



UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIO AMATØRER

Sabro møde 1980

Dato: 26. oktober.

Tid: Kl. 10,00 til ca. 17,00.

Sted: Sabro Kro.

Se side 565

TIDSSKRIFT
FOR
AMATØR-RADIO

 **KENWOOD**

TS770E

2 m eller 70 cm
FM. SSB. CW.

Nu med fast repeater offset på 2 m.
Stopper ved scan på fix channels.



SP70

TS 770E

TR 9000

2 m FM. SSB. CW.
memory, scan m.v.



SP 120

TR 9000

BO9

PS20

IC255E (IC260E)



IC-255E

25 W FM, 5 eller 25 kHz step, 5 memories.
Effektreduktion til 1 W. Dobbelt VFO system.
Scanning busy/empty/memory/all. Krystalstyret
1750 Hz opkald. Mikrofon m. forstærker.

IC-260E

Som IC-251E men for 12 V DC



IC-2E

Markedets mindste 2 m portabel station
Mål 11,7 × 6,5 × 3,5 cm
400 kanaler, 5 kHz step. 1/2-600 kHz. 1750 kHz.
1,0-2,3 W out med forskellige batteriboxe.
Batteribox udskiftes med et enkelt greb.
omskifter til 100 mW output. Sparer batteri!

IC-2E



Vi tager gerne dit brugte anlæg i bytte, ligesom vi i et begrænset omfang
kan tilbyde gode, brugte anlæg til en fornuftig pris.

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



A
S **GRENAAVEJ 271**
8240 - RISSKOV
(06) 17 33 00



VI Udstiller
I SABROE
DEN 28. OKT.

OZ1CIA
FLEMMING CARLSEN

Ansvarshavende redaktør:

Henrik Jacobsen, OZ6PN,
Klokvængen 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.

Announceafdelingen:

Carsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH,
Blomstervængen 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, Græthe Sigersted,
Borgmestervej 58, 8700 Horsens, tlf. (0)

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



focus

på

eksperimenterende
amatørradio ...

UDGIVET AF EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER - EDR -

**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, 9650 Hirtshals,
tlf. (08) 94 22 24

Næstformand:

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

Sekretær:

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

Forretningsfører:

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

EDR's forretningsudvalg:

OZ1AT, OZ6BL, OZ10Q og Græthe.

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,
Solvej 2, Guderup, 6430 Nordborg.
Bidrag sendes til giro 4 23 88 77. EDRs Hjælpefond
Golfparken, 9000 Ålborg.

Kopitjenesten:

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

PR udvalg:

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

Teknisk udvalg:

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

QSL-bureau:

Udgående kort: EDR's QSL-bureau, Box 20, 4800 Nykøbing Fl.	Indgående kort: Børge Nielsen, OZ7BW, Solbjerggadevej 76, 8355 Ny-Solbjerg, tlf. (06) 92 77 47.
---	---

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. oktober

Formanden skriver:

I en bekendtgørelse om indretning og benyttelse af radiomodtagere hedder det: Der skal ikke indhentes særskilt tilladelse til benyttelse af følgende kategorier af radiomodtagere: 1) Radiomodtagere der alene er indrettet for radiospredningsbånd, eller modtagere, der foruden radiospredningsbånd dækker frekvensområder under 30 MHz. 2) Amatør-radiomodtagestationer, for så vidt der alene er tale om modtagning af amatør-radiokorrespondance på de for amatørradiostationer anviste frekvenser, jfr. bekendtgørelser om amatørradiostationer.

For øvrige kategorier af modtagere skal der indhentes tilladelser fra generaldirektoratet for post- og telegrafvæsenet efter særlig motive-ret ansøgning.

Mon de videnskabsfolk og radioamatører der i sin tid oprettede Rude Skov modtagestation kunne gøre dette med lovgivningen som gælder i dag? Til trods for at der dagligt udsendes bulletiner fra NASA via den amerikanske radioamatørbulletin, med tidsangivelser og frekvenser på vejr-satelliter, og tilmed anmoder de radioamatører verden over om at indsende rapporter, ja så er dette ikke muligt for danske radioamatører.

Det danske folkestyre har vedtaget love, som hindrer os i at modtage de radiobølger som er i vort område.

Vi har et folkestyre der giver udtryk for deres mishag, når andre landes indbyggere forhindres i at dyrke deres interesser. Langt den største del af verdens radioamatører har altså rettigheder som vi ikke har i dagens demokratiske Danmark.

Betrager regering og Folketing danske radioamatører som uansvarlige personer. Hvis de gør dette så er det en markant ændring siden krigens afslutning.

(Uddrag af formandens beretning til RM 80)

NYHED 2M - MOBIL SSB/FM YAESU FT 480R



- * Alle modulationsmåder. SSB/FM-CW
- * 2 VFO'er
- * 4 memory kanaler.
- * Scanner indbygget.
- * Digital udlæsning.
- * Satellit omskifter.
- * Repeater \pm 600 kHz.
- * Tonekald 1750 Hz.

**DANSK BETJENINGS-
VEJLEDNING
MEDFØLGER**

Frekvensområde: 144 - 146 MHz.

Modulationsarter: USB, LSB, CW og FM.

Syntese step: 10 Hz, 100 Hz og 1 kHz for SSB og CW. 1 kHz, 12,5 kHz og 25 kHz for FM.

Spænding: 13,8 volt, DC negativ til jord.

Strømforbrug: 0,5 A i modtager stilling - 3,0 A i sender stilling.

Antenne impedans: 50 ohm.

Input: 30 watt.

Følsomhed: 0,35 μ V.

Pris 4785,-

PS. Vi sælger gerne på konto - få et tilbud!

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

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

Transceiver til 144 MHz

Af OZ9ZI, Steen Gruby, Høgevej 1, 3660 Stenløse

2. del.

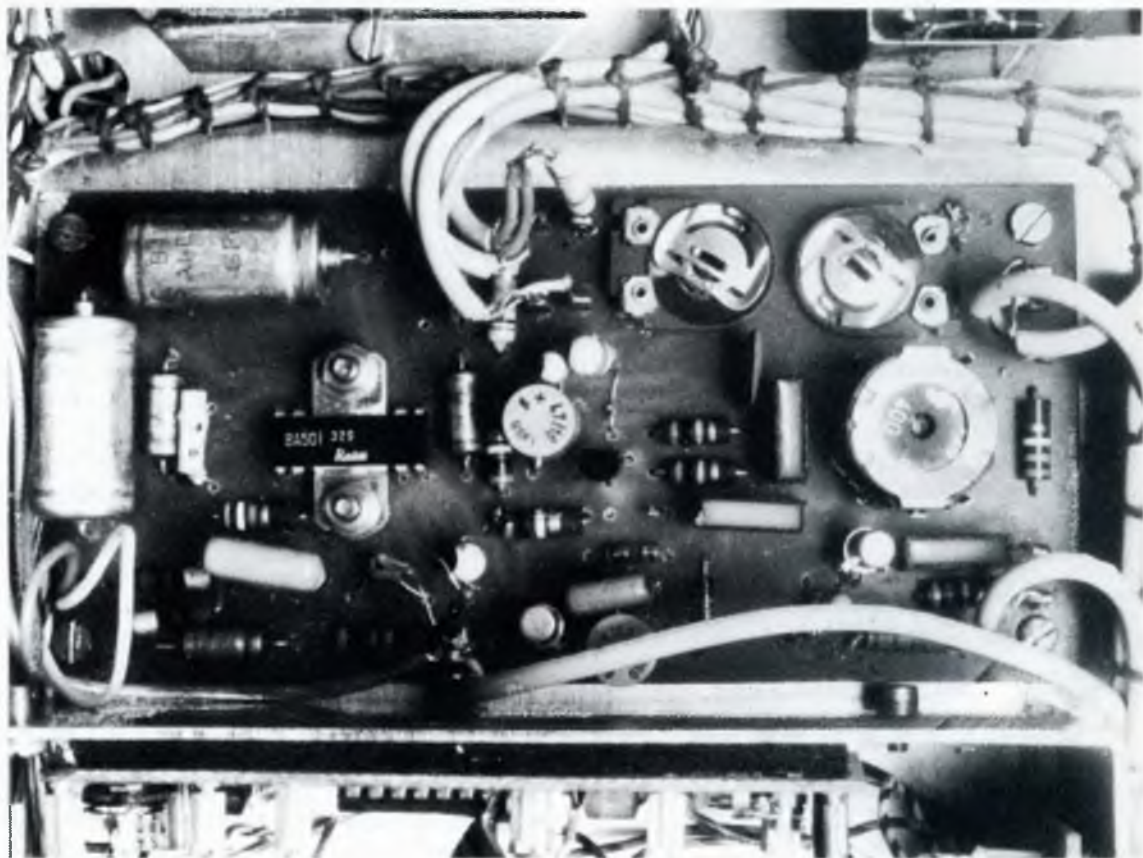
Selve AGC-styrekredsløbet består af en BC107 som LF-forstærker og derefter en LF-detektor der er bygget til at give en fra positiv mod negativ gående reguleringsspænding. Ved hjælp af den spændingsdeler, der lægger reference-spændingen til detektordioderne fast, lægges også tomgangsforstærkningen i MF'en fast, den er i mit tilfælde + 2,5 volt, og kan hvis jeg sender direkte ind i modtageren gå ned til ca. + 2 volt.

Som det ses er der to udgange fra AGC-kredsløbet, en til HF-trinnet og en til MF'en, det hænger sammen med at hangtiden på HF-trinnet bør være større end på MF'en, af hensyn til blanderen, og hvis det var helt rigtigt burde HF-AGC'en først træde i funktion senere end MF'en, det indskrænker de krav der stilles til dynamik i blanderen og disse er store nok i forvejen. Dette

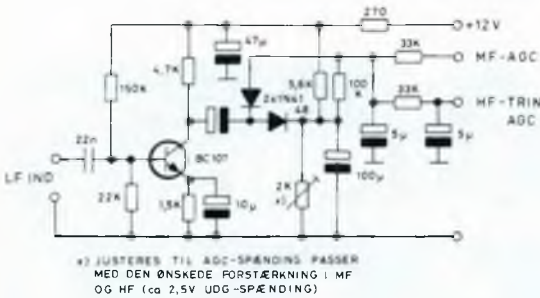
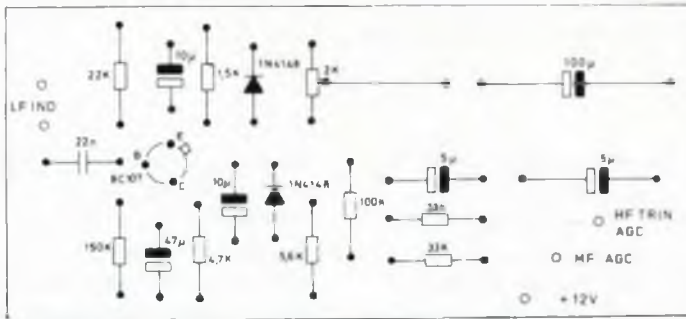
sidste kunne ikke på meget simpel vis realiseres, så det droppede jeg igen.

FM-MF'en har et stykke tid været et problem-barn. Det første krav der blev stillet var at al forstærkning skulle ske på 9 MHz, og det blev faktisk roden til alle problemerne. Jeg byggede en MF med 120 dB gain på 9 MHz og følsomheden lå da også nede på 0,5 uV for 12 dB S/N, men forholdet mellem støjniveau i tomgang og LF var ca. 10 : 1 og det duede ihvertfald ikke. Der blev rodet højt og lavt og ligemeget hjalp det. Mængden af LF ud af en TBA120S hænger meget nøje sammen med Q i diskriminatorkredsen, og det er umuligt at drive dette op over ca. 45, som er alt for lidt til smalbands-FM (jeg har senere bygget mig en stereoradio med den mellemfrekvens og det er lige præcis sagen).

Foto 9: (8) LF udgang + SQUELCH.



SET FRA KOMPONENTSIDEN



Jeg gik så den tunge vej og byggede hele MF'en fra 9 TM's modtager ind og så teede dyret sig lige pludselig sympatisk. Forstærkningen i Oles MF ligger også og roder omkring 120 dB hvilket slet ikke er så tosset, det passer ihvertfald glimrende til de krav der idag stilles til en god FM-modtager.

Der er ingen grund til at fordybe sig mere i den konstruktion, for det første er den meget ordi-nær, og for det andet er den tidligere beskrevet i OZ. Efter MF'erne kommer squelch og LF-for-stærker. Med squelchen må vi igen tilbage til OZ9TM idet det er et direkte plagiat af hans og kræver så vidt ingen kommentarer, udover at den fungerer udmærket.

LF-forstærkeren er en integreret kreds, en 5 W forstærker af fabrikat R. OHM type BA501. Den kræver ca. 50 mV for fuld udstyring hvilket ma siges at være rimeligt. Jeg har ikke haft proble-mer med den overhovedet, men jeg har hørt fra andre at den skulle være svær at fa stabil. I indgangen på LF-delen sidder to potmetre der tjener det formål at udligne forskellene i LF niveau mellem SSB- og FM-MF, det siger sig selv at disse ikke kan være ens og derfor må udignes.

Det forstærkertrin der sidder foran LF-delen med en BC107, er senere sat på da der ikke var signal nok fra FM-delen til at udstyre BA 501.

Der er indtil nu ikke kommet en lyd SSB ud af SSB-MF'en, vi har nemlig glemt bærebølgeoscil-latoren. Den består af to oscillatorer og en buffer. Den ene oscillator kører de to X-taller for USB og LSB og den anden X-tallet for FM CW. Om den første er der ikke meget at sige udover at om-skiftningen mellem de to X-taller er lavet med dioder for at holde princippet om kolde ledninger i omskifteren. Den anden er en smule speciel.

**Besøg SABRO-mødet
og se MFJ-udstyr**

HOUGAARD TRYK

SOLBJERGHEDEVEJ 48

8355 NY SOLBJERG

TLF. 06-927478 OZ 6 EI

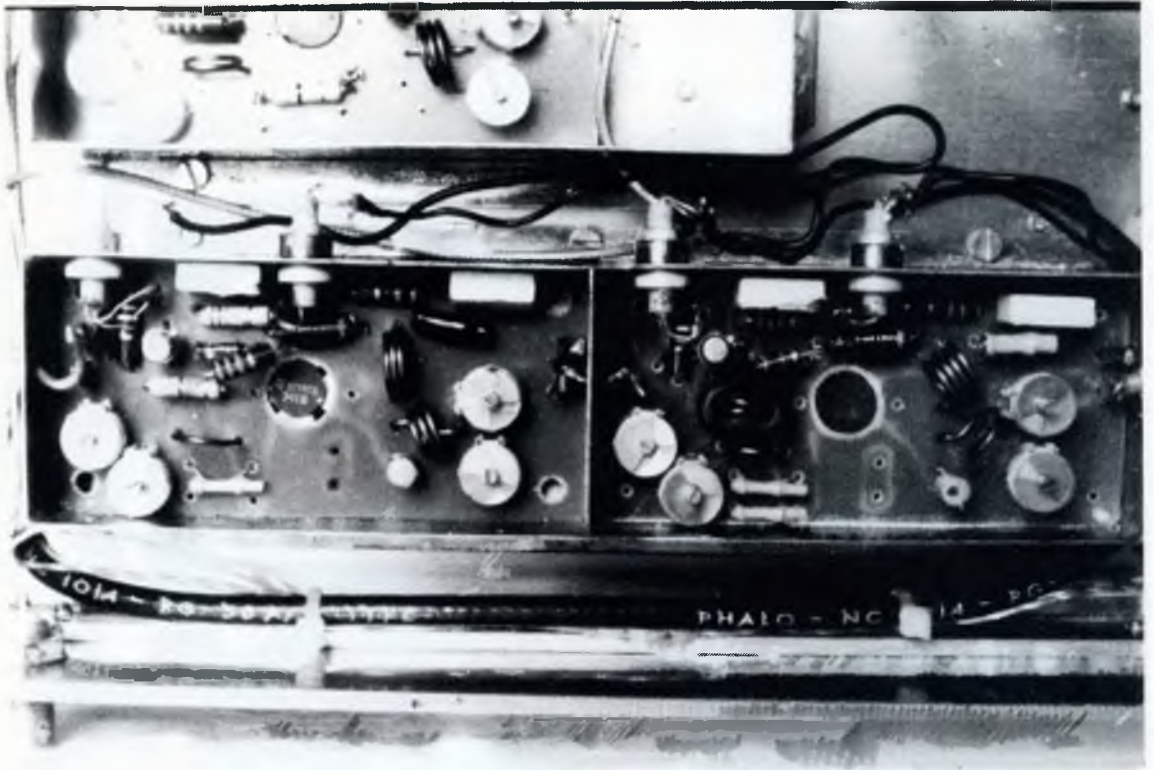
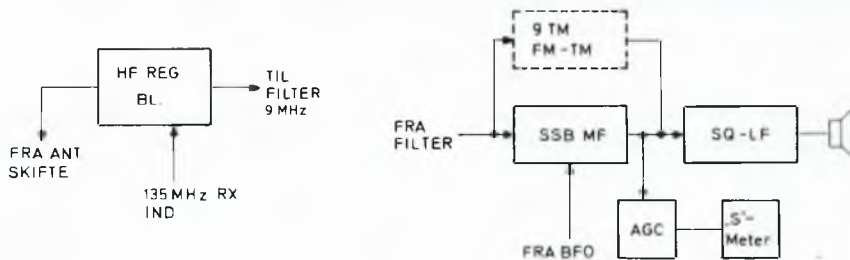


Foto 6: (16) + (17) Driver (BLY87) + PA (BLY89).



Som oscillator betragtet er den meget ordinær, men så hører det også op. X-tallet er et 27 MHz X-tal der svinger på grundtonen 9 MHz. Frekvensen på grundtonen er 9.033 MHz og det er så ved hjælp af en seriekreds trukket ned på 9.000 MHz således at dette lander præcis midt i filtret.

Ved FM-drift er dette X-tal på sendersiden moduleret ved hjælp af tre kapacitetsdioder af typen BB105. På denne måde lader dette X-tal sig modulere til ± 9 kHz hvilket er mere end nok, i modtagestilling bruges det selvsagt ikke.

Det er vist hvad der er at sige om teknikken bag modtageren, og derfra til senderen.

Senderen

Først må vi se på hvor mange kredsløb fra modtageren vi kan bruge igen. Master oscillatoren skal selvfølgelig bruges igen, filteret også, og endelig skal bærebølgeoscillatoren anvendes igen. Som det heraf ses, er det alle de frekvensbestemende dele der bliver anvendt to gange, og vores transceiver kan således ikke andet end spore dvs at sender og modtager følges ad.

Først må der fremstilles noget LF til at modulere senderen med. Denne LF-del gav anledning til mange forsøg. Den første LF-del var en 4 HZ og med denne blev der arbejdet de første måneder, men på grund af dennes frekvenskarakteris-

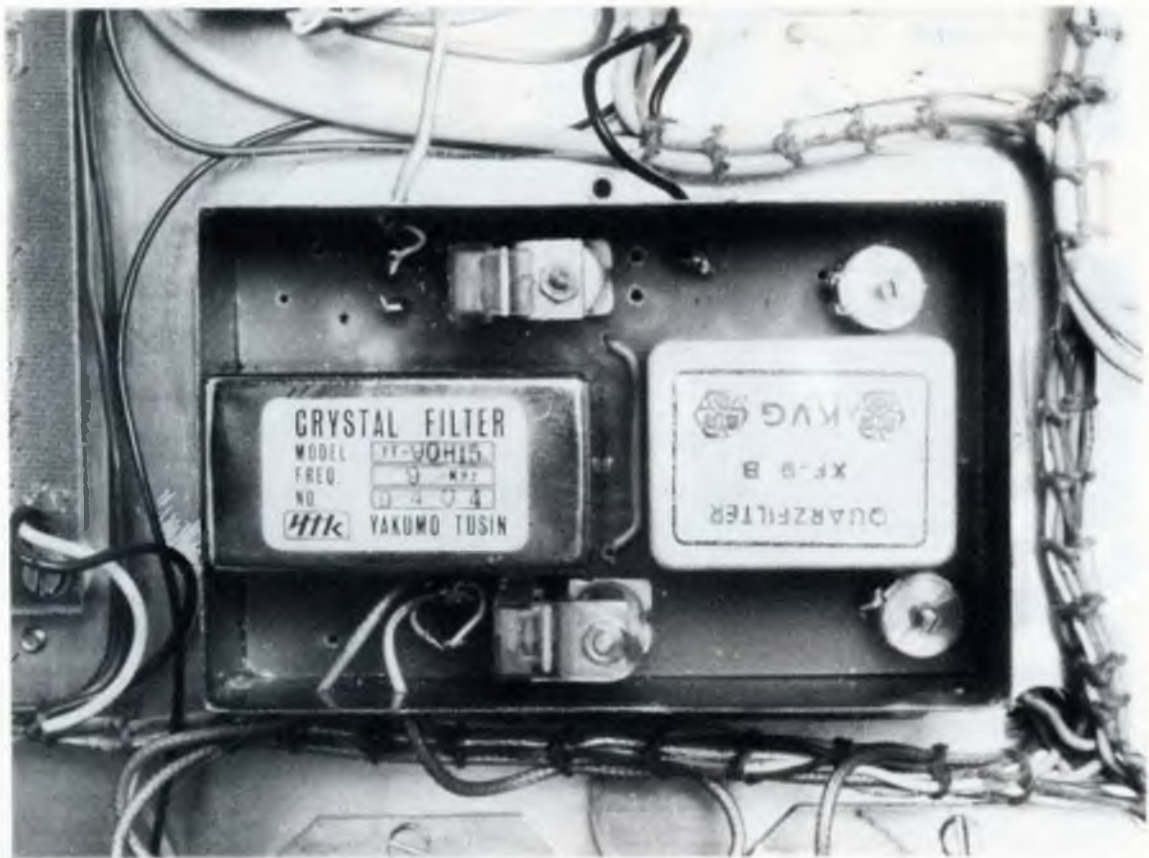


Foto 8: (4) filter enhed.

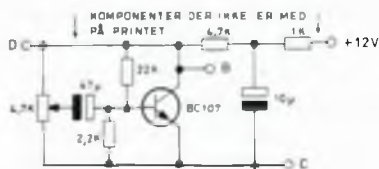
stik og til SSB mangelfulde oprydning efter klipperen blev denne igen droppet. Afløseren blev en LF der kombinerer både AGC og klipper. Det er en forholdsvis simpel ting, men meget effektiv, og på grund af filteret i udgangen lader det sig gøre at udnytte både klipper og AGC effektivt uden at det giver anledning til hørbar forvrængning.

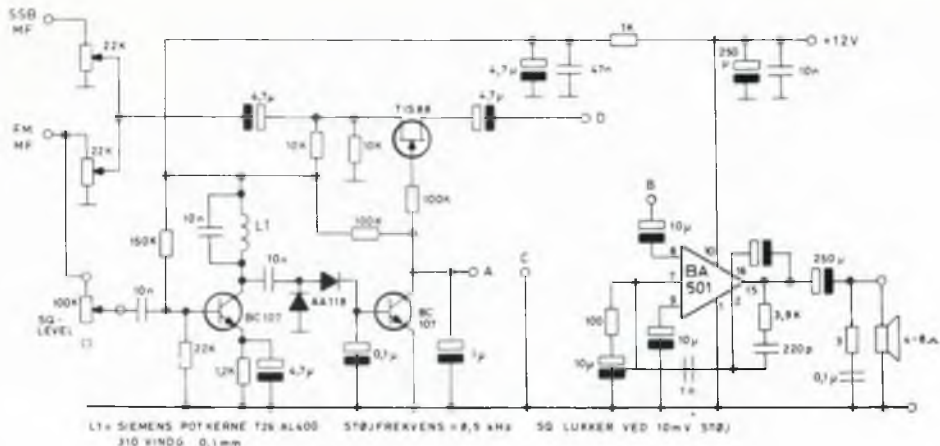
Udgangen består af to separate trin, et til FM-modulatoren og et til den balancerede blander. Efter FM-udgangen sidder et simpelt RC-led for at betone FM således, at det får karakteristisk ligesom PM.

Den balancerede modulator er lavet med 4 dioder der er udmålt blandt mange således at jeg fik fire stk., der er så ens som muligt. Det kan godt betale sig at udmåle dem, jeg har en meget fin bærebølgeundertrykkelse og jeg har aldrig efterjusteret modulatorene. Efter modulatorene sidder et forstærkertrin med 40673 der tjener to formål. For det første at skaffe en høj impedans, filterkredsløbet kan se ind i, og for det andet et trin der lader sig regulere således at det er muligt at lave

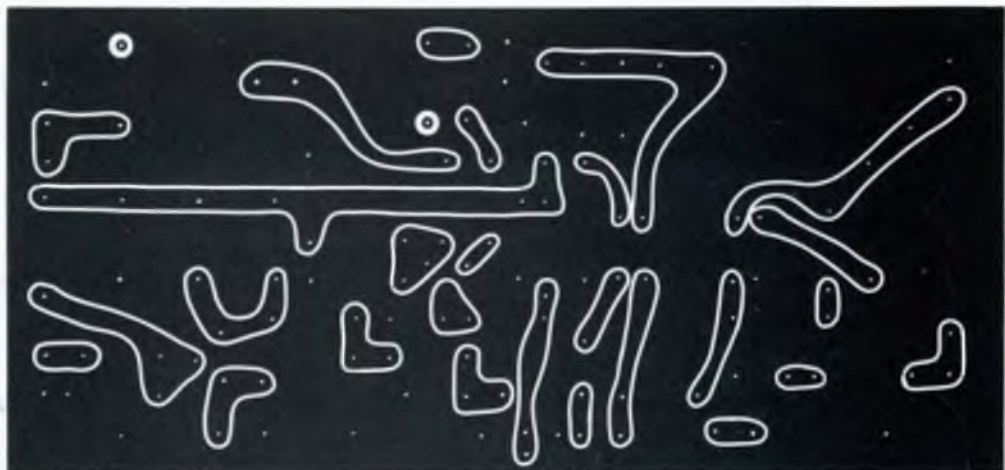
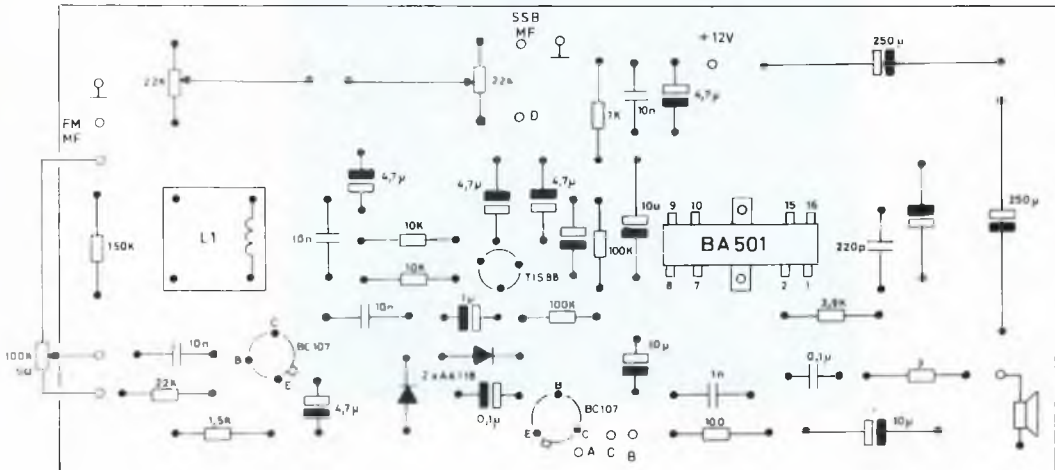
en ALC (Automatic level control, det er en stor fordel at have en sådan når det drejer sig om SSB).

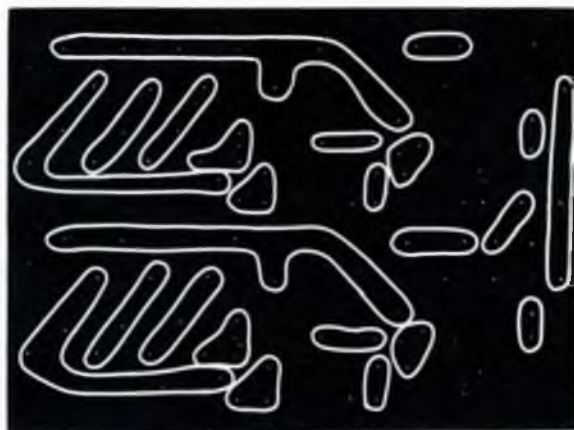
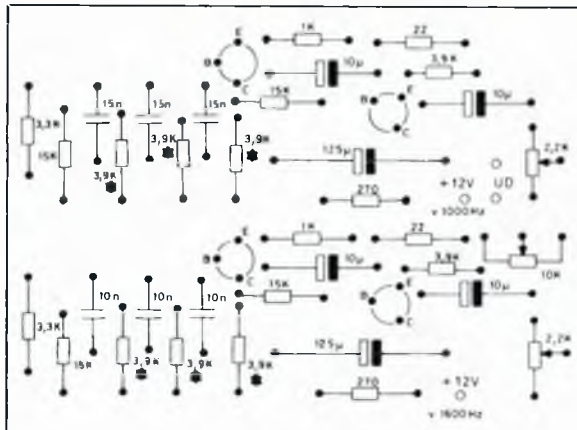
Når vi kører SSB tilføres den balancerede modulator 9 MHz fra bærebølgeoscillatoren og LF fra modulatorene, den giver så DSB (dobbelt sidebånd) fra sig til filteret. Ved FM lægges en fast spænding på den balancerede modulator, denne er så ikke mere i balance og lukker derfor signalet fra BFO'en direkte igennem. I stilling FM skiftes der om således at BFO-signalet kommer fra den oscillator der lader sig frekvensmodulere og det ses heraf at FM lader sig sende samme vej gennem senderen som SSB. Det har den fordel at FM ligesom SSB sendes gennem filteret og dette vil så bestemme hvor stort et frekvenssving der





KOMPONENTPLACERINGS SET FRA KOBBERSIDEN





maksimalt kan sendes ud. Det forudsætter selvfølgelig at vores 2,4 kHz SSB-filter udskiftes med et $\pm 7,5$ kHz FM-filter.

I stilling CW bruges ligeledes det X-tal der ligger midt i filterkurven, og selvfølgelig det smalle filter, altså det til SSB. (Det skal i den forbindelse siges at det ligger lige for at udstyre stationen med et 400 Hz-filter).

Og nu skal senderen moduleres ON-OFF, dette gøres ved at skyde nøglen ind i den ledning der lægger spænding på den balancerede modulator.

Det har den fordel at det er let at opnå en god tegnform, men det har også den bagdel at bærebølgen i nøglepauserne kun er dæmpet ca. 45 dB

eller mindre, afhængigt af hvor god undertrykkelsen i den balancerede modulator er. Som det ses er hele modulationsprocessen i senderen, dvs der hvor vi påtrykker bærebølgen vores information, foran filteret, og det siger nu sig selv at skal vi have vores SSB med igennem resten, skal den være lineær.

Fra den balancerede modulator går signalet gennem filterenheden, og herfra til den enhed hvor vi skal blande de 9 MHz med 135-137 MHz for at komme op på senderfrekvensen. Fra filteret går signalet via en 22 pF kondensator til gaten af en N-kanal FET. Det er lavet for ikke at belaste modtageren mere end højst nødvendigt, og for

SR **STANDARD**

**NU ENDELIG
på lager igen...**



C-8800
incl. moms **3185,-**

C-7800
incl. moms **3585,-**

Rekvirer brochurer og prislister...

Se og prøv STANDARD hos: **COMMANDER RADIO, DOGPLACE, HT ELECTRONIC, FC ELECTRONIC, HELMHOLT, WERNER RADIO** eller hos

NORAD

Compass
9800 Hjørring

08-96 01 88



Alle tiders antennerotorer.

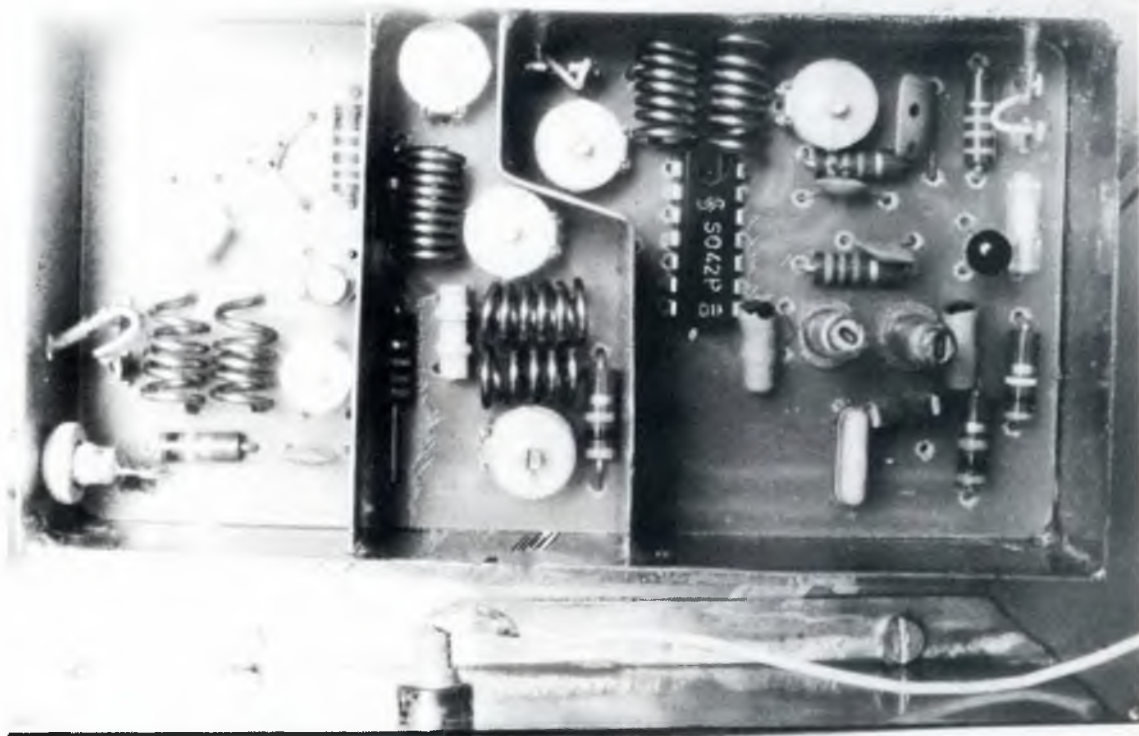
Prøv at sammenligne finish, data og priser med andre rotorer på markedet.

»Vi ses i Sabro den 26'ende«.

LOGIC DESIGN Aps

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

Foto 10. (14) Senderblender.



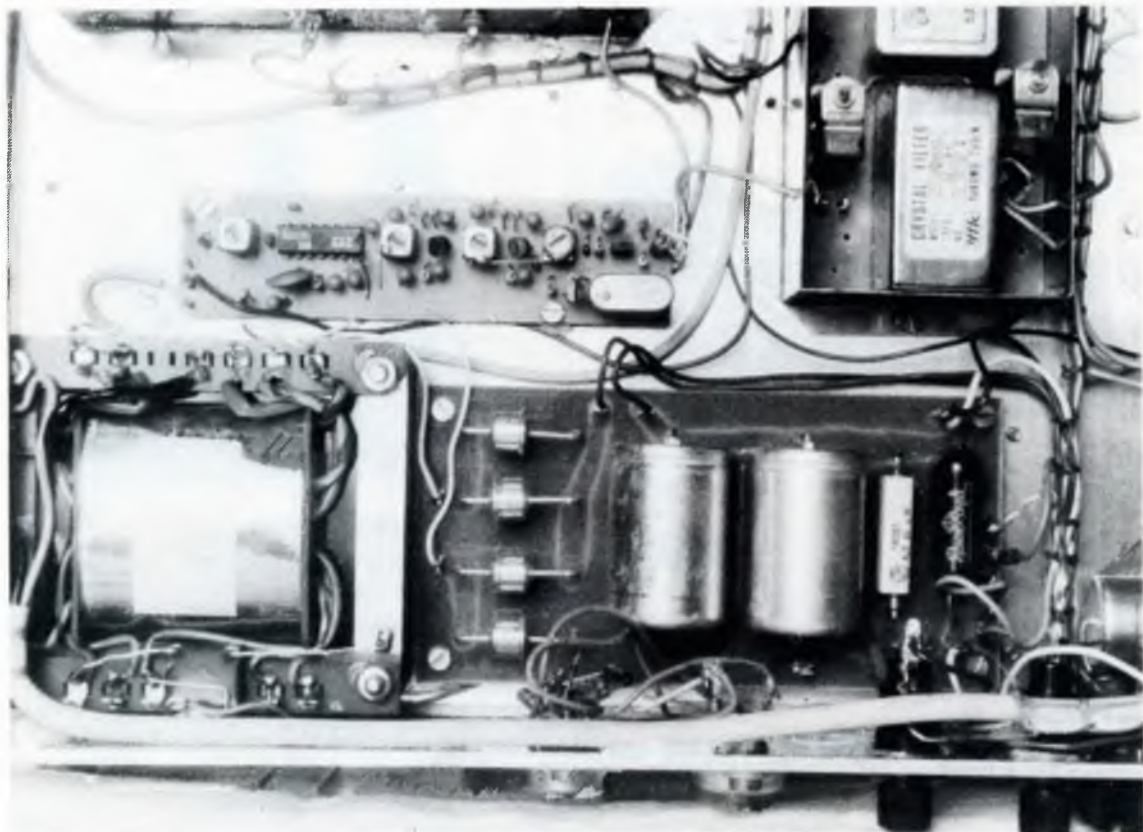


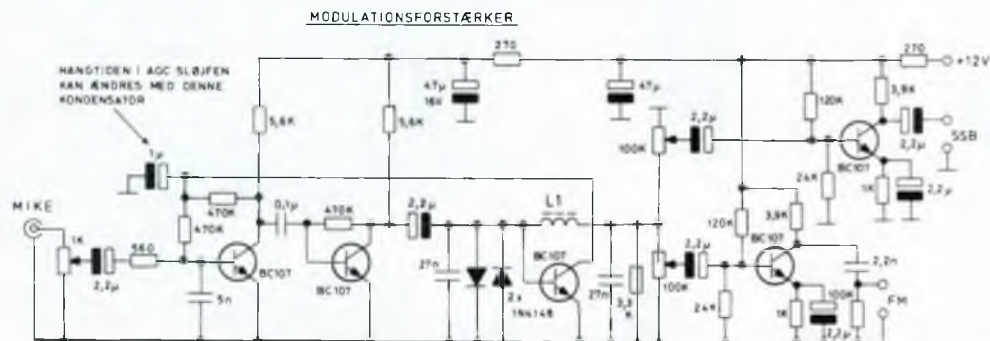
Foto 11: (6) + (23) FM-MF + strømforsyning

via drinkredsen at komme balanceret ind på blanderen. Blanderen er igen en S042P og som det ses er denne også bundet balanceret op. 135-137 MHz signalet kommer fra MO'en gennem et båndpasfilter og vi har nu ligesom i modtageren fire kredse mellem blanderen i MO'en og blanderen i senderen, hvilket skulle give en nogenlunde sikkerhed for at de uhumskheder MO'en laver ikke kommer med ud i senderen.

Efter blanderen sidder et forstærkertrin med en BF173 og denne kan levere ca. 10 mW i 50 ohm. Jeg har prøvet flere transistorer, men ingen

anden kan levere så stor en forstærkning som netop BF 173. I basis på denne BF173 sidder en sugekreds for differenssignalet efter blandingen, men den har jeg aldrig lagt på plads af den simple grund at jeg ikke har kunnet finde differenssignalet på antennen.

Kollektorkredsen er udført som et båndpas og i det trin vi nu går over i er basiskredsen også udført som et båndpas, det vil igen sige at vi efter blanderen har ikke mindre end 6 afstemte kredse udført som tre dobbelte båndpas. Det hjælper alt sammen.



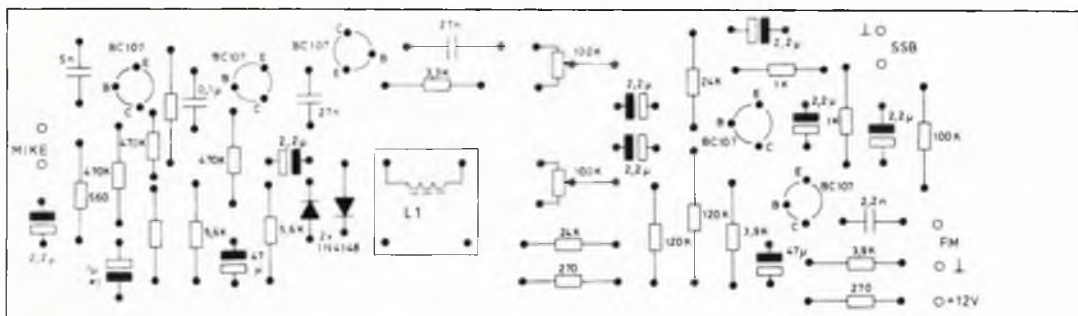
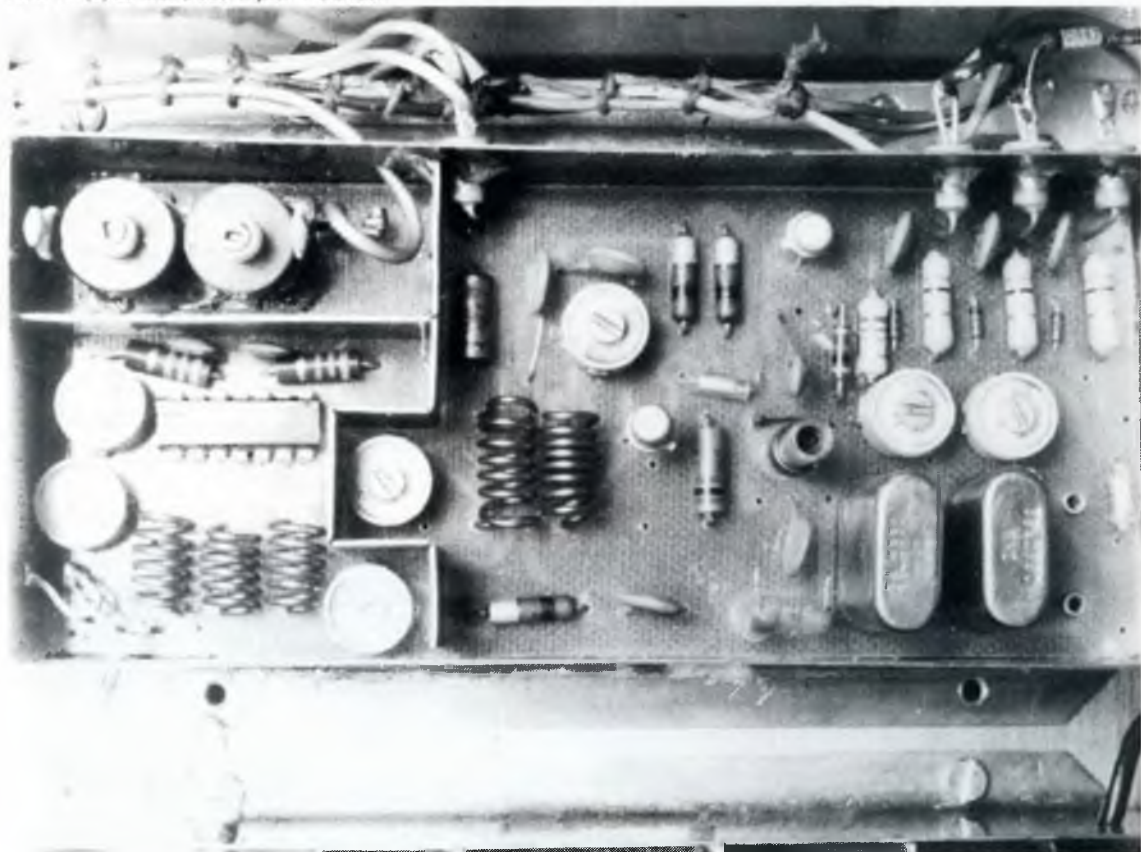


Foto 12: (2) 38 MC/S osc. tripler + blander.

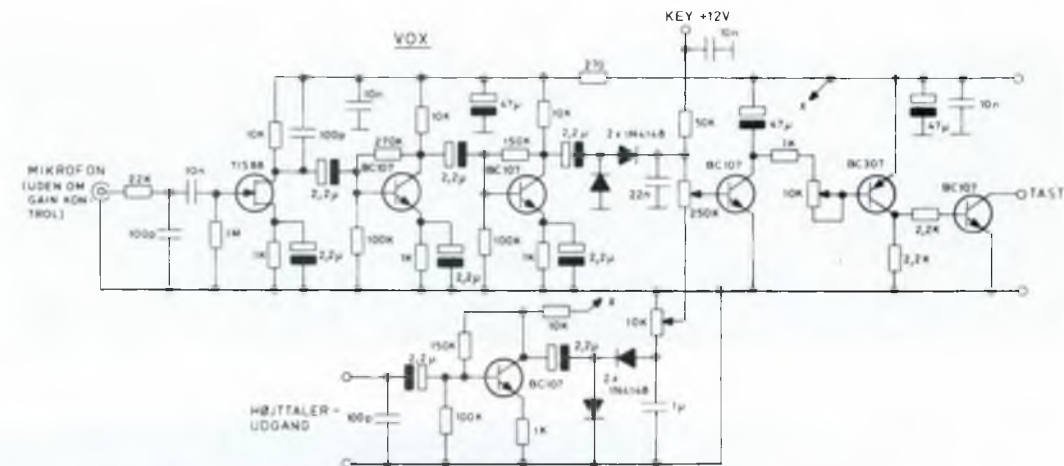


Det er nu på tide at bemærke at alle signaler mellem senderens trin er koblet med 50 ohm hvilket vil sige at hvert trin for sig kan kobles til en antenne og jeg har haft mangen god QSO med de 10 mW BF173'en kan levere. Sa man (læs pengepungen) er altså selv herre over hvor megen effekt, man vil have.

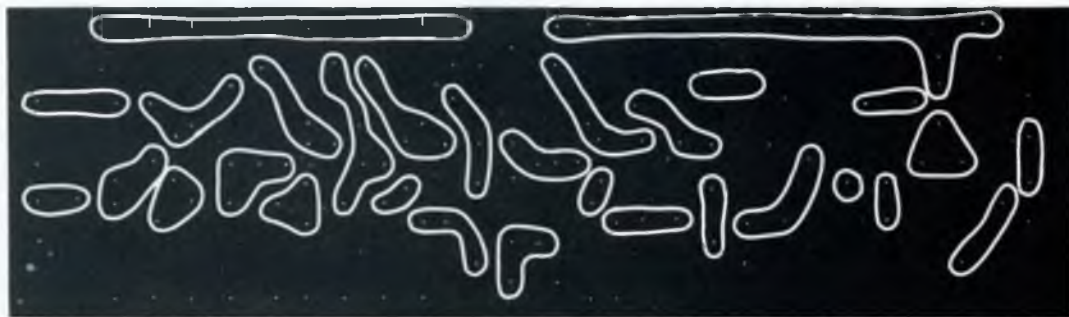
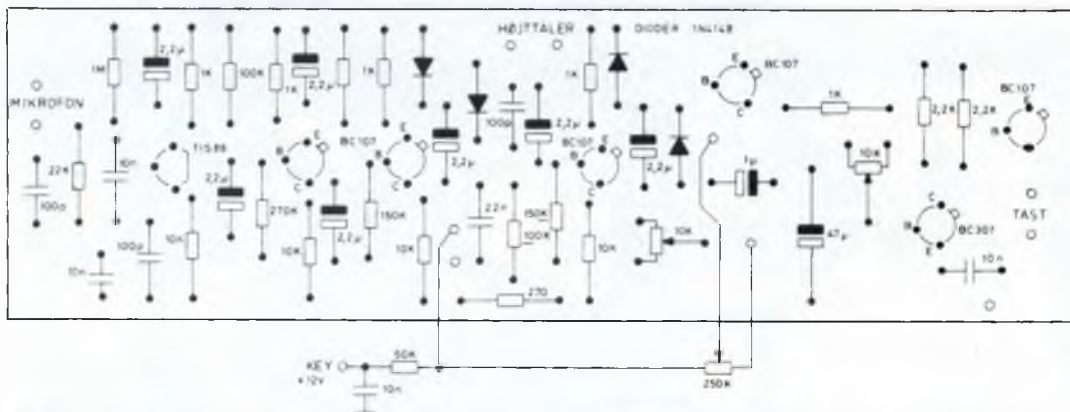
Fra blandermodul går vi som sagt over i det første rigtige forstærkertrin der er en 2N4427. Den er i stand til med de 10 mW styring at levere ca. 400 mW i 50 ohm. Når man er kommet op på

den effekt er kollektorimpedansen så lav at det ikke mere nytter at prøve at afstemme med en parallelkreds. Altså må vi vende os til seriekredsen og her går det meget bedre. Nu skal dette trin jo arbejde lineært, og at køre i klasse A vil være meget uøkonomisk al den stund det så skal trække ca. 100 mA konstant, altså kører vi klasse AB. Det viser sig at en tomgangsstrøm på ca. 25 mA er fuldt tilstrækkeligt til vort brug.

Nu skal vi lige betragte kollektorimpedansen igen, den vil jo ændre sig med varierende kol-



SET FRA KOMPONENTSIDEN VOX



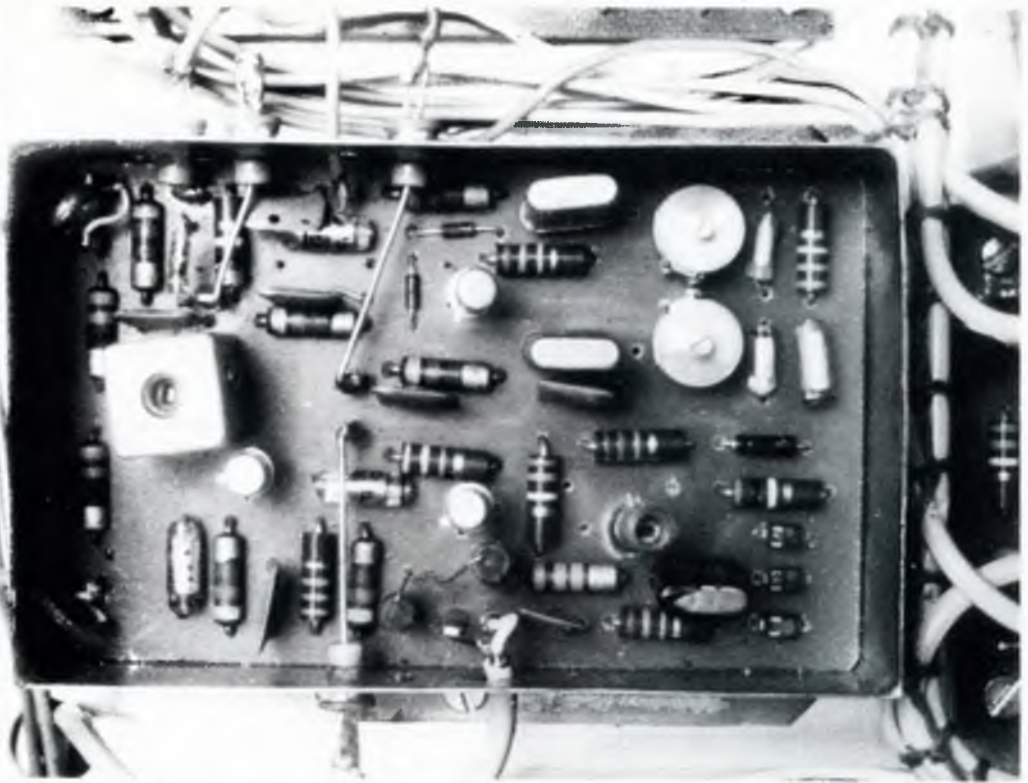


Foto 13. (7) Bærebølge osc + FM modulator.

**IGEN
WERNER RADIO**

**KENWOOD
SERVICE**

TILBUD

TS 120 V



kr. 3995,-

**NU 2 ÅRS
GRATIS SERVICE**

WERNER RADIO - 5450 Otterup

Permanent udstilling: Snedkervej 22, Esbjerg, III
(05) 15 20 36 Begge steder lukket om lørdagen (evt. aftale
lørdag og/eller aften)

ARAKI

**2 m
70 cm**

Fra ARAKI lagerfører vi nu
2 rundstrålere i meget fin
kvalitet for henholdsvis 2
meter og 70 cm.

Model YA-285D for 2 m,
gain 6,0 dB, længde 300
cm, vægt 0,77 kg,
pris kr. 395,-

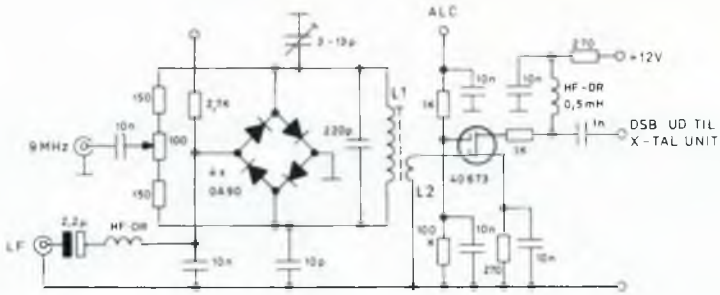
Model YA-485 for 70 cm,
gain 5,0 dB, længde 116
cm, vægt 0,53 kg,
pris kr. 375,-

NORAD

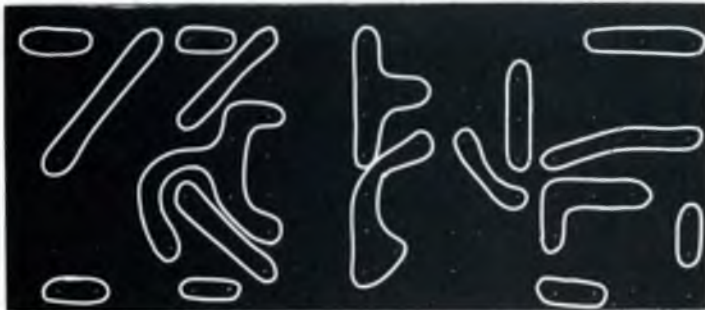
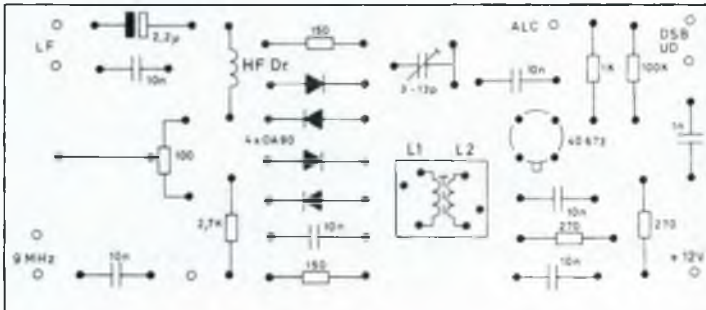
Lønstrup
9800 Hjørring

08-96 01 88

BALLANCERET MODULATOR



SET FRA KOMPONENTSIDEN BALLANCERET MODULATOR



lektorstrøm og dermed vil også afstemningen af udgangskredsen ændre sig. Dette forhold er betydeligt værre end 12 volt drift end ved 24 volt, da strømmen ved 12 volt jo ændrer sig meget voldsomt, og det bliver værre og værre jo højere effekt der skal hives ud af det pågældende trin. Det er også en grund til at alle koblinger mellem trinene er lavet med 50 ohm. Det er nemlig umuligt at lave en kreds der kan udligne både en kollektorimpedans der ændrer sig og en basisimpe-

dans der gør det samme. I PA-trinene var det nødvendigt at lægge en lille kondensator fra kollektor til stel for at gøre dette forhold mindre.

For den der vil forsøge sig med en QQE 06/40 som PA, er det mere end rigeligt at bygge buffertrinnet med 2N4427, idet 400 mW let udstyrer QQE 06/40 til lineær drift.

(Fortsættes)

**IGEN
WERNER RADIO**

TS - 130 S og V NU MED 3 NYE BÅND 2 ÅRS GRATIS SERVICE

 **KENWOOD**

 **SERVICE**



DATA: S 200 W PEP · V 25 W PEP · INDBYGGET SPEECH PROCESSOR · CW SMALBRED INDSTILLING · EKSTRA FILTER YK 88 C (500 Hz) · YK88CN (270 Hz) · SSB SMALBRED INDSTILLING · EKSTRA FILTER YK 88 SN (1.8 kHz) · INDBYGGET DIGITALUDLÆSNING · IF SKIFT · RF. ATT · NOISE BLANKER · EKSTRA TILBEHØR: VFO 230 (DIGITAL M. 5 MEMO) VFO 120, DFC - 270 DIGITAL FREKVENNS KONTROL, SP 120 HØJTALER, AT 130 ANT. TUNER, MB 100 MOBILBESLAG, SP40 MOBIL HT, PS 30 PS 20 POWER.

**Bliv mobil
på HF**

AT 130



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

PERMANENT Udstilling: Snedkervej 22, Esbjerg, tlf. (05) 15 20 36.

Begge steder lukket om lørdagen (evt. aftale lørdag og/eller aften).

HF-indstråling i LF-udstyr og praktiske forholdsregler herimod

Fra Teleteknik 1980 nr. 1–2, K. A. Nielsen, OZ1QM. Bearbejdet af OZ5WK, K. Wagner.

Når en LF-forstærker anbringes i et HF-felt, vil dens udvendige tilledninger såvel som dens indvendige ledningsføring og printbaner kunne virke som antenner og opsamle en del af HF'en.

Såfremt den opsamlede HF kan nå frem til forstærkerens transistorer (eller rør) i så rigelig mængde, at der sker en overstyring af de pågældende trin, vil man få en delvis ensretning af den opsamlede HF. – På fig 1 er vist, hvorledes ensretningen sker i en transistor.

LF-signalet påtrykkes basis omkring arbejds punktet A, forstærkes lineært og resulterer i en middelektrorstrøm $I_{C(A)}$.

Men i de perioder, hvor også HF-signalet er til stede, drives transistoren ud over sit lineære arbejdsområde. Resultatet er en forskydning af middelektrorstrømmen til $I_{C(det)}$.

Man kan se, at HF-signalets amplitudevariationer (modulation) er til stede i $I_{C(det)}$. Amplitudevariationerne overføres til næste forstærkertrin som uønsket »støj«.

Det ensrettede HF-signal er dermed blevet til LF med et indhold, der svarer til amplitudevariationerne i HF-signalet, og den uønskede »støj« vil derfor kunne have karakter af brum, tale, musik, hyletoner, knæk og skrat. »Støjen« overlejres det ønskede LF-signal

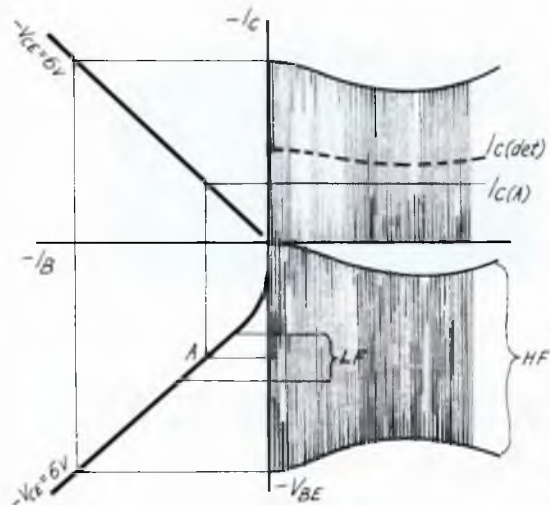


Fig. 1. Delvis ensretning i et transistortrin.

Men det er ikke bare ensretningen af amplitude-modulerede HF-signaler, der kan medføre »støj« i LF-forstærkere. Også HF-signaler, som ikke er amplitude-modulerede – for eksempel en helt ren bærebølge – kan medføre genevirkninger i form af blokering og forvrængning. Dette skyldes, at strømmen igennem transistoren stiger som følge af overstyringen med HF. Herved forøges spændingsfaldene over kollektor- og emittermodstandene. Hvis disse spændingsfald bliver så store, at kollektoremitterspændingen bliver lig nul, blokeres trinnet. I mildere tilfælde medfører det forøgede spændingsfald over emittermodstanden en forskydning af arbejds punktet henimod den ulineære del af karakteristikken. Herved opstår der forvrængning af de tilstedeværende LF-signaler.

Omdannelsen af HF til »støj« i LF-forstærkere sker altså via en proces, der hedder opsamling af HF – overstyring/ensretning – LF-støj.

Opsamling af HF kan ske via: Forstærkerprintets kobberplader – indvendig ledningsføring i LF-apparatet – udvendig tilledninger til LF-apparatet.

Forstærkerprintets kobberbaner er meget korte, og deres antennevirkning over for lave frekvenser derfor yderst ringe. Overfor høje frekvenser derimod, hvor kobberbanernes fysiske længde nærmer sig kvarte bølgelængder, kan de virke som ret effektive antenner, der kan levere betydelige HF-strømme igennem for eksempel den lave belastningsimpedans, som en transistor repræsenterer.

Den indvendige ledningsføring fremfører forsynings spændinger og LF-spændinger inde i apparatet. Ledningslængderne er begrænset, og antennevirkningen er derfor ringe over for lave frekvenser. I de tynde ledninger er der en betydelig selvinduktion.

De udvendige tilledninger er karakteriseret ved en betydelig længde, og de er derfor effektive som opsamlere, også af lavere frekvenser. Hvor lave afhænger af deres længde. – Igennem tilledningerne kan opsamlet HF ledes ind i LF-apparatet. – Også en eventuel skærm på udvendige tilledninger vil opsamle HF og lede den ind i apparatet, hvor den kan give anledning til HF-strømme i printbaner og chassis.

Imidlertid er tilledninger ikke særligt gode som transportører af højere frekvenser, blandt andet fordi de som regel består af tynde, snoede ledere

med stor selvinduktion. Højere frekvenser, som opsamles af de udvendige tilledninger, kan derfor ikke trænge ind i LF-apparatet ad denne vej, fordi der er for stor dæmpning såvel i de udvendige tilledninger som i den indvendige ledningsføring. – Det betyder, at tilledningerne fungerer som lavpasfiltre, der kun lader opsamlet HF af lavere frekvens passere ind i LF-apparatet.

Om antennevirkningen af kobberbaner + indvendig ledningsføring kontra udvendige tilledninger i forhold til forskellige frekvenser kan man opstille følgende:

	Antennevirkning	
	Lave frekvenser	Høje frekvenser
Kobberbaner + indv. ledning	dårlig	god
Udvendige tilledninger	god	dårlig

Ved løsning af indstrålingsproblemer på eksisterende anlæg er det af interesse at vide, hvornår det i almindelighed kan betale sig at gøre en indsats med filterforsøg i de udvendige tilledninger, så at man kan undgå at gøre indgreb i LF-apparatet – og hvornår det er uomgængeligt nødvendigt at gøre noget inde i LF-apparatet, fordi det er kobberbaner + indvendig ledningsføring, som er hovedbidragsydere til opsamling af HF.

Praktiske erfaringer viser, at

Frekvenser op til ca. 40 MHz	Frekvenser imellem ca. 40 og ca. 100 MHz	Frekvenser over ca. 100 MHz
overvejende opsamles af de udvendige tilledninger og ledes ind i LF-apparatet	kan være enten eller både og -	opsamles af kobberbaner og indvendig ledningsføring

Der eksisterer naturligvis ikke skarpe grænser i denne på praktiske erfaringer baserede opdeling af tilfældene, og under ekstreme forhold – for eksem-

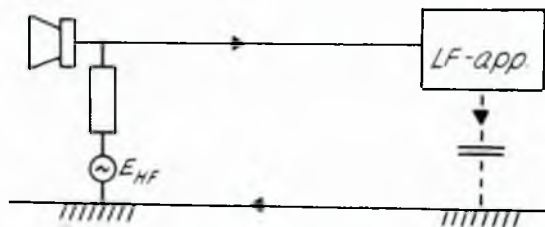


Fig. 2. HF-strommens vej igennem tilledning, LF-apparat og retur via jord.

pel med særligt store feltstyrker eller meget lange indvendige ledninger – kan man komme ud for, at selv frekvenser under 40 MHz kan opsamles i uheldig mængde af den indvendige ledningsføring og kobberbanerne.

Som det ses på fig. 2 medfører opsamling af HF via en udvendig tilledning til et LF-apparat HF-strømme, som via chassiset og dets kapacitet til jord vender tilbage til E_{HF}.

Er der flere korer i tilledningen, løber HF-strømmene i samme retning deri.

Metoder til løsning af problemer med HF-indstråling i LF-anlæg.

Det er især følgende virkemidler, der står til rådighed: Filtrering – HF-afkobling. – Metoderne har hver deres anvendelsesområde.

Filtrering.

Filtrering bygger på anvendelsen af filtre i LF-apparatets udvendige tilledninger. Da de udvendige tilledninger kun er hovedbidragsydere ved opsamling af HF af frekvenser under ca. 100 MHz, er denne metodes anvendelighed begrænset til de lavere frekvenser. Den er især anvendelig under ca. 40 MHz. – Men til gengæld kræver metoden ikke indgreb i det forstyrrende LF-apparat, idet de nødvendige filtre kan monteres udvendigt. Dette er en stor fordel, når man skal løse problemet ambulantly.

Mange vanskelige tilfælde kan løses alene med udvendige filtre, sådan som eksemplerne senere i dette afsnit vil vise. Og det er kun i sjældne tilfælde,

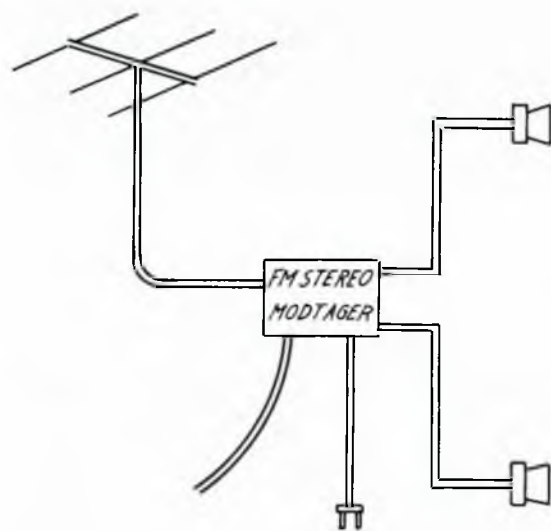


Fig. 3. FM-stereomodtager med sine udvendige »antenner« i form af tilledninger.

at man må gribe til andre metoder (for eksempel HF-afkobling).

Alle udvendige tilledninger til et LF-apparat kan virke som antenner og opsamle HF fra omgivende felter. – En FM-stereomodtager er et typisk eksempel (fig. 3).

Af udvendige tilledninger, der kan virke som opsamlere af HF, er der: Højtalerledninger, der som regel ligefrem er opsat som dipol – netledningen (hele lysnettet) – antennekablets yderleder – LF-kabler til båndoptagerindtag, mikrofon, grammofon m.m.

De LF-trin, som er mest følsomme overfor opsamlet HF, er de trin, som arbejder med de laveste LF-signalniveauer – d.v.s. forstærkerne for grammofon, mikrofon samt det første trin i højtalerforstærkeren.

HF, som opsamles af de udvendige tilledninger, kan nå frem til disse følsomme trin på flere forskellige måder.

HF, som opsamles af højtalerledninger, når frem til det første trin i højtalerforstærkeren via modkoblingssløjfen (fig. 4).

Den opsamlede HF vil forårsage en strøm i modkoblingssløjfen, som over emittermodstanden i første LF-trin kan give anledning til så stor en HF-spænding, at transistoren styres ud over sit lineære arbejdsområde.

LF-kablernes inderledere kan opsamle HF, såfremt kabelskærmen ikke er tilstrækkelig tæt. Igenem inderlederne har HF'en direkte adgang til følsomme trin i for-forstærkeren.

LF-kablernes skærm, netledningen og antennekablets skærm opsamler også HF, som ledes ind i LF-apparatet og giver anledning til stel- og chassisstrømme. På denne måde kan der opstå »varme« punkter på printstel og chassis, hvorfra HF'en kan styre strømmen igennem følsomme forstærkertrin.

Det fremgår heraf, at det kan blive nødvendigt at filtrere ikke alene i signalvejene, men også i kabelskærmene.

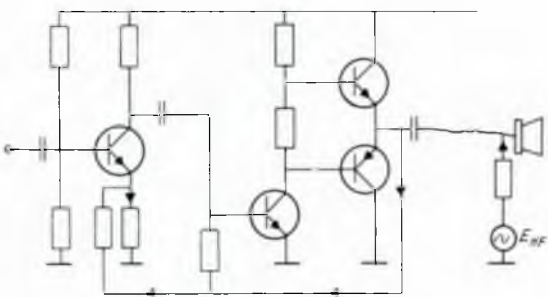


Fig. 4. Modkoblingssløjfen leder opsamlet HF frem til første trin.

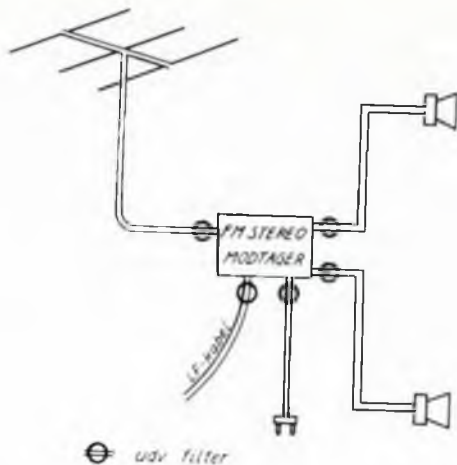


Fig. 5. Immunisering af en FM-stereomodtager ved hjælp af udvendige filtre.

Vil man gøre en FM-modtager immun overfor HF ved hjælp af filtrering, kan mange konkrete forstyrrelsestilfælde løses alene ved hjælp af et enkelt filter på den »værste« tilledning, men man må være forberedt på, at det kan blive nødvendigt at forsyne flere eventuelt alle de udvendige tilledninger med passende filtre (fig. 5).

Den praktiske udformning af filtre.

Filtre for højtalerledningerne.

Højtalerledningerne er som regel uskærmede, og korerne er derfor som regel direkte udsat for HF-feltet.

I en højtalerlednings to korer er LF-strømmene lige store og modsat rettede, medens HF-strømmene, som frembringes af den opsamlede HF, løber i samme retning (fig. 6).

Ved i højtalerledningen at indskyde en dobbeltviklet spole på en ringkerne af ferrit kan man opnå, at der ikke bliver nogen magnetisering af kernen hidrørende fra LF-strømmene, fordi virkningen af strømmene i de to viklinger ophæver hinanden. LF-mæssigt virker det derfor, som om filteret ikke eksisterer. Derimod møder HF-strømmene en maksimal selvinduktion i filteret. Det er vigtigt, at filtrene anbringes så tæt ved LF-apparatet som muligt.

På fig. 7 er vist forskellige udformninger af højtalerfiltre.

Type 1: Højtalerledningen vikles igennem en ringkerne, hvis ydre diameter er ca. 36 mm, og hvis lysning er ca. 23 mm. Der vikles så mange vindinger på, som det er praktisk muligt. – Filteret er velegnet for frekvenser op til ca. 40 MHz.

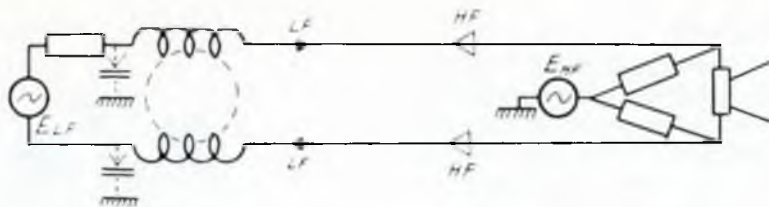


Fig. 6. HF- og LF-strømme i en højttalerledning.

Egnede kerner: Siemens B 64290-J0048-X830 – Miniwatt 4322-020-97020. – Fordelen ved disse store kerner er, at højttalerstikket som regel kan gå med igennem, således at demontering heraf undgås.

Type 2: En færdigfremstillet filterspole fra det tyske firma VOGT. Den leveres igennem Holger Prytz A/S. Typebetegnelse DR 2739-05. Anvendelig op til ca. 40 MHz.

Type 3: Højttalerledningens to korer vikles 6 gange igennem en rørkerne med ca. 13 mm yderdiameter og ca. 10 mm lysning. – Egnete kerner: Permax 35 nr. 130/105/120. Kernen er ikke særlig robust, hvorfor filteret bør indbygges. Egnede for frekvensområdet ca. 5–70 MHz.

Type 4: Ved frekvenser over ca. 40 MHz kan filtrering opnås ved at overtrække højttalerledningerne med ferritrør, som anbringes så tæt på apparatet som muligt. Antallet af rør må bestemmes ved forsøg – afhængig af HF-feltets størrelse og de anvendte ferritrørs egenskaber. – Nogle egnede rør: Siemens B 62110-J1022-X025 – Ferroperm Permax 51.

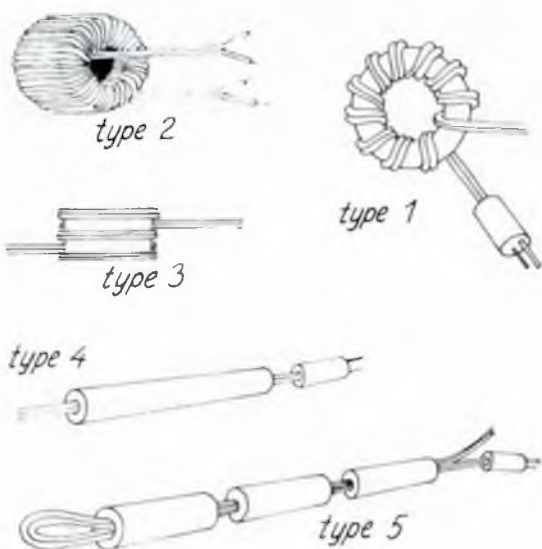


Fig. 7. Forskellige typer af højttalerfiltre.

Type 5: Vil man absolut undgå at demontere højttalerstikket, kan man anvende ferritrør med stor lysning, for eksempel Miniwatt 4311 020 51880. Filteret er betydeligt mindre effektivt end type 4, men har med held været anvendt ved flere lejligheder.

Netfiltre.

Formålet med netfilteret er at forhindre, at opsamlet HF fra lysnettet og netledningen ledes ind i LF-apparatet. Desuden skal netfilteret forhindre, at lysnettet bliver effektivt som en slags antennemodvægt for de øvrige »antennener« på LF-apparatet.

HF-strømmene, som de omgivende HF-felter frembringer i netledningen, løber i samme retning i de to korer, og derfor egner et bifilart viklet filter sig udmærket til formålet. – Netfilteret bør anbringes så tæt på LF-apparatet som muligt.

På fig. 8 er vist nogle netfiltre.

Type 6: Netledningen vikles igennem en ringkerne, hvis ydre diameter er ca. 36 mm, og hvis lysning er 23 mm. Der vikles så mange vendinger på, som det er praktisk muligt. – Egnede kerner for eksempel: Siemens B 64290-J0048-X830 – Miniwatt 4322-020-97020. Er bedst egnede for frekvenser op til ca. 40 MHz.

Type 7: Ved indstråling af frekvenser over ca. 40 MHz kan man få en effektiv filtrering ved at overtrække netledningen med nogle ferritrør. – Anvendelige typer for eksempel: Siemens B 62110-J1022-X025 – Ferroperm Permax 51.

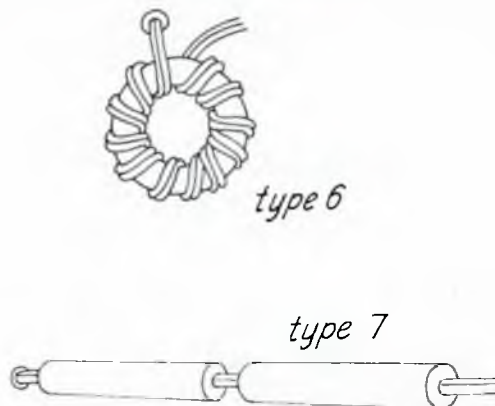


Fig. 8. Netfiltre.

Filtre for antenneindgangen.

Hensigten med antenneindgangsfilteret er at forhindre, at HF, som opsamles af antennekablets yderleder, trænger ind i LF-apparatet og dér giver anledning til chassisstrømme. Filtrene må naturligvis udformes på en sådan måde, at de ønskede antennesignaler ikke dæmpes væsentligt.

På fig. 9 er vist et par filtre for antenneindgangen.

Type 8: Her er koaksialkablet trukket igennem en ringkerne af samme type, som blev anvendt i filter 1 og 6. Det ønskede antennesignal dæmpes ikke. Filteret er let at anvende, idet koaksialstikket kan gå med igennem kernen.

Type 9: Filteret består af en ferrittransformer med omsætningsforhold 1:1 og med de to viklinger galvanisk adskilt. Den opsamlede HF, som kun løber på kablets yderleder, kan ikke transformeres. Det ønskede antennesignal dæmpes et par dB.

Filtre for LF-indgange.

HF, som opsamles af skærmen på et LF-kabel, kan blive ledet direkte ind på forstærkerprintets stel, idet skærmen normalt ikke er forbundet til stel andre steder af hensyn til LF-brum. Herved kan printstel imidlertid opnå et højt HF-potentiale i forhold til chassis, hvorved den opsamlede HF overlejres forsyningsspændingen og på denne måde kommer til at påvirke de følsomme trin, som sidder i forstærkerens indgang.

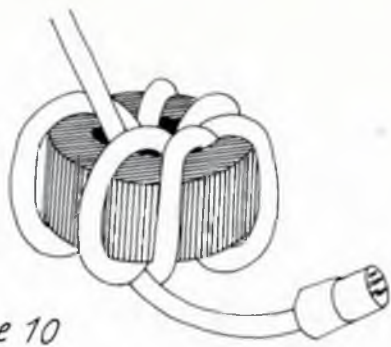
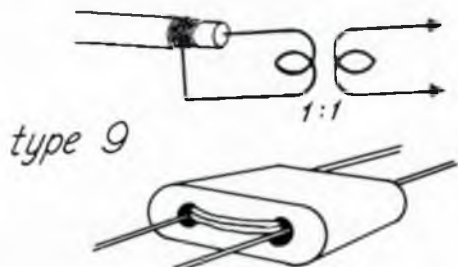
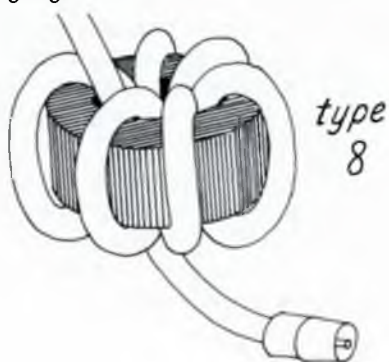


Fig. 10. Filtre for LF-kablers skærm.

Det er i det hele taget skærmen på LF-kablet, som er mest udsat for HF-feltet, og det er derfor som regel vigtigst at få stoppet de HF-strømme, som løber på LF-kablets skærm.

Filtrene på fig. 10 er opbygget på samme måde som nogle af de foregående og med de samme materialer.

Udvendige filters praktiske anvendelighed.

For den, som skal løse problemer på eksisterende LF-anlæg, er anvendelsen af udvendige filtre tiltrækkende, især fordi man på denne måde kan undgå at skulle gøre indgreb i det forstyrrende apparat.

En typisk løsning i de vanskelige af tilfældene (fig. 11) består i at forsyne højttalerledningerne

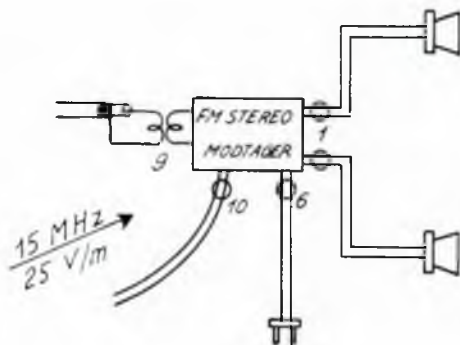


Fig. 11. Typisk løsning.

Fig. 9. Filtre for antenneindgang.

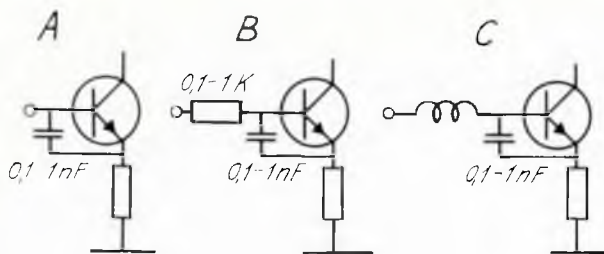


Fig. 12. HF-afkobling af et transistortrin.

med filtre type 1, antennekablet med en transformer type 9 og netledningen med et netfilter type 6. Er der LF-kabler, må de som regel forsynes med filtre type 10. – I lettere tilfælde kan et eller flere af filtrene undværes.

HF-afkobling.

HF-afkobling er ligesom filtrering en metode, der kan anvendes for at forhindre opsamlet HF i at nå frem til de følsomme trin.

Men medens filtrering i de udvendige tilledninger naturligvis ikke fungerer ved frekvenser over ca. 100 MHz, hvor det er de indvendige ledninger og printbanerne, der opsamler, så kan HF-afkobling anvendes over et meget bredt frekvensområde, fordi afkoblingskomponenterne kan anbringes direkte på de følsomme trin, hvori HF-ensretningen sker.

Det er normalt de trin, som arbejder med de laveste LF-signalniveauer, som er lettest at overstyre med HF, og det er derfor især for-forstærkeren for båndoptager, grammofon, mikrofon samt det første trin i højttalerforstærkeren, som det kan blive nødvendigt at forsyne med afkoblingskomponenter.

På fig. 12 er vist nogle måder at afkoble på.

A. Den simpleste måde er at lodde en keramisk kondensator på 0,1–1 nF over basis-emitterdioden. Det er uhyre vigtigt, at kondensatorens tilledninger gøres så korte som muligt, og at den loddes direkte på printet i umiddelbar nærhed af transistoren.

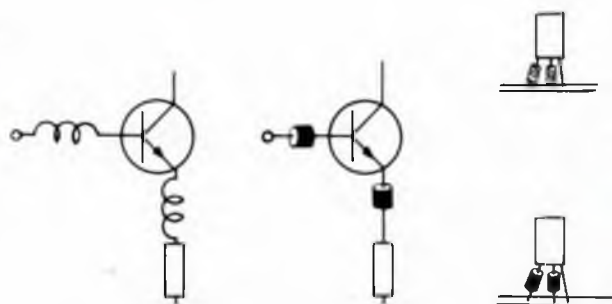


Fig. 13. Anvendelse af små selvinduktioner.

B. I mere krævende tilfælde kan tilføjes en modstand på 0,1–1 kohm i basisledningen. Modstanden kan få indflydelse på støjfaktoren, og den bør derfor vælges så lav, at der ikke sker nogen mærkbar forringelse af trinets egenskaber.

C. I stedet for en modstand i basisledningen kan indskydes en mu-metalindkapslet drosselspole.

I alle tre tilfælde bør frekvensgang og klirfaktor kontrolleres for at sikre, at de indførte komponenter ikke påvirker forstærkerens egenskaber.

Ved frekvenser over ca. 500 MHz spiller selvinduktion i kondensatorerne så stor en rolle, at man ikke kan opnå en effektiv afkobling.

I stedet må indskydes små selvinduktioner i basis og emitter. Praktiske forsøg afgør udformningen af selvinduktionerne. – Det er afgørende betydning, at de små selvinduktioner anbringes direkte på transistorens ben (fig. 13).

Afkobling af LF-kabler.

Afkoblingsmetoden kan også anvendes over for HF, som opsamles af LF-kabler. Det er især skærmen på LF-kablet, som opsamler HF, men også inderledningerne kan føre HF ind i LF-forstærkerens indgang.

På fig. 14 er vist, hvorledes man kan afkoble omkring en LF-indgang.

HF, som opsamles af skærmen, vil blive ført direkte ind på forstærkerprintets stel. idet skærmen af hensyn til LF-brum ikke er forbundet til stel andre steder.

Da printstel imidlertid HF-mæssigt er adskilt fra metalchassis på grund af selvinduktionen i den indvendige ledningsføring, overlejres forsynings-spændingen til forstærkeren med den opsamlede HF.

Dette kan søges forhindret ved at afkoble kabelskærmen til metalchassis helt henne ved indgangsstikket ved hjælp af en keramisk kondensator på 1–5 nF. Den må ikke være så stor, at der dannes en brumsløjfe.

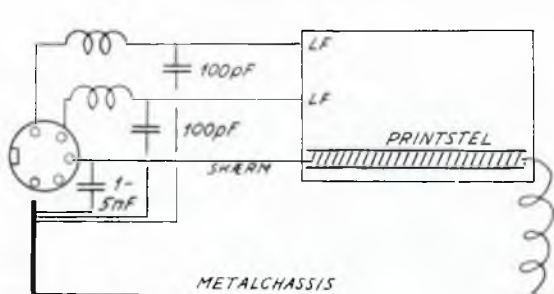


Fig. 14. HF-afkobling af en LF-indgang.

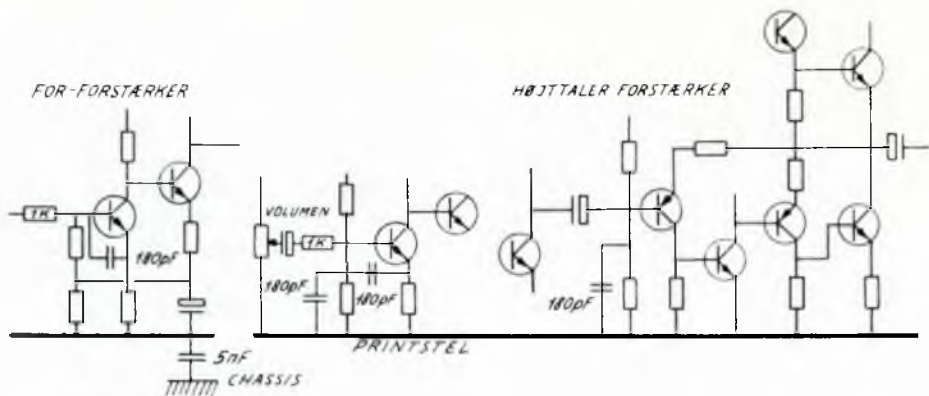


Fig. 15. HF-afkobling i et stereoanlæg. De anvendte komponenter er på diagrammet forsynet med værdier.

På tegningen er ligeledes vist, hvorledes man kan afkoble – eller filtrere – LF-kablrets inderledere. Ved lav indgangsimpedans anvendes små, mumetalindkapslede drosselspoler (for eksempel FO-TA-FONEX HF-spærrekreds nr. 9014), medens man ved høj indgangsimpedans kan erstatte disse med modstande på 100–1000 ohm.

Forudsætningen for at afkoblingen virker, er at kondensatorerne føres til et punkt på metalchassis, som er »koldt«. I modsat fald opnår man at føre HF fra chassiset ind i forstærkeren via afkoblingskondensatorerne.

Endelig kan det af og til være fordelagtigt at afkoble de enkelte printpladers stel til chassis med keramiske kondensatorer på 1–5 nF. Også her er forudsætningen, at man på chassiset kan finde kolde punkter at afkoble til. Desværre vil placering af strøm- og spændingsknudepunkter variere med frekvensen.

Et eksempel på HF-afkobling i et stereoanlæg.

På fig. 15 skitseres en fabrikants egen løsning på anvendelse af HF-afkobling i et stereoanlæg. – Alle afkoblingskomponenter er på tegningen forsynet med værdiangivelse. Udover afkoblingerne anvendes filtrering i højttalerudgangen.

Afsluttende kommentar.

På fig. 20 er anført de enkelte metoders anvendelsesområder i forhold til frekvensen. Det fremgår, at i frekvensområdet ca. 100 MHz til ca. 500 MHz er HF-afkobling den eneste praktiske metode til at gøre et eksisterende LF-anlæg immunt over for HF-felter.

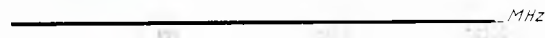
Udvendige filteres anvendelsesområde ligger under 40 MHz (betinget brugbar op til 100 MHz).

Der kan løses mange vanskelige tilfælde med filtre, men af og til er det nødvendigt at supplere med HF-afkobling inde i LF-apparatet.

FILTRE I UDV. TILLEDN



HF AFKOBLING



SKÆRMNING



Fig. 20. Athjælpningsmetodernes frekvensmæssige anvendelsesområder.

KENWOOD



ICOM

DRAKE AOR STANDARD YAESU

BSP byggesæt - HF, VHF og UHF stationer

COMPUCOLOR II, COMMODORE, PET bordcomputere



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

Åbningstider: Mandag-torsdag kl. 10–17,30.
Fredag kl. 10–19,00. Lørdag kl. 9–12,00.

En speech-processor til FM-sendere

Af G4CLF, James M. Bryant og G3RZP, Peter E. Chadwick, Plessey Semiconductors Ltd., Cheney Manor, Swindon, England. – Frit oversat af OZ1AM, Aksel H. Mathiesen.

I denne artikel beskrives en mikrofonforstærker og audioprocessor til FM-sendere. Der indgår en Plessey SL-6043 (Quad-operationsforstærker), og kredsløbet omfatter en højimpedanset forforstærker, (som kan udelades, hvis der ikke er behov for højimpedanset indgang), en hovedforstærker, et forbetoningsled og endelig et lavpasfilter (et såkaldt »Sallen og Key«-filter). Konstruktionen imødekommer »CEPT«'s specifikationer *) med hensyn til modulation – og er iøvrigt i overensstemmelse med det engelske P&T's krav. Det er derfor velegnet til såvel amatørbrug som til maritime eller militære FM-sendere.

Plessey SL-6043 er som nævnt en Quad-operationsforstærker, der er udviklet specielt til anvendelse i radiokommunikationsudstyr. Hver af forstærkerenhedernes strømforbrug programmeres via en udvendig terminal, således at ben 8 regulerer forstærkerenhederne B, C og D, mens ben 16 regulerer forstærker A. Herved bliver det muligt at regulere een forstærker uafhængigt af de tre andre, hvis det skulle vise sig ønskeligt i særligt sammenhæng. SL-6043 er en alsidig kreds, som er anvendelig til forstærkere, buffere, filtre, komparatorer og spændingsregulatorer. Det interne kredsløb i en SL-6043 ses i fig. nr. 1.

Speech-processorens diagram fremgår af fig. 2. Første sektion består af et højimpedanset, non-inverterende indgangstrin med en forstærkning på 16 dB (= 6 gange). Herefter følger anden sektion, som rummer hovedforstærkeren med en forstærk-

ning på 38 dB (= 80 gange), mens tredje sektion omfatter et forbetoningsled med en frekvenshævning på 6 dB/oktav. Dette trin er indrettet til symmetrisk klipning af spidserne. Fjerde sektion består af et lavpasfilter med en afskæring på 18 dB/oktav over 3 kHz.

Indgangsforstærkeren benytter operationsforstærker A i ikke-inverterende kobling. Dens DC-arbejdspunkt er med fuldt overlæg sat til 0,4 V i stedet for 0,5 V, således at overføringslytten forspændes korrekt. Indgangsimpedansen er på omkring 400 kohm, og forstærkningen – der fastlægges med modstandene R1 og R2 – er på 16 dB og kan reguleres ved at ændre R2 i overensstemmelse med ligningen:

$$\text{Forstærkning} = \frac{R1 + R2}{R2}$$

Regulering af forstærkningen (der jo er separat for dette trin) kan iøvrigt ske fra 0 dB (R2 er så udeladt) til 26 dB (= 20 gange), hvor R2 skal være 27 kohm, hvilket er den mindste modstandsværdi, der kan anbefales. Såfremt endnu større forstærkning er påkrævet, må det ske eksternt.

Ved brug af en lavimpedanset, dynamisk mikrofon vil denne indgangsforstærker være overflødig, og operationsforstærker A kan evt. anvendes til andet formål – eller forblive ubenyttet. Det er i begge tilfælde nødvendigt at frigøre ben 16 fra R3 – enten for at øge forstærkningen til et passende niveau, eller for at drosle forstærkeren helt ned.

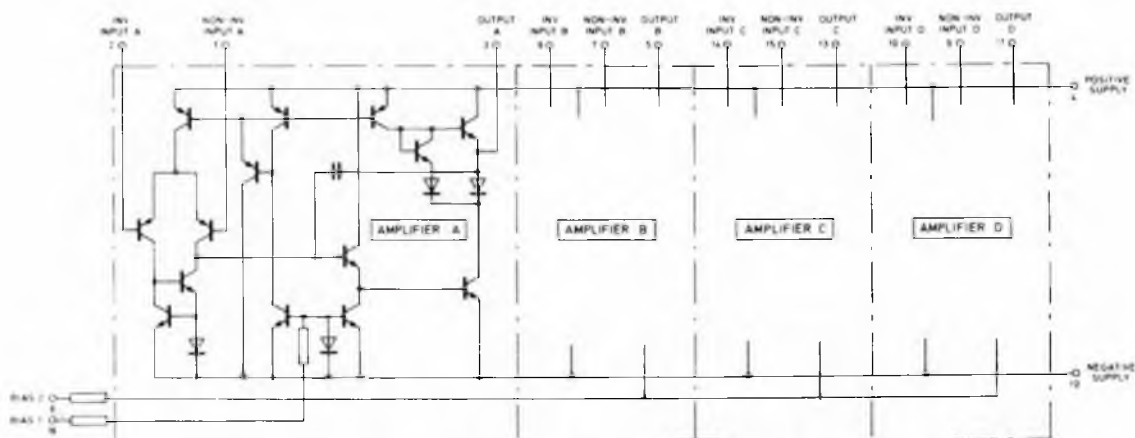


Fig. 1 Diagram af SL-6043 C.

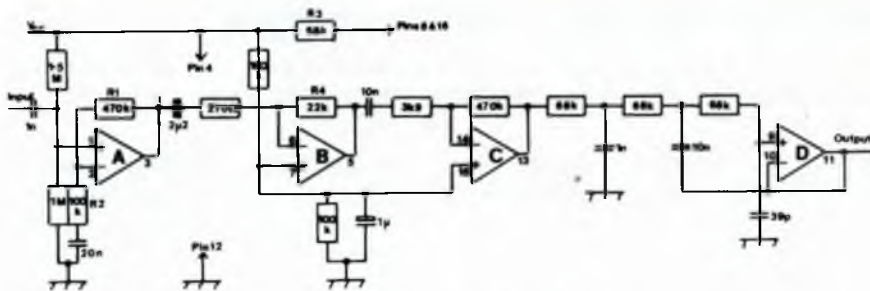


Fig. 2. Diagram af speech-processoren.

Hvis den højimpedansede indgangsforstærker ikke bruges, så skal indgangssignalet tilkobles punkt »X«, som i så fald skal afkobles til stel med 1 nF.

Hovedforstærkeren i sektion 2 repræsenterer en konventionel inverterende forstærker (i England kaldet en »see-saw«-forstærker, der defineres som en operationsforstærker i inverterende kobling, hvis forstærkning fastlægges af to modstande). Forstærkningen reguleres med R4 og er normalt på 38 dB (= 80 gange), men kan varieres mellem 20 dB (= 10 gange) og 40 dB (= 100 gange), når R4 er hhv. 2,7 kohm og 27 kohm. Indgangskondensatoren fastsætter LF-afskæringen til 6 dB/oktav under 300 Hz.

Denne forstærker – samt den følgende – er styret således, at alle store signaler klippes symmetrisk. Klippingen er vigtig for at sikre, at senderen ikke overmoduleres – symmetrisk klipping sikrer desuden, at der kun forekommer ulige harmoniske i det klippede signal (3., 5., etc.). De er mindre ubehagelige, og – på grund af den højere frekvens – lettere at filtrere end 2. harmoniske, som ville være tilstede ved usymmetrisk klipping.

Den tredje sektion er også en inverterende forstærker (»see-saw«). Indgangshalvdelen af operationsforstærkeren, som består af 10 nF i serie med 3,9 kohm, er kapacitiv op til 4 kHz og giver en frekvenshævning på 6 dB/oktav op til denne frekvens. Det er sandsynligvis i dette trin, at begrænsningerne vil indtræffe.

Signalet fra forbetoningsledet føres nu til et 3. ordens lavpasfilter, som afskærer med 18 dB/oktav over 3 kHz. Dette filter består af tre kondensatorer, tre 68 kohm modstande samt operationsforstærker D i non-inverterende kobling med 0 dB forstærkning.

Outputniveauet fra kredsløbet afhænger udelukkende af inputniveauet og forstærkningen, idet der ikke indgår nogen AGC. (Hvis der ønskes LF-AGC,

så må indgangsforstærkeren erstattes med Plessey's SL-6270 VOGAD, som kobles i overensstemmelse med fig. nr. 3, mens modstanden R4 i sektion 2 ændres til 5,6 kohm).

Forstærkningen i de to første trin indstilles således, at outputniveauet ligger mellem 1,5 og 2 V RMS ved normal tale til den anvendte mikrofon. Dette sikrer et passende – men ikke overdrevent – klipningsniveau.

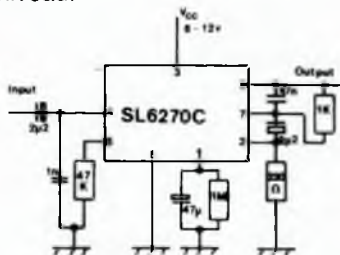


Fig. 3

Diagram af indgangstrin med SL-6270 C VOGAD, som kan erstatte det højimpedansede indgangstrin, hvis der ønskes LF-AGC.

Spændingsforsyningen kan være +12 V – det er iverjagt ukritisk og vil kunne varieres fra +6 V til +24 V uden anden virkning end ændring i klipningsniveauet. Spændingsforsyningen bør dog afkobles grundigt for LF og HF.

Der er ikke udlagt print til denne speech-processor, fordi kredsløbet er såre enkelt og anvendeligt i vidt forskelligt sammenhæng. Det er ikke nødvendigt at træffe særlige forholdsregler i forbindelse med den praktiske opbygning – bortset fra, at den højimpedansede indgang skal isoleres fra udgangen. For at undgå brum anbefales det ligeledes at isolere indgangen fra spændingsforsyningen.

*) »CEPT« er det center i Paris, hvor europæiske telekommunikationsspecifikationer bliver undersøgt og anbefalet.

Kommentar.

»Qaud« betyder fire op-amps i samme hus. En LM324, som nok er lettere tilgængelig, vil formentlig kunne anvendes uden videre.

TR

Generalagent for YAESU MUSEN

73 OZ5JV Klaus, OZ1FXP Kim, OZ1GPG Lissie, OZ5AB Arne og Andrea. – Lørdag lukket.

BEIAFON

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

RETTELSE

Rettelse til OZ1AM's PA-trin.

I 5. del af artikelsekserien »5-bånds HF-transceiver«, PA-trin, er der – formentlig under trykningen – blevet vendt op og ned på de medsendte printfilm, idet jeg til rædsel ser, at undersideprintet er gengivet spejlvendt i OZ, september 1980, side 450, fig. nr. 4b.

Når OZ-tegningerne kopieres på film, så skal un-

dersiden »vendes«, således at den store »plus«-terminal, som nu ses i tegningens nederste venstre hjørne, ender med at sidde under den bare (sorte) plet på oversiden, hvor der står »VCC«.

Desuden er fig. nr. 4a senere benævnt »komponentsiden« og fig. nr. 4b »loddensiden«. Jeg ville nok foretrække at kalde dem »overside« og »underside«, dels fordi det afspejler de faktiske forhold, og dels fordi det er dobbeltsidigt print med komponenter (og lodninger) på begge sider, men skidt med det – meningen forstås vel.

Vy 73 de OZ1AM, Aksel.

Heathkit[®] HW-8



CW transceiver for 80, 40, 20, 15 m. Semi break-in. 0,2 uV modtagerfølsomhed. Senderinput 3,5 W. Fin-fin til field-day, sommerferie m. m. Arbejder fint på 12 V batteri! Pris incl. moms **kr. 1650,-**.

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

OBS: Levering fra lager.

Vy 73, OZ45X Svend

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88

DIGITAL MULTIMETER

MODEL DM-15 F

RANGES	1 uA 1A (AC, DC), 1 15MΩ 1mV 700VAC, 1mV 1KVDC
DISPLAY	3-1/3 digits (F.S. 1499)
INPUT IMPEDANCE	10 MΩ
RANGES (FULL SCALE)	1.5V 15V 150V 1KV (700VAC) 15KΩ 15KΩ 150KΩ 15MΩ
ACCURACY	All 0.5% ± 1 digit
ACCURACY (AUTO-ZEROING)	± 1 digit
RESOLUTION	1mV, 15A, 1Ω
OVER INPUT	20 times each range
ENVIRONMENT (WITHIN ACCURACY)	0°C - 40°C 15°C - 35°C
POWER SUPPLY	4.5V DC, 50mA
AC ADAPTER	Model AD 300 (Option)
DIMENSIONS, WEIGHT	145x100x36mm, 390g

1/3 trimatic



ÅKANDEHAVEN 74 · 2760 MÅLØV · DANMARK · TELEFON 02 - 65 00 89

KVALITETSKRYSTALLER TIL LAVPRIS

HURTIG LEVERING, 10 - 20 DAGE. Også levering til **VIDEREFORHANDLER**, rekvirer en gros prislister.

MIXPRIS INCL. MOMS, 6 - 120 MHz ± 10 ppm: 1 stk. **KR. 50,-**, 2-9 stk. **KR. 47,-**, 10-24 stk. **KR. 43,-** og over 25 stk. **KR. 40,-**.

Leveres **FRIT** ved forudbetaling, ved efterkrav beregnes kr. 10,-. Husk at opgive frekvens, holder type, serie- eller parallel resonance, samt parallel kapacitet.

TELEFONID: kl. 11.00 - 12.00 og kl. 18.30 - 21.00.

DØGNSERVICE: udenfor telefonid modtager vores automatiske telefonsvarer

Deres ordre eller evt. lff. nr.

ESKA ELEKTRONIK (OZ6DT)

Skoleloden 9, 3450 Allerød

GIRO 5 22 07 85

TLF (03) 27 55 80

LITERATUR-NYT

Das Hobbylabor für den Profi-Bastler og Messgeräte mit IC's.

Franzis Verlag har udgivet 2 bøger om måleinstrumenter, som har et meget interessant emne for selvbyggeren. Den ene, *Das Hobbylabor für den Profi-Bastler*, starter med at beskrive den grundlæggende måleteknik indenfor DC- og LF-området, inden de forskellige konstruktioner bliver gennemgået. Disse konstruktioner er udvalgt med omhu, da de både er relativt lette at bygge og meget anvendelige. Det drejer sig primært om lavfrekvensteknikken, men lidt HF-måleudstyr er der dog blevet plads til, som for eksempel en sweepgenerator, dykmeter og en signalgenerator. Med fremkomsten af de højintegrerede kredse er det blevet endnu lettere at bygge komplicerede måleapparater. Der findes blandt andet en komplet 8-cifret universaltæller som en enkelt IC. Den skal blot have krystal, et par omskiftere, display og nogle få passive komponenter for at fungere.

Dette og flere andre interessante tusindben er beskrevet i *Messgeräte mit IC's*. Bogen viser tydeligt, hvilke muligheder der er med de integrerede kredse, og man kan med nogle få afteners arbejde og lidt fingerfærdighed fremstille digitalmultimetre, funktionsgeneratore og meget andet, med specifikationer på højde med fabriksfremstillet udstyr, og til en brøkdel af disse apparaters pris.

Man behøver ikke at kunne ret meget tysk for at få udbytte af bøgerne, men der fordres noget kendskab til konstruktionsteknik, da den praktiske udførelse er meget mangelfuldt beskrevet. Men trods dette er det et par anbefalelsesværdige bøger.

Das Hobbylabor für den Profi-Bastler af Dieter Nährmann. 215 sider med 216 illustrationer. Indbundet. Pris DM 34,-.

Messgeräte mit IC's af Gordian Sehring. 95 sider med 40 illustrationer. Pris DM 8,80.

OZ6GH.

Amateurfunk-Morsetelegrafie CW.

Det er ikke uden grund, mange radioamatører sværger til telegrafi som den bedste kommunikationsform. Mestrer man først morsningen, åbner der sig en helt ny verden, hvor man kan klare sig med lidt og alligevel få meget fornøjelse af sin hobby. – Men selv inden for denne, den ældste form for radiokommunikation, sker der en udvikling i retning mod at gøre livet lettere for operatøren. Dette fortæller *Amateurfunk-Morsetelegrafie CW* lidt om. Forfatteren DJ6HP er velkendt fra andre udgivel-

ser, hvoraf Kurzwellen-Amateurfunktechnik nok er den mest kendte, og hvori han demonstrerer sit store kendskab til amatørradio. I den foreliggende bog fortsætter han sin linie og giver en udtømmende forklaring på teorien bag radiooverføring af telegrafi. Der er desuden beskrivelser af flere forskellige typer af halv- og helautomatiske nøgler, herunder brugen af specialsyede integrerede kredse. På modtagersiden drejer det sig mest om forskellige former for filtre, dog med en kortfattet gennemgang af en automatisk CW-dekoder.

Bogen afslutter med små praktiske oplysninger, Q-koden og et eksempel på en QSO. Den gamle, garvede radioamatør kan antagelig ikke finde ret meget nyt i bogen. Han elsker sin nøgle og vil alligevel ikke udskifte den med en flok integrerede kredsløb – og alt det andet, bogen indeholder, ved han i forvejen. Men andre kan sikkert finde inspiration til forøget CW-aktivitet, og for begyndere er det en fin bog, som giver svar på de fleste spørgsmål.

Amateurfunk-Morsetelegrafie CW af H. J. Pietsch. Udgivet af Franzis Verlag. 160 sider. Pris DM 10,80.

ISBN 3-7723-1441-4.

OZ6GH.

Digitale Elektronik für Anfänger.

På Franzis Verlag er der nu udgivet en lille bog om den grundlæggende digitalteknik. Bogen er baseret på den kendte 74-serie af digitale kredsløb og er skrevet på en letforståelig måde. Efter en hurtig gennemgang af grundprincipperne, bliver virkemåden af de forskellige gates forklaret, og læseren stifter bekendskab med sandhedstabellen. Senere i bogen er der beskrivelser af de mere komplicerede kredsløb, som f.eks. tællere, dekodere og skifteregistre. Men før dette har forfatteren medtaget flere øvelsesopstillinger, så læseren kan blive fortrolig med de beskrevne kredsløb ved praktiske forsøg. Det er en udmærket bog til selvstudium, men man må tage i betragtning, at den behandler emnet ret overfladisk og må derfor betragtes mere som en orienterende bog end egentlig lærebog.

Digitale Elektronik für Anfänger af Johannes Kleemann. 136 sider med 124 illustrationer og 32 tabeller. RPB Elektronik-Lommebig nr. 179. Pris DM 8,80.

3-7723-1794-4.

OZ6GH.

Halbleiterspeicher.

Halvlederhukommelser har efterhånden vundet indpas mange steder, og det er nok en af grundene

radio
communication
handbook

FIFTH EDITION



volume 2

STORE HÅNDBØGER for kortbølgeamatører

RADIO COMMUNICATION HANDBOOK - RSGB	
5 udg. indb. – Europas store håndbog, bind 1	171,00
Bind 2	151,00
RADIO AMATEURS HANDBOOK - ARRL - 1980	
Amerikas store håndbog	112,50
indb.	158,50
Pietsch: KURZWELLEN AMATEURFUNK TECHNIK	
indb.	185,00
Wm. ORR: RADIO HANDBOOK	
21. udg. indb.	185,00
RADIO AMATEUR CALL BOOK	
hele verden udenfor USA 1980	149,50
USA alene	159,50
Evans: VHF/UHF MANUAL (RSGB)	
fremragende håndbog, også Microwaves,	
indb. 3. udgave	129,90

RSGB NYT

G4FTJ: AMATEUR RADIO OPERATING MANUAL	78,50
G3VA: A GUIDE TO AMATEUR RADIO 18. udg.	55,50
AMATEUR RADIO AWARDS 2. udg.	59,80
TELEVISION INTERFERENCE MANUAL	31,50
Giles & Jessop: RADIO DATA REFERENCE BOOK - 4. udg.	65,50

ARRL NYT:

OPERATING MANUAL	51,00
Antenna Anthology	42,50
– og stadig up to date:	
ARRL ANTENNA BOOK	53,50
Understanding amateur radio	53,50
VHF MANUAL	42,50
SOLID STATE DESIGN	78,50

Wm. ORR-W6SAI –

berømt for sine antennebøger:

ANTENNA HANDBOOK	57,85
BEAM ANTENNA HANDBOOK	49,85
SIMPLE, low cost WIRE ANTENNAS	57,85
ALL AB. CUBICAL QUAD ANTENNAS	39,85
BETTER SW RECEPTION	39,85
VHF HANDBOOK – også om converter og transeiver	57,85

Tyske nyheder –

forlang specialliste

REITHOFER: UHF AMATEUR FUNK-ANTENNEN	52,90
REITHOFER: AMATEUR-FUNKGERÄTE 70 cm	52,90
REITHOFER: TRANSISTOR AMATEURFUNKGERÄTE 2 m.	52,90
PIETCH: AMATEUR-FUNKFERN-SCHREIBTECHNIK RTTY	52,90
PIETCH: KW AMATEURBILD-FUNK SSTV & FAX	52,90

Microcomputere:

(Steen HANNIBAL & Birkvad)

Bind 1, Teori og praksis 312 s.	134,00
Bind 2, Grundlæggende Interfacing 299 s.	152,00
Bind 3, Programmeringsteknik 218 s.	146,00
Programmering i Pascal 215 s.	158,60

Amatør artikler

ved 10 stk. = 10 %

LOG i A% tværformat udarb af OZ3PO	12,75
LOG i A5 tværformat	7,50
TEST LOG i A4 blokke	12,75
PEJLKORT med OZ i centrum	9,50
PREFIX VERDENSKORT, nyt - 70×100 cm	13,75
OZ7JB: Tekn. prøver til A LICENS	20,00
VEJEN TIL SENDETILLADELSEN	73,20

SAMLEBIND til en årgang af »OZ«

Smukke, solide bind i sort, grøn, orange el. blå. Let at indsætte OZ hver måned og let at læse OZ også når bladet er sat på plads!

pr. stk. 14,75
+ 10 % ved 10 stk.

Alle priser er incl. moms 22% – der fratrækkes udenfor OZ!
Forbehold for prisændringer – Portofrit over kr. 400,-.



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

til at Franzis Verlag nu har udgivet en lille bog, som giver en god orientering om disse nyttige kredsløb. Opbygning og virkemåde er udmærket beskrevet, mens kredsløbenes praktiske udformninger og eksempler på anvendelsesmuligheder nok er kortfattet, men alligevel rimeligt godt behandlet. Så selv om forfatteren ikke går så meget i dybden med de enkelte emner, og de sidste nye landvindinger ikke er med, får læseren alligevel en god forståelse af halvlederhukommelserne og deres anvendelse, hvilket må siges at være bogens formål. Og de, som ønsker at studere denne del af elektronikken

nærmere, har i bogen en grundlæggende viden, som er god at bygge videre på. – Bogens største fortrin er, at den behandler et emne, som i amatør-mæssig henseende har været noget forsømt. Jeg blev lidt skuffet over, at der totalt mangler oplysninger om hvilke hensyn, der skal tages ved realisering af et hukommelsessystem. – Bedømt som helhed er det såmænd en udmærket lille bog, som godt kan tåle at komme ud blandt radioamatørerne.

Halbleiterspeicher af Hermann Bonerz. 108 sider med 88 illustrationer. Pris DM 8,80.

ISBN 3-7723-1461-9.

OZ6GH.

Jeg sætter stor pris på dit hus!



OZ4BH, Bent

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

Se annonce OZ april 1980,
side 207.

CONTACT

- Frekvenstæller
- Walkie/talkie
- Bilradarudstyr
- Intercom
- Multimeters
- Scanners

Send de kataloger gratis, som jeg har krydset af!

Navn

Adresse

DAXTRONIC[®] AB

Box 21012. S 400 71 Göteborg
Tlf. 00946-31 22 37 02 - 03

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

OBS: Se LUNAR i Sabroe den 28. oktober.

NORAD

Lonstrup
9800 Hjørring

08-96 01 88

ELV byggesæt

Igen en nyhed fra Aarhus Radio Lager A/S -
Danmarks specialforretning nr. 1 -
for eksempel LCD multimeter DMM 2000



Pris
i byggesæt
KUN kr. 567,00

Andre ELV byggesæt:

LCD digital multimeter DMM 2000 byggesæt T 0132	kr. 567,00
LCD digital multimeter DMM 2000 samlet S 0066	kr. 629,00
Justeringsmodul EM byggesæt T 0110	kr. 49,30
LCD Transistortester byggesæt T 0134	kr. 324,50
LCD Transistortester samlet S 0064	kr. 436,75
Frekvenstæller 1 MHz FZ1M byggesæt T 0116	kr. 430,65
Frekvensdeler 100 MHz FT100 byggesæt T 0117	kr. 300,00
LCD panelmeter DM 2000 byggesæt T 0120	kr. 242,75
Fordeler byggesæt T 0122	kr. 79,90
Frontramme E 0415	kr. 30,50
Digitalvoltmeter DVM78 byggesæt T 0108	kr. 199,70
Frontramme E 0415	kr. 30,50
LCD termometer -50 til +150 gr. C. byggesæt T 0124	kr. 311,10

Kabinet O 0335	48,80
LCD termometer -50 til+ 50 gr. C. samlet S 0062	kr. 451,40
Modstandsdecade 1 ohm-10M 1 % byggesæt T 0118	kr. 220,00
Cmos krystallidsbasis 1 Hz-1 MHz byggesæt T 0094	kr. 124,40
Dobbelt strømforsyning 0-20 V 2.5 A T 0086	kr. 274,50
Transformator 2x24 v, 2x2,6A T0039	kr. 167,15
IC Rytmebox 12 rytmer byggesæt T 0096	kr. 1024,80
Transistortænding byggesæt T 0142	kr. 186,65
Kondensator/Thyristor Tænding byggesæt THY/ELV	kr. 408,70

Ring eller skriv efter det nye katalog over ELV byggesæt det er ganske gratis.

Priser er incl. 22 % moms.

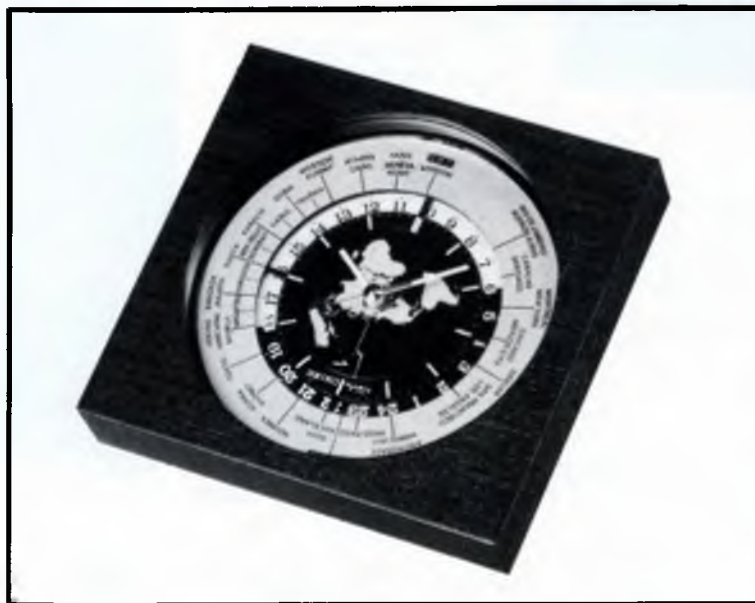
AARHUS RADIO LAGER A/S

RADIOLOSDELE OG ELEKTROTEKNISKE ARTIKLER

JÆGERGARDSGADE 36 . DK 8000 AARHUS C . TELEFON (06) 12 62 44

SEIKO QUARTZ TABLE CLOCKS

World Time



SEIKO

- fremtidens ur idag...

NYHED

QUARTZ STATIONSUR

Vejl. pris 365,-
- EDR rabat 40,-

Din pris 325,-
(ved forudbetaling)

Efterkrav + kr. 15,-

ALT I SEIKO

OZ2WK

GULD · SØLV · URE

Roger Hansen & Son

FREDERIKSSUNDSVEJ 326
2700 BRØNSHØJ
TLF. (01) 28 31 69
GIRO 4 17 49 76

Se



ICOM

I Sabro 28. oktober!



IC720

Varm nyhed for HF-DX!
modtager 0.1-30 MHz **kontinuert**
uden båndomskiftere!
Sender med alle nye amatørband indbygget.
Step 100 Hz og 10 Hz.
Eneste HF transceiver på markedet med direkte mulighed for computerstyring.
Se og hør årets mest imponerende nyhed i HF stationer i Sabro!
Pris IC-720 incl. moms **kr. 9.995,-**
Pris med PS-20 strømforsyning **kr. 11.595,-**

IC251E

Mobil/base 2 m transceiver
FM, USB, LSB, CW.
Scanning i 100 Hz, 1 kHz eller 5 kHz step
Variabel scanninghastighed, autostop, autorestart
Både scanner og Squelch i SSB!
Variabel output i FM, VOX, CW-medhør.
Dobbelt VFO, programmeret scanning m.m.
Pris incl. moms **kr. 6.995,-**.



IC255E (IC260E)



IC-255E
25 W FM, 5 eller 25 kHz step, 5 memories.
Effektreduktion til 1 W. Dobbelt VFO system.
Scanning busy/empty/memory/all. Krystalstyret
1750 Hz opkald. Mikrofon m. forstærker.
Pris incl. moms **kr. 3595,-**.

IC-260E
Som IC-251E men for 12 V DC
Pris incl. moms **kr. 4.995,-**.

IC-2E

Markedets mindste 2 m portabel station
Mål 11,7 × 6,5 × 3,5 cm
400 kanaler, 5 kHz step, 1/2/-600 kHz, 1750 kHz.
1,0-2,3 W out med forskellige batteriboxe.
Batteribox udskiftes med et enkelt greb.
omskifter til 100 mW output. Sparer batteri!
Pris incl. moms **kr. 2.295,-**.

IC-2E



REKVIRER ICOM SPECIALBROCHURE OG PRISLISTE

SE ICOM HOS COMMANDER, DOGPLACE, H T ELECTRONIC, F C ELECTRONIC A/s, HELMHOLT ELECTRONIC m.fl. eller

NORAD

Lønstrup

9800 Hjørring

08-96 01 88

Det nye Locatorsystem?

af OZ71S

Som nævnt i OZ nr. 3, 1980 side 124, har der længe været talt om at det nuværende QTH (QRA)-locator-system ikke er tidssvarende, idet det ikke kan udvides til at dække hele kloden og ej heller er logisk opbygget. sidste bogstav i koden angiver f.eks. samtidigt positionen i længde og bredde!

Diskussionen er mest foregået lokalt, i Europa, men også i Australien og U.S.A. har man diskuteret indførelsen af locator-systemer under en eller anden form. Det må igen understreges at det er af betydning, at vi her i Region I, kommer først med et verdensdækkende system, idet man så givetvis vil indføre samme system i Region II og III. På denne måde får vi den indflydelse der sikre kompatibiliteten mellem det nuværende og det kommende system. Et andet vigtigt krav må være at systemet er rimeligt nøjagtigt og ihvertfald ikke væsentlig ringere end det nuværende. Koden bør være kort og kontant, hvad angår bogstav/tal kombinationen, og bør kun forekomme en gang i systemet. Endvidere må ingen enkelte tegn angive både længde og bredde. Og så skal det være nemt (!) at regne med.

Hvis man kigger i ovennævnte artikel, hvor de bedste forslag blev præsenteret, vil man se at ingen systemer opfylder alle krav! På den nyligt afholdte VHF-manager konference blev emnet da også diskuteret livligt. Forslag fra følgende blev behandlet: DC7AS, DL9GS, EA8EX, G4ANB, I4BTU, OH1SZ, OH3WK, OH8AXS, PA0DAR, PA3ADH, SM0BYC, SM0DRV, SM0FOB, SM3FSK, SM5AGM, SM6GPV, SP9DH, YU3HI, W3XO. De kursiverede navne blev udførligt omtalt i den tidligere artikel. Kun få af disse systemer kunne, efter en nøjere gennemgang, komme på tale. Af disse blev man enige om at G4ANB's var det mest ideelle. Efter nogle få ændringer enedes man om at indstille forslaget til vedtagelse på næste Region I møde. Det blev endvidere fremsendt til Region II og III.

Følgende lande var repræsenteret på konferencen: ON, OZ, OH, G, PA0, I, LA, SP, EA, SM, HB, DL, OE.

Iøvrigt blev man enige om at systemet bør benævnes: »Locator-systemet«, udet tillæg af QTH, QRA eller lignende.

Den foreløbige reaktion fra U.S.A. lyder, i oversættelse: »Jeg mener at G4ANB-systemet formentlig er det bedste, set i relation til QTH-locator-systemets popularitet, med felter på $2^\circ \times 1^\circ$.« W3XO.

Og fra Australien: » Efter at have studeret forslagene, og diskuteret dem med andre interesserede amatører, er vi enige i idéen med et verdensdækkende locator-system og det af G4ANB foreslåede, er det vi bedst kan acceptere, især da det også er kompatibelt med QRA-systemet.« VK5LP.

Og så over til en beskrivelse af Locator-systemet

Med udgangspunkt i datolinien, 180°W ved 0°N , gående fra vest mod øst og fra syd mod nord, inddeles kloden i 18×18 storfelter (fields), der benævnes med bogstaver fra AA til RR. Dette giver storfelter på 20 længdegrader og 10 breddegrader.

Storfelterne inddeles igen i 10×10 mellemfelter (squares) på hver to længdegrader og 1 breddegrad benævnt med tal fra 00 til 99.

Mellemfelterne inddeles nu i 24×24 småfelter på hver 5 længdeminutter \times 2,5 breddeminut. Disse benævnes med bogstaver fra AA til XX.

En locator-kode vil således altid bestå af to bogstaver + to tal + to bogstaver, som f.eks. JO65DQ. Hvorvidt de to første så vil blive brugt i det daglige, vil tiden vise.

Hvis man i forvejen kender sin QTH-locator, kan man ved hjælp af skema I, finde frem til sin nye locator. I 60% af tilfældene vil der dog være to muligheder og her må man søge hjælp i et kort før man bestemmer sig.

Lad os tage et eksempel: GP22j. G i øverste række giver J som første og 6 som tredje tegn. P giver, i næste række, O som andet og 5 som fjerde tegn, altså JO65. -22j giver så D i den vandrette linie og Q i den lodrette, altså JO65DQ.



Med mit forslag til et nyt locatorsystem, er det muligt at beregne afstanden mellem to stationer, med en nøjagtighed på 7 mm!

Hvis QTH-locatoren havde været GP22g var locatoren blevet JO65DQ eller JO65CQ. Den endelige afgørelse får man så, ved at bestemme om man hører hjemme i højre eller venstre side af g, ved hjælp af et kort.

Hvis man kender længde og breddegrad for sin QTH kan man finde sin locator ved hjælp af skema II. I skema III ses basic programmerne for beregning af locator længde og breddegrad, og omvendt.

Locator-systemet er ganske vist ikke trådt i kraft endnu, men hvis det bliver vedtaget på Region I mødet i 1981, vil det sikkert træde i kraft ved årsskiftet 1981-82.

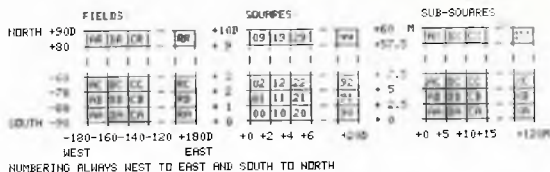
Hvis du har indvendinger, eller ændringsforslag bør du lade høre fra dig snarest, idet sidste frist for indlevering af forslag til Region I, er i December, dette år.

OZ7IS.

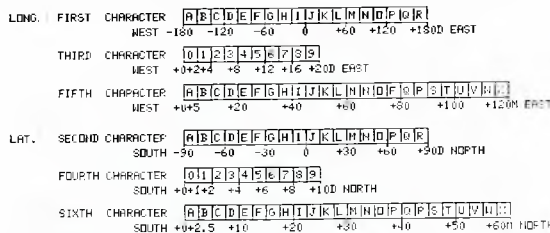
LOCATOR PROPOSED BY IARU REGION 1

GENERAL DESCRIPTION:

THE EARTH'S SURFACE IS DIVIDED INTO 18 * 18 FIELDS, EACH ONE 20 * 10 DEGREES. EACH FIELD IS DIVIDED INTO 10 * 10 SQUARES, EACH ONE 2 * 1 DEGREES. EACH SQUARE IS FINALLY DIVIDED INTO 24 * 24 SUB-SQUARES, EACH ONE 5 * 2.5 MIN.



FINDING OUT ONE'S LOCATOR:



EXAMPLE 1 DEGREE 47.2 MINUTES WEST AND 51 DEGREES 4.7 MINUTES NORTH IS FIRST TRANSFORMED INTO 358 D 12.9 M WEST AND 51 DEGREES 12.9 MINUTES EAST AND 51 DEGREES 4.7 MINUTES NORTH.
 LONGITUDE 358 D 12.9 M GIVES FIRST CHARACTER 1, WEST 18 D 12.9 M GIVES THIRD CHARACTER 9, AND WEST 12.9 M GIVES FIFTH CHARACTER 1.
 LATITUDE 51 D 4.7 M GIVES SECOND CHARACTER D, WEST 1 D 4.7 M GIVES FOURTH CHARACTER 1, AND WEST 4.7 M GIVES SIXTH CHARACTER 1.
 RESULT 1D91CE

TRANSFORMATION FROM QTH-LOCATOR TO LOCATOR PROPOSED BY IARU REGION 1

QTH-LOCATOR: FIRST LETTER (LONG) 20

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

PROPOSED LOCATOR: FIRST AND THIRD CHARACTERS

QTH-LOCATOR: SECOND LETTER (LAT) 60

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

PROPOSED LOCATOR: SECOND AND FOURTH CHARACTERS

QTH-LOCATOR: DIGITS AND LAST LETTER

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	H A B C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	G J C D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	F E D U
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	H A B C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	G J C D
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	F E D U
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	H A B C
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	G J C D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	F E D U
91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	H A B C
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	G J C D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	F E D U
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	H A B C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	G J C D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	F E D U
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	H A B C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	G J C D
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	F E D U
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	H A B C
91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	G J C D

PROPOSED LOCATOR: FIFTH CHARACTER

EXAMPLE 1 QTH-LOCATOR QM52J GIVES PROPOSED LOCATOR JO22PH
 EXAMPLE 2 QTH-LOCATOR QM52G GIVES PROPOSED LOCATOR JO22DH OF JO22DH
 TO DECIDE WHICH ONE, MAP MUST BE USED

COMPUTER TRANSFORMATION BETWEEN LONG/LAT AND LOCATOR PROPOSED BY IARU REGION 1

THIS BASIC PROGRAM CONVERTS LONG./LAT. INTO LOCATOR
 LONG. BETWEEN -180 (WEST) AND +179.999... (EAST).
 LAT. BETWEEN -90 (SOUTH) AND +89.999... (NORTH).
 INPUT IN DECIMAL DEGREES

```

10 INPUT "LD,LA": LD,LA
20 LD=(LD+180)/20
30 LA=(LA+90)/10
40 R=INT(LD)
50 E=INT(LA)
60 LD=(LD-R)*10
70 LA=(LA-E)*10
80 C=INT(LA)
90 F=INT(LA)
100 A=C*CHR$(R+65)+CHR$(E+65)+CHR$(C+48)+CHR$(D+48)
110 A=A+CHR$(INT((LD-C)/24)+65)+CHR$(INT((LA-D)/24)+65)
120 PRINT "LOCATOR": A
130 END
  
```

EXAMPLE: 1.785 DEGREES WEST AND 51.073 DEGREES NORTH (INPUT -1.785, 51.073) GIVES LOCATOR IO91CE

THIS BASIC PROGRAM CONVERTS LOCATOR INTO LONG./LAT.
 FOR MIDPOINT OF SQUARE

```

10 INPUT "LOCATOR": A#
20 FORK=1 TO 6
30 A(K)=ASC(MID(A#,K,1))
40 NEXT K
50 LD=-180+(A(1)-65)*20+(A(3)-49)*2+(A(5)-64.5)/12
60 LA=-90+(A(2)-65)*10+(A(4)-48)*(A(6)-64.5)/24
70 PRINT "LD": LD, "LA": LA
90 END
  
```

EXAMPLE: LOCATOR IO91CE GIVES LONG./LAT. FOR MIDPOINT OF SQUARE WEST 1.7917 DEGREES WEST (-1.7917) AND 51.0625 DEGREES NORTH

tilbud



HUSTLER

G 6-144A
6 dB gain over 1/2 blg. dipolæ
SWR: mindre end 1 : 1,2
6 MHz båndbredde
D.C.-jordet
Radiator-5/8-underste sektion,
1/4-bølgelængde fasing,
5/8-øverste sektion.
Pris

619,-

*Vær god ved dig selv -
din station fortjener det!*

Nu er den igen lagervare.

CPU 2500

25 watt, 400 kanaler, scanner, 4 hukommelser.
meget fine data.
2 stk. DEMO APP., 6 md. garanti
Pris

3.875,-

NYHED

**2 m - mobil SSB/FM
YAESU FT 480R**



HEADPHONE-SET
meget velegnet til brug
under tester.

Pris **255,-**



DANSK MANUAL MEDFØLGER
Pris:

4785,-

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



**CRF/175
COMMUNICATION**

Aktieselskab - postboks 112 - 2770 Kastrup

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

det er kun 150 meter fra Sundbyvesterplads.

*Aflæg os blot et besøg -
altid stort lager af amatørstationer...*

OZ1BGL, Bruno.



Referat af HB-møde nr. 8003

16. august 1980 i Odense

Deltagere: OZ1AT, OZ9JB, OZ8TV, OZ5GF, OZ7IV, OZ1OQ, OZ4EV, OZ9NT og Grethe. OZ7AQ under pkt. 3I.

1. Godkendelse af referat fra sidste møde

Referatet godkendt.

2. Godkendelse af dagsorden for dagens møde

Den udsendte dagsorden med bilag samt de senere udsendte bilag godkendes.

3. Beretninger

3A. Formanden: Formanden omtalte arrangementerne Trantum-lejren og Copenhagen Ham Meeting og udtalte sin påskønnelse af det store arbejde der var gjort af arrangørerne.

Landsforeningen har sendt OZ5AB en hilsen i anledning af 70 års dagen.

OZ7CH har nu holdt 50 foredrag for EDR.

EDR skal den 14./15. marts 1981 være vært for NRAU-mødet. OZ9JB tager sig af de praktiske ting M.H.T. mødelokaler, værelser etc.

I forbindelse med afholdelse af morseprøve har en afdeling anmeldt formandsskift for en kort periode. Efter en principdiskussion kunne HB tiltræde formandens afgørelse: at dette ikke kunne accepteres.

En sag fra kreds 7, hvor to radioamatører af P&T kræves idømt bøder i forbindelse med en D-licens amatørs benyttelse af en HF-transceiver til lynning blev forklaret nærmere af OZ1OQ, der har kontakt med den ene af de implicerede. Sagen rummer en del misforståelser, og HB vil følge udviklingen.

Formandens beretning taget til efterretning.

3B. Forretningsudvalget: Der har ikke været de helt store sager, vel nok på grund af ferietiden. De fleste sager har kunnet klares på telefonmøderne. FU har tilmeldt 3 personer til Region I mødet i Brighton i 1981. FU har til dagens møde foruden OZ6PN også indkaldt OZ7AQ for at få en uformel samtale med OZ's tekniske redaktør. Rævejagtsreglementet fra 1977 synes forældet på visse punkter, hvorfor man fra FU retter henvendelse til rævejagtsudvalget for at høre, om der er sket noget nyt. Et nyt reglement vil i givet fald blive udsendt som bilag til afdelingsmapperne.

3C. Sekretæren: Sommeren kan også mærkes i sekretariatet, der har kun været banale sager, som har kunnet videreekspederes til diverse managers eller besvares omgående.

3D. Forretningsstørelsen: Der er ikke til dette møde noget regnskab, da en åbningsbalance ikke er modtaget fra OZ6PN (OZ6PN deltog ikke i mødet p.g.a. arbejde med årsregnskabet). Budgetkontroludvalget har dog pr. telefon fået de tal, de ønskede til brug ved udarbejdelse af et budgetforslag. Flere medlemmer på Bornholm klager over uregelmæssig levering af OZ. Skylden ligger helt klart hos P&T, hvortil Grethe har henvendt sig og startet en undersøgelse af sagen. OZ8TV sørger for, at få klarlagt hvem der ikke får bladet til tiden, således at P&T har noget at gå efter.

En amatørannonce i OZ afvist på grund af dens kommercielle præg. Grethes disposition godkendt af HB.

3E. P&T-udvalget: Brev modtaget fra P&T angående ISM (står for industrielt-videnskabeligt-medicinsk udstyr). OZ5GF gør opmærksom på det problem der kan ligge i, at den dato P&T giver en C-licens er den dato, sagen ekspederes hos P&T, uanset prøven måske er bestået måneder forinden, og attesten omgående er indsendt. OZ1AT har talt med P&T og erfaret, at der ikke er noget at gøre ved det.

OZ1AT fortalte, at der nu er mulighed for udenlandske radioamatører i grænseområder for at få en permanent dansk licens un-

der forudsætning af, at de har en fast dansk adresse, hvortil henvendelse kan ske.

3F. VHF-udvalget: OZ6BL var ikke til stede p.g.a. sygdom, men havde sendt en skriftlig beretning, som blev omdelt. Det blev heri nævnt, at OZ1LN nu er formand for repeaterlicensindehaverudvalget.

Beretningen taget til efterretning uden kommentarer.

3G. Antenneudvalget: OZ9JB orienterede om to igangværende sager.

3H. PR-udvalget: OZ5GF oplyser, at der er aftalt et møde med P&T, hvor man bl.a. skal drøfte orientering af politiet og Statens Bilinspektion vedrørende radioamatører. På mødet skal desuden drøftes gæstelicenser og gensidighedsordninger. Der udspandt sig her en livlig diskussion, og OZ5GF orienterede nærmere om dette emne.

Det lader til, at de nye plakater og brochurer er blevet en succes. Det er vedtaget, at afdelingerne kan få 5 plakater gratis. Der skal betales for de overskydende. Brochurer kan rekvireres i rimelige kvanta.

3I. OZ: OZ7AQ orienterede om arbejdet på teknisk redaktion. Der har i foråret været problemer med at få lavet tegninger, således at nogle artikler har måttet vente længe, men dette problem skulle være løst nu efter sommerferien. Der var almindelig tilfredshed med teknisk redaktørs orientering.

Der var en del diskussion om manglende »begynderstof« i OZ. Denne diskussion har løbet gennem mange år. Der bringes i OZ det stof, der bliver indsendt. Bliver der indsendt begynderkonstruktioner, vil OZ7AQ gerne bringe dem i bladet. Der var stor interesse for en »hints and kinks« rubrik i OZ, og OZ7AQ vil gerne søge det realiseret. Det blev fastslået, at alle lokalafdelinger SKAL have deres »hoved« i OZ.

Sager til behandling

4A. QSL-service: Formanden har skriftligt forespurgt de to QSL-ekspeditører, om de ønsker nogen ændring i arbejdet, f.eks. sammenlægning til eet bureau.

Der sker ingen ændringer, da både QSL-ekspeditørerne og HB finder, at den nuværende ordning fungerer tilfredsstillende. Spørgsmålet om udarbejdelse af en funktionsbeskrivelse for de to stillinger tages op senere.

4B. Godkendelse af vedtægter for den nye Birkerød Afdeling: Godkendes enstemmigt. OZ1AT har svaret afdelingens formand, som har sendt et brev om de påtænkte aktiviteter i afdelingen. OZ1AT's svar taget til efterretning.

4C. IARU og NRAU: Indbydelse til Region I konference i Brighton i 1981. Forretningsudvalget har indgivet en foreløbig tilmelding for tre personer.

EDR har formandskabet i NRAU. Det påhviler EDR at arrangere det næste møde i København i 1981, umiddelbart for IARU konferencen. OZ5DX's breve til IARU og NRAU taget til efterretning.

4D. Gul nål: Ålborg afdeling ønsker at tildele OZ2NU den gule nål som påskønnelse af hans arbejde for afdelingen. Dette blev enstemmigt godkendt.

4E. Fælles EF-gæstelicens: Forslag om at lade Erhardt Jacobsen rejse spørgsmålet om en fælles EF-gæstelicens i EF-parlamentet. Erhardt Jacobsen har vist interesse for sagen, og der var enighed (efter en del diskussion) om at lade OZ5GF og OZ9JB kontakte Erhardt Jacobsen og give ham nærmere information om sagen.

4F. De indsendte forslag til RM samt HB's egne forslag: Forslagene blev gennemgået.

4G. Budget: Budgetkontroludvalgets forslag blev med en enkelt ændring vedtaget til forelæggelse for RM.

4H. Hjælpesfonden: Forslag fra fondens bestyrelse om i stedet for at sælge EDR's HF-transceiver til fordel for fonden at lade den overgå direkte til fonden til udlan, blev eenstemmigt vedtaget.

5. fremtidig virksomhed

De enkelte HB-medlemmer afgav beretning fra kredsene.

6. Eventuelt

Intet at referere.

7. Næste møde

Næste HB-møde finder sted lørdag den 11. oktober på Park Hotel, Odense. Mødet starter kl. 11,00. Efter HB-mødet afholdes konstituerende møde i den nye HB.

Referat ved OZ1OQ.

Repræsentantskabsmøde 1980

Formandens beretning:

Jeg skal her prøve at give en beretning for det år der er gået siden sidste RM og kan derfor ikke undgå, at referere ting som tidligere er refereret i HB referaterne.

Vi skal desværre ved dette møde tage afsked med vort HB medlem i kreds 6, OZ9QQ. Jeg vil gerne takke Kjeld for det gode samarbejde, du har udvist. Samtidig vil jeg gerne byde OZ8SV, Carl velkommen i HB.

Slutningen af 1979 hvor der var stor aktivitet, blev en god afslutning for radioamatørernes vedkommende. På WARC 1979 fik radioamatørerne 3 nye bånd i HF områderne, hvem havde regnet med dette da konferencen startede. Vi kan takke IARU for et godt arbejde på konferencen. De tre nye bånd er placeret i 10,18 og 24 MHz områderne. På samme konference blev også de højere frekvenser allokeret, således at vi også her har områder til radioamatørerne. Nu må de enkelte amatørorganisationer hver især lægge pres på deres telemyndigheder, således at vi hurtigst muligt kan komme igang på de nye bånd.

HB har valgt at 1.8 og 10 MHz områderne kommer først. På 1.8 MHz har vi efter aftale med P&T indledt forsøgstilladelser for ca. 50 amatører, som skal afgive rapport i juni måned 1981.

Hvis forsøget bliver problemfrit er det HB's synspunkt, at båndet skal være permanent.

Hvad angår 10 MHz området så har HB nedsat et udvalg bestående af OZ5DX, OZ1LO og OZ3SK. Udvalget skal undersøge opdeling af en eventuelt båndplan for området, således HB har et arbejdsgrundlag til Region I mødet i 1981.

Til dette møde har EDR tilmeldt 3 deltagere, da vi finder det vigtigt at vi er med i alle beslutningsfaserne. Der vil senere blive taget stilling til hvem der skal deltage fra EDR.

EDR har p.t. formandsskabet i NRAU og skal derfor arrangere et møde i unionen. Dette møde vil blive afholdt i marts 1981.

Det skal være et formøde for Region I mødet, således at de nordiske lande eventuelt kan optræde enigt eller kende hinandens synspunkter.

Vi har nu fået svar fra Planstyrelsen i anledning af det brev vi afsendte for lang tid siden. I svaret fra Planstyrelsen hedder det, at der ikke kan tages særlige hensyn for licenserede radioamatører med hensyn til dispensation for bestemmelserne i kommuneplanloven, om den vandrette højdegrænseplan. Jeg må i den anledning give udtryk for, at jeg ikke kan forstå at Planstyrelsen skulle have 3 år for at formulere dette svar.

NYHED - NYHED - AR 30

25 watt PA-trin 144-146 MHz



Data: Frekvensområde: 144-146 MHz.
Modulation: FM - SSB.
Input power: 1-10 watt.
Spænding 12 V.

Strøm: 5 A.
Output power: 25 watt.
Indbygget A.T.P.

kr. 685,-

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

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

Der har siden sidste RM været enkelte sager hvor EDR's antenneudvalg har været indblandet, og for en stor dels vedkommende har det været med positivt resultat. Antenneudvalget har i deres breve til myndighederne og boligselskaberne redegjort for hvad licenserede radioamatører står for. Der er ingen tvivl om at udvalgets fremgangsmåde er rigtig.

Vi havde i efteråret 1979 indlæg i kursus for forretningsførere i Boligselskabernes Landsforening. Til sammen deltog ca. 80 personer. Vi har senere erfaret, at de to møder har givet resultat i direkte regler for opsætning af antenner, hvor det før var helt umuligt.

Den 3. juni 1980 var P&T-udvalget til møde hos P&T, hvor vi gennemgik ændringsforslag til et genoptryk af licensbestemmelserne. Derudover var der på mødet en orientering om hinandens synspunkter omkring repeatere, tekniske prøver, satellitter og de nye amatørband.

På samme møde afleverede vi på foreningens vegne et brev, hvori vi anmoder P&T om at undlade tilladelse til brug af ISM anlæg i amatørbandene. I en skrivelse fra P&T hedder det senere at man er opmærksom på problemet, men at hensyn til økonomi og samfundsmæssige betragtninger vil indgå i P&T's overvejelser.

P&T har til mig oplyst at der i enkelte tilfælde er udstedt sendetilladelser til svenske og tyske amatører, når disse bor i grænseområderne og har jævnlige ophold her i landet, og der kan opgives fast adresse her i landet. P&T har orienteret de to landes telemyndigheder om deres fremgangsmåder, men der er endnu ikke tilgået P&T meddelelser om gensidige ordninger for danske radioamatører.

Forretningsudvalget har i det forløbne år afholdt telefonmøder hver 14. dag. Det har på denne måde været muligt, at afgøre mange småsager hurtigt, ligesom FU på denne måde har større indsigt i de enkelte udvalgsmedlemmers arbejde.

Det er planen at fortsætte med denne form for møder fremover.

Der har i det forløbne år været afholdt 5 HB møder og alle møderne har været afholdt i Odense.

HB har planer om at køre forsøg med HB møderne ude i de enkelte kredse, og vi agter at prøvekøre disse møder i 1981, hvis det viser sig at være af interesse for medlemmerne vil det sandsynligvis blive permanent. HB vil på denne måde være med til at være mere udadvendt, og de enkelte medlemmer vil også kunne danne sig et indtryk af foreningens arbejdsgang. Der vil selvfølgelig på møderne være en lukket afdeling, hvor sager med personlige oplysninger indgår og andre forhandlingsager med myndighederne.

Vi har fornøjelsen at byde 4 nye afdelinger velkommen nemlig, Søllerød-Nærum, Mors, Birkerød og Godthåbsafdelingen. Der er i et enkelt tilfælde nægtet godkendelse af en afdeling i Jylland. Godthåb afdelingen har ønsket om at danne en landsforening for Grønland og HB's stilling til dette er, at det med tiden nok vil være mest praktisk at de på Grønland danner en landsforening, ikke mindst efter at der er indført hjemmestyre, vi har i HB ment at det skal være et ønske fra alle de Grønlandske afdelinger og når dette kommer vil vi være dem behjælpelig på alle mulige måder.

Det er vedtaget af der afholdes en årlig afdelings field-day, for at aktivisere afdelingerne og dels for at øge interessen og samarbejdet i afdelingerne. Den første field-day har allerede været afholdt når dette læses.

Reglerne for aflæggelse af morskprøve i afdelingerne er ændret. Ændringen er kun at prøven på forhånd indenfor et nærmere tidsrum skal anmeldes til kredsens HB medlem. Denne informerer så landsformanden hvorefter der så tages stilling til en eventuel kontrol. Selve aflæggelsen af prøven er ikke ændret. Denne sag skal senere drøftes, derfor ikke mere om dette nu.

PR afdelingen har i det forløbne år været aktiv om dette er indsendt særskilt rapport.

VHF-udvalget har skiftet formand. På et HB møde ønskede / OZ4EV at fratræde som formand for VHF udvalget. Orla ønskede dette for at have mere tid til afdelingsarbejdet og kredsarbejdet. Som ny formand i udvalget har HB valgt OZ6BL. Der er indsendt særskilt beretning fra dette udvalg.

VTS er nu indlæst på bånd hos Dansk Blindesamfund ved velvilige radioamatører. Fra NRRL er udlånt kobberplancher af diagrammerne, som er kopieret. Tak til alle der har hjulpet med dette

arbejde, som uden tvivl vil være til glæde for vore blinde og svagtsende venner. Bestilling af materialet ved Dansk Blindesamfund.

Med hensyn til OZ så er rapporten fra dette blad afleveret løbende hver måned. OZ er ligesom andre blade ikke gået ram forbi, når det gælder prisstigninger på papir, men budgettallene er fint overholdt. Der er kommet en ekstra medarbejder i redaktionen idet der er kommet en redaktionssekretær for OZ6PN. Redaktionssekretæren er OZ5LY, Bønt.

Der har været afholdt redaktionsmøde, hvor de enkelte medarbejdere har drøftet den daglige forretningsgang. OZ's fine trykning og opsætning tåler endnu engang at blive rost. Tak til alle som på den ene eller anden måde er med til at tegne vort medlemsblad.

Indlæsning af OZ på bånd foretages nu hos Dansk Blindesamfund. OZ8LL. Lise har ønsket sig fritaget for dette job p.g.a. flytning. Tak Lise for dette arbejde igennem en årrække.

På Bornholm har der været mange klager på udbringningen af OZ. Flere steder kan der være op til 5 dages forsinkelse i forhold til den øvrige del af landet. OZ8TV modtager gerne klager fra medlemmer på Bornholm, således at vi kan give postvæsenet konkrete klager at gå efter.

Efter valget 1980 fik vi den nye sammensætning af HB og RM. Stort set Tordenskjolds soldater, men der var i mange kredse opstillet et fint antal emner, således der kom lidt spænding i afstemningen. Mit ønske til dette emne var, at endnu flere medlemmer gjorde brug af deres stemmeret, om ikke andet så dog for på denne måde at give karakter til den daglige ledelse.

Regnskabet viser en bedre økonomi takket være kontingentforhøjelsen. Den store medlemstilbagegang betød ikke noget stort tab økonomisk, men det er et tab som vi godt kunne være foruden. En stor del af de udmeldte medlemmer er vendt tilbage, så vi må have et vi stabiliserer os.

Vi skal nu passe på ikke at se os blinde i tallene lige som sidst, men vurdere tingene rigtigt i god tid. Jeg vil heller ikke her komme ind på regnskabet, da dette er et særskilt punkt på dagsordenen.

Vi skal også senere drøfte kontingentets størrelse, blot vil jeg her gøre opmærksom på, at prisstigninger på porto er i udsigt.

Vedtægtsændringer er igen i år med til RM. Det var sidste år på tale, at vi skulle undgå forslag til vedtægtsændringer i år. Da HB har modtaget forslag fra Københavnsafdelingen om at vedtægterne skulle udsendes til alle medlemmer. HB synes det er et relevant forslag. Vi vil derfor trykke vedtægterne som midtersider i et OZ efter RM. Da dette kræver en ny opsætning kommer HB med enkelte forslag til ændringer. Det er så mit håb at til næste RM kan undgå ændringer og dermed have mere tid til at drøfte fremtiden.

I årets løb har der været afholdt mange former for aktiviteter over hele landet. Selv om landsforeningen ikke direkte er indblandet i dem fortjener enkelte af dem at blive nævnt.

I Sønderjylland har været afholdt det årlige Pinsesestævne, hvor familien var i centrum.

Aalborgafdelingen var i juli måned vært for sommerlejren, som i år var i Tranum. Tilslutningen var god, men vejrguderne var just ikke altid lige venlige.

I kreds 1 var der også i juli måned stor aktivitet. De fire afdelinger i kredsen, Amager, Gladaxe, Hvidovre og København afdelingerne arrangerede Copenhagen Ham Meeting 1980. Et kæmpe arrangement var her stablet på benene. Det blev på professionel måde gennemført så det hele klappede perfekt. Det bar tydeligt præg af et stort forarbejde.

Her skal lyde en tak til de afdelinger og medlemmer der på den ene eller anden måde skaber PR omkring vores hobby.

Der har i det forløbne år desværre også været ting som jeg ikke er så glad for. Vi har været orienteret om beslaglæggelse af stationer for radioamatører. I nogle tilfælde har det drejet sig om stationer der har dækket mere end vort 2 meter bånd altså området 144 - 146 MHz. Der findes helt klare bestemmelser for salg og tilladelser til udstyr der anvendes i områderne over 30 MHz. Der har også været beslaglæggelse af stationer til dækning af HF-områderne. Her har sagerne drejet sig om, at ejeren (brugeren) af stationen ikke havde licens til at anvende senderdelen, som ikke var sat ud af funktion. Her er sagerne afsluttet med bødekrav og stationerne er

dansk energi-elektronik ApS tilbyder AMATØRRADIO ...

Flyttetilbud i oktober:

1 stk. Yaesu FT901 HF-transceiver	kr. 10.000
1 stk. Yaesu SP901 højttaler	kr. 250
1 stk. Yaesu FL2100Z Linear Amplifier	kr. 4.000
1 stk. Yaesu FP 107E power supply/højttaler	kr. 1.050
1 stk. Yaesu YP-2000 wattmeter	kr. 675
1 stk. Minix MSK10D RTTY konverter med scop, AFSK, FSK, m.m.	kr. 4.000
1 stk. Shure mikrofon model 444	kr. 350
1 stk. styrebox til HAMIV/Tail-Twister CDE rotor	kr. 880

Alle ovennævnte apparater er fabriksnye og leveres afprøvet med 1 års garanti. Levering fra Odense Banegård. Mellemsalg forbeholdt.

Desuden har vi følgende **brugte** tilbud:

1 stk. Shure mikrofon model 444	kr. 200
1 stk. Lorenz L133 fjernskriver med strimmelsender og perforator.	
Kommet direkte fra Deutche Bundespost i afprøvet stand	kr. 1.200

Levering fra Odense Banegård. Mellemsalg forbeholdt.

Vort store omfattende katalog på 176 sider med oceaner af tekniske beskrivelser m.m. sender vi med retningslinier mod indsendelse af kr. 10,00 i frimærker til dækning af kostpris til katalog samt porto.

Med venlig hilsen

Jørgen Jensen

OZ8ZY

dansk energi-elektronik ApS

Bjerggade 24 - 5000 Odense C
Telefon (09) 14 77 15

igen udleveret, når senderdelen effektivt er sat ud af drift hos en autoriseret forhandler.

I alle sager er der også faldet boder til sælgerne af stationen og i et enkelt tilfælde var sælgeren en privat radioamatør.

Derfor bliver det nødvendigt at radioamatører der vil sælge deres stationer privat, at de sikrer sig at køberen har licens til pågældende station, ellers må sælgeren sørge for at stationen udfylder lovens krav.

Til sidste P&T møde havde direktoratet udarbejdet mere klare retningslinier, om hvornår en senderdel betragtes som sat ud af drift.

I en bekendtgørelse om indretning og benyttelse af radiomodtagere hedder det: Der skal ikke indhentes særskilt tilladelse til benyttelse af følgende kategorier af radiomodtagere: 1) Radiomodtagere der alene er indrettet for radiospredningsbånd, eller modtagere, der foruden radiospredningsbånd dækker frekvensområder under 30 MHz. 2) Amatør-radiomodtagestationer, for så vidt der alene er tale om modtagning af amatør-radiokorrespondance på de for amatør-radiostationer anviste frekvenser, jfr. bekendtgørelser om amatør-radiostationer.

For øvrige kategorier af modtagere skal der indhentes tilladelser fra generaldirektoratet for post- og telegrafvæsenet efter særlig motiveret ansøgning.

Mon de videnskabsfolk og radioamatører der i sin tid oprettede Rude Skov modtagestation kunne gøre dette med lovgivningen som gælder i dag? Til trods for at der dagligt udsendes bulletiner fra NASA via den amerikanske radioamatørbulletin, med tidsangivelser og frekvenser på vejrstationer, og tilmed anmoder de radioamatører verden over om at indsende rapporter, ja så er dette ikke muligt for danske radioamatører.

Det danske folkestyre har vedtaget love, som hindrer os i at modtage de radiobølger som er i vort område.

Vi har et folkestyre der giver udtryk for deres mishag, når andre landes indbyggere forhindres i at dyrke deres interesser. Langt

den største del af verdens radioamatører har altså rettigheder som vi ikke har i dagens demokratiske Danmark.

Betragter regering og Folketing danske radioamatører som uansvarlige personer. Hvis de gør dette så er det en markant ændring siden krigens afslutning.

Hvad angår tilladelser til opsætning af antenner, så har vi her stadig meget at ønske når det gælder kommuner og boligforeninger landet over. Der er stadig kommuner landet over der har sorte pletter på radioamatørens landkort, når det gælder dette emne. Her må vi i fællesskab med de lokale afdelinger prøve at kontakte bystyret, således at de helt klart får at vide hvad radioamatører står for og hvilke ting som er nødvendige for at vi kan udøve vor hobby. Vi må også forsøge at komme til forståelse med de boligselskaber der stadig er negative stemt for radioamatørantenner. Her må det stå helt klart at de amatører der ønsker antenner opsat på boligselskabernes ejendomme, må være indforstået med, at der kun kan blive tale om simple og diskrete antenner. I den forbindelse vil jeg gerne komme med en opfordring til de amatører der har fået tilladelser til at opsætte antenner, at de nøje følger den tilladelse og antenntype der er givet lov til. I skal holde jer til jeres godkendte tilladelse og vil i ændre, så kontakt igen kommunen eller boligselskabet. Husk din ansøgning er ikke den eneste som modtages til behandling, og den næste radioamatør skulle ikke gerne have stukket din tilladelse frem som et dårligt eksempel.

Indstrålingsproblemer i elektriske anlæg af alle slags trækkes vi også med. Ved sidste P&T møde redegjorde vi for EDR's holdning og henviste til nogle andre landes lovgivning på dette område. Samtidig bad vi P&T om at vi blev orienteret omkring deres overvejelser i disse ting.

Til slut vil jeg gerne takke alle der på den ene eller anden måde er med til at støtte vor forening EDR, således at radioamatørerne har et fælles stå sted.

OZ1AT, Anders.

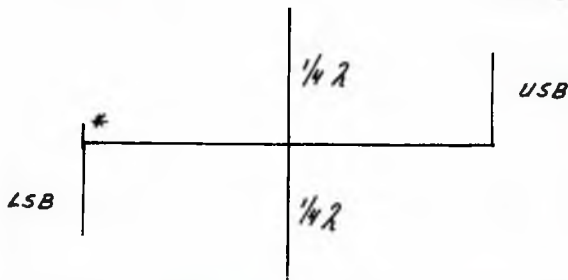


Nyt katalog

Vejle R. C. Elektronik har netop udsendt katalog og prislister fra 1980/81. kataloget er i nedfotograferet maskinskrift med enkelte illustrationer udført i kontor offset, men den forholdsvis dårlige typografiske opsætning opvejes til fulde af indholdet, der spænder over hele det register af komponenter en eksperimenterende radioamatør har brug for.

Kataloget kan rekvireres i forretningen (se annoncen i OZ)

OZ6PN



Vertical US-DS 27 CB Beam

* Evt. kompensationsstrib ved for dårlig sidebånds undertrykkelse.

2 af elementerne LSB - USB er stærkt afhængende af båndbredde.

Bommens længde er tilnærmet

$10^{-6} \times \text{afstanden til nærmeste nabo}$

$\sqrt{1} \times 0,5 W \times P.T. \text{ till. nr.}$

CQ - Odense.

WB6YUM, Chris kaldte til Ham-Meeting onsdag den 16. juli i Fruens Bøge, Odense. Samlet var de radioamatører i Odense, som Chris har haft OSO med – bortset fra to afbud var følgende samlet: OZ1AMB, OZ1CVZ, OZ1DPS, OZ4UY, OZ6L, OZ8LD, OZ8VR, OZ9YR samt OZ1AMF og OZ1ASQ var med som gæster.

Med kone og to børn var Chris kommet fra det varme USA til det kolde og regnfulde Danmark. Chris kom kørende, ikke som nogen troede, i en Cadillac, med stor cigar og iført cowboyhat, men i en Mascot, iført upressede bukser og spiste Ga-jol. Der blev sagt, at hans egen bil var så stor, at hvis tanken blev fyldt op med benzin på en dansk tankstation, så kunne tankpasseren godt lukke for resten af dagen.

Det blev et hyggeligt »party« i H. C. Andersens fødeby – der blev talt amerikansk og dansk i en god blanding. Der var god dansk mad

WB6YUM, Chris ved HF-stationen.



Margit - OZ1AMF - gemt WB6YUM - OZ6L - stående med blomster
OZ 4000 UY - OZ8LD - stående OZ1DPS - OZ9YR - OZ1AMB - OZ8VR.

på bordet, så jeg tror ikke, Chris foreløbig tør gå på vægten. Der blev udvekslet minder fra de mange QSO'er over Atlanten og aftalt nye i den kommende tid. Der blev også vist billeder fra hjemmet i Woodland og fra omegnen. – Vi andre blev også helt amerikanske – det hele blev gjort meget større; tænk, OZ 4000 UY omsatte alt i tusinder og kaldte radisserne for amerikanske minirødbeder.

Der var gaver til vore amerikanske gæster. Børnene fik en bog med H. C. Andersen's eventyr, og til Chis var der et flot broderi til opsætning ved HF-stationen, med kaldesignalerne på alle de fremmødte radioamatører – et meget fint arbejde, frembragt med stor flid af OZ1AMF, Marry.

Chris har boet i USA i 22 år og er tit ved HF-stationen. Han samler på danske QSO'er, og er nået op på omkring 335 danske stationer – så for dem, der ikke har talt med Chris, så kan han findes på frekvenserne 14.325 og 21.325 ca. kl. 7,00 dansk tid og fra ca. kl. 15,30 til 19,00 dansk tid. Chris talte også om at være QRV på CW for at samle forbindelser til Fairytale Award, så her er en mulighed for CW operatører.

Det blev en meget hyggelig aften, som vil blive husket længe – og de sidste gæster gik kl. 24,00.

Field day.

OZ6HR's antennefarm, bestående af en W3DZZ antenne, en 18 AVT ground-plane samt en antenne lavet af 20 meter coaxialkabel.



 **KENWOOD**

 **SERVICE**

TS770E

2 m eller 70 cm FM. SSB. CW.

Nu med fast repeater offset på 2 m. Stopper ved scan på fix channels.

SP70



**NU 2 ÅRS
GRATIS SERVICE**

TS 770E

TR 9000 2 m FM. SSB. CW. memory, scan m.v.

**NU 2 ÅRS
GRATIS SERVICE**



SP 120

TR 9000

BO9

PS20

TR 7800 2 m FM. 15 memory, scan, reverse, m.v.

**NU 2 ÅRS
GRATIS SERVICE**



25 watt



**NU 2 ÅRS
GRATIS SERVICE**

TR 2400
2 m
2 watt
400 kanaler
incl nic. cad.
og lader



**NU 2 ÅRS
GRATIS SERVICE**

TR 2300
2 m
80 kanaler
Bærbar, mobil, hjemme
10 watt PA

WERNER RADIO, OTTERUP, tlf. (09) 82 12 16

Permanent udstilling. Snedkervej 22, Esbjerg, tlf. (05) 15 30 36.

Begge steder lukket om lørdagen (evt. aftale lørdag eller aften)



NRAU 1980

Fra NRRLs contest manager LA5QK har vi modtaget resultatet af årets NRAU-test:

Landskampen:

1. SRAL, Finland		Points	
CW	59 logs	28.150	
Phone	68 logs	28.935	
Total	127 logs	57.085	
Checklogs: 3			
manglende logs: 15			

2. SSA, Sverige		Points	
CW	39 logs	19.181	
Phone	34 logs	16.504	
Total	73 logs	35.685	
Checklogs: 7			
Manglende logs: 21			

3. EDR, Danmark:		Points	
CW	18 logs	7.078	
Phone	17 logs	5.286	
Total	34 logs	12.364	
Checklog: 1			
Manglende logs: 6			

Individuelle resultater:

CW:		Points
1. OZ1LO		1398
2. SMØGNU		1393
3. SM3VE		1385
4. SMØCCE		1273
5. OZ7YY		1211
12. OZ1FGS		1074
13. OZ7GI		1066
23. OZ1EE		917
34. OZ1CCB		771
36. OZ1W		755
37. OZ1FAO		750
56. OZ1DQX		599
59. OZ2UA		529
60. OZ6YJ		505
73. OZ1BII		378
87. OZ80		243
95. OZ4VK		190
97. OZ5GY		172
101. OZ9N		125
111. OZ4QX		89
113. OZ4FA		67

Phone		Points
1. SMØGMZ		1441
57. OZ6EI		399
60. OZ4LX		378
67. OZ1CCB		333
83. OZ4MD		216
85. OZ3KE		190
92. OZ6YJ		159
Checklogs Phone: OZ1DTF, OZ1FGS, OZ4FA, OZ5KF, OZ8DK		

LA5QK meddeler, at en del phone-stationer ikke havde regnet deres points ud og derfor er blevet bedømt som checklogs. Husk at regne jeres score ud næste gang.

RSGB 7 MHz contest 1980

Resultatliste for Europa udenfor Storbritanien:

CW		Points
1. DJ8IZ		6.890
2. OZ1W		6.799
8. OZ1FAO		5.340
OZ5MJ		5.340
13. OZ4HW		4.290
36. OZ1CCB		2.700
79. OZ1EHL		1.269
98. OZ1GHQ		650

Phone		Points
1. OR6JG		10.634
14. OZ7GW		1.520
15. OZ6XR		1.440
27. OZ4HW		550

CQ World-Wide DX Contest 1980

CQ-magazine arrangerer denne test, der har til formål, at alle verdens amatører skal søge at kontakte så mange andre amatører i så mange lande og zoner som muligt i følgende testperioder: Phone 25. oktober 00 GMT til 26. oktober 24 GMT. - CW 29. november 00 GMT til 30 november 24 GMT

Band: Alle HF-band må anvendes. Der tillades kun en QSO med hver station på hvert band både CW og phone.

Klasser: 1 Singleoperator (enkelt band eller alle band). 2 Multioperator a) Single TX b) Multi TX. 3. QRPP (kun singleoperator). Power må ikke overstige 5 W output. Stationer i denne klasse konkurrerer med andre QRPP-stationer om diplomer og plaketter.

Kodegrupper: Der udveksles RS(T) + CQ-zone nr. (OY og OZ ligger i zone 14, OX i zone 40).

Multiplier: Der findes 2 typer: 1 En multiplier for hver ny zone kontaktes på hvert bånd. 2 En multiplier for hvert nyt land kontaktes på hvert bånd. CQ's zone-kort, DXCC- og WAE-landslisterne anvendes.

Points: QSO med eget land giver 0 point men tæller som multiplier. QSO med eget kontinent giver 1 point (stationer i Nordamerika får dog 2 points for QSO med eget kontinent), OSO med andre kontinenter giver 3 points.

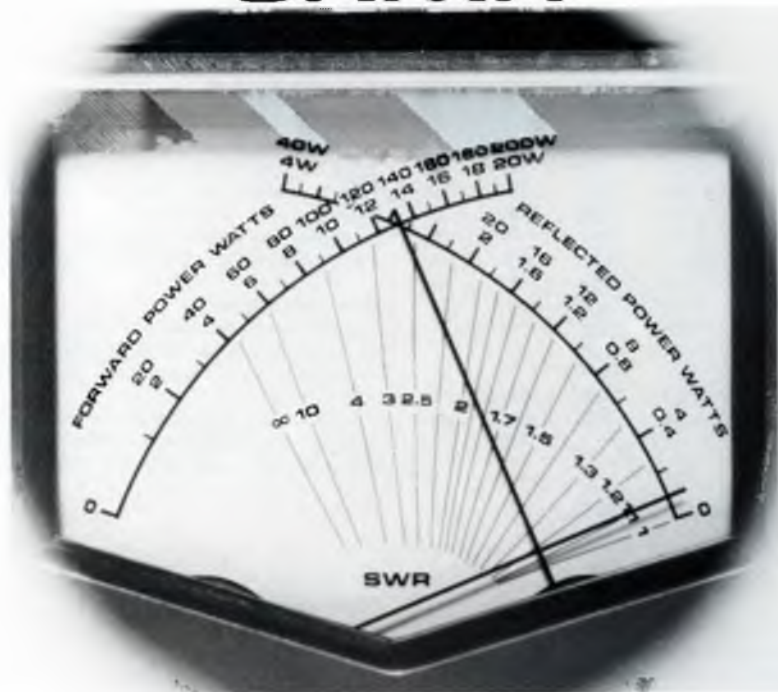
Samlet score: Summen af QSO-points på alle band multipliceres med summen af soner og lande på alle band.

Diplomer: Vinderne i hvert land og på hvert band modtager diplom, hvis de har deltaget mindst 12 timer (multioperatorstationer mindst 24 timer). Hvis en log indeholder QSO'er på flere band, men man ønsker at deltage på enkelt band, må dette anføres på sammentællingsbladet. Desuden kan der vindes flotte trofæer og plaketter, hvis man bliver vinder i Europa eller hele verden i de forskellige klasser og ligeledes på nogle enkelte band.

Loginstruktion: Der skal anvendes separate logblade for hvert band. Logs skal være checket for dobbelte QSO'er og korrekte points påført. Der skal medsendes checklister for dobbelte QSO'er for hvert band, hvor man har over 200 QSO'er, og man opfordrer iøvrigt alle til at gøre det. For hver dobbelt QSO, testkomiteen fjerner, fratrækkes 3 QSO'er som straf. Man foretrækker foto- eller karbonkopier af den originale log med korrektioner påført. Renskrivne logs accepteres kun, såfremt den originale log medsendes eller fotokopi af denne. Det samme gælder logs, der bliver EDB behandlet.

Logs og sammentællingsblad sendes for Phone til: K3EST, Bob Cox, 5801 Huntland Dr., Temple Hills, MD 20031, USA. CW-logs til: N6AR, Larry Brockæman, 7164 Rock Ridge Terrace, Canoga Park, CA 91307, USA. Sidste poststemplingsdato for phone: 1. dec. 1980 og for CW: 15. jan 1981.

DAIWA



DAIWA INDUSTRY CO., LTD. har enestående patenteret krydsvisende instrument for SWR- og effektmåling.

DAIWA's krydsvisende instrument indgår i samtlige DAIWA's matchere og instrumenter.

CNA-1001 Automatisk antenнетuner, 500 W PEP.

CNA-1002 Automatisk antenнетuner, 2,5 kW PEP.

CN-620 SWR- og Wattmeter, 1,8–150 MHz.

CN-630 SWR- og Wattmeter, 144–450 MHz.

CN-650 SWR- og Wattmeter, 1,2–2,5 GHz.

CNW-418 Antenнетuner, 1,8–30 MHz med de nye bånd.

Rekvirer brochurer på DAIWA programmet.

NORAD

Lønstrup

08-96 01 88

9800 Hjørring

Se DAIWA hos COMMANDER, DOGPLACE, F. C., H.T. ELECTRONIC, OE ELECTRONIC, WERNER RADIO og HELMHOLT ELEKTRONIK!

DAIWA
INDUSTRY CO., LTD.

Skandinavisk importør:
Swedish Radio Supply, Karlstad, Sverige.

Sidste års danske resultater:

Phone:

Singleopr.	Klasse	Samlet score	QSO	Zoner	Lande
OZ7MP	A	127.652	295	57	131
OZ7BS	A	120.340	269	61	159
OZ4HV	A	41.760	218	39	106
OZ1ZE	A	40.740	133	49	91
OZ1FAO	A	25.680	129	36	84
OZ7GW	A	22.644	150	31	80
OZ1DJF	A	5.100	54	14	16
OZ6OG	A	2.430	30	16	29
OZ5EV	28	252.280	831	33	73
OZ4VW	28	2.516	76	9	8
OZ3KE	28	2.485	39	14	21
OZ1EEB	21	180.249	1130	26	55
OZ8KU	14	7.998	140	8	43
OZ9OI	14	2.322	27	14	29
OZ6XR	3.8	9.996	236	6	36

Grønland:

OX5AP	A	259.554	589	63	119
OX3ZM	A	95.250	316	35	92

Færøerne:

Multi opr./Single TX:

OY9R	A	1.096.802	1651	81	233
------	---	-----------	------	----	-----

IPA-contest 1980

Den engelske sektion af IPA er arrangør af årets test, der har til formål at hjælpe deltagerne til at få de nødvendige QSO til Sherlock Holmes Award. Alle sender- og lytteramatører kan deltage.

Contestperioder: 8-9. nov. 07-10 og 14-18 GMT begge dage.

Call: CQ IPA på både CW og Phone.

Kodegrupper: RS(T) – nr. fra 001. IPA-medlemmer sender IPA for rapport. USA-medlemmer desuden deres stat, f.eks. IPA VA 579001.

QSO-points: Der gives 2 pts. pr. QSO på 40 og 80 m, 4 pts. på 20-15-10 m.

Multiplier: Hvert DXCC-land og US-stat på hvert bånd. Samlet score er summen af QSO-points gange summen af multipliers.

Flg. frekvenser anbefales: CW: 3575, 7025, 14.075, 21.075, 28.075. – Phone: 3650, 70-75, 14.295, 21.295, 28.650.

Logs: sendes senest den 31. dec. 1980 til: G3UTX, Richard A. Ridley, 23 Greenacre, Worlebury, Weston-Sup-Mare, BS22 9SL, England.

IPA-medlemslister fas mod frankeret svarkuvert fra OZ9OI. Ove Bjerregård, Erantisvej 4, 8500 Grenå.

Czechoslovakian Contest 1980

afholdes søndag den 9. november 00-24 GMT.

Bånd: 160-10 m. Hver station må kontaktes en gang pr. bånd enten CW eller Phone.

Kodegrupper: RS(T) – ITU-zone. OY og OZ ligger i zone 18, OX i zone 5.

QSO-points: Hver QSO giver 1 point, med Czechoslovakiske stationer dog 3 points. QSO med eget land giver ingen point men tæller som multiplier.

Multiplier: Hver ITU-zone på hvert bånd.

Samlet score: Summen af QSO-points på alle bånd multipliceret med summen af ITU-zoner på alle bånd.

Logs: Separate logblade for hvert bånd og sammentællingsblad sendes senest den 31. december 1980 til: The Central Radio Club, P.O. box 69, 113 27 Praha 1, Czechoslovakia.

All Austria 160 m CW contest

OVSV indbyder til international 160 m test, der afholdes 15. nov. 19 GMT til 16. nov. 06 GMT.

Flg. båndsektioner anvendes i Østrig: 1823-1838, 1854-1873 og 1879-1900.

Contestcall: OE-stationer kalder CQ test, andre CQ OE.

Kodegrupper: RST – nr. fra 001. Begge stationer skal bekræfte, at man har modtaget kodegruppen rigtigt ved at gentage den for modparten. Hver QSO giver 1 point. Hver station må kun kontaktes en gang. Doubletter skal markeres i loggen.

Multiplier: Hvert Østrigs-prefix OE1-OE9 giver en multiplier på 2, alle andre prefixer giver 1 multiplier.

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

SWL-sektion: Hver komplet logget QSO tæller, dog må en station kun logges i 3 QSO'er efter hinanden, derefter skal man logge 5 QSO'er mellem andre stationer inden den første station må logges igen.

Logblade og sammentællingsblad sendes til: OVSV »AOEC 1980«, Postfach 999, A-1014 Wien, Austria senest 15. dec. 1980.

OX-OY-OZ contest

Julianehåb-afd. efterlyste for lang tid siden tilkendegivelser udefra om en test, og vi er nu naet så langt i forberedelserne, at vi kan bede jer sætte kryds i kalenderen ved skærtorsdag den 16. april 1981

Vi håber med denne test at råde bod på, at OX og OY ikke har mulighed for at deltage f.eks. i NRAU- og juletesten. Reglerne er ved at blive udarbejdet og vil blive bragt i god tid inden testen.

OZ8T - OZ1LO

Contestkalender:

Oktober:

19.: RSGB 21 MHz CW.

18.-19.: WAY2 Phone og CW.

25.-26.: CQWW Phone.

November:

8.-9.: IPA Phone og CW.

9.: Czechoslovakian Phone og CW

15.-16.: OE 160 m CW.

29.-30.: CQWW CW.

December:

6.-7.: Spansk Phone.

6.-8.: ARRL 160 m.

13.-14.: Spansk CW.

13.-14.: Ungarnsk DX.

13.-14.: ARRL 10 m.

OZ1LO

OZ-Aktivitetstest august og september 1980.

CW:	August	September	Sum
1. OZ8XW	322	372	694
2. OZ6YJ	280	360	640
3. OZ1CCB	192	435	627
4. OZ4QX	252	264	516
5. OZFGS	-	396	396
6. OZ1BII	24	312	336
7. OZ8SO	-	336	336
8. OZ7XE	-	288	288
9. OZ5MN	276	-	276
10. OZ4HAM	252	-	252
11. OZ3IZ	-	220	220
12. OZ1AGJ	192	-	192
13. OZ1AZZ	-	140	140
14. OZ1BLO	-	8	8

Fone:	August	September	Sum
1. OZ1ACZ	848	1026	1874
2. OZ7RD	864	900	1764
3. OZ1CCB	738	1023	1761
4. OZ7XE	810	936	1746
5. OZ3TRX	784	846	1630
6. OZ3FC	656	936	1592
7. OZ4QX	688	864	1552
8. OZ3YE	608	624	1232
9. OZ6EI	448	688	1136
10. OZ4HAM	408	704	1112
11. OZ6YJ	294	756	1050
12. OZ1FGS	-	896	896
13. OZ1XV	720	-	720
14. OZ6ARC	-	632	720
15. OZ4VW	576	-	576
16. OZ3WZ	-	532	532
17. OZ9CG	228	238	466
18. OZ1DAF	-	450	450
19. OZ6KH	364	-	364
20. OZ1BLO	-	350	350
21. OZ4IO	260	-	260

Lytteramatører:	August	September	Sum
1 OZ-DR2026	56	120	176

Checklogs: OZ6SF (sept.:CW), OZ1ATQ (Sept.: Fone), OZ3LR (Aug.: Fone).

Handicap: OZ1CCB (sept.).

Efter veloverstået ferie følger hermed resultaterne for august og september-testene. Mere detaljerede resultater kan fås hos underlegnede mod svarporto.

Septembertesten er arets ottende test, og det vil blive spændende at se resultatet når reglen om, at kun de otte bedste testresultater medregnes, tages i anvendelse. Det er iøvrigt ikke for sent at være med – alle deltagere er velkomne!

Logs sendes inden den 15. i måneden til: OZ6KS, Erik Jacobsen, Marselisborg Alle 9, 8000 Aarhus C.

Vy 73 de OZ6KS

Gran Canaria diplom-contest

afholdes 1. november 8 GMT til 2. november 20 GMT på alle HF-bånd med CW, phone og RTTY. Kun single opr. Samme station må kontaktes flere gange på samme bånd med 3 timers interval. På forskellige bånd efter 1 time. Hver QSO giver 1 point, dog giver stationer fra Las Palmas med specielt call som ED8, EA8URE og EC8 alle 2 points. Der udveksles RS(T) + nr. 001. For at få diplom skal man samle mindst 50 points. Der er trofæer til vinderen i hvert land. Logs samt QSL til hver kontaktet station fra Gran Canaria sendes inden 31. december til: P. O. Box 860, Las Palmas, Gran Canaria. SWL skal have 100 points for at få diplom.

73 de OZ1LO, Leif.

DOGPLACE

RADIOKOMMUNIKATION

Hillerødvej 29 - 3330 Gørløse

(mellem Hillerød og Slangerup) – Tlf. (03) 27 88 80

Bemærk vi forhandler ALLE mærker og typer af amatørudstyr,

HF : 10-160 m 

VHF : 2 m 

UHF : 70 cm **STANDARD**



Ten-Tec



FÅ ET TILBUD FRA

DOGPLACE



Venlig hilsen OZ1CJY, John.

NB. Finansieringsordning haves.



Information.

Der er mange klubber indenfor amatørbevægelsen, man kan blive medlem af. Jeg har allerede omtalt nogle stykker før, bl.a. »Diplom Interessen Gruppe« - »The XL Operator Club« - »Old Timers Club« og DXCC.

Her er endnu en klub for de amatører, der har de små watt'er. »QRP-ARC« (QRP Amateur Radio Club). For at blive medlem af denne klub må man ikke køre med mere end 100 watt (200 watt PEP). Det gælder her som ved mange andre ansøgninger, der ikke kan kontrolleres »HAM spirit is our guide star«. Til de amatører, der vil søge optagelse i QRP-ARC, skal der medsendes oplysning om hvilken station, man kører med, og en selvadresseret kuvert (SA-SE) plus et par IRC's. Adressen er følgende: Robert L. Jenks, K7ZVA, 11714 Masonic Rd Sw, Wash. 98498, USA.

The Bird of Paradise Award.

Dette diplom udgives af Papua New Guinea Amateur Radio Society for forbindelser efter 16. september 1975 med 5 forskellige P29-stationer, hvoraf mindst 3 skal være fra forskellige provinser på New Guinea. Hovedstadsområdet bliver her regnet for en særskilt provins. Stationen P29PNG kan bruges som jøker for en provins. Diplomet koster 10 IRC's eller 2 US-dollar. Det kan søges gennem EDR, men hvis du selv vil søge diplommet, skal ansøgningen indeholde følgende: Tid, mode, dato, rapport, station, band og provins. Hvis du ansøger med afskrift af din log, skal foruden din egen underskrift på ansøgningen, være underskrift fra to andre amatører, og det udformes på følgende måde: The undersigned, apply to the Awards Committee of the Papua New Guinea Amateur Radio Society for the Issue of the Bird of Paradise Award. I agree to abide by the Rules and Conditions of the Award, and the Ideals of amateur radio in which it is Issued. In support of my application I tender a certified list of P29 stations worked. Her skal du så skrive de stationer, du har kontaktet, og nedenunder dit navn, kaldesignal og dato – derefter skriver du: We certify that to the best of our knowledge this is a true and proper extract of the station log of the applicant. Her skal så underskrives af to andre amatører. – Det var en længere smøre, men ovenstående kan bruges, når du selv søger andre diplomer, hvor der skal logatskrift – du skal bare sætte andre navne ind.

Adressen for ovenstående diplom er: The Award Committee, PNG Amateur Radio Society, P. o. Box 204, Port. Moresby, Papua New Guinea.

ADXC (Amsterdam DX Certificate).

Amsterdam DX club udsteder dette diplom til alle licenserede amatører for kontakt med 10 amatører af denne club efter 1. januar 1957, som har modtaget jeres QSL-kort. Her følger en liste over medlemmer af ADXC pr. 1. januar 1980. Der bor stadig mange forhenværende medlemmer i Amsterdam-området. QSL fra disse kan også bruges ved ansøgning af diplommet, hvis der er angivet på QSL-kortet »Member of ADXC« eller »Valid for ADXC«.

PA2JSL, MAX, RPC, SWL

PA3AAI, AAR, ACC, ADI, AJW, ASD, ASF, AUB.

PA0ACG, ACM, AML, ANH, AOB, APM, ASD, AWJ, BDR, BEA, BGO, BPN, CHN, CLO, DOG, ELD, END, FCM, GAR, GBY, GPA, GPT, HAL, HGD, HIL, HPO, IF, JAC, JEL, JHV, JPC, JWA, KHR, KJH, KST, LGR, LRK, MEB, MFC, MIR, MJA, NIC, NLC, NMN, NNO, PAN, PAU, PEP, PER, PJE, PMC, POB, PRY, PRZ, PSO, RCA, RHA, RMA, RSA, TAP, TBK, TKS, VDW, WAP, WFB, WIK, WIL, WS.

PD0AJQ, BAK, BAL, M CBH, GDZ, HAV, HHW, HXZ, IAP, ICZ.

PE1AGE, AMT, AUW, CDK, CRT, CSW, DTY.

(PD og PE-stationer arbejder kun på VHF/UHF).

Prisen for diplommet er 6 IRC's eller 3 US-dollar. Det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos: ADXC.Club, P. o. Box 9, 1000 AA Amsterdam, Netherlands.

The LU-300 Award.

For at opnå dette diplom, som udstedes i to klasser, skal man opnå følgende points:

Klasse 1: 300 points.

Klasse 2: 200 points.

QSO med LU1 giver 1 point, QSO med LU2 giver 2 points o.s.v.

– QSO med LUØ giver 10 points.

Prisen for diplommet er 1 US-dollar eller 10 IRC's. Det kan søges gennem EDR eller direkte som GCR-liste hos: German B. Rey, LU-9ACZ, Sanabria 1513, Buenos Aires City BA, Argentina.

WAH (Worked All Hawaii).

Reglerne for dette diplom er, at der skal kontaktes en 2 bogstav call + en 3 bogstav call på hver af »The Major Island« efter 21. oktober 1956. The Major Island består af øerne Maui, Oahu, Kauai, Molokai, og Lanai.

Der er ingen pris opgivet for diplommet. QSL-kortene (10 stk.) plus retur porto og selvskrevet kuvert (S.A.S.E.) skal medfølge ansøgningen, som skal sendes til: A. Saito, KH6ATU, 314 W. Niihau, St. Kahului, Hawaii 96732.

WAGI Award.

Diplomet udgives af Northern Ireland RSGB Group for 1 kontakt med hver af de første 4 nedennævnte grevskaber, derefter 1 kontakt med en af de to sidste – ialt 5 kontakter. Grevskaberne er følgende: Down, Antrim, Armagh, Derry og Fermanagh.

Prisen for diplommet er 10 IRC's. Det kan søges gennem EDR eller som GCR-liste hos: Frank Robb, G16TK, 125 Downshire Road, Hollywood, Co Down, Northern Ireland.

VI DÆKKER DET
HELE
VHF HF
UHF
MÅLEINSTRUMENTER
ANTENNER M.V.

Alle mærker af amatørudstyr: Drake - Yaesu -
Kenwood - Icom - Microwave - Daton - J-Beam
m.m.

Ring og få et godt tilbud på den brugte station,
som vi gerne tager i bytte på nyt grej.



ELECTRONIC

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

WAMA (Worked All Malaysia Award).

Efter en henvendelse fra OZ3YI, Erik er betingelserne til dette diplom forandret. De nye regler er følgende: Kontakt 10 9M2-stationer plus 2 9M6-stationer plus to 9M8-stationer (ialt 14 QSL). Der er ikke angivet tid, dato eller mode begrænsninger.

Diplomet koster 10 IRC's og kan søges gennem EDR eller direkte som GCR-liste, gælder også SWL. - M.A.R.T.S., P. o. Box 777, Kuala Lumpur, Malaysia.

White Cliffs Diploma.

The Dover Y.M.C.A. Amateur Radio Club udgiver dette diplom for kontakt med 8 medlemmer af klubben. Du skal ikke indsende QSL-kort, kun en afskrift af loggen.

Diplomet koster 2 IRC's. Ansøgningen sendes til Award Manager, Dover Y.M.C.A. Amateur Radio Club, The Y.M.C.A. Godwynne Road, Dover, Kent, England.

Diplom fra Ramløse repeateren.

Dette diplom kan erhverves, hvis du en dag i talever taler Ramløse repeateren til tavshed.

Prisen er 15 kr., som sendes til giro 3 80 59 21, Erik Lodberg, Rishøjvej 43, Annisse, 3200 Helsinge.

Beløbet går til Ramløse's drift og vedligeholdelse. - NB: Husk at skrive dit call på giroblanketten.

Ophavsmand/inde: OZ1DLJ.

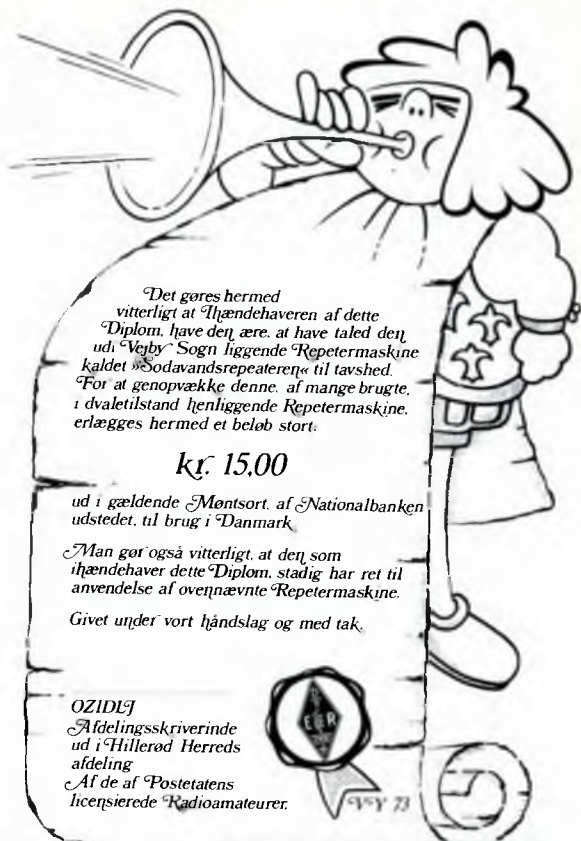
Tekst: OZ1BZR.

Redigeret og tegnet: OZ1FWN.

KRYSTALLER

til HF, VHF, UHF, TV, kontrolure m.m.
kommer fra

ALTERNA LYDINGE HAVER 3
5750 RINGE Tlf. (09) 64 16 70



*Det gøres hermed
vitterligt at Ihændehaven af dette
Diplom, have den ære, at have taled den
ud, Vejby Sogn liggende Repetermaskine
kaldet »Sodavandsrepeateren« til tavshed.
For at genopvække denne, af mange brugte,
i dvaletilstand liggende Repetermaskine,
erlægges hermed et beløb stort.*

kr. 15,00

ud i gældende Møntsort af Nationalbanken
udstedet, til brug i Danmark.

*Man gør også vitterligt, at den som
ihændebarer dette Diplom, stadig har ret til
anvendelse af ovennævnte Repetermaskine.*

Givet under vort håndslag og med tak.

OZ1DLJ
Afdelingsskriverinde
ud i Hillerød Herreds
afdeling
Af de af Postetatens
licensierede Radioamateurer.

Universalinstrumenter

★ INTRODUKTIONSTILBUD ★



Model 3500

Digitalinstrument 3 1/2 digit
5 funktioner
21 områder
AC/DC spænding og strøm
Mål: 146 × 96 × 40 mm (270 g)
Kr. 560,00 incl. moms.

Model 830

Analoginstrument 30.000 ohm/v
4 funktioner
19 områder
Temp. måling - 50 - + 250°C
Mål: 170 × 115 × 45 mm
Kr. 180,00 incl. moms.



Model 720

Analoginstrument 20.000 ohm/v
4 funktioner
19 områder
Mål: 135 × 91 × 39 mm (280 g)
Kr. 150,00 incl. moms.

SCANDINAVIAN INSTRUMENTS ApS

Sindalsvej 17

8240 Risskov

Tlf. (06) 21 22 44



Dr. ØM OZ1BHQ.

Undertegnede, OZ2BW, har lige været i Thailand HS bl.a. for at besøge HS1AMK, i Danmark kaldet OZ2QJ. Jørgen, der som første dansker har opnået at få HS-kaldesignal. Selv håber jeg at blive nr. 2.

Jørgen har været udstationeret i Bangkok for SAS i 1 år nu her til oktober, hvor han vender hjem igen. Han fik licensen i januar og har været i luften (på radio) hver week-end på 10, 15, og 20 m alt efter forholdene. Fra starten med sin medbragte FT 200, senere med en FT 101 plus ant. forst. og nu til sidst med Kenwood 820. Antennen var indtil september en vertikal, der ikke kunne tåle vand, insekter og HF, og den 8. september kravlede vi gennem elevatorskakten op på taget og installerede en let inverteret dipol, der gav 50 dB bedre signaler end vertikalen.

Ved mødet den 7. september med Radio-Amateur-Society of Thailand blev der uddelt nye kaldesignaler af præsidenten HS1WR, således at der nu er ca. 180 kaldesignaler, hvoraf ca. 60 er udlændinge med 3 bogstaver og 120 2-bogstavs for thailændere. Blandt thailænderne er aktiviteten endnu ringe, fortrinsvis på 2 m hjemmebyg. Amatørgrej kan ikke købes i Thailand, men hvis man er heldig i tolden, kan det bæres ind.

73 de OZ2BW, Niels Jørgen Hansen.



HS1AMK tv. og OZ2BW th.



HS1BG, Hans sælger sin TR 2400 u/ spacing på auktion. Til højre for ham HS1YL og ægtefællen HS1WR (præsidenten).



HS1AMK (OZ2QJ).

DX nyt OZ oktober.

Da der har været en del spændende ekspeditioner igang i den første del af august måned, vil jeg her kort omtale dem samt bringe QSL-info.

ZK1CF har været igang fra North Cook Isl., som tæller som Manihiki. QSL sendes til ZL2AQF, J. G. Ward, 18 Shakespeare Terr, Napier, New Zealand.

ZK2TW fra Niue Isl. skal have QSL via ZL1AZV, J. M. Stephen, 6 Leghorn In, Havelock North, New Zealand. Det er hans eget call-sign. hjemmefra. ZK2EA samme sted var ZL1AMO, M. L. Spackman, 2/168 Gloucester St., Taradale New Zealand. De var også igang som A35EA og A35TW fra Tonga Isl. og som 5WI fra Western Samoa.

Også en ekspedition ud til Bajo Nuevo og Serrana Bank kom igang med HKØAB fra Bajo Nuevo og HKØAA fra Serrana Bank. QSL sendes til HK3DDD, Edilberto Rojas M., Apto 25827, Bogota, Colombia.

PZ1DR og hans manager WD4NBX mødes normalt på 14240 kHz. Når de er færdige med deres QSO, flytter PZ1DR normalt på 14280 kHz for at lave QSO'er med andre. WD4NBX er John M. Kemp, P. O. Box 955, Lebanon, TN 37087, USA.

JA7SGV - JH7BBK og DU1JB er i øjeblikket på en rejse i Pacific og er igang fra følgende steder: A35 11 -18. oktober, 5W1 18.-23. oktober, T3 24.-27. oktober, T2 28.-30. oktober, C21 1.-5. november, ZM7 6.-10. november. De vil formentlig være at finde på de sædvanlige DX-frekvenser.

Cayman Isl. med W4YKH m.fl. fra 22.-29. oktober. - Jersey aktiv fra 22.-26. oktober.

KP4KK vil 23.-30. oktober operere fra Macao som CR9B Han vil være igang som single op./all band i CQ Phone Contesten. Før og efter WW contesten vil han for det meste køre CW. Han vil benytte FT901 DM - GLA-1000 PA-trin samt 3 bånd beam samt en vertikal. Frekvenser: CW 3505, 3525, 7005, 14025, 21025, 28025.

SSB 3790, 7080, 14195, 21195, 28600. QSL via WA3HUP. Split operation på alle band.

EP2TY er hver dag QRV fra Iran på 7080 kHz fra 23.00-24.00 Z. Hans antenne er en stor beam. QSL sendes via JR3WRG.

WA1YIG/3B8 kan findes nær 21.340 kHz de fleste dage fra 17.00 Z. QSL sendes via WB2DCP

South Sandwich - LU3ZY ofte igang på 14205 kHz fra 10.00 Z og på 21.280 fra 17.00. QSL via LU2CN.

South Shetlands - CE9AH på 7004 kHz fra 10.00 Z og på 142.70 kHz fra 19.00 Z og så sent som 01.00 Z. QSL via CE-bureauet.

Togo - 5V7HL hver onsdag og søndag efter liste af N5ABC, lister tages på 21.290 kHz kl. 21.30 Z. QSO'er køres på 21.357 kHz omkring 22.00 Z. Han anmoder om at få QSL via hans call-bogs adr

Trankei - S83T på 28.645 kHz de fleste dage fra 17.30 Z. QSL til P. O. Box 750, Umtata, Trankei.

Det er nu lykkedes at få DX News sheet fra England tilsendt efter et halvt års ventetid, hvor jeg har sendt diverse rykkere.

Hvis I har billeder og lignende samt bandrapporter, er I velkommen til at sende det til mig!

Med hensyn til at få QSL adresser kan man bare sende mig et brev, så skal jeg nok finde dem. Men lad være med at sende kuverter med, da jeg samler sammen og bringer dem i OZ.

Følgende add. til OZ4LS:

JY5NS - Numan Jamil Sheqem, Box 1199, Aman, Jordan.

DJOLC - Dr. H. Jakopljevich, Am Weinberg 10, Wiesbaden-Auringen D6200.

GD3EIG - C. St. Colson, Maybank, the Crescent, Baldrine, Isle of Man.

ZL1BIL - Mike B Edwards, Box 190, Te Aroha, New Zealand.

SM7HKJ - Staffan Magnusson, Mostorp, 57020 Bodafors, Sweden.

G3IFB - F. H. Bliss Coppalex, North Road, the Reddings, Cheltenham, Gloss GL51 6RE.

Følgende add. til OZ1JU:

DJ9ZB - Franz Langner, Carl-Kistnerstr. 19, Freiburg D 7800.

GJ2LU - H. J. Chater, 106 Rouge Boullion, St. Helier, Jersey.

W5JMM - Karl L. Mayberry, 1416 Brook Hollow Dr., Irving TX 75061.

N7EB - Edward M. Blaszczyk, 12802 Sun Valley Dr., Sun City AZ 85351.

W9IN - Richard G. Moench, 131 S 24th. St., Terre Haute IN 47803.

SWØWEE er formentlig en græsk station, som var igang under OL. Prov at sende QSL via SV-bureauet.

Følgende add. til OZ6SF:

SVØAU er ikke i call-bogen.

SV1GR - Constantine Katsolic, c/o Box 564, Athens.

VK3NRC - E. H. Stott, 88 Mc Intyre Dve., Altona 3018, Victoria, Australia.

Følgende add. til OZ9VI:

DK7JR - Manfred Quacken, Niersweg 4, 4060 Viersen 12.

DJ6QT - Walter Skudlarek, An Der Klostermauer 3, Hirzenhain 1 D6476.

GJ2LU - H. J. Chater, 106 Rouge Boullion, St. Helier.

I8XIU - Alberto Minervini, Viale Autostrada 28, Portici 80052.

LA5NM - Mathias Gruberbauer, Schülstr. 11, 4710 Grieskirchen.

WB5UEB - William D. Brandhorst, 215 Demya Dr., San Antonio, TX 78227, USA.

WA5ZWC - Drake M. Peddie, 5027 Braesheather, Houston TX 77096, USA.

N7YL - Janice L. Weaver, 1501 N 22nd St. Las Vegas NV 89101, USA.

God DX - BO.

ELEKTRONIK

HJØRRING

AY-3-1350 programmeret IC
med 25 melodier **kr. 152,25**

ICL 7107 fra INTERSIL **kr. 149,50**



LED diode i metalfatning
rød og grøn pr. stk. . . **kr. 8,10**

Dynamisk mikrofon
m/ledning og stik, imp. 200 Ω **kr. 19,90**

Lagerfører Vero-Teko
og MK kabinetter.

Åbningstider:
Mandag lukket.
Tirsdag-torsdag 9-17.30
Fredag 9-19
Lørdag 9-12

Vy 73, OZ9IX

ELEKTRONIK-CENTRET

v/Manfred Larsen
Tlf. (08) 92 92 55
Østergade 38 - 9800 Hjørring



FREKVENSTÆLLER FC 6A 1 Hz-250 MHz.

DATA:

Measurable Ranges - HF: 1 Hz ~ 50 MHz.

VHF: 50 MHz. VHF: 50 MHz ~ 250 MHz.

Resolution - HF: 1 Hz. VHF: 10 Hz.

Input Signal V - HF: 30 mV ~ 20 Vrms.

VHF: 150 mV ~ 2 Vrms.

Input Impedance - HF: 1 MΩ. VHF: 50 Ω.

Gate Time: 1s, 0.1s, 10ms.

Std. Osc. Freq.: 3276.8 kHz +/- 5 x 10⁻⁶.

Environment: 0°C ~ 40°C.

Power Supply: 5 or 12 V DC, 200 mA.

Dimensions, Weight: 115 x 197 x 31 mm, 550 g.

Accessory: Coax. Cable.

Pris incl. moms **845,-**

Vy 73 OZ5JV, OZ5AB, OZ1FXP, OZ1GPG, Lissie og Andrea.

BEIAFON

ISTEDGADE 79 1650 KØBENHAVN V TELEFON 01-31 02 73



Aktivitetstesten.

Septembertesten gav følgende placeringer
VHF:

1. OZ1BEF/a **)	231 QSO	3027 points
2. OZ1BVV **)	276 QSO	2919 points
3. OZ1CWM/a **)	189 QSO	2202 points
4. OZ4VM **)	191 QSO	2080 points
5. OZ1CWQ/a **)	120 QSO	1152 points
6. OZ1FKZ/a	117 QSO	1121 points
7. OZ1ASL	146 QSO	1105 points
8. OZ1FZW/a	115 QSO	1003 points
9. OZ3ZW/a	144 QSO	949 points
10. OZ1KLB **)	88 QSO	866 points
11. OZ1DPP	98 QSO	524 points
12. OZ1DJA **)	51 QSO	453 points
13. OZ6CE	58 QSO	449 points
14. OZ1OZ **)	32 QSO	380 points
15. OZ7UO	51 QSO	312 points
16. OZ1CJF	46 QSO	253 points
17. OZ4NE	45 QSO	250 points
18. OZ1BCC	12 QSO	205 points
19. OZ8T	37 QSO	190 points
20. OZ5DDS/a **)	27 QSO	180 points
21. OZ1EBI	17 QSO	164 points
22. OZ5DI	41 QSO	157 points
23. OZ6HY	22 QSO	155 points
24. OZ8DO	12 QSO	129 points
25. OZ7TW	4 QSO	94 points
26. OZ1CSG	16 QSO	86 points
27. OZ1ACB	28 QSO	81 points
28. OZ1CFO	10 QSO	61 points
29. OZ5DE	14 QSO	60 points
30. OZ1DJX	23 QSO	56 points
31. OZ6QX	10 QSO	53 points
32. OZ2AGR **)	22 QSO	48 points
33. OZ1AGO	9 QSO	41 points
34. OZ8NST **)	8 QSO	38 points

UHF-SHF:

1. OZ7LX	53-14 QSO	514 points
2. OZ7IS	45-15 QSO	458 points
3. OZ1ABE	47-11 QSO	422 points
4. OZ2OE	31-10 QSO	367 points
5. OZ5GF	27-7 QSO	247 points
6. OZ3ZW	47-0 QSO	238 points
7. OZ9SW	22-4 QSO	225 points
8. OZ3A	18-6 QSO	163 points
9. OZ1AXX	29-0 QSO	162 points
10. OZ2BB	15-0 QSO	94 points
11. OZ5WK	14-2 QSO	91 points
12. OZ1FKZ/a	13-0 QSO	76 points
13. OZ6CE	11-0 QSO	49 points
14. OZ1ASL	11-0 QSO	42 points
15. OZ6HY	9-0 QSO	36 points
16. OZ7TW	3-0 QSO	21 points
17. OZ6QX	2-0 QSO	7 points

UHF nyt.

OZ2OE, Ole (EP10f) har kørt følgende:

432 MHz – 7. august: DK5AIA (FL), DB4HX og DF3AR (FM), PEØAGO (DM). – 13. august: DK6AS (FM). – 2. september: GJ4ICD (YJ70j) QRB = 1096 km 57/57 SSB. (Vi er lidt i tvivl, om det er en førstegangs QSO. Er der nogen der har et bud?). – 4. september: DF1AS (FL), DD1AK (FM), PEØAGO (DM), PAØTAB (DN).

1296 MHz – 25. juli: PEØESN (DM53h) 451 km, PAØEZ (CM 66b) 508 km, DK2NH, DK1KR, DF3XU og DK2ZF alle (FN). Desuden førstegangs QSO med OZ8WK og OZ5WK. – 14. august: OZ9TM (GP). – 4. september: PAØTAB (DN).

På 70 cm kører jeg nu med 250 W output fra et hjemmelavet PA med en enkelt triode 8874 i jordet gitter opstilling.

VHF nyt fra OY5NS.

OY5NS har kørt følgende på 144 MHz. Tropo SSB den 12. juni: GM8FFX, GM8ODN/p, GM4FZH og G3YRH. – Aurora SSB - CW: GM4AIO, SM6ZFS, SM7FJE, OZ5DX, OZ1EEE, OZ8FW, LA8AK, DK1KO, OZ4VV, SM7GTD, SM7AED, G4FUT, SM4FXR, LA8SJ, G4JJB, SM5GFS, G4ILS. – Meteor scatter CW: SM5CHK, DF5DE, PAØAKM, PAØRLS, PAØHIP, DJ1BZ, PA2GER, GJ3YHU (første OY/GJ), OE5KE, OK1KKH (første OY/OK). SSB: F1FJM, DJ9EV, PAØERW, G8FFX, PA3BBI, DJ9DL, PA1AGJ og PAØNIE.

Testindbydelse.

Marconi Memorial Contest Region I CW.

Tidspunkt: 1. og 2. november kl. 16,00–16,00 GMT.

Sektion A: Single operator-stationer.

Sektion B: Alle andre.

Mode: KUN A1 (CW).

Frekvens: 144 MHz–146 MHz.

Points: 1 point pr. km.

Ellers er reglerne de samme som for Region I contesterne. Logs sendes senest 1. januar 1981 til: I4LCK, Franco Armenghi, Via Sigonio n 2, 40137 Bologna, Italy.

Tropo-udbredelse, 144 MHz.

Fra OZ1FDH er der kommet følgende rapport:

16. august 21,05 GMT: SR2FWF, JN73e - 22,35: SR2BMX, JM04h - 22,42: SP2DDV, IN80b - 23,06: SP1JVG, IO44a - 23,21: OK1QI/p, IK77h - 23,41: SP2JXN, JO43d. Alle kørt med CW. Hørt SP5AD (KM) og UA2FAL (KO).

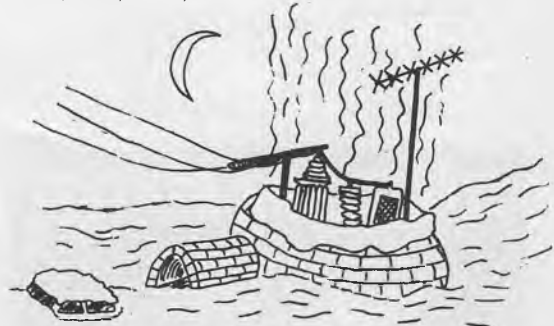
17. august 22,10 GMT: SR1II, IO44a - 22,17: OK2BTL/p, IK???

2. september 14,55 GMT: PAØRDY, CM45e - 21,07: F6CKZ, AJ55e - 21,35: PAØFTF, CK10e.

3. september 21,03 GMT: OK1OI/p, IK77h. – Claus kører med en IC202, 3 W output og 2x9 elem. yagi.

I den gode åbning i dagene 2. og 3. september kørte OZ3ZW følgende:

2. september: F1DPX (ZH02a), G8NXI (AM07j), F1CRP (YI42j) QRB 1235 km, PE1AGJ (DK01f), G8OCN (ZK17e), G8OCM (ZK17e)F3LP (AJ31e), GJ8SBT (YJ70g), PE1AGZ (CL13d), G8VIY (AM18b), F6FOE (YI13c), PAØFTF (CK10e), G8GGJ (AL52b), ON1LC (CK52a), G4CUS (AK03j), GJ4JWA (YJ70h), G6LX (ZL60b), F163f.



Efter OSCAR en passage!

(Fra OZ-nyt).

3. september: G4DEZ (AL34h) og OK1KKH/p (HJ06c). Derudover kørte en masse i felterne CN, CM, CL, CK, DN, DM, DL, DK, EN, EM, FP, FO, FN, FM, FK, GR, GQ, GP, GO, GM, HQ, HN OG HM. Ca. 125 QSO'er på 144 MHz. – På 432 MHz kørte PE1AIU (DN63f) og PE1AGJ (DK01f) og en halvvejs QSO med FLDPX (ZH02a), han kunne ikke høre mig.

Torben bemærker, at han syntes, at forholdene var mærkelige og med stor QSB. Forholdene gav ham 9 nye storfelter og et nyt land (GJ).

OZ8SL kørte følgende:

2. september: G3IPV (AM), PE1FOK (CM) og PAØXMA (DM), GJ4ICD (YJ70j), GJ8GNV (YJ70c), F1EZB (ZJ78h), F6CKZ (AJ55c) plus en masse tyskere.

3. september: OK3CFN (II), OK1KKH/p (HJ), OK1ATQ (HK), OE1XRA (II62b), OK2LG (II), SP9CSO (JJ), OK1AMI (HK), OK1QI/p (IK), OK8BAA (JJ), OK2TU (IJ), OK2BSH (IJ).

Meteor-scatter, 144 MHz.

Under meteorsværmen Perseiderne har OZ1FTU hørt følgende stationer:

11. august: F1DUZ 37, F6CTT 26, F1CCC 38 (forsøgt QSO men negativt resultat), HA6AH 37, F1PC 27, F1FII 27, OE2BRW 37.

12. august: F1DUZ 38 (i QSO med SM7FJE), F1EYE 28, F?CJF 27, HA3DA 38, EA4ANL 37, OE5KE 38. – Kort: F6CTT modt 26 sendt 26, denne QSO er 100% gennemført, bekræftet overfor OZ2GZ af F6CTT på 20 meter. – Ovenstående er hørt eller kørt med Kenwood TS 700SP, PA 60 W og 9 elem. Tonna.

OZ1FDH hørte følgende:

11. august: I5GXN 38, EA3MT 26, F6DT 36, F1JG 28, HA6AH 38, OE2BRW 38, FC1FGG 27

12. august: F1DP 37, F6CCC 36, F6FHF 36, F6CTT 38, G4EF, ON3VF 26, EA4ANL 36.

Aurora, 144 MHz.

Fra OZ1FDH er der kommet følgende rapport vedrørende hans aurora-forbindelser i løbet af sommeren 1980.

25. maj: SM4ANQ (HU), LA8AK (DS), SM3DCX (IV). – 27. juli: SM5EFP (HT) og OH2BBF (LT). – 16. august: SM5CNQ (HS), SM4IVE (HT), LA2D (DU), LA9T (FT). Hørt GM3OUR/p i ZR41f

Udstyret i abningerne den 25. maj og 27. juli var en TR7010, 10 W ud og 2x9 elem. yagi. Alle QSO'er er med CW. Den 16. august var udstyret en IC202 3 W ud og 2x9 elem. yagi, og alle QSO'er er kørt med CW. Abningen den 16. august startede omkring kl. 14,30 GMT og sluttede ca. 17,30 GMT. Signalerne var ret kraftige i nord-nord-vestlig retning, mens de var meget svage østover. – Tak for rapporten Claus

Vy 73 de OZ8SL

Sporadisk E, 144 MHz.

I OZ fra august har der desværre indsnegget sig en trykfejl. Det er OZ1BVW og ikke OZ1BVN, der har indsendt rapport vedrørende Es-forbindelserne den 8. og 18. juni.

Meteor scatter trafik på 144 MHz.

På bestemte tidspunkter hvert år kommer der meteorsværme ind i jordens atmosfære, hvor de brænder op. Derved fremkommer små ioniserede skyer, der kan reflektere radiobølger på 144 MHz. Dette gør det muligt, i kortere tidsrum, 1–30 sekunder, at høre stationer der under normale omstændigheder ligger for langt borte.

Mange stationer forsøger at køre QSO på meteor-reflektioner, og da det tager lang tid, er disse QSO'er ofte aftalt lang tid i forvejen på forskellige frekvenser med enten CW eller SSB. Sådanne forsøg bør ikke forstyrres!

Andre stationer forsøger at få QSO på de frekvenser, der er aftalt til »tilfældige« (random) QSO'er. Disse frekvenser er:

CW: 1444,100–144,110 - 5 minutters perioder.

CW: 144,145–144,150 - 1 minuts perioder.

SSB: 144,200–144,210 - 1 minuts perioder.

For at undgå at høre QRM, må der være en vis trafikdisciplin, og Region I har fastsat regler for, hvordan en QSO bør afvikles. Det er blandt andet vigtigt at overholde sende- og modtage-perioderne.



Så hr., nu forstyrrer jeg garanteret ikke deres radio mere!!!

Afvigelserne bør ikke være mere end +/- 1 sekund fra standardtid. I det sydlige Sverige og Danmark findes der en aftale om, at man sender i de lige perioder (f.eks. 10,00–10,01, 10,02–10,03 o.s.v.), og lytter i de ulige perioder (f.eks. 10,01–10,02, 10,03–10,04 o.s.v.). Dette gælder for 1 minuts perioder, for 5 minutters perioder gælder det samme forhold.

Vær venlig at omtale på 2 meter båndet, at vi alle vinder ved at følge de regler, der findes. Lær disse regler og, fremfor alt, lyt inden du begynder at sende. – Hvis du ikke forstår, hvad du hører, så lad være med at forstyrre, men spørg amatører på andre frekvenser, hvor meteor-scatter trafikken ikke bliver forstyrret. Ingen har glæde af unødigt QRM; men hvis vi alle forsøger at gøre vort bedste, bliver udbyttet af vor hobby meget større!

Ovenstående indlæg kommer fra SM7AED, Arne.

1296 MHz beacon.

Hermed følger de nøjagtige data for den engelske beacon:

Kaldesignal: GB3BPO.

Frekvens: 1296,830 MHz.

QTH: AM77j, 10 km øst for Ipswich.

Antenne: Slotted waveguide, højde 5,2 m gain, 16 dB.

Power: 10 W til hver antenne, EIRP hver antenne 400 W.

Mode: F1–800 Hz skift.

Region I testen 1978.

144 MHz - faste stationer

1. F1DPU/a	369 QSO	132.797
2. G4DGA	543 QSO	125.441
3. F1KLU	403 QSO	122.551
4. G8IQL	469 QSO	122.535
5. OZ5TE	366 QSO	117.193
30. OZ7XN/a	253 QSO	74.568
90. OZ5DD	166 QSO	40.047
253. OZ3ZW	84 QSO	14.197
305. OZ5WK	67 QSO	10.139
356. OZ1EBI	30 QSO	7.127
382. OZ5WT/a	43 QSO	6.135
406. OZ3TZ/a	23 QSO	5.030
418. OZ1DCN	36 QSO	4.369

Ialt 496 stationer.



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



Billedet viser en af de store antenner og G3XDY, der har bygget det meste af anlægget.

Reference-data vedr. satellitten Oscar-7

Dato:	Oml. nr.:	Tid GMT:	Grader:
20 10 80	27127	0 39 40	83.87
21 10 80	27140	1 33 55	97.46
22 10 80	27152	0 33 14	82.31
23 10 80	27165	1 27 29	95.90
24 10 80	27177	0 26 47	80.74
25 10 80	27190	1 21 2	94.33
26 10 80	27202	0 20 20	79.18
27 10 80	27215	1 14 35	92.77
28 10 80	27227	0 13 54	77.61
29 10 80	27240	1 8 9	91.20
30 10 80	27252	0 7 27	76.05
31 10 80	27265	1 1 42	89.64
1 11 80	27277	0 1 0	74.48
2 11 80	27290	0 55 15	88.07
3 11 80	27303	1 49 30	101.66
4 11 80	27315	0 48 48	86.51
5 11 80	27328	1 43 3	100.09
6 11 80	27340	0 42 22	84.94
7 11 80	27353	1 36 37	98.53
8 11 80	27365	0 35 55	83.38
9 11 80	27378	1 30 10	96.96
10 11 80	27390	0 29 28	81.81
11 11 80	27403	1 23 43	95.403
12 11 80	27415	0 23 2	80.25
13 11 80	27428	1 17 17	93.83
14 11 80	27440	0 16 35	78.68
15 11 80	27453	1 10 50	92.27
16 11 80	27465	0 10 8	77.12
17 11 80	27478	1 4 23	90.70
18 11 80	27490	0 3 42	75.55
19 11 80	27503	0 57 57	89.14
20 11 80	27516	1 52 11	102.72

144 MHz - portable stationer:

1. F6TT/p	773 QSO	258.112
2. HB9AGG/p	661 QSO	246.420
3. HB9AMH/p	685 QSO	239.658
4. F1EKU/p	568 QSO	235.334
5. G6UW/p	686 QSO	224.133
156. OZ7UHF/p	208 QSO	59.365
320. OZ4HAM/p	80 QSO	20.393

Ialt 444 stationer.

432 MHz - faste stationer:

1. OZ9FW	218 QSO	99.131
2. OZ9DT	179 QSO	78.343
20. OZ1ABE	77 QSO	29.296
57. OZ9SW	26 QSO	14.174
65. OZ7IS	22 QSO	12.312
150. OZ3ZW	21 QSO	3.294

Tillykke til OZ9FW og OZ9DT for de fine placeringer. – Ialt 219 stationer.

432 MHz - portable stationer:

1. OK1KIR	341 QSO	140.048
2. F1ANH/p	287 QSO	106.017
3. OK1AIB/p	223 QSO	102.934
4. DK1IK/p	392 QSO	98.544
5. G4BPO/p	303 QSO	95.381

Ialt 164 stationer.

Reference-data vedr. satellitten Oscar-8

Dato:	Oml. nr.:	Tid GMT:	Grader:
20 10 80	13383	0 21 18	60.47
21 10 80	13397	0 26 8	61.70
22 10 80	13411	0 30 59	62.93
23 10 80	13425	0 35 49	64.17
24 10 80	13439	0 40 39	65.40
25 10 80	13453	0 45 29	66.63
26 10 80	13467	0 50 20	67.87
27 10 80	13481	0 55 10	69.10
28 10 80	13495	1 0 0	70.33
29 10 80	13509	1 4 50	71.57
30 10 80	13523	1 9 41	72.80
31 10 80	13537	1 14 31	74.03
1 11 80	13551	1 19 21	75.27
2 11 80	13565	1 24 11	76.50
3 11 80	13579	1 29 1	77.73
4 11 80	13593	1 33 52	78.97
5 11 80	13607	1 38 42	80.20
6 11 80	13620	0 0 20	55.63
7 11 80	13634	0 5 10	56.86
8 11 80	13648	0 10 1	58.10
9 11 80	13662	0 14 51	59.33
10 11 80	13676	0 19 41	60.56
11 11 80	13690	0 24 31	61.80
12 11 80	13704	0 29 21	63.03
13 11 80	13718	0 34 12	64.26
14 11 80	13732	0 39 2	65.50
15 11 80	13746	0 43 52	66.73
16 11 80	13760	0 48 42	67.97
17 11 80	13774	0 53 33	69.20
18 11 80	13788	0 58 23	70.43
19 11 80	13802	1 3 13	71.67
20 11 80	13816	1 8 3	72.90



Canadian Amateur Radio Teletype Group.

20. CARTG W W RTTY DX »New Decade« Sweepstakes.

Tidspunkt: Fra kl. 02.00 GMT lørdag den 18. oktober indtil kl. 02.00 GMT mandag den 20. oktober. Max. antal worked timer tilladt er 30. Hvileperioder kan tages når som helst under testen, men summary-sheet skal indeholde hvileperioderne samt timerne i luften.

Band: 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz.

Klasse: a) Single operator - b) Multi operator (single transmitter). - c) SWL'er

Kode: RST, time GMT og zone.

Points: 2-way RTTY QSO er med egen zone, 2 (to) points. Alle andre kontakter efter CARTG Zone Chart.

Multipliers: ARRL Countries List er gældende. KL7, KH6, W/K, VE/VO og VK distrikter tæller som separate lande. Den samme

station må kun kontaktes en gang pr. bånd. Ens eget land tæller som multiplier.

Score: Summen af QSO-points gange antal lande worked gange antal kontinenter worked (max. 6). Plus 200 (to hundrede) bonuspoints for hver canadisk kontakt på alle bånd, som lægges til total score.

Logs: Loggen skal indeholde bånd, dato, tid GMT, RST, kalde-signal, kode afsendt og modtaget. Brug en log-sheet pr. bånd. Send SASE eller IRC til CARTG for log-sheets og zone charts. Logs skal være i hænde for 1. januar 1981.

Loggen, tid summary og score indsendes til: Canadian Amateur Radio Teletype Group, 85 Fifeshire Road, Willowdale, Ontario, Canada M2L 2G9.

MÅNEDENS TILBUD I KRYSTALLER kr. 39,92 pr. stk. excl. moms eller incl. moms kr. 48,00 pr. stk. Leveringstiden er ca. 5 uger fra beløbet indgåelse pr. check, postanvisning eller giro 1 25 30 77. Husk at opgive så mange data som muligt, bl.a. om krystallerne skal være HC 25/U eller HC6/U, serie- eller parallelresonans samt evt. tilhørende pF.

Døgnservice: Med vor automatiske telefonbåndoptager behøver man blot at indtale sit telefonnummer, og vi vil ringe op og give et godt krystaltilbud.

BITSCH ELECTRONIC, Rygårdsvvej 293, 7000 Fredericia. Tlf. (05) 92 90 09 - Blltlf. (0021) 9 64 10.

VELLEMAN BYGGESÆT



Micro-processor timer-kit

24 timers ur med ugedagsvisning
4 relæudgange (1 relæ medfølger)
21 programmeringsmuligheder
meget velegnet til temperaturstyring,
vækkeur m.m.

Pris **685,-**

Ring efter prislister over de andre spændende
VELLEMAN byggesæt

HELMHOLT
elektronik

Farvervej 2
Postboks 14
DK-7600 Struer
Tlf. (07) 85 26 11
Giro 7 27 03 48

Vi sender overalt.
Intet
ekspeditionsgebyr.
Alle priser
er incl. moms.

Resultatliste over Store midtjyske rævejagt 1980

Placering:	Plac. nat	Plac. dag	Antal ræve	Sluttid	Points
1. Steen, Erik, Thomas, Kolding	1	1	11	339,4	200
2. Robert, Erik, Teddy, Kolding	2	2	11	344,4	192
3. John, Jan, Kent, Fredericia	5	3	10	335,0	183
4. Jørgen, Finn, John, Kolding	4	4	10	305,1	182
5. Hans, Viggo, Kresten, Sønderborg	3	7	9	301,4	181
6. Keld, Grete, Villy, Herning	6	6	9	328,8	178
7. Jørgen, Ejvind, Søren, Herning	8	5	9	337,4	177
8. Morten, Michael, Kolding	7	10	7	312,8	173
9. Svend-Erik, Niels, John, Horsens	12	8	7	304,5	170
10. Esben, Steen, Andreas, Tønder	9	12	6	312,3	169
11. Karl, Oluf, Kristian, Søren	10	11	6	302,4	169
12. Aksel, Henning, Louis, Tønder	14	9	5	267,2	167
13. Arne, Erik, Horsens	11	14	6	328,4	165
14. Knud, Søren, Horsens	13	13	5	287,9	164

Med sportslig hilsen og på gysyn ved Store midtjyske rævejagt i 1981.

Uffe, Kurt og Per.

Valg af kredsrepræsentant for Midt/Vestjylland.

Der indkaldes hermed til møde i Herning afdeling torsdag den 23. oktober kl. 20,00.

Emne: Valg af kredsrepræsentant. Afgår OZ1DKS, Per Bech, Herning.

Vi håber på stor tilslutning fra nabokredsens aktive rævejægere.

Til rævejægere i kreds Sydjylland (området mellem linien Vejle-Grindsted og Kongeåen, byerne incl.)

I indbydes hermed til møde på Gulf-Centret i Brandrumdam mandag den 27. oktober 1980 kl. 19,30. Emnet er valg af repræsentant for området i Landsrævejagtsudvalget.

Danmarks mesterskab i rævejagt 1980.

Som det fremgår af resultatlisten, blev Danmarks mestrene atter i år Hans Damm og Viggo fra Sønderborg med 13 points flere end nr. 2, John, Jan og Kent fra Fredericia.

Vi ønsker tillykke med resultatet og takker samtidig Horsens afd. for et vellykket arrangement.

EDR's rævejagtsudvalg.

Valg til rævejagtsudvalget.

På udvalgets forårsmøde blev det vedtaget at udskrive valg til udvalget, idet flere ønskede at fratræde. Det er pålagt de nuværende udvalgsmedlemmer at sørge for valgarrangementet i deres kreds, således at de nye repræsentanter er udpeget senest den 1. november 1980. Disse vil blive indkaldt til et konstituerende møde i november, og her vil formand og redaktør blive valgt.

OZ5XD.

Store Nordjyske Rævejagt 1980.

Plac./Jæger, obs. og støver	By	Ræve	/Point
1. Jørn Thomsen, Finn	Kolding	10	100
2. Hans Damm, OZ1ALF	Sønderborg	10	96
3. Steen Christensen, Erik, Poul	Kolding	10	93
4. Jørgen Nielsen, Kai Christensen	Kolding	10	91
5. Robert Storgaard, Erik, Michael	Kolding	10	90
6. John Jacobsen, Jan, Keld	Fredericia	9	89
7. Per Jensen, OZ4NA	Aalborg	9	88
8. OZ1CVP, Knud, Christian	Brønderslev	8	87
9. OZ1DYC, OZ1VF, Palle	Hjørring	8	86
10. OZ2BB, Claus, Anders	Aalborg	7	85
11. OZ1EMM, OZ1EML, OZ1EWX	Aalborg	7	84
12. OZ1DHP, OZ1DHO	Brønderslev	7	83
13. OZ8XM, Per	Aalborg	6	82
14. Jørgen Baand, Niels, Egon	Hjørring	5	81

På gysyn i 1981.

EDR Aalborg afd.,

ræveudvalget.

DM-jagten i Horsens den 20.-21. september 1980

Plac.: Jæger, obs. og støver	By	Ræve	Points til DM	Start sum	DM resultat	DM plac.
1. John, Jan og kent	Fredericia	10	100	279	379	2
2. Hans, Viggo og Henning	Sønderborg	9	96	296	392	1
3. Jørn OZ1VQ, Finn OZ4VQ og John	Kolding	9	93	281	374	5
4. Egon og Louis	Tønder	9	91	272	363	6
5. Steen, Erik og Thomas	Kolding	9	90	289	379	3
6. Robert, Erik og Michael	Kolding	9	89	288	377	4
7. Knud, Jack og John	Horsens	9	88	245	333	9
8. Jørgen Nielsen og Kaj	Kolding	3	87	269	356	7
9. Svend-Erik og Nils	Horsens	7	86	253	339	8
10. Arne og Skipper	Horsens	7	85	-	-	-

Tak til Horsens afd. for det vellykkede arrangement.

OZ5XD.



OZ-DR 2042, Carsten

har været lytteramator i nogle år. Han har været 2. operator på klubstationen OZ-DR 2049, men er pr. oktober 1980 forfremmet til ansvarshavende for stationen på Fritidshjemmet Kastaniehuset i Albertslund.

Som du vil se af billedet i dette nummer af OZ/SWL-spalten, er Carsten udstyret med en FR DX500 modtager, der kan operere på 5 HF-band samt 2 meter, og dertil kommer noget WT-udstyr, som han benytter til at træne QSO-teknik og disciplin. På fritidshjemmet bruger man også WT-udstyr til at opøve QSO-teknik, til dette formål er WT-udstyret velegnet – selvom sproget måske ikke er lige dansk altid, så ved jeg, at man gør meget ud af at tale pænt til hinanden.

Carsten har deltaget i juletesten de sidste to år og faet fine place-ringer. Han kender de fleste stemmer på 80 meter og er ivrig lytter til »Natkassen« på 20 meter.

Carsten har meget glæde af sin hobby, måske mere glæde af den end andre. Carsten er handicappet og har ikke den samme bevægelsesfrihed som vi andre. – Lad os have for Carsten at licen-sen er lige om hjørnet, således han inden længe kan komme i kon-takt med hele den store verden.

OZ8T (OZ-DR 064)

som jeg fejlagtig kom til at kalde OZ7T i sidste OZ – undskyld Børge.

Du må gerne sætte OZ8T på DR-QTH-listen, og jeg er sikker på, du er velkommen til at kontakte OZ8T, hvis der er ting, du har lyst til at spørge ham om – her er hans kaldesignal, DR-nummer og QTH: OZ8T (OZ-DR 064), Børge Otzen, Hjortsøgårdsvej 1A, 4772 Kalvehave.

Tak til OZ8T for bidrag – m.h.t. Grønlands-testen findes der inter-esse blandt lytteramatorerne, og vi håber, at du sammen med OZ1LO, Leif far sat det hele i scene inden foråret 1981.

OZ-DR 1968, Teit

har en bøn, som nok fortjener at blive hørt. Mange radioamatorer, specielt 2 meter-amatorerne, er en smule sjuskede, når de skal nævne deres kaldesignal. – I henhold til P&T's regler og bestem-melser er der ingen tvivl om, hvornår man skal opgives sit kaldesig-nal, og at man skal sige det tydeligt.

OZ-DR 1968 (og andre) håber, du vil bruge det fonetiske alfabet (ICAO-alfabetet), når du opgiver dit kaldesignal, som skal opgives mindst hvert 10. minut i QSO-forløbet – se iverigt det blå hefte fra P&T.

Contest

uanset formen, er med til at skabe dygtige lytteramatorer og samti-dig bane vejen for en god start som radioamator. Ved at deltage (lytte til) de mange forskellige contest får du et godt kendskab til QSO-teknik, sprog og de forskellige konditioner, der indvirker på radiobølgerens udbredelse.

Hver eneste week-end året rundt afvikles der forskellige contest; det er ikke alle, der er åbne for SWL's, men hvad gør det, du kan måske alligevel fa et nyt land, opøve dine reaktioner og bevise overfor dig selv, at du kan holde dig vågen en hel nat uden at ind-tage flere liter kaffe.

Har du nogle ideer til en SWL-contest, så skal du skrive til mig. – Forøvrigt trænger jeg snart til et brev, netop fra dig – jeg er totalt udgået for ideer.

Det var alt for nu – lad os prøve at lave en god SWL-spalte for no-venber – skriv lidt om hvad du mener, den bør indeholde.

Vy 73, Eigil.

Alt i transformatorer

P=220 V/18 V/20 A – Pris 190 kr.

P=220 V/18 V/10 A – Pris 120 kr.

P=220 V/2×18V/2,5 A – Pris 90 kr.

P=220 V/18V eller 16V/30 A – Pris 210 kr.

P=220 V/Ringkerne trafo 16 V/2,5 A – Pris 60 kr.

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 150 kr.

P=220 V/22 V/10 A – Pris 120 kr.

P=220 V/22 V/20 A – Pris 190 kr.

P=220 V/22 V/ 5 A – Pris 75 kr.

Strømforsyning (5 A) regulator 75 kr.

Strømforsyning m. trafo 10 A/12–18 V uden køleplade 230 kr.

Loddekolbe 35 W/45 W. 1 års garanti for slidtage, iberegnet loddespids (longlife-spids) 156 kr.

10% ved køb over 500 kr.

Forbehold overfor stigninger i kobberpriserne. Incl. 22% moms.

TRAFI-TRANSFORMATORER

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

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

KREDS



Amatørnyt via Søborg-repeateren

(R4) OZ9REE, frekvens 145,700 MHz, hver torsdag kl. 21.00 DNT.
Stof sendes til: OZ4ZT, Willy Andersen, Kagsavej 34, 2730 Herlev. Tlf. (02) 84 33 30

Amatørnyt på RTTY via OZ5EDR

frekvens 145,300 MHz, mode: FM, baud: 50. Første fredag i måneden kl. 18.00 DNT.
Udsendelsen gentages første søndag i måneden kl. 10.00–12.00 (når frekvensen er ledig).
Stof sendes til: OZ5RT, Bent Pedersen, Ringstedsgade 64, 2100 København Ø. Tlf. (01) 42 76 89. Stoffet skal være hos Bent senest en uge før.

AMAGER

Call: OZ7AMG.

Lokale: Søvang Allé 7B, 2770 Kastrup.

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.

Nu skulle vi formentlig have faet vor mast op at stå. Det næste er at skaffe en antenne til 10 - 15 - 20 m. Er der en, som vil udskifte f.eks. en HQ-1 minibeam med en større antenne, er vi køber til minien. Vor betrængte økonomi tillader os ikke at købe en helt ny, men en brugt kan vi da godt købe.

Nu er EDR's Field Day overstaet. Vi kan ikke sige over al forventning, idet hr. Murphy var med os, men tilfredsstillende. Jeg foreslår at vi nedsætter en Field Day gruppe, som allerede nu begynder at arbejde hen imod næste års Field Day. Vi bør konstruere en ca. 15 meter mast, en 20 meter beam og diverse andre antenner. Der er nok at tage fat på, og erfaringerne fra i år vil komme os til gode, så vi til næste år kan placere os i toppen blandt afdelingerne.

Program:

16 oktober: Klubmøde. Vi arbejder med at bringe stationsrummet i orden.

23 oktober: SSTV-aften. OZ1ADW kommer og indvier os i SSTV-teknikkens mysterier. Denne avancerede kommunikationsform er ved at vinde stor udbredelse, idet der ikke findes en mere facinerende måde at køre QSO på. Tænk bare at kunne sende billeder mellem verdensdelene.

30. oktober: Vi fortsætter arbejdet med at ordne stationsrummet. Når vi nu har faet en antenne op, skulle vi også gerne have et hyggeligt stationsrum.

6. november: OZ9JB fortæller om conteste, mest om HF men også om VHF-conteste.

13. november: Klubmøde.

20. november: Kredsens HB-medlem OZ9JB fortæller om arbejdet indenfor EDR's ledelse samt om båndplanerne for VHF og UHF.

Synes du, at ovenstående program lyder interessant? Så er du velkommen i afdelingen. Vi er en lille gruppe »amagerkanere«, som mødes om torsdagen, men vi ser meget gerne, at interesserede amatører eller vordende amatører kommer ned og hilser på. Alle er velkomne.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen.

GLADSAKSE

Call: OZ2AGR

Lokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3.

Møde: Tirsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CKT, A. Schrøder-Pedersen, Gammellosevej 125, 2800 Lyngby, tlf. (02) 98 41 60.

Sekr.: OZ1EYL, Urs Liechti, Bjørnsonsvej 8, 2500 Valby.

Kass.: OZ7TA, Jørgen Kragh, Dyssevænget 22 A.

HVIDOVRE

Call: OZ1HVI og OZ7TST (Contest-gruppen)

Lokale: Byevej 56, 2650 Hvidovre.

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

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

2650 Hvidovre, tlf. 78 25 47.

Red.: OZ7GA, Carlo Garset, Dalumvej 15, 2650 Hvidovre,

tlf. (01) 75 53 15.

Kass.: 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.

Program:

Klubaftenerne fortsættes foreløbig på Brostykkevej.

Medlemstallet er på nuværende tidspunkt på 160 medlemmer. Heraf er der på en almen klubaften et fremmøde på over 50%; det må siges at være særdeles godt. Nogle får ikke den traditionelle ost og kaffe, men til gengæld får alle en lettere form for nikotinforgiftning. Dette indebærer, at der efter en klubaften er ro på båndene grundet halsondet og den dermed nedsatte taleevne. Men der er en vis balance i sagerne, idet tilgangen er så konstant, at en udligning finder sted.

Teknisk udvalg er gået i tænkeboks, det gælder mast og antenner til den ny QTH. – Alle kurser vil efter al sandsynlighed blive overtegnet.

Der påstas fra palidelig jordisk kilde, at OZ7TST under contesten den 5.-7. september manglede jordforbindelse – et 500 watt jordspyd efterlyses. Den specielle type der anvendes i og ved kridt-lag foretrakkes.

73 de OZ7GA.

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.: OZ8JG, Johan Grandt, Prinsessegade 93, 4./th.,

1422 København K., tlf. (01) 54 92 42.

Kass.: OZ1BHA, Jørn Kristensen, Hovedvejen 178 st./th.,

2600 Glostrup, tlf. (02) 96 60 05.

Sekr.: OZ1EMW, Helge Bulow Hansen, Solbakken 26,

2840 Holte, tlf. (02) 42 05 22.

Siden sidst:

18. august: OZ9ZI forklarede om HF- og VHF-stationer. Vi siger tak til OZ9ZI for indsatsen.

28. august afholdtes igen den traditionelle oldtimer-aften i vore klublokaler. Et særdeles vellykket arrangement, hvor der kom ialt 54 personer, heraf var der kun 5 ikke-OT's (ledelsesmedlemmer hhv. XYL's).

1. september havde vi auktion i store sal med bade mange effekter til salg og mange bydende. OZ9SN's briller overlevede også denne gang – de må helt afgjort være beskyttet af en eller anden overjordisk magt.

15. september var 32 personer på besøg hos Chr. Røvsing A/S. En udbytterig tur. Mange tak for den store velvilje, som firmaet og dets medarbejdere har vist afdelingen.

Program:

- 18 -19. oktober: JOTA.
20. oktober: OZ2GZ fortæller om meteorscatter.
27. oktober: En radioamators erfaringer ved brug af mikrodatamater v/ OZ2GV.
3. november: Afdelingsanliggender. Bestyrelsen beretter og står for skud. Mød op!
10. november: Litteratursøgning for radioamatører v/ OZ3FN.
17. november: Einsteins univers. Video forevist af OZ2EV.
24. november: OZ9JB fra hovedbest. ang. EDR.
27. november: Oldtimer-aften kl. 19.30 - for alle som har haft licens i mindst 20 ar. Tilmelding til OZ1CID. (Det har ingen betydning, om man er medlem af Københavnsafdelingen eller ej).

Nar dette læses, skulle vore kurser være kommet igang. Alt hvad en radioamators hjerte kan begære af lærdom og ny viden. Vinteren igennem er der aktivitet i OZ5EDR s lokaler næsten hver eneste dag.

Onsdag den 16. september afholdt byggegruppen omkring OZ9ZI s transverter under forsæde af konstruktøren »himself« sit første møde. Nar dette OZ ligger i postkasserne rundt omkring, er de første af de ca. 15 HF VHF transvertere muligvis ved at være driftsklare

Værd at huske:

Særligt for oldtimerne: Alle, som har haft licens i mindst 20 ar, bør simpelthen fluks reservere den 27. november (det er torsdag) kl. 19.30 og nogle timer frem. Der gar allerede vilde rygter blandt OT s om sidste oldtimer-aften. Og der kommer sædvanligvis en hel del af de »rigtige« oldtimere. Sidst var den licensmæssige alderspræsident OZ7T, Steen, med licens fra 1927. Mange forskellige argange er repræsenteret. Og vi gentager: Alle oldtimere er velkomne.
Vy 73 de OZ1EMW, Helge.



Oldtimere hygger sig. Snakken gar gevaldigt.



Oldtimere OZ7NJ, OZ3C, OZ2KO og mange andre

KREDS

2

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

Nyhedsbulletin/afdelingsnyt hver mandag kl. 19,00 via OZ9REH. Stoff sendes til OZ1DQJ, Jørgen Pless-Rasmussen, Skippermosen 12, 3400 Hillerød, tlf. (03) 25 22 24.

BIRKERØD

Call: OZ5BIR.
Lokaler: Eskemosegård, Storevang 2, 1. sal.
Giro 6 73 90 08 (kass.).
Fmd.: OZ5BX, Arne Bjørn Hansen, Byagervej 207,
3460 Birkerød, tlf. (02) 81 01 91.
Skr.: OZ6XV, Eigil Mølgaard, Nordtoftevej 72,
3520 Farum, tlf. (02) 95 27 74.
Kass.: OZ9VA, Arne H. Jensen, Gyvelbakken 25,
3460 Birkerød, tlf. (02) 81 75 93.

Birkerød kommune har visr stor interesse for vort arbejde, og dette har medført, at vi i dag rader over dejlige lokaler, som vi er ved at indrette. Nar dette læses, har vi haft det første medlemsmøde, og der er indrettet interessegrupper, således at vi har klubaften de fleste af ugens dage. Nærmere oplysninger hos bestyrelsen og ellers i næste nr. af OZ. I den forbindelse vil vi med tak modtage tilsagn om brugt inventar af forskellig slags - borde, stole, reoler m.v.

Vi stiler efter en lille indvielsesfest lørdag den 18. oktober fra kl. 10 med udstilling af forskellig slags - og vi glæder os til at se en masse mennesker her fra »det grønne område«.

Kursus: Hver tirsdag kl. 19, Toftevangsskolen: Morse.

Hver torsdag kl. 18,30, Bistrupskolen: D-licens.

Tilmelding: AOF Birkerød. Nye tilmeldte kan sagtens følge med, men det haster.

Foredrag: Antenner - 22. oktober kl. 19 OZ7CH har lovet at komme og på sin sædvanlige inspirerende måde indvie os i disse mysterier. Hillerød afd. er inviteret.

Ydermere bliver der i efteråret lejlighed til at stifte bekendtskab med satellitkommunikation og radiobølgers udbredelse samt et meget spændende virksomhedsbesøg. Herom senere.

Jeg vil gerne sige tak til alle, der på den ene eller anden måde har hjulpet afdelingen på benene - ikke mindst Birkerød kommune, HB og Grete - og lad os sa lægge kræfterne i for at fa stor tilslutning til gavn for nuværende og kommende radioamatører i EDR s and.

Vy 73 de OZ5BX, Arne.

HELSINGØR

Call: OZ8QRV.
Lokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.
Møde: Hver tirsdag kl. 20,00.
Fmd.: OZ9FK, Flemming Voigt Knudsen, Gl. Hellebækvej 61 A,
3000 Helsingør, tlf. (03) 21 31 20.
Skr.: OZ4UR, Ivar Wolf Larsen, Hvedevænget 77,
2980 Kokkedal, tlf. (03) 24 50 80.
Kass.: OZ8RY, Aage Lehmann, Rungstedvej 69,
2960 Rungsted Kyst, tlf. (02) 86 25 73.

Program:

21. oktober: RTTY-aften. Vi gennemgår fjernskriverens principper og demonstrerer derefter klubbens fjernskriver samt et elektronisk fjernskriver-system på en mikrocomputer.

28. oktober: Alm. klubaften.

4. november: 2 meter aktivitetstest samt alm. klubaften.

18. november: OZ8OM. Ole kommer og fortæller, hvordan man ombygger Storno CQM-13 stationer til 2 meter amatørbandet. Efter auktionen i foråret er der mange sadanne uombyggede stationer blandt medlemmerne. Her er chancen for at få gjort noget ved det.

Herudover er der morsekursus hver tirsdag mellem kl. 19.00 og 20.00.

Vy 73 de OZ4UR. Ivar.

Helsingør afdelingen deltog i EDR's Field Day test på HF og drog syd på til Præsto fjords nordside, hvor vi ved hjælpssomhed fra OZ1DJY og OZ8MX med hensyn til materiel og transport kunne opstille 3 master med antenner til alle båndene – og trods forrygende storm holdt de til en halv time for testen begyndte. Panik og travlhed, og vi blev færdige til tiden alligevel. – Deltagere var OZ8MX, OZ8PK, OZ8RY og OZ9FK. Vi havde en dejlig campingvogn og en fin generator, samt overnatning og spising hos OZ8RY i sommer-QTH'en 300 m væk. Vi var særdeles aktive og tilfredse med os selv, indtil vi fra en anden klubstation fik rapport 5 og 2000 ca. – Ja, de kørte med 5 stationer. Om det må man diskutere, for næste gang. Skal den slags tolereres, deltager de mindre klubber sikkert ikke mere. Vor station blev træt et par gange, men kom sig igen og holdt tiden ud. – Det var iøvrigt morsomt – og om søndagen var vejret ganske dejligt, men selvfølgelig fik vi en skylle lige før vi skulle pille ait grejet ned. Det var som det skulle være allsammen på en rigtig Field Day.

OZ8RY.

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, Hørsevænget 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.

STENLØSE

Lokale: Ganløse Kro, Måløv Byvej 30, 1. sal, Ganløse.

Fmd.: OZ1EXF, Morten Jørgensen, Damgaardsvvej 4,

3660 Stenløse, tlf. (03) 17 06 38.

Sekr.: OZ9QY, Gerhard Nielsen, Højdenvej 15, 3660 Stenløse.

Kass.: OZ1BFG, Erik Markussen, Dyr lægegaards alle 29,

3600 Frederikssund.

Der har været afholdt ekstraordinær generalforsamling den 9. september. Den tidligere formand OZ9KC, Knud Hammer trådte tilbage p.g.a. for stort arbejdspress med tjenesterejser m.v. Sekretæren OZ6MD ønskede heller ikke genvalg.

Iøvrigt har den kraftige istandsættelse af lokalerne i Ganløse med hensyn til maling, tapet, lister, tæpper, borde og stole resulteret i et underskud. – Til trods for underskud, inflation og udlandsgæld er kontingentet fortsat kun kr. 50,-.

Tirsdag aften er modeaften. For eftertiden (efterår og vinter) vil der efter indkomne forslag at domme »summe af radioaktivitet«, idet der er meget stor interesse for byggeprojekter.

Vel mødt omkring loddekolben!

Vy 73 de OZ1EXF. Morten

KREDS

3

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ8TV, Frede Larsen,
Bølstervej 2, 3700 Rønne,
tlf. (03) 99 91 77

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.: OZ4EM, Niels Dalbeck Nielsen, Segenvej 16,

3700 Rønne, tlf. (03) 99 92 23.

Sekr.: OZ1CSX, Dan Pedersen, Skramman 13, Rø,

3760 Gudhjem, tlf. (03) 98 42 17.

Kass.: OZ8TV, Frede Larsen, Bølsterbjergvej 2,

3700 Rønne, tlf. (03) 99 91 77.

KREDS

4

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

HOLBÆK

Lokale: Sejergårdsskolen, Tølløse.

Fmd.: OZ4UA, Per Appel, Chr. Hansensvej 7, 4300 Holbæk.

Sekr.: OZ5QH, John Høyberg, Tåstrupvej 10, 4370 St. Merløse.

Kass.: OZ1BGV, Claus Jensen, Hovedgaden, Kr. Eskildstrup.

Efter minimal aktivitet de sidste 3 måneder grundet lokalemangel og sommertid (eller mangel på samme), har vi nu lagt planer for vinterhalvåret.

Den 17. september blev der afholdt generalforsamling i vort nye lokale på Sejergårdsskolen i Tølløse, som vi netop har fået bevilget efter megen søgen.

Der vil i den nærmeste fremtid blive sat antenner op samt en 2 m station. Senere vil også en HF-station med antenne blive aktuel. Da Tølløse ligger centralt, hvad offentlige transportmidler angår (lokale lige bag stationen), håber vi at se nye ansigter. I er meget velkomne. – Nu vil vi have lokale, forløber vinterens aktiviteter som følger.

Program:

1. Foredrag v/ OZ7CH om antenner.
 2. En aften om field-day med lysbilleder.
 3. På et eller andet tidspunkt besøg på Næstvedsenderen.
 4. Senere alt efter interesse D-licens kursus.
 5. Ligeledes evt. morsekursus til C-licenserne.
 6. Derudover diverse byggeaftener (dykmeter, chassisarbejde).
- Så har vi ikke mere i denne omgang. Øvrige aktiviteter fastlægges senere. – Vel mødt!

73 de OZ5OH, John.

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.

LOLLAND

Call: OZ1LOL.

Lokale: Mågevej 2A, Rødby Havn.

Møde: Onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1EZZ, Anton Sørensen, Karlstoftevænget 55.

4970 Rødby Havn, tlf. (03) 90 54 94

Sekr.: OZ1ALH, Troels Svendsen, Sveanevej 23.

4979 Rødby Havn, tlf. (03) 90 53 95

Kass.: OZ6FY, Bent Pedersen, Møllevej 1,

4894 Ø. Ulslev, tlf. (03) 86 50 72.

Postboks: Boks 15, 4960 Holeby.

Girokonto: 9 29 83 98

Indvielsen af klublokalerne er fastsat til lørdag den 22. november 1980, og der vil være åbent hus fra kl. 13.00–16.00, hvor alle er velkomne. Om aftenen vil der være fest i de ny indviede klublokaler for medlemmer med XYL, endvidere vil vore medamatører fra Fehmarn med XYL deltage i festen. Nærmere om festen vil blive fremsendt til alle vore medlemmer i midten af oktober.

Vy 73 de OZ1ALH, Troels.

LOLLAND-FALSTER

Call: OZ1LFA

Lokale: Bogfinkvej 7, Kraghave, Nykøbing FI

Fmd.: OZ5GF, Leif Olesen, Bogfinkvej 7, Kraghave.

4800 Nykøbing FI., 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 20. oktober kl. 19.30 kommer OZ9ZI, Sten og fortæller om sin nye transceiver til 2 meter, så her er chancen for at stille Sten spørgsmål om den, hvis der er nogen, der allerede er begyndt at bygge noget fra hans konstruktion.

Interesserede til teknisk- og morsekursus, som endnu ikke har meldt sig til, skal huske at gøre det nu.

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 Juhne, Røttingevej 3.

4733 Tappernøje, tlf. (03) 76 52 60.

Kass.: OZ1BUZ, Niels Braa, Gallemarksvej 48.

4700 Næstved, tlf. (03) 72 32 75.

Som det fremgår af OZ, deltager klubben nu i tirsdagstesterne på 2 meter. »Det er vigtigere at deltage end at vinde«. – Vi deltog også i Grønnegadeudstillingen som optakt til vinterens aftenaktiviteter i kommunen. Vores stand var godt besøgt, især af nye og unge D-lisensindehavere. Var det ikke noget med en afdeling i Næstved by?

Program:

21. oktober: Begynderaften.

28. oktober: Formanden fortæller om RM.

4. november: VHF-aften (HF-stationen gjort ukampdygtig).

11. november: HF-aften (så er der lukket for VHF).

18. november: Begynderaften.

25. november: Lysbilledforedrag om OH-land som feriemål

Husk at reservere lørdag den 13. december – så er der nemlig julefest.

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 Sj., tlf. (03) 41 13 22.

Kass.: OZ1AGP, René Christensen, Grønnehavestræde 14 st.,

4500 Nykøbing Sj., tlf. (03) 41 29 78.

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

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.

Afd. postboks: 103, 4000 Roskilde.

Program:

16. oktober: Hvorledes afvikles en CW-QSO v/ afdelingens eksperter.

23. oktober: Klubaften.

30. oktober: Auktion.

6. november: Mekanisk arbejde.

13. november: Klubaften.

20. november: Generalforsamling.

27. november: Klubaften.

4. december: Mekanisk arbejde.

Lørdag den 6. december: Vor traditionsrige julefest, som også i år vil blive afholdt i Ungdommens Hus, Parkvej 5.

Vy 73 de OZ8JK, Jørgen.

SLAGELSE

Call: OZ2SLA.

Lokale: Baggade 43, 4220 Korsør.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1CFN, Kjeld Due, Tårnborjvej 55,

4220 Korsør, tlf. (03) 57 36 42.

Sekr.: OZ1BQR, Hans Thomsen, Kjærsvvej 250,

4220 Korsør, tlf. (03) 57 31 38.

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.: OZ3FC, Finn Christoffersen, Saxogade 12,

4180 Sorø, tlf. (03) 63 42 06.

Kass.: OZ4NO, Niels N. Olsen, Næstvedvej 28, 1. sal,

4180 Sorø, tlf. (03) 63 16 76.

Afd. postadr.: Formanden.

På det første møde efter ferien besluttedes det, at hveranden mandag skulle der være byggeaften fra kl. 19–22. I vinter er der mulighed for at bygge Accu-keyer, dip-meter, 2 m modtager m.m., da print til disse projekter kan fremstilles i afdelingen. Den 15. september havde vi OZ1EUN, Peter til at holde et foredrag om printfremstilling ved hjælp af silketryk. Ca. 20 var fremmødt, og mon ikke de fleste var enige om, at det var en let måde at fremstille print på. Tak for et godt foredrag, Peter.

Husk afdelingens 30 års jubilæumsfest den 25. oktober.

Vy 73 de OZ3FC, Finn.

Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang,
Lundekærsvvej 64, 5681 Bellinge,
tlf. (09) 96 19 89

KREDS

5

ASSENS OG OMEGN

Call: OZ7ASO.

Giro: 6 60 17 74.

Lokale: Møllevvej 2.

Møde: Hver 2. onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1ABK, Martin Callesen, Blomstervænget 15,

5610 Assens, tlf. (09) 71 35 60.

Sekr.: OZ1DRV, Gert Larsen, Pilehaven 9,

5610 Assens, tlf. (09) 71 30 90.

Kass.: OZ3UW, Ib Nielsen, Ladegårdsgade 43,

5610 Assens, tlf. (09) 71 15 07.

NYBORG

Call: OZ2NYB.

Lokale: Kælderen, Holms Allé 17.

Møde: Hver torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1LD, Leon Johannesen, Holms Allé 17,

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

Sekr.: Inge Johannesen, Holms Allé 17,

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

Kass.: OZ1FT, Frits Thorbek, Tårnvej 3, 5800 Nyborg.

Afd. girokonto: 5 04 87 53.

ODENSE

Call: OZ3FYN.

Lokale: Vesterbro 90 (indgang ved Roersvej).

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

Fmd.: OZ7IV, Helge Tietgen Lillevang, Lundekærsvvej 64,

5681 Bellinge, tlf. (09) 96 19 89.

Kass.: OZ1BGQ, Per Henriksen, Carl Blocksvej 133,

5230 Odense M. tlf. (09) 14 09 63.

Program:

20. oktober kommer OZ9AC, Kaj og fortæller os lidt om »spøgelset«, der tid efter anden hjemsøger os alle: TVI/BCI. Vi håber at se mange medlemmer som ikke-medlemmer denne aften.

26. oktober: Som den skarpsindige læser sikkert allerede har bemærket, er dette den søndag, hvor det går løs i Sabro, så derfor tager vi alle derop med bus.

27. oktober slapper vi alle af oven på den hårde tur til Sabro, og dem, der stadig er friske, bygger selvfølgelig videre.

3. november: OZ1DPS og junior OZ1ASQ har taget en computer til brug i hverdagen. Denne aften vil de demonstrere computeren ABC 80 og dens muligheder i hverdagen og for amatører samt om programmering af denne. Sidst på aftenen kan medlemmerne få lov og prøve og lege med ABC 80'eren.

10. november er der klub- og byggeaften, hvor vi med flid bygger videre på vores spændende projekt.

17. november afholder vi en årligt tilbagevendende begivenhed, nemlig auktionen, hvor medlemmerne får solgt og »byttet« en masse gode ting. Sa trænger du til at få ryddet ud i dit »amator-pulterkammer«, så mød op med de effekter, du ønsker solgt, senest kl. 19.00 – mærket med navn.

Byggeprojekt.

Der er blevet enighed om, at vi i vinter bygger en multifunktionsstæler med 9 citre. Denne kan efter behov og ønsker udbygges til 1 GHz. Sidste led i projektet vil blive en Kalundborg-modtager. I skrivende stund er der allerede mange interesserede medlemmer både med og uden »ungdomsskolens store udvidede loddeekvilibrist-eksamen«, så vi håber på stor aktivitet disse byggeaftener.

Vy 73 de OZ1EZG, Lars.

SVENDBORG

Call: OZ7FYN.

Lokale: Simmerbolle Kirkevej 4, Rudkøbing.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1CJV, Jørgen Strandhaug, Kløvervænget 26,

5935 Bagenkop, tlf. (09) 56 14 67.

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

5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 19 17.

Kass.: OZ1FJQ, Gorm Frederiksen, Tvedvej 189,

5700 Svendborg, tlf. (09) 21 84 74.

OZ4PB

Poul Berg, Spjald er ikke mere. – Han var født og opvokset i Svendborg og havde sit virke der.

Lige fra ung radioamatør og til det sidste var han aktiv på sine radioer.

Vi er mange, der vil savne hans røst og gode humør i æteren. Æret være hans minde.

Svendborg afd.

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

KREDS

6

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.

Fmd.: OZ1BJS, Alf Linnemann, Feldurvej 75,

6100 Haderslev, tlf. (04) 58 64 58.

Kass.: OZ1ALI, Uffe Madsen, Halkvej 181,

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

Sekr.: OZ5PG, Peter Gråber, Ribe-Landevej 78,

6100 Haderslev, tlf. (04) 52 57 89.

Afd. girokonto: 7 09 84 48.

Program:

Der er morse hver tirsdag kl. 19.

18–19. oktober kører vi JOTA to steder fra, og du kan stadig nå at give en hjælpende hånd med ved at henvende dig til OZ5GK eller OZ1FIB.

22. oktober har vi panel-diskussion med OZ3M, Palle - OZ8JV, Jens og OZ5PG, Peter, der efter bedste overbevisning vil prøve på at besvare spørgsmål fra forgangne tider, om nutiden og fremtiden.

29. oktober har vi digitalteknik m.m. v. OZ1ALI, Uffe.

12. november har vi inviteret OZ8CV, Carl, vores nye HB medlem for kreds 6, der vil fortælle os hvilke synspunkter og meninger, han vil kæmpe for som HB medlem – der bliver selvfølgelig lejlighed til at stille spørgsmål. – Der skal i denne forbindelse lyde en tak fra Haderslev afdeling til vores gamle Haderslev-dreng OZ9QQ, Kjeld for det store arbejde, han har gjort for kreds 6.

Lyt til amatørnyt hver mandag over Knivsbjerg, der vil du altid blive holdt a jour.

Så skylder vi lige at nævne, at der blev holdt field day af OZ7HDR den 13.–14. september, som havde forholdsvis mange besøgende, og der blev gjort et stort stykke arbejde af de forholdsvis få, der var med til at køre og arrangere løbet. Så derfor kan kaldesignalerne roligt komme på tryk: OZ5GK, OZ5PG, OZ8YU, OZ1CLI, OZ1BJS, og som flittige medhjælpere OZ1EEM, OZ1EDS, OZ4UJ og OZ1BJN æbachhe, der stillede med en sæk friske rundstykker og smør, da solen viste sig på himlen. En tak til dem, som vederlagsfrit stillede grej til rådighed – fra bestyrelsen for OZ7HDR.

Vy 73 de OZ5PG, Peter.

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.: OZ1ACA, Jørgen Jensen, Søndergade 3, Pøl,

6430 Nordborg.

Program:

Lørdag den 18. oktober: JOTA.

Torsdag den 23. oktober: Film: Tag din XYL eller YL med.

Lørdag den 25. oktober kl. 14: Abent hus arrangement (og ikke som tidligere annonceret den 18. oktober).

Torsdag den 30. oktober: Alm. mødeaften.

Torsdag den 6. november: Forslag til vinterens byggeaktiviteter.

Torsdag den 13. november: Hyggemøde og diskussion om løst og fast.

Torsdag den 20. november: Foredrag om RTTY med efterfølgende kaffebord.

Der har været kørt spejder-JOTA fredag den 10. oktober og lørdag den 11. oktober med stor tilslutning fra de lokale spejdergrupper.

Vy 73 de OZ1CCE, Erik.

SØNDERBORG

Lokale: Sønderborg Teknikum.

Fmd.: OZ4LS, Leif Schmidt, Stenbjergparken 7C,

6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 60 14.

Kass.: OZ7YG, Palle Agerschou, Odinsvej 14,

6400 Sønderborg, tlf. (04) 42 52 92.

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

6300 Grasten, tlf. (04) 65 21 90.

Fire mand fra afdelingen deltog i field day testen under call et OZ1ALS nord for Fynshav. Sønderborg havde på det tidspunkt endnu ikke fået tildelt eget call. Nordals afdeling arbejdede på 80, 40 og 20 meter, mens Sønderborg-folkene OZ1BRA, OZ1EQH, OZ1GLY og OZ1GPA kørte på 15 og 10 meter. Antennen var en GP placeret ude i vandet ved lavvande. Det fortællers, at OZ1BRA fik vasket bukserne i havvand, da han forsøgte at bjærge fastgøringsrøret – det var imellemtiden blevet højvande.

Program:

Tirsdag den 21. oktober kl. 19.30: OZ5WK, Kalle vil demonstrere 10 GHz transeivere og fortælle om de resultater, der er opnået.

Tirsdag den 4. november kl. 19.30: Vi besøger telefoncentralen i Østergade, Sønderborg.

Tirsdag den 18. november kl. 19.30: Alm. møde.

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) 71 36 32.

ÅBENRÅ

Call: OZ6ARC.

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå

Møde: I vinterhalvåret hver torsdag kl. 19.00.

Fmd.: OZ1EQC, Haderslevvej 174, Genner,

6200 Åbenrå, tlf. (04) 69 85 64.

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

6230 Rødekro, tlf. 66 23 21

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

6300 Gråsten, tlf. (04) 65 00 23.

Når dette læses, er vintersæsonen jo allerede startet. Der påtænkes at starte et morsekursus og et teknisk kursus, hvis der melder sig tilstrækkeligt mange interesserede. Morsekurset bliver sandsynligvis fra kl. 19–20 på klubaftener. Tidspunkt for teknisk kursus er endnu ikke fastlagt. Dette må drøftes mellem tilmeldte og ledere. OZ1BWJ, tlf. (04) 68 55 71. Tilmelding kan ske enten til formanden OZ1BWJ eller sekretæren.

Endvidere har vi planer om at få et byggeprojekt igang. Der har været foreslået »voksne« strømforstyrrelser, f.eks. 20 A, RTTY og automatisk morsenogle. Andre forslag til aktiviteter modtages gerne. Indtil evt. CW kommer igang, starter klubaftener kl. 19.

Vy 73 de OZ1ALK, Ole.

KREDS



Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ1OQ, John Meyer,

Strandvænget 30, Sædding, 3700 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.: OZ1ESB, Kirsten Meyer, Strandvænget 30,

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

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

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

Afd. postadr.: Postboks 94, 6700 Esbjerg.

Esbjerg Repeaterkasse har giro nr. 6 73 54 87.

Program:

Onsdag den 15. oktober: Orientering om RM 1980.

Onsdag den 22. oktober: Familieaften med bankospil etc.

Lørdag den 25. oktober: Rævejagt i Marbæk kl. 14.00.

Onsdag den 29. oktober: Alm. møde.

Onsdag den 5. november: Foredrag om computerteknik v/ OZ7NB.

Lørdag den 8. november: Rævejagt i Marbæk kl. 14.00.

Onsdag den 12. november: Alm. møde.

Hver mandag kl. 19–21 er afdelingen åben for dem, der ønsker at arbejde på afdelingens nye rævesendere eller egne projekter.

Nyt fra afdelingen hver tirsdag kl. 19 på Esbjerg-repeateren.

Vy 73 de OZ1ESB, Kirsten.

GIVE OG OMEGN

Call: OZ6EDR og OZ5DD (contest-gruppen).
Lokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give.
Møde: Torsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted, tlf. (05) 32 26 80.
Skr.: OZ1CWM, Knud Pedersen, Østre Villavej 8, Givskud, 7300 Jelling, tlf. (05) 73 00 72.
Kass.: OZ1CTC, Knud Teglggaard, Højmarksvej 3, 7330 Brande.
Afd. postadr.: EDR Give og omegn, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted.

Som det fremgår ovenfor, har vi ændret mødetidspunktet til kl. 20.00, da dette synes mere passende.
Torsdag den 23. oktober kl. 20.00 kommer OZ7CH og fortæller om HF, ant. og udbredelsesforhold på HF. Mød op denne aften, det bliver garanteret et interessant og lærerigt foredrag.
Der indkaldes hermed til ordinær generalforsamling den 6. november kl. 20.00. Dagsorden iflg. vedtægter. Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være formanden i hænde senest 8 dage før. – Det er denne aften, du skal give ros eller ris til den gamle bestyrelse, samt vælge en ny til det kommende år – så mød op og lad os få alle meninger frem.

Vy 73 de OZ1CWM, Knud.

HERNING

Call: OZ8H.
Lokale: Bredgade 24A.
Postadr.: Box 106.
Giro: 6 05 41 96.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1DLY, Erik Nissen, Rødtjørnvej 30, 7400 Herning, tlf. (07) 12 71 26.
Skr.: OZ6KV, Keld Kirkeby, Anne Marievej 4, Lind, 7400 Herning, tlf. (07) 12 55 91.
Kass.: OZ1FEQ, Ernst Lysgaard, Munkegårdskvarteret 137, Snebjerg, 7400 Herning, tlf. (07) 16 21 91.

Aktiviteterne for oktober/november måned vil være afhængig af mødet i klubben den 24. september. Bestyrelsen og aktivitetsudvalget håber på stor tilslutning. Yderligere oplysninger, se opslagstavlen i klubben.

Torsdag den 23. oktober kl. 20.00: Valg af repræsentant til rævejagtsudvalget (Midt- og Vestjylland) – OZ1DKS afgår. Deltagere fra naboklubberne er velkomne.

Alle medlemmer skulle på nuværende tidspunkt have modtaget invitation til klubbefesten den 1. november. Vi ser frem til et særdeles stort fremmøde. Husk sidste tilmeldingsfrist 1. november hos OZ5HF, Børge, tlf. (07) 22 16 16.

Vy 73 de OZ6KV, Keld

PS!

At Hr. OZ6PN's kryptiske kommentarer i OZ ang. Herning afdelingens arlige fest, får man let det indtryk, at det hele er en »værre redelighed« – man kan risikere det værste – selv det at blive »far/mor« til en ged. – Festkomiteen er forelagt disse beklagelige ytringer, fremsat af HR, og det samlede svar er: OZ6PN, du har helt ret – og det bliver værre endnu! Men vi lover: Ingen ged i år! – Vi si r endnu engang: Ses vi ikke før, mødes vi til (xxx)-marked i Herning den 7. november.

Uffe, Anne-Marie, Kurt, Conny, Irma, Børge, Erik, Åse, Ernst, Else, Grethe og 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.
Skr.: OZ9BI, Peder Højer, Danmarksgade 20, 7500 Holstebro, tlf. (07) 42 65 48.

Hvad kan man bruge en D-licens til?

Onsdag den 3. september holdt OZ1CN og OZ1BUR et spændende og lærerigt foredrag om, hvad man kan bruge en D-licens til. OZ1CN, Claus lagde ud med at fortælle om mulighederne teknisk og teoretisk set. Herefter fortsatte OZ1BUR, Ryan med den praktiske side af sagen. Man gennemgik således et væld af emner: Modulationsarter, effekter, båndplaner, antenner, satellitter samt QRA-locator systemet. Efter kaffepausen var der så mulighed for at stille og få besvaret spørgsmål om dette store emne. – All ialt en virkelig god aften med ikke mindre end 22 tilhørere til vore to lokale eksperter. Hermed en tak til Ryan og Claus.

Foredrag.

Onsdag den 5. november indbyder vi atter til foredragsaften. OZ7OU, E. K. Poulsen, Horsens vil holde foredrag om HF-kommunikation i almindelighed. Dette foredrag må nok være af interesse for alle vore nye C- og B-amatører, men alle er naturligvis velkomne som sædvanligt.

Vy 73 de OZ9BI, Peder.

HURUP

Call: OZ5THY.
Lokale: Bredgade 158, 7760 Hurup Thy.
Møde: Torsdag kl. 19.00–23.00
Fmd.: OZ1ABI, Martin Hedegaard, Hedegårdsvej 8, Svankjær, 7755 Bedsted Thy, Dag-tlf. (07) 95 22 00, aften-tlf. (07) 94 82 81.
Skr.: OZ1EDD, Kaj Kaalund, Kirkebakken 8, Villerslev, 7755 Bedsted Thy, tlf. (07) 94 62 39.
Kass.: OZ6YJ, Jørgen Jensen, Gl. Refsvej 2, 7760 Hurup

Siden sidst har vi haft et udbytterigt foredrag af OZ9SW, Jørgen. Alle de fremmødte blev sat ind i VHF-UHF verdenens mysterier. Udbredelsesforhold under normale og unormale forhold, om arbejdsforhold på båndene, arbejde med kort, EME, Tropo, aurora, meteor o.s.v. Hvis man ikke ved, hvad disse betegnelser dækker, kan grunden være, at man ikke mødte op! – OZ9SW kunne have fortsat i flere dage, så mon ikke det bliver til et gysyn.

Vy 73 de OZ1EDD, Kaj.

MORS

Call: OZ7MOR.
Lokale: Ø. Jølby skole, Ø. Jølby Mors.
Møde: Hver mandag kl. 19–22.
Fmd.: OZ1ECG, Hans H. Christensen, Vinkelstræde 3, Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors, tlf. (07) 74 44 03.
Skr.: OZ1EEG, Arne B. Søndergaard, Tidselkærvej 12, Tødsø, 7900 Nykøbing Mors.
Kass.: OZ1GZR, Poul Timm, Stranden 21, Ørding, 7990 Ø. Assels Mors, tlf. (07) 76 62 96.

Vi måtte desværre aflyse field day projektet, da vi ikke kunne skaffe en generator til vore stationer. Vi håber, at vi er mere heldige til næste år.

Mandag den 15. september var klubben på besøg hos JB Højtalerfabrik ved Skive, hvor vi så hvordan højtalerkabinetter, faktisk uden besvær, bliver fremstillet, og bagefter fik vi lov at høre på resultat. Vi havde en hyggelig aften, og siger tak til JB Højtalerfabrik.

Når dette læses, har vi holdt abent hus for alle interesserede med en udstilling af både købt og hjemmebygget grej.

Mandag den 10. november starter vi D-licens kursus med lokale lærere, og det er OZ1EEG, Arne Søndergård og OZ1GZR, Poul Timm. Kurset varer 60 timer og hører under LOF's vinterprogram.

Vy 73 de OZ1EEG, Arne

THISTED

Call: OZ7TOM.

Lokale: Handelsskolen i Thisted.

Møde: Hver tirsdag kl. 19.00.

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

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

Skr.: Michael S. Larsen, Grønlandsvej 9.

7700 Thisted, tlf. (07) 92 58 35.

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

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

Red. af repeateryt: OZ8UW, Henning Wolder Jørgensen.

tlf. (07) 92 53 84.

STRUER

Call: OZ3EDR

Lokale: Kirkegade 13, Struer.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tarnegade 19.

7600 Struer, tlf. (07) 85 38 09.

Skr.: 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.: OZ4HY, Johnny Engklaer Sørensen, V. Vedstedvej 33.

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

Skr.: OZ1DPR, Bernd Uwe Hansen, Fyrrekrogen 24.

6760 Ribe.

Kass.: OZ8AU, Poul Andreassen, Borgergade 105.

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

Afd. postadr.: EDR Ribe afd., postbox 15, 6760 Ribe.

ØLGOD

VHF: OZ5JYL. – HF: OZ7JYL.

Lokale: Kirkegade 1, 1., Ølgod.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ4RW, Erik Rosendahl, Solvænget 7.

6870 Ølgod, tlf. (05) 24 54 25.

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

6880 Tarm, tlf. (07) 37 42 18.

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

6870 Ølgod, tlf. (05) 24 54 25.

Afd. postadr.: Postboks 25, 6870 Ølgod.

Program:

Møde hver onsdag kl. 19.30

Onsdag den 26. november kl. 19.30: Auktion.

Vy 73 de OZ1EWT, Andreas.

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

KREDS



Amatørnyt hver tirsdag kl. 21.00 via Yding Skovhøj, kanal R3. Stof til ud-
sendelsen bedes indtelefoneret til OZ1BSA, tlf. (06) 27 07 09.

**Husk kredsmedlemsmøde.
Se sept. OZ**

Århusmødet 1980

EDR Århus afdeling inviterer hermed alle amatører til Århus-
mødet på Sabro kro.

Dato: 26. oktober 1980.

Tid: Kl. 10.00 til ca. 17.00.

Sted: Sabro kro, 12 km ude af Viborgvej.

Program:

Kl. 10.00: Åbning ved OZ4EV

Kl. 10.05: Den rekordstore auktion starter under ledelse af
OZ9MJ, Mogens. – Udstilling med amatører fra førende
forhandlere åbner.

Kl. 12.00: Middagspause.

Kl. 13.00: Foredrag, OZ7BW, Børge fra EDR's QSL-bureau
vil komme og fortælle om QSL og om de fordele, der er ved
at være medlem af bureauet. Der er nok mange unge og
gamle amatører, der ikke kan forestille sig, hvor morsomt
det kan være at udveksle QSL-kort.

Kl. 13.45: Auktionen fortsætter.

Kl. 17.00: Afslutning og udtrækning af gevinster på de solgte
call-mærkater.

lovrigt:

Stand til privat salg af brugt amatører. – Demonstration af
Danmarks Radio's pejleudstyr v/ radioinspektør Frede Han-
sen

Praktiske bemærkninger:

Til de, der påtænker at komme med grej til auktionen, gøres
opmærksom på, at grejet skal medbringes på selve møde-
dagen, og bør ved afleveringen være forsynet med tydelig
mærkning omhandlende navn og varedokumentation. Det sid-
ste som hjælp til OZ9MJ så bedst mulig pris opnås. – Grej til
auktionen skal være indleveret inden kl. 11.00. *Ragelse vil
blive afvist!*

For at lette ekspeditionen af mad bedes denne bestilt straks
ved ankomsten til kroen.

På gensyn den 26. oktober!

EDR Århus.

FREDERICIA

Call: OZ1FRD.

Lokale: H. C. Andersensvej 24, Fredericia.

Møde: Torsdag kl. 19.30 i de ulige uger.

Fmd.: OZ3BS, Knud Mogensen, Købkesvænket 13.

7000 Fredericia, tlf. (05) 92 59 16.

Skr.: OZ1AWG, Erik Funda, Erritsø Bygade 39.

7000 Fredericia, tlf. (05) 94 39 09.

Kass.: OZ-DR 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:

14. oktober: Kursus i VTS kl. 19.30.

20. oktober: Kursus i CW kl. 19.30.

21. oktober: Kursus i VTS kl. 19.30.

23. oktober: Klub- og byggeaften kl. 19.30.

27. oktober: Kursus i CW kl. 19.30.

28. oktober: Kursus i VTS kl. 19.30.

3. november: Kursus i CW kl. 19.30.

4. november: Kursus i VTS kl. 19.30.

6. november: Klub- og byggeaften kl. 19.30.

10. november: Kursus i CW kl. 19.30.

11. november: Kursus i VTS kl. 19.30.

17. november: Kursus i CW kl. 19.30.

Vy 73 de OZ-DR 1766.

Den 31. august kl. 20.30 EST (Europæisk Sommertid) ringede min dørklokke på min QTH: udenfor stod to personer, hvis religiøse indstilling ingen kunne være i tvivl om, og da den ene åbnede munden og begyndte at snakke, var jeg slet ikke i tvivl, og min modvilje var vakt: men kun i en brøkdelt af et sekund, så var den atter fordampet – for efter et høfligt »good evening« spurgte han på et udpræget amerikansk, om jeg var OZ3BS – som jeg bekræftede – og han præsenterede sig som WA7LJU, og så var der straks kontakt. Selvfølgelig invitation til at komme indenfor, og efter et telefonopkald til »vores vært« for Fredericia afdelings lokale, fik vi sammenkaldt til et ekstraordinært medlemsmøde i lokalet, hvor de fremmødte hyggede sig med David, som han hed.

Vi startede på 2 m, og nogle amatører i området fik en mærkelig oplevelse ved at høre, hvad de troede var Dennis Weavers stemme, bedre kendt som »Mac Claud«. David havde kun nogle få timer til rådighed denne dag og skulle være tilbage på hotellet i Haderslev inden kl. 23.00, så vi aftalte, at han kom igen den følgende søndag eftermiddag, hvor vi så havde nogle hyggelige timer, hvor David bl.a. lykkedes os med vores dejlige lokale og talte om licens-form i USA og Danmark. Han skulle returnere til staterne ca. 18. september. Så når dette læses, er han nok QRV fra sin QTH i Salt Lake City, hvor han tidligere har været medlem af de berømte Tabernakelkor, som var foreviget på de QSL-kort, som han venligt uddelte til de fremmødte.

73 de OZ3BS.

GRENÅ

Call: OZ5GRE.

Lokale: Privat hos OZ9HN, Glentevej 10, Grenå.

Mode: Onsdag i lige uger hos OZ9HN, Helmuth. Herudover iflg. program.

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.

HORNSYLD

Call: OZ3TRX.

Lokale: Bjørnkjærvej 5, 8780 Hornslyd.

Mode: Onsdag kl. 19.30. I ulige uger engelsk undervisning og morsetræning ved OZ5LL. I lige uger byggeaften og alm. klubmode.

Fmd.: OZ7OG, Ole Godsk, Begonievej 10, Klaring.

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.

HORSENS

Call: OZ6HR.

Lokale: Borgmesterbakken 13, Horsens.

Fmd.: OZ6OQ, Knud Madsen, Kirkegardsalle 2,

8700 Horsens, firma-tlf. 62 80 00.

Kass.: OZ1QZ, John Kristiansen, Kirkehøjvej 3,

Tvingstrup, 8700 Horsens.

KOLDING

Call: OZ8EDR.

Lokale: Sct. Jørgens Gard, Hospitalsgade.

Mode: 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. gironr.: 3 24 74 81.

RANDERS

Call: OZ7RD.

Lokale: Det gamle vandtårn, Hobrovej.

Mode: Onsdag kl. 19.30.

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

Sekr.: OZ3PJ, Poul R. Jensen, Klintevej 8,

8900 Randers, tlf. (06) 42 00 48.

Kass.: OZ1IS, Ove Sørensen, Bjarkesvej 19,

8900 Randers, tlf. (06) 43 80 92.

Afd. postadr.: Postbox 351, 8900 Randers.

afd. girokonto: 2 14 61 69.

SILKEBORG

Call: OZ7SAC

Lokale: Lunden, Vestergade.

Mode: Hver tirsdag kl. 19.30

Fmd.: OZ1AJP, Finn Christiansen, Dannevirkevej 6,

8600 Silkeborg, tlf. (06) 81 48 49.

Sekr.: OZ2KI, Gunnar Wurtz, Serup Holmegardsvej 2,

8632 Lemming.

Kass.: OZ5RU, Jan Rubin, Bauehøjvej 76,

8600 Silkeborg, tlf. (06) 81 38 58.

Afd. girokonto: 9 21 18 88.

Siden sidst.

Tirsdag den 19. august havde vi besøg af radioinspektør Frede Hansen fra Danmarks Radio. Han demonstrerede pejlevognens righoldige udstyr. Vi havde selv lejlighed til at konstatere, at sortser-er-udstyret virker, idet et par medlemmer fik grejet på maven og bevægede sig ud i landskabet. En vellykket aften med mange fremmødte.

Program:

Onsdag den 15. oktober: Besøg hos Jydsk Telefon-A/S i Slet.

Tirsdag den 21. oktober: OZ3YG runder klubtælleren af.

Tirsdag den 28. oktober: Oplæg til byggeprojekt.

Tirsdag den 4. november: HB medlem OZ4EV, Oria kommer på besøg.

Tirsdag den 11. november: Klubaften.

Tirsdag den 18. november: Filmaften. Som noget nyt vil vi forsøge at køre film. Filmen vil være af teknisk karakter.

Vy 73 de OZ4YC, Søren.

VEJLE

Call: OZ5VEJ.

Lokale: Dæmningen 58, Vejle.

Mode: Hver tirsdag kl. 20.00.

Fmd.: OZ1DHQ, Per Wellin, Fredericiavej 30, Snoghøj,

7000 Fredericia, tlf. (05) 94 37 91.

Sekr.: OZ3HI, H. M. Norgaard, Ørstedsgade 2A,

7100 Vejle, tlf. (05) 82 66 48.

Kass.: OZ1BHQ, Per Posselt, Hollændervej 29,

5500 Middelfart, tlf. (09) 41 41 43.

Så er morsekurset startet op, og der er søgt P&T om tilladelse til at sende træningsudsendelser på 2 m. Frekvensen vil formentlig blive 144,675, tidspunkterne mandag og torsdag fra kl. 18,30–19,00. Udsendelserne vil starte, såsnart tilladelsen foreligger.

Program:

21. oktober: Oldtimer-aften. OB s fortæller om dengang, der var radioamatører til.

28. oktober: Klubaften.

16. november: Foredrag. OZ3HI fortæller om 2 m PA-trin på 80 og 140 W.

11. november: Klubaften.

18. november: Foredrag.

25. november: Klubaften.

2. december: Oplæg til aktiviteter efter jul og nytår.

9. december: Jule tam-tam, julehygge, banko og meget mere – for hele familien.

Vy 73 de OZ3HI.

VIBORG

Fmd.: OZ8OX, Niels Ole Simonsen, Glentevej 27,
8800 Viborg, tlf. (06) 62 35 94
Skr.: OZ5LD, Leo Dam, A. S. Orstedesvej 37,
8800 Viborg, tlf. (06) 62 98 03
Kass.: OZ7OT, Ole Rahm, Tostrupvej 7,
8800 Viborg, tlf. (06) 63 83 52

ARHUS

Call: OZ2EDR.
Klubhus: Frederiks Alle 164, Aarhus.
Afd. girokonto: 3 09 19 29.
Fmd.: OZ4EV, Orla Petersen, Onsted,
8355 Ny-Solbjerg, tlf. (06) 92 83 73
Skr.: OZ1EEJ, Freddy Thomsen, Præstekrævevej 19, Studstrup,
8541 Skodstrup, tlf. (06) 99 17 72
Kass.: OZ8YV, Arne Hansen, Valmuevej 7,
8450 Hammel, tlf. (06) 96 34 20.

Program:

Torsdag den 16. oktober: Denne aften vil vi snakke lidt om den vel oversteede field day test, og måske en lille bid film, der blev ikke tid til mere. Evt. oprettelse af et VHF-udvalg.
Mandag den 20. oktober: Teknisk kursus.
Tirsdag den 21. oktober: QSO-teknik.
Onsdag den 22. oktober: CW-kursus.
Torsdag den 23. oktober: Klubaften.
Søndag den 26. oktober: Arhusmødet på Sabro kro (se andet sted).
Mandag den 27. oktober: Teknisk kursus.
Tirsdag den 28. oktober: QSO-teknik.
Onsdag den 29. oktober: CW-kursus.
Torsdag den 30. oktober: ?
Mandag den 3. november: Teknisk kursus.
Tirsdag den 4. november: QSO-teknik.
Onsdag den 5. november: CW-kursus.
Torsdag den 6. november: Andespil.
Mandag den 10. november: Teknisk kursus.
Tirsdag den 11. november: QSO-teknik.
Onsdag den 12. november: CW-kursus.
Torsdag den 13. november: Noget om alternativ energi. Her vil OZ-8CY, OZ4EV og OZ7GX tale om solfanger, vindmøller og hvirvelstrøms-generator.
Mandag den 17. november: Teknisk kursus.

Vy 73 de OZ1EEJ, Freddy.

der vil forsøge at efterbygge OZ1AM's transceiver. Du kan endnu nå at være med, men toget er snart kørt.

Program:

14. oktober kl. 20.00: Klubaften (byggeprojekt)
21. oktober kl. 20.00: Vendsyssellarrangement, Mosbjerg.
28. oktober kl. 20.00: Klubaften.
11. november kl. 20.00: Klubaften (byggeprojekt).

Computergruppe.

Er der nogle af afdelingens medlemmer, der har eller tænker på at anskaffe en home-computer og kunne tænke sig at starte en interessegruppe under aftenskolen, så kontakt OZ6PN.

Vy 73 de OZ6PN, Henrik.

Vendsyssellarrangement

Tirsdag den 21. oktober kl. 20.00 på Mosbjerg kro: OZ7OU - foredrag om HF- og VHF-kommunikationsteknik.

Tirsdag den 18. november kl. 20.00 på Mosbjerg kro: OZ1AYY - foredrag om QRP.

OZ3EVA - OZ6EVA - OZ9EVA

HADSUND

Call: OZ7HDS.
Lokale: Det gl. motorkontor, Tinggade 2, Hadsund.
Møde: Mødeaften tirsdag kl. 19.00.
Fmd.: OZ7IH, Henning Rehné, Sjøllandsgade 9,
9560 Hadsund, tlf. (08) 57 23 42.

HJØRRING

Call: OZ3EVA.
Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.
Møde: Tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ1IT, Axel Hartmand, P. Rimmensgade 26,
9850 Hirtshals, tlf. (08) 94 10 48.
Skr.: OZ1VF, Arne Olesen, Højersgade 12,
9850 Hirtshals, tlf. (08) 94 13 26.
Kass.: OZ5DV, Ejner Christensen, Lundtoftevej 28,
9800 Hjørring, tlf. (08) 92 74 01.
Postadr.: Box 204, 9800 Hjørring.
Afd. girokonto: 6 23 99 27.

HOBRO

Call: OZ4HOB.
Lokale: Karlebyvej 4, Hobro.
Fmd.: OZ6UD, Peer Andersen, Karlebyvej 4, Karleby,
9500 Hobro, tlf. (08) 52 02 34.
Skr.: OZ4SU, Tage Kristensen, Engsvang 6, Sdr. Onsil,
9500 Hobro, tlf. (08) 54 41 06.
Kass.: OZ1BOT, Tommy Wickberg, Daniavej 127, Assens,
9550 Mariager, tlf. (08) 58 35 64.

SKAGEN

Call: OZ9EVA.
Lokale: Bunkeren, Drogden.
Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.
Fmd.: OZ4HD, Harry Damgaard, Ivar Christensensvej 39,
9990 Skagen, tlf. (08) 44 23 70.
Skr.: OZ8CB, Carl Bæhr, Markvej 108,
9990 Skagen, tlf. (08) 44 49 29.
Kass.: OZ3NG, Jens Jørgen Bindsløv, Ryttervej 42,
9990 Skagen, tlf. (08) 44 23 58.
Postadr.: Postbox 116, 9990 Skagen.

KREDS



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

FREDERIKSHAVN

Call: OZ6EVA.
Lokale: Randersgade 57.
Møde: Tirsdag kl. 20.00. (Se program).
Fmd.: OZ8JE, Erik Pennerup, Højrupsvvej 66,
9900 Frederikshavn.
Skr.: OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klovervænget 9, Haldbjerg,
9900 Frederikshavn.
Kass.: OZ1FGS, Arne Dahl, Solsbæksvej 122, 9300 Sæby.

På grund af for ringe interesse blev afdelingens deltagelse i EDR's field day ikke til noget.

Vi har så småt startet et byggeprojekt op, idet vi er en 5-6 stykker.

Afdelingen deltog den 13.–14. september i EDR's field day for lokalafdelinger. Trods kraftig blæst og regnbyger fik vi lørdag eftermiddag rejst gittermast med beamantenne i toppen – antennen til de lave bånd kom også op – altsammen solidt forankret i Skagens sand. 2 campingvogne med 4 HF-stationer kom på plads, og vi var klar i god tid. I løbet af natten fik vi storm og piskende regn, men antennerne blev hvor de var. Campingvognene gyngede. OZ1BW's generator væltede og OZ6AV's hue kom på afveje, hvad der skaffede ham et par vade fødder. Om testens resultat kan ikke siges meget på nuværende tidspunkt, men vi er forberedt på en dårlig placering. Kun et par af medlemmerne havde tidligere deltaget i testen – vi andre begik adskillige fejl, som vi så må tage ved lære af. Vi håber på bedre held næste gang – På trods af vejret har vi haft det hyggeligt, det var morsomt og fremfor alt: Vi var med!

Vy 73 de OZ8CB, Carl.

ÅLBORG

Call: OZ8JYL.

Klubhus: Forchhammersvej 11, 9000 Ålborg.

Møde: Onsdag kl. 20,00.

Fmd.: OZ2VE, Erik Biehl, Degnelodden 22,

9000 Ålborg, tlf. 18 22 81.

Skr.: OZ1EOI, Ingolf Pedersen, Lunavej 17,

9200 Ålborg, tlf. 18 75 69.

Kass.: OZ1EWX, Birgit Andersen, Esbjergparken 49,

9220 Ålborg Ø., tlf. (08) 15 78 25.

Afd. girokonto: 5 44 47 99.

Efter GF 80 overtager OZ1EOI nu opgaven med udfyldning af Ålborg afdelings spalteplads. Jeg vil gerne takke OZ2VE, Erik for den tid, han har skrevet spalten. Der rettes også en tak til de afgåede bestyrelsesmedlemmer for den indsats, de har ydet Ålborg afdeling.

Den nye bestyrelses adresser står bl.a. under afdelingens hoved, de resterende adresser bringes her: OZ1ATW, Niels C. Kristensen, Skovsyrevej 4, 9310 Vodskov, tlf. 29 33 46. OZ4X, Erik Hansen, Bundgaardsvej 7, 9000 Ålborg, tlf. 13 53 45.

Program:

Mandag den 20. oktober kl. 19,00: Gøjagt, kort 1216 Nibe. Informationer via repeaternyt.

Onsdag den 22. oktober kl. 19,30: Foredrag ved OZ1MJ, der vil fortælle om måleteknik, og indenfor dette område især vedr. oscilloskopet.

Torsdag den 23. oktober kl. 19,30: CW-kursus.

Onsdag den 29. oktober kl. 19,30: Klubaften.

Torsdag den 30. oktober kl. 19,30: CW-kursus.

Mandag den 3. november kl. 19,00: Korejagt, kort 1317 III Ålborg. Begrænsninger: Nord 42 - syd 34 - øst 70 - vest 60.

Onsdag den 5. november kl. 19,30: Klubaften.

Torsdag den 6. november kl. 19,30: CW-kursus.

Lørdag den 8. november: Auktion. Grej, der ønskes solgt på auktionen, skal som sædvanlig være indleveret senest lørdag formiddag. Nærmere oplysninger via repeaternyt om eftersyn og start-tidspunkt.

Onsdag den 12. november kl. 19,30: Klubaften.

Torsdag den 13. november kl. 19,30: CW-kursus.

Afdelingen afholdt onsdag den 10. september 1980 generalforsamling. Der var pænt fremmøde af medlemmer, og med OZ7QE som dirigent, arbejdede vi os gennem dagsordenen. – Formanden konstaterede bl.a. at afdelingen gennem den forløbne periode har haft en fremgang på 13%. Der var fra bestyrelsen fremsat forslag til vedtægtsændringer ang. § 7 stk. 5, hvilket efter afstemning ændredes til: Når flere medlemmer, hvoraf en betaler fuld kontingent, hører til samme husstand, kan de øvrige opnå medlemsskab for halvt kontingent. – Forslag fra bestyrelsen om ændring af kontingent fra 120 kr. til 130 kr. om året, forkastedes af GF

med 19 stemmer imod og 9 for. – OZ2VE fremsatte forslag til ændring af love og vedtægter ang. varigheden af bestyrelsens valgperioder. § 4 stk. 3: Valgperioden for alle medlemmer af bestyrelsen er 2 år. § 5 stk. 4, pkt. 5: Valg, lige år: Formanden, sekretæren, bestyrelsesmedlem 1, suppleant, revisor. Ulige år: Kassereren, bestyrelsesmedlem 2, suppleant, revisorsuppleant. § 12 overgangsbestemmelser: Stk. 1. Bestyrelsesmedlem 1, der indvælges i 1981, er kun valgt for 1 år, ved GF i 1982 vælges han/hun iflg. § 4 stk. 3. – Forslaget vedtoges efter afstemning.

Valg: Da OZ7SG ikke ønskede genvalg, blev OZ2VE og OZ4X foreslået, dog trak OZ4X sig, hvorefter OZ2VE blev valgt til ny formand. Til sekretærposten valgtes OZ1EOI, og som bestyrelsesmedlem modtog OZ1ATW genvalg. Bestyrelsesmedlem OZ1CYU ønskede ikke genvalg, hvilket resulterede i valg af OZ4X til denne post, og som suppleanter modtog henholdsvis OZ5HP og OZ1FJJ valg. Revisor OZ6Q ønskede ikke genvalg, hvorefter OZ1GBV valgtes til denne post.

Den af landsforeningen nyindstiftede gule nål blev tildelt OZ2NU for hans store arbejde for Ålborg afd.

GF sluttede med nedsættelse af diverse udvalg, der skal virke i den kommende periode.

Vy 73 de OZ1EOI, Ingolf.

GRØNLAND

JULIANEHÅB

Postadr.: Postbox 121, 3920 Julianehåb.

Call: OX3JUL.

Fmd.: OX3FG, Walter Jessen Christensen.

Skr.: OX3PR, Per Rud Hansen.

Kass.: OX3CS, Carsten Schou.

Møde: Første torsdag i måneden.

EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

Logbog, format A4 med spiral, pr. stk.	9,15 kr.
10 stk	79,55 kr.
Contest log, format A4 med heftning, pr. stk.	5,70 kr.
10 stk	51,70 kr.
The Radio Amateur's World Map (Verdenskort i 4 farver), format 70 × 100 cm i Azimutalprojektion, pr. stk.	32,45 kr.
10 stk	284,00 kr.
EDR-jubilæumsplatte, incl. emballage og forsendelse	48,55 kr.
EDR vognmærke med call, fremstillet af vinyl - sorte bogstaver på hvid bund, selvklebende. Format 17 × 12 cm. Husk ved bestilling at opgive call.	
Pr. stk	5,70 kr.
10 stk	46,50 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 4. udgave	29,15 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 6. udgave	73,20 kr.
(Rabat til afdelinger ved samlet køb af 10 eller 25 stk.)	
Emblemer	12,20 kr.
QSO-instruktionshefte	5,05 kr.
Drageblem	10,15 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 porto-frit. - Alle ovennævnte priser er incl. moms.	

Redaktionen meddeler:

OZ's trykkeri gennem mange år er desværre blevet ramt af store vanskeligheder, hvorfor det må forventes, at næste nr. af OZ muligvis vil blive forsinket.

OZ6PN.

Læsernes mening...

Radioamatører – gå hellere tidligt i seng!

Scenen er den fælles QTH for OZ1ANK og OZ1ANJ (junior) i Greve kommune den 29. august 1980

OZ1ANK kører HF og er samtidig stand by på 2 m af hensyn til DX-info. Kl. 0,30 må OZ1ANK tørne ind af hensyn til morgendagens pligter og stiller derfor antennen om til OZ1ANJ, som med et: »fint«, starter sin 2 m op. OZ1ANK læser en halv time, som sædvanlig, uden at de svage pip fra OZ1ANJ forstyrrer natteroen. – Den bliver til gengæld totalt ødelagt kl. 3,00, da et par pistolbevæbnede betjente stiller sig i blomsterbedet udenfor OZ1ANJ's vindue og til akkompagnement af nogle særdeles støjende schæferhunde, som vækker hele nabolaget, spørger, om han ikke ved, hvad klokken er? – OZ1ANJ fortæller naturligvis, hvad han sidder og laver, og at han ikke har været nogen steder, men den ene betjent insisterer på at komme indenfor og går til hoveddøren, hvor han med en kraftig langvarig kimen har held til at forskrække hele familien. Med den ene betjent indenfor og den anden stående lænet ind ad vinduet med fødderne solidt plantet i vores blomsterbed, bliver OZ1ANJ indgående afhørt og værelsets radioudstyr beset nærmere.

Arsagen til besøget viser sig at være, at der har været indbrud i en bus parkeret på tankstationen, og nogen har fjernet en radiotelefon. Medens betjentene snakker, sniger bussens ejer og en af hans bekendte sig rundt i vores og naboens have med lommelygter og undersøger biler og buske samt forskrækker vores nabo, som i lighed med beboerne i de nærmeste huse var vågnet ved larmen. – Betjentene går dog igen efter en halv time, og freden sænker sig atter over huset, men nu er OZ1ANJ blevet sur og går til køjs.

Gudhjælpemig om ikke scenen gentager sig kl. 6,00, men denne gang bliver OZ1ANJ beskyldt for indbrud og tyveri, får at vide at han burde have læsk, når han fortæller sådan nogle løgnehistorier og bliver endvidere anholdt, ført ud og lagt i håndjern og kørt til en 1 kv. celle i Roskilde. Herfra videre til forhør, hvor OZ1ANJ frivillig underskriver en ransagningskendelse (til mit hus) samt fortæller endnu engang, hvad han har foretaget sig i løbet af natten.

Det bliver afklaret, at han ikke har haft noget med den sag at gø-

NYHED SSTV/WATV



Ring eller skriv

efter udførlige data:

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

re, og at han iøvrigt er en pæn ung mand uden skummel fortid, hvorefter han med en undskyldning fra kriminalpolitiet bliver kørt hjem igen kl. 9.30. Men ransagningen af hans værelse gennemføres alligevel, fordi det umuligt kan passe, at en ung arbejdsløs har så fint udstyr. Det er ikke den dyre båndoptager, gramofon eller stereoforstærker, man interesserer sig for, men det gamle, udtjente Heatkit-scope fra 1960, købt brugt for 300 kr. som julegave til knægten for 6 år siden. Vi har kvitteringer på alt mindst 10 år tilbage, så betjenten gik igen.

Af historien kan du lære, at du ikke bør sidde oppe til langt ud på natten med din hobby, særlig ikke hvis du bor i Greve og samtidig hører til de 250.000 arbejdsløse, som samfundet heller ikke har brug for. – Gå pænt tidligt i seng eller studer frimærker. – Big brother is watching you! Det kan blive din tur til at blive afhentet næste gang, der sker et eller andet i nærheden, og du brænder lys efter TV-tid.

Har du nogen sikkerhed for, at du ikke allerede står i det karto-tek, der indeholder alle dem, der afviger fra det hyggelige, ensrettede gennemsnit? Har man nogen sikkerhed for, at OZ1ANJ er slettet igen? – Så gå hellere pænt i seng and may your God be with you

73 de OZ1ANK.

SILENT KEY

OZ4PB.

I vor grå og stressede tilværelse kræver det et stort menneskeligt overskud at interessere sig for andres ve og vel. Det forudsætter bl.a. en inspirerende nysgerrighed overfor sine omgivelser – det kræver en vilje til at ville glæde andre – til at bistå med at tage brodden af tilværelsens mange smertende stik – og til at ville modarbejde tristed og apati med livsbekræftende kløvnier og smittende humor. Sådan var nogle af OZ4PB's mange egenskaber – denne farverige personlighed, som sin høje alder til trods – aldrig gik i stå. Hans legendariske nysgerrighed og trang til at meddele sig videre til andre – ofte ude i det absurde og mytomane overdrev – var en udtømmelig kilde til morskab og vild latter hos hans mange tilhørere på amatørbandene. Men for dem, der forstod den seriøse baggrund, stod det klart, at Poul med sin væremåde ønskede at give sit bidrag til en morsommere og mere glædelig omgangsform.

Fire Påskebryg fik et stort ønske opfyldt: Han sov stille ind i døden. Hans livsbekræftende holdning blev ikke røkket. Hans mange venner i Morgenklubben vil savne ham, og vore tanker går til Fie, som var det ukrænkelige midtpunkt i hans liv.

Æret være hans minde.

På Morgenklubbens vegne
OZ1AM, Aksef.

AMATØRANNONCER

Taksten for amatørannoncer er **35 øre** pr. ord. – **Mindst 6,00 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.

Sælges: HF-transceiver Kenwood TS-820 incl. 500 Hz CW filter, original mikrofon MC-50 samt en W3DZZ antenne. Alt fremstår i meget fin stand. Har kun kørt få QSO's. Pris kr. 6.000.-
OZ1CJP, Claus Bak Petersen, Finlandsgade 19, 9850 Hirtshals, tlf. (08) 94 13 23 efter kl. 18,00.

Sælges: 2 m ICOM IC-245E, 10 W, FM, SSB, CW, et havlt år gl. + bordmic, SM-2, kr. 3.600,00.
OZ1EOL, tlf. (08) 29 43 44.

Sælges: Diverse transformere og powersuplies 380, 220, 115 V, kr. 3,00 pr. kg. Motorer, blæsere m.v., f.eks. 220 V 0,5 HK, 1400 omdr. kr. 60,00. 220 V, 0,75 HK, 2800 omdr. kr. 100,00. Olivetti keyboard, nyt – giv et bud. Priserne gælder kun ved afhentning.
OZ6LD, tlf. (01) 95 27 02

Sælges: TV-spil Philips G-7000, nanocomputerstyret, incl. kassetterne 1, 2, 8, 9 og 11, halvt år gl. (marts 1980). Samlet nypris ca. kr. 2.100,00, sælges for kr. 1.200,00. Rotor CDE model BT-1 (Big-Talk), 2 år gl. (juni 1978), ny, er aldrig blevet benyttet, kr. 1.000,00. Bade rotor og TV-spil er i orig. emb.
OZ1DTI, tlf. (02) 91 57 85.

Sælges: 2 m transceiver Multi 2000, 200 kanaler, FM, SSB, CW, kr. 1.800,00. Storno 70 cm CQM 69-50, uden X-tal kr. 300,00. HCM krystal-filter 10 m - 4 A byttes med XF9-B
OZ5DI, Egil, tlf. (02) 64 00 28

Sælges: Alle tiders RTTY og CW sender Rohde & Schwartz HS371, Synthese 1–24 MHz, 100 W antenneeffekt, Kr. 2.400,00. RCA modtager CR91, 1–30 MHz, fremtræder som ny, kr. 1.400,00. AP 2 m station type 616, helt original, kr. 335,00. Collins modtager R278A med flere hundrede kanaler kr. 850,00. Philips signalgenerator GM 2884, 100 kHz–25 MHz, kr. 385,00. Købes eller byttes med ovennævnte: Tysk militær radioudstyr og signalmateriel fra 2. vk. Alt har interesse også løsdele og tilbehør.
OZ4IR, Ebbe Pedersen, Hillerød, tlf. (03) 25 05 18.

Sælges: HF transceiver FT 200, 2 nye PA-rør medfølger, kr. 2.500,00.
OZ6CG, tlf. (07) 11 94 47 mellem kl. 18,00–20,00

Søges: P&T eller Store nordiske Telegrafnøgle, evt. med skriver. Er også køber til gl. radiomodtagere, men kun fra før 1930. Stand underordnet, evt. dele sasom lamper, sokler, spoler, krystaldektorer m.m.
Henvendelse efter kl. 17,00. OZ1BZB, Peter Sørensen, Øster Tor-slev pr. Randers.

Sælges: Brugt 10 eller 2 m neam.
Købes: Brugt 3 bands HF beam.
OZ1FEQ, tlf. (07) 16 21 91.

Sælges: Plessey SL 1600 serien samt delvis færdigmonteret print med SL 600 serien, SSB filter 90 dB 10,7 m/krystaller, MD 108 diodemixer, 10,7 krystalfilter i miniformat, SL 6640c, SL 403 A, SL 641, SL 610.
OZ8DE, tlf. (06) 61 01 69 efter kl. 18.

Sælges: 2 m handstation Standard SR-C146A med X-tal til 6 frekvenser R0, R4, R5, R6, 145.550 og 144.600, gummiante og stavantenne samt manual. Pris kr. 1.100,00.
OZ1DJX, tlf. (01) 52 04 56.

Sælges: 2 m SRA-CN404T kr. 700,00. 70 cm håndstation PN85 kr. 70,00. Collins 80 m SSB transceiver type 32 MS-1 A kr. 500,00. LME 70 cm kanalmodtager FRX kr. 200,00. Prof. strømforsyning, 6 V, 7,5 A + 6 V, 7,5 A, 18 V, 15 A kr. 300,00. Prof. strømforsyning, 36 V, 14 A m/ferroses, trafo kr. 300,00. Ny 27 MHz type RR117 kr. 200,00. Tandberg monobandopt. serie 82 som ny kr. 300,00.
OZ8TF, tlf. (06) 94 51 42 efter kl. 17.

Sælges: Kenwood TR-2300 80 kanal 2 meter mobilstation, komplet med gummiante. Kun 1 år gl., meget lidt brugt, kr. 1.600,00.
OZ6VO, B Kleist, tlf. (09) 82 33 06

Sælges: Lineært PA-trin HF 100 W fuldtransistoriseret, komplet med powersupply, delvis monteret i kasser (19 tommer) rack OBS. kan udstyres med ca. 1 W drive.
OZ9DT, Palle Tejsner, tlf. (03) 69 19 18 efter kl. 18,00.

Også De kan trygt bruge VORE komponenter -



er Deres garanti for KVALITET og pris

NYHEDER OG RETTELSE TIL 1980 81 KATALOGET

TCA 940	29,50
TAA 775	28,50
TDA 1004	24,25
LF 13741H	6,80
IL 74	11,90
TL84 CN	17,90
BF 324	3,90
MJ 2955	17,75
2N 6343	15,90
Rod acryl 3 mm tyk, ca. 5 x 13 cm pr stk.	6,00
7-35 pF ker. trim. kond. 2,50 v 10 stk. =	1,95
2 stk. spiralledn. med testp. og stik	19,95
PL 259 med slids	7,25
Interplan streger på rulle 16,2 meter	
Bredde 0,5 mm pr. rulle	15,80
Bredde 0,7 mm pr. rulle	15,80
Bredde 1,0 mm pr. rulle	15,80
Bredde 1,5 mm pr. rulle	15,80
Bredde 2,0 mm pr. rulle	19,50
1 % micropoco kond., fig. er kommet på lager:	
68 - 100 - 200 - 270 - 680 pF og 1 nF pr. stk.	2,60
4,7 og 10 nF pr. stk.	3,25

Rettelser:

TBA810AS	16,95
2N5485	9,25
SC136D	14,50
130 ohm NTC	3,95
Relæer 2 sæt skifter, priserne skal være	
	35,95 - 33,85

TILBUD

Sortiment 1 4 watt 5 % modstande.
10 stk. af hver værdi.

A 10 39 150 560 2k2 27k
68k 100k 390k 1M5 5M6 10M

B 12 39 47 180 680 3k3
33k 68k 120k 470k 1M8 6M8

C 15 39 56 220 820 3k9
10k 39k 68k 150k 560k 2M2

D 18 39 68 270 1k0 4k7 12k
47k 68k 180k 680k 2M7

E 22 39 82 330 1k2 5k6
15k 56k 68k 220k 820k 3M3

F 27 39 100 390 1k5 6k8
18k 68k 270k 1M0 3M9 8M2

G 33 39 120 470 1k8 8k2
22k 68k 82k 330k 1M2 4M7

Pr. sortiment **1950** - alle 7 **11985**



Tryk omskiftere, 5 stk. - 4 sæt skifte og 1 stk. D
mærket afbryder, på skinne 1 = 30 mm - ø7 mm
knapper KUN **9,85**

Tryk omskiftere, 2 stk. 2 sæt skifte på skinne,
1 = 45 mm. KUN **3,50**

3M selvklæbende gummiben.

S25.: 13 x 13 x 6 mm, 6 stk. 3,00 kr. 24 stk. . **10,00**
S09.: ø22 x h10mm, 12 stk. 10,00 kr. 24 stk. **17,00**

Priserne er incl. 22% moms. Ret til ændringer forbeholdes - prisrettelser uden forudgående meddelelse.

Vi sender overalt pr. efterkrav. Ved køb for under kr. 60,- + kr. 8,- i gebyr. Alle priser er excl. forsendelse.
Åben dagligt kl. 10-17, fredag kl. 10-19 og lørdag kl. 9-12 kun i forretningen, ikke tlf. ekspedition. Telefonsvarer modtager besked
efter lukketid.

KATALOG 1980/81 kan nu fås GRATIS. Indeholder priser over C mos, TTL- og IC-kredse, transistorer, kondensatorer, modstande, kasser, til-
behør m.m m. - Skriv efter et eksemplar.

Vy 73. OZ1CSN. Leon.

VEJLE **R.C. ELEKTRONIK** APS

SØNDERBROGADE 42 - POSTBOX 332 - 7100 VEJLE
TLF. (05) 83 22 30 - GIRO 7 12 56 66



Købes: Brugt Collins kortbolgeudstyr.
Sælges: Kenwood TS520 som ny. kr. 3.990,00.
OZ7JL. tlf. (06) 83 60 64.

Sælges: Grundig Satellit 3000 med alle omrader og SSB indbygget. pris kr. 2.500,00.
OZ4MD. tlf. (01) 52 08 15 efter kl. 16.30.

Sælges: Følgende BSP kits. færdigbyggede. MD501. MD511 10. MD520 samt 1750 Hz toneopkald. S-meter. squeeze. kanalvælger og volumenkontrol
OZ1GLY. tlf. (04) 44 21 37.

Sælges: SSTV monitor med 5-tommer rør incl. strømforsyning. kr. 300,00. Philips kassettebandoptager 2204 med indbygget netdel kr. 100,00. Bilradio med fem preindstillede stationer (FM og MB) kr. 120,00. 2 meter HMP 5/8 lambda magnetfodsantenne med kraftigt magnet kr. 150,00. Original squeeze key automatisk morskensgle kr. 375,00.
OZ1AJL. tlf. (01) 20 70 37.

Sælges: Sma gedigne dobbelt-manipulatorer til indbygning. udført i forchromet messing og med pinolje samt fingerving i moseg og palisander sælges pr. stk. kr. 125,00.
OZ4IT. Leif Botter. Skovsbovej 5. 5700 Svendborg. tlf (09) 21 90 42.

Købes: Mekaniske filtre 455 kHz. f.eks. Collins F455 FA21 Sælges: Frekvensmåler TS175 80-1000 MHz. Siemens kontaktermetre. 5 skalaomrader - 20 til +180 C. Rørvoltmeter TS375 med HF probe til 150 MHz. Tektronix skop type 661 uden plug-in. LA265/545A med diverse plug-in. Collins PTO 2-3 MHz. Collins retningskobler 461D1. HF malebro 1-1000 MHz 0-10 og 0-50 mW. Philamon stemmegaffel osc. 500 Hz. Digital autour National MA1003. Bravour DA/PRC moduler.
OZ7DW. Jens. tlf. (06) 99 22 90.

Sælges: 2 stk. 19 element Tona til UHF samt 1 stk. Dibiders til stacking.
OZ1FCE. tlf. (02) 65 49 50.

Sælges: Trio Kenwood TS 520. TH3MK3 HF antenne. 2 stk. MC50 mic. 2 stk. SP520 højttalere. 1 stk. 2 m transceiver. Braun SE280. 1 stk. 7 tone udstyr til 2 m. 1 stk. tonegenerator sinus-firkant - samlet eller delt
OZ1DID. Poul. tlf. (06) 82 91 24.

Søges: Bolig med mulighed for antenner. 1-1/2 værelse. evt. del af parcelhus. Maximum 15 km fra København centrum
Sælges: Europa B. næsten ny 2 m transverter kun kr. 900,00. Gittermast 9 m. 7 og 16 elementer 2 m antenne. afhentet i Nakskov. samlet kr. 1.000,00.
Købes: Forstærker 19 AQ 5. Velholdt IC 201.
OZ1CCM. Kjeld Holm. tlf. (01) 57 29 85.

Købes: Jeg mangler forskellige printplader til AP700. evt. komplet radio. gerne defekt.
OZ6KV. tlf. (07) 12 55 91.

Sælges: OZ. argang 1962-1974. kr. 50,00 pr. argang.
OZ1HU. tlf. (04) 47 19 81 efter kl. 17.

Sælges: AP 700 2 m station, 80 kanaler i 25 kHz step. +/- 600 kHz. 1750 Hz tone. 25 W out, mic., fodtast, manuel, kr. 1.700,00.
OZ5VU. tlf. (02) 54 19 41.

Sælges: 10 stk. Nixie rør med sokkel og print kr. 35,00. 1 stk. krystaffilter. 10,7 MHz FM. ny. kr. 75,00. Nye transistorer BF115. BF160. BF161. BF166. BF167. BF173. BF178. BF184. BF185. BF196. BF199. ZN2484 - 1-5 kr. 3,00 - 5-10 kr. 2,00. Evt. byttet med 2 meter SSB transceiver eller 70 cm transceiver. ten-PA m 4CX 250B.
OZ1CFO. tlf. (08) 16 64 68 - (08) 34 14 80 week-ends.

Soges: Hvem kan lane mig en manual til Hallicrafter SX-110?
OZ1DDJ. Erland. tlf. (06) 19 67 91 aften.

Købes: Servicemanuel til Yaesu FRDX 400. eller samme til lans for kopiering.
OZ-DR 1658. Svend A. R. Hansen. P. O. Box 72. 4300 Holbæk.

Sælges: Fotokopimaskine. Lumoprint, multikopiering. zinkosyd på pirvædske. billig i drift. som ny.
OZ6PN. Henrik Jacobsen. tlf. (08) 47 50 57.

Brugt amatørgrej...

HF transceiver National NCR5 200 W PEP SSB/CW/AM m/original power og indbygget højttaler samt ekstra VFO kr. 2500,-
PA-trin National NCL 2000 - passer til ovennævnte. Pris kr. 2500,-
Samlet pris for ovennævnte **kr. 4500,-**
Drake Remote VFO RV3 kr. 650,-
Eddystone Receiver model 940 - 0,5 - 30 MHz
Pris **kr. 900,-**
Drake Sideband receiver model 1A - alle amatør bånd plus WWV kr. 600,-
Heathkit SWR-meter model HM 15 kr. 125,-

OZ8CP, telefon (03) 24 73 87

Annonceindex:

Alternia Ringe	549
Betafon	506, 529, 539, 551, 569
Bitsch Electronic	555
Byrlund	532
Commander Radio	526
CRF Communication	537
Dansk en-el	541
Daxtronic AB	532
Dogplace	547
Electronic	Omslag bagside
Elektronik-Centret	551
ESKA-Elektronik	529
F.C. A/S	Omslag forside
Flensborg Boghandel	531
Roger Hansen & Søn	533
Helmholtz Elektronik	555
Hougard Tryk	508
Instrutek	Omslag bagside
Lautronic	Bagside
Lindstrøm, OZ8CP	572
Logic Design	513
Norad	513, 517, 529, 532, 534
O.P. Electronic	548
R.C. Elektronik, Vejle	571
Scandinavian Instruments ApS	549
Ivan Stauning	553
Swedish Radio Supply	545
Trafi Transformatorer	557
I/S Trimatic	529
Werner Radio	517, 519, 543
Århus Radio Lager	533

NYT TIL KATALOGET...

	1 Incl. moms	1 Excl. moms	10 Excl. moms	25 Excl. moms
PRISÆNDRINGER				
uA78HGKC FSC	80,89	66,30	56,36	50,72
NE 567 SIG	23,68	19,40	15,52	13,20
M 51513 MIT	36,48	29,90	25,42	22,88
MRF 627 MOT	67,41	55,25	46,97	42,28
AF 126 PHI	6,35	5,20	4,34	3,25
BC 107B TUN	4,02	3,29	2,31	1,74
BC 109B TEX	3,82	3,13	2,35	1,88
BC 177B TFK	4,14	3,39	2,38	1,79
BC 184B TEX	3,58	2,39	2,06	1,55
BC 212B TEX	3,88	3,18	2,23	1,68
BC 214B TEX	4,17	3,41	2,38	1,80
TIP 41C TEX	16,68	13,67	9,57	7,18
TIP 34C TEX	23,53	19,28	13,50	10,13
2N3055 IDI	13,06	10,70	8,56	6,85
3N204 TEX	22,12	18,13	12,70	9,53
2SC 1018 MIT	15,74	12,90	10,97	9,88
AA 119 SIE	4,06	3,32	2,33	1,75
BA 282 SIE	3,35	2,74	1,92	1,44
FND 500 FSC	22,40	18,36	15,61	14,05
DAU trimko. teflonisoleret				
5-65 pF	14,64	12,00	10,20	9,18
100 nF sibatit SIE	1,81	1,48	1,04	0,78
NYHEDER PÅ PROGRAMMET				
LAS15A05 LAM	42,09	34,50	31,96	28,76
<i>(erstatte LM 309K)</i>				
TDA 1002 PHI	18,06	14,80	12,58	11,33
TCA 965 SIE	36,60	30,00	24,00	19,20
BA 521A R OHM	40,02	32,80	27,88	23,70
MB 3712 FUJ	41,68	34,16	27,33	21,87
AC 151 TUN	4,38	3,59	2,68	2,27
AC 153 TUN	5,86	4,80	3,60	3,06
AF 279 SIE	14,91	12,22	10,39	9,36
AF 379 SIE	17,39	14,25	12,12	10,91
MRF 475	101,28	83,01	66,41	59,75
Q 4015LT ECC	29,28	24,00	18,00	15,63
BC 327-25 SIE	3,52	2,88	2,02	1,52
BC 337-25 SIE	2,96	2,42	1,70	1,28
BD 897 MOT	15,38	12,60	9,45	7,56
BD 898 MOT	14,89	12,20	9,15	7,32
BD 137 TFK	4,76	3,90	3,32	2,99
BD 138 TFK	4,35	3,56	3,03	2,73
BD 167 TFK	6,23	5,10	4,34	3,91
BD 168 TFK	7,32	6,00	5,10	4,34
BD 410 TEX	8,67	7,10	6,04	5,14
BD 437 NSC	9,51	7,79	5,45	4,09
BD 438 PHI	9,67	7,92	5,55	4,17
BFR 34A SIE	22,83	18,71	15,90	13,52
BFR 39 TEX	5,96	4,88	3,66	3,93
BFR 79 TEX	6,21	5,09	3,82	3,06
BF 256B TEX	9,30	7,62	6,48	5,84
BFS 22A PHI	58,39	47,86	38,29	34,47
BLY 87A PHI	114,68	94,00	84,60	76,14
BLY 88A PHI	175,50	143,85	122,28	110,06
BLY 89 PHI	254,37	208,50	166,80	133,44
BLY 93 PHI	268,40	220,00	187,00	168,30
BU 407 SGS	26,36	21,60	16,36	15,61
BDX 33B PHI	16,17	13,25	11,27	10,15
BDX34B PHI	16,78	13,75	11,69	10,53
BDX 18 TFK	15,74	12,90	10,97	9,88
BSX 20 PHI	12,51	10,25	7,69	6,93
BSX 19 PHI	11,29	9,25	6,48	4,86

Kun salg til EDR afdelinger, licenserede amatører, serviceværksteder og industrivirksomheder inden for elektronikbranchen.



ELECTRONIC

lb 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 laboratorieinstrumentets 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. 995,-
excl. moms



INSTRUTEK

Christiansholmsgade · 8700 Horsens
Tlf. 05 · 61 11 00

Testet 9

TE - EL

MATTERTE PLASTBOKSER FOR INNBYGNING AV ELEKTRONISKE KRETSE



Boksene leveres i fargene sort, grå, hvit og orange KG-14 til 22 har instikksskinner for printkort og leveres med 4 skruer. KG-40 leveres med 8 skruer og 4 plastfødder.

KG-6	70 × 44 × 36 mm
KG-14	112 × 62 × 22 mm
KG-15	112 × 62 × 22 mm
KG-16	112 × 62 × 45 mm
KG-20	140 × 75 × 42 mm
KG-21	140 × 75 × 52 mm
KG-22	140 × 75 × 65 mm
KG-40	175 × 150 × 75 mm
KG-40FP	Filterplate for KG-40, leveres i fargene rød, grønn, gul, klar

Hovedimportør f. Danmark

LAUTRONIC
Kapevej 29
2830 VIRUM
Tlf. (02) 85 52 74

Generalagent f. skandinavia

NOR-TEK
Boks 159
N-3001 DRAMMEN