået fat i din hjerne og at du fatter pennen, eller spænder bogstaverne på skrivemaskinen og giver dig til kende.

Min datter sagde forleden, det er sørme et GO'Z ham Henrik laver.

VY 73, Eigel.

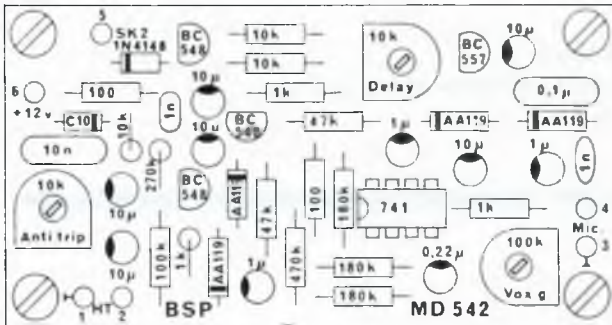
HUSK! Opstilling af kandidater til formand, hovedbestyrelse og repræsentantskab senest den 20. marts.

NYT

MD 542 VOX kredsløb

MD 542 er et VOX-kredsløb, som bruges til at tænde senderen med, ved hjælp af talefrekvensen.

VOX-kredsløbet indeholder et anti-trip kredsløb, som sikrer at modtagerens højtaler ikke taster senderen.



Tekniske data:

Input	20 mV.
Stigetid	10 msek.
Faldetid	1 sek. justerbar.
Spænding	13,8 volt.
Strømforbrug	25 mA.
Mal	L 80. B 42. H 20 mm.

Hele BSP byggesætprogrammet samt alle løsele leveres direkte fra lager.

Stort udvalg i monteringskasser, 80 forskellige størrelser på lager.

Nærmeste BSP forhandler anvises.

**HELMHOLT
elektronik**

JOHS. BUCHHOLTZVEJ 17
7600 STRUER
TLF. (07) 85 26 11
GIRO 7 27 03 48

BSP



FT 225 RD

25 watt AM - SSB - FM - CW.

Kr. 6.985,00



NYHED FT 227 RA

nu med scanner over hele 2 meter området. - 4 memory frekvenser. -

Kr. 3.385,00



CPU 2500

25 watt, 400 kanaler, scanner, 4 hukommelser, meget fine data.

kr. 4.380,00



FT 202 R HANDTRANSCIVER

6 kanaler

3 monteret 145.500 - 145.525 - 145.550

Følsomhed 0,32 uV ved 20 dB

Tilslutning for udv. antenne og mikrofon

Toneopkald 1750 Hz er indbygget

Gummi-ant samt taske medfølger

Kr. 1.485,00

Du behøver ikke være velhavende for at blive QRV... - Vi sælger meget gerne på konto, få nu gjort noget ved det.

Aflæg os et besøg, før du handler, det betaler sig.



Aktieselskab - postboks 112 - 2770 Kastrup

OZ1BGL, Bruno.

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

1. Hvad betyder r?
2. Hvad betyder rgr?
3. Hvad betyder r4?
4. Hvad betyder QRX?

Svarene findes på side 159.

KREDS

1

Hovedbestyrelsesmedl:
OZ9JB, Jørgen Badstue,
Lindevang 27, Brøndby Strand,
tlf. (02) 54 34 30.

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

AMAGER

Call: OZ7AMG.
Lokale: Sundby Algård Fritidshjemmet, Jens Warmingsvej 77, 2300 København S.
Møde: Hver torsdag kl. 19,30, hvis intet andet er bemærket.
Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st./tv., 2300 København S, tlf. (01) 58 69 35.
Sekr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27, 2660 Brøndby Strand, tlf. (02) 54 34 30.

Radioamatørens Palads

Efter mange og oftest drøje forsøg, er det endelig lykkedes os at finde nogle lokaler. Det er ikke blot brugbare lokaler, men noget som nærmer sig det ideelle, idet det er forhenværende butiklokaler i en villa, som befinder sig i rimelig god afstand fra alle høje bygninger og lignende. Vi kan få tilladelse til at opsætte antenner omtrent som vi vil, idet udlejeren har vist sig meget forhandlingsvenlig på alle punkter.

Lokalerne er beliggende på en rolig villavej i Kastrup og er på ca. 30 m², opdelt i et større lokale og et mindre på ca. 8 m², velegnet til stationsrum og til at have måleudstyr og lignende stående i.

Der forestår selvfølgelig et arbejde med istandsættelsen, men når dette læses, skulle vi gerne være godt igang. Alligevel: Der er altid brug for en hjælpende hånd mere. Det er vores allesammens lokaler, og derfor skal vi allesammen være med til at indrette dem. Spørg om der ikke også er noget du kan lave.

Indtil vi er kommet et vist stykke vej med indretningen mødes vi dog stadig på Jens Warmings Vej. Herfra udsendes og styres arbejds holdene.

Program:

- 20. marts: Klubmøde.
- 27. marts: Klubmøde.
- 3. april: Intet møde, skærtorsdag.
- 10. april: Auktion. Tag med, hvad du ikke selv kan bruge, og lad andre få glæde af det. Da vi har begrænset lokalestørrelse, så lad skramlet blive hjemme og medbring kun anvendelige ting i rimelig god stand. Klubben modtager som sædvanlig kun gaver før auktionen.
- 17. april: Klubmøde.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen.

GLADSAKSE

Call: OZ2AGR.
Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3.
Møde: Tirsdag kl. 19,00.
Fmd.: OZ1CKT, A. Schrøder-Pedersen, Gammelmosevej 125, 2800 Lyngby, tlf. (02) 98 41 60.
Sekr.: OZ1EYL, Urs Liechti, Bjørnsonsvej 8, 2500 Valby.
Kass.: OZ7TA, Jørgen Kragh, Dyssevænget 22 A, 2700 Brønshøj.

KØBENHAVN

Call: OZ5EDR.
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.: OZBJG, Johan Grandt, Prinsessegade 93, 4./th., 1422 København K., tlf. (01) 54 92 42.
Kass.: OZ1BHA, Jørn Kristensen, Hovedvejen 178 st./th., 2600 Glostrup, tlf. (02) 96 60 05.
Red.: OZ1CMU, Ebbe Bruun Sørensen, Gudenåvej 10 st./th., 2720 Vanløse, tlf. (01) 34 29 37.
Afd. girokonto: 5 05 97 55.
QSL adresse: Postbox 96, 1004 København K.



Første sektion af masten er ved at blive gjort klar til at blive hejst på plads.

Foto: OZ1BOI, Mogens.

Siden sidst

21. januar: OZ1BOI, Mogens og OZ1CMU, Ebbe havde sammenfattet et lysbilledshow om 3V8 ekspeditionen. Alt i alt beløb det sig til over 300 fotos.

28. januar: Atter var tiden inde til en auktion og som sædvanlig blev der budt livligt.

4. februar: Betafon-Radio fremviste det sidste nye indenfor amatørradio.

11. februar: Oz1AWJ, Sven fortalte om stationsbetjening og »båndkultur«, man havde til lejligheden lavet en optagelse af en 2-meter QSO og skønt denne var konstrueret og afviklet med fiktive kaldesignaler var der nok mange, der både kunne genkende sprogbruget og samtidig krøllede tæer over nogle af sine egne unoder.

18. februar: OZ1CKG, Poul-Erik holdt foredrag om elementær digitalteknik.

Masterejsning

Som antydte i sidste nummer, begyndte man at rejse vor gittermast lørdag den 19. januar.

Dagen startede med at mange amatører i Københavns omegn var klar til at starte en større »pirat-jagt« op, da man hørte kaldesignalet OZ9SN i brug denne lørdag morgen kl. 9.00, men efter et stykke tid blev det opklaret at det virkelig var Svend der var i luften for at skrabe mandskab sammen til masterejsning, og mange meldte sig da også ud fra den betragtning, at hvis dette kunne få Svend op så tidligt, måtte det virkelig være spændende at deltage.

Det var meningen at der skulle komme en kran ved middags-tid for at løfte masten på plads, men efter flere timers venten blev man kl. 15.30 enige om at rejse første sektion ved håndkraft. Dette var noget vanskeligt på grund af de trange pladsforhold, bl.a. skulle masten flyttes ca. 5 meter, mens den stod i en vinkel på 45° i forhold til vandret, først herefter kunne man løfte den 300 kg tunge bundsektion på plads på fundamentet, men efter en time var arbejdet udført, hvorefter kranen ankom. Denne blev hilst velkommen af alle da man nu regnede med at kunne montere anden sektion af masten, men ak, kranen kunne ikke nå. Straks var flere i gang med at finde en hjælpemast, men da man fik lovning på en større kran mandag eftermiddag, blev man enige om at vente.

Mandag eftermiddag ankom en anden kran, men endnu engang gav afstandene problemer, dette løstes dog ved at vi fik lov til at køre ind på nabogrunden, der ejes af »Antennelageret«, herfra sa kranføreren sig i stand til at udføre arbejdet, hvis vi lagde første sektion ned igen og samlede masten på jorden, hvorefter man rejste det hele i et stykke. Dette lykkedes og kl. 19.00 da folk begyndte at komme for at deltage i vort mandagsarrangement, var alt hvad der manglede lejubuk, rotor og antenner. I dag mangler vi kun HF antennen, da både VHF og UHF antenner samt rotor er erhvervet.

Efter denne historie håber jeg at man vil forstå hvorfor man til tider omtaler København afdelingens antennemast som YO-YO-masten.

Program:

17. marts: Transistorteknik og fejlfinding v/OZ1AWJ, Sven.

24. marts: Transistorteknik og fejlfinding v/OZ1AWJ, Sven.

31. marts: RTTY, ASCII convertere v/OZ7ZP.

7. april: Paske.

14. april: Basic v/OZ5FK.

21. april: LF-teknik (0,3-3 kHz) v/OZ3FN.

28. april: Klubaften.

Vy 73 de OZ1CMU, Ebbe.



Arbejdet udført, et tilfældigt arbejds hold betragter vidunderet: en 18,6 meter mast.

Foto: OZ1BOI, Mogens.

HVIDOVRE

Call: OZ7HVI og OZ7TST (Contest-gruppen).

Lokale: Brostykkevej 102, 2650 Hvidovre.

Mode: Tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ADX, Mogens Griis, Krogstens Allé 52 A.

2650 Hvidovre, tlf. 78 25 47.

Red.: OZ8RU, Rubæk Hansen, Gl. Køgevej 259 B, 2./tv.,

2650 Hvidovre, tlf. (01) 49 05 87.

Kass.: OZ1DEA, Wolfgang Reble, Vejlebrovej 34 A,

2635 Ishøj, tlf. (02) 73 84 92.

Postadr.: Postbox 14, DK-2650 Hvidovre.

Giro: 6 28 29 11, EDR Hvidovre.

Hermed indkaldes til afdelingens arlige generalforsamling tirsdag den 15. april kl. 19.30 i afdelingens lokaler, Brostykkevej 102.

Der er kun adgang til generalforsamlingen mod fremvisning af gyldig medlemsbevis.

Som ovenfor nævnt er der jo generalforsamling i afdelingen. Har du nogle gode forslag til »nyt blod« i bestyrelsen, sa kom frem med dem, der skulle gerne være flere emner at vælge imellem.

Sa skal afdelingen igen på tur til Mariannelund, i hele fire dage skal vi nyde det nordsjællandske landskab. Vi starter Kr. Himmelfartsdag kl. 9.00 fra afdelingen og slutter søndag med eftermiddagskaffe.

Ihukommende det sidste ophold i efteråret, kan jeg love deltagerne en rigtig aktiv amatørferie i de dage, sa nu er det bare om at få rævemodtagere og sævel stationære som bærbare stationer i orden.

Program:

Tirsdag den 18. marts: Orientering om computer ved OZ6YM.
Tirsdag den 25. marts: se medlemsmeddelelser.
Tirsdag den 1. april: Klubaften.
Tirsdag den 8. april: RTTY »come-back« - OZ9JB.
Tirsdag den 15. april: Generalforsamling. Kun adgang med gyldigt medlemsbevis.

Vy 73 de OZ8RU, Rubæk.

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

KREDS
2

Nyhedsbulletin/afdelingsnyt hver mandag kl. 19.00 via OZ9REH. Stof sendes til OZ1DQJ, Jørgen Pless-Rasmussen, Skippermosen 12, 3400 Hillerød, tlf. (03) 25 22 24.

HELSINGØR

Call: OZ8QRV.
Lokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.
Møde: Hver tirsdag kl. 20.00
Fmd.: OZ8QD, Jørgen Drago, Krøyersvej 19, 3000 Helsingør.

HILLERØD

Call: OZ1EDR.
Lokale: Ungdomshuset i Borup, Borupvej 57, 3320 Skævinge.
Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DQJ, Jørgen Pless-Rasmussen, Skippermosen 12, 3400 Hillerød, tlf. (03) 25 22 24.
Sekr.: OZ1CKB, Steen Brenøe-Hansen, Hørslevvej 37, 3400 Hillerød, tlf. (03) 26 19 28.
Kass.: OZ1DLJ, Bente Lodberg, Rishøjvej 43, Annisse, 3200 Helsingør, tlf. (03) 29 51 35.
Afd. girokonto: 2 26 78 96, Hillerød.

Af dagbogen...

Den 22. januar var privatradioklubben »Titan« på besøg. Aftenen forløb fint selvom vi alle frøs en del (fyret var gået i stå). Vort HB-medlem OZ6BL, Bent indledte med at fortælle om EDR, og herefter gav OZ6UP, Knud et billede af hvad en radioamatør er, og hvilke muligheder der ligger indenfor amatørradioen.

Den 29. januar kom OZ8NJ, Niels og fortalte om kortlæsningssteknik. Niels redegjorde for alt indenfor signaturer m.v., et kendskab der skal til for at læse et kort rigtigt.

Den 5. februar var der abent hus, hvor man snakkede løst og fast om forskellige ting.

Den 12. februar holdtes en introduktionsmøde vedr. opstart af vort digitalkursus. OZ1MX, Mogens fortalte om hvordan han ville gribe emnet an, og det blev bestemt hvornår det skulle starte – nemlig torsdag den 28. februar og har nu kørt hver torsdag aften. I skrivende stund vides ikke hvor mange aftener det skal køre, så det er måske allerede slut, når du læser dette.

CW-kursus

Den 5. februar startede vores morsekursus i afdelingen med 19 deltagere, dette må siges at være et særdeles pænt resultat. Jeg vil her benytte lejligheden til at ønske alle held og lykke med habet om, at der vil komme 19 nye C-licenser ud af det – derfor »på med vanten«.

Byggeprojekt

Der er fra mange sider blevet spurgt om, hvorfor der ikke er nogle byggeprojekter på programmet, dette har vi i bestyrelsen ikke ville stå til talsmænd/damer for, med den konsekvens, at vi nu starter et byggeprojekt. Dette vil starte den 29. april med gennemgang af teorien bag projektet – en laboratoriestrømforsyning for 0-ca. 30 volt og 3-5 amperre. Grunden til at det nævnes allerede nu er, at du så kan tænke over om det var noget for dig. Der vil når vi kommer lidt nærmere den 29. april fremkomme en pris for ovennævnte, og der skal så indbetales et depositum den ovennævnte aften.

Program:

Den 18. marts: Opstillingsmøde til RM for kreds 2. Dette afholdes i Stenløse afdelingens lokaler. Ganløse kro, Bygaden 30, Ganløse kl. 20.00. Jeg vil her opfordre dig til, hvis du selvfølgelig er medlem af EDR, at møde op og være med til, denne vej, at præge din forening – du husker vel, at RM er EDR's højeste myndighed.

Den 25. marts: Auktion. Kom med alt det der står og fylder op, og som du alligevel ikke bruger, endvidere kan du nok gøre et godt køb. Der er indlevering fra kl. 19.00, og vi starter kl. 20.00 præcis. Vel mødt – der vil som altid sikkert blive rift om pladserne.

Den 1. april: Abent hus.

Den 8. April: Printfremstilling. OZ3FN fra Lautronic kommer og viser de sidste nye ting indenfor Seno-programmet, som gør det muligt at fremstille fotoprint m.v. hjemme på køkkenbordet. Den 15. april: Oscilloskoper. OZ8VL, Ole kommer og fortæller lidt om teknikken bag oscilloskoper, og måske mest hvilke dataer, du skal lægge vægt på, når du skal ud og købe oscilloskop. Ole har som bekendt skrevet en artikel i OZ sidste år om det pågældende emne, så han vil være en god vejleder, og vi håber, at få en udbytterig aften ud af det.

HUSK - HUSK - HUSK: Der køres CW-træning hver mandag aften kl. 21.30-22.00 på OZ9REH, Ramløse repeateren.

Vy 73 de OZ1CKB, Steen.

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

KREDS
3

BORNHOLM

Call: OZ4EDR.
Klubhus: Nørrekås, Rønne.
Møde: Tirsdage kl. 19.30: Klubaften. Søndage 11–12: Drop in.
Fmd.: OZ1ARR, Carsten Johansen, Voldgade 41, 3700 Rønne, tlf. (03) 95 12 85.
Sekr.: OZ2DZ, Alex Mogensen, Østerled 91, 3700 Rønne, tlf. (03) 95 18 16.
Kass.: Johnny Lund, Paradisgade 21, 3700 Rønne, tlf. (03) 95 31 90.

ØSTBORNHOLM

Call: OZ4HAM.
Klubhus: »CQ«, Rosenørnsallé 2, Østermarie.
Møde: Onsdage kl. 19.30.
Fmd.: OZ4OW, Kjeld Nielsen, Årsballeby 34, 3700 Rønne, tlf. (03) 99 84 06.
Sekr.: OZ1CSX, Dan Pedersen, Skramman 13, Rø, 3760 Gudhjem, tlf. (03) 98 42 17.
Kass.: OZ8TV, Frede Larsen, Årsballevej 48, 3700 Rønne, tlf. (03) 99 91 77.

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

KREDS

4

HOLBÆK

Lokale: Midlertidigt hos OZ4UA, Per.
Fmd.: OZ4UA, Chr. Hansensvej, 4300 Holbæk.
Sekr.: OZ5QH, Tåstrupvej 10, 4370 St. Merløse.
Kass.: OZ1BGV, Hovedgaden, Kr. Eskildstrup.

KALUNDBORG

Call: OZ1KLB.
Lokale: Klintegården, Nostrup.
Fmd.: OZ1BCY, Kaj E. Augustesen, Toftevej 4,
4400 Kalundborg, tlf. 51 34 45.
Kass.: OZ1WI, Aage Hougaard, Munkesøparken 44,
4400 Kalundborg.
Sekr.: OZ9UN, Niels Dandanell Nielsen, Skolevej 11,
4540 Fårevejle, tlf. (03) 45 46 61.

Til generalforsamlingen den 12. februar 1980 var fremmødt 21 medlemmer. OZ5XW, Anker, blev valgt som dirigent, hvorefter formanden OZ1BCY, Kaj Erik, aflagde beretning.

Efter formandens beretning gennemgik kassereren det reviderede regnskab som alle klubbens medlemmer iøvrigt har fået tilsendt.

Herefter var der stillet forslag om udnævnelse af en materialforvalter til at holde styr med og tilse de effekter og værdier som klubben efterhånden rader over. Hertil blev OZ3XT, Erik, valgt. Til aktivitetsudvalget blev følgende valgt: OZ7NI, Niels - OZ4NT, Niels Jørgen og OZOZ1BZC, Ib.

Det blev vedtaget at klubben skulle ansøge kommunen om økonomisk støtte til indkøb af en HF-station.

Vedr. klubkontingent fremlagde bestyrelsen forslag om at forhøje dette til 40 kr. pr. halvår. Forslaget skulle ikke opfattes som følge af evt. køb af HF-station, men til dækning af den almindelige inflation samt til indkøb af QSL-kort til afdelingen. Forslaget gik til afstemning og blev vedtaget.

Med løfte om mere støtte fra bestyrelsen og det nyalgte aktivitetsudvalg, gik OZ1BCY med til genvalg som formand hvilket bragte stort bifald.

Punkt 6 på dagsordenen var valg af to bestyrelsesmedlemmer. Da OZ1DCL, Børge og OZ1BVN, Søren begge ønskede at blive afløst. OZ1DRY, Knud og OZ1GIS, Keld blev valgt ind i stedet.

Aftenens sidste genvalg tilfaldt revisoren OZ1BCZ, Ib, som var for travlt optaget af snak til at kunne protestere.

Til slut vil jeg på klubbens vegne takke Kaj Erik for at han lod sig genvælge som formand. Jeg tror at vi ville få svært ved at finde en mand der kan holde sammen på klubben på samme måde som Kaj Erik har mestret det i de forløbne år.

Vy 73 de OZ9UN, Niels.

OZ9UN's velskrevne referat fra generalforsamlingen har desværre mattet forkortes af pladsmæssige årsager.

Sri, OZ6PN.

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

LOLLAND

Call: OZ1LOL.
Lokale: Mågevej 2A, Rødby Havn.
Formand: OZ1E2S, Anton Sørensen, Karlstoftevænget 55,
4970 Rødby Havn, tlf. (03) 90 54 94.
Sekretær: OZ1DZN, Søren Schmidt, Møllersvej 22,
4930 Maribo, tlf. (03) 88 04 36.
Kasserer: OZ6FY, Bent Pedersen, Møllevej 1,
4894 Ø. Ulslev, tlf. (03) 86 50 72.
Postboks: Boks 15, 4960 Holeby.
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.

Mandag den 24. marts kl. 19,30 bliver antenneaften. Nu hvor foråret nærmer sig er det ved at blive aktuelt med opsætning eller udskiftning af antenner som måske er havareret i vinter, derfor denne aften, hvor der vil blive fortalt om trådantener, tilpasning o.m.m.

Tak til OZ2QF for et godt foredrag om måleinstrumenter.
Vy 73 de OZ8NZ, Ole.

NÆSTVED

Call: OZ8NST.
Lokale: Fodby gamle skole.
Møde: Tirsdag kl. 19,00-23,00.
Fmd.: OZ3WD, Jens Nielsen, Smidstrupvej 11,
4733 Tappernøje, tlf. (03) 76 53 53.
Sekr.: OZ8DV, Jørgen Juhnne, Røttingevej 3,
4733 Tappernøje, tlf. (03) 76 52 60.
Kass.: OZ1BUZ, Niels Braa, Gallemarksvej 48,
4700 Næstved, tlf. (03) 72 32 75.

Hvis der kommer for få medlemmer til klubbens arrangementer, er det svært at lave nogle gode aktiviteter. Hvis der ikke er nogle gode aktiviteter, kommer der for få medlemmer i klubben. Det er klubbens problem i dag. Hvordan får vi løst op for det?

Vores klublokaler finder man vel ikke meget bedre andre steder. Der er masser af radioamatører i vores naturlige opland. Men der sker ikke noget. Det kan bestyrelsen ikke blive ved med at leve med. Der må og skal ske noget. Men hvad? Hvordan? Hvem?

Hvis klubben stadig skal bestå, må alle, der mener, at de kan få glæde af en RADIOAMATØRKLUB PÅ NÆSTVEDEGNEN, møde op til 8NST's generalforsamling.

Der indkaldes herved til generalforsamling i Næstvedafdelingen i afdelingens lokaler.

TIRSDAG den 15. april kl. 19,30.

Dagsorden ifølge lovene.

På valg er to bestyrelsesmedlemmer.

Bestyrelsen forventer: Stort fremmøde og mange nye ideer. Iøvrigt kører der et kursus under aftenskoleloven med stor deltagelse af klubbens medlemmer. Vi lærer morse under OZ9DT's kyndige vejledning, så der kan regnes med mange nye B-licenser om et år.

Vy 73 de OZ8DV, Jørgen.

ODSHERRED

Call: OZ1OHR.

Lokale: Grundtvigsskolen, Grundtvigsvej 12,
4500 Nykøbing Sj.

Møde: Hver fredag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CME, Otto Kragh, Nordstrandsvej 14,
4500 Nykøbing Sj., tlf. (03) 41 17 11.

Sekr.: OZ1FHD, René Pape Andersen, Saxilds Allé 22,
4500 Nykøbing Sjælland, tlf. (03) 41 13 22.

Kass.: René Christensen, Grønnehavestræde 14st.,
4500 Nykøbing Sjælland, tlf. (03) 41 29 78.

Afd. giro: 5 68 75 43, EDR, Box 30, 4500 Nykøbing Sjælland.

ROSKILDE

Call: OZ9EDR.

Lokale: Lejre Maskinfabrik.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3PO, Poul Schnack Nielsen, Hasselvej 8,
4000 Roskilde, tlf. (03) 35 85 58.

Sekr.: OZ8JK, Jørgen Kristoffersen, Roskildevej 135,
3600 Frederikssund, tlf. (03) 31 55 54.

Kass.: OZ1NY, Niels Ole Nielsen, Keglens Kvarter 17,
Fløng, 2640 Hedehusene, tlf. (03) 16 27 36.

Afdelingens postboks: 103, 4000 Roskilde.

Program:

20. marts: Klubaften.

27. marts: Mødet foregår denne aften i Bankernes EDB-central,
Maglegårdsvej 3, Roskilde. Hvor OZ1CDW, Jens og OZ1RS vil
fortælle om de aktiviteter som foregår i dette hus. kniber det
med at finde vej, så er vejviser QRV på 145.500 og Ringsted.

4. april: Skærtorsdag, Intet møde.

10. april: Mekanisk arbejde.

17. april: Klubaften.

SLAGELSE

Call: OZ2SLA.

Lokale: Baggade 43, 4220 Korsør.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CFN, Kjeld Due, Tårnborgevej 55,
4220 Korsør, tlf. (03) 57 36 42.

Sekr.: OZ1BDQ, Henning Nielsen, Ryevej 11,
Kr. Helsingø, 4281 Gørlev.

Kass.: OZ9FG, Per Larsen, Stottsvej 20,
4220 Korsør, tlf. (03) 57 08 12.

SORØ

Call: OZ8SOR.

Lokale: Banevej 30, Sorø.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ2WN, Bent Nielsen, Enghavevej 1,
4180 Sorø, tlf. (03) 63 26 93.

Kass.: OZ4NO, Niels N. Olsen, Næstvedvej 28, 1. sal,
4180 Sorø, tlf. (03) 63 16 76.

Afdelingen afholder lørdag den 12. april 1980 kl. 18.30 sin årlige forårsfest. Vi starter med at spise et stykke mad med tilbehør, hvorefter der er lejlighed til at far »rørt benene«. Der kan som sædvanlig købes drikkevarer til yderst rimelige priser.

Den 24. januar havde afdelingen besøg af OZ7CH, der fortalte om antenner og tilpasning. Vi fik mange »guldkorn«, og det er sikkert at mange herefter må revidere deres »viden« om antenner. Endnu engang tak til OZ7CH, og det er sikkert, at vi vil indbyde ham igen, idet det jo er med antenner som så meget andet, at jo mere man får at vide om det, jo mindre konstaterer man ens viden om emnet er.

Vy 73 de OZ2WN, Bent.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang,

Lundekærvej 64,

5681 Bellingø, tlf. (09) 96 19 89.



ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.

Giro: 6 60 17 74.

Lokale: Møllevej 2.

Møde: Hver 2. onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ABK, Martin Callesen, Blomstervænget 15,
5610 Assens, tlf. (09) 71 35 60.

Sekr.: OZ1DOK, Ole Brauer-Christiansen, Orte Vejsmark 7,
5560 Årup, tlf. (09) 45 12 13.

Kass.: OZ3UW, Ib Nielsen, Ladegårdsvej 43,
5610 Assens, tlf. (09) 71 15 07.

NYBORG

Call: OZ2NYB.

Lokale: Kælderen, Holms Allé 17.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: Leon Johannessen, Holms Allé 17,

5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

Sekr.: Inge Johannessen, Holms Allé 17,

5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

Kass.: Arne Madsen, Telegrafvej 4, 5800 Nyborg.

Afd. girokonto: 5 04 87 53.

ODENSE

Call: OZ3FYN.

Lokale: Vesterbro 90 (indgang ved Roersvej).

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

Fmd.: OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang, Lundekærvej 64,
5681 Bellingø, tlf. (09) 96 19 89.

Kass.: OZ1BLZ, Poul A. Jensen, Rylevej 8,

5000 Odense, tlf. (09) 11 41 69.

Kontingent er kr. 50,00 pr. halvår.

Pensionistkontingent er kr. 20,00 pr. halvår.

Vor skrivende sekretær OZ1EZG, Lars er blevet indkaldt til tjeneste i Haderslev, så jeg har lovet ham at fare lidt i skrivemaskinen.

Vi har jo afholdt een af vore debat-aftener, og heldigvis gik bølgerne lidt højt.

Vi er jo mange medlemmer i afdelingen, men det er jo desværre ikke ret mange, der møder op og tager del i »sorger = bekymringer«.

Nu skal vi jo snart have den arlige generalforsamling – det er mandag den 28. april – og vi håber selvfølgelig, at du møder op for at give dit besyv med.

Har DU spekuleret på hvem der skal være den ny formand og den ny kasserer for EDR Odens afd. ?????? – Har du ingen emner, – ja – men skal afdelingen da holde »helt op«?????

Na, det er nu ikke det hele, der er så sløjt på Fyn. De fynske afdelinger har netop været indbudt til møde hos de fynske »ræve-jægere« hvor vi deltog.

Rævejægerne gør et stort og godt stykke arbejde for at udbrede interessen for netop ræveløb, og hvis der er nogen i afd, der er interesseret (det er jeg) så tilbyder de at hjælpe os lidt i gang, dels med lan af rævemodtagere, og dels med lidt teknisk hjælp til »selvbyg«.

Var det ikke en ide om vi var nogle stykker der meldte os – om ikke andet får vi da masser af frisk luft og kondi på deres ture.

Husk også vor auktion mandag den 14. april (og ikke AKTION – som jeg kom til at skrive i den lille blå folder) – ikke fordi det sidste var vel nok det mest påkrævede.

Vy 73 de OZ7IV, Helge.

SVENDBORG

Call: OZ7FYN.

Lokale: Simmerbølle Kirkevej 4, Rudkøbing.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ9HX, Jørgen B. Andersen, Rolighedsvej 15.

5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 29 51.

Sekr.: OZ9EG, Eli Michelsen, Simmerbølle Kirkevej 4,

5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 19 17.

Kass.: OZ1CJS, Ole Rasmussen, Ørbækvænget 1A,

Svendborg, tlf. (09) 21 60 45.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ9QQ, Kjeld Petersen,

Solvej 2, Guderup, 6430 Nordborg,

tlf. (04) 45 86 25.



Amatør-nyt hver mandag kl. 21.00 prc. på Knivsbjerg R-5. – Specielt stof, som ønskes optaget, bedes meddelt OZ1CCE, Erik Hansen, tlf. (04) 45 34 92 senest samme dag kl. 18.00.

HADERSLEV

Call: OZ7HDR.

Klubhus: Den gamle brandstation, Domkirkepladsen.

Møde: 2. og 4. onsdag i måneden kl. 19.30.

Fmd.: OZ8JV, Jens Rossen, Genner Bygade 61,

6200 Åbenrå, tlf. (04) 69 89 04.

Kass.: OZ1ALI, Uffe Madsen, Halkvej 181,

6100 Haderslev, tlf. (04) 57 13 17.

Sekr.: OZ1DLE, Hans J. Larsen, Søparken 17, Jels,

6630 Rødding, tlf. (04) 55 26 68.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.

Program:

26. marts er byggeaften med digitalteknik, 9. april kommer der en fra Jydske Tidende og viser en film om Sønderjylland, 23. april er der digitalteknik:

Det kombinerede bygge og undervisningsprogram med digitalteknik kører stadigvæk godt, der er stadig 12 mand med til projektet. Der vil ind imellem de fastsatte aftener blive aftalt ekstraaftener til digitalteknikken, det vil blive gjort fra gang til gang. Det har indtil nu været et meget interessant og yderst lærerigt emne med digitalteknik.

Vy 73 de OZ1DLE, Hans Jørgen.

NORDALS

Call: OZ1ALS.

Lokale: Sjellerupvej 30, Nordborg.

Møde: Hver torsdag.

Fmd.: OZ2EQ, Erhard Jørgensen, Lyøvej 40,

6430 Nordborg, tlf. (04) 45 46 02.

Sekr.: OZ1CCE, Erik Hansen, Lærkevej 21,

6430 Nordborg, tlf. (04) 45 34 92.

Kass.: OZ5WV, Chresten Bonde, Turøvej 17,

6430 Nordborg, tlf. (04) 45 02 60.

Program:

Onsdag den 19. marts: Teknisk kursus.

Torsdag den 20. marts: Almindelig mødeaften.

Onsdag den 26. marts: Teknisk kursus med film.

Torsdag den 27. marts: Hyggemøde med XYL og YL hvor der vises film.

Onsdag den 2. april: Teknisk kursus.

Torsdag den 3. april: Ingen møde.

Onsdag den 9. april: Teknisk kursus.

Torsdag den 10. april: Bygge- og diskussionsmøde.

Onsdag den 16. april: Teknisk kursus.

Torsdag den 17. april: Almindeligt møde med diskussion for den kommende generalforsamling.

Den 24. april afholdes generalforsamling. Indkomne forslag skal være bestyrelsen i hænde senest mandag den 21. april.

Generalforsamlingen afvikles fra kl. 19.00 til kl. ca. 20.00.

Kun medlemmer der har betalt kontingent til 1. april har stemmeret.

Efter generalforsamlingen afholdes der auktion og kaffebord hvor alle, også ikke medlemmer har adgang.

Vy 73 de OZ1CCE, Erik.

SØNDERBORG

Lokale: Sønderborg Teknikum.

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

6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 55 98.

Kass.: OZ7YG, Palle Agerschou, Odinsvej 14,

6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 52 92.

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

6300 Gråsten, tlf. (04) 65 21 90.

Program:

Tirsdag den 18. marts kl. 19.30: Generalforsamling, dagsorden ifølge vedtægterne.

Tirsdag den 22. april kl. 19.30: Møde, se nærmere i næste OZ.

Vy 73 de OZ6AQ, Werner.

TØNDER

Call: OZ5TDR

Lokale: Bernadottevej 18, Tønder.

Fmd.: OZ1DRP, Kjeld B. Kristensen, Brorsonsvej 25,

6270 Tønder, tlf. (04) 72 37 95.

Kass.: OZ1BIS, Bent N. Hansen, Toftvej 11,

6270 Tønder, tlf. (04) 72 44 63.

Sekr.: OZ1FUV, Aage Holst, Søndervang 38,

6261 Bredebro, tlf. (04) 74 16 32.

Nu kan kulden ikke holde os tilbage, da vi har fået nyt klublokale og det er muligt at varme op.

Den ny adresse er Bernardottevej 18. Vi var heldige at overtage lokalet efter en anden forening, så der er ikke de store problemer med at indrette det, bortset fra lidt møblering.

Vi er gået over til girokonto og håber at medlemmerne vil tage godt imod det.

Der bliver afholdt møde hver uge frem til sæsonens slutning. Programmet ligger ikke helt fast, men strømforsyning skulle det gerne blive til.

Vy 73 de OZ1DRP, Kjeld.

ÅBENRÅ

Call: OZ6ARC.

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå.

Møde: I vinterhalvåret hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CLI, Hans Melchertsen, Ærholm 16,

6200 Åbenrå, tlf. (04) 62 30 19.

Sekr.: OZ1ALK, Ole Chr. Poulsen, Grønningen 62,

6230 Rødekro, tlf. 66 23 21.

Kass.: OZ6IC, Karl H. Carstensen, Lyshøj 26, Rinkeæs,

6300 Gråsten, tlf. (04) 65 00 23.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ1OQ, John Meyer,
Strandvænget 30, Sædding,
6700 Esbjerg, tlf. (05) 15 17 20.



ESBJERG

Call: OZ5ESB.

Lokale: Peder Skrams Gade 9, Esbjerg.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

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

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

Sekr.: OZ1DYV, Jørgen B. Nielsen, Idrætsalle 23, Hjerting,

6700 Esbjerg, tlf. (05) 11 59 13.

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

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

Afd. postadresse: Postboks 94, 6700 Esbjerg.

Program:

Onsdag den 26. marts: almindeligt møde.

Onsdag den 2. april: Almindeligt møde.

Onsdag den 9. april: Almindeligt møde.

Onsdag den 16. april: Almindeligt møde.

Evt. emner til mødeaftenerne vil blive meddelt i bulletinen tirsdag kl. 19.00.

Vy 73 de OZ1DYV, Jørgen.

GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR og OZ5DD (contest-gruppen).

Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4,

7200 Grindsted, tlf. (05) 32 26 80.

Sekr.: OZ1CWM, Knud Pedersen, Østre Villavej 8, Givskud,

7300 Jelling, tlf. (05) 73 00 72.

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

Afd. postadresse: EDR Give og omegn, Villy Hansen,

Kronhedevej 4, 7200 Grindsted.

Auktion

-vi holder auktion torsdag den 27. marts kl. 20.00 prc. i klublokalet. Det forventes, at der vil være mange gode og attraktive effekter som kommer under hammeren, bl.a. kan nævnes 4CX 1000A senderrør (2 stk.), trafoer, P35, keramiske trimmere, fatning til QQE 06/40 m.m. Vi håber mange vil møde op, så vi kan få en kvik og vellykket auktion, samtidig bliver der vel tid til kaffe og en sludder. Af hensyn til afviklingen bedes man møde frem med effekter, som ønskes på auktion, senest kl. 19.30, så vi kan blive færdige i ordentlig tid. PS., det er OZ4RJ som tømmer sit shag.

Lørdag den 29. marts, afdelingsfest. Vi håber at lige så mange vil møde frem denne gang, som sidste gang vi holdt fest. Vi mødes i år hos OZ60Z, Kurt, Skovvang 23, 7260 Sønder-Omme kl. 19.30. Oplysning om pris samt tilmelding kan ske til, OZ6KH, Villy, tlf. (05) 32 26 80 og OZ1CWM, Knud, tlf. (05) 73 00 72, begge efter kl. 18.00. Af hensyn til bestilling af anretning m.m. bedes tilmelding ske senest søndag den 23. marts. Vi håber på stor deltagelse, og at man tager det gode humør med, på gensyn den 29. marts i Sønder-Omme.

Vy 73 de OZ1CWM, Knud.

HERNING

Call: OZ8H.

Lokale: Bredgade 24A.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1DLY, Erik Nissen, Rødtjørnvej 30,

7400 Herning, tlf. (07) 12 71 26.

Sekr. OZ6KV, Keld Kirkeby, Anne Marievej 4, Lind,

7400 Herning, tlf. (07) 12 55 91.

Kass.: OZ1FEQ, Ernst Lysgaard, Munkegårdkvarteret 137,

Snebjer, 7400 Herning.

Program:

12. marts: almindelig klubaften.

19. marts: almindelig klubaften.

26. marts: almindelig klubaften.

2. april: Ordinær generalforsamling. Se indbydelse.

9. april: Almindelig klubaften.

16. april: Almindelig klubaften.

Der indbydes til ordinær generalforsamling, onsdag den 2. april 1980 kl. 20.00 i klublokalet.

Dagsorden iflg. vedtægterne.

1. Valg af dirigent.

2. Formandens beretning.

3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.

4. Indkomne forslag:

A. Valg af rævejagtsudvalg.

B. Valg af aktivitetsudvalg.

C. fremlæggelse af de reviderede vedtægter.

5. Valg af formand.

6. Valg af revisor.

7. Eventuelt.

Eventuelle forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før generalforsamlingens afholdelse.

Med venlig hilsen,
Bestyrelsen.

Klubprojekt ??? – OZ8GI Flemming (logic design) har for et beskedent beløb, (printplade, display og øvrige komponenter med diagram og byggevejledning) alle tiders tilbud til et digitalvoltmeter. Klubben har bestilt 20 sæt, beslut dig hurtigt, der bliver rift om dem.

Det var alt for denne gang.

Vy 73 de OZ6KV, Keld.

HOLSTEBRO

Call: OZ9HBO.

Lokale: Struervej 15, Holstebro.

Møde: Hver onsdag kl. 19,00.

Fmd.: OZ1DPQ, Kristian Handgård, Poppelallé 53,

7500 Holstebro, tlf. (07) 42 06 35.

Kass.: OZ4DM, Jens Opstrup, Ole Rømersvej 14,

7500 Holstebro. Tlf. (07) 42 54 27.

Sekr.: OZ9BI, Peder Højer, Danmarksgade 20,

7500 Holstebro. Tlf. (07) 42 65 48.

Generalforsamling

Onsdag den 30. januar holdt afdelingen ordinær generalforsamling. Der var enstemmigt genvalg på samtlige poster. Derudover var nogle få redaktionelle og praktiske ændringer af vedtægterne.

Program

Mandage kl. 19,00: Teknisk kursus v/OZ1CN (hold 2).

Onsdag kl. 19,00: Alm. klubaften.

Torsdage kl. 19,00: CW-kursus v/OZ1BUR.

Torsdag kl. 19,00: Teknisk kursus v/OZ1CN (hold 1).

Vy 73 de OZ9BI.

HURUP

Call: OZ5THY.

Lokale: Lindalsminde skole, Vestervig.

Møde: Torsdag kl. 19,00–23,00.

Fmd.: OZ5MR, Svend Olaf Madsen, Klostermøllevvej 32,

7770 Vestervig, tlf. (07) 94 14 85.

Sekr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerslev,

7755 Bedsted Thy, tlf. (07) 94 62 39.

Kass.: OZ6YJ, Jørgen Jensen, Gl. Refsvej 2, 7760 Hurup.

Generalforsamling den 10. april 1980

Der indkaldes til ordinær generalforsamling torsdag den 10. april, kl. 19,30 i klubbens lokaler, Bredgade 158, Hurup.

dagsorden iflg. vedtægterne. På valg er formand OZ5MR, sekretær OZ1EDD og bestyrelsesmedlem OZ1EDT. + revisorer OZ4XL og OZ1BTK og suppleant OZECQ.

Bemærkninger hertil: OZ5MR ønsker ikke genvalg. Der skal kun vælges 1 revisor + suppleant.

Dagsordenforslag skal være bestyrelsen i hænde SENEST 8 dage før generalforsamlingens afholdelse, §8.

HAV KONTINGENTBETALINGEN I ORDEN..!

Siden sidst

Vi har af kommunen fået tildelt nye klublokaler. Der er de lokaler Turistforeningen ved OZ1ABI huserede i. To lokaler à 25 m². Låne/lejevilkår er endnu ikke aftalt. Det forlyder at vi skal betale for lys og varme. Nærmere herom på generalforsamlingen.

I forbindelse med de nye lokaler foreslås OZ1BTF som »vicevært«.

Vy 73 de OZ1EDD, Kaj.

MORS

Lokale: Ø. Jølby skole, Ø. Jølby Mors.

Møde: Hver mandag kl. 19–22.

Fmd.: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3,

Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, tlf. (07) 74 44 03.

Sekr.: OZ1EEG, Arne B. Søndergaard, Tidseikærvej 12,

Tødsø, 7900 Nykøbing Mors.

Kass.: Poul Timm, Stranden 21, Ørding,

7990 Ø. Assels Mors, tlf. (07) 76 62 96.

THISTED

Call: OZ7TOM.

Lokale: Handeissskolen i Thisted.

Møde hver tirsdag kl. 19,00.

Fmd.: OZ1EEE, Erling Simonsen, Markvænget 8C,

7700 Thisted, tlf. (07) 92 49 79.

Sekr.: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen, P. L. Haldsvej 46D,

7700 Thisted, tlf. (07) 92 53 84.

Kass.: OZ1EDH, Svend Orla Larsen, P. L. Haldsvej 27,

7700 Thisted, tlf. (07) 92 46 57.

Arrangementet den 12. februar på P&T's anlæg i Skinnerup var meget velbesøgt. 24 medlemmer fra Hurup, Mors og Thisted afdelingerne var mødt op til en meget interessant gennemgang af anlægget og bagefter til kaffe i klublokalet.

Program:

Tirsdag den 25. marts kl. 19,30: Auktion. Her sælges en del grej, der for tiden står i klublokalet, foruden hvad medlemmerne kommer med. Af det sidste beregner afdelingen et gebyr på 10 % af den opnåede pris. Se i øvrigt februar OZ.

Lørdag den 12. april kl. 9,00 – ? : Ekstra CW-kursus. Deltagerne i prøven pudser formen af!

Tirsdag den 22. april kl. 19,30: CW-prøve.

Vy 73 de OZ8UW, Henning.

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, Reberbanen 11,

lejl. 26, 7600 Struer.

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

RIBE

Call: OZ1RIB.

Lokale: Bispegade skole, Ribe.

Møde: Hver onsdag kl. 19,30.

Fmd.: OZ6OC, Ruben Kjær Meier, Bøgevej 14,

6760 Ribe, tlf. (05) 42 24 23.

Sekr.: OZ4HY, Johnny Engkjær Sørensen, V. Vedstedvej 33,

6760 Ribe, tlf. (05) 44 50 72.

Kass.: OZ8AU, Poul Andreassen, Borgergade 105,

6752 Glejbjerg, tlf. (05) 19 84 17.

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

Der afholdes ordinær generalforsamling i afdelingen onsdag den 26. marts kl. 20,00.

Vy 73 de OZ4HY, Johnny.

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.: OZ1EWT, Andreas Sk. Jepsen, Kongsgårdsvej 2,

6880 Tarm, tlf. 37 42 18.

Kass.: OZ1BSC, Mona Breum Hansen, Solvænget 7,

6870 Ølgod, tlf. (05) 24 54 25.

Afd. postadresse: Postboks 25, 6870 Ølgod.

Der har været et par call fejl i foregående OZ og det var sekr. **OZ1EWT** som blev benævnt som OZ1EWL og **OZ1QQ** som var benævnt som OZ1AA, det er hermed rettet. Den store byggeaktivitet i afdelingen har gjort at programmet ikke har kunnet overholdes, det er beklagelig for de medlemmer der har kørt langt for at lære noget teoretisk, men det er også til glæde for afdelingen at byggeaktiviteten er så stor. Så snart OZ5VL og OZ1QQ nærmer sig bliver de bedt om at lægge jakken og smøge ærmerne op, og det varer ikke længe inden det damper fra printværkstedet. Indtil videre vil hver onsdag blive brugt til byggeaften, for at alle kan få den vejledning de føler behov for. OZ2RM er kommet med forslag om at finde en lokal-frekvens på VHF, han mente den nuværende 144-950 ikke var hensigtsmæssig med hensyn til DLØPR og foreslog i stedet 145-425 som ikke blev brugt i området, det blev enstemmigt vedtaget og OZ4RW vil fremskaffe krystaller til dem der ønsker det. Datoen for flytningen vil blive meddelt i afdelingen.

Program:

Onsdag den 19. marts: Byggeaften.
Onsdag den 26. marts: Byggeaften.
Onsdag den 2. april: Byggeaften.
Onsdag den 9. april: Byggeaften.
Onsdag den 16. april: Byggeaften.

Vy 73 de OZ1EWT, Andreas.

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

KREDS
8

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

FREDERICIA

Call: OZ1FRD.
Lokale: H. C. Andersensvej 24, Fredericia.
Møde: Torsdag kl. 19,30 i de ulige uger.
Fmd.: OZ1CLV, Kurt Glensnov, Sonnesvej 12,
7000 Fredericia, tlf. (05) 92 77 90.
Sekr.: Erik Funda, Erritsø Bygade 39, 7000 Fredericia,
tlf. (05) 94 32 09.
Kass.: OZ-DR 1766, Johs. Chr. Andersen,
H. C. Andersensvej 24, 7000 Fredericia, tlf. (05) 92 30 14.
Ungdomsleder: OZ1CLX, Jørgen Jensen, Pjedstedengvej 6,
7000 Fredericia, tlf. (05) 95 40 57.

Program:

18. marts: Kursu i VTS kl. 19.30.
20. marts: Klubaften kl. 19.30.
24. marts: Kursus i VTS kl. 19.30.
8. april: Kursus i VTS kl. 19.30.
10. april: Klubaften kl. 19.30.
15. april: Kursus i VTS kl. 19.30.
24. april: Generalforsamling.

NB.: Opmærksomheden henledes på at i følge de nye love der tådtte i kraft den 1. december skal kontingentet for år 1979-80 være betalt den 31. marts.

Vy 73 de OZ-DR 17 66.

GRENÅ

Lokale: Privat hos OZ9HN, Glentevej 10, Grenå.
Møde: Hver onsdag.
Fmd.: OZ1AMP, Morten Grosbøl Poulsen, Aalsrodevej 49,
8500 Grenå, tlf. (06) 33 19 03.
Sekr.: OZ1AYN, Børge Jensen, Tinghøjvej 9, Albøge,
8570 Trustrup, tlf. (06) 33 43 85.
Kass.: OZ9HN, Helmuth Nielsen, Glentevej 10,
8500 Grenå, tlf. (06) 32 09 96.

Program:

19. marts kl. 18,30: A-licensstudiekreds og digitalteknik.
26. marts kl. 18,30: A-licensstudiekreds og digitalteknik.
2. april: Påskeferie.
9. april kl. 19,00: Mødeaften.
16. april kl. 18,30: A-licensstudiekreds og digitalteknik.
23. april kl. 19,00: Generalforsamling.
Dagsorden for generalforsamlingen er efter vedtægterne, som nu er godkendt af hovedbestyrelsen, følgende:
1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.
4. Indkomne forslag, herunder forslag fra bestyrelsen om fastsættelse af kontingent (fra 1. januar 1981).
5. Valg af formand.
6. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer. Da hele bestyrelsen er valgt i 1979, vil afgørelsen af hvem der skal på valg blive truffet ved lodtrækning.
7. Valg af revisor.
8. Eventuelt.

Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen, må være bestyrelsen i hænde senest den 16. april.

De nu godkendte vedtægter vil blive omdelt ved generalforsamlingen, men såfremt nogen skulle være interesseret heri, kan de få udleveret hos formanden, eller man kan få dem tilsendt ved henvendelse til samme.

Vy 73 de OZ1AYN, Børge.

HORNSYLD

Call: OZ3TRX.
Lokale: Bjørnkærvej 5, 8783 Hornsyld.
Møde: Onsdag kl. 19,30. I ulige uger engelsk undervisning ved OZ5LL, samt morseundervisning ved OZ7OG. I lige uger byggeaften og alm. klubaften.
Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievej 10, Klakring, 7130 Juelsminde, tlf. (05) 69 33 04.
Kass.: OZ1BIN, K. E. Kofoed, Bredgade 6, 8722 Hedensted, tlf. (05) 89 18 61.
Sekr.: Grethe Sigersted, Borgmestervej 58, 8700 Horsens, tlf. (05) 62 18 34.
Afd. giro: 5 35 18 98 c/o kassereren.
Afd. adr.: P. O. Box 32, 7130 Juelsminde.

Den 13. februar holdt vi vor første generalforsamling og 18 medlemmer var mødt. Formanden bød velkommen og bad om forslag til dirigent. Dette hver blev overdraget til OZ1GO der konstaterede, generalforsamlingen lovligt indkaldt. Formanden aflagde beretning om årets aktiviteter, og takkede medlemmerne for det store arbejde de havde lagt i afdelingen, samt for de mange gaver til afdelingen. Beretningen blev enstemmigt godkendt. OZ1BIN forelagde regnskabet der viste fin balance, også dette blev enstemmigt godkendt. Under indkomne forslag havde bestyrelsen en del rettelsel til vedtægterne og alle blev vedtaget. OZ7OG blev genvalgt som formand, og OZ1BWP genvalgt til bestyrelsen. OZ5LL blev valgt som best. suppleant. OZ1GO valgtes som revisor med OZ9VH som suppleant. Under eventuelt spurgte OZ9VH om der var mulighed for at abonnere på tidsskrifter, men OZ7OG mente man kunne overtage disse efter endt brug hos TRIAX. OZ7OG foreslog man skulle købe ARRL's håndbog. OZ1GO sluttede generalforsam-

lingen med at overrække en Multitester U-S 105 som gave fra OZ9ER, INSTRUTEK. Denne gave vakte stor glæde i afdelingen og der skal lyde en stor tak til OZ9ER, Erling.

Herefter var afdelingen vært ved en sildemad m.v., og man gik herefter over til en rask auktion. Afdelingen havde modtaget mange fine ting, både nye og gamle, og de indbragte kr. 2.115,00 til afdelingens kasse. En dukke, solgt på hollandsk lotteri, indbragte kr. 168,00.

Vy 73, Grethe.

HORSENS

Call: OZ6HR.

Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.

Fmd.: OZ6OQ John Kristiansen, Kirkehøjvej 3, Tvingstrup, 8700 Horsens.

Kass.: OZ1QZ, John Kristensen, Kirkehøjvej 3, Tvingstrup, 8700 Horsens.

Program:

Onsdage kl. 18.30: Mørsekursus.

Onsdage kl. 19.30: Teknisk kursus.

Torsdage kl. 20.00: Klubaften.

Månedens arrangement: Mandag den 24. marts 1980 kl. 19.30, virksomhedsbesøg hos Standard Electric Kirk ½, Ane Stauningsvej 21, 8700 Horsens. Vi mødes ved hovedindgangen til kontorbygningen, herfra vil hr. E. Frederiksen vise os omkring, bl.a. kan du se hvordan din telefon bliver fremstillet. Af hensyn til arrangementets forløb er det nødvendigt at du melder dig til før tiden. Tilmelding kan ske til Søren på tlf. 61 56 33, kl. 20-21 eller på liste i klubben, sidste frist for tilmelding er torsdag den 20. marts.

Vy 73 de OZ6OQ, Knud.

KOLDING

Call: OZ8EDR.

Lokale: Sct. Jørgens Gård, Hospitalsgade.

Møde: Torsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ1ELF, Erik Poulsen, Stenholtgade 17, 6092 Varmark, tlf. (05) 57 12 96.

Sekr.: OZ1DGN, Knud Christensen, Mariegade 14, 6000 Kolding, tlf. (05) 52 41 48.

Kass.: OZ5KT, Kristen Thomsen, Chr. Schousvej 4, Tved, 6000 Kolding, tlf. (05) 52 61 55.

Afd. giro nr.: 3 24 74 81.

Der er følgende på programmet i afdelingen:

Torsdag den 27. marts kommer Radiosmeden fra Odder og demonstrerer forskelligt amatørgerj.

Den 24. april holder vi auktion, tag et eller andet med som du mener andre evt. kunne bruge.

Vy 73 de OZ1DGN, Knud.

RANDERS

Call: OZ7RD.

Lokale: Det gamle Vandtårn, Hobrovej.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3LR, Carlo Lyngby, Vendsysselvej 17, 8900 Randers.

Sekr.: OZ6YO, Bo Rasmussen, Drost Pedersvej 14, 8900 Randers, tlf. (06) 42 21 18.

Kass.: OZ1IS, Ove Sørensen, Bjarkesvej 19, 8900 Randers, tlf. (06) 43 80 92.

Afd. postadresse: Postbox 351, 8900 Randers.

Afd. girokonto: 2 14 61 69.

På bestyrelsesmøde afholdt tirsdag den 12. februar hos OZ8YR, Vagn Rasmussen, blev det besluttet at afholde den ordinære generalforsamling, Onsdag den 16. april kl. 19.30 i det gamle vandtårn. Der gøres samtidig opmærksom på, at evt. forslag skal være bestyrelsen i hænde senest 14 dage før denne dato, og at lante effekter fra afdelingen, skal være tilbageleveret inden den 1. april. Det meddeles samtidig, at nærmere informationer vil tilgå medlemmerne skriftligt.

Det har været et problem at få tilbageleveret udlante bøger til tiden, der appelleres derfor til vore medlemmer om at overholde udlansfristen, tænk på din klubkammerat, der måske venter på netop den bog du har lånt.

Vy 73 de OZ6YO, Bo.

SILKEBORG

Call: OZ7SAC.

Lokale: Lunden, Vestergade.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ6CY, Niels Mølgård Nielsen, Rudbølvej 3, 8900 Silkeborg, Tlf. (06) 81 13 91.

Sekr.: OZ2KI, Gunnar Würtz, Serup Holmegårdsvej 2, 8632 Lemming.

Kass.: OZ1AJP, Finn Christiansen, Dannevirkevej 6, 8600 Silkeborg.

Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Program:

25. marts: Foredrag om parabolantennor v/OZ5HF.

1. april: Klubaften.

8. april: Klubaften.

15. april: Generalforsamling, dagsorden iflg. lovene.

22. april: VHF-aften, Nærmere herom i april OZ.

Vy 73 de 1AKD, Karsten.

VEJLE

Call: OZ5VEJ.

Lokale: Dæmningen 58, Vejle.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OX8XW, Flemming Hessel, Knud Rasmussensvej 4, 7100 Vejle, tlf. (05) 83 38 89.

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

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

Kass.: OZ1BHQ, Per Posselt, Hollændervej 29, 5500 Middelfart, tlf. (09) 41 41 43.

Så er vores årlige auktion afsluttet til alles tilfredshed – så kom du før sent med ting som du ønskede solgt, så kan du jo finde dine ting frem nu, til næste auktion – vi opbevarer gerne dine ting og sager.

Program:

18. marts kl. 20.00: Kredsmedlemsmøde i Vejle afd. (PS. i år skal vi nok huske den gode gamle ost).

25. marts: Klub og A-licensaften.

1. april: Repeatergruppen fortæller om Vejle-Rep.

8. april: Klub og A-licensaften.

15. april: Foredrag om forstyrrelser og deres bekæmpelse.

Samtidig vil vi gerne sende en forskinket fødselsdagshilsen til OZ3WS og OZ1CW. Tillykke med 60 års dagene.

Vy 73 de OZDR1903, Leo.

VIBORG

Fmd.: OZ1CNS, Orla Nielsen, Karuphøjvej 5, Skelhøje,
8800 Viborg, tlf. (06) 66 15 36.
Skr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Ørstedesvej 37,
8800 Viborg, tlf. (06) 62 98 03.
Kass.: OZ7OT, Ole Rahn, Tostrupvej 7,
8800 Viborg, tlf. (06) 63 83 52.

Generalforsamling

afholdes tirsdag den 25. marts kl. 20.00 på Centralhotellet i Vestergade. Dagsorden i henhold til vedtægterne. Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen skal være bestyrelsen i hænde senest 8 dage før dennes afholdelse.

Vy 73 de OZ5LD, Leo.

ÅRHUS

Call: OZ2EDR.
Klubhus: Frederiks Allé 164, Århus.
Afd. girokonto: 3 09 19 29.
Fmd.: OZ4EV, Orla Petersen, Onsted,
8355 Ny-Solbjerg, tlf. (06) 92 83 73.
Skr.: OZ1DXY, Gert Johansen, Lærkevej 20, Hou,
8300 Odder, tlf. (06) 55 65 88.
Kass.: OZ8YV, Arne Hansen, Valmuevej 7,
8450 Hammel, tlf. (06) 96 34 20.

Program:

Hver mandag kl. 20.00: Teknisk kursus v/OZ4EV.
Hvertirsdag kl. 20.00: A-licenskursus v/OZ1UD.
Hver onsdag kl. 20.00: CW-kursus v/OZ1BXG.
torsdag den 20. marts kl. 20.00: OZGWL kommer og fortæller om udviklingen inden for mikrobølgeteknik fra midten af fyrrerne til nu.
Torsdag den 27. marts kl. 20.00: Klubaften.
Torsdag den 10. april kl. 20.00: Byggeaften.
Torsdag den 17. april kl. 20.00: Rævemøde.
Torsdag den 24. april kl. 20.00: Generalforsamling.

OZ8YV, Arne.

FREDERIKSHAVN

Call: OZ6EVA.
Lokale: Randersgade 57.
Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ9NT, Bjarne Andersen, Skræddervej, Gærum,
9900 Frederikshavn, tlf. (08) 48 60 79.
Skr.: OZ1AHP, Hugo Larsen, Enghavevej 41,
9900 Frederikshavn, tlf. (08) 42 09 14.
Kass.: OZ1FGS, Arne Dahl, Solbæksvej 122,
9300 Sæby, tlf. (08) 46 31 01.

Program:

18. marts: Intet i lokalerne i Fr. havn da det foregår på Mosbjerg, hvor OZ6IO fortæller om fase-låste OSC. samt om NORDSAT.

25. marts: Kredsens HB medlem vil berette om HB's arbejde og om betydningen af dette.

1. april: Denne dag er forbeholdt klublokalerne, nu MÅ vi have lokalerne færdige, hvis I da mener noget med afdelingen.

8. april: Ingen aktivitet i afdelingen denne dag p.g.a. påsken.

15. april: Nu skal vi igen til Mosbjerg, se annoncen om Vendsyssels arrangement andet steds i bladet.

Det kan iøvrigt anbefales at lytte til afdelingsinfo hver mandag kl. 18.30 på Kig.ud.

Det nye program er nu udsendt og jeg vil komme med et hjertesuk: Der har indtil nu været nogen i afdelingen næsten hver mødeaften og dog hører man på båndet at der ikke sker noget i afdelingen. Men det er meget betegnende at det er dem der aldrig viser sig der siger dette, så mon ikke disse skulle læse dette...

»Oh, Lord. Please help me to keep my big mouth shut, until I know what I'm talking about«.

Vy 73 de OZ9NT, Bjarne.

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, Norrebro, Hjørring.
Møde: Tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ9JE, Peder Jeppesen, Narfesvej 8,
9800 Hjørring, tlf. (08) 92 49 56.
Skr.: OZ1CVK, Vagner Christensen, Ringvejen 90,
9850 Hirtshals.
Kass.: OZ5DV, Ejner Christensen, Lundtoftevej 28,
9800 Hjørring, tlf. (08) 92 74 01.
Postadr.: Box 204, 9800 Hjørring.
Afd. girokonto: 6 23 99 27.

Program:

Tirsdag den 18. marts: Foredrag på Mosbjerg Kro. OZ6IO, John fortæller om fase-låst oscillator og om TV-satelitten, Nordsat.

Tirsdag den 25. marts: Klubaften + ?

Tirsdag den 1. april: Klubaften.

Tirsdag den 8. april: Klubaften. + Spektogram af 2 m sender, af OZ6AV. Arne. Vil du have din sender afprøvet, så tag den med.

Tirsdag den 15. april: Foredrag på Mosbjerg Kro.

Vy 73 de OZ1CVK, Vagner.

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

KREDS

9

VENDSYSSELARRANGEMENTET

Tirsdag den 15. april kl. 20.00 på Mosbjerg Kro.

Fa. MICRONOR vil komme og fortælle om deres microcomputer AIM 65 og prøve at afklare de problemer der kan være for dem der har erhvervet denne model.

MØD OP!

Det bliver en meget interessant aften, bl.a. vises nogle programmer der har amatørinteresse.

OZ3EVA - OZ6EVA - OZ9EVA

HOBRO

Call: OZ4HOB.

Lokale: Karlebyvej 4, Hobro.

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

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

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

HUSK

Sidste frist for stof til OZ er den 20. i hver måned, og skal sendes til redaktionens *rigtige* postadresse, som er:

Henrik Jacobsen, OZ6PN
Postbox 247
9900 Frederikshavn.

SKAGEN

Call: OZ9EVA.

Lokale: Bunkeren, Drogden.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ4HD, Harry Damgaard, Ivar Christensensvej 39,
9990 Skagen, tlf. (08) 44 23 70.

Sekr.: OZ8CB, Carl Bæhr, Markvej 108,

9990 Skagen, tlf. (08) 44 49 29.

Kass.: OZ3NG, Jens Jørgen Bindslev, Ryttervej 42,

9990 Skagen, tlf. (08) 44 23 58.

Postadr.: Postbox 116, 9990 Skagen.

ÅLBORG

Call: OZ8JYL.

Klubhus: Forchhammersvej 11, 9000 Ålborg.

Møde: Onsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ7SG, Erik Sandberg, Vibevej 2,

9575 Terndrup, tlf. (08) 33 55 23.

Sekr.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22,

9000 Ålborg, tlf. 18 22 81.

Kass.: OZ1EWX, Birgit Andersen, Esbjergparken 49,

9220 Ålborg Ø, tlf. (08) 15 78 25.

Afd. girokonto: 5 44 47 99.

Program:

Onsdag den 19. marts kl. 19.30: Foredrag. OZ4X kommer for at fortælle om valg af transistorer, hvad dermed følger.

Torsdag den 20. marts kl. 19.30: CW-kursus.

Onsdag den 26. marts kl. 19.30: Klubaften.

Torsdag den 27. marts kl. 19.30: CW-kursus.

Onsdag den 2. april kl. 19.30: Klubaften.

Torsdag den 3. april kl. 19.30: CW-kursus.

Onsdag den 9. april kl. 19.30: Klubaften.

Torsdag den 10. april kl. 19.30: CW-kursus.

Onsdag den 16. april kl. 19.30: Familieaften, nærmere herom via repeaternyt.

Onsdag den 23. april kl. 19.30: OZ7CH holder foredrag om antenner, har du problemer med dine antenner, så skriv et lille brev herom til foredragsudvalget, de sender det så videre til OZ7CH, men du skal skynde dig.

NOTE: Læg mærke til den rettelse der er den 9. og 16. april, der er bytte om på disse to aftener, af hensyn til pasken.

Siden sidst

Den 23. januar holdt OZ1BPU et foredrag om strømforsyninger på en anden måde, det drejede sig om switch-regulering, det var et foredrag der samlede en stor tilhørerskare, der var livlig debat efter foredraget om mulighederne. Tak til dig, OZ1BPU for dit udmærkede foredrag.

Onsdag den 6. februar blev der afholdt en minidebat, emnet var denne gang udskiftning af afdelingens HF-station. Bestyrelsen havde lagt op til en debat om hvilke stationer der kunne være mulighed for at indkøbe, ligesom der var skaffet tekniske data og priser frem, debatten var til tider meget livlig, men man endedes til sidst om at anbefale at bestyrelsen indkøbte en bestemt station.

På bestyrelsesmødet den 18. februar besluttede bestyrelsen så at indkøbe stationen.

Afdelingen har, som alle ved fæet en gittermast, men der er stadig et par problemer der skal løses, bl.a. syntes bestyrelsen at masten er for kort i den ene ende, det problem håber bestyrelsen snart at løse ved at anskaffe en lille bundsektion. Disse problemer er i øjeblikket ved at blive undersøgt, men det største problem bliver at få masten op og gsta, vil du være med til at løse dette problem?

Onsdag den 20. februar havde afdelingen besøg af OZ1AT, ikke som landsformand, men som foredragsholder. Anders fortalte om RTTY for begyndere, et foredrag som mange gik glip af, men de få der var tilstede fik noget for pengene, Anders gik virkelig i dybden så alle kunne forstå hvad det gik ud på. Tak til dig Anders for en lærerig aften.

Hvad står afdelingens Komponentensrevi for?

Vy 73 de OZ2VE, Erik.

GRØNLAND

JULIANEHÅB

Postadresse: Postbox 121, 3920 Julianehåb.

Call: OX3JUL.

Fmd.: OX3FG, Walter Jessen Christensen.

Sekr.: OX3PR, Per Rud Hansen.

Kass.: OX3CS, Carsten Schou.

Møde: Første torsdag i måneden.

EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

Logbog, format A4 med spiral, pr. stk.	9,00 kr.
10 stk.	78,40 kr.
Contest log, format A4 med heftning, pr. stk.	5,60 kr.
10 stk.	50,95 kr.
The radio Amateur's World Map (Verdenskort i 4 farver), format 70 × 100 cm i Azimutalprojektion, pr. stk.	32,00 kr.
10 stk.	280,00 kr.
EDR T-shirts, gul med sort emblem	25,45 kr.
(Bestil størrelse, M. S.)	
EDR-jubilæumsplatte, incl. emballage og forsendelse	47,85 kr.
EDR vognmærke med call fremstillet af vinyl- sorte bogstaver på hvid bund, selvklæbende. Format 17 × 12 cm. Husk ved bestilling at opgive call! Pr. stk.	5,60 kr.
10 stk.	45,85 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 4. udgave	28,75 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 6. udgave	72,15 kr.
(Rabat til afdelinger ved samlet køb af 10 eller 25 stk.)	
Emblemer	12,00 kr.
QSO-instruktionshefte	5,00 kr.
EDR's forretningsfører står til rådighed for yderligere oplysninger. Bestilling foretages ved forudbetaling på giro 5 42 21 16.	
EDR, Box 79, 1003 Kbh. K., og varerne bliver fremsendt portofrit.	
Alle ovennævnte priser er incl. moms.	

Læsernes mening...

Abonnement på OZ?

Jeg er ganske enig med OM's SM7COS og DK8XC. Naturligvis skal udenlandske amatører kunne abonnere på OZ uden at være medlem af EDR. Iflg. EDR's regnskab (OZ sept. 79) »koster« OZ ca. 57 % af foreningens udgifter. Det må derfor kunne lade sig gøre at give et abonnementsstilbud for ca. kr. 120,- uden tab for EDR. Selvfølgelig skal modtagelse af OZ i Danmark kun foregå gennem medlemskab af EDR.

HB bedes venligst tage dette forhold op til revision.

Jeg bruger selv siden 1977 DARC's reelle abonnementsordning vedr. CQ-DL.

73, Erland, OZ1DDJ.

Desværre er det danske moms-system indrettet således, at det er umuligt at sælge OZ uden oms (eller moms). Det betyder, at skulle der laves en abonnementsordning bliver det nødvendigt at »momse« for alle, altså en merudgift på ca. kr. 25,00 pr. år pr. medlem, hvis et løssalg- eller abonnementsordning skulle gennemføres.

OZ6PN.

Svar på VED DU DET?

1. r betyder: »Alt rigtigt modtaget«. Når en radioamatør sender: »r pse rpt name es QTH«, er det således et tegn på, at han ikke er særlig erfaren.
2. rgr er antagelig en forkortelse for Roger, der er den nu forladte amerikanske militære fonetiske betegnelse for bogstavet R, og betyder det samme som ovenfor. Det kan altså siges kortere.
3. r4 er det næsthøjeste trin på amatørernes rapporteringsskala for læselighed; det betyder: »Læses næsten uden besvær«.
4. QRX betyder nu: som spørgsmål: When will you call me again? Som svar eller anvisning: I will call you again at hours (on kHz (or MHz)).

OZ8O

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

SILENT KEY

OZ1RK

Efter ca. 1 års svær sygdom er OZ1RK, Hans J. Jonsson, Munkebo, den 9. februar 1980 gået QRT for sidste gang. – Æret være hans minde.

OZ1DKD.

OZ1AAQ

Ved redaktionens slutning blev det meddelt, at OZ1AAQ, K. Rosenquist er afgået ved døden den 22. februar.

OZ4XK.

OZ5AL

Mandag den 10. december 1979 døde OZ5AL, Anders Laursen, Skive pludselig efter at have følt sig sloj nogle dage.

Anders var medlem af EDR og aktiv radioamatør længe før anden verdenskrig og har hjulpet mange »nye« med deres første famlende forsøg. Det var især 2 meter og antenneforsøg, der i de sidste år havde hans store interesse. Anders havde en mening og vidste noget om alt - lige fra matematik til religion. Hans skarpe vid kunne hurtigt få gang i diskussioner.

Da nyheden om at Anders ikke var iblandt os mere, forstummede al trafik på »Skive-frekvensen« 145.250, og vi fattede ikke straks, at OZ5AL var tavs for bestandig. – Vi savner ham hver dag.

Æret være hans minde.

OZ4BF.

OZ5AL

Resolut, kontant, levende og trofast mod sine venner var han OZ5AL, Anders Laursen i Skive. Nu er han ikke mere.

Anders Laursens død, kort før jul i 1979, har vist, at der er opstået et tomrum, blandt hans venner, som ingen kan erstatte.

Anders havde en realistisk indstilling til tingene, kombineret med en skarp hjerne, samtidig med at han ejede selvironiens og resignationens kunst. Han havde en raffineret form for humor, og han havde som medfødt gave en misundelsesværdig sans for lune.

Alt dette og mange flere gode egenskaber for livskvalitet gjorde det altid interessant at møde ham, enten privat eller på radio, samtidig selvfølgelig med, for at bruge et af hans egne udtryk, »Klagede i radio for at være ansjøs med det sidste nye«.

Derfor, på trods af det savn, der er opstået, glæder det mig, at min gamle ven, fik en hurtig og tilsyneladende smertefri udgang på et langt og rigt liv.



Vi næde aldrig at se Anders gammel og affældig, og derfor kan vi bevare de lyseste minder om ham.

Jeg vil, på trods af at Anders, muligvis lignede en ateist, sætte dette minde over ham, med et citat fra »Terje Vigen«.

»Stort har vi mistet, men stort vi fik, måske det var bedst, det gik, som det gik, så fa du ha' tak da Gud.«

På venners og egne vegne,

OZ1DBL, Peter Weis.

	<p>HJÆLP OS TIL AT HJÆLPE ANDRE Vi savner brugt amatørgrej i god stand til udlån til handicappede. Har du noget stående, så skriv venligst til OZ2NU angående art, stand og pris.</p>	
---	--	--

AMATØRANNONCER

Taksten for amatørannoncer er **35 øre** pr. ord. **Mindst 6 kr.** Annoncerne sendes direkte til forretningsføreren **inden den 20. i måneden, bilagt betalingen i gængse frimærker. 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.

Søges: Hvem ligger inde med oplysninger om RCA AR88D? Jeg vil gerne købe manualen dertil, evt. fotokopi.
H. Hansen, tlf. (01) 21 22 61, lokal 76 mellem kl. 14 og 22.

Sælges: DX på 2 meter! USB-LSB-CW-FM 144-146 tranceiver JBM 2001 sælges for 4000,00 kr. ny pris 6500,00 kr. Pa-trin med QQE 06/40 home made output 100 W, pris 500,00 kr. Olliveti RTTY-maskine, pris 400,00 kr. kan evt. leveres med strømfor-syninger - converter - autostarttonegenerator monteret i kasse. OZ1VL, (08) 92 85 01.

Sælges: EUROPA-B, 10/2 m transverter, uden strømfor-syning.
OZ1DNM, tlf. (03) 70 33 31, Stevns.

Sælges: Tonegenerator til el-orgel, 12 toner, 7 oktaver i TTL-teknik, med vibratoenhed 7 Hz, kr. 600,00. 12 toner, 4 oktaver i CMOS-teknik uden vibratoenhed, kr. 500,00.
OZ6PN, tlf. (08) 47 90 57 efter kl. 17,00.

Sælges: Robot 400 Slowscan/Fastscan converter, B&O 4000 videokamera, der kan køre både fast og slow, F 1:1,9 25 mm brændvidde. Begge som nye, samt 9" National TV modificeret med videoindgang. Alt er fuldt køreklart med diagrammer og manualer. Pris kr. 6.500,00.
OZ7CA, tlf. (09) 16 90 88.

Sælges: Et lille parti små gedigne manipulatorer i forcromet messing og fingerarme i palisander samt med pinolje, pr. stk. kr. 105,00.
OZ4IT, Leif Bøtter, Skovbovej 5, 5700 Svendborg, tlf. (09) 21 90 42.

Sælges: Standard C 828 M med VFO SR-CV110, lev. i org emball. incl. manual, sælges billigt. Oscilloscope Nordmende, 100 % OK 500,-. Ringo Ranger 125,-. Professionel 5«8 GP m/16 m RG 8 kabel 175,-. Midland 2 m scanner, 4 kanaler (lommeformat) 600,-.
OZ1BOC, tlf. (04) 62 75 11 efter kl. 18,00.

Sælges: 2-meter FM-transceiver Standard c826Mc med nogle krystaller. SR-CV100 VFO, mike og strømfor-syning.
OZ1DNM, tlf. (03) 70 33 31, Stevns.

AUKTION: Torsdag den 27. marts kl. 20,00.

Af effekter kan nævnes, 4 cx 1000 A senderør, traffoer (mange spændinger), gl. rør (også værnemagts) slow-scan rør m.m. Dette + en mængde andre gode ting finder du på auktionen i Give og Omegn, Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken 9, 7323 Give.
Vy 73 de OZ6EDR.

Sælges: 1 år gammel Drake modtager R-4C med CW filter 500 Hz.
OZ1DVI, tlf. (09) 65 12 22.

Sælges: Stabil omskifter for 2 antenner, sendeeffekt 1 KW max. 500 MHz. kr. 100,00. Bordmikrofon MC 50, 50 K.ohm - 600 ohm, lidt brugt kr. 200,00. balun for W3DZZ antenne kr. 75,00.
OZ1DPS, Børg, tlf. (09) 11 19 00 efter kl. 18,00.

Sælges: Velholdt IC 201 m/bordmike, pris ca. 3000,-.
OZ5SC, Bent Christensen, tlf. (05) 32 06 22 i arbejdstiden.

Sælges: Advance FM/AM Signal Generator 4-230 MHz, kr. 100,-. MD 501 + MD 520 kr. 450,-.
OZ1ETT, tlf. (09) 16 07 76.

Sælges: Antennemast 14 m. Øverste rør kan drejes fra bund. Evt. byttes med god 2 m. station.
OZ2UU, tlf. (05) 67 64 16.

Sælges: Standard 430 UHF, RU 0, RU 3, RU 7, 433.500 og 435.000. Sælges eller byttes med 2 M håndstation.
Peter Way, Hedebygade 17A, 3th., 1754 København V., tlf. (02) 98 99 66 efter kl. 17,00.

Sælges: Storno CQM 19 - 25 (136-174 MHz, kr. 250,00. 1 stk. QQEO 3/20, kr. 50,00. 4 stk. QY 4-250 a/ kr. 50,00. Krystalfilter LSB 100 kHz, båndbredde 3.1 kHz, kr. 50,00 pr. stk. Polariserende relæer a/ kr. 10,00. Antik radio Beomaster 38 RG, kr. 150,00.
OZ7NE, Erik, tlf. (05) 15 09 48.

Sælges: 50 MHz frekvenstællere DAE 7501 a 335 kr., 500 MHz prescalerer til samme á kr. 275,00, begge fabriksnye. Computere (boards jeg selv har haft i brug i ca. 100 timer): Signetics SP50: 2650 CPU 1k Monitor 1k RAM, kr. 650,00. INTEL SDK 80: 8080 CPU 1k Monitor 1k RAM begge ASCII TTY, INTEL SDK85 :8085CPU 2k Monitor 2k RAM + ROM brænder + ASR33 TTY + en del software, kr. 13.500,00. Ferricloridskumæsemaskine kr. 600,00. Marconi AM/FM 1.5-220 MHz målesender, kr. 1900. Gravograf Gravér maskine med tilbehør og som ny, kr. 4500. 650 kg drejebænk Harrison med tilbehør, kr. 9500,00. Combo indbindingsmaskine med stort lager af spiralrygge, kr. 1200,00. Bænkboresmaskine kr. 1150,00. 0.5-30 MHz RX SSB/CW/AM meget stabil XCR30, kr. 1900,00. OZ 1956-1979 (1956-1965 smukt indbundet) kr. 1200,00. Indbygningskasser 120 x 95 x 55 mm med gummifodder i 3 mm gulmalet aluminium á kr. 28,00. Alle priser er eksklusiv forsendelse.
OZ9FS, Finn Steenstrup, tlf. (03) 40 88 16.

Sælges: 1 stk. Multi 8 og 1 stk. Ringo antenne, følg. kanaler monteret: Rep. 145650, 145700, 145825, Simp. 145525, 145550, 145900. Samlet pris: kr. 1450,00.
OZ5DA, Dan Andersen, Søndergade 27, 4990 Saksøbing, tlf. (03) 89 42 25.

Sælges: 2 m transceiver Kenwood TS 700 G med VFO AM/FM/SSB/CW som ny kr. 4000,00. 1 år gammel HF transceiver YAESU FT 301D med strømfor-syning FP 301 samt antennenetuner og W3Dzz antenne sælges på grund af utilstrækkelige antenneforhold. Ny pris kr. 11.000,-, prisidé kr. 8.500,-.
OZ1DQV, tlf. (01) 16 09 12.

Sælges: Drake 2 NT CW80-10 mtr., indbygget power og low-passfilter, med X-tals, kr. 300,00. Heathkit rørvoltmeter IM-18E, kr. 300,00. Kyoritsu gitterdykmeter, 435-220 MHz, kr. 250,00. Strømfor-syning PS-123 12 VDC 3 A, kr. 150,00. Regulerbar 30 VDC 300 mA som HP712A, kr. 150,00. Frekvenstæller 200 MHz, kr. 400,00. Signalgenerator 100-155 MHz, kr. 50,00 (surplus). CQM 13 delvis ombygget, kr. 150,00 incl. diagram. Dele til OZ8XV modtager OZ marts 77, kr. 150,00. X-tals pr. stk. kr. 40,00 65.000-65.250 MHz, á kr. 10,00 7247.916-7220.833-11566.666-11562.962 kHz.
OZ9HC, Christoffersen, Sct. Ibsvej, Roskilde, tlf. (02) 35 70 10.

Sælges: 5-bånds Amateur Communications Receiver Lafayette HE-80 (Trio Jennen) aller modulationsarter, med tilhørende 2 m. X-tal converter HE-71, 4-bånds multidipol trådantenne, samt Alignment Manual medfølger, 117-120 volt. Pris: kr. 500,00. Step-down Trafo for ovenstående haves, pris: kr. 70,00.
OZ1FVX, Jan, tlf. (06) 43 17 50.

DOGPLACE

Hillerødvej 29 - 3330 Gørløse

(mellem Hillerød og Slangerup) - Tlf. (03) 27 88 80 - (03) 27 83 18

Bemærk vi forhandler ALLE mærker og typer af amatørudstyr, der findes på det danske marked. Hvad vi ikke har, skaffer vi!

UHF

C7800 - 70 cm mobil FM, 10 W, 50 eller 25 kHz spring, scan., memory 3385,00 kr.
FT 720 - 70 cm mobil, FM, 10 W, 25 kHz spring, scan., prioritet, memory 3685,00 kr.

VHF

IC 211E - 2 m base, FM-SSB-CW, 10 W, dual VFO, 5 kHz spring, 220 V 6995,00 kr.
IC 245E - 2 m mobil, FM-SSB-CW, 10 W, dual VFO, 5 kHz spring, 12 V 4495,00 kr.
FT 225D - 2 m base, FM-SSB-CW, 25 W, single VFO, 220 V 6985,00 kr.
TS 770 - 2 m og 70 cm base, FM-SSB-CW, 10 W, memory 8495,00 kr.
IC 240 - 2 m mobil, FM, 10 W, frkv. indkodes m. dioder (1N4148) 2475,00 kr.
C 8800 - 2 m mobil, FM, 10 W, 25 kHz el. 5 kHz spring, scanning 2985,00 kr.
IC 255 - 2 m mobil, (stor), FM, 25 W, dual VFO, digit. udlæs., 12 V 3595,00 kr.
TR 7625 - 2 m mobil, FM, 25 W, 5 kHz spring, digit. udlæs., 12 V 2995,00 kr.

HF

IC 701 HF, base, 200 W, dual VFO, digit. udlæs., 220 V 9995,00 kr.
TS 180S - HF, base, 200 W, dual VFO, memory, digit. udlæs., 12 V 9695,00 kr.
TS 520SE - HF, base, 200 W, 160-10 m, verdens mest solgte 5495,00 kr.
FT 101ZD - HF, base, 180 W, 160-10 m, 220 V 7495,00 kr.

Ovennævnte er et udpluk af vort program, enkelte (bl. a. TS770) er først på markedet igen om et par uger.

Vi har altid en del brugte stationer på lager.

Tilbehør:

Rotorer, fra de mindste til de største antenner - Gittermaster, galvaniserede 9 m høje, med forankringsjern - Kabel, RG8U, RG58, specielt TV-kabel fortrinligt til UHF - Powerkabel, 220 V kabel - Powersupplies, 5-10-20 Amp. - Antenneomskifttere, coaxialrelæer, filtre - Stik - Connectorer - SWR metre - Powermetre - Sikringer - Sikringsholdere - Elektronikkomponenter o. m. a.

FÅ ET TILBUD FRA

DOGPLACE

Venlig hilsen OZ1CJY, John.

OBS. Forretningen er åben
Mandag-torsdag: 0900-1730
Fredag: 0900-1900
Lørdag: 0900-1300
NB: Finansieringsordning haves.

Sælges: IC 211E 2 meter med alle modulationer, fast pris kr. 4.500,00. HF PA-trin 1500 W Hammarlund HXL ONE med 2 stk. 572 B, pris: kr. 2500,00. FT 277 HF-STN, pris: kr. 4.500,00. Købes: Rør til en modtager: 19AQS. OZ1CCM, Kjeld, tlf. (01) 57 29 85.

Sælges: M.D.5 variabel 2 meter m/indbygget strømforsyning, S-meter + 16 lysdioder, som skala m/indbygget antenne, i kasse, pris: kr. 650,00. 2 Variable strømforsyninger m/V+amp-meter til 5 Amp. pris pr. stk. kr. 450,00. (evt. bytte til en 10 Amp strømforsyning). Ydelli, Jægersgade. 25^l tv., 2200 København N., tlf. (01) 35 29 41.

Sælges Wersi Orion Wls el-orgel. Fuldt udbygget og 100 % som nyt sælges under halv pris. Garanti gives i midt jylland. Tages i bytte: FT207R, AR240, TR2400. OZ4ZZ, Finn, Lindevej 26, Karup, tlf. (07) 10 15 78.

Sælges: Tre-element 10-15-20 meter beamantenne, gain 7,0 dB, fb-ratio 20 dB, 1 kw CW, fabriksny, kr. 1.650,00. Radiometer signal generator MS111, 10 kHz til 110 MHz, er en rigtig malesender og 100 % OK, kr. 1.000,00. General Radio sinus/firkantgenerator model 1309, 10 Hz til 100 kHz, professionel model og 100 % OK, kr. 1.000,00. Power supply 13,5 volt 6 ampere, fabriksny, kr. 500,00. Koaksialkabel RG 213/U (RG8/U), er kommet direkte fra fabrik, kr. 5,50 pr. meter. Squeeze Keyer (elektronisk nøgle), hastighed kan varieres, model ETM-3, ny, kr. 500,00. OZ8ZY, Jørgen Jensen, tlf. (09) 17 01 47.

Sælges: Nascom-1 microcomputer, komplet grundenhed i kasse, ekstra tilbehør bestående af grafisk enhed, 8k RAM, buffer, strømforsyning i kasse, 8K BASIC i ROM og en masse færdige programmer, lige til stikkontakten, kr. 3.000,00. OZ1AAB, Christen Fihl, tlf. (02) 88 26 55/124.

Sælges: X-tal, 456,707 kHz, 459,7 kHz, 2 stk. 457,407 kHz, 2 stk. 459,259 kHz, samlet kr. 60,00. Al-kryds for QQ-antennen. Gl. Regnemaskine med strimmel, 3 stk. MF 110 kHz, 1 stk. MF 1900 kHz, 3 stk. MF 455 kHz, alle store. W3DZZ-antenne. Købes: 2,5 MHz X-tal. OZ4JU, tlf. (08) 29 41 92.

Sælges: IC211E, 2 meter transceiver, all mode, digital med 2 VFO s, kr. 4.000,00. Keyboard, kr. 150,00. OZ5LY, Bent Heilemann, Ærøvej 13, Frederikshavn, tlf. (08) 42 85 76, bedst mellem kl. 16,30 og 18,00.

Købes: HF-transceiver HW100, SB101, Kenwood 520 eller lign., samt VHF-transceiver TS700 eller lign. OZ3TRX, Hornslyd afdeling v/OZ1BIN, tlf. (06) 89 18 61, eller box 32, 7130 Juelsminde.

Sælges/byttes: Technics forstærker SU8600, 2 x 85 W i 4 ohm, kr. 2.200,00. 2 stk. PA-trin BSP 2 meter SSB/FM, 1-10 W á kr. 150,00. PA-trin BSP 2 meter SSB/FM, 1-30 W, kr. 300,00. 100 W PA-trin til 2 meter med QQE06/40, kr. 650,00. Tæller C-MOS, kr. 500,00. Tæller OZ5LY næsten færdig, kr. 400,00. Købes: Fatning til 4CX250B, 4-8 kanal fjernstyringsanlæg. OZ1CFO, tlf. (08) 16 64 68.

Sælges: JBM2001, 2 meter tranceiver FM, SSB, CW, 1 og 10 W, er og køres som ny, kr. 3.995,00. YAESU HF-transceiver type FT301 samt power og antennenetuner, alt i samme design, stationen er som ny, max. 50 QSO, kr. 6.500,00. Fatuba fjernstyringsanlæg, 2 rormaskiner og akumulator, kr. 750,00. OZ1BFS, tlf. (07) 19 13 76.

Sælges: Elekterminal, 1024 tegn med Power supply, TV modulator, og RS232 Interace, kr. 1185,00. VDV, enkelt linie, 40 tegn Broadway, kr. 415,00. Morseoversætter fra CW til ASCII, kr. 415,00. Katodestrålerør 2BP1 m. tilbehør, fra CW til ASCII, kr. 175,00. Tic 432 MHz PA-trin glød/katode Lecher-line med 2 stk. 3CX100AS, kr. 200,00. ARN-5 Glideslope RX m. diagram, kr. 175,00. ACCU-Keyer med medhør og manipulator, kr. 200,00. X-bånd Gunn diode, kr. 85,00. Cavity-occlator 550-990 MHz med 3CX100A\$, kr. 165,00. VHF coax-relæ med BNC stik, kr. 100. OZ6AI, Asbjørn, tlf. (06) 62 47 72 efter kl. 17.

Sælges: Multi 7 med krystaller, 144.600, 144.700, 144.800, 144.900, 145.000/600, 145.075/675, 145.100, 145.125/725, 145.150/750, 145.175/775, 145.200/800, 145.225/825, 145.400, 145.425, 145.450, 145.525, 145.550, 145.575, 145.900 med ny udgangstransistor og diagram kr. 1995,00. OZ1EST, Preben, tlf. (02) 54 66 26.

Sælges: 2 stk. 811A m/sok á kr. 25,00. 2 stk. 4-65A m/sok á kr. 25,00. 2 stk. 832A m/sok á kr. 25,00. 1 stk. QQE 06/40 m/sok, kr. 25,00. 2 stk. RL 12P35 m/sok á kr. 25,00. 1 stk. Stabilovolt 280 volt, kr. 30,00. 1 stk. TT21 nyt, kr. 40,00. 1 stk. 6DQ6B nyt, kr. 40,00. 1 stk. Geloso PA tuner 10-80 m, kr. 35,00. 1 stk. Kokusai SSB Exiter unit m/sideb. x-tal. kr. 350,00. 1 stk. 110 Kc x-tal. OZ7FJ, tlf. (01) 70 10 36.

Sælges: 6 stk. Storno CQM 13-14/AP616/SRACN 400, pr. stk. kr. 250,00. excl. fragt. 1 stk. Multi 11 m/VFO, kr. 1800,00. 1 stk. IC 225, kr. 1800,00. 1 stk. AOR 240, kr. 1700,00 pr. stk. Købes: Standard 146A. OZ5FG, tlf. (04) 83 36 55, mellem kl. 18,00 og 19,00.

Sælges: 2 m AP616, 25 W, 220 V, org. mike, fjernbetjent syntese, indb. 1750 Hz, kr. 600,00. OZ6HR, v/OZ1QZ, John Kristiansen, Kirkehøjvej 3, Tvingstrup, 8700 Horsen.

Købes: Noisegenerator og spectrumanalyser for GHz-området. OZ5BZ, tlf. (05) 73 19 77 efter kl. 16,00.

Sælges: Microcomputer: Motorola MEK6800D2 med adresse- og datadisply, hexadecimal tastatur og 8 command keys, i kasse, manual, programmeringsmanual og databog medfølger, kr. 1600,00. SSTV-monitor: Bygget efter OZ feb. 1973, kr. 400,00. Forstærker: Philips 22RH591, 2 x 20 sinuswatt, kr. 500,00. Pladespiller: Lenco L75 med Orthofon pick-up, kr. 600,00. Købes: Newcord TR36-tuner. Henvendelse: OZ1CTL, tlf. (03) 37 33 11.

Sælges: Terminal, teletype ASR33, med hulstrimmelaflæser og huller (8 bit), RS232 (V24) og 20 mA interface. I fin stand 3 stk. manualer. Fast pris kr. 3.900,00. OZ8MS, tlf. (02) 95 42 61.

Købes: Til SWAN 700 CX: Strømforsyning, manuel og diagram. Henvendelse: Bent Nielsen, Karlebovej 72, 3400 Hillerød, tlf. (03) 18 05 06.

Købes: VHF/FM transceiver FT 227 i god stand uden indgreb. Kontant afregning. OZ1BDQ, tlf. (03) 55 56 75.

Sælges: Bensø Print SSB mellemfrekvens MD 502/34 og MD 538 færdigsamlet og 100 % OK. Eventuelt bytte med SSB filter XF-9B. OZ1BEC, Geert, tlf. (03) 48 01 07 efter kl. 18,00.

Også De kan trygt bruge VORE komponenter - er Deres garanti for KVALITET og pris

Rettelser og tillæg til 1979/80 kataloget

Side 4	I	II
ICM7107CPL	120,00	
LM305H Regula	11,25	10,35
LM/UA741H	4,50	4,00
LM3911N-4 14	18,60	
MC78L08/L24, stk	6,10	5,50
MC7906/08/18 1A neg. regul. stk.	12,25	11,00
MC79L05/L12/L15 L24, 0, 1A neg. st.	8,10	7,25
LM335 Forstærker	83,10	
TCA 965	17,80	16,20
TDA 2002	19,75	18,75
XR 567	15,90	14,50
XR 2567 (2 x 567)	28,85	
25C 1307 PA trans.	33,80	30,50

Side 6/7	I	II
MPSA 13	3,75	3,40
MPSA 63	5,75	5,15
BF 185	4,45	4,10
BF 479	5,80	5,25

Side 8	I	II
Zenerdiode TILBUD, 40 stk. blandede: 0,4 watt fra 2,7-30 V	43,85	
1,0 watt fra 3,3-30 V	69,75	
Flade LEDS, 5 mm: CQX 10 rød	2,25	1,95
CQX 11 gul	2,60	2,35
CQX 12 grøn	2,60	2,35

Side 9	I	II
NYT 1% modstande efter E48 rækken, fra 5,1 ohm - 1 Mohm ¼ W. pr. stk.	0,95	8,00/bdt.
NTC nu uden bolt 47 k og 220 kohm	3,00	2,70

Side 10	I	II
WT krystaller	14,25	
10 MHz HC25U	67,30	
10.245 MHZ	67,30	

Side 13	I	II
KL 102, kolepl.	19,75	18,25
KL 122, kolepl. 1,0 oC/W 100 x 160 mm, pr. stk.	64,00	

Side 15	
Tantalkond. er steget 2-3 gange, elektro- lytter kommer på lager istedet.	

100 uF/16 V	2,00	1,75
10 uF/40 V lodret	1,50	1,30
22 uF/16 V lodret	1,50	1,30
47 uF/40 V lodret	3,00	2,70
1 uF nu pa 100 volt	2,90	2,65

Ny varegruppe 287
MKH Siemens Polyesterkondensatorer
+/- 5% Benafstand 7,5 mm for alle typer
Følgende typer er lagervarer:
4,7 nF - 10 nF - 15 nF - 22 nF - 33 nF - 47 nF
68 nF/max 250 V - 100 nF/100 V
pr. stk.

Flg. max 100 V:	1,25	1,15
220 nF	1,65	1,50
330 nF	2,10	1,90
470 nF	2,50	2,25

Side 16
MK metalkasser føres i flg. str.:

MK 10: 7 x 15 x 15 cm	66,85
MK 20: 7 x 20 x 15 cm	71,85
MK 30: 7 x 28 x 15 cm	77,25
MK 40: 7 x 28 x 20 cm	88,90

bund/låg i sort, for/bag plade i gråmalet aluminium.
Verø plastkasse B 814, mørk/lysegrå
18 x 12, 5 x 6 cm

	34,75
--	-------

Side 18
ALCO switch, 250 V/3 amp. AC

MTA 106 D 1 pol kip	19,20
MTA 106 R 1 pol. ringe	21,75
MTA 106 F 1 pol ON-MO	16,35
MTA 106 G 1 pol	
ON-OFF-MO	16,35
MPA 206 N 2 pol. kip	24,00
MPA 206 R 2 pol. ringe	24,00
MTA 206 R 2 pol.	
ON-MO	18,15
MTA 206 2 pol.	
ON-OFF-MO	19,85
MTA 206 P 2 pol.	
ON-OFF-ON	19,85
MTA 206 N 2 pol.	
ON-ON	17,50
MTA 306 E 3 pol.	
ON-OFF-ON	29,00
MTA 406 P 4 pol.	
ON-OFF-ON	33,00
MTA 406 N 4 pol.	
ON-ON	31,65

ø 12 mm trykcomsk. med grå knap	
E 183 4 skifte	14,35
ZD250 netafb.	18,50

Ledning:
10 m 0,4 mm, 8 forsk.
farver, ensfarvet
 3,75 | 3,60/bdt || 10 m 0,4 mm, tofarvet ledn. 8 forsk. | 3,35 | 3,15/bdt |
| 100 m ledn. 18 coret 0,14 mm² tofarvet, pr. rl. | 19,85 | |
| TILBUD 3 ruller | 50,00 | |

PL 258 mellemed	10,85	
Dobbelt PL 259	7,95	
UG 175 er kabeladaptor for RG58 c/u ø 5,2 mm.		
DIN 5 pol. metal stereo	5,75	5,35
28 ben IC fatning	6,30	5,70
40 ben IC fatning	8,25	7,45
220 V glimlamper ø 6,5 el. ø 9,2 mm hul, pr. stk.	7,50	6,75

Side 20
Flg. leveres nu i 75 ml. flasker, ca. 80 gram

SK 10 loddelak	18,75
Positiv 20	30,95
Kontakt 60	18,75
Lak 70 200 ml.	24,90

75 kommer senere
Glasfiberprint 1,5 mm:
10 x 20 cm
 12,50 || 20 x 20 cm | 25,00 |
| 20 x 40 cm | 50,00 |

Fleere rettelser følger næste gang.



Første kolonne (I) er for 1-9 stk. ens, og (II) er for 10-24 stk. ens. Ret til enhver ændring forbeholdes uden forudgående meddelelse.
TILBUD gælder til juni 80 eller så længe lager haves.
Se endvidere OZ november 1979 side 574.

Vi sender overalt pr. efterkrav. Ved køb for under kr. 60,- + kr. 5,- i gebyr. Alle priser excl. forsendelse.
Åben dagligt kl. 10-17, fredag kl. 10-19 og lørdag kl. 9-12. Telefonsvarer modtager besked efter lukketid.

KATALOG 1979/80 kan nu fås GRATIS. Indeholder priser over: C'mos, TTL- og IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, tilbehør m. m. m. - Skriv efter et eksemplar.

Vy 73, OZ1CSN, Leon.
Alle priser er incl. 20,25 % moms.

RADIO CENTRALEN

SØNDERBROGADEN 42 - POSTBOX 332 - 7100 VEJLE
TLF. (05) 83 22 30 - GIRO 7 12 56 66



Sælges: 5 bånd HF-tranceiver SB-100 med netdel og højttaler SB-600 reserverør + manuel, kr. 2000,00.
OZ4MD, tlf. (01) 52 08 15 efter kl. 16.30.

Sælges: Storno CQM 19-25, med plads til 8 kanaler, 2 monteret (R3, R5). Køreklar med betjeningsboks, mike og styrekabler, kr. 500,00.
OZ8NN, Niels, tlf. (07) 48 41 95 efter kl. 16.00.

Sælges: Multi Band RX, Sony ICF 5900 W, UFB begynder RX, eller ekstra RX i sommerhus/båd. Ring og hør nærmere.
OZ3IZ, Ivan, tlf. (09) 10 41 94 efter kl. 16.30.

Sælges: 1 stk. YAESU FT-101 transceiver. 1 stk. W3DZZ antenne, ny.
OZ8WX, tlf. (09) 21 41 66.

Sælges billigt: Komplet frekvenstæller, i kabinet med strømforsyning. Lige til stikkontakten, beskrevet i OZ juli 79.
OZ6CF, tlf. (06) 83 61 75.

Sælges: Philips frekvenstæller PM 6607 + converter PM 6607E, kr. 1200,00. Kommercielt fremstillet 2M-PA-modul stripline opbygget i skærmboks med stor køleribbe, 250 mW ind - 25 W ud, ved 13 V 377 A. kr. 450,00. 3 stk. 2N 5591 (Motorola) pr. stk. kr. 75,00. Storno CQM 69-70, køreklar på 70 cm med 1 kanal monteret, kr. 450,00. Billedrør for SSTV 7BP7 med afbøjnings-spole, kr. 125,00. SSTV camera, sampler og strømforsyning, se OZ nr. 8 1978, kr. 1500,00. Pietzo electret condenser bordmike model EX-305, kr. 125,00. Mobil 2M smalbands FM transceiver Dantronic (AP) 12 kanals udgave hvoraf 2 stk. er bestykket med Kig-ud duplex og 145.500 simplex, sender output 15 W med high-Low stilling, 1750 Hz tonecall indbygget, kr. 1100,00.

Købes eller byttes: Philips billedrør A31-120W.
OZ1BYS, Torsten Christiansen, tlf. (08) 94 32 96, bedst efter kl. 18,00.

Sælges: HF transceiver Atlas 210 X fra 1/7-78 velholdt og i orden, kr. 4500,00. Evt. sælges også strømforsyningen 13,6 V - 16 A, kr. 550,00.
OZ8TR, tlf. (05) 86 80 79.

Sælges: Kenwood TS 820 Digi, TS 520, Drake R-4C, L-4B lineær, velholdt grej, kontakt for pris.
OZ8PG, Per, tlf. (03) 20 97 26.

Atter i år . . .

kan vi tilbyde dig ferielejlighed. To-værelses lejlighed med elkøkken på bondegård i drift, udlejes for kortere eller længere tidsrum for kr. 75,- pr. døgn fra 1. juni.

Afstand til fin badestrand 4 km. Hjørring 15. Hirtshals 12 og Skagen 40 km.

Bliver det regnvejr kan du, hvis du har licens, køre med min station (TRIO 515 + 2 m kanal).

Bestil venligst i god tid på tlf. (08) 97 50 31 eller pr. brev

Venlig hilsen

Karen og Søren Bastholm, OZ6JM

Skeen Møllegaard, Uggerby, 9800 Hjørring

Sælges: TS510 med power, VFO og mike.
OZ1ACW, tlf. (08) 25 92 52.

Sælges: IC 215 FM tranceiver, kr. 1500,00.
Tlf. (06) 29 81 39 efter kl. 17,00.

Sælges: Velholdt HF-station, som ny. Kontakt S. A. Rasmussen, Holme Byvej 47, 8270 Højbjerg, tlf. (06) 27 41 51 - efter kl. 17,00.

Sælges: EAA91, EB91, ECC33, ECC82, ECC83, EF37A, EF94, ER21A, EZ90, OB2, OD3, GZ34, 2D21, 5UG4, 6J5GT, 6J7G, 6SN7GT, 6X5GT, 75C1, 150C2, 5823A, STV108/30, kr. 10,00 pr. stk.
OZ1BKP, Bo Sørensen, tlf. (03) 45 04 96.

Sælges: Centnim forstærker, 60 W, 220 V, kr. 500,00. Standard Electric transceiver, CCU8041 - CCU8042, kr. 110,00. 2 stk. Storno, CQM13C, kr. 100,00. Storno Viking med mike og betjeningsboks, kr. 500,00.
OZ-DR 2054, Helt-Hansen, Ærtemarken 55, 2860 Søborg, tlf. (01) 56 49 14.

Købes: OZ 1964, nr. 1, 2, 3, 8, 12. OZ 1969, nr. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, OZ 1970, nr. 2, 4. OZ 1971, nr. 4, 5, 8, OZ 1972, nr. 11, 12. OZ 1974, nr. 8. Hvem vil sælge disse nr. af OZ for kr. 10,00 pr. stk?
OZ6CE, Carl Aa. Nielsen, Hedemarksvej 43, Ørting, 8300 Odder.

Byttes: Torn E. B. modtager, nyrestaureret samt LO6K39a modtager med reserverør byttes med tysk tanksæt, evt. kun modtager eller med ældre Collins kortbølgeudstyr.
OZ7JI, tlf. (06) 83 60 64.

ANNONCEINDEX:

Alterna, Ringe	143
Søren Bastholm, OZ6JM	164
Betafon Radio	106, 110, 138
Bitsch Electronic	142
Byrlund Ejendomsrådgiverfirma, OZ4BH	123
Commander Radio	138
CRF-Communication	146
Dogplace	161
Electronic	omslag bagside
Flensborg Boghandel	123
Halskov Electronic	139, 141
John Hansen Bogtryk & Offset ApS	134
Helmholtz Elektronik	145
Instrutek	omslag bagside
Lautronic	114
Logic Design	135
Martinet	111
Mimax	126
Multimetal	116
K. Nielsen, OZ7YV	143
Norad	omslag forside, 129, 132, 137
OP Electronic	117, 135
Radio Centralen	163
Sandved Radio TV	131
Ivan Stauning, OZ7IS	116
Trafi Transformatorer	128
Werner Radio	bagsiden

NYT TIL KATALOGET

Prisændringer:

Grundet meget hastige ændringer af priserne på TTL og C-MOS kredse, ser vi os nødsaget til at bruge dagspriser et stykke tid. Spørg efter de på pagældende dag gældende priser.

uA 7805CT, TEX	21,53	17,90	13,42	10,73
uA 7808CT, TEX	21,53	17,90	13,42	10,73
uA 7812CT, TEX	21,53	17,90	13,42	10,73
uA 7815CT, TEX	21,53	17,90	13,42	10,73
uA 7824CT, TEX	21,53	17,90	13,42	10,73
LM 317CKC, TEX	24,05	20,00	17,00	14,45
NE 555P, TEX	6,73	5,59	4,76	3,53
NE 556N, TEX	10,97	9,12	7,30	6,57
NE 560B, PHI	66,14	55,00	41,25	37,13
MC 1496G, MOT	18,64	15,50	13,18	11,87
uA 747N, TEX	11,77	9,78	6,85	5,14
uA 741CP, TEX	6,73	5,59	4,76	4,29
MC 135OP, MOT	15,64	13,00	9,75	8,78
MC 1458P, TEX	5,60	4,65	3,72	3,17
LM 301AP, TEX	4,21	3,50	2,97	2,52
uA 709CP, TEX	10,74	8,93	7,15	6,04
SN 72710L, TEX	14,56	12,10	10,29	9,26
11C90DC, FSC	217,66	181,00	154,00	140,00
9582DC, FSC	44,59	37,08	31,51	28,35
3341PC, FSC	72,34	60,15	51,12	46,00
LM 386, NSC	18,69	15,54	13,21	11,23
MD 108, ANS	114,04	94,83	85,34	76,21
SN 76013ND, TEX	33,67	28,00	23,80	21,42
uPC 575C2, NEC	46,66	38,80	32,98	29,68
TCA 280A, PHI	18,36	15,26	12,21	10,99
TA 7108P, TOS	31,75	26,40	23,44	20,20
uA 703HC, FSC	19,24	16,00	12,80	11,52
MJE 3055T, MOT	10,83	9,00	7,65	6,12
MJ 3001, MOT	24,36	20,25	17,22	15,50
MPS U05, MOT	8,12	6,75	5,40	4,59
MPS A06, MOT	5,22	4,34	3,69	3,32
MPS A56, MOT	5,68	4,72	4,01	3,61
MPS U56, MOT	9,62	8,00	6,40	5,44
MJE 350, MOT	12,45	10,35	8,28	7,46
C 103YY, GEN	5,12	4,25	3,62	3,26
BC 109C, TEX	4,12	3,42	2,91	2,62
BC 182B, TEX	2,65	2,20	1,87	1,59
BD 135, TFK	3,54	2,94	2,50	2,25
BD 136, TFK	3,61	3,00	2,55	2,30
BD 237, TFK	7,10	5,90	5,01	4,50
BD 238, TFK	9,62	8,00	6,80	6,12
BD 518, MOT	8,27	6,87	5,84	5,26

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.



ELECTRONIC

Ib s Radioservice v/OZ5ID
Hvorupvej 22, 9400 Norresundby.
Tlf. (08) 17 39 09, Giro 1 22 19 57

Danmarks mest anvendte universalmetre

Jemco US-105
50.000 ohm/volt
kr. 378,80 incl. moms

Telefonordrer
portofrit pr. efterkrav.

Jemco US-110A
100.000 ohm/volt
kr. 444,95 incl. moms

Professionel kvalitet
med 1 års garanti kan
ikke købes billigere!

Måleledninger,
batterier og ekstra
sikringer er
inkluderet i prisen.

Stort udvalg i
tilbehør.



INSTRUTEK

Christiansholmsgade · 8700 Horsens
Tlf. 05 · 61 11 00

Digitalmultimeter

Data Precision Model 935

Designet til industrimiljø, med et
laboratorieinstruments nøjagtighed



20 områder
DC-AC, volt-amp.
og ohm

200 timers drift
på standard
batteri

Basis-
nøjagtighed
0,1% over 1 år
uden
rekalibrering

Pris kr. 1095,-
excl. moms

INSTRUTEK

Christiansholmsgade · 8700 Horsens
Tlf. 05 · 61 11 00

KENWOOD**Super mini afløser for TS700 = TR9000****SERVICE**

SP 120 345,- kr.

TR 9000 4695,- kr. (lev. april)

BO-9 400,- kr.

PS 20 595,- kr.

DATA:

144.000,0-145.999,9
 Digitalstyret PLL VCO
 SSB - FM - CW
 1750 Hz opkald
 Power 13,8 V
 B 170×H 68×D 234 mm.

5 memory
 Indb. RIT - RF gain - NB - Sidetone
 FM 1 = 25 kHz spring (D.step)
 FM 2 = 12,5 kHz spring (D.step)
 Eller 100 Hz spring
 2 VFO'er.

FM scan: Stop på hold eller PTT omsk.
 SSB/CW søger: Over 10 kHz i 100 Hz spring.
 Mikrofon med op-ned funktion.
 Omvendt spacing system.
 Ekstra tilbehør: Power PS20 - Mobilbestag -
 BO-9 kassette, Højttaler SP-120.

23

WERNER RADIO - OTTERUP TLF. (09) 82 33 33 - 0Z8BW, Werner
 LØRDAG LUKKET.

