

OZ

Tidsskrift for kortbølge-radio

NR. 5 . MAJ 1975 . 47. ÅRGANG

OZ

OZ gik d. 15. april ind i sit 47. år. Det var et meget beskedent blad på kun 2 sider, da det begyndte at udkomme. Siden er det som bekendt gået støt fremad, og må vel siges at indtage en hæderlig plads blandt tidsskrifter.

Bladets hovedredaktører har, bortset fra de senere år, haft en lang embedsperiode, og der er vel nok hen af vejen faldet både ris og ros.

OZ har med sin formidling af teknisk stof, været med fra de primitive opstillinger og til vore dages meget udviklede elektroniske konstruktioner, og har altid på bedste måde løst denne opgave særdeles tilfredsstillende.

Et blad af OZ' standard, er en kostbar affære, og den kan ikke finansieres alene over kontingentet. Det vil derfor bemærkes, at de kommercielle annoncer vinder større og større indpas. De fleste læsere af et tidsskrift ville nok nødigt undvære disse annoncer, som det jo også ved læserundersøgelser har vist sig at være stor interesse for.

OZ er dog stadig et hobbyblad, og hvad medarbejdere angår, så er det praktisk taget helt på idealistisk basis, bortset fra trykningen, at det bliver fremstillet.

Jeg vil dog nævne et lille eksempel, som der bør tænkes på, især når den lille sure kritik dukker op i krogene. F.eks. arbejder en HR og TR for noget nær 5-6 kr. i timen, og der

skal ikke megen fantasi til at forestille sig hvor stort et arbejde der ligger bag disse poster. De øvrige medarbejdere opnår ikke engang denne betaling for deres indsats.

Jeg husker tydeligt, da vi efter mange år skulle skifte HR. Der var mange begyndervanskeligheder, men med god vilje blev problemerne løst hen ad vejen.

Den ny HR. OZ9AD, har efter min opfattelse, foreløbig løst sin opgave godt. Der har ikke været megen kritik, alt taget i betragtning. Det skulle da lige være 9AD's egen.

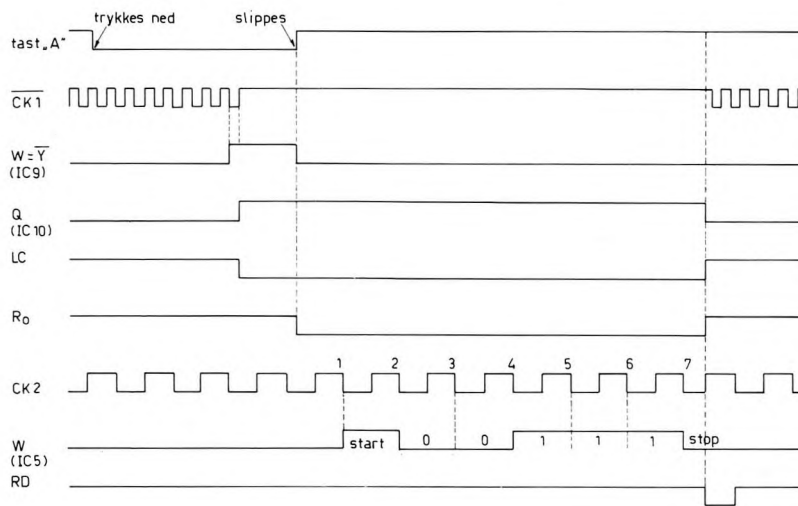
Jeg kan med glæde notere mig, at der er ved at falde ro over tropperne rundt omkring. Den ufred der var begyndt at underminere vores hobby, ja lad mig sige previlligerede hobby, synes at løse sig op.

Som formand for EDR er det mit inderligste ønske, at vi alle kan samles om vores hobbygerning, og aktivt tage del i alle de arrangementer der bydes på landet over, og især inspirere vores unge til en nyttig gerning.

Foreløbig en tak til alle der bidrager til vores blad OZ, og alle der underviser vores unge og ældre amatører.

EDR kan om 2 år, d. 15. august 1977 fejre sit 50 års jubilæum, lad dette år blive en milepæl for vores hobby.

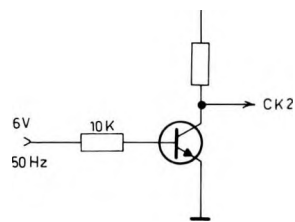
Vy 73 de OZ5RO. Landsformand



Tidsdiagram. Perioden for CK1 er overdrevent lang på diagrammet.
Bemærk at outputtet W er inverteret i.f.t. et „rigtigt“ RTTY-signal.

Fig. 2

Når scanneren på denne måde når frem til en nedtrykket tast, skifter en af dataindgangene på IC9 fra »1« til »0«, hvorved udgang Y skifter fra »1« til »0« og W fra »0« til »1«. Næste gang CK1 = »1«, bliver Q = »1« på IC 10. Herved er alle indgangene på IC3a = »1«, så LC bliver »0«, IC 10 presettes, og tælleren IC4 slippes løs via IC2b og c. Når IC2a lukker, stopper scanneren, og de 5 bits, der udgør det pågældende tegn, står på dataselectoren IC5's dataindgange. Her står også fast mellemrum, start og stop. Bemærk, at tælleren IC4 først slippes løs, når tasten slippes (Y bliver høj, Ro på IC4 bliver lav). Når hele signalet er kørt ud af IC5, går IC3b's udgang lav (RD = read data) og vi er tilbage i udgangsstillingen, hvor kredsen konstant søger efter næste tast.



Ved 50 baud kan clockfrekvensen CK2 fås fra netspændingen. Næsten enhver NPN transistor kan anvendes.

Fig.3

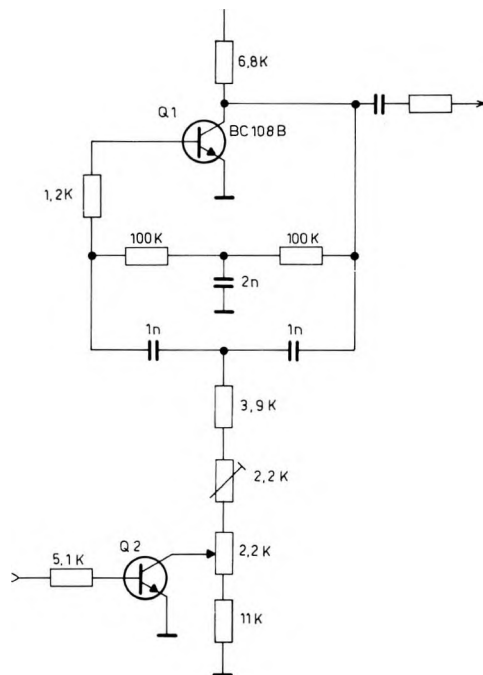


Fig 5

AFSK - oscillator (fra OZ 10. 1974.) Q2 kan også være BC 108

Clockgeneratorer

IC1, 74122, er en gentriggerbar one-shot koblet som oscillator. Mange andre kredse (f.eks. 555) eller diskrete MV-koblinger kan bruges, blot man får en firkantspænding med passende frekvens, omkring 5-10 kHz.

CK2, der driver IC4, skal køre med en frekvens, der nøje svarer til den benyttede RTTY-hastighed. Ved 50 baud er bitlængden 20 ms, svarende til en periode af netfrekvensen, som altså kan benyttes, f.eks. via opstillingen fig. 3.

Kodning af taster

Fig. 4 viser, hvorledes de enkelte taster kodes. Der benyttes fjernskriveralfabet 32. Som eksempel

er vist bogstavet »A«, der slutter udgang 3 på IC8 til datalinie Do på IC9. Til decimal 10 svarer binært 110, der bliver de tre første bits. Til Do på IC9 svarer binært 00. Tilsammen får vi så, at »A« bliver repræsenteret ved det binære tal 11000. På fig. 1 er udgangssignalet inverteret, hvilket også fremgår af tidsskemaet fig. 2.

AFSK

Tegngeneratorens udgang er ført til en LF-oscillator, hvis frekvens kan varieres mellem 2125 og 2975 Hz (OZ nr. 10. 1974). Den laveste frekvens, mark, fås, når Q1 ikke leder, derfor det inverterede signal fra tegngeneratoren. *

Fig. 4. Fjernskriveralfabet 1932

LØBE NR.	TEGNIMPULS					ANVENDELSE	
	1	2	3	4	5	Bogstav	Tal og tegn
1	•	•				A	–
2	•			•	•	B	?
3		•	•	•		C	:
4	•			•		D	Hvem der?
5	•					E	3
6	•		•	•		F	Å
7		•		•	•	G	Æ
8			•		•	H	Ø
9		•	•			I	8
10	•	•		•		J	Kl. (klokke)
11	•	•	•	•		K	(
12		•			•	L)
13			•	•	•	M	.
14			•	•		N	,
15				•	•	O	9
16		•	•		•	P	0
17	•	•	•		•	Q	!

18		•		•		R	4
19	•		•			S	'
20					•	T	5
21	•	•	•			U	7
22		•	•	•	•	V	=
23	•	•			•	w	2
24	•		•	•	•	X	/
25	•		•		•	Y	6
26	•				•	Z	+
27				•		VT. (vogn tilbage)	
28		•				NL. (ny linie)	
29	•	•	•	•	•	Bogstaver	
30	•	•		•	•	Tal og tegn	
31			•			Mellemrum	
32							

Sign.	Hvilestrøm	Dobbeltstrøm	Strimmel
	Ingen strøm	Negativ	Intet hul
•	Strøm	Positiv	Hul

Foran tegnimpulserne kommer altid en startimpuls (ingen strøm eller negativ) og bagefter kommer altid en stopimpuls (strøm eller positiv), ingen af dem markeres på strimmel.

RTTY og moderne fjernskrivere

Følgende bemærkninger er affødt af og fremsættes i tilslutning til OZZTG's artikel om elektronisk tegngenerator andetsteds i dette nummer af OZ.

Som bekendt anvendes 26 af tasterne på klaviaturet til hver 2 tegn, mens 5 taster udfører hjælpefunktioner og den 32.te kombination ikke anvendes - det er den, der svarer til 00000, dvs. intet signal.

Før bogstaver sendes, skiftes hertil ved at sende START = 11111. På ældre fjernskrivere findes en tast for *bogstaver* og én for *tal og tegn*, foruden evt. også en *mellemrums tast*. Moderne fjernskrivere har ingen skiftetaster, idet samtlige tegn, tal og bogstaver har egne taster, og skiftet sker automatisk. Har man således sendt et bogstav og derefter trykker en taltast ned, sendes automatisk først kombinationen for *tal og tegn*, derefter selve tallet. Det sker v.h.a. en tegnopsamler, altså en (mekanisk) tegnhukommelse og noget mekanisk logik.

OZZTG's elektroniske tegngenerator hører til den simple afart, hvor man selv skal sende skiftekom-

inationen. Det forekommer nærliggende at komplettere konstruktionen med en elektronisk hukommelse og skiftelogik, dette må kunne laves som en tilsats til 2TG's maskine.

Er der nogen, som har lyst til at lave denne udbygning, eller som måske allerede har løsningen, synes jeg, vi skulle høre om det her i OZ.

En mere moderne løsning findes i at indføre et fjernskriveralfabet med en ekstra bit, hvorved der opnås 64 kombinationer, således at hvert tegn, tal og bogstav kan få en utvetydig, egen kombination. Tilføjes yderligere en *paritetsbit*, hvis tilstedeværelse viser, om der skal være et lige eller ulige antal 1-taller i kombinationen, fås en høj sikkerhed mod fejl. Et sådant system er *ASCII* (American Standard Code for Information Interchange), der anvendes ved databehandling, men det er jo en anden historie - og så har ASCII i øvrigt 8 bits.

7AQ

Firkantgenerator med integreret Schmitt-trigger

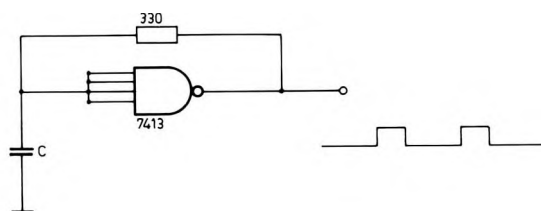
Af Hans Schacht Sørensen

En clock-puls-generator til TTL-systemer fremstilles let og elegant med en integreret Schmitt-trigger SN 7413, enten med usymmetriske pulser

eller med 50% duty cycle, sidstnævnte kræver den enorme ekstra indsats af en diode (1N914 f.eks.) og en modstand.

Clockgeneratoren med Schmitt-triggen 7413.

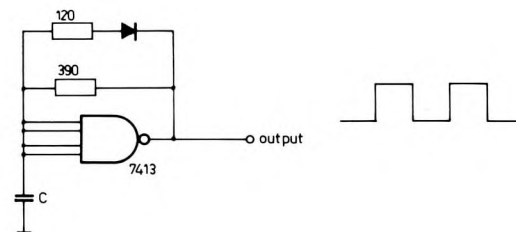
c	START TID CA.
1000	600 μF
	100 mS
	100 μF
	10 mS
	10 μF
	1 mS
	1 μF
	100 μS
	1 μF
	10 μS
	0,1 μF
	1 μS
	0,01 μF
	1 μS



Clock Pulser m. 50% duty-cycle.

CIRKA-FREKVENSER

C	FREKVENSER
1000 μF	1 Hz
100 μF	10 Hz
10 μF	100 Hz
1 μF	1 kHz
0,1 μF	10 kHz
0,01 μF	100 kHz
1 nF μF	1 MHz



Usymmetrisk Pulser
(Usymmetrisk gr. den indv. 4 kohm basis-modstand).

RAM'er og ROM'er

Af OZ5EU/VE4, Erik Skovgaard, 363 Inglewood St., Winnipeg, Man. R3J 1X3, Canada

Grundelementet i de fleste computere er den såkaldte memory, lageret eller hukommelsen. Som størstedelen af de nyfrembringelser, der er dukket op indenfor den elektroniske industri de senere år, har vi endnu ikke fundet danske ord, der dækker fuldstændig, så jeg vil her for det meste holde mig til de engelske betegnelser (med mange undskyldninger til min gamle dansklærer og lige-sindede sjæle).

En computermemory er som regel opbygget af magnetiske cores (ferritlager), eller for lidt langsommere computere benyttes discs eller magnetbånd. Der findes imidlertid også elektroniske memories. Et eksempel på disse er flip-flop'en, som er en 1 bit memory - den kan programmeres til at give »højt« eller »lavt« output. Et andet eksempel er den mere simple »latch«, hvilket er en billig udgave af flip-flop'en, den kan konstrueres af to NOR-gates (se fig. 1).

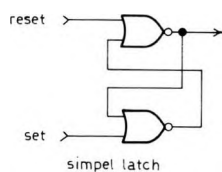


Fig. 1

Latch'en er ligeledes en 1 bit memory.

ROM'er

Der findes på markedet flere forskellige typer memories, af hvilke jeg vil beskrive et par grundtyper, nemlig RAM'er og ROM'er.

En ROM (Read Only Memory) er en memory, som benyttes til f.eks. matematiske tabeller i computere, dvs. den programmeres een gang for alle og bliver således kun aflæst (read) i den pågældende opstilling. Der findes 3 typer ROM'er, kendetegnet ved, hvordan de programmeres:

1. Den fabriksprogrammerede type, som fra fødslen er kodet efter fabrikantens ønske, et eksempel er trigonometriske tabeller til regnemaskiner.

2. Specialtyperne, som i små mængder bliver specielt programmerede til en kundes ønske ved en foto-teknik. Processen er ret kostbar, så kun et middelstort antal vil retfærdiggøre prisen.

3. Til slut er der den for amatøren nok mest interessante ROM. Det er den elektronisk programmerbare ROM. I dette tilfælde sælges den uprogrammeret og køberen indkoder den efter

eget ønske. Hver »celle« (bit) indeholder en mikroskopisk »sikring«, og programmering foretages simpelthen ved at afbrænde sikringen for den eller de celler, man ønsker et lavt output fra; de øvrige efterlades i den oprindelige tilstand, hvilket svarer til et højt output. Dette er ikke nogen særlig vanskelig metode, selvom det er tilrådeligt med nogen forsigtighed, så ikke nabocellerne molestreres. Visse forhandlere er i øvrigt i besiddelse af udstyr til samme formål, og kunden fylder da blot en programmeringstabel (i hulkortform) ud, og maskinen klarer resten. De programmerede celler (lavt output) kan naturligvis ikke ændres senere.

En ROM beholder sin »hukommelse« selv uden power, hvilket er en nyttig egenskab, hvis en større computer skal startes op på en bestemt måde efter strømsvigt.

RAM'er

I en stor mængde opstillinger vil det være nødvendigt med en memory, der kan omprogrammeres gang på gang. En sådan memory kaldes en RAM (Random Access Memory). En RAM kan programmeres med samme logiske niveau, som den selv skal kunne afgive, oftest bestemmer en enkelt terminal, om enheden skal programmeres eller aflæses (write or read).

RAM'er opdeles i to hovedtyper:

1. Dynamiske RAM'er, som kræver en clock-generator for at bevare hukommelsen. Opstillinger med disse kan blive ret komplekse og vil nok være af ringe interesse for amatøren.

2. Langt mere interessant er den statiske RAM. Den kræver ikke nogen ekstern clock, men bevarer sit input, så længe den er strømforsynet, eller indtil den omprogrammeres. Som navnet antyder, kan en enkelt celle programmeres vilkårligt, uden at man ændrer de øvrige celler.

Et udmærket eksempel på en simpel RAM er den tidligere nævnte latch, som jo netop er en 1-bit RAM, da »indholdet« kan omprogrammeres og aflæses efter ønske.

Lad os simplificere forskellene mellem RAM'er og ROM'er med en illustration (se fig. 2).

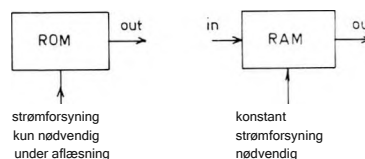


Fig.2

Det er som nævnt nødvendigt med en uafbrudt strømforstyrning, hvis vi vil bevare kodningen af en RAM. Dette er imidlertid ikke særlig vanskeligt, da en ubelastet RAM af MOS-typen kun trækker nogle få mA. I industrielle opstillinger er der ofte et nikkel-cadmium batteri inkluderet i strømforstyrningen, den kan holde en RAM intakt i ugevis, i tilfælde af strømsvigt.

Både ROM'er og RAM'er fremstilles med en ret stor mængde celler (for tiden op til 4096), så det er naturligvis praktisk at kunne udvælge en bestemt celle (adressere) med et binært kodet system, og adressering af en 1024 bit memory kan således klares med 10 tilledninger. Ofte er en memory dog grupperet i såkaldte ord (words). Et ord (word) er et bestemt antal bits og blot en praktisk måde at inddele et system på, som f.eks. i det binære decimal-system (BCD), hvor et ord (= 1 dekade = 1 ciffer) har 4 bits. En sådan memory kan f.eks. have 64 ord à 4 bits, hvor hvert enkelt ord vil være adresseret med BCD, og output'et vil have 4 terminaler (= 4 bits), der så kan betragtes som værende BCD.

Da jeg modtog en af de små »fyrer«, var det naturligvis uimodståeligt fristende at lege lidt med den, og da jeg netop var i gang med en testsignal-generator, blev det til diagrammet i fig. 3. Op-

stillingen benytter sig af en 1024 bit RAM (MM 2102 fra National Semiconductor) samt 2 tællere (TTL 7493), 3 NOR-gates (der er 4 i en 7402) plus en AND-gate (7408 indeholder 4 sådanne gates). De to AND-gates på tællerne er indbygget i 7493. Diagrammet viser for overskuelighedens skyld ikke strømforstyrningerne, men alle chips skal naturligvis have stel og +5V; helst fra en nogenlunde stabil strømforstyrning, da TTL'er er støjfølsomme.

Funktionen er som følger:

Et tryk på startknappen får clockpulserne til at gå til tællerne, som bestemmer hvilken celle vi læser. NOR-gaten på udgangssiden af vores RAM fungerer som en inverter. Hver gang clockpulserne går mod 0, avancerer tælleren og vi aflæser næste celle. Når vi kommer til nummer 128 går QD₂ højt og ændrer tilstanden af vor latch, som dernæst resetter tællerne til 0 og stopper for tilgangen af clockpulser. Der er i alt 8 områder à 128 bits, hvilke vælges af omskifteren 01 (se tabellen fig. 8).

Hvis vi nu vil programmere (write), skifter vi blot S1 (S1 er nu åben) og stepper tælleren manuelt, idet vi trykker knappen »write« ned for hver »høj« celle, vi vil lave. Bemærk, at det er væsentligt, at vi holder write-tryknappen nede,

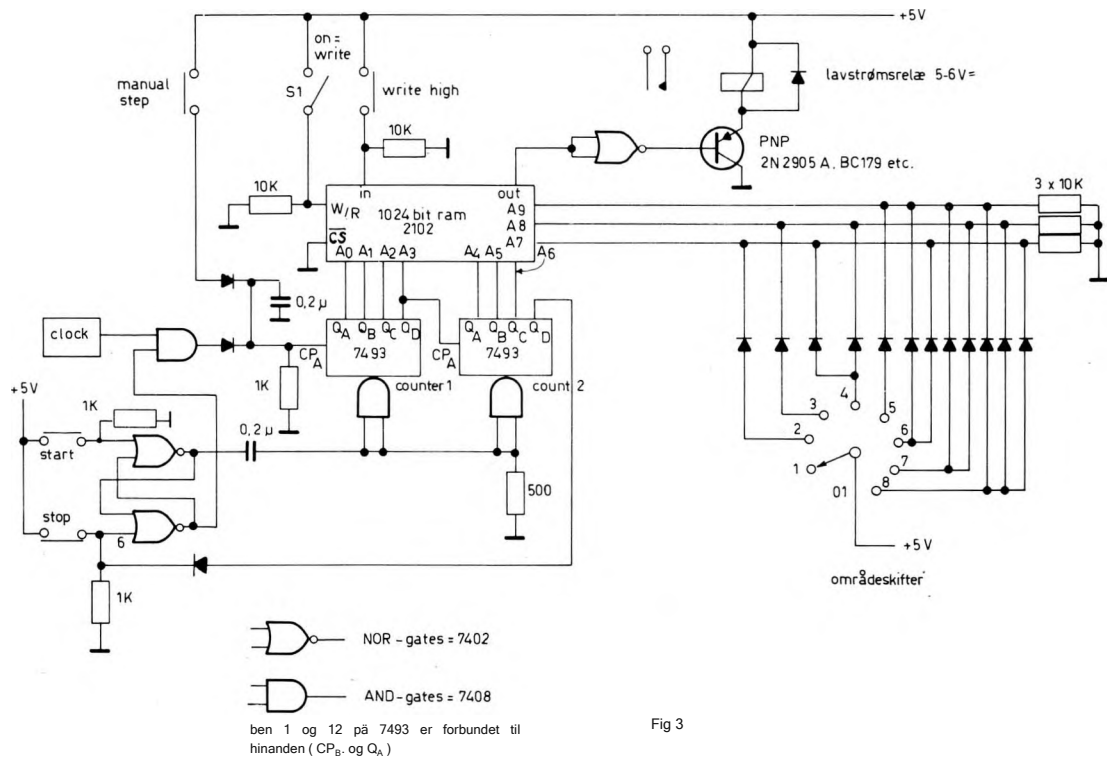


Fig 3

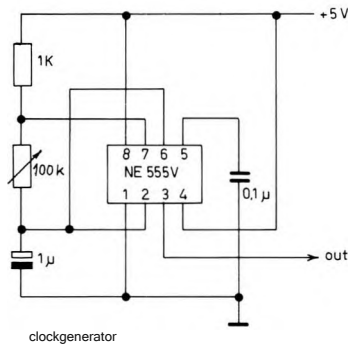
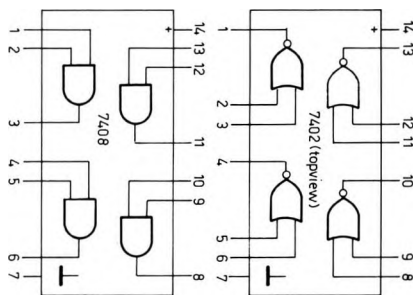


Fig. 4



kredse er vist på fig. 5. Såfremt det ønskes at benytte flere eller alle 1024 bits i direkte forlængelse af hinanden, kræves blot en ekstra 7493-tæller (se fig. 7) og omskifteren 01 med tilhørende dioder kan så sløjfes.

Et par ord om behandling af vor RAM: Byggestenen i denne RAM er meget lig en MOS-FET, og selv om indgangene siges at være beskyttede, er det alligevel tilrådeligt at bruge en fatning, når den skal loddes i et kredsløb. Når monteringsarbejdet er færdiggjort, kan den lille fyr uden risiko indsættes. Det er også tilrådeligt at bygge RAM-apparatur i skærmede kasser (som jordforbindes!), såfremt der er risiko for at komme i nærheden af kraftige HF- (eller VHF-) felter.

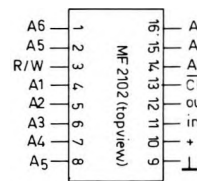
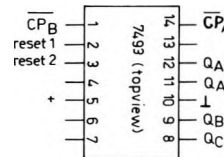


Fig. 5.



indtil vi er fremme ved den næste celle, da vi jo ellers vil få en »lav« celle ud af det.

Det er nu muligt at kode f.eks. et CW CQ-opkald ind. Husk blot, at en streg er 3 på hinanden følgende celler og en prik er 1 celle. Pas også på mellemrummene, de skal helst være efter specifikationerne i V.T.S. - det er nogle græsselige eksempler, der ofte høres på båndene!

I min egen opstilling har jeg indført en lille modifikation (se fig. 6), idet jeg hver dag kører på »langbølge« (dvs. telefonen) og ret ofte ringer til de samme personer. Jeg har så telefonnumrene programmeret ind og har blot at løfte røret og trykke på en knap for at »dreje« et nummer (selektivt CQ-opkald?). Det er så vidt jeg ved ikke tilladt at gøre noget lignende ved danske telefoner, så jeg vil ikke gå mere i detaljer herom.

Clockgeneratoren benytter sig af en 555 og er tidligere beskrevet i OZ (april 1974). Opstillingen er vist i fig. 4. Den svinger vældig fint, når blot potentiometret på 100 K ikke bliver stillet for lavt. Hvis en højere frekvens er nødvendig, kan kondensatoren på 1 μF udskiftes med en mindre. Sockelforbindelserne til de øvrige integrerede

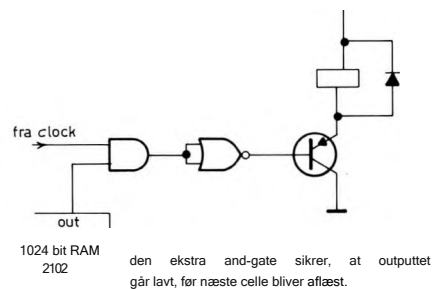


Fig.6

Trykknappen, der benyttes til manuelt step, skal helst være af den »bounce-fri« (prelfri) type, da tælleren ellers avancerer mere end en celle for hvert tryk. Af samme grund er kondensatoren på 0.2 μF indsat i indgangen af den første 7493; det viste sig nemlig, at min egen switch var lidt »ulden«. Hvis en højkvalitetskontakt ikke er til at

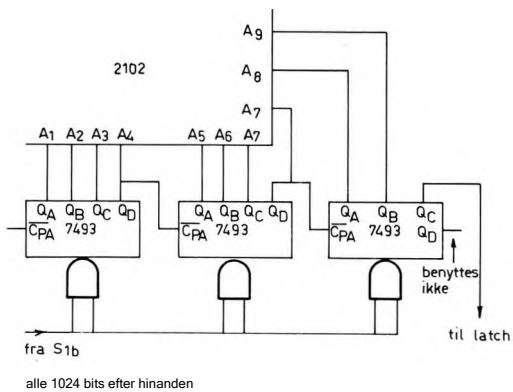


Fig. 7

0-1 stilling	Celle nummer	AT	A8	A9
1	0-127	0	0	0
2	128-255	1	0	0
3	256-383	0	1	0
4	384-511	1	1	0
5	512-639	0	0	1
6	640-767	1	0	1
7	768-895	0	1	1
8	896-1023	1	1	1

Sandhedstabel for A7-9.

Fig. 8.

få fingre i, kan opstillingen i fig. 9 benyttes. Der benyttes her en 7404 (een IC indeholder 6 inverters) og en skifteafbryder af trykknaptypen. Kredsløbet giver et højt output, når kontakten trykkes ned og går tilbage til et lavt output, når fingeren løftes. Dette skulle klare selv de værste kontakter.

*

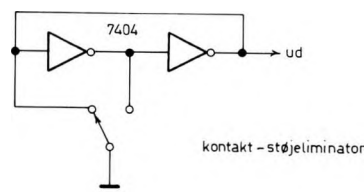


Fig. 9

TEKNISK Brevkasse

Mobilantenner

Er brevkassen død? I så fald, er det af sult eller likvidering? Hermed et par spørgsmål, som relevante mennesker må kunne klare. Vi fik jo i dec. 74 en rar, klar tolkning af spørgsmålet løsløst mike. Spørgsmål som også debatteres, er fast/løs antenne og stiv/blød antenne. Er en magnetantenne lovlig? Min hjemmelavede har aldrig under selv hård opbremsning flyttet sig så meget som en millimeter. Kun en gang under standsning kurede den hen over taget via fronthjelmen ned på jorden. Det var ved et frontalt sammenstød med en 10 tons lastvogn! Antennen blev rettet ud og brugt til nødopkaldet. - Er en 5/8 GP eller lignende antenne med spoleaffjedring i bunden ulovlig? Evt. kun på bilens front? - Hvis I kan klare disse spørgsmål og evt. undervejs falder over andre mobilradioregler, som ikke fremgår af licensbestemmelserne, ville det være rart at få dem på tryk i OZ.

Svar: Næh, den er ikke død, men der har ikke været spørgsmål i et stykke tid, og så glemmer man vist ligesom lidt, at den eksisterer. Men kom bare an, I der har noget at spørge om! - Om mobilantenner vil jeg vove at svare, at det gælder helt generelt, at du skal rette dig efter licensbestemmelserne, dvs. bekendtgørelsen fra P&T om amatørradio-sendere, samt selvfølgelig efter færdselsloven. Ingen af disse siger mig bekendt noget om antenner. Naturligvis skal antennen sidde så fast, at den ikke kan beskadige nogen eller noget. Alle de nævnte antenner benyttes i kommerciel mobilradio, og du kan øse med, at P&T ville skride ind mod typer, der ikke var lovlige. Såfremt du bliver standset af færdselspolitiet p.g.a. antennen, må den være usædvanlig lang eller generende for andre. - I øvrigt er læserne velkomne med kommentarer til spørgsmålet, der er måske en eller anden med erfaringer? - Endnu en lille bemærkning: Hvad der gælder for den ene radiotjeneste, gælder ikke nødvendigvis for den anden, hvilket man kan nævne mange eksempler på. Amatørerne har det faktisk særdeles frit, selvom nogle måske synes noget andet! Og hvis man ikke spørger, får man heller ikke nej!

aq

80 m modtager type 1-V-3

Af OZ9KC, K. Hammer Christensen, Krogtøften 6, Ganløse, 2760 Måløv

At en modtager er af typen 1-V-3 betyder, at der er tale om en retmodtager med eet højfrekvenstrin, detektor og tre lavfrekvenstrin, se fig. 1.

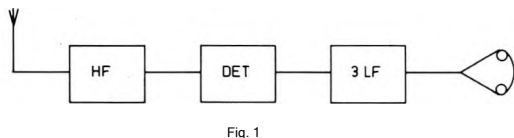


Fig. 1

Fig. 1. Blokdiagram af netmodtager.

Denne modtagertype, der blev meget anvendt i tyverne og trediverne, er nu ved at få en renæssance igen under forskellige betegnelser, så som »Direct conversion«, »Homodyne« m.m., men grundprincippet er i virkeligheden stadig det samme, de eneste ændringer er, at man nu anvender en produkt-detektor med ekstern oscillator i stedet for den gamle form for tilbagekobling, hvor oscillator og detektor var i samme rør, samt at der indføres et skarpt lavfrekvensfilter til at give den ønskede selektivitet.

Fig. 2 viser blokdiagram over den moderne version.

Diagrammet

Fig. 3 viser diagram af en modtager bygget efter nævnte princip.

For at lette forståelsen af diagrammet er de enkelte trin adskilt med brudte linien.

Højfrekvensforstærkeren har flere opgaver udover at give forstærkning, den hjælper således med til at isolere lokaloscillator-signalet fra antennen,

og de to afstemte kredse giver selektivitet nok til, at højere harmoniske signaler ikke når frem til detektoren, det er især anden harmonisk der kan give problemer. Modstanden R1 er et potentiometer der bruges til dæmpning af alt for kraftige signaler.

Som blandingstrin anvendes en dobbeltbalanceret ring-demodulator. Et sådant blandingstrin kan, omhyggeligt udført, give god isolation mellem oscillator og signal, ligesom det ikke direkte detekterer kraftige lokalstationer. Transformatorerne TR1 og TR2 kan vikles på toroid-kerner, Philips type 6C4 (3x6x9) med tre sammensnoede tråde og derefter forbindes som vist i fig. 4. Vindingstallet er 23 og tråddiameter 0,2 mm.

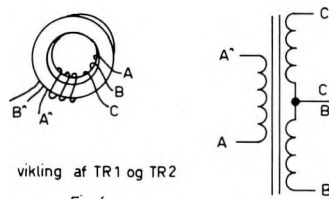


Fig. 4

Der er anvendt Schottky barrier-dioder type HP 5082-2800, men forsøg har vist, at Philips dioder type AA 119 eller lignende godt kan bruges på 80 m i mangel af bedre.

Lokaloscillatoren består af tre trin, oscillator, buffer og driver. Oscillatortrinnet er modstandsstabiliseret med R24 og udgangssignalet kan justeres med trimpotentiometeret R21.

Lavfrekvensfiltret er et elliptisk funktionsfilter med en båndbredde på ca. 3 kHz. Modstanden R6 er indsat for at få korrekt belastning. Filtret har i øvrigt været beskrevet i OZ juli 1973.

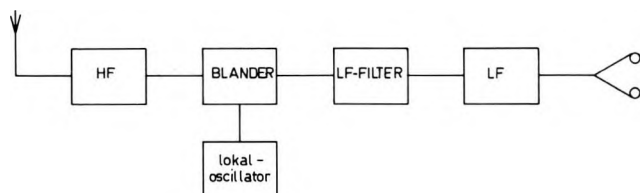


Fig. 2

Fig. 2. Blokdiagram af netmodtager med LF-filte og produkt-detektor.

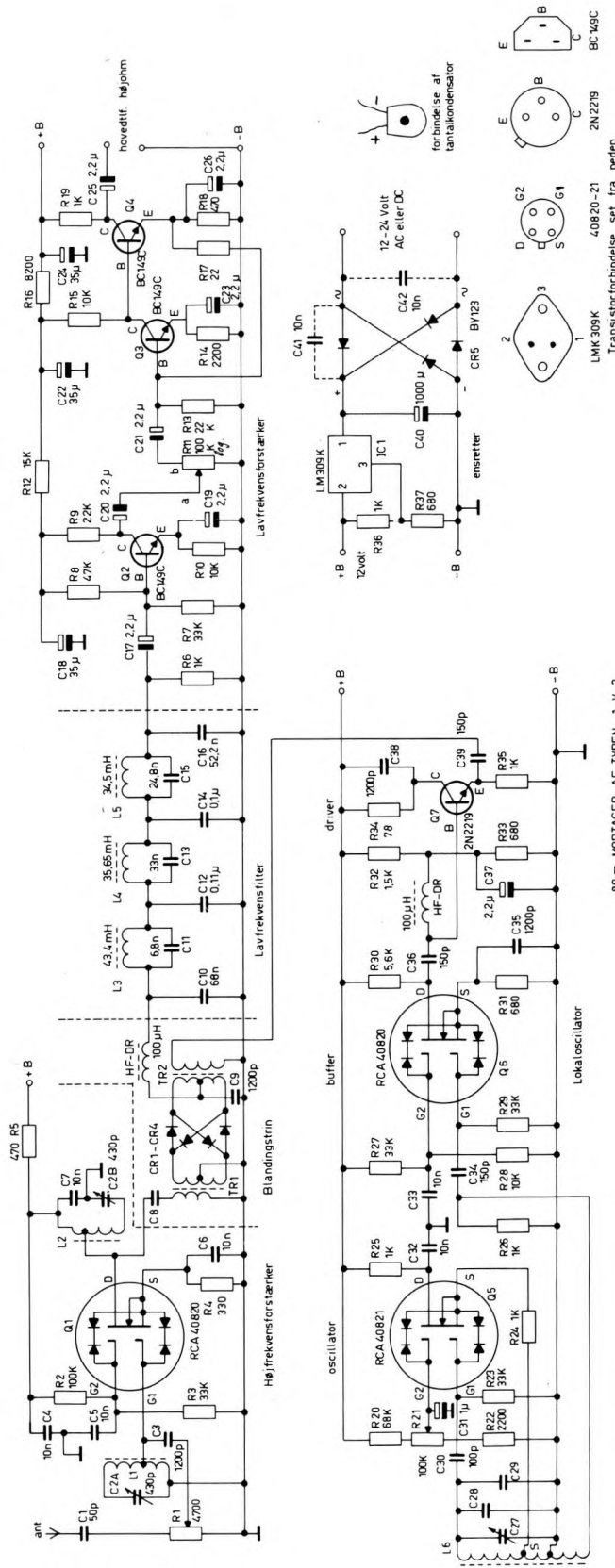
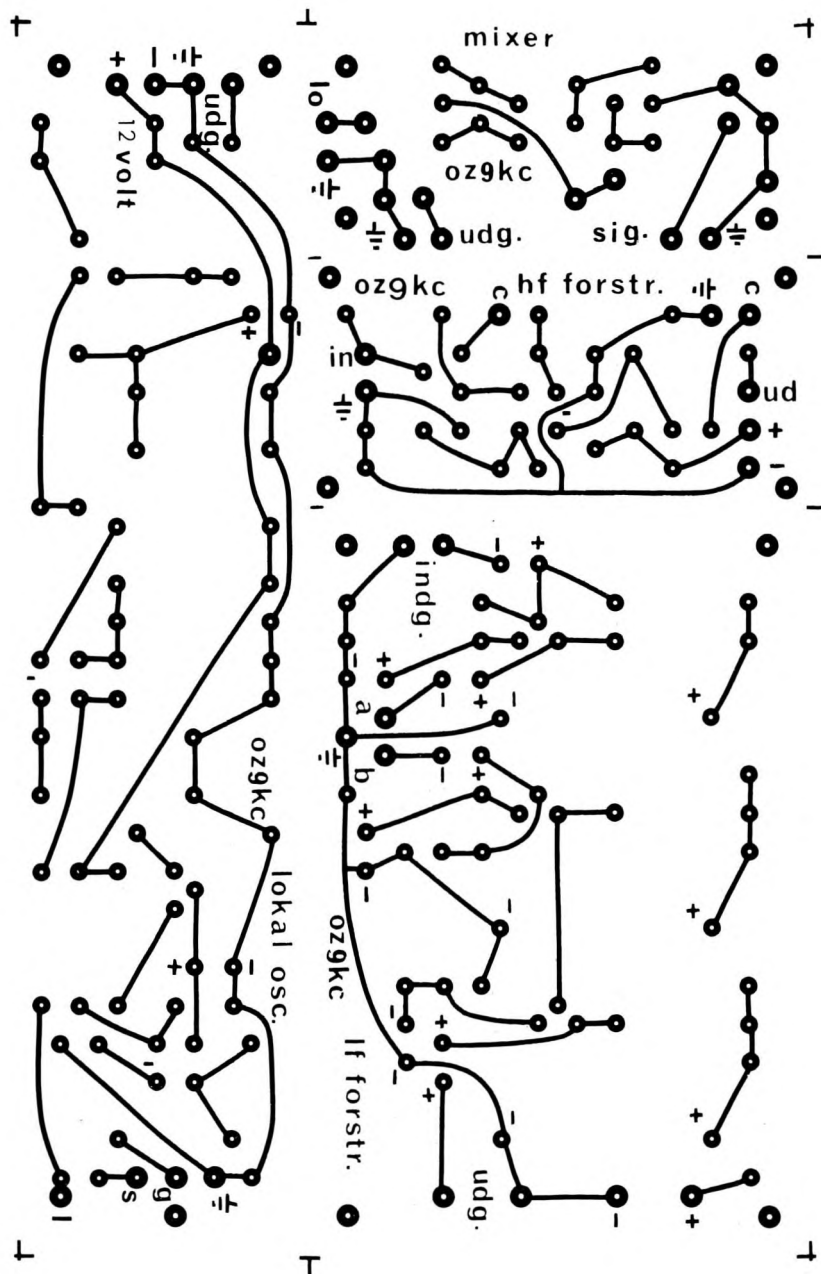
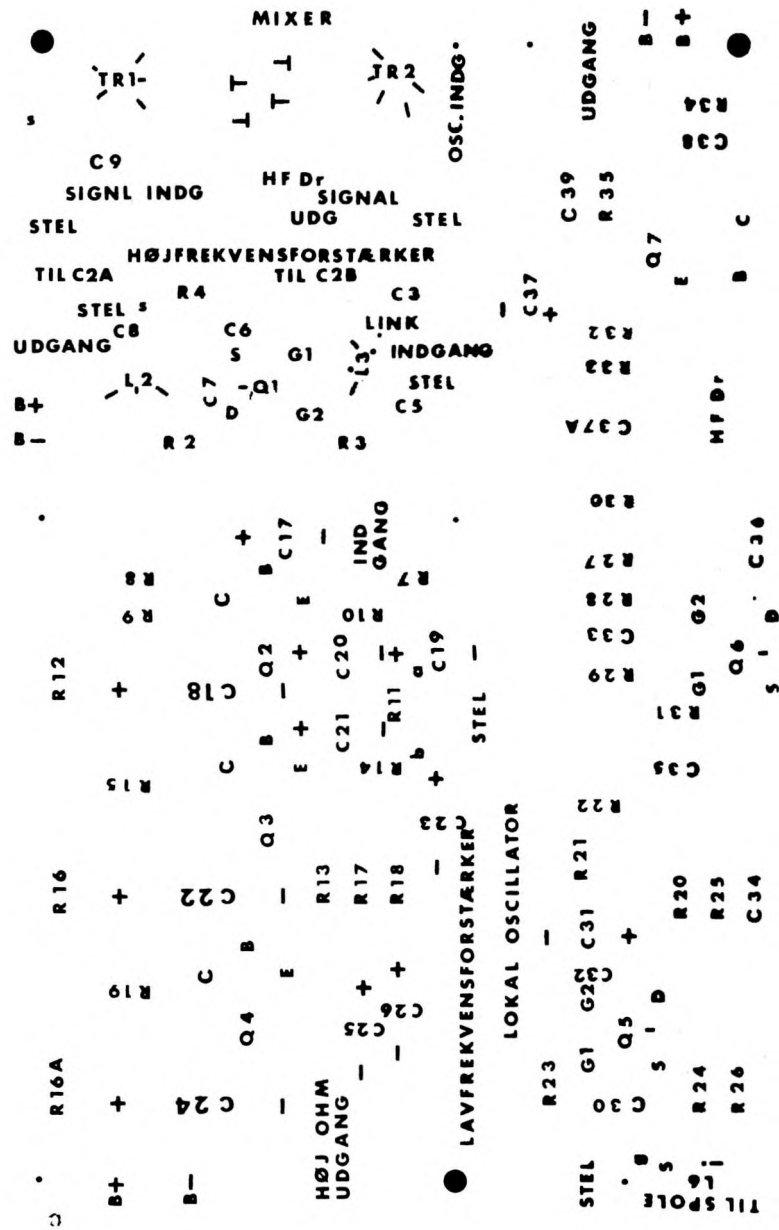


Fig. 3. Diagram af modtager.

C2A,B er en drejekond. på 430 pF.
 10 nF er Ferroperm keramisk plakette K 10.000 nr. 141.8.
 Kondensatorer i LF-filter er styroflex. C15 sammensættes 2 stk. 10 n og 1 stk. 47 n. C16 er 47 n + 4,7 n parallelt.
 I oscillatoren er C27 en drejekondensator på 140 pF, god kvalitet. C28 er 100 pF glimmer. C29, der fastsætter båndgrænse, er 180 pF styroflex.
 HFD er Ferroperm minichoke, 100 µH eller 1 mH.
 L1, L2 vikles på Philips toroidkerne 6C4, 3x6x9 mm, 20 vdg. m. udtag 5 vdg. fra den kolde ende.
 L6 vikles på toridkerne AMI-Tron type T-94-2, 27 vdg. med udtag ved 7 og 12 vdg. fra den kolde ende. Hvis anden spoleform ønskes anvendt, skal den samlede selvinduktion være ca. 6,5 µH.
 R1 er et kulpotentiometer m. aksel. R21 er et trimmepotentiometer.





Ved opbygning af lavfrekvensforstærkeren er der taget hensyn til lav egenstøj og god linearitet.

Volumenkontrol R1 1 er indsat mellem Q2 og Q3, dette er en bedre placering, end mellem filter og Q2, idet eventuel støj fra Q2 så kun vil genere, når der er skruet op til fuld forstærkning.

Modtageren er konstrueret til at arbejde ved 12 volt batterispænding, og det samlede strømforbrug er ca. 25 mA, hvilket gør den velegnet for batteridrift.

Med den viste ensretter kan modtageren køre med fra ca. 12 V til 24 V AC eller DC, og polariteten er underordnet.

Såfremt man påtænker at indbygge nettransformator, bør denne fjernes så langt væk fra ferritkernen som mulig, idet der ellers let opstår 50 Hz brum. Eventuelt modulationsbrum kan fjernes med C41 og/eller C42.

Den mekaniske opbygning skal være stabil og selvom modtageren kan bygges meget kompakt, er det tilrådeligt at have god plads overalt, ikke mindst af hensyn til eventuelle senere udvidelser.

De enkelte trin opbygges hver for sig på tosidig printplade, hvor den ene side anvendes som stel. Pladerne monteres herefter på ca. 8-10 mm stag over chassisbunden, dette giver god afskærmning. Om muligt skærmes trinene herefter med mellemplader.

For at lette afstemningen bør der anvendes en god mikrodrevskala uden slør.

Når modtageren er færdig, tilsluttes batterispænding og antenne. Hvis den mod forventning er tavs, kontrollér da først om plus og minus er tilsluttet rigtigt. Er det tilfældet, sættes en finger på Q2's basis, dette skulle give en kraftig brummetone. Kører lavfrekvensforstærkeren, kontrolleres lokaloscillatoren. Dette kan gøres ved hjælp af et *p.A*-meter med en diode, f.eks. AA 119 over klemmerne, sæt en finger på den ene klemme og den anden side til Q7 emitter, instrumentet skal da give udslag til en af siderne, slår det bagud vendes dioden. Er fejlen i HF-trinnet, afgøres det let ved at flytte antennen over på TR1 indgang.

Eventuelle fejl i de enkelte trin skulle herefter let kunne lokaliseres med et universalinstrument.

Når modtageren er kommet igang, skal den justeres.

Båndgrænserne lægges på plads ved at ændre på C29. Modtageren skulle kunne dække frekvensområdet 3,5 til 4 MHz.

Til slut justeres R21 til optimalt støjtal. Dette gøres ved at lytte til et signal nede i den lave ende af båndet. Er lokaloscillatørsignalet for lille, vil følsomheden være for ringe og er det for højt, høres unødigt megen støj.

Ved normal stuetemperatur er der målt frekvensdrift under opvarmning til mindre end 25 Hz og

efter ca. 15 minutter blev der ikke konstateret nogen væsentlig drift, dvs. mindre end 1 Hz over en 5 minutters periode.

Følsomheden er tilstrækkelig, selv om der kræves en god antenne. Et signal på 0.1 μ V kan let køres i telefonerne, men ønskes højtalerengivelse, skal der anvendes en effektforstærker.

Modtageren har kun een ulempe, begge sidebånd kommes igennem, men det er alligevel sjældent, at selv en svag DX ikke kan trækkes hjem af den grund. På SSB er der kørt så fjerne signaler som VS6 og på CW, UAØ.

Selvom modtageren er konstrueret specielt med henblik på 80 m, der jo for tiden er et godt DX-bånd, skulle der ikke være noget i vejen for, at den ved mindre ændringer også kan bruges til andre bånd. Der er heller ikke noget i vejen for at lave eksperimenter, f.eks. ved at udskifte eet eller flere kredsløb med andre typer, blot skal der tilrådes forsigtighed ved anvendelsen af operatorforstærkere på steder, hvor signalerne er små, da disse forstærkeres egenstøj er relativt høj.

Litteraturhenvisninger:

1. OZ juli 1973.
Elliptiske filtre for amatører. Af OZ9KC.
2. QST november 1968.
Direct Conversion, a Neglected Technique.
Af W7ZOI og W7WKR.

Tips

OZ7AQ, Dr. OM

Da jeg regner med, at mit indlæg hører under teknisk stof, sender jeg dig et par ord angående min idé, som jeg kom i tanke om i smertens stund hos min tandlæge, og den lyder:

Mange har sikkert problemer, når de skal bore i printplade, det har jeg også haft, men medens jeg sad i stolen hos min tandlæge og blev pint, slog det mig, at disse bor, som tandlægerne bruger, kan holde til noget, ergo så må de også kunne holde til print. Jeg fik et par, der alligevel var kasseret efter endt brug, og i min lille 12 volt EXPO boremaskine, som de passer nøjagtig til, er der nu ikke problemer med at bore i print mere, så hvis du mangler bor, så se og kom op og få tænderne set efter, og husk at få en håndfuld brugte bor med hjem.

Vy 73 de OZ6DW, Niels Erik Dahl, Svendsgade 64, 7100 Vejle.

Tandlægebor virker som en fræser, jeg har selv afprøvet ideen, og jeg finder borene uundværlige ved printændringer og fræsning af aflange huller
TR.

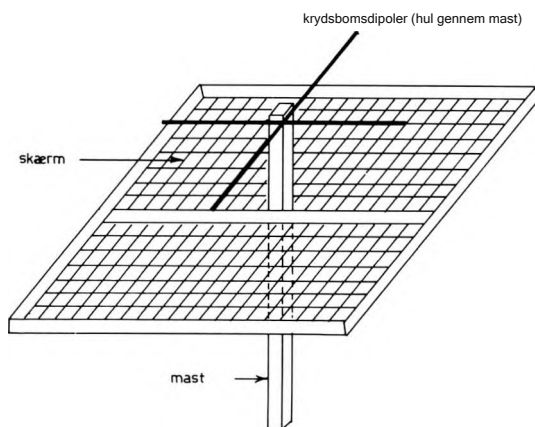
Simpel 2-meter Oscarantenne

Af OZ5BU, Benny Håstrup, Stavnsbjerg Allé 43, 2730 Herlev

Et problem mange amatører har ved oscarforbindelser er, at Oscar sender og modtager med cirkulær polarisation. Samtidig skal man helst følge Oscar med sin antenne, idet den hele tiden skal pege mod Oscar fra den dukker op over horisonten til den forsvinder igen.

Den bedste måde, men også besværligste måde at klare dette på er at bruge en drejbar; både vertikal og horizontal cirkulær antenne, for eksempel en helicalantenne eller krydsbomsantenne.

Her er en simpel og effektiv antenne beskrevet i QST september 1974.



Denne antenne består af to krydsede dipoler med tilhørende reflektorskærm. Dipolerne, som hver er 2 bølgelængde lange, er monteret vinkelret på hinanden og fødet 90° ude af fase. Herved får antennen cirkulær polarisation. Selve antennen er rundstrålende, hvilket gør at udstrålingen kan beskrives meget enkelt ved hjælp af eet udstrålingsdiagram.

En meget vigtig ting ved krydsbomsdipolerne er reflektorskærmen, der sidder et stykke bag dipolerne (under dipolerne). Ved at ændre afstanden mellem reflektorskærm og dipoler kan udstrålingsdiagrammet ændres. Fig. 2, 3 og 4.

Hvis man ændrer afstanden, skal man blot være opmærksom på, at impedansen af antennen ændres. Øges afstanden, stiger impedansen; mens impedansen falder, hvis afstanden mindskes. Er afstanden 0,22 bølgelængde, bliver impedansen lig med en frit hængende dipol.

Kikker man på udstrålingsdiagrammerne i fig. 2, 3 eller 4, ser man at fig. med afstanden 0,37 bølgelængde udviser et lidt bedre forhold; idet effekten

bliver udstrålet kraftigst ved en vinkel på 40° - mens der samtidig er et lille hul ved 90° (lodret over hovedet). Hvis man vælger denne afstand skal man blot tænke på, at standbølgeforholdet bliver større (højere ant. impedans).

Selve antennen er ophængt på en lodret (vertikal) træmast med tværsnit på 50x50 mm og 240 cm lang. Dipolerne er lavet af to 6 mm tykke kobber-rør, som er 98 cm lange. Reflektoren består af en ramme på 120x 120 cm, hvormellem der er spændt kyllingenet af typen med 6 kantede huller og 25 mm masker.

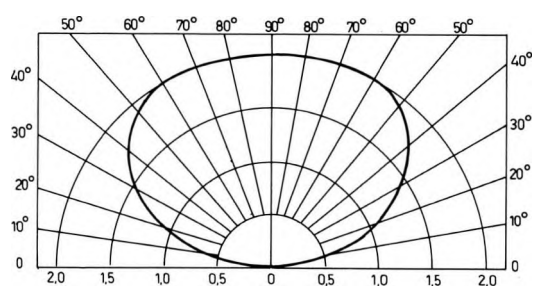


Fig. 2. Spacing 0,22 bølgelængde.

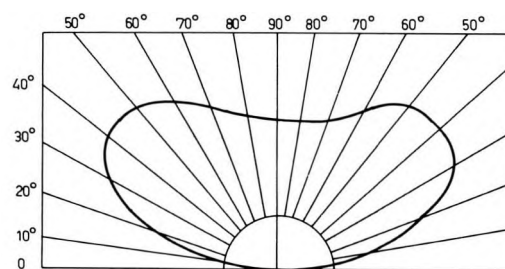


Fig. 3. Spacing 0,37 bølgelængde.

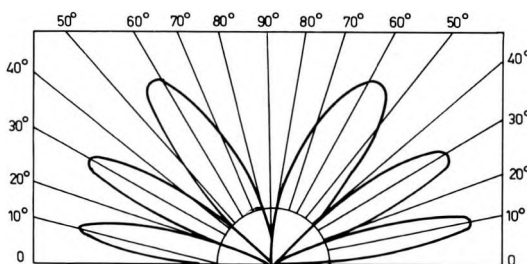


Fig. 4. Spacing 1,5 bølgelængde.

I hjørnerne er isat hjørnebeslag til forstærkning. Fasekablet mellem de to dipoler, som giver den ønskede fasedrejning på 90° , er $1/4$ bølgelængde langt gange forkortningsfaktoren. I dette tilfælde giver det 33,8 cm RG-59/U. Samme længde, men af type RG 58-A/U er tilpasningskablet, der tilpasser feederen til antennen.

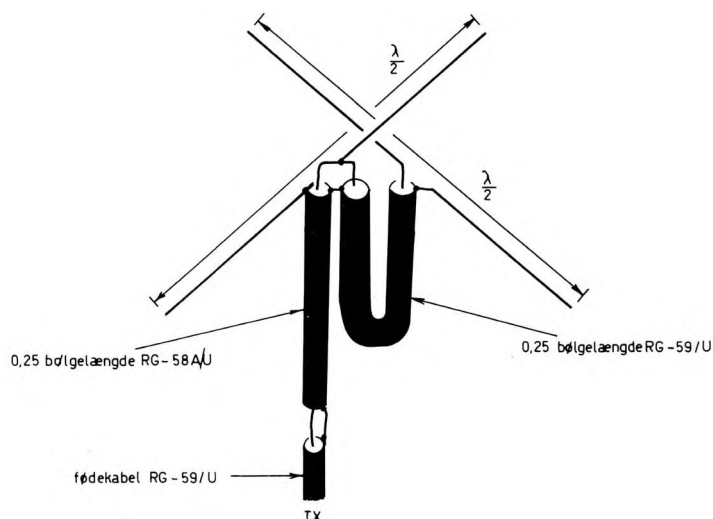
Højden af antennen over jorden er ret uvæsentlig, dog skal der helst være frit sigt 30° over horisonten, det svarer til en højde på 6 meter 10 meter væk.

Da forfatteren havde anbragt sin antenne 1,8 meter over jorden, kunne han få stabil forbindelse gennem Oscar (40 watt HF blev tilført ant.), mens

satellitten var 1600 km væk. Det skyldes selvfølgelig satellittens højde over jordoverfladen. Hvis man drejer masten 45° , skulle rækkevidden øges til 2400 km. Antennen var stillet op ad en stol på jorden.

Selv med en antenne så simpel som denne er det muligt at overstyre Oscars modtager. Så om muligt, reducer effekten, så Oscars modtager ikke overstyres og andre amatører herved forstyrres.

PS. Selve masten, som er lavet af træ, må kunne erstattes af en metalmast - men hvis den anbringes indendørs under gode betingelser, skulle dette ikke være nødvendigt.



LITTERATUR - NYT

The Radio Amateur's Handbook 1975, udg. af ARRL, ca. 700 sider. Pris Dkr. 58,50 hos OZ1D, Ahrend Flensborgs Boghandel, Set. Hansgade 9, 4100 Ringsted.

Dette er den 52. udgave af dette standardværk for amatører og professionelle. Ja bogen er nu udkommet i over $4\frac{1}{2}$ million eksemplarer i alt. Den er kendt og anerkendt verden over, og ARRL (EDR's lokalafd. i USA) har konstant en stab af dygtige amatører (som nok også er professionelle) igang med at udarbejde tilføjelser og forbedre konstruktionerne.

Det er faktisk ret enestående, hvad man her kan få for under 60 kroner. Selvom man så også skulle ofre et tilsvarende beløb for at få en ordbog, er det samlede beløb stadig rørende billigt. Det er næsten

ikke til at tænke på, hvad det ville koste EDR at lave en tilsvarende bog i dag på dansk - 500 kr.?

Bogen lanceres som en nyhed, hvad 1975-udgaven selvfølgelig også er. Men forskellen fra '74-udgaven er ikke stor. Forskellen målt med '73-udgaven er lidt større, med '72-udgaven lidt større endnu osv. Konklusion: Man kan ganske roligt købe den sidste udgave, uanset tidspunktet på året, for man kan regne med, at kun ganske få procent af stoffet kan være ændret, når næste års model lanceres. Ja, der er måske endda nogle, der vil mene, at der er særlig gode årgange ligesom for vin!

Til dem, der tænker på at anskaffe ARRL's håndbog for første gang: gør det roligt, det er der altsammen, teori og praksis, antenner, modtagere, sendere, strømforsyning, elektroniske nøgler etc. etc., med masser af fotos og printudlæg samt diagrammer. Til dem, der har en *handbook*, som er mere end 5 år gammel: nu kan du godt skrive en ny på ønskesedlen!

7aq

SCOUT-QUAD

Af OZ9XM, Karsten Meyer, Odensevej 54, 5500 Middelfart

Fra tid til anden hænder det at en radioamatør kommer i kontakt med et folkefærd kaldet spejdere, ofte gennem samarbejdet under den tilbagevendende årlige begivenhed: Jamboree On The Air.

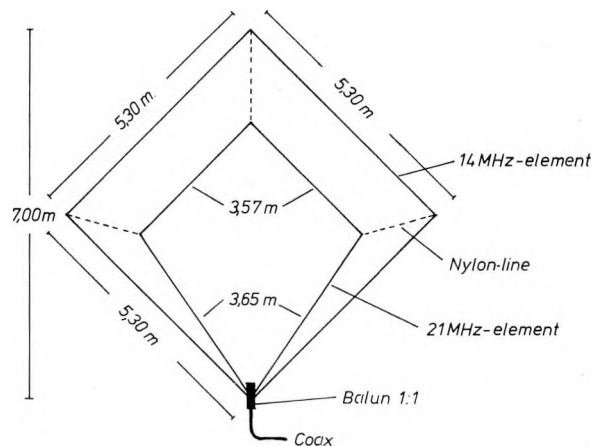
Hvad der nok lyder mere utroligt, så hænder det også at en og anden radioamatør må forlade shack og antennefarm for at holde »ferie« i telt eller sommerhus sammen med den øvrige familie.

I begge disse tilfælde bliver grejet måske taget med til sommerhus, spejderhytte eller hvor man nu har agtet sig hen. Under sådanne omstændigheder skal en midlertidig antenne rigges til under til tider ret ugunstige forhold. I det følgende skal derfor beskrives en 1-element Quad-antenne for 15 og 20 meter, der hurtigt kan opsættes under næsten alle terrænforhold og som i sammenpakket stand er nem at transportere.

Opbygning

Til opbygningen anvendes ca. 36 meter kobberlitze (0 2,0 mm), nylonline (0 2,0 mm), balun (1:1) samt coax-kabel (50-75 ohm). 20-meter-elementet består af et kvadrat, hvor hver side er 5,30 m lang. 15-meter-elementets øverste halvdel består af 2x3,57 m, mens den nederste halvdel er 2x3,65 m. (Se fig. 1). Ved disse mål, der er ret kritiske, har antennen resonans på henholdsvis 14,200 og 21,300 MHz, hvor standbølgefórhóldet er ca. 1,5.

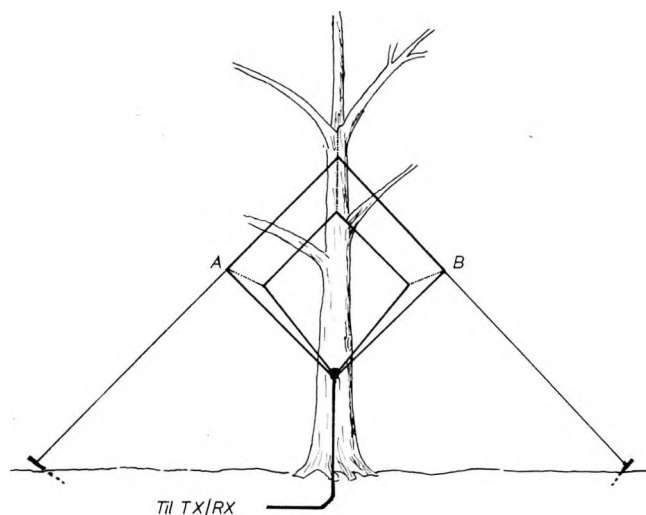
Ved konstruktionen spændes først 20-meter-elementet op, hvorefter 15-meter-elementet udspændes v.h.a. nylonline, der fastgøres til hjørnerne i 20-meter antennen kvadrat. (En smule lak hindrer



knuderne i at gå op, så antennen falder sammen).

Antennen ophænges som vist på fig. 2, idet et træ eller f.eks. en af spejderne konstrueret mast benyttes til anbringelse af antennen toppunkt. De to barduner holder antennen udspændt, og »beamretningen« kan ændres ved blot at flytte disse barduner.

Til slut skal det lige bemærkes, at antennen allerede har været anvendt gennem mange år på field-days i Alperne og på DX-peditions, som f.eks. SV1DA/A, Mount Athos, i 1973.



Kære læser

Som andet steds nævnt, er det nu nødvendigt at bede om at få stof til OZ fremsendt maskinskrevet. Dog vil annoncestof endnu kunne modtages skrevet med tydelig BLOKSKRIFT. Det ligger sådan, at sætterne ikke modtager håndskrevne manus, idet det tager alt for lang tid at sætte sådant stof. Altså, kære afd. sekretærer, prøv nu at få fat i en lille skrivemaskine, og bidrag til at holde OZ's udgifter nede. Jeg vil dog gerne bemærke, at langt de fleste manus, efterhånden kommer i fin maskinskrevet stand. Vi skal så bare lige have de sidste med.

Men lad nu være med at tro at den nok går et par gange.

Og husk så, fra næste måned, - stof der fremkommer efter den 20. bliver returneret med henvisning til næste nummer.

Til orientering hvis nogle skulle være i tvivl. HR er udover at være ansvarlig for bladet også ansvarlig for bladets økonomi, rettidig udgivelse m.v. Derfor må en HR desværre engang imellem stille sine betingelser for arbejdsvilkår.

OZ9AD-HR.

Beregning af afstande på jordkloden

Af OZ4TV, Jan Velschow, Mosevangen 57, 3460 Birkerød

Såfremt man kender bredde- og længdegrad for to punkter på jordkloden (f.eks. sin egen QTH og en anden amatørs), er det relativt enkelt at beregne punkternes indbyrdes afstand. Det eneste hjælpemiddel, der kræves, er en sinustabel (eller en regnestok eller regnemaskine med sinusfunktion).

Beregningen bygger på den sfæriske geometriske cosinusrelation samt den tilnærmelse, at jordens overflade er en kugleflade.

I beregninger regnes nordlig bredde og østlig længde positive, mens sydlig bredde og vestlig længde regnes negative.

Den korteste afstand mellem punkterne X og Y er et buestykke på en såkaldt storcirkel gennem punkterne (på jordoverfladen er en storcirkel en cirkel, hvis centrum er sammenfaldende med jordens centrum).

Er B_x og L_x h.h.v. bredde- og længdegrad for punktet X og de tilsvarende størrelser for punktet Y: B_y og L_y , har man:

$L =$ den numeriske værdi af længdeforskellen mellem X og Y, dvs. $L = L_x - L_y$.

Nu beregnes XY i grader (eller radianer) af formelen:

$$\cos XY = \sin B_x \cdot \sin B_y + \cos B_x \cdot \cos B_y \cdot \cos L.$$

Når XY kendes, multipliceres med 111,1 hvis XY er i grader, mens man benytter faktoren 6368 hvis XY er i radianer. Resultatet er i begge tilfælde afstanden i km.

De fleste sinustabeller giver vinklen i grader, mens man på regnestokken og på regnemaskinen ofte finder resultatet i radianer. Sammenhængen er: $1 \text{ rad} = 180^\circ/77$.

Som eksempel beregnes afstanden mellem København og Paris. Københavns position er $55^\circ 41' = 55,68$ n.br., $12^\circ 35' = 12,58$ ø.l. Paris position er $48^\circ 22' = 48,37$ n.br., $2^\circ 22' = 2,37$ ø.l.

Ovennævnte formler giver nu:

$$L = L_k - L_p = 12,58 - 2,37 = 10,21.$$

$$\begin{aligned} \cos KS &= \sin 55,68 \cdot \sin 48,37 + \\ &\cos 55,68 \cdot \cos 48,37 \cdot \cos 10,21 = \\ &0,826 \cdot 0,747 + 0,564 \cdot 0,664 \cdot 0,984 = 0,986. \end{aligned}$$

$$- KP = 9,6 \text{ \AA } 111,1 \text{ km, i alt } 1067 \text{ km.}$$

Eksemplet »foregik« på den nordlige halvkugle på en østlig længde. Lad os nu se et eksempel på en beregning mellem København og et punkt på den sydlige halvkugle på en vestlig længde:

F.eks. Sao Paulo i Brasilien. Positionen er: $23^\circ 35' = 23,58$ s.br., $46^\circ 40' = 46,67$ v.l.

$$L = 12,58 \text{ H- } 46,67 = 59,25.$$

$$\begin{aligned} \cos KS &= \sin 55,68 \cdot \sin (-23,58) + \\ &\cos 55,68 \cdot \cos (-23,58) \cdot \cos 59,25 = \\ &0,826 \cdot (-0,400) + 0,564 \cdot 0,916 \cdot 0,512 = \\ &4 - 0,066. \end{aligned}$$

$$- KS = 93,78 \text{ \AA } 111,1 \text{ km, i alt } 10419 \text{ km.}$$

Bemærk her, at $\sin(-v) = -\sin(v)$ og $\cos(-v) = \cos(v)$, altså at sinus til en negativ vinkel (sydlig bredde og vestlig længde) er negativ, mens cosinus til en negativ vinkel er positiv.

Det vil næsten altid være muligt ved hjælp af et nogenlunde godt atlas at finde frem til bredde- og længdegrader for de positioner, hvis indbyrdes afstand, man søger. Er tilmed QRA-lokatoren kendt, lettes arbejdet dermed, at lokatoren direkte kan omsættes til en bredde/længdeangivelse.

★

Slut med spoleberegning

Af OZ6NF, G. Juul-Nyholm, Hirsebakken 7, 2760 Måløv

Hvem kender ikke det besværlige arbejde at beregne vindingstallet eller selvinduktionen for en spole? Hen at finde formlen, prøve at forstå, hvordan den skal bruges, er målene nu i cm eller tommer?

Formlen ser sådan ud: $L = n^2 d / (l/d + 0,43)$ og giver selvinduktionen i nanohenry, hvis man regner l og d i mm. Men hvis man nu kigger lidt på formlen, ser man, at hvis flere spoler har samme diameter og længde, vil deres selvinduktioner indbyrdes forhold være som kvadratet på forholdet mellem deres vindingstal. Så hvis man beregner en gang for alle, hvor stor selvinduktionen er for den diameter og længde med en vinding, så kunne man få selvinduktionen af alle de andre spoler ved blot at gange med n^2 .

På sin vis kommer vi ikke længere ved den betragtning, for der er jo et utal af kombinationer af diameter og længde, som man så må have beregnet selvinduktionen for en vinding for, og det er jo et tidskrævende arbejde. Men det er overstået nu for de allerfleste spoler, for jeg satte en computer til at gøre det, og fik den til at tegne figuren.

Figuren kan bruges til alle normale spoler uden magnetisk kernemateriale. Nøjagtigheden er den samme som formlens, som siges at ligge indenfor ca. 1%. Til slut nogle eksempler på anvendelsen.

1) Vi vil lave en spole på 0,38 μ H, på en spoleform med en diameter på 6,6 mm og viklingen må

fylde 10 mm i længden. Hvor mange vindinger skal der på, hvis vi bruger 0,4 \emptyset tråd?

Viklingens middeldiameter bliver $6,6 + 0,4 = 7,0$ mm. Forneden på figuren finder vi den lodrette streg for 10 mm spolelængde, og går opad indtil vi krydser kurven for 7 mm diameter. Ude til venstre aflæser vi så selvinduktionen: 3,82 nH for krydsningspunktet. Kvadratroden af $380/3,82$ er 9,98 dvs. 10 vindinger skal der bruges.

2) Vi har en spole med $d = 45$ mm, $l = 60$ mm og 20 vindinger. Hvor stor er selvinduktionen?

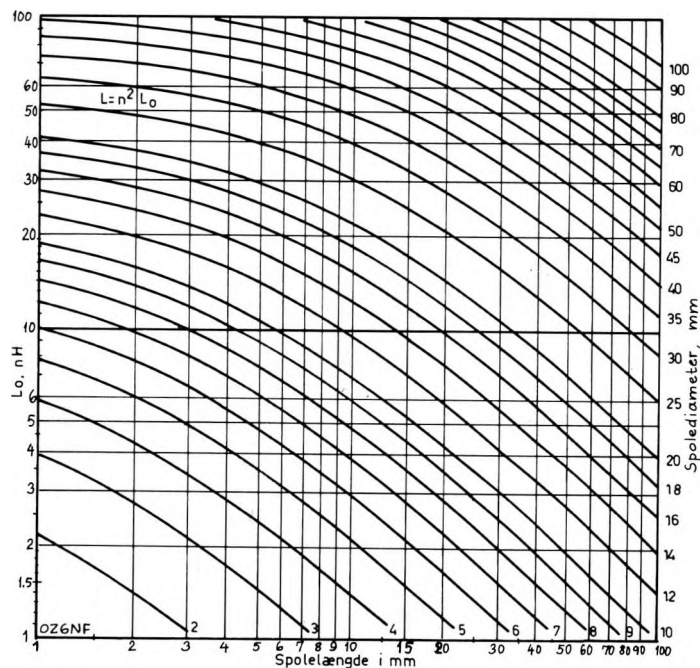
Forneden på figuren finder vi den lodrette streg for 60 mm, og følger den opad indtil krydsning med kurven for 45 mm, hvorefter vi aflæser 26,0 nH, som ganget med n^2 giver $26 \cdot 20 \cdot 20 = 10400$ nH = 10,4 μ H.

3) En spole har $d = 17$, $l = 10$ og $n = 11$. L?

Vi går opad den lodrette streg for 10 mm længde til midt imellem kurverne for 16 og 18 mm diameter og læser 16,8 nH ude til venstre, som ganget med $11^2 = 121$ giver 2033 nH eller ca. 2 μ H.

4) En gammel honeycomb-viklet luftspole til langbølge fandtes i rodekassen. Yderdiameter: 55 mm, inderdiameter: 45 mm, bredden var 20 mm, og den var viklet på kryds med 13 lag på hver 10 vindinger. Hvor stor L?

Lo aflæses til 60 nH, som ganget med 130^2 giver 1,0 mH. Og det passer jo meget godt til en papirdrejekondensator på 500 cm!



Rettelser og tilføjelser til OZ 3-1975, SSTV monitor

Af OZ9HS

Stabiliserede 15 volt forsyninger:

0-leder, der skal stelforbindes, tages direkte fra ensretters minusside og ikke fra ladeelektrolyttens minus.

9 volt + og - justeres til 9,5 volt.

Fra tekst rettes: Stjernemontering fra samtlige spændingsforsyninger.

Indgangstrin:

M1 mangler, skal være i fællespunktet R21-R15 og C9.

P1-P2-P3 er trimpotentiometre.

E3 output er firkantimpulser med amplitude ± 9 volt (18 volt pp).

C13-C15-C8-C22 skal være polyestertyper.

Videoforstærker:

R9 ændres til 22 kohm.

Modstand T3 kollektor mangler benævnelsen R10 og værdi 2,2 kohm.

P1 er kontrastpotentiometer, der føres til forpladen.

P3 er lyskontrol, der placeres samme sted.

Synkfrekvensindikator:

T1 mangler S.G.D.-benævnelser.

C2 skal være 33 pF.

Billedsynkeseparator-oscillator-afbøjning:

Spændingsangivelse mangler på øverste fødeledning, skal være +9 volt.

Modstand imellem 0 og R26 mangler benævnelsen R25 og værdi 100 kohm.

Modstand imellem R15 og R17 mangler benævnelsen R16 og værdi 33 ohm.

Modstand R7 skal være 8,2 kohm.

C19 skal være en tantatype.

Kun P3 (lodret hold) føres til forpladen, resten er trimpotentiometre.

T4 er MJE 520.

T5 er MJE 370.

Tegning for 8 sek. savtand: beskrevet som testpunkt M6 men er M9.

M6 mangler, det er output fra E3 pin 6.

Linieafbøjning og oscillator:

T4 skal være BC 170.

T4 kollektor er punktet M på tegningen.

C11 skal være 6,8 μ F og en tantatype.

Kollektor T3 fødeledning skal være -15 volt.

P4 (vandret hold) føres til forpladen, resten er trimpotentiometre.

Højspændingsforsyning:

Tekst forkert angående 9 og 3 vindinger på transformer.

De 9 vindinger anbringes i alle tilfælde på kernen over højspændingsspolen og de tre vindinger på den frie del af kernen modsat de øvrige spoler.

C9 og C10 skal være 500 volt type.

BC 170 kan direkte erstattes af BC 107 eller anden NPN småsignaltype.

BC 177 erstatter MPS 6516 eller af anden PNP type småsignal.

Rettelser og tilføjelser til

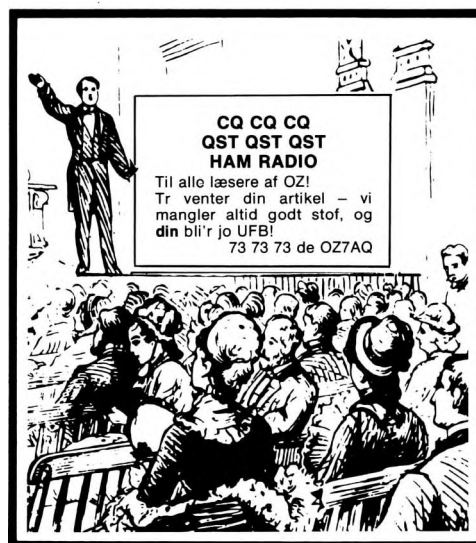
April OZ side 133.

»Spring af amatørsatellitten Oscar 7«

Af OZ5WK

- 1) NORDPOLEN, i centrum af den store cirkel, er skæringspunktet mellem radierne. Bedes indtegnet.
- 2) KOMPASROSENS AFSTANDSRINGE, inderste ring markerer 1000 km.
- 3) ANTENNENS ELEVATIONSVINKEL (hævinkel fra vandret plan), angives af afstandsringene som følger:
Yderste ring 4000 km = elevation 0 grader.
Yderste ring 3000 km = elevation 10 grader.
Yderste ring 2000 km = elevation 25 grader.
Inderste ring 1000 km = elevation 50 grader.

73 de 5wk



Indvielse af Radioamatørernes Hus

Lørdag d. 5. april kunne den københavnske afdeling holde den officielle indvielse af sin ny-erhvervede ejendom på Teklavej 26, København NV.

Det blev en storslået dag, som vil gå over i afdelingens historie. Grundlaget for købet af denne ejendom blev lagt for mange år siden, ved oprettelse af afdelingens byggefond, hvis interesse er varetaget af mange medlemmer gennem årene og især OZ1LE.



Afd.fmd. OZ5IH.

Da det var en realitet, at afd. nu havde fået sit eget hus, stod bestyrelsen med lokaler, ca. 500 m² der trængte til en gennemgribende istandsættelse. Alle havde forinden købet givet »gyldne løfter« om assistance. - når dette blev aktuelt. Nu var det ligesom svært at få øje på »hjælperne« - der var ikke ligefrem trængsel ved værktøjsudleveringen. Nå, men trods alt blev der dog en lille trofast klike, som gik på med frisk mod, og her må jeg nok særlig fremhæve afd. kassereren OZ4AO Svend Åge. Uden ham ville ovennævnte indvielsesdato, nok være rykket noget nærmere jul. Jeg tror, at have rygdækning for, både hos dem der også har gjort en god indsats, og alle os andre der ikke har lavet noget, at rette en meget varm tak til Svend Åge for hans enorme indsats.

OZ MAJ 1975



Et udsnit af ejendommen.

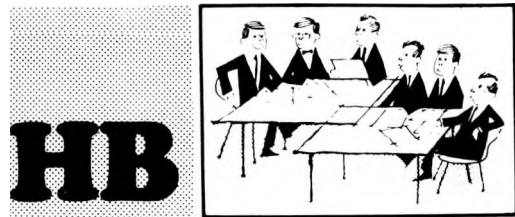


De vigtigste medarbejdere.

Der var i dagens løb mange gratulanter, og der blev givet pæne ting som gaver. Formanden OZ5IH, kunne efter en uforglemmelig dag med tilfredshed konstatere, at den københavnske afdeling nu kan tilbyde alle sine medlemmer de helt rigtige klubforhold, hvor alle aktiviteter kan dyrkes.

Slut derfor op om den københavnske afdeling af E.D.R. og bestyrelsen vil gøre alt for at dække det behov der længe har været i hovedstadsområdet, et rigtigt samlingssted for radioamatører. Stations-senderne OZ5EDR høres nu jævnligt på båndene.

OZ9AD



INFORMATION

Uddrag af referat

HB-møde den 15. marts 1975 kl. 11.45 i Nyborg

Deltagere: 5RO, 4EV, 4GF, 5GF, 6IC, 2WK, 6PN, 3BH, 9AD, 9SW og Grethe.

ad 1. Referat godkendt.

ad 3. A. 5RO orienterede om, at vi er udgået for logbøger. Tilbud på ny logbog er blevet indhentet hos 4WR og Kamper, Horsens.

Pris pr. 1000 stk.: 4WR 4,37 kr.

Kamper 3,95 kr.

Ordre på 1000 stk. er afgivet til Kamper, Horsens.

Formanden har bilag på, at mange morseattester er udfyldt mangelfuldt. P&T har i mange tilfælde set gennem fingre med fejlene, men da disse attester jo er officielle papirer, bliver det nok nødvendigt, at bringe information om blanketternes udfyldelse i OZ.

5RO omtalte, at der den 15. og 16. august i år skal være broindvielse i Hadsund. Nærmere informationer hos OZ7IH, Rene.

OZ9GA agter at udgive en bog om RTTY omhandlende ældre Olivetti modeller. HB er glad for initiativet, men anbefaler 9GA, at sælge bogen fra eget forlag.

5RO omtalte, at Horsens afdelingen fejrer deres 40-års jubilæum den 22. marts. Hovedbestyrelsen er velkommen.

ad 3. C. 9AD omtalte de problemer, der i denne måned havde været m.h.t. OZ's udsendelsestidspunkt. Han havde været nødsaget til at vente med at sende stoffet til trykkeriet. Forsinkelsen havde udgjort een dag. Han indskærpede påny, at stof til OZ skal være HR i hænde senest den 20. i hver måned (gerne før). Denne forsinkelse havde medført, at trykkeriet yderligere var blevet forsinket nogle dage, så marts OZ ville udkomme med 2-3 dages forsinkelse. 9AD bad samtidigt om, at stof som f.eks. afdelingsmeddelelser skulle være maskinskrevet eller skrevet med blokbogstaver. 5GF mente ikke, at man kunne pålægge sekretærene i afdelingerne dette.

ad 3. D. EEV omtalte brevet fra Haderslev-afdelingen om tildeling af en frekvens til en repeater. VHF-udvalgets indstilling var positiv, men man kunne ikke anvise en frekvens, der ikke ville medføre gener for igangværende repeater.

4EV omtalte et brev fra 9ZU. Brevet blev henvist til VHF-udvalget, da det var indgået for sent til HB-mødet.

9SW orienterede om sit forslag til repeaterfrekvenser i 70-cm båndet, der var blevet offentliggjort i OZ. Danmark kunne ikke rette sig efter Region 1-båndplanen, da man her manglede 2 MHz a båndet. Repeaterfrekvenserne på 70 cm nås umiddelbart ved tripling fra 2 m repeaterkanaler. Modtagerkanaler passer med 288 MHz injektion. Man burde i denne forbindelse påse, at en 70 cm repeaterfrekvens ikke faldt sammen med den 3. harmoniske fra en eksisterende 2 m repeater i området.

ad 3. E. 6PN orienterede om, at forfatterhonoraret ved oversættelse af VTS til andre sprog udgør 10% af udsalgsprisen - minimum 3,60 kr. - pr. trykt eksemplar leveret fra trykkeriet.

HB må siden tage stilling til betaling for copyright eller goodwill.

Den nye udgave af VTS skal hedde 6. udgave p.g.a. omskrivning af nogle kapitler.

4EV så gerne nogle flere regneeksempler indført i den nye udg.

5GF ville gerne have spørgsmål og svar fra P&T-prøverne med. Begge ønsker videregives af 6PN til forfatterne.

6PN meddelte, at 2300 medlemmer har indbetalt kontingent for det nye år, og at der siden den 5.12.74 er indmeldt 272 nye medl. i EDR.

Der forelå en anmodning om halvt kontingent p.g.a. invaliditet. Der blev anmodet om tilsendelse af dokumentation for dette. Nedsættelsen bevilgedes, hvis vedkommende oppebærer fuldt pensions-tillæg.

Grethes revision af OZ-abonnerter har givet 43 »medlemmer«, der uretmæssigt modtager OZ.

6PN orienterede om foreningens likviditet. Der var ikke udsendt regnskabsoversigt p.g.a. årsafslutningen pr. 31/3.

Der indestår på fig. konti:

Bankbog	314.000 kr.
Checkkonto	44.000 kr.
Postgiro	36.000 kr.
Kassebeh.	2.500 kr.
I alt	397.600 kr.

ad 4. A. Den af 2WK efter de nye vedtægter omarbejdede forretningsorden godkendtes med fig. ændringer:

§ 3 lyder i den omarbejdede form: HB-møderne

ledes af formanden, i dennes fravær overtager næstformanden ledelsen. Formanden eller næstformanden kan udpege et HB medlem som ordstyrer.

§ 3 i »Tillæg til forretningsorden for HB« lyder i den omarbejdede form.

Lokalafdelingsbesøg:

1. Hver lokalafdeling kan efter anmodning få besøg 2 gange årligt af kredsens HB-medlem.
2. Der betales normal kørselsgodtgørelse efter statens regler i forbindelse med disse besøg.

ad 4. B. 3BH orienterede om sit oplæg til HB angående OZ's fremtidige linie m.h.t. annoncer. 3BH mente, at man med en investering på 2.800 kr. kunne opnå en merindtægt på 22.800 kr.

Efter nogen diskussion, hvori HB udtrykte sin tak til 3HB for det udførte arbejde, bevilgede HB det nævnte beløb.

ad 4. C. 5RO orienterede om, at QTH-listen er nær ved at være udsolgt. Da der ikke er afsat penge til udgivelse af QTH-liste i 1975, anmoder HB Grethe om at forsøge at skaffe ekstra eksemplarer ved P&T.

ad 4. D. I anledning af EDR's 50-års jubilæum i 1977 har P&T's 3. afd. fundet, at der er en så nær forbindelse mellem EDR og P&T, at man i denne anledning er villig til at udgive et frimærke efter nærmere aftale. HB vedtager:

at P&T-udvalget optager forhandlinger med P&T's 3. afdeling med det formål, at der udgives et frimærke i anledning af EDR's 50-års jubilæum,

at P&T-udvalget i samarbejde med P&T og HR i OZ udskriver en konkurrence om mærkets udformning,

at der bevilges et beløb på 1.000 kr., der kan anvendes som præmier i konkurrencen.

ad 4. G. HB drøftede, hvordan de udsendte repræsentanter skulle stemme på Region I konferencen.

ad 4. H. Da der havde været fremført kritik af den gamle diplombog fra Felix Kørner, vil både 5GF og 9JB gerne anbefale den engelske. HB vedtager, at EDR indkøber et antal til videresalg.

VHF-manager finder forslag til et nyt QRA-locatorkort med pristilbud.

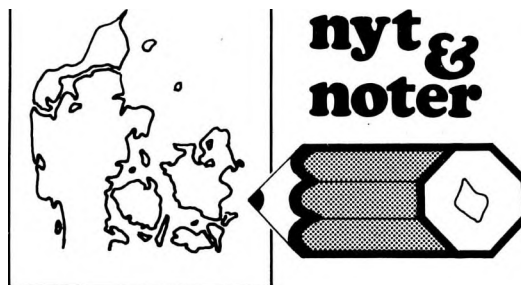
ad 5. Forslag om oprettelse af et krystalbureau anbefales af HB. Forslaget er udsendt til afdelingerne.

Det anbefales, at drøfte forslaget på medlemsmøderne i april.

Referat ved OZ6IC, Karl.

Bemærk: Afdelingsstof kan optages såfremt dette er fremsendt MASKINSKREVET.

HR.



Julianehåb 200 år

Byen Julianehåb kunne den 7. april i år fejre sit 200 års jubilæum. Byen blev grundlagt i året 1775 af den norskfødte grønlandsfarer Anders Olsen.

Efter flere gange at have foreslået, at der syd for Frederikshåb blev anlagt en ny koloni, fik Anders Olsen den 21. maj 1773 i et brev fra handelsdirektionen, til opgave at undersøge muligheden for et egnet sted til den foreslåede koloni.

I september 1773 rejste Anders Olsen fra Sukkertoppen, og besøgte på sin vej sydover byen Godthåb, og foretog overvintringen i Frederikshåb.

Da foråret kom, brød Anders Olsen op og fortsatte mod syd. I juli måned nåede han frem til det sted, hvor Peter Olsen Walløe havde overvintret i vinteren 1751-52.

Anders Olsen fandt, at stedet var særdeles velegnet, og den 7. april 1775 fik Anders Olsen direktionens bekræftelse på, at den nye koloni skulle anlægges som foreslået. Dette brev betragtes som koloniens grundlæggelsesdokument.

I sommeren 1775 ankom »Island« ført af skipper Magnus Samsing Alling, med varer og materialer til handelsbygningerne.

En handelsjournal, fra Julianehåb, dateret 28. august 1775, synes at angive, at dette er datoen for koloniens realitet som handelsplads. Anders Olsen bestyrede den nye koloni til året 1780. En sten i Storsøen ved Julianehåb bærer Anders Olsens navnetræk og årstallet 1777. Anders Olsen døde den 11. dec. 1786 og ligger begravet i Igaliko.

Julianehåb har i dag ca. 3000 indbyggere og er den største by i det syvestlige Grønland.

En kreds af radioamatører stiftede den 16. dec. 1971 en lokalafdeling af E.D.R. Afdelingen er nu vokset til 25 medlemmer, hvoraf de 16 har licens, 9 med A licens og 7 har D licens.

Afdelingen udgiver medlemsbladet OX-nyt, og har i anledning af jubilæumsåret udsendt et jubilæumsnummer, med et meget fornemt redigeret stof. Hvis pladsen tillod det, ville jeg bringe et par hele sider af uddrag fra dette jubilæumsnummer.

Der er fremstillet 500 nummererede eksemplarer og bladet vil kunne købes til en pris af 12 kroner pr. stk., portofrit tilsendt, ved forudbetaling af beløbet for det ønskede antal blade, til OX3AB, Arne Pedersen, Postboks A5, 3920 Julianehåb.

OZ9AD

RADIO-PARTS A/S er flyttet..

Efter at have haft til huse på Frederiksberg i 26 år - sidst på Sankt Knudsvej 13 - er RADIO-PARTS A/S, der handler med elektronikkomponenter en-gros, nu flyttet til en stor moderne ejendom i Nordvest-kvarteret.

I de senere år har den kraftige expansion gjort pladsforholdene for trange.

RADIO-PARTS A/S kan nu betjene sin store kundekreds fra et velindrettet hus - 4 etager, 1200 m²: Glentevej 57.

internationalt
NYT



F.R.A. - 10 år

Omsend noget forsinket, må vi her i spalten lykønske vore venner blandt de færøske radioamatører, med foreningen »Føroyskir radioamatørar« med sin 10 års beståen. Ligeledes er deres blad »OY-arin« begyndt på sin 11. årgang.

SSA bliver 50

Medens vi er ved jubilæerne er det på sin plads at erindre, at den svenske amatør-organisation »Sveriges Sändare Amatörar« fejrer sin 50 års beståen i september 1975. Ved den lejlighed må det håbes, at EDR på værdig måde bliver repræsenteret, ikke mindst på grund af det gode samarbejde EDR altid har haft med SSA, specielt indenfor NRAU - samt for teamwork ved Region I-konferencer.

Konferencen i Warszawa

Indenfor Region I - Divisionen af IARU er, når dette skrives netop afsluttet, og rundt omkring i medlemslandene ventes der nu på referater. Det vil blive spændende at se hvilke beslutninger der er truffet.

Nye Call-sign-blokke i USA

Det kan meddeles, at FCC i USA har udstedt nye call-sign-blokke og helt nye prefixer. Meget snart vil følgende call-sign-blokke blive taget i brug:

K1A til K0Z, N0L til N0Z, WLA til W0Z, AA1A til AL1Z, KA1A til KZ1Z, NA1A til NZ0Z, WA1A til WZ0Z, A1AA til N0ZZ, AA1 AA til AL0ZZ, KA1 AA til KZ0ZZ, NA1 AA til NZ0ZZ, WA1AA til WA0ZZ, N1ZZZ til N0ZZZ, AA1AAA til AL0ZZZ, KA1AAA til KZ0ZZZ og NA1AAA til NZ0ZZZ.

På grund af en eller anden højtidelighed må amerikanske amatører i året 1976 benytte særlige kaldesignaler efter følgende regler:

WA stns må bruge AA	KP4 stns må bruge AJ4
K stns må bruge AD	KS6 stns må bruge AH3
WN stns må bruge AK	Novicestn WB6 ' må bruge AG3
KH6 stns må bruge AH6	WJ6 stns må bruge AJ1
KM6 stns må bruge AH7	WS6 stns må bruge AH5
KS4 stns må bruge AH4	W stns må bruge AC
KW6 stns må bruge AG7	WR stns må bruge AF
WH6 stns må bruge AH1	KC4 stns må bruge AG4
WM6 stns må bruge AJ8	KL7 stns må bruge AL7
WW6 stns må bruge AG1	KP6 stns må bruge AIØ
WB stns må bruge AB	KV4 stns må bruge AJ3
WD stns må bruge AE	WG6 stns må bruge AG5
KB6 stns må bruge AG2	WL7 stns må bruge AL1
KJ6 stns må bruge AJ7	WW4 stns må bruge AJ2

Der vil sikkert ske nogle fejltagelser undervejs med placeringen af disse kaldesignaler.

OZ2NU

Contestmanager bringer

nyt

Berliner Aktivitets-kontesten 1975

Vi har ikke tidligere i år haft lejlighed til at omtale Berliner Aktivitets-kontesten IFA 1975, der ikke var med i vor contest-kalender. Det er en kontest der skal henvises til den internationale Funkausstellung i Berlin fra 29/8 til 7/9-1975.

Konkurrencen har en bestemt form, der er en kombination af radiomæssig indsats og lotterimæssig held. Antallet af de opnåede radioforbindelser forhøjer chancerne for en præmie, idet der for hvert antal forbindelser, udstedes en lodseddel.

I QSO'en skal der gives en henvisning til udstillingen.

For alle deltagere gælder følgende bestemmelser:

Terminer:

9/6-13/6-75 fra	17.00GMT til	23.00 GMT
14/6-15/6-75 fra	09.00GMT til	09.00 GMT
16/6-20/6-75 fra	17.00GMT til	23.00 GMT
21/6-22/6-75 fra	09.00GMT til	09.00 GMT

Alle i DARC tilladte amatørband bortset fra 160 m må benyttes.

Sendetype både CW og SSB (Fone).

Opkald: CW = cq IFA

SSB = cq Berlin

Krydsbåndforbindelser ikke tilladt. Den samme station må kun kontaktes een gang pr. dag og bånd.

Multiplikatorer: Hver forbindelse tæller 1 point. Forbindelser med DL7RA på station DKØBW tæller dobbelt. DL7RA er leder af specialafdelingen - Amatør radio. Logs må sammen med QSL-kort indsendes med seneste poststemplingsdato: 5. juli 1975 og sendes til:

Bruno Nietdch, DL7AW, D-1000, Berlin 27

Regenwalderweg 57. Bundes Republik Deutschland.

Forsent afsendte logs vil ikke komme i betragtning.

Lodtrækning finder sted under sædvanlig form med retsmæssig kontrol fra distriktet Berlin. En deltager kan kun opnå en præmie. Uddelingen af de specielle præmier finder sted ved udstillingens afslutning.

For WAE-lande udenfor Tyskland gælder i øvrigt følgende bestemmelser: Disse amatører skal opnå flest mulige forbindelser med faste, mobile eller portable stationer i Vestberlin. Kontrolnumre udveksles ikke, men derimod kræves navn og QTH. For hver tyve forbindelser udstedes der en lodseddel - eller hvad man nu skal kalde den. - Den sejrende får en flyverejse til IFA 75 under forbehold af AMK's indforståelse. Præmien omfatter hen- og tilbagerejse, 3 hotelovernatninger, en

Berlin-rundtur, samt gratis adgang til udstillingen. Omkostninger for rejse til nærmeste lufthavn i hjemlandet, skal vinderen selv udrede.

OZ2NU

I den 15. All Asian DX contest findes følgende danske resultater:

OZ6XR	480
OZ9VO	385
OZ7JU	168
OZ1XO	165
OZ3KE	120
OZ9ZS	15

Vinder for Europa var YU1BCC med 61.712 p. og bedst i hele testen var UA9BE med 149.687 points. Næste All Asia Contest i.h.t. contest-kalender i forrige OZ.

Medens vi er ved danske placeringer i kontester vil det være berettiget at bemærke, at OZ1LO er optaget i den liste som DARC har opstillet i anledning af den 20. WAEDC contest. Man har tildelt de stationer, der har været blandt »Top Ten Single Operators mindst 5 gange, en særlig præmie.

Listen ser således ud:

DJ3JB	11 gange
EA8CR	8 gange
UP2NK	8 gange
OZ1LO	7 gange
DJ8SW	5 gange
DLØKF	5 gange
OH3YI	5 gange
YU1BCD	5 gange

OZ1LO har opnået sine placeringer således:

nr. 7 på CW	1968
nr. 3 på CW	1969
nr. 6 på CW	1970
nr. 8 på SSB	1971
nr. 6 på CW	1972
nr. 5 på CW	1973
nr. 4 på CW	1974

Desuden har OZ3SK været nr. 10 på SSB i 1967 og 69, medens OZ6RT har været nr. 9 på SSB i 1974.

1974's OZ-resultater var i øvrigt følgende:

CW	
OZ1LO	339360 p.
OZ5ME	25944 p.
OZ5DX	6344 p.
OZ6PI	28 p.

Fone	
OZ6RT	196680 p.
OZ5EV	49428 p.
OZ3KE	3696 p.
OZ6PI	2142 p.

OZ2NU

DIPLOM MANAGER



10 CY6-stationer

CY6 er et special-prefix for den kanadiske by Calgary i anledning af byens 100 års beståen. Den som i 1975 kontakter 10 CY6-stationer kan opnå et diplom. Klubstationerne CY6AO og CY6NQ tæller begge for to stationer. GCR-liste til CG-Award, Box 592, Calgary, Alberta T2P2J2, Canada.

OZ MAJ 1975

Listowel-diplom

CG3 er i året 1975 prefix for stationer i Listowel, Canada. Den som opnår QSL fra 2 CG3-stationer kan opnå et diplom ved at indsende ansøgning ledsaget af 5 IRC's til VE3GCO, og hans adresse er:

Mr. D. R. Morgan,
755, Hamlet Road,
Ottawa - K1G 1P7
Canada.

PA 700 ASD

PA 700 ASD er i 1975 et specielt kaldesignal for en station i Amsterdam i anledning af byens 700 års beståen. Stationer i Amsterdam kan i øvrigt i 1975 benytte prefixet PA7. - QSO's bliver bekræftet med særlige QSL-kort. Der udstedes også et diplom, hvortil europæere skal opnå 10 points. PA 700 ADS giver 4 points - PA7 stationer giver 2 points, medens øvrige Amsterdam-stationer giver 1 point. Ansøgning med 4 IRC's sendes indtil 1. marts 1976 til VRZA Award Manager, Box 190, Groeningen, Holland.

Bykort-diplom

For at stimulere aktiviteten har ovennævnte VRZA foranlediget udstedelsen af yderligere et Amsterdam-diplom, der som grundlag har et gammelt kort over Amsterdam fra 1482. Dette kort er delt op i 8 dele - hver fremtræder som et QSL-kort. Ved at kontakte et nødvendigt antal PA7-stationer, vil man kunne samle alle 8 dele af certifikatet - yderligere ansøgning er dermed overflødig.

OZ2NU

Diplomer fra Algeriet

De algeriske spejdere fejrer i år deres 40 års jubilæum, og i den anledning udstedes der specielle certifikater for kontakter med algeriske stationer efter følgende regler:

Diplomerne udstedes af Scout Radio Club til alle sender- og modtageramatører for kontakter medfølgende stationer i perioden 1. maj til 31. juli.

7X2SMA	official station	3 points
7X2NCB	Radio Club station	3 points
7X2BM/S	Manager	3 points
7X2AG/S	Club member SMA	1 point
7X2BE/S	Club member SMA	1 point
7X2HM/S	Club member SMA	1 point

og stationer i Europa skal opnå mindst 10 points.

QSL-kort kræves ikke, men derimod en liste over kontakterne bekræftet af diplom-manager. Ansøgninger vedlægges 10 internat, Svarkuponer og indsendes til:

7X2SMA
Service Diplome DQA, SMA
Scout Musulmans Algeriens
B.P. 69

Alger-Gare (Algeria)

og så tilføjes det, at der vedlægges en algerisk souvenir ved hvert diplom.

OZ2AG

SPEJDER SPALTEN



JOTA (Jamboree-On-The-Air) 1974

blev som bekendt afviklet i week-enden den 19./20. oktober, og igen i år lykkedes det os at få ca. 25 stationer i luften.

JOTA-rapporten, der indeholder spejdernes rapporter om deres deltagelse, er nu sendt ud til alle spejder-kontakter, alle deltagende amatører og til alle EDR-afdelinger, men der er

179

stadig flere på lager, således at interesserede vil kunne få tilsendt et eksemplar ved henvendelse til mig.

Og så skal der også gøres opmærksom på, at JOTA 1975 afvikles i week-enden den

18./19. oktober

således at interesserede amatører så småt kan begynde at planlægge deres deltagelse i dette verdensomspændende arrangement.

For planlægning skal der til; det viser rapporterne tydeligt.

Arne Gotfredsen, OZ3AG

Peder Lykkesvej 23,1

2300 København S.

Telf.: (01) 55 98 65

»Scoutronics«

Der er et udtryk, som vil gå igen i den kommende tid, og det er »scoutronics« som står for de aktiviteter, som er under forberedelse på radio-spejder-programmerne i anledning af den kommende 14. Boy Scout World Jamboree, der vil finde sted i Lillehammer i Norge fra 29. juli til 5. august 1975 - altså i år. Det er en kendt sag, at amatør-radio har fanget opmærksomheden hos tusinder af spejdere over hele jorden. De fleste af disse spejdere vil også blive inspirerede til at deltage i Jamboree-on-the-Air hvert år i oktober (som omtalt i artiklen ovenfor).

I forbindelse med Jamboreen har det norske televerket udstedt et specielt kaldesignal LC1J. Adskillige separate LC1J-stationer vil arbejde på SSB - CW - RTTY - SSTV og VHF FM gennem hele den ovennævnte periode. Frekvenserne vil blive:

på SSB 3740 7090 14290 21360 28990 kHz og

på CW 3590 7030 14070 21140 28190 kHz

LC1J vil blive i stand til at kommunikere via amatør-radio-satellitterne OSCAR 6 og OSCAR 7.

For at bibeholde kontakter med interesserede spejdergrupper fra tidligere Jamboree-on-the-Air, henstilles det til alle amatører herhjemme om at lade lokale spejdere i videst mulige omfang til at høre udsendelserne fra Jamboree-lejren - det vil også skabe en intimere kontakt til vor forening og til vor hobby. Blandt deltagerne i den danske radiogrube er bl.a. OZ6TM - 3UL - 4FQ og 9ZT.

OZ2NU



Resultatliste EDR's martstest 1975

QSO antal

Plac.:	Call:	144 MHz:	432 MHz:	Points:
1.	SM7FJE	270	-	95.320
2.	SM7WT	162	-	59.002
3.	LA4WN	115	-	57.208
4.	OZ1UKW	157	-	51.897
5.	LA9DI	96	-	51.100
6.	SM7CFE	-	26	48.200
7.	OZ9PZ	118	10	44.371
8.	OZ5IQ/p	140	-	36.159
9.	OZ7IS/p	-	42	34.575
10.	OZ6HY	129	1	32.515
11.	OZ9SW	46	13	23.960
12.	SM6GKD	80	-	22.874
13.	SM7EZW	108	-	22.721
14.	LA1FH	45	-	20.709
15.	SM6PF	29	7	19.953
16.	OZ6RK	71	-	17.625
17.	LA4KF	40	-	17.575
18.	OZ8GH	65	-	16.642

19.	OZ2BB	1	14	16.403
20.	OZ1ABE	71	-	16.295
21.	OZ1FF	5	12	14.188
22.	OZ8QD	68	-	13.920
23.	OZ3GW	-	13	13.450
24.	OZ8SL	32	-	13.375
25.	OZ5ZC	41	-	12.029
26.	OZ1ALF	55	-	11.971
27.	OZ8UD	73	-	11.451
28.	OZ1ABF	60	-	10.683
29.	SM6EHY	38	-	10.446
30.	SM6GKC	62	-	9.960
31.	OZ6HR/a	54	-	9.765
32.	LA4YG	24	-	8.567
33.	SM4FXR	19	-	8.551
34.	OZ9JF	39	-	7.744
35.	OZ1QQ/a	33	-	7.162
36.	SM6GWA	21	-	6.558
37.	OZ5DD/a	35	-	6.200
38.	OZ8WK	-	6	6.115
39.	SM7BHM	33	-	5.560
40.	SM0FUO	21	-	5.417
41.	SM5FND	22	-	5.101
42.	OZ7UV	41	-	4.399
43.	OZ7XN	25	-	4.109
44.	SM0GMG	15	-	3.547
45.	OH2NX	42	-	3.265
46.	OZ2AL	21	-	2.700
47.	OZ1AAH	16	-	2.611
48.	OZ1BBE	24	-	2.592
49.	SM7ARC	14	-	2.545
50.	SM0FOB	7	-	2.244
51.	OZ9FR	-	3	1.975
52.	LA8EJ	17	-	1.740
53.	OH3HB	24	-	1.548
54.	SM5BPJ	10	-	1.414
55.	OZ7VG	4	-	.814

Checklogs: SM6CKU - SM6EKL - SM4GDN - SM6CQV - SM6GDA - LA4R - OS8RY - OZ4DZ - OZ8PI - OZ6WD.

Testen var præget af gode forhold, specielt om lørdagen. Følgende er hentet frem fra loggene:

144 MHz: LA9DI - DM5WN = 970 km

SM7FJE - ON4TX = 870 km

432 MHz: OZ1FF - SM7CFE = 467 km

SM7CFE - DJ9EF = 580 km

OZ2BB - DK6ASA = 510 km

EDR ønsker vinderne tillykke, og de fem bedst placerede vil modtage EDR's contestdiplom.

Oscar 7 orbit parametre

Fra 1. juni til 25. juni 1975.

Mode:	Orbit:	Dato:	Tid GMT:	Long W:
A	2472	juni 1	00.04	51.0
B	2485	juni 2	00.59	64.6
A	2498	juni 3	01.53	78.2
X	2510	juni 4	00.52	63.0
A	2523	juni 5	01.46	76.6
B	2535	juni 6	00.46	61.4
A	2548	juni 7	01.40	75.0
B	2560	juni 8	00.39	59.8
A	2573	juni 9	01.34	73.4
B	2585	juni 10	00.33	58.2
X	2598	juni 11	01.27	71.8
B	2610	juni 12	00.27	56.6
A	2623	juni 13	01.21	70.2
B	2635	juni 14	00.20	55.0
A	2648	juni 15	01.15	68.6
B	2660	juni 16	00.14	53.4

A	2673	juni 17	01.08	67.0
X	2685	juni 18	00.08	51.8
A	2698	juni 19	01.02	65.3
B	2710	juni 20	00.01	50.2
A	2723	juni 21	00.55	63.8
B	2736	juni 22	01.50	77.4
A	2748	juni 23	00.49	62.2
B	2761	juni 24	01.43	75.8
X	2773	juni 25	00.43	60.6

Mode A: 2 til 10 m repeater.

Mode B: 70 cm til 2 m repeater.

Mode X: Normal trafik ikke tilladt.

QTH Locator konkurrencen

Plac.:	Call:	Antal loc. :	Antc
144 MHz:			
1.	OZ6OL	182	30
2.	OZ1OF	153	28
3.	OZ8SL	153	25
4.	OZ9SW	106	22
5.	OZ9PZ	103	24
6.	OZ3GW	102	22
7.	OZ6AQ	75	14
8.	OZ6HY	67	13
9.	OZ9AU	54	14
10.	OZ4EQ	52	13
11.	OZ8QD	51	12
12.	OZ3WU	45	10
13.	OZ6TW	43	13
14.	OZ5WK	43	10
15.	OZ7UV	38	10
16.	OZ5QF	36	10
17.	OZ8RY	32	7
18.	OZ9ZJ	30	9
19.	OZ1ZY	25	6
20.	OZ8T	17	4

432 MHz:

1.	OZ9SW	43	14
2.	OZ3GW	18	4
3.	OZ7IS	15	3
4.	OZ5WK	12	4
5.	OZ9PZ	9	5
6.	OZ9AU	7	2
7.	OZ6TW	4	2

1296 MHz:

1.	OZ6OL	2	2
----	-------	---	---

Top ti i Europa

144 MHz:	432 MHz		
1. SM7AED - 189	1. G3LQR	-64	
2. DK1KO - 188	2. F9FT	-60	
3. OZ60L - 185	3. DK6ASA	-48	
4. DL7QY - 184	4. SM7BAE	-47	
5. SM5BSZ - 176	5. DL7QY	-45	
6. SM5LE - 162	6. OZ9SW	-43	
7. SM7FJE - 165	7. OK1KIR	-42	
8. SM7WT - 160	8. DK1KO	-42	
9. SK6AK - 159	9. DK1XC	-42	
10. OZ8SL - 157	10. OK1AIB	-38	

Frederikshavn repeateren

OZ1AT meddeler at »Kig ud repeateren.. OZ3RET pr. 1. juni flytter frekvenser til R9 (145,225/145,825 MHz).

Lørdag d. 31. maj vil repeateren være ude af drift.

Det er altid glædeligt, når man vil følge den af Region 1 anbefalede båndplan, tak 1 AT.

UHF repeater København

Call: OZ9REB

QTH: København NV

Højde over havet: 140 m

Indgang: 435,575 MHz

Udgang: 433,000 MHz

Opkald: 1750 Hz, 1 sek.

Hangtid: 45 sek.

Output: 10 W

RX følsomhed: 0,25 µV/12 dB Sin. ½ EMK.

Antenne: 6 dB rundstråler

Rækkevidde er prøvet og er ca. 150 km til mobil station.

Repeateren kan være ude af drift i perioder, af hensyn til ønsket om forstyrrelsesfri simplextrafik på 433,0 MHz.

UHF Gruppen København OZ1UHS.

Ansvarshavende OZ9TM.

144 MHz nyt

OZ8SL har kørt følgende stationer på Aurora:

10. marts: SM3CXS (IW47c), OH30Z (MU15f), SM2DXH (KX11a), LA9HC (FT05f), OH2BCB (MU66h), SMØDYP (IT60d), SM3CWE (IW48g), OH2DG (NU42g), LA3TK (FU64j), SM5BSZ, SM3FGL (IV53g).

27. marts: LA1AL (EX56j), SM4FGN (HT63c), SM4GND, SM4DHN, SJ9WL (GT02g), UR2CO (MS53a), SM4EKV (HT57a), SM0AUS (IT30f), SM0DFP (IT50h).

12.april: LA1AL (EX56j), SM3DXC (IW47f), SM3AKW (IW30e).

Aktivitetstesten

4. runde i testen gav følgende placeringer:

144 MHz:

1. OZ6HY	66 QSO	199 points
2. OZ1OF	58 QSO	189 points
3. OZ1ALF	38 QSO	118 points
4. OZ3WU	33 QSO	106 points
5. OZ4QA	44 QSO	96 points
6. OZ6CE	36 QSO	89 points
7. OZ2VM	43 QSO	80 points
8. OZ8RY/a	36 QSO	79 points
9. OZ9PZ	26 QSO	73 points
10. OZ1ABE	38 QSO	70 points
11. OZ8QD	30 QSO	63 points
12. OZ8PI/a	37 QSO	56 points
13. OZ9SW	18 QSO	52 points
14. OZ7XN	18 QSO	50 points
15. OZ8OE	30 QSO	45 points
16. OZ1AHD	27 QSO	41 points
17. OZ1BBE	21 QSO	37 points
18. OZ1AXL	14 QSO	35 points
19. OZ8T	30 QSO	34 points
20. OZ9IY	20 QSO	29 points
21. OZ1AGN	15 QSO	29 points
22. OZ7VG	17 QSO	28 points
23. OZ1 QQ/a	11 QSO	28 points
24. OZ8TW	16 QSO	22 points
25. OZ5TG	11 QSO	22 points
26. OZ1ABG	11 QSO	22 points
27. OZ2AL	10 QSO	22 points
28. OZ4DZ	19 QSO	21 points
29. OZ9ZJ	15 QSO	21 points
30. OZ1WN	11 QSO	20 points
31. OZ4EDR	15 QSO	15 points
32. OZ5ZC	5 QSO	14 points
33. OZ1AMB	10 QSO	10 points
34. OZ9TD	9 QSO	10 points
35. OZ8DO	5 QSO	8 points
36. OZ4CF	2 QSO	2 points
37. OZ4QQ	2 QSO	2 points

9SW

432 MHz:

- | | | |
|----------|-------|-----------|
| 1. OZ7LX | 6 QSO | 11 points |
| 2. OZ1FF | 3 QSO | 8 points |

144 MHz aktivitetstest den 1. tirsdag i måneden kl. 19.00-23.59 DNT.

432 MHz aktivitetstest den 1. onsdag i måneden kl. 21.00-23.59 DNT.

Logs sendes til undertegnede inden den 15. i respektive måned.

Ny adresse: Jørgen Brandi, OZ9SW, Vorgod Østerbyvej 15, 6920 Videbæk.

Region 1 konferensen 1975

Her følger de vigtigste beslutninger angående VHF-UHF, på mødet i Warszawa d. 14. til 19. april 1975.

2 m båndplan

145-146 MHz: Uændret.

144.000-144,010 = EME

144,050 = CW opkald

144,100 = Meteor Scatter CW

144.000-144,150 = Kun CW

144,200 = Meteor Scatter SSB

144,300 = SSB opkald

144,150-144,500 = SSB

144,500 = SSTV opkald

144,600 = RTTY opkald

144,700 = FAX opkald

144,900 = Center beacons

144.000-145,000 = DX bånd

145.000-146,000 = Lokal bånd

Kanaldrift bør ikke forekomme i området 144-145 MHz.

70 cm båndplan

432.000-433,000 = Det samme som for 2 m.

Simplex kanaler:

SU16 = 433,400 MHz

SU17 = 433,425 MHz

SU18 = 433,450 MHz

SU20 = 433,500 MHz (International mobil opkald)

SU22 = 433,550 MHz (International mobil)

Repeater kanaler:RUO = Input 433,000 MHz Output 434,600 MHz

RU1 = Input 433,025 MHz Output 434,625 MHz

RU3 = Input 433,075 MHz Output 434,675 MHz

RU5 = Input 433,125 MHz Output 434,725 MHz

RU7 = Input 433,175 MHz Output 434,775 MHz

RU9 = Input 433,225 MHz Output 434,825 MHz

Endelig lykkedes det at blive enig om en repeaterplan, der er placeret i området 432-438 MHz.

De af EDR stillede forslag er hermed trukket tilbage, og vi håber man rundt omkring i landet vil se positivt på ovenstående vedtagelse, således vi undgår de problemer, som repeaterne på 2 m har givet.

RTTY teknisk standard

Hastighed = 45.45 bauds.

Skift = 170 Hz evt. 850 Hz.

Space tone = 1275 Hz.

Mark tone = 1445 Hz (ved 850 Hz skift = 2125 Hz).

9SW



Nu er SARTG NEWS nr. 15. kommet. Af de 62 siders indhold kan fremhæves:

6 sider om diverse bladets RTTY artikler.

Interface - TTL.

Nøgling af TX.

6 sider alfabet.

ST- 5.5.

10 sider om OSCAR.

Ønsker du at modtage bladet, da send d.kr. 21 til: OZ4QQ, Egon Sørensen, Skanørvej 2, 3700 Rønne.

Resultat A. Volta Test 1974

27. SM2EKM	1.177.000	point
29. SK5AA	968.100	point
36. TF3IRA	670.560	point
39. OZ2X	547.433	point
43. SM0OS	482.391	point
46. SM6EZD	348.680	point
51. OZ4DZ	159.852	point
52. SM5EEY	154.800	point
58. SM6ASD	94.920	point
63 SM7BGE	46.320	point
68. LA2IJ	23.463	point
69. OZ8GA	18.216	point
74. SM5APS	6.300	point
75. SM5EIT	5.920	point
76. SM6ASW	3.724	point

Nye DX på RTTY

XW8HJ - WA3JTC/ZP5 - CT1EQ - XV5DA - A4AFW - VK2BKE L. Howe - OE5CCA/YK - FB8YD - A2CED - TA1AH - TS1RFE - MP4BEK - 7X3HT - UB5AC.

Resultater CARTG test 1974

16. OZ4FF	819.246	point
54. SL5AR	135.660	point
56. SM0OZ	125.450	point
72. OZ8GA	49.960	point
75. TF3KB	40.700	point
83. OZ2X	19.060	point
85. OZ4EDR	17.712	point
86. LA5HE	14.904	point
90. SM5FUG	4.820	point
95. OZ8DR	940	point
97. OZ4XR	352	point

SARTG aktivitetstest 1974 TOTAL

1. OZ4FF	101	point
2. SM0OY	93	point
8. OZ8DR	57	point
21. OZ70U	12	point
22. OZ4XR	10	point
23. OZ3VQ	9	point
26. OZ7ZZ	5	point
28. OZ8GA	3	point

OZ4FF



MOLBOJAGTEN 1975

Årets eneste »Molbojagt« afvikledes, trods styrtende regn, lørdag den 5. april, med et pænt antal deltagere.

Traditionen tro var det vanskeligt at »pejle« på det skønne

Mols, men resultater fik vi, og dette års vindere af vandre-
pokalen »MIKKEL MOLBO« blev:

4VW, Ufte og Anne Marie.

- Nr. 2. 3KF-1UD.
- Nr. 3. 7VP - 5IV.
- Nr. 4. 8FI-7GX.
- Nr. 5. 6EI - 1TI.
- Nr. 6. 3LQ.
- Nr. 7. 1DP-7DO.

Århusrævene, 3ZU/Viggo

STORE ØSTJYDSKE MESTERSKABSJAGT (SØR)

»Århusrævene« under EDR-Århus afd. afholder Store Øst-
jydske Mesterskabsjagt 1975, lørdag/sondag den 14.-15. juni
1975.

Modested, og evt. overnatning:
»Birkhede Campingplads« v/ Ry st.
Campingpladsens telefon (06) 89 13 55.

Kort:

Kort A2610 Ry danner grundlag for udlægning af rævene.

Regler:

»Reglement for rævejægere« udgivet af EDR med sidste
rettelse 1/1-74.

Startkort:

Sæt å 20 kr. gælder for lørdag og søndag, sælges på m-
dested fra lørdag kl. 19.00.

Sendetider:

Lørdag: ræv A kl. 21.00, derefter hver 10. min. til kl.24.00.
Lørdag: ræv U kl. 21.01, derefter hver 10. min. til kl.24.01.
Lørdag: ræv V kl. 21.02, derefter hver 10. min. til kl.24.02.
Søndag: ræv A kl. 09.00, derefter hver 10. min. til kl.12.00.
Søndag: ræv U kl. 09.01, derefter hver 10. min. til kl.12.01.
Søndag: ræv V kl. 09.02, derefter hver 10. min. til kl.12.02.

Hver ræv sender 1. min.

Chevk in: Indtil 5 min. efter hver rævs sidste udsendelse.

Tilmelding:

Af hensyn til præmieudbetaling ønskes tilmeldingen snarest mulig,
og helst senest den 7. juni, til:

OZ3ZU, Viggo Dahm, Willemoesgade 14, 8200 Århus N. fif.
(06) 10 22 35 eller OZ3NE, N. J. Eibye, Teglgårdsvej 1, 8270
Højbjerg, tf. (06) 14 48 10.

På gensyn i Ry den 14.

»Århusrævene« 3ZU/Viggo

STORE FYNISKE RÆVEJAGT 1975

De fynske afdelinger har derved æren af at indbyde til årets
jagt: »STORE FYNISKE«, som afholdes i week-end'en

31. maj - 1. juni.

Camping: »Holms Camping«, Odensevej 54, 5600 Fåborg. (Hyt-
ter udlejes).

Kort: A 4014 Fåborg (1:40.000).

Sendetider: Lørdag kl. 21.00-00.02, søndag kl. 9.00-12.02.

Startkort: Købes på pladsen fra kl. 18.00. Prisen er kr. 30,- for
begge jagter.

Instruktion: Tvungen fremmøde kl. 20.00 og kl. 8.00 på cam-
pingpladsen.

Præmier: Jæger + observatør fra de 3 bedste hold præmieres.
Desuden har »Albanibryggerierne« udsat en præmie til ud-
deling efter rævejagtsudvalgets afgørelse.

Tilmelding: Af hensyn til præmieindkøb og evt. hyttebestil-
ling bedes tilmelding senest d. 25. maj være givet til OZ1LD,
tf. (09) 31 31 18.

På gensyn!

OZ2YC- OZ8HV - OZ1LD

RÆVEJAGTER PÅ BORNHOLM

Lørdag d. 17/5 kl. 13.30: Fod-jagt med start ved Varperne v/
Ølenevejen. Kort: Nexø. Ræve: 8TV og 2QZ.

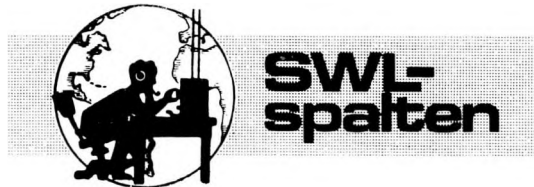
Lørdag d. 31/5 kl. 21.00: Mobil-jagt med start v/ indgangen til
»hjemmeværnsgården« i Simblegårdsbakkerne. Kort: Nord.
Ræve: 11F og 5ZH.

Onsdag d. 18/6 kl. 21.00: Fod-jagt med start v/ olielageret,

Hasle lystskov, rasteplassen. Kort: Nord. Ræve: 8TV og 2QZ.

Derefter er der sommerferie indtil den 10. august hvor det
går løs igen. Skulle du komme til Bornholm så du kan være
med, så husk endelig at tage rævesaksen med.

Vy 73 de OZ4CG, Carsten



Indbydelse til sommerkonkurrence

For tredje gang har jeg den glæde, at kunne indbyde til en
sommerkonkurrence.

Forrige år var konkurrencen lagt an på rapportering af de
mange prefixes, der dagligt kan høres på amatørbandene.
Dette forhold gjorde naturligvis, at kun medlemmer, der havde
adgang til en amatørmodtager kunne deltage. Konkurren-
cen for to år siden var derimod lagt an på rene teoretiske
spørgsmål vedr. stationsbetjening, hvilket gjorde det muligt
for alle at være med.

I år har jeg derfor besluttet at kombinere de to former, såle-
des at der vil være både en teoretisk afdeling samt en afde-
ling for praktisk stationsbetjening. Det vil således være muligt
at aktivisere alle medlemmer, hvad enten man er i besiddelse
af en modtager til amatørbandene eller ej. Men nu over til de
nærmere regler:

- 1) Alle ikke-licenserede medlemmer af landsforeningen EDR
kan deltage. Ved indsendelse af løsningerne (se også pkt.
5) skal medlemsnummer og evt. lytteramatør-kendingsnum-
mer (DR-nummer) opgives.
- 2) Konkurrencen er opdelt i følgende klasser:
 - I) Teoretisk operationsteknik.
 - II) Praktisk stationsbetjening.
 - III) Kombineret klasse (både teoretisk og praktisk
stationsbetjening).
- 3) Hver måned frem til september vil der blive stillet spørgs-
mål i f.eks. Q-koden, amatørforkortelser, licensbestemmel-
ser m.v. Deltagere i klasse I må besvare disse spørgsmål og
indsende løsningerne inden den første i den efterfølgende
måned.
For deltagere i klasse II vil der ligeledes blive stillet en eller
flere opgaver i hvert nummer af »OZ«. Indsendelsesfristen
vil blive angivet under opgaven.
Deltagere i klasse III skal dels besvare de stillede spørgsmål
for klasse I samt løse de givne opgaver i klasse II.
- 4) Der gives et antal points for et rigtigt besvaret spørgsmål
eller for en rigtigt løst opgave. Antallet af points vil være op-
givet ud for hver opgave/hvert spørgsmål.
- 5) Der godskrives kun points for rigtige løsninger, hvis disse
er modtaget inden udløbet af tidsfristen (- herfra dog und-
taget deltagere udenfor det sydlige Danmark). Løsningerne
skal sendes til: OZ9XM, Karsten Meyer, Odensevej 54, DK-
5500 Middelfart.
- 6) De tre ledende deltagere i hver klasse vil efter konkurren-
cens afslutning få tildelt et diplom. Desuden vil vinderen af
hver klasse få tildelt en præmie.

Opgavesæt nr. 1

Klasse I (samt III):

5 points: Følgende omskrives til »telegrafi-sprog« og over-
sættes til morsetegn: »Godmorgen kære ven. Tak for dit svar,
jeg er meget glad for at møde dig. Dine absolut rene signaler

har en god styrke og læses næsten uden besvær. Mit navn er Søren og jeg bor i Ribe. Hvorledes hører du mig?»

3 points: Du deltager i en contest og har netop afsluttet en QSO. Du ønsker nu forbindelse med endnu en station, som du mener befinder sig på frekvensen. Kaldet du nu »QRZ«? eller »CQ«? Begrund svaret.

2 points: Bogstavér dit fornavn og navnet på din by v.h.a. NATO-alfabetet.

Klasse II (samt III):

1) Der gives 5 points for en bekræftet lytterrapport fra et land, hvis prefix begynder med bogstavet O (f.eks. OA, OD, OE, OZ, OX og OY), kortene må være for aflyttede forbindelser, der har fundet sted efter den 1. juni 1974. QSL-kortene fra de aflyttede stationer eller andet materiale, som bekræftelse på de aflyttede forbindelser, må indsendes inden 1. oktober 1975.

2) Der gives et point pr. kontinent for aflytning af en amatørstation i hvert af de seks kontinenter (Nordamerika, Sydamerika, Europa, Asien, Afrika og Oceanien). Et Underskrevet logbogsudskrift må indsendes inden 1. juni.

Det var altså opgaverne i første omgang af konkurrencen. Næste gang vil der være nye spørgsmål at bryde hjernen med - men indtil da: Gud luck!

Som lovet bringes her svarene på de stillede spørgsmål i sidste nummer:

1)a: Min position er ... b: Vil du bekræfte forbindelsen?
c: Jeg har en meddelelse til dig! d: Stands sendingen! e: Jeg har ikke noget (mere) til dig!

2)a: QRK? b: QRS c: QRX d: QRZ? e: QSY.

3)a: DC b: mike c: cul d: AC e: RTTY f: TVI.

4) Jeg må indrømme, at dette spørgsmål er blevet mere indviklet, end det var tilsigtet - hvilket skyldes diverse mærkelige typografiske tegn. Men her er løsningen altså: Godaften kære ven. Tak for opkaldet og den gode rapport. (Her skulle have stået: Ur signs RST 579). Dine ret kraftige signaler er absolut rene og læses fuldstændigt uden besvær. Jeg bor i København og mit navn er Ole. Her anvendes en sender med 100 Watt og antennen er en ground plane. Modtageren er hjemmebygget og har 9 rør. Gentag venligst din QTH.

5)Tnx fer call = Ur signs RST 579 = name Peter es QTH
Holstebro = homemade trcvr input 10 w = ant dipol =

Stationsbetjening

1) Lyt først på frekvensen, er den ikke i brug afstemmes senderen hurtigt. Før du begynder at kalde CQ, spørger du et par gange om frekvensen er optaget.

2)3,500-3,510 MHz og 3,790-3,800 MHz.

3)3600-3800, 7040-7100, 14100-14350, 21150-21450 og 28200-29700 kHz. 144,150-145,000 samt 145,225-145,500 MHz (se OZ, sept.-74) 432,15-433,000 MHz (se OZ, nov.-73).

4)a: Det nederste, b og c: Det øverste.

5)Ved brug af RST-skalaen. Ved telefoni bruges kun RST-skalaen. (Evt. RSM, hvor M er en speciel modulationsrapport).

6) Signalet modtages svagt og læses næsten uden besvær. Rapporten T8 og chirp antyder dog at din sender ikke er helt OK.

7) Charlie - Oscar - Papa - Echo - November - Hotel - Alfa - Golf - Echo - November. Kilo - Oscar - Romeo - Sierra - Oscar - (Echo) - Romeo. Det er op til operatøren om han vil lade ø erstatte af o-e eller nøjes med bogstavet o. Efter et stykke tid opdager man hurtigt hvad der hurtigst bliver opfattet hos modparten (Check evt. et engelsk atlas og undersøg hvorledes navnet på din by staves der).

8)CW: CQ HB9. Telefoni: CQ Switzerland (eller andet sprog, f.eks. tysk eller fransk, der benyttes i Schweiz).

9) Du anbringer senderen 5 kHz højere oppe, men lader modtageren blive på frekvensen. Du kan nu kalde W2ABC.

10)Selv om HB0 måske nok ikke høres på amatørbandene hver dag, så ønsker HB0AWQ dog kun at snakke med stationer udenfor Europa, så du bør ikke kalde ham.

11) Der vil nok være flest amatører i gang fra Australien, når den lokale tid dernede er mellem 17-22. Dvs. 8-13 GMT. I følge frekvensoversigten i OZ, marts vil den højeste brugbare frekvens være 14,8 MHz. For amatørernes vedkommende kan der altså blive tale om 20 meter-båndet.

12) Amatøren mener, at signalerne er »beamed« den længste vej rundt om jordkloden.

13) CW: SOS. Telefoni: MAYDAY. Såfremt der ikke høres svar på nødråbet, bør du underrette nærmeste myndighed (politiet eller Søværnets Operative Kommando). Foregår den udsendte nødkalden på et amatørband, kan du, hvis sendetilladelse haves, optage korrespondance med stationen for at klarlægge stationens position og omfanget af skaden. Men i alle tilfælde underrettes nærmeste myndighed.

14) a: Phone-patch vil sige, at det offentlige telefonnet tilsluttes en amatørstation, således at der kan korresponderes trådløst mellem en radioamatør og et telefonabonnement (evt. to telefonabonnenter). Emergencytraffic drejer sig om kommunikation som følge af en katastrofesituation. Ingen af de to former for trafik bør forstyrres.

15)QTH-locatoren anvendes kun på VHF og UHF. Ved hjælp af en bestemt kortinddeling, kan enhver position bestemmes ved en »kode« (f.eks. EP39b).

16) Et signal sendes på en frekvens, modtages af repeateren, forstærkes op og udsendes på en anden frekvens.

17) Oscar er forkortelsen for amatørtrafik over en satellit. Artob betegner amatørtrafik over en ballon, der f.eks. medbringer en repeater.

18) Se OZ, sept.-74.

19)JSL-SM. LA & LG, OH. PAØ & PI, G, UQ2.

20) Logbogen bør indeholde oplysninger om alle afviklede forbindelser og bør indeholde oplysninger om: Tid (GMT), kaldesignal på modparten, frekvens, udvekslede rapporter samt navn og QTH på modparten. I tilfælde af TVI og BCI kan loggen fortælle om man har været i gang på de tidspunkter, hvor forstyrrelserne er observeret.

21) Ved et QSL-kort.

22) En QSL-manager modtager, besvarer og afsender QSL-kort for en eller flere stationer.

23) En S-grad = 6 dB. S9 = 100µV.

24) En S-grad.

Licensbestemmelserne

1)28,000-29,700 MHz, b: 7,000-7,100 MHz, c: 432-438 MHz.

2) a: ± 4 kHz, b: ± 30 kHz.

3) A1 og F1, b: A1, A3, A3A, A3H, A3J, A5, F1, F3, F5.

4)100 Watt.

5)Se paragraf 8, stk. 1 i »Bekendtgørelse om amatør-radiostationer«.

6) Se paragraf 7, stk. 3.

7) Ved begyndelsen og slutningen af hver udsendelse samt mindst en gang hvert tiende minut.

8) Se side 14 og 18 i hæftet »Bestemmelser om amatør-radiostationer«.

9)OZ6XX/M, b: OZ6XX/A, c: OZ6XX/P.

Det var slut i denne omgang. Spørgsmål, løsninger i sommerkonkurrencen samt stof bedes sendt til: OZ9XM, Karsten Meyer, Odensevej 54, 5500 Middelfart.

OZ9XM

Aktivitetstest april 1975

Fone			
OZ7XC	1824 p	OZ2KI	1452 p
OZ4XP	1776 p	OZ9ML	1430 p
OZ7IF	1584 p	OZ7HX	1188 p
OZ1EDR	1464 p	OZ4HW	1152 p

OZ7XE	1111 p	CW	
OZ9WA	1068 p	OZ3QN	434 p
OZ4YC/A	1056 p	OZ5MN	434 p
OZ4DZ	984 p	OZ2KI	378 p
OZ6TM	980 p	OZ7HX	312 p
OZ4QX	508 p	OZ4QX	144 p
OZ4H	508 p	OZ4HW	357 p
OZ5EY	702 p	OZ4H	196 p
OZ1II	432 p	OZ1AIK	132 p
OZ4EDR	304 p	OZ8XO	40 p
OZ1XV	840 p		
OZ4HD	979 p		
OZ6VG	576 p		

SWL		OZ5EY marts	975 p
OZ-DR 1776	1920 p	OZ7OF marts	2552 p
OZ-DR 1803	1272 p	OZ3ZR marts	352 p
		OZ2KI marts	240 p
Rettelser til sidste test		OZ2KI marts	1924 p
OZ5MN febr.	324 p		

Der har været en del utilfredshed med mit forslag til og afkorte tiden for CW-delen af testen, der vil ikke blive ændret på tiderne i denne test, så kan vi se til næste år.

Der er en smule rod i opstillingen af testresultatet denne gang, men det finder I nok ud af og det vil ikke betyde noget i det samlede resultat.

73 8ku.



Desværre blev flere af de DX-peditioner vi havde ventet i den forløbne måned ikke til noget. Turen til Spratley øgruppen er udsat på ubestemt tid pga. de meget urolige forhold i området. De tyske operatører i Tunis hørte vi intet til, men til gengæld kom SM0AGD igang i 20 timer den 30.-31. marts som 3C1AGD fra Fernando Poo. Erik kørte 750 QSO'er, deriblandt mange med OZ-stationer. QSL via SM3CX5, Jörgen Svensson, Berghemsvägen 11, S-860 21 Sundsbruk. Under WPX-testen var DJ7TI/A igang fra Jabal at Tair i Rodehavet. Denne ø er et separat land til DXCC. QSL via DJ1TC.

Om condx er der ikke meget at sige. Der har været enkelte lyspunkter, især på 20 meter, som ofte er godt åbent til Sydamerika og Mellemamerika om aftenen, mens der kun har været sporadiske åbninger til Stillehavet, hvor bl.a. VR1AC, VR4BS og YJ8BL er hørt.

I QST for marts optræder 2 OZ-stationer på den halvårige honor roll, nemlig OZ3Y med 312 lande mixed og 3SK med 313 på phone. Desuden er OZ9VO blevet nyt DXCC-medlem med 105 lande i mixed.

Fra 1. juni indfører ARRL følgende afgifter for DXCC-diplomer. For et nyt DXCC 10 dollars, endorsement 2 dollars og 5BDXCC 20 dollars. I dette beløb er indregnet returneringen af QSL-kortene til ansøgeren.

OZ8MD/W3 meddeler, at han vil være Pittsburgh og Cincinnati til 1. juli. Derefter tager han på en tur rundt i USA og Canada-Alaska, og han vil køre portabel med sin TS-520 fra campingpladser under turen, som vil vare til slutningen af august.

W9MR planlagde en tur til CEØ-Påskekøen midt i april en uges tid. QSL via K3RLY. Wayne var også operatør på INDXA's DX-pedition til CEØ-San Felix i april 1972. Denne tur var omtalt i god tid inden starten og han advarede om, at der dengang var pirater, der benyttede hans call, inden han kom igang,

hvilket bevirkede, at 800 QSL-kort måtte returneres til afsenderne. Det er ærgerligt, at blive snydt på denne måde, så derfor forvis dig så godt det er muligt, når en DX-pedition ventes igang, at det er den rigtige station, du får fat i. På phone er det naturligvis sværere at undgå afsløring som pirat end på CW. F.eks. støder jeg ofte på spørgsmålet om stationer er ægte, der bruger ZA, YI, 601 og 5A-calls for at nævne nogle af de prefixer, hvor der ingen aktivitet er fra fortiden og som derfor er populære for pirater. Mit svar herpå er, at man naturligvis skal prøve at få kontakt med dem, men det vil ikke være klokt at sende QSL, før man har læst informationer om disse her i spalten eller andre blade. Aktivitet fra sjældne lande vil være en så stor nyhed, at det altid vil blive omtalt før eller efter.

FR7ZL/T er igen på Tromelin øen til slutningen af maj. Han anvenderen HW32 omkring 14.118, 17-18 GMT. QSL via F8US.

HH2WF, Haiti, er aktiv på 14.007, 21 GMT og HH2V på 3799, 05.44 GMT. QSL via F6BFH.

KM6EA vil være på Midway øen i 2 år. Han er blevet hørt på 14.256, 07.30-10 GMT.

KH6EVM/KP6 er en ny station på Palmyra øen. Han anvender generatorpower og har været på 14.305, 08 GMT.

TK er et prefix som F-stationer kan bruge i maj måned for at fejre IARU og REF's 50-årsdag.

TL8AA er hørt tale italiensk på 14.120, 20 GMT af 6RT.

TZ, Mali. Herfra er IØLPY/TZ blevet kort af I-stationer på 21.260, 14.40 GMT og han siges at være QRV daglig på 14.300, 21 GMT.

VP2GLE, Grenada øen. Len kan findes omkring 14.025, 20 GMT.

VR4BS, Solomon øerne, er hørt af 1LO på 14.250, 11 GMT, VR4DX på 21.276, 10.42 GMT.

VU7GV er stadig aktiv fra Andaman øerne, bl.a. 14.211, 14.35 GMT og 14.165, 18.05 GMT.

ZD9BT er hørt på 21.400, 16.13 GMT. QSL via GB2SM.

4U - LU2DZ/4U er igang fra Suez Canal neutral zone, f.eks. 21.270, 15.47 GMT og 14.170, 17.15 GMT.

5L er et nyt prefix, som EL-stationer kan anvende i år.

5V4AH, Togo Rep., har været på 21.176, 12 GMT. QSL via DL1HH.

Meddelelsen i sidste OZ om, at man ikke kan sende QSL til managers i Japan via bureau, gælder kun for de, som ikke er medlem af det japanske bureau, men det kan jo være svært for os at vide, hvem der er og hvem ikke. Generelt må det anbefales i de tilfælde, hvor man vil være helt sikker på at få QSL, at sende direkte til QSL-managers med IRC's, men det koster naturligvis meget mere.



Så har vi igen fornøjelsen at indbyde til generalforsamling og DX-møde på hotel Nyborg Strand lørdag den 14. juni kl. 10.30. Generalforsamlingen begynder kl. 10.45 med dagsorden iflg. lovene. Efter frokostpausen starter det egentlige DX-møde, hvortil vi håber at have lysbilleder fra en DX-pedition eller to, samt andet stof af interesse for DX-jægere. Kontingenter for 1975 kr. 20 bedes indbetalt inden mødet. Skulle du have lyst til at blive medlem af Danish DX Group er den eneste betingelse, at du har erhvervet DXCC eller har 100 lande bekræftede. Henvendelse til 3PO, 6MI eller 1LO til hvem tilmelding til mødet også bedes sendt eller givet på båndene helst inden 7. juni.

73 og god DX de OZ1LO

Fra Jørn, PY1ZBG/OZ9GZ, har OZ-DX modtaget følgende supplerende bemærkninger til artiklen i marts-nummeret om 10 meter beacon'en i Rio de Janeiro:

»For en gangs skyld er der noget, som ikke russerne, men brasilianerne har opfundet, nemlig radio. Det fremgår i hvert fald af OZ for marts, ifølge hvilket Rio-beacon'en har været i drift lige siden 1875! Eller skulle det være Sætter-nissen, som har været i aktivitet?

Jeg sender vedlagt en række fotokopier af omfattende dokumenter vedr. International Beacon Project og de hertil knyttede propagation studies, som har været forelagt IARU Region 1 Division Conference i Haag i 1972 og vil blive forelagt den tilsvarende konference i Warszawa i april 1975. Disse dokumenter opbevares af OZ1LO for udlån på anmodning til særligt interesserede i Danmark.

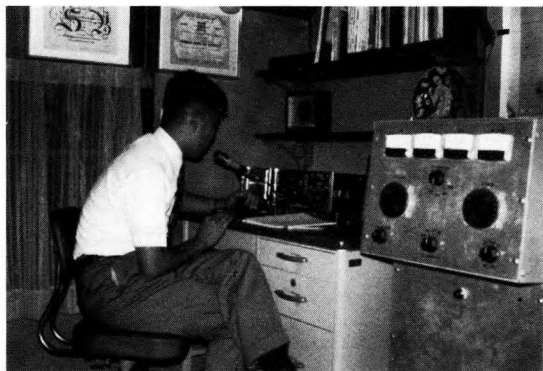
I øvrigt kan jeg rapportere, at beacon'en har været direkte årsag til et interessant eksperiment med QSO på alle tre bånd 10, 15 og 20 meter inden for en halv time mellem OZ5KF og PY1ZBG den 27. marts 1975 kl. 19.30-20.00 zulu. Vi mødtes på 15 meter med 9+ sigs, gik på 20 meter og fandt ligeledes 9+ forhold, Kristian lyttede derfor efter beacon'en på 28.160 MHz, og da han hørte den fint, gik vi på 28.600, hvor han (med linear) var 5-9 i Rio og jeg (barefoot FT-101B) 5-5 på Djursland.

Dette er et glimrende eksempel på praktisk brug af beacon'en, som forhåbentlig vil blive efterfulgt af mange fremover. I øvrigt var der ret så gode forhold på 10 meter søndag den 6. april (min fødselsdag), hvor jeg havde kontakt på dette bånd med bl.a. A4XFW, ZD7HH, SM5LH/YV5 og TG9JP fra mit »gamle land« Guatemala, hvor jeg var TG9GZ 1961-66.

Altså. OZ-venner: C U on 10 es 73 de Jørn, PY1ZBG.«



Her ses OZ77L i Næstved, som kører med en Trio TS-510 og hjemmelavet Quad-antenne. Johannes har eksperimenteret med antenner i mange år, men det er også blevet til lidt DX ind imellem. Ellers holder Johannes meget af at holde kontakt med landsmænd ORV fra fremmede lande.



JA2AEY i Nagoya, Japan i sit shack. Hilo regner med at komme til Danmark på et kursus snart. (Foto via 6RT).

MOBIL-AMATOREN

MESTERSKAB I MOBILTEST 1975

De sønderjydske afdelinger indbyder hermed alle 2 m mobil amatører til en dyst om mesterskabet i mobiltest. søndag den 25. maj kl. 10.00.

Mødestedet er Thomashus Kro, der ligger ved hovedvej 10 mellem Haderslev og Christiansfeld.

Testen begynder kl. 10.00 og slutter kl. 11.40. Fra kl. 09.00 udleveres der kort og logblade.

Mere om testen i næste nr.

OZ1AKA



Dr. om OZ1OY. I dit indlæg i sidste OZ, skriver du en ting om EF contester der burde have fået dig til at undlade at indsende din kritik - nemlig »kravet om en upolitisk holdning i amatørbevægelsen er ufravigelige«.

Den der nu har bragt politik i sagen er ene og alene dig.

OZ5RO, Formand

Fremskridt

I disse tider er det så moderne, på forskellig vis, at snyde de offentlige myndigheder, hvilket set i et længere perspektiv vil sige sig selv, og indenfor vor ret snævre kreds af radiointeresserede, kan vi tilsyneladende nu heller ikke længere undsige os for dette modelune.

Engang var det sværere at få amatørlicens end det er nu. Da var der, såvidt mig bekendt, ingen der ville nedværdige sig til at blive radioamatør på uærlig vis.

Så fandt man ud af, at betingelserne skulle lempes en smule. Først strøg man telegrafiprøven for at gøre D-licensen til en realitet. At aldersgrænsen blev sænket, kan kun fremhæves som positivt. På grund af den overvældende tilstrømning af D-aspiranter, blev dernæst den mundtlige eksamination (af P&T) ændret til, som jeg har hørt det udtalt af vordende amatører, en slags kryds-og-tværs opgave (multiple choice).

Den slags ændringer betegner man i reglen som fremskridt. Alt i alt må det siges, at det i dag er nemt, meget nemt, at komme i luften som licenseret.

Men der er tilsyneladende nogle, der finder det for besværligt at sætte sig ind i det stof, der helst skal sidde nogenlunde for at løse »kryds-og-tværs opgaven« rigtigt. Jvf. her OZ fra februar i år, side 53 øverst. Både »amatøraspiranten« og dennes »hjælpende ånd« er langt fra værdige til at være i vore rækker, og P&T har da fornuftigvis også inddraget deres licenser.

Men så er der åbenbart D-amatorer blandt os, der gerne vil op i en højere kategori, men som tilsyneladende ikke er i besiddelse af den energi og kampånd der fordres for at lære at telegrafere efter de foreskrevne regler, og hvad værre er, der er noget der tyder på, at folk der besidder tillidsposter i EDR medvirker til, at der udstedes morseattester på falsk grundlag. Jvf. her OZ februar i år, side 52, højre spalte, det øverste af de indrammede felter, samt OZ marts i år, side 89, højre spalte, 14. til 18. linie (incl.). Der må helt givet ligge noget konkret

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

Strækning:	Km:	Pejling:	tid/frekvens:											
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8.600	44,4	12,8	13,8	14,6	15,1	16,0	16,2	10,9	11,7	13,3	15,0	15,3	16,2
New Zealand	17.800	54,1	12,8	14,1	15,3	15,8	12,1	11,7	10,9	12,0	13,4	14,7	10,3	10,0
Filipinerne	9.700	66,6	12,7	14,7	16,4	16,8	17,1	16,4	10,8	12,5	13,9	15,9	16,5	16,1
Sydi. Australien	16.000	85,0	12,6	15,5	18,1	18,3	16,1	12,1	10,7	13,2	15,4	15,6	13,7	10,3
Sumatra	9.300	90,0	12,6	15,6	18,6	18,7	19,1	17,8	10,7	13,3	15,8	15,9	16,6	16,7
Indiske Ocean	10.100	115,9	11,5	13,3	19,7	19,9	20,6	19,7	9,7	13,0	16,8	17,0	17,5	17,0
Madagaskar	8.300	146,0	11,0	13,0	18,7	20,3	20,8	21,2	9,4	11,1	15,9	17,2	17,7	18,0
Syd Afrika	10.100	171,3	8,6	6,3	11,5	20,4	20,4	21,1	7,3	5,4	9,7	17,4	17,3	17,9
Middelhavet	2.200	181,0	10,3	9,7	12,5	15,1	16,2	17,1	8,8	8,2	11,1	14,4	16,2	17,1
Antarktis	13.600	202,5	9,1	9,4	8,7	8,7	15,5	18,9	7,8	8,0	7,4	7,4	13,2	16,0
Kanariske Øer	3.500	226,9	13,8	11,4	13,4	17,8	19,4	17,9	11,7	9,7	11,4	15,1	16,5	17,1
Argentina	11.900	232,4	14,2	11,6	12,7	8,5	10,9	18,1	12,1	9,9	10,8	7,2	9,2	17,0
Peru	11.000	264,1	13,9	11,2	11,9	14,4	12,5	15,2	11,8	9,5	10,1	13,2	10,6	13,0
New Foundland	4.200	281,9	13,5	11,3	11,3	12,7	15,9	16,3	11,5	9,6	9,6	10,8	13,5	15,2
New York	6.100	291,4	13,3	11,5	10,5	10,0	12,8	15,8	11,3	9,8	8,9	8,5	10,9	13,4
Vest Grønland	3.600	313,6	13,2	11,6	11,6	10,0	9,0	12,0	11,2	9,8	10,4	8,5	7,6	10,2
San Francisco	8.800	324,5	12,6	12,3	12,4	12,2	10,4	10,1	10,7	10,5	11,3	10,3	8,5	9,3
Sydi. Stillehav	16.200	328,6	12,6	12,4	12,5	13,7	15,2	13,0	10,7	10,5	11,4	13,7	13,9	11,0
Flawaii	12.000	356,4	12,5	12,9	13,1	14,2	15,4	15,9	10,7	11,0	12,3	14,2	15,4	14,5

til grund for indholdet i de nævnte henvisninger, og jeg mener, at der må kunne kræves en uddybning her i bladet.

Disse forhold er ikke amatørbevægelsen værdig, og vi kan ikke være det bekendt overfor myndighederne (P&T), der gang på gang indrømmer os lempelser, ikke blot i forbindelse med prøverne, men f.eks. også når det drejer sig om forstyrrelsesbestemmelserne.

Der må en debat igang, ikke blot i hovedbestyrelsen, men også blandt os andre, licenserede amatører, såvel som EDR's andre medlemmer.

Er det blevet for nemt at blive amatør; så nemt, at man lige så godt kan benytte sig af uhæderlige metoder?

Per Jakobsen, OZ9QR

Den 17. april fortalte OZ1NB om frembringelse af SSB. Det var et velforberedt og interessant foredrag, og foredragsholderen uddelte sig foredrag på tryk til deltagerne, så de kan læse over på det i ledige stunder.

På afdelingens ordinære generalforsamling den 20. marts blev der valgt ny bestyrelse. OZ2XU udgik af bestyrelsen med over 25 års medlemskab af denne bag sig, og OZ1NB udgik med 7 år som kasserer bag sig. I den anledning blev der udtalt en tak til de to afgående bestyrelsesmedlemmer, en tak for det store arbejde, som de har udført for Amagerafdelingen i de mange år. Nye i bestyrelsen er OZ8TQ og OZ1FQ. De gamle bestyrelsesmedlemmer beholder deres poster, og OZ8TQ har fået overdraget det betroede hverv af at administrere afdelingens økonomiske midler.

Program:

- 15. maj: Klubaften.
- 22. maj: OZ9BD, vor mand i grovstrømsafdelingen, klarlægger problemerne omkring sikkerhedsbestemmelserne ved sendere og modtagere. Sikkerhedsbestemmelser har altid været et af de mere indviklede problemer, da bestemmelserne er mange og vanskeligt forståelige, men efter den 22. maj vil de stå lysende klart for alle der møder op.
- 29. maj: Klubaften. Specialitet: Opsætning af W3DZZ antenne.
- 5. juni: Grundlovsdag. Intet møde.
- 12. juni: Igen en aften hvor emnet ikke direkte er amatørradio, men et tilgrænsende emne. I aften er det flynavigation. OZ8TQ, som er professionel inden for dette område, vil udvide vor horisont med kendskab til dette spændende og interessante emne, hvor kravene til sikkerhed, og dermed til kvaliteten ligger noget over, hvad vi er vant til.
- 19.juni: Ferieafslutning med kager, kaffe og XYL's. Vi snakker slet ikke teknik, men hygger os og snakker om, hvad vi skal foretage os i ferien.

FRA AFDELINGERNE



Hovedbestyrelsesmedl.:
OZ2WK Kurt Wennich Hansen,
Kornvænget 25, 2750 Ballerup.
Tlf. (01) 97 47 65.



AMAGER

Lokale: Strandlodsvej 17. Buslinie 37 til Lergravsvej.
Møde: Hver torsdag kl. 20.00 hvis intet andet er bemærket.
Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st. tv., 2300 S.
Sekretær: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27, 2660 Brøndby Strand, tlf. 73 29 97.

Herefter skulle der muligvis følge noget med god ferie, men det skriver jeg næste gang, da OZ juni udkommer inden den 20. juni. Så slipper jeg for at skrive sådant noget den 19. april.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

KØBENHAVN

Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, NV.
Afdelingens giro: 5059755.
Call: OZ5EDR.
Fmd.: OZ5IH. Dag: 31 80 13. Aften: 91 38 86.
Kass.: OZ4AO. GO 1902 v.
Sekr.: OZ1SZ. GO 4241.

Kassereren meddeler, at en del medlemmer endnu ikke har indbetalt kontingentet 60 kr. for halvåret 1/4 til 30/9 og minder venligst disse medlemmer om at huske det. Og i den sammenhæng kan vi nævne, at selv om vi havde stuvende fuldt ved indvielsen den 5. april, så er der mange amatører, der ikke har set vort hus endnu. Til jer siger vi: Kom et par mandage og se om ikke I har lyst til at blive medlem.

Program:

26. maj og 2. juni: Klubaften.
9. juni: Sammenkomst med en bid brød til husets billige priser. Kun for medlemmer med damer.
Vi ønsker hermed vore medlemmer en god sommerferie - men gør samtidig opmærksom på, at vi har åbent hver mandag aften sommeren igennem. Nok ikke med den traditionelle kaffe/ostemad servering og ikke med QSL-udlevering, men øl og vand i køleskabet har vi. Altså kig ind og få en sludder i hyggerummene eller nogle QSO'er over OZ5EDR. Dette gælder i høj grad også udenbys amatører, der kommer til København. Vil man benytte klubstationen, må man have sin girokvittering for licensen med. Det kræver vi i øvrigt også af vore medlemmer.

God sommerferie og 73 - p.b.v. OZ1SZ, sekr.

Hovedbestyrelsesmedl.:

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



HILLERØD

Call: OZ1EDR.
Fmd.: OZ5JR, Jan Lind Christensen, Skippermosen 21,
3400 Hillerød.

Afdelingen girokonto: 2 26 78 96, EDR-Hillerød.
Nyhedsudsendelse hver mandag kl. 21.00 over Ramløse
repeater OZ9REH.

Vedrørende arrangementer i maj/juni henvises der til afdelingens nyhedsudsendelser.

Vy 73 de 1AVN, Ole

LQLLAND-FALSTER

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

Der var fuldt hus på Bogfinkevej til mødet med 60H Ole, som holdt foredrag om intergrerede kredse. Det var en særdeles vellykket aften, hvor medlemmerne virkelig fik noget med hjem. En varm tak til Ole og på gensyn.

Det blev fejlagtigt meddelt i sidste OZ, at antennerne til repeateren var skænket af O.P. Elektronik, der var modtager-

antennen, og A.P. Radiotelefon har skænket senderantennen. Der stod også, at det var 5GF der havde trimmet repeateren, undskyld, - det var OZ5GE Erling, der også har opbygget repeateren fra bunden, og i øvrigt lagt et kæmpearbejde i dette projekt.

Generalforsamling afholdes mandag den 2/6 kl. 19.30 i lokalet Bogfinkevej 7. Dagsorden ifølge lovene.

Forslag til behandling på GF skal være formanden i hænde senest 8 dage før GF.

Da der er meget at drøfte på denne generalforsamling, anmodes alle afd. medlemmer at møde frem.

Vy 73 de OZ8XR, H.V.

NÆSTVED

Lokaler: Fodby gamle skole.

Call: OZ8NST.

Fmd.: Robert Leidesker, tlf. (03) 72 51 34.

Mødeaften: Tirsdag mellem 19 og 23.

Foredrag begynder kl. 20.00.

Program:

13. maj: Hygge-bygge-ræveaften.

20. maj: Om rævejagt. Foredrag.

27. maj: Hygge-byggeaften.

3. juni: Filmaften.

10. juni: Lokal rævejagt.

17. juni: Hygge-byggeaften.

Lørdag den 7. juni: Sommerudflugt. Se nærmere i klublokalet.

Generalforsamlingen gav følgende bestyrelse for det næste år. Formand: 5LI, Robert Leidecker, kasserer: 5VO, Lars Ole Pedersen. Bestyrelse i øvrigt: 5FZ, Flemming Christiansen, 9QF, Ove Nielsen, 8DV, Jørgen Juhne. Suppleanter: 8BO, Arne Christoffersen, 3IF, S. Axelson.

73, 8DV

ROSKILDE

Postbox 103, 4000 Roskilde.

Lokale: Lejre Maskinfabrik.

Møde: Torsdage kl. 19.30.

OZ9EDR QRV 3675 19.45-20.00.

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

Program:

22. maj: Diskussion om efterårets aktiviteter.

29. maj: Foredrag om HF arbejde, herunder antenner.

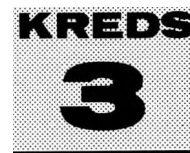
5. juni: Grundlovsdag, intet møde.

12. juni: Mekanisk arbejde.

19. juni: Sidste dag før ferien, slutspurt, mekanisk arbejde, div. tekniske spørgsmål, drøftelse af valget til EDR's HF & RM.

14. august: Starter vi igen, hvor mange skal have bjærget deres A-licens i løbet af 1976?

Vy 73 de OZ8JK, Jørgen



ODENSE

Call: OZ3FYN

Lokale: Vesterbro 90, indgang fra Roersvej.

Møde: Mandag kl. 19.30.

Fmd.: OZ9IO, Henning Olsen, Degnehøjvej 20,
5300 Kerteminde, tlf. (09) 32 24 83.

Mandag d. 24/3 fortalte 2QL, Ole os om nogle grundprincipper i opbygning af 2 m grej i det hele taget. Ole havde taget et par af sine hjemmebyggede stationer med, og mon ikke der var mange, der hentede et par virkelig gode tips her. Tak til Ole for en interessant aften.

Den 14/4 tog vi i silende regn til Nyborg for at være med på en storebæltsoverfart med færgen »Prins Henrik«. Vi blev delt op i tre hold, hvorefter vi blev vist rundt i maskinrum, selve skibet og tilsidst kommandobroen. Jeg tror de fleste af os vil tænke på, hvor meget der egentlig sker, næste gang vi rejser over bællet.

Vy 73 de OZ3IZ

NYBORG

Lokale: Holms Allé 17.

Møde: Torsdage kl. 19.30.

Fmd.: OZ1LD, Leon Johannessen, Holms Allé 17, 5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

Generalforsamling:

Torsdag d. 22. maj kl. 19.30.

Forslag skal være formanden i hænde senest 3 dage før generalforsamlingen. På valg i år er: Formand og 2 bestyrelsesmedlemmer.

Torsdag d. 5. juni slutter vi før sommerferien.

Vy 73 de Inge

SVENDBORG

Mødelokale: OZ2YA, Per Askholm, Møllergade 61, Svendborg. (Indg. fra P-oladsen, Dronningemaen).

Fmd.: OZ9HX, Jørgen B. Andersen, Rolighedsvej 15, 5900 Rudkøbing.

Skr.: OZ9EG, Eli G. Michelsen, Simmerbølle Kirkevej 4, 5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 19 17.

Der afholdes generalforsamling og sammenkomst med yl og xyl den 5. juni i Rudme hos 1WZ (Jens). Tilmelding skal ske til formanden (9HX) senest 1. juni.

Efter generalforsamlingen holdes ferie til onsdag den 27. august, hvor der fortsættes med kursus, men det er tillige tanken, at der een onsdag i hver måned vil blive forbeholdt til andre aktiviteter, klubaften, etc.

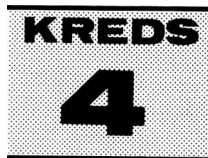
Når disse linier læses, har der på Maskinmesterskolen været afholdt weekend-kursus trods flere besværligheder. Der skal dog rettes en tak til forstanderen for venlig imødekommenhed.

Storebæltsturen, som Nyborg-afd. arrangerede, var meget vellykket, og deltagerne herfra siger tak.

Vy de 73, Eli

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ6PN, Henrik Jacobsen, Kløvervænget 9, 9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.



HURUP

Lokale: Lindalsminde gi. skole, Vestervig.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ5MR, Sv. Olaf Madsen, Oksnebøl, tlf. (07) 94 14 85.

En tak til OZ1GP for det udmærkede foredrag vedrørende 70 cm sendere og modtagere m.m.

Nu er tiden snart inde til, at P&T afholder teknisk prøve, og bestyrelsen ønsker alle ansøgere held og lykke med et forhåbentlig positivt resultat.

Vy 73 de OZ6ZW, Poul

STRUER

Call: OZ3EDR.

Lokale: Kirkegade 13, Struer.

Klubaften: Torsdag.

Indkaldelse:

Ordinær generalforsamling afholdes torsdag d. 22. maj kl. 19.30 i klublokalet.

Dagsorden ifølge lovene:

1. Valg af dirigent.
2. Beretning.
3. Regnskab.
4. Indkomne forslag.
5. Valg af formand.
6. Valg af 2 best.medl. + 2 suppleanter.
7. Valg af 2 revisorer.
8. Eventuelt.

Sommerudflugt:

I år vil udflugten finde sted lørdag d. 14. juni, så reserver venligst dagen.

Enkelthederne ang. udflugten vil fremkomme ved opslag i klubben.

P.b.v. OZ3ZJ, Hjalmar

VIBORG

Fmd.: OZ8DE, Per Jørn Jensen, Tegmarken 68, 8800 Viborg, tlf. forr. (06) 62 43 22.

Auktion

afholdes i mødelokalet Vestervangsvej 1 A, onsdag den 21. maj kl. 20.00, hvor der er mulighed for at sælge og købe forskelligt grej.

Rævejagt

Om kort og sendetider, se OZ marts.

Onsdag den 28. maj, Viborg.

Onsdag den 11. juni, Vinderup.

Onsdag den 25. juni, Viborg.

OZ5LD, Leo Dam

Alt stof fra afd. skal være maskinskrevet.



Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ4EV, Orla B. Petersen, Onsted, 8355 Ny-Solbjerg.

LANDSARRANGEMENT

I fortsættelse af tidligere publicerede skrivelser skal man herved til almindelig orientering meddele, at årets sommerlejr er planlagt til at finde sted i Ølgod 5.-13. juli. Man skal ingenlunde undlade at bemærke, at eventuel deltagelse i omtalte arrangement for de implicerede deltagere vil kunne have til effekt, at omhandlede personer fremover gennem et ikke ubetydeligt tidsrum gentagne gange vil kunne genopleve adskillige muntre episoder. Der synes således at være konsiderabel anledning til at anbefale deltagelse i det i foranstående omtalte arrangement.

KORT SAGT: Vi mødes i Ølgod 5.-13. juli. Se OZ februar-marts.

Lejrudvalget

ESBJERG

Lokale: Neptunvej 21, Sædding.
Adr.: Postboks 94, 6700 Esbjerg.
Byggeaften: Mandag kl. 18-21.
Tekn. kursus: Tirsdag kl. 19-21.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30 (morsekursus 18-19).
Fmd.: OZ1LN, H. P. Kjærbro, tlf. (05) 16 54 15.

Program:

21. maj: Fysik og kemi ved 50H. Afgang til bakkeskolen kl. 20.00 fra afd.
28. maj: Mødeaften.
4. juni: Auktion. Flusk afleveringsfristen.
11.juni: Mødeaften.
18. juni: Mødeaften.

Vy 73 de OZ50H, Ole

FREDERICIA

Fmd.: OZ1AGO, Carl J. Flansen, Børkopvej 24,
7000 Fredericia, tlf. (05) 95 43 53,
bedst mellem kl. 16.30-19.00.
Klublokale: H. C. Andersensvej 24, 7000 Fredericia.

Program:

Tirsdagene d. 6/5, 20/5, 3/6, 17/6: Klubmøde alle dage kl. 20.
Derefter sommerferie til tirsdag d. 19/8.

Ily 73 de OZ-DR1766

HERNING

Lokale: Møllegade 14, Fleming.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Postboks 1405, Giro 54196.
Fmd.: OZ1EW, Niels Ernholdt, Brandevej 23, 7430 Ikast,
tlf. (07) 14 73 16.

Den kommende måneds program ser således ud:

14. maj, 28. maj, 11. juni: almindelige klubaftener.
21. maj: OZ4QQ, O. Jørgensen, Bornholm, kommer og fortæller os en hel masse om RTTY. Bliver det din nye interesse?
4.juni: Ved besøget på Standard Vægtfabrik den 19. marts viste det sig, at vi her i sognet er i den heldige situation at have en virkelig kapacitet indenfor området »IC'er«. Denne aften vil ingeniør Per Ruback ude fra vægtfabrikken klarlægge os begrebet: Syntesestøj.

Siden sidst

Onsdag den 2. april afholdtes ordinær generalforsamling i klubbens lokaler i Møllegade.

Mødedeltagelsen var ret god, og punkt 1. Valg af dirigent, blev hurtigt overstået ved valg af så en neutral mand som 4RJ, Svend Age fra Brande. Valget viste sig at være godt, han klarede jobbet med bravur.

Svend Åges første opgave var at konstatere, at GF var beslutningsdygtig derved, at den var indvarslet med de lovbestemte 14 dage og gav derefter ordet til 6KV, Kjeld, der aflagde beretning om aktiviteterne i 1974. Beretningen toges til efterretning.

8GW, Leif, aflagde det reviderede regnskab, der balancerede med ca. 11.000 kr. og måtte i øvrigt konstatere, at der i 1974 var fremkommet et driftsunderskud på ca. 300 kr., der i første omgang blev dækket ind ved versurposterings fra statusregnskabet og i anden omgang - for fremtiden - dækkes ind ved en forhøjelse af årskontingentet til klubben på 10 kr.

Under regnskabsafregningen blev det foreslået at oprette en byggefond med et årsbidrag på 10 kr. pr. medlem. Baggrunden var den, at klubben bor i nogle af kommunens lejede lokaler, et lejemål der må ophøre om et par år ved lokalernes nedbrydning.

Alt godkendtes enstemmigt, årsregnskab med underskud, forhøjelse af klubkontingent samt bidrag til byggefond, men gav dog anledning til en del diskussion - naturligvis.

Da der ikke var »indkomne forslag« der skulle debatteres, gik Svend Åge i gang med at få valgt en ny bestyrelse. Hele den gamle bestyrelse på nær kassereren, 8GW, Leif, ønskede ikke genvalg.

Der var mærkeligt nok ingen frivillige aspiranter til formandsposten, men omsider dukkede 1EW, Niels, op over horisonten og den nye bestyrelse blev herpå enstemmigt valgt med følgende sammensætning:

Formand: OZ1EW, Niels.

Næstformand og sekretær: OZ1AFC, Gunnar.

Kasserer: OZ8GW, Leif (genvalg).

Endvidere blev følgende valgt:

Revisor: OZ1AGW, Kurt.

Revisorsuppleant: OZ6KV, Kjeld.

Under »eventuelt« fremsatte den nyvalgte formand forslag om nedsættelse af et idéudvalg. Forslaget gav anledning til en del diskussion om et sådant udvalgs beføjelser samt dets betimelighed, men valgt blev: 4DE, Bent, 3XV, Sten samt 1AWW, John. Til at afløse 9KS, Knud ved kaffemaskinen (han har vist passet den i flere år) indkom følgende frivillige tilbud der blev modtaget: 1AXA, Poul, 3XV, Sten samt 8GD, Gunnar.

Man var herefter nået igennem programmet og Svend Åge kunne nedlægge jobbet som dirigent og erklære generalforsamlingen for hævet og vi andre indtage en kop Vime-kaffe, som Knud i dagens anledning havde kølet særligt meget for.

Vi siger tak til 4RJ, Svend Åge fordi han turde påtage sig at lede GF og til de afgangsbestyrelsesmedlemmer 6KV, Kjeld og 9KS, Knud. Tak for jeres dygtige indsats, vi håber fortsat at se jer iblandt os.

Vy 73 OZ1AFC, Gunnar

HORSENS

Call: OZ6HR.

Klubhus: Borgmesterbakken 13, 8700 Horsens.

Fmd.: OZ8FQ, Frank Pedersen, Lillevej 17, Sejlet,
8700 Horsens.

Klubbens faste aktiviteter:

Mandag kl. 19.30: Rævejagt - Mødested: Klubhuset.

Mandag kl. 19.45: Morsekursus.

Onsdag kl. 20.00: Byggeaften.

Torsdag kl. 20.00: Klubaften.

Månedens arrangement:

Torsdag den 22. maj 1975 kl. 20.00- Klubhuset:

Film og pølser.

Vi genopliver en gammel tradition - skaffer nogle gode film, og en god pølsemand har vi jo!

Du kan selv medvirke til at gøre aftenen festlig og hyggelig.

Ang. teknisk kursus

Teknisk kursus sluttede den 15. april, og generalprøve på den skriftlige licensprøve blev afholdt den 6. maj. Derved kom kurset i år op på 60 lektioner med god tilslutning.

I skrivende stund vides det ikke, hvornår prøven skal aflægges; men alle gode ønsker om held og lykke følger de eneriske kursusedtagere.

Specielt rettes en varm tak til OZ6JI, Jørn, for en brav indsats til fremme af amatører.

Vy 73 bestyrelsen v/ OZ9SH

RIBE

Call: OZ1RIB

Formand: OZ6OC, tlf. 42 24 23.

Lokale: Bispegades skole 2. sal.

Til den årlige generalforsamling, som blev afholdt d. 26/3, var der fremmødte 4 medlemmer, nemlig formanden, kasseren, et menig medlem samt undertegnede. Dette noget magre fremmøde blev man enige om nok skyldtes at det var aftenen før påske. Nogen særlig dramatisk generalforsamling blev det sædvanligvis heller ikke.

Da Georg, vor revisor, ikke var tilstede, kunne kassen ikke revideres, (det blev dog gjort på et senere tidspunkt) men alligevel dristede vi os til at genvælge kasseren. 60C fortsætter som formand med udvidet pligt til at bistå sekretæren med det vanskelige arbejde at levere afdelingsnyt til OZ. Den noget ensidige behandling stoffet uvilkårlig vil få når kun en mand klarer opgaven, skulle således være imødegået.

Som suppleant blev det ene menige medlem valgt som var mødt og alle fremmødte aktiver var således taget i brug.

Uden det skal lyde som et citat fra »silent key«, vil jeg dog gerne her dybt beklage at vi igen har mistet en af vore licenserede medlemmer af Ribe-afdelingen. Allan er flyttet fra byen og vil ikke mere lade sit call, OZ4GY, lyde her i amtet.

Ud af det samlede medlemstal er vi nu kun 3 tilbage som har licens og jeg vil derfor gerne slå et slag for at vi kunne blive nogle flere. Jeg ved at der ude i oplandet findes flere amatører som ikke er tilsluttet nogen lokalafdeling, kom dog en tur til Ribe en onsdag aften og snak med os. Vi er meget alsidige med hensyn til interesser og kaffe med blødt brød kan du altid regne med. Husk endvidere at OZ1RIB for det meste er QRV på 144.2.

Vy 73 de OZ7XN, Lars

ÅRHUS

Lokale: Frederiks Allé 164, Århus.

Møde: Hver torsdag kl. 20.

Fmd.: OZ5JT, Jens E. Thorsen, Brinken 4, 8260 Viby J.

tlf. (06) 14 23 53.

Program:

Tirsdag d. 20. maj kl. 20.00: Træningsjagt nr. 10.

Torsdag d. 22. maj kl. 20.00: Foredrag ved 4QQ. Emne RTTY.

I samarbejde med Randers afd.

Tirsdag d. 27. maj kl. 20.00: Århusjagt nr. 3.

Torsdag d. 29. maj kl. 20.00: Klubaften.

Tirsdag d. 3. juni kl. 20.00: Gå jagt.

Tirsdag d. 10. juni kl. 20.00: Træningsjagt 2.

Torsdag d. 12. juni kl. 20.00: Rævemøde nr. 2.

Lørdag d. 14. og søndag d. 15. juni: Store østjydske rævejagt

- se under »rævejægeren«.

Tirsdag d. 17. juni kl. 20.00: Gå jagt.

Torsdag d. 19. juni kl. 20.00: Teknisk aktivt udvalg ta'r et emne op.

Tirsdag d. 24. juni kl. 20.00: Århusjagt nr. 4.

Sidst i maj er der arr. et fa. besøg hos SP. Radio i Ålborg, primært for vores begynderhold, der er arr. buskørsel fra Århus, nærmere informering på opslagstavlen i Fr. Allé, hvor også tilmelding skal ske inden d. 22. maj, - af hensyn til bussens størrelse. Prisen bliver kr. 10.00 pr. mand.

På gensyn i Fr. Allé.

73 de 7VP, Hans P

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ6IC, Karl H. Carstensen, Lyshøj 26,
6383 Rinkenæs. Tlf. (04) 65 00 23.



MESTERSKAB I MOBILTEST 1975

De sønderjydske afdelinger indbyder hermed til 2 mesterskab i mobiltest 1975, søndag den 25/5 1975 kl. 10.00, med start fra Thomashus Kro. Se nærmere herom under mobilamatøren.

OZ1AKA

OZ MAJ 1975

HADERSLEV

Lokale: Den gi. brandstation ved Domkirken. Call: OZ7HDR.

Fmd.: OZ5GK, Kurt Heukendorff, Nørregade 42,

6100 Haderslev.

Kass.: OZ1AJW, Carl H. Hansen, Galsted Mark, 6541 Bevtft.

Sekr.: OZ1AKA, Svend Hansen, Galsted Mark, 6541 Bevtft.

Der foregår i øjeblikket undervisning i teknik og morse. Alle er velkomne på vores klubaftener, hvor der altid foregår et eller andet spændende.

Vy 73 OZ7IH

SØNDERBORG

Lokale: c/o Winds Radioservice, Sjællandsgade 18,

6400 Sønderborg.

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

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

Program:

20. maj kl. 19.30: Teknikum, OZ6IC, Karl fortæller om arbejdet i Hovedbestyrelsen.

5. juni kl. 19.30: Klublokalet. Hyggeaften.

Vel mødt.

Vy 73 de OZ3GY, Karl-Aage

AABENRAA

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Aabenraa.

Call: OZ6ARC.

Fmd.: OZ6IC, Karl-H. Carstensen, Lyshøj 26,

6383 Rinkenæs, tlf. (04) 65 00 23.

Program:

Torsdag d. 22. maj kl. 19.30: Mødeaften.

Vy 73 de OZ8WY

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ4GF, Erik Folsing, Årsballevej 49,
3700 Rønne. Tlf. (03) 99 92 91.



BORNHOLM

Klubhus: Nørrekås, Rønne.

Møde: Tirsdag kl. 19: Klubaften.

Søndage kl. 10-12: Drop-in.

Fmd.: OZ4DQ, Svend Aage Hansen, tlf. (03) 95 19 58.

Idet vi nu nærmer os sommertiden, har vi lagt programmet med hensyntagen til de andre aktiviteter, der nu melder sig. Det ser således ud:

20. maj: Klubaften.

27. maj: Klubaften.

3. juni: Klubaften.

10. juni: Klubaften.

17. juni: Klubaften.

Vy 73 de 1VYY, Mogens

ØSTBORNHOLM

Formand: OZ4EM, Niels Dalbæk Nielsen, Segenvej 16,

3700 Rønne, tlf. (03) 99 92 23.

Call: OZ4HAM.

Klubhus: »CQ«, Rosenørns Allé 2, 3751 Østermarie.

Undervisningen hver mandag, tirsdag og fredag er nu indstillet således at der nu er mødeaften hver onsdag (klubaften).

Det er dog meningen at begynderholdet der fik undervisning om tirsdagen vil mødes en gang månedligt, for at ikke stoffet helt skal gå i glemmebogen.

Nogle onsdage vil der være et særligt program, men meddelelse herom vil tilgå medlemmerne direkte i vores sædvanlige udsendte program.

HUSK AT BETALE KONTINGENTET (giro 3 80 85 80).

Vy 73 de OZ4CG, Carsten

EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

Logbog, format A4 med spiral, pr. stk	7,50 kr.
10 stk	65,00 kr.
Contest Log, format A4 medheftning, pr. stk	5,00 kr.
10 stk	40,00 kr.
The Radio Amateur's World Map (Verdenskort i 4 farver), format 70x100 cm i Azimutalprojektion	
pr. stk.....	21,85 kr.
10 stk.....	190,00 kr.
Beamkort til bestemmelse af beamgrader set fra Midteuropa, format 61x61 cm	12,65 kr.
10 stk.....	105,00 kr.
EDR vimpel fremstillet i poplin med rød bund, sort embleme og m. hvid inskription. Format 15x30 cm pr. stk	5,00 kr.
10 stk	40,00 kr.
EDR vognmærke med call fremstillet af vinyl, - sorte bogstaver på hvid bund, selvklebende. Format 17x12 cm. Husk ved bestilling at opgive call! Pr. stk.....	5,00 kr.
10 stk.....	40,00 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 4. udgave	27,50 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 5. udgave	39,10 kr.
(Rabat til afd. ved samlet køb af 10 eller 25 stk.)	

Emblemer	10,00 kr.
QSO-instruktionshefte.....	3,50 kr.
Brevpapir, pr. blok (kun til afd.)	4,50 kr.

Diplombogen:

Nr. 1	8,00 kr.
Nr. 2	11,00 kr.
Nr. 3	10,00 kr.
Ordner.....	9,00 kr.
Register.....	3,00 kr.
EDR's bogholder står til rådighed for yderligere oplysninger. Bestilling foretages ved forudbetaling på girokonto 22 116. EDR Box 79, 1003 Kbh. K., og varerne bliver fremsendt portofrit. Alle ovennævnte priser er incl. moms!	

AMATØRANNONCER

Taksten for amatørannoncer er **20 øre** pr. ord. - **Mindst 3 kr.**
- Annoncerne sendes direkte til bogholderen **inden d. 20. i**
måneden bilagt betalingen i gængse frimærker. For sent
indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ.

Bemærk: Alt stof bedes fremsendt maskinskrevet eller i
BLOKSKRIFT.

Tak.

S a g e: 1 stk. Poweranlæg, 280 V-125 mA og 500V-200 Ma,
kr. 150,-. 1 stk. Poweranlæg, 800 V-200 mA, kr. 100,-. 1 stk.
Transformator 2x1100 V-300 mA, kr. 75,- skal afhentes.

OZ9U, Walter Olsen, Langelandsvej 15, 2000 København F.,
tlf. Go 3512 U.

Sælges: Heathkit Hx20, 5 båndes SSB Tx med strømforsyning
(bygget af OZ9TI, se beskrivelsen i OZ nov. 64), kr. 1200,-.
Købes: 4-1000 A.

OZ7YY, Finn Floffmann, Elkærvej 5, Laven, 8600 Silkeborg,
tlf. (06) 84 14 30.

Sælges: 1 stk. Yaesu FT 200 transceiver incl. power, Turner
mike og SWR meter, alt som nyt. To nye PA rør medfølger.
Samlet pris kr. 3500,-.

OZ4KZ, E. S. Ensted, Elkjærvej 49, Mejrup, 7500 Holstebro,
tlf. (07) 42 71 93 og arb.tid (07) 42 18 88.

Købes: Universalmeter. Prisede ca. kr. 50,-.
Vittrup Jensen, Brinken 16, Hald Ege, 8800 Viborg.

Sælges: 1 stk. brugt W3DZZ antenne, kr. 100,-. 1 stk. B&O
mike, kr. 100,-. 4 stk. nye rør 6JS6C á kr. 50,-.
Tlf. (01) 37 37 42.

Sælges: På grund af adgang til større maskiner sælges en
programmerbar minikomputer »CompuCorp Scientist« med
2x80 programsteps. Pris højeste bud over kr. 2500,-.
OZ3ZL, Jon Hasselbalch, tlf. (02) 86 33 68.

Sælges: Grundet køb af 5 båndes transceiver er min HW32
komplet med strømforsyning, mike og manual, tip-top med
nye rør i HF og PA, kr. 1050,-. Mosley modtager CM-1 med
mekanisk filter og manuel, kr. 500,-. FE 2 m converter 10,7
MHz ud, kr. 90,-. Transistor 2N3632 ny, kr. 45,-. 2N2947 ny,
kr. 70,-. BF115, BF161, BF166, BF167, BF185, BSX19 á kr. 3,-
pr. stk. BC108, BC214L á kr. 2,50. Dioder 1N4004 á kr. 1,-.
X-tal 10,245, kr. 20,-.

OZ4MD, tlf. (01) 59 69 33 kl. 18.00-19.00.

Sælges: Kvalitetsudstyr. HF sender HT 37 + modtager
SX-101, begge Halicrafters. Evt. byttehandel med god dobbelt-
stråle oscilloscope, millivoltmeter eller ski 11 etraf o. Rekvirer
specifikationer.

OZ9WM, tlf. (05) 89 51 85 efter kl. 17.30.

Sælges: Sommerkamp FT 277B transceiver med CW filter
samt Squeeze Key, begge dele Vi år gi. og i ufb. stand. HW
32 eller lign. kan evt. medgå i handelen.

Henv. mellem kl. 16.00-19.00, tlf. (01) 29 87 20.

Sælges: Trio signalgenerator SG 402 kun brugt få timer,
kr. 350,-.
OZ8GW, tlf. (07) 11 62 07.

Sælges: For Liebhaber sælges speciel fuldtransistoriseret 2
m Storno, VFO styret, dobbelttone sender og modtager, 7 tone
sekvens sender - modtager, automatisk tilbagesvar osv. lige
til stikkontakten, kr. 2200,-. Antennerotor Stolle, kr. 250,-. 10
el beam, kr. 100,-. Gitterdykmeter LDM 810, kr. 250,-. Fre-
kvenstæller 7 nixirør i udlæsning næsten færdigsamlet, Xovn
osv., kr. 600,-. Universalinstrument TMK 500, kr. 100,-. Spec.
4 m Storno med automatisk afsætning, 70 cm Storno mod-
tagerdel. Obs. Org. US 70 cm PA med 2x4cx250, 2 m PA 100
watt med /40 osv. Ring og hør nærmere.

OZ3FQ, tlf. (05) 83 11 83.

Sælges: Hvem kan hjælpe mig med diagram og vejledning
(evt. fotokopi) til rørvoltmeter fabr. Phillips type GM6009 med
HF probe.

OZ6ZW, tlf. (07) 92 37 81.

Sælges: 5/8 GP 70 cm 26 mm hul, kr. 180,-, ny. Colineær
base ant. 70 cm 5Db, ny, kr. 550,-. Ny 5/8 mobil ant. 70 cm,
kr. 60,-. 5/8 mobil ant. 2 m med 4 m RG58/CU, kr. 75,-, nye.

OZ6MK, Mogens Jørgensen, Toftebæksvej 47, 2800 Lyngby,
tlf. (02) 87 44 96 mellem kl. 16.00-17.00.

Prof coverter 12 V = 220 v, 50 HZ, 200 va, kr. 350,-, Trafo
600-0-600 200 mA, 400-0-400, 275 mA, 275-0-275, 200 mA, 6,3
v, 8 Amp, kr. 150,-. Vibroplex org. de Luxe, kr. 75,-. Nye EL34,
kr. 20,-, stab rør, kr. 10,-, 30 m 14xo, 5 kva., kr. 50,-, 17 m 8xo,
5 kva., kr. 25,-, målesender 0,3-30 mc kal. att.
OZ40V.

Sælges: Transformator 220-110 V-750 W adskilte viklinger
kapslet, kr. 200,-. Div. var. dæmpeled. 1 ks amk. rør á kr. 50,-.
1 ks tyske rør, kr. 75,-. Farvebilledrør 26" med tilbehør.

OZ7HB, efter kl. 18.00, tlf. (01) 24 81 61.

Sælges: Koreklar Storno 2 meter station CQF33c/3b stationær (220 V) m/ forforstærker, kr. 750,-. HF PA trin m/ 6146 Vz w/160 w, kr. 350,-. OZ årg. 68-74. kr. 90,-. Krystaller til Storno (HC6U) 2 sæt kanal 1-3-5 og Lysnet å kr. 20,- pr. stk. Mikrofon. kr. 45,-. Oscilloscope kan indgå i handelen. Send et kort og jeg ringer dig op.

OZ3ZM, Fjordvænget 5, 4560 Vig.

Sælges: AP 566 - 12 V 2 m station, fin stand, plads til 4 kanaler, 3 monteret. 145100/700 og simplex 145500 og 145900, kr. 450,- + fragt.

OZ8VR, (09) 13 71 25.

Sælges: 1 ar gj. Trio Kenwood Tr 7200, medfølger 10 stk. repeater x-tal rx/tx. 2 stk. simplex x-tal. Som ny lev. i org. emballage. Pris kr. 1800,-.

OZ6UC, Jørgen Christensen, Uglevej 16, 7100 Vejle, tlf. 82 62 21.

Sælges: 1 Creed bladskriver m/kasse, kr. 135,-. 1 stk. do delvis adskilt, kr. 100,-. 1 stk. Creed strimmelsender, kr. 135,-. 1 stk. 7 tone sekvensopkald, virkelig gedigen udførelse, kr. 450,-. Trafo. ny. 220 V-3x12 V-3x3 V 35 A pr. vikling. Alle viklinger er elektrisk adskilte og kan kobles i serie eller parallel efter ønske. Vacuumprægneret 1800 VA mumetalkerne, pris kr. 550,-. Alle priser + porto.

OZ1AKD. tlf. (06) 82 76 83.

Sælges: 1 stk. AP 666 UHF radiotelefon, komplet med tilbehør, er køreklar på Vejrhøj UHF og 433,05 MHz, men x-taller medfølger ikke. kr. 25,- pr. stk. Pris kr. 500,-.

Henv. OZ4NT mellem kl. 16.00-18.00, tlf. (03) 55 90 83 lok. 46.

Sælges: Redifon transceiver type Gr 410. Solid State på nær driver og PA 3x6146. Dækker 80-40 og 20 m med VFO, med hjemmebygget Power for 220 V. Pris kun 1100,-.

OZ6YA, tlf. (08) 27 12 18.

Sælges: Storno CQM 13 220 V hovedstation, 4 m, kr. 400,-. Storno CQM 13. 12 V ombygget 2 m, 4 sæt x-taller, komplet, kr. 450,-. Transistor mobilstation, 3 sæt x-taller, kr. 950,-. M. P. Pedersen mobilstation uden box. Transistorstromforsyning. PA trin 20-25 W, kr. 75,-. Rør /40 med sokkel, kr. 50,- /20 med sokkel, kr. 25,-. Oscilloscope rør i kasse med trafo, kr. 75,-. Phillips båndoptager, kr. 75,-. Plasticdæksler til re-læer gratis. Motor 380 V, 900 omdr., kr. 50,-.

Harald Hinge Andersen, Frederikssundsvej 68E, 1. tv. 2400 København NV. tlf. (01) 10 93 06, efter kl. 18.00.

Sælges: Sommerkamp FR 50 receiver med kalibreringskrystal, ½ år. pris kr. 1050,-. 2 foldehorn, 16 Watt, udendørs, 200,-. To 3 vejs delefilter RC Allan 6 diskant, RC Allan, 2 dome DT 3 Goodmann. CB Matcher 1:1, TVI filter 27 Mc, kortbølge ant. trimmer 3 sidstævnte Goldline.
(05) 83 37 47.

Købes: EDR s Hurup afdeling vil meget gerne købe følgende numre af OZ: Marts 1961, april 1965 og april 1971. Hvis du vil være os behjælpelig kan du ringe til
OZ6ZW. tlf. (07) 92 37 81 efter kl. 16.00.

Sælges: 7-sekvensanlæg, helt nyt, absolut pænt opbygget, virker perfekt, har indbygget tonemedhør m.m. Er lige til at tilslutte din 2 m. station. Sælges for kr. 650,-.

Henv. OZ8WS, Kjeld Stilhoff, tlf. (01) 88 34 73. Bedst efter kl. 18.00.

Sælges: 1 Storno CQF 13C-3 med Smeter, x-talfilter, forforstærker, TK-central for x-talskift, 3 sæt x-taller og mike medfølger.

OZ1AFG, Bjarne Larsen, (05) 69 11 22.

Tidsskrift for amatørradio udgivet af landsforeningen Eksperimenterende Danske Radioamatører (EDR) stiftet 15. august 1927. Adresse: Postbox 79, 1003 Kbh. K. (tømmes 2 gange om ugen) Giro 2 21 16.

Formand:

OZ5RO, Ove Blavnsfeldt, Ordrupvej 96,
2920 Charlottenlund. Tlf. (01-66) OR 7425.

Næstformand:

OZ6IC, Karl H. Carstensen, Lyshøj 26,
6383 Rinkenæs. Tlf. (04) 65 00 23.

Sekretær:

OZ2WK, Kurt Wennich Hansen, Kornvænget 25,
2750 Ballerup. Tlf. (01) 97 47 65.

Kasserer:

OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9,
9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.

Forretningsudvalget består af OZ5RO, OZ6IC, OZ2WK og Grethe.

Teknisk udvalg: OZ4GF.

Hjælpefond: OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9,
9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.

VHF, udvalg: OZ4EV, OZ8SL, OZ9SW.

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

Handicapudvalg: OZ1TD, Trygve Tøndering,
Solbakkevej 8, 2820 Gentofte. Tlf. Ordrup 1136.
OZ3WP, W. Panitzsch, Esplanaden 46,
1263 København K. Tlf. (01) 11 63 30,
lokal 55 og (aften) (01) 14 27 56.

EDR's QSL bureau V/OZ6HS, Harry Sørensen,
Hovedgaden 51, Ingstrup, 9480 Løkken.
Tlf. (08) 88 30 06.

HF Bulletin, OZ2NU, Børge Petersen, Bygaden 3,
9000 Alborg. Tlf. (08) 18 03 50.

Funktionærer:

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

Medlemsbladet »OZ«

Hovedredaktør og ansvarshavende:

OZ9AD, Martin Nielsen, Skolevej 28,
2820 Gentofte. Tlf. GE 603 (01 33).

Stof til OZ skal være red. i hænde senest den 20. i måneden.

Teknisk redaktion (Hertil sendes alt teknisk stof):

OZ7AQ, Bent Johansen, Farum Gydevej 28,
3520 Farum. Tlf. (01) 95 11 13.

VHF-redaktion: OZ9SW, Jørgen Brandt, Vorgod 0,
7400 Herning. Tlf. (07) 16 61 36.

Amatørannoncer sendes til bogholderen, Grethe.

ANNONCEAFDELING (KOMMERCIELLE ANNONCER)

sendes til OZ3BH, Carsten Brendstrup-Hansen,
Risbro 29, 2650 Hvidovre. Tlf. (01) 78 74 15 efter 16.30.

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

Årskontingentet til EDR udgør 80,- kr. incl. tilsendelse af »OZ«. Ved indmeldelse betales et indskud på 10,- kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Udebliver »OZ« klages skriftligt til det lokale posthus. Giver klagen ikke resultat, reklameres til bogholderen, som da starter en officiel undersøgelse af sagen.

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

Erhvervsmæssig udnyttelse må dog kun finde sted med forfatterens udtrykkelige tilladelse.

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

Aflleveret til postvæsenet den 14. maj 1975.