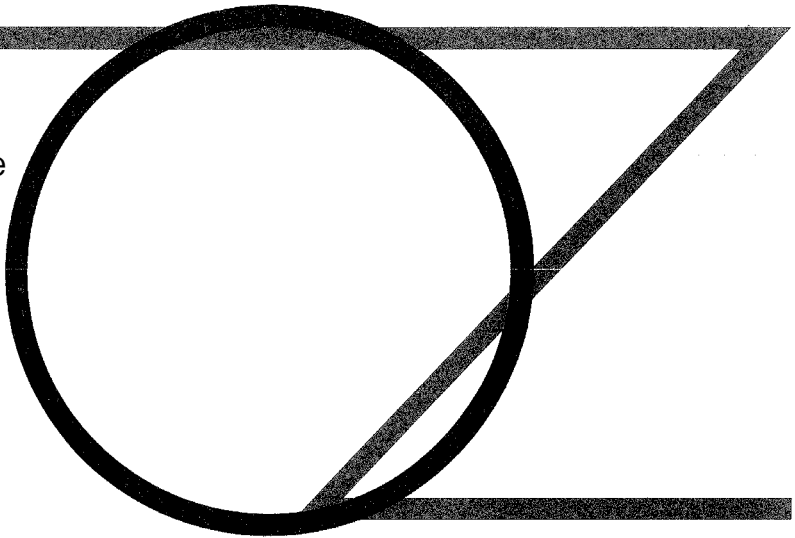
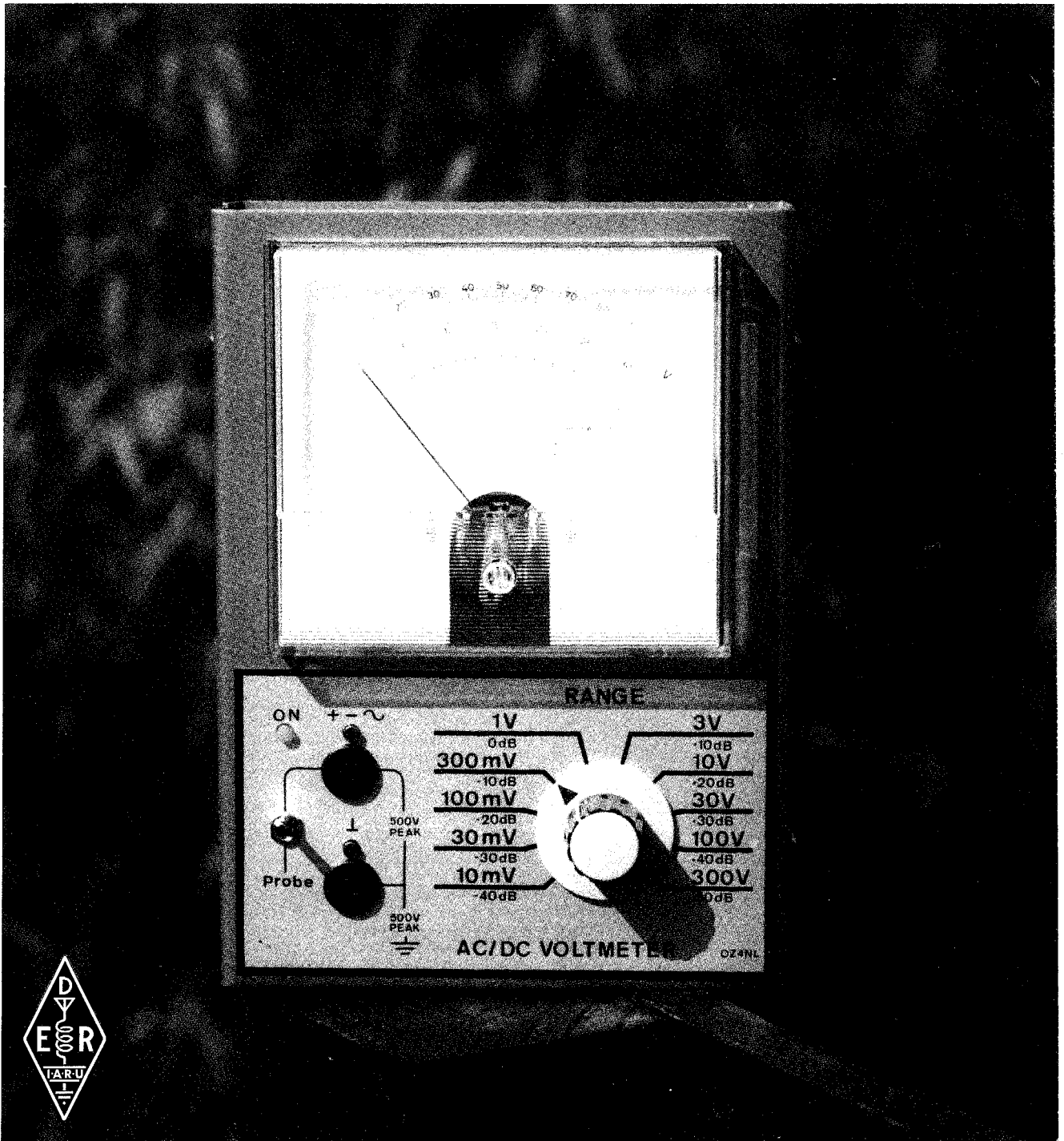


Tidsskrift for amatør-radio
71. årgang. August 1999
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

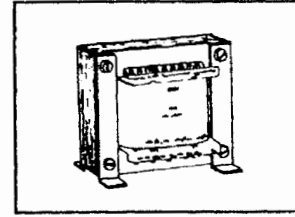
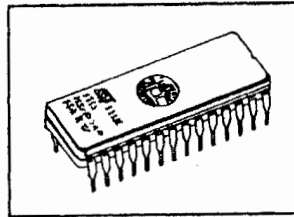
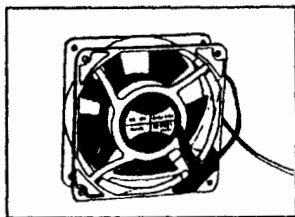
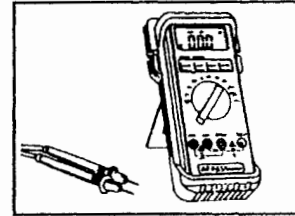
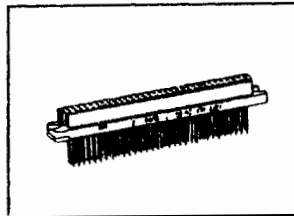
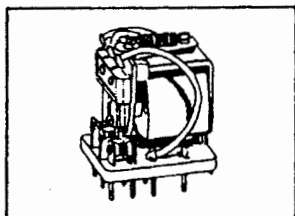
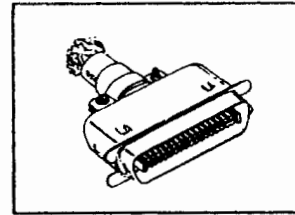
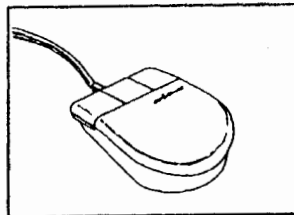
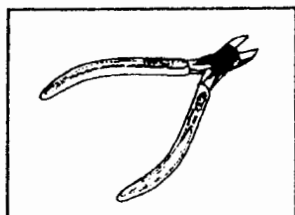


8/99



- stort og bredt udvalg i:

- **Værktøj**
- **Måleudstyr**
- **Elektronik-komponenter**



15.000 varenumre på lager til levering fra dag til dag.

Men vi er on-line med nogle af Europas bedste elektronikdistributører, og det giver dig adgang til mere end 50.000 varenumre.

Vi leverer netop det antal, du skal bruge - hverken mere eller mindre.

Selvfølge uden gebyr!

Kontakt salgsafdelingen og få flere informationer



AARHUS RADIO LAGER A/S

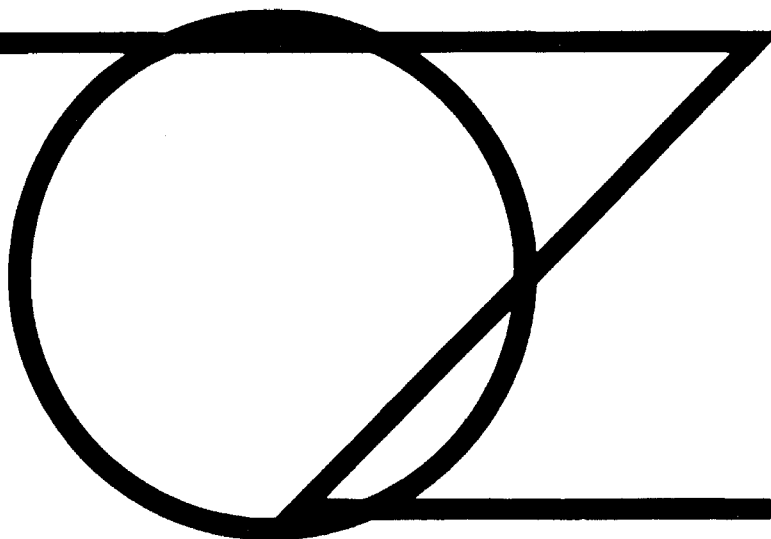
A.R.L. TRADING A/S

SINTRUPVEJ 26 · Postboks 1550

DK-8220 AARHUS-BRABRAND

TLF. 86 24 64 22

FAX 86 24 64 33



Hovedredaktør og ansvarshavende HR:

Flemming Hessel, OZ8XW

Knud Rasmussensvej 4
7100 Vejle, tlf. 75 83 38 89

Teknisk redaktør TR:

Sven Lundbeck, OZ1AWJ, OZ7S

Egerupvej 11, Bringstrup
4100 Ringsted, tlf. og fax 57 61 30 10
E-mail: dko11808@vip.cybercity.dk

★ Hertil sendes alt teknisk stof ★

Amatørannoncer og abonnement

Radioamatørernes Forlag ApS, EDR
Klokketøstøbervej 11, 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11, kl. 10.00-14.00

Annonceafdeling:

Carsten Brøndstrup-Hansen, OZ3BH
Blomstervænget 11, 2800 Lyngby
tlf. 45 87 16 56

SPALTEREDAKTIONER:

Contestredaktion:

Jørgen Rømming, OZ1JSH
Box 127, 2665 Vallensbæk Strand

HF-aktivitetstest:

Poul H. Lund, OZ1BJT
Vegavej 17, 7100 Vejle

Diplomredaktion:

Jens Palle Moreau, OZ5MJ
Jægerbakken 13, 5250 Odense S, tlf. 66 15 02 44

DX-redaktion:

Bo Søgaard, OZ8ABE
Kettegård Alle 9 2.tv., 2650 Hvidovre

VHF-UHF-SHF-redaktion:

Svend Erik Lindberg, OZ8SL
Ellevevej 6, 4623 Lille Skensved

VHF-UHF-SHF-contest:

Verner Topsøe, OZ5TG
Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

Digimode-redaktion:

Jens Palle Moreau-Jørgensen, OZ5MJ
Jægerbakken 13, 5260 Odense S

CW-hjørnet

Jens Henrik Nohns, OZ1CAR
Lærkevej 11, 7441 Bording

SSTV-redaktion:

Carl Emkjær, OZ9KE
Søborghus Park 8, 2860 Søborg

Det nostalgiske hjørne:

Niels Chr. Bahnson, OZ7NB
Vibehøjen 7, 6731 Tjæreborg

Foreningsredaktion:

Ellen-Sofie Schuldt-Larsen, OZ1CRY
Spurvevej 22, 4943 Torrig

Afleveringsfrist til OZ:

	Sept.	Okt.
Spalterredaktion	19.8	16.9
Afdelingsstof	19.8	16.9
Amatørannoncer	19.8	16.9
Mindre rettelser	27.8	24.9
Afl. til postomdeling	13.9	18.10

Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.

Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig kildeangivelse.

Erhvervs-mæssig udnyttelse må dog kun finde sted med redaktionens og forfatterens tilladelse.

TRYK: PE-OFFSET & REKLAME

Tømrervej 9, 6800 Varde, Tlf. 76 95 17 17

Afleveret til postvæsenet den 16. august.

Indhold

- 438 Redaktionelt**
OZ og selvbyggeren
- 441 AC/DC voltmeter med diodeprobe**
Et godt voltmeter/universalinstrument er alfa og omega for den eksperimenterende. OZ4NL har konstrueret et meget velegnet instrument, der lader sig efterbygge.
- 452 TV interferens fra radioamatørsendere: Direkte indstråling i lyd delen, mest fra 2 meter**
OZ1MY har kigget på TV-apparater og løsninger.
- 455 Hlst og pist**
Om PSK - et nyt RTTY-system.
- 458 Opfølgning på artiklen om DN11**
Vor lille omtale af denne gamle modtager har aførd mange reaktioner.
- 460 En love story**
OZ6B blev forelsket

Litteratur nyt

- 457** Radio Amateur World Atlas
479 The completeDX'er
481 Bogen om radioscannere
494 The DXCC companion

Fra andre blade

Findes side 451, 461, 469

Spalteredaktionerne

- 462** Contestmanager og HF-aktivitetstest
467 Diplom manager
468 DX-nyt og frekvensforudsigelser
470 VHF/UHF/SHF-redaktionen
476 Rævejægeren
476 SWL-spalten
477 CW-hjørnet
478 Digimode
480 SSTV-spalten
481 Det nostalgiske hjørne

Eksperimenterende Danske Radioamatører:

- 439** Foreningsinformation
439 Y2K
482 EDR nyt
484 NRAU mødet og IARU konference
494 Nyt fra afdelingerne
494 Silent key
495 Amatørannoncer

OZ-spot

- 456** Sådan lærte jeg at elske Puskin
456 Antennejustering
457 SWR 3000
466 Akapolyse NOW
466 De travle nøglers vildt nervøse dikken
483 Museum vest

Forsidebilledet:
FET-Voltmeter for selvbyggeren
(Foto OZ8XW).

OZ og selvbyggeren

Når min kones fætter med familie, der bl.a. omfatter 2 drenge, aflægger os besøg, skal de to unge mennesker – alderen er 7 og 11 år - gerne ud og se til mine radioer. Det giver mulighed for at score nogle billige point, når vi i fællesskab får de mystiske apparater vækket til live og ungerne får lov til at dreje hen over båndene og trykke på morsenøglen og snakke i mikrofonen. (De sidste to ting med antenneomskifteren i stilling kunstantenne.) Selvfølgelig har jeg også fået spørgsmål om, hvad loddekolben skal bruges til, og for et par år siden, dengang den mindste endnu var mere interesseret i husets billedbøger, fik den ældste lov til selv at finde ud af dette spørgsmål. Han blev sat til at bygge sirenen fra TRIADE-projektet.

Efter at vi i en times tid havde hjulpet hinanden herunder fået stumperne puttet i en passende plasticæske, blev resultatet forevist de undrende forældre.

Se, jeg har lavet en "larmer", bekendtgjorde det unge menneske, og demonstrerede med et tryk på knappen vidunderet.

Forældrenes ansigtsudtryk viste tydeligt, at navnet var velvalgt og da familien nogle timer senere vendte næsen hjemefter, fik ungersvenden forklaret - faderen er politibetjent - at det ville være en overtrædelse af færdselsloven at bruge apparatet under kørslen. Jeg kommer fortsat udmærket ud af det med forældrene, der vist regulerede brugen ved at ungersvenden selv skulle spare sammen til batterier; men fik ved efterfølgende besøg flere gange opfordring til at være behjælpelig med reparationer, når maskineriet var faldet på gulvet eller havde være adskilt for meget under forevisning til vennerne.

Til slut måtte vi i fællesskab konstatere, at nu kunne den altså ikke repareres mere.

Formentligt interesserer mine familieanliggender ikke OZ's læsere og bortset fra at diagrammet var fra projekt TRIADE har sagen ikke meget med amatørradio at gøre og dog?

Det er helt unødvendigt at tænde loddekolben for at komme i luften som radioamatør. Udviklingen har for længst overhalet hjemmebygget amatørudstyr, og det kommercielle grej er forsynet med finesser, der ligger langt over hvad den gennemsnitlige amatør vil kunne frembringe selv.

Larmeren kunne kun en ting, den var stor og klodset og for et beløb der ligger langt under stumpernes pris kan man i enhver velassorteret legetøjsforretning købe en meget fikseredims, der kan udsende mindst 10 forskellige lyde. Alligevel blev den en succes, for den havde han selv lavet, og her er pointen, der også angår amatørradio.

Fascinationen ved bygning af elektronik til amatørradio er for de færreste at kunne lave udstyr, der er bedre end det kommercielle. Økonomisk er der næppe heller megen gevinst; men glæden ved at eksperimentere er det altoverskyggende.

Kig indenfor hos den aktive selvbygger. I skufferne kan man garanteret finde halvfærdige projekter, der har været undervejs i flere år, side om side med konstruktioner, der endte som kasserede print.

Det gør ikke noget, for det er muligheden for at prøve noget nyt, at gøre nogle erfaringer og blive klogere på den ofte drilske teknik, det drejer sig om.

Det er efter min opfattelse en hjørnesten i amatørradio.

Bliver en konstruktion færdig, er det en glædelig sidegevinst, og af og til kan den selvbyggede konstruktion konkurrere med det kommercielle – se blot denne måneds FET-voltmeter.

Inspiration til øvelserne med loddekolben det fås, ved at vore mange dygtige medamatører sender tekniske artikler til OZ.

uiHovedbestyrelse:**Kreds 1:**

Erik Borgård Pedersen, OZ1FBV
 Gillesager 156, 2. t.v., 2650 Hvidovre
 tlf. 36 47 11 73

Kreds 2:

Kenneth Haldbæk Petersen, OZ1KPM
 Allegade 15 1. tv., 3000 Helsingør
 tlf. 49 26 23 28. Mobil 22 17 86 75.
 E-mail: OZ1KPM@image.dk

Kreds 3:

Michael S. Pedersen, OZ1CFT
 Skovvejen 8, 3700 Rønne
 tlf. 56 95 72 49

Kreds 4:

Kenny Hagemann, OZ5KH
 Haraldsborgvej 89, 4000 Roskilde
 Tlf. 46 36 16 21

Kreds 5:

Leon B. Johannesen, OZ1LD
 Holms Alle 17, 5800 Nyborg
 tlf. 65 31 31 18

Kreds 6:

Niels Krogh Hansen, OZ1IKW
 Dyntvej 76, 6310 Broager
 tlf. 74 44 18 05

Kreds 7:

Ruben Lassen, OZ1ENY
 Stenbjerg Kirkevej 85, 7752 Snedsted
 tlf. 97 93 86 11

Kreds 8:

Kjeld Majland, OZ5KM
 Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg
 tlf. 86 57 92 42

Kreds 9:

Bjarne Andersen, OZ9NT
 Postadresse:
 Flyvestation Skagen, Postboks 165, 9990 Skagen
 7-22: tlf. 21 26 60 80

Landsforeningens udvalg m.v.:**Forretningsudvalg:**

OZ1DHQ, OZ1IKW, OZ5KM og forretningsføreren

Teleudvalget:

OZ1DHQ, OZ8CY, OZ5DX, OZ1IKW og OZ7IS

Teknisk udvalg:

OZ8CY, OZ1CFT, OZ1AWJ og OZ5KM

HF-udvalg:

OZ5DX, OZ1JSH, OZ1ENY, OZ5MJ og OZ1LO

VHF-udvalg:

OZ7IS, OZ8SL, OZ1CFT, OZ1AHV, OZ5TG, OZ2TG
 og OZ1IPU

Antenne-udvalg:

OZ1BGP, OZ8NJ, OZ1HPS, OZ5KH og OZ1JLZ

Museumsudvalg:

OZ1FBV samt i København OZ1LNZ og OZ9DC, i
 Odense OZ3XA og OZ2X

Budgetudvalg:

OZ1DHQ, OZ6OM og OZ8ND

Digitaludvalg:

OZ9NT, OZ1ETP, OZ6AEI, OZ1AHV,
 OZ8CY, OZ1DKE og OZ1IOA

Handicapudvalg:

OZ1IKW, OZ1ABA, OZ1ENY, OZ1BJT og OZ1DLJ
 Hjelpefondskonto. Giro nr. 5 42 21 16.
 EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
 mkr. Hjelpefondskonto
 Al henvendelse til OZ1IKW, tlf. 74 44 18 05.

EDR's Monitoring System:

Koordinator OZ1FJB. Henv. tlf. 57 84 83 60.
 Fax 57 84 89 07.

Repeaterudvalgets formand:

OZ1AHV Finn Madsen,
 Tjørnevej 22, 4140 Borup tlf. 40 71 85 56

Foredragsmanager:

OZ1DHQ Per Wellin, Fredericiavej 30, 7000 Fredericia,
 tlf. 75 94 10 66

Rævejagtsudvalgets formand:

Arne H. Jensen, OZ9VA
 Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 42 81 75 93

EDR-Bulletin:

Første søndag i måneden.
 Frekvens: 3700 kHz (+/-) kl. 12.10 DNT.
 Frekvens: 145.675 MHz (Yding) kl. 13.00 DNT
 Adresse: H. Drachmansvej 5, 8660 Skanderborg

EDR's kopitjeneste:

Leif Olsen, OZ5GF
 Birkevej 11, Systofte, 4800 Nykøbing F
 tlf. 54 86 80 70

EDR's QSL-Bureau

Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M, tlf. 66 15 95 50



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Protektor : Chr. F. Roving, OZ1CR

Landsforeningen eksperimenterende Danske Radioamatører EDR,
 stiftet 15. august 1927

Årskontingent til EDR udgør 450,00 kr. incl. tilsendelse af "OZ".

Ved indmeldelse betales et indskud på 50,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor (kontortid 10-14):

EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M

Postgiro 542 2116

Telefon: 66 15 65 11 Fax: 66 15 65 98 EDR E-mail: kontor@edr.dk

<http://www.edr.dk>

Landsformand:

Per Wellin, OZ1DHQ

Fredericiavej 30,

7000 Fredericia

tlf. 75 94 10 66

E-mail: OZ1DHQ@post5.tele.dk

Næstformand

Niels K. Hansen, OZ1IKW

Dyntvej 76

6310 Broager

tlf. 74 44 18 05

Sekretær

Kjeld Majland, OZ5KM

Lindbjergvej 8, Ejer

8660 Skanderborg

tlf. 86 57 92 42

Y2K

Det nærmer sig. År 2000, som overskriften siger, er nu mindre end 5 måneder væk, og så vil der måske ske ting og sager med alle de systemer, der er styret af computere og mikroprocessorer med tilhørende software, der ikke korrekt kan styre overgangen ved årsskiftet og på nuværende tidspunkt skulle alle vitale systemer være kontrolleret, måske omstillet og klar.

I hvert fald i Danmark. I Norge har myndighederne ifølge NRRL bedt radioamatørerne om at være klar til at træde til, hvis det skulle være nødvendigt, og NRRL opfordrer på sin side deres medlemmer til at forberede sig f.eks. med nødstrøm etc. og naturligvis at holde sig til alkoholfri champagne nytårsaftnen...

Der bliver nok ikke brug for indsats af radioamatører. Lad os overlade disse ting (og den alkoholfrie champagne nytårsaftnen) til de professionelle systemteknikere, der vil være på plads for at sikre en god start på det nye år med det runde nummer.

Mon i øvrigt dit eget udstyr er år 2000 sikkert? Har du checket din pc? Er der nogle datofunktioner i dine stationer, så de eventuelt vil gå i baglås? Det er vist ikke helt nok, som NRRL forstiller sig, at have lidt extra batterier og benzin til nødgeneratoren stående.

Meget mere spændende er det at tænke på den revolution indenfor telekommunikationen, som er i fuld gang og fortsætter i de kommende år efter år 2000 med fuld fart: Iridium- og andre satellitsystemer giver nu mulighed for øjeblikkelig forbindelse fra klodens fjerneste afkroge med en håndportabel radio, Tetra- og andre systemer vil i løbet af få år sikkert helt erstatte den landmobile FM-kommunikation såsom taxaradio, brandvæsen- og politiradio, som vi kender det i dag, og UMTS vil give mobil data-adgang med høj hastighed. I det hele taget vil digitaliseringen stadig bringe radioteknikken videre med endnu større ydeevne og præcision.

Som radioamatører har vi alle de bedste muligheder og forudsætninger for at kaste os ud i alle disse nye ting og integrere dem i vores spændende hobby. Samtidig skal vi jo ikke glemme den "klassiske" radioteknik, hvor der er mange ting at (gen)opdage og måske anvende på en ny måde, måske med nye komponenter.

Nyd turen ind i fremtiden! Og så vil jeg opfordre til at nyde nytårsaftnen i fulde drag - jeg vil i hvert fald ikke tænke på, hvordan den pc, som dette er skrevet på, en skod-pc af en '486 fra 1992, som egentlig burde nedgraderes til dørstopper, vil klare årsskiftet!

TR

Antennekabel

Pope H 1000

H 1000 er det robuste, smidige og amatørvenlige 50 ohm kabel med "standardmål" og forbedrede data, set i forhold til RG 213.

Inderlederen er 2,62 mm tyk og omsluttet af kvælstofopskummet polyethylen. Herover er trukket en dobbelt skærm af kobberfolie og kobberflet. Kappen er af sort PVC og måler 10,3 mm.

Pris pr. meter: 14,00 kr. Rabat ved hele ruller.

BNC – UHF (PL 259) og N-konnektorer lagerføres til H 1000 / RG 213.

Pope H 155

H 155 er det nye kabel fra Pope, der sender RG58 på pension som radioamatørernes foretrukne "tynde" 50 ohm kabel!

Inderlederen består af 19 x 0,28 mm omsluttet af kvælstofopskummet polyethylen. Herover er trukket en dobbelt skærm af alu-folie og fortinnet kobberflet. Knappen er af grå PVC og måler 5,4 mm. Pris pr. meter: 6,25 kr. Rabat ved hele ruller.

UHF (PL 259) og BNC konnektorer lagerføres til H 155 / RG 58.

Data:

Tab ved 30 meter	RG 58C/U	H 155	RG 213	H 1000
10 MHz	1,5 dB	0,9 dB	0,7 dB	0,3 dB
28 MHz	2,7 dB	1,4 dB	0,9 dB	0,6 dB
50 MHz	3,8 dB	2,0 dB	1,4 dB	0,8 dB
144 MHz	5,3 dB	3,5 dB	2,6 dB	1,4 dB
432 MHz	10,0 dB	6,0 dB	5,1 dB	2,6 dB
1,3 GHz	19,4 dB	10,7 dB	8,3 dB	4,7 dB
2,3 GHz	29,1 dB	14,6 dB	13,8 dB	6,5 dB
5 GHz	–	–	–	10,4 dB
10 GHz	–	–	–	16,2 dB
Max effekt 28 MHz:	350 W	700 W	1800 W	2200 W
Max effekt 144 MHz:	150 W	300 W	800 W	950 W
Max effekt 1,3 GHz	50 W	100 W	200 W	300 W
Hastighedsfaktor:	0,66	0,81	0,66	0,83
Ydre diameter:	5,0 mm	5,4 mm	10,3 mm	10,3 mm

Anntenner

3001 TRIAX	8 elm	(2 meter)	VHF Yagi ant.	kr. 422,-
3002 TRIAX	20 elm	(70 cm)	UHF Yagi ant.	kr. 388,-
3003 TRIAX	6 elm	(70 cm)	UHF Yagi ant.	kr. 190,-
3005 TRIAX	4 elm	(6 meter)	Yagi ant.	kr. 465,-

Priserne er ekskl. forsendelse



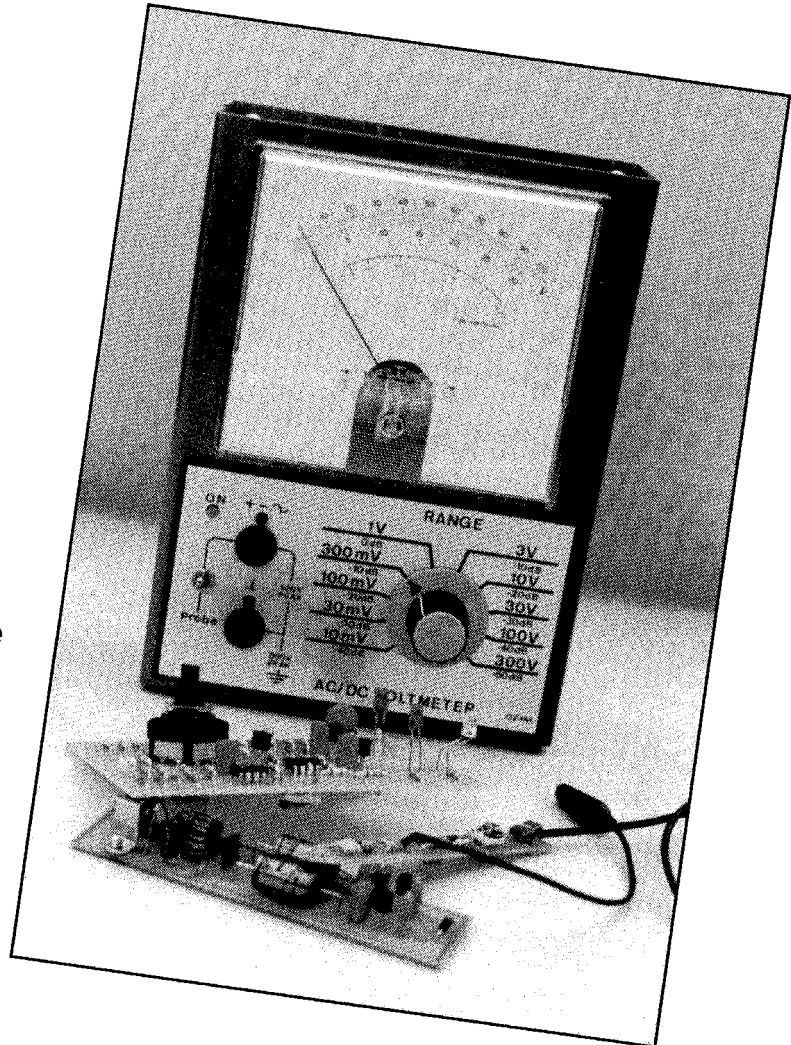
RADIOAMATØRERNES
FORLAG
APS

Klokkestøbervej 11 · 5230 Odense M · Giro nr. 3 11 92 11 · Tlf. 66 15 65 11 · Fax 66 15 65 98

AC/DC voltmeter med diodeprobe

Af OZ4NL N. Henning P. Larsen, Rørkærvej 29, Strib, 5500 Middelfart,
oz4nl@post11.tele.dk / hpl@eltra.dk

Når man er eksperimenterende radioamatør, er det nødvendigt med gode måleinstrumenter for at kunne udføre pålidelige målinger. Jeg har bygget dette instrument som et godt alternativ til et universalinstrument. Det er bygget med et analog visende instrument for at være velegnet til justeringer.



Funktionsbeskrivelse

Lysdioder indikerer, om der måles DC eller AC og viser hvilken terminal, der er positiv ved DC måling. Omskiftning mellem AC og DC sker automatisk. Instrumentet er ikke true RMS målende. Der er mulighed for omskiftning mellem to måleindgange med en vippeomskifter.

Med omskifteren i position 'op' måles med almindelige prøveledninger, der tilsluttes bøsningerne på fronten, og i position 'ned' er der forbindelse til et DIN-stik på bagsiden, hvortil f.eks. en diodeprobe kan tilsluttes.

Instrumentet er beskyttet mod overbelastning, max. indgangsspænding er 500V peak og max. 500V peak mellem bøsningerne og kassen.

Skalaerne er inddelt i følgende områder: 0 til 30, 0 til 100 og dB fra -5 dB til +13 dB. Måleområderne vælges med omskifteren mærket RANGE.

Instrumentets data:

10 Mohm indgangsmotstand for alle områder

DC måling fra 10 mV til 300 V bedre end Kl. 1.

AC måling fra 100 mV til 300 V bedre end Kl. 2.

Frekvensgang ved AC måling:

0,1 V fra 10 Hz til 200 Hz

1,0V fra 10 Hz til 1 kHz

> 10V fra 10 Hz til 5 kHz

dBm måling skalaområde 5 dBm til +13 dBm

10dBm pr. område fra -40 dBm til +50 dBm.

Der er 10 spændingsområder med en faktor 3,16 mellem områderne, dog kun 8 områder for AC spænding.

Som det fremgår af data, er klassen for DC måling 1 (Kl.1), hvilket vil sige, at instrumentet måler med en nøjagtighed på +/- 1 % af fuldt skalauslag.

Et eksempel herpå: Ved et viserudslag på 40 volt i 100 volt området må afvigelsen være +/- 1 % af 100 volt, hvilket er +/- 1 volt. Altså er en visning fra 39 til 41 volt OK. Det gælder derfor om at indstille instrumentet på så følsomt et område som muligt, når der måles for at få et stort viserudslag og derved stor nøjagtighed.

Da forstærkningen i indgangsforstærkeren er meget høj ved lave spændinger, er frekvensgangen dårlig og overholder derfor ikke klassen i 10 mV og 30 mV områderne ved AC måling (se tabellen over frekvensgangen), hvorimod det har fulde data ved DC målinger. At instrumentet ikke måler true RMS ved AC måling vil sige, at klassen kun overholdes ved sinusformede spændinger.

Principbeskrivelse

For at opnå den høje indgangsmodstand, er der anvendt en operationsforstærker med FET transistorer i indgangen, så man i teorien har en uendelig høj indgangsmodstand.

På fig.1 vises princippet for forstærkeren. Fra udgangen tilbagekobles en del af det forstærkede signal til den inverterende indgang igennem R2, hvor også signalet, der skal forstærkes, tilsluttes gennem R1. Herved opnår man at kunne styre forstærkningen, som kan beregnes efter følgende: Forstærkningen = $-R2/R1$.

Hvis vi nu vælger R3 til 10 kohm og forudsætter, at drejespoleinstrumentet har en indre modstand på 0

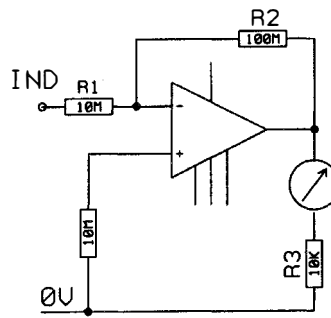


Fig. 1

ohm og fuldt udslag ved 0,1mA, så vil instrumentet give fuldt udslag ved en udgangsspænding på 1volt, idet $1 \text{ volt}/10 \text{ kohm} = 0,1 \text{ mA}$. Det vil sige, at hvis instrumentet skal have fuldt udslag ved 0,1 volt på indgangen, skal forstærkningen være 10 gange. Vælger vi nu en modstand R1 på 10 Mohm, kan vi beregne, at R2 skal være 100 Mohm. Da denne modstandsstørrelse er upraktisk at håndtere, vælger vi at dele R3 i to modstande, R7 på 1 og R6 på 9, se fig. 2. Ønsker vi stadig fuldt udslag på instrumentet ved 0,1 volt på indgangen, skal vi have 0,1 volt over

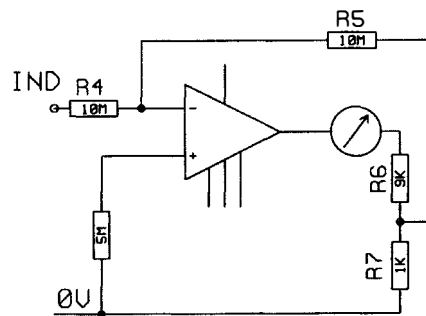
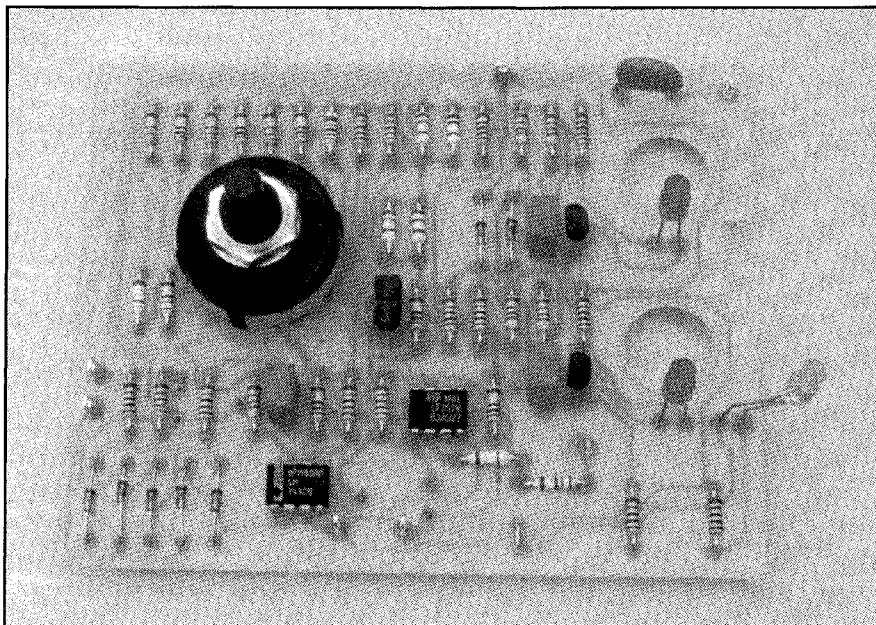
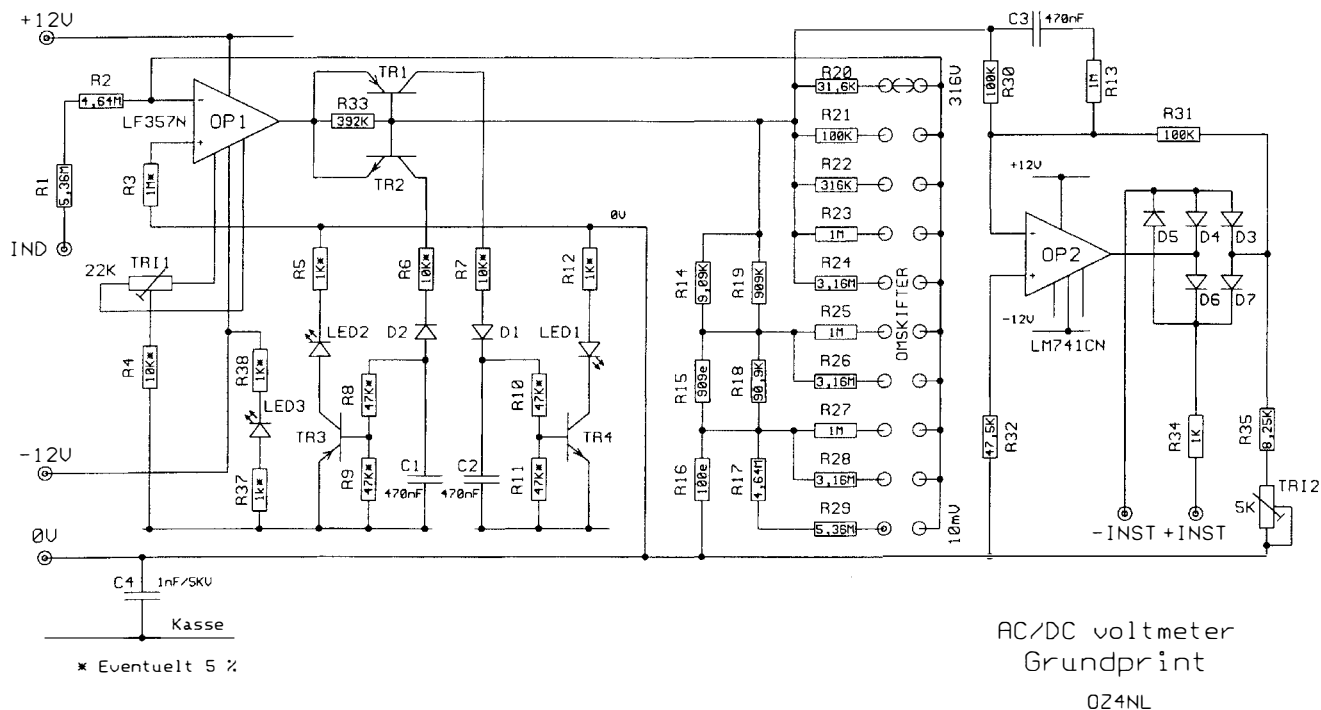


Fig. 2



Monteret grundprint



R7. Ved at betragte spændingen over R7 som V_{out} , kan vi beregne forstærkningen til U_{out} / U_{ind} i dette tilfælde $0,1 \text{ volt} / 0,1 \text{ volt} = 1$ gang; R5 bliver således 10 Mohm. Ved at udskifte R5 eller ved at ændre deleforholdet mellem R6 og R7 kan man ændre instrumentets måleområder.

For at instrumentet skal kunne måle AC spændinger, er det nødvendig at ensrette signalet fra indgangsforstærkeren. Til dette anvendes yderligere en operationsforstærker i et ensretterkredsløb, hvor drejepsleinstrumentet er forbundet over en brokoblings plus- og minustilslutninger. Den ene vekselspændingsside af brokoblingen er forbundet til udgangen af forstærkeren og den anden side gennem en modstand til 0 volt (R8), se fig.3. Bemærk, at tilbagekoblingsmodstanden på 100 kohm er forbundet mellem modstanden R8 og ensretteren, hvorved diodernes

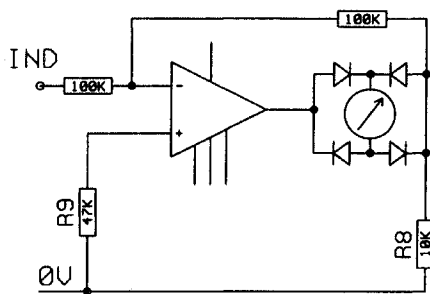


Fig. 3

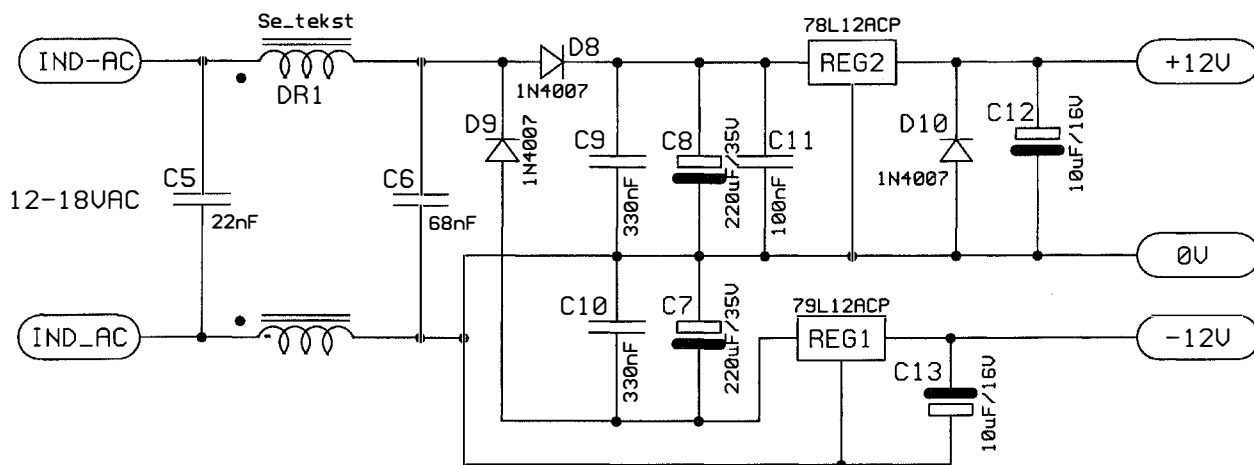
spændingsfald ikke får nogen indflydelse; men strømmen, der går i instrumentet, bliver summen af strømmen i R8 + strømmen i tilbagekoblingsmodstanden. For at kalibrere instrumentet kan man ændre R8. Se diagrammet over grundprintet for resten af beskrivelsen.

Ved AC måling er instrumentet middelværdimålende. For at instrumentet skal vise effektivværdi, sker der en automatisk omkobling af ensretterkredsløbets forstærkning mellem DC og AC måling ved at parallelforsbinde en modstand i serie med en kondensator (R13 - C3) over modstanden R30. Forstærkningen ved AC bliver derved $1,1 \cdot DC$ forstærkningen. Omregning fra middelværdi til effektivværdi sker ved at gange middelværdien med 1,1 for sinusformede signaler.

For at opnå indikeringen af indgangssignalet, om det er positivt, negativt eller en vekselspænding, er der forbundet to transistorer, en NPN og en PNP, med emitter og basis over en modstand, der er i serie med udgangen af OP1. Bliver udgangen på OP1 negativ, ved at forbinde plus til bøsningen mærket '+ - AC', vil der gå strøm i TR2, der bevirker, at den røde LED2 ved den øverste bøsning lyser som indikation for, at bøsningen er positiv.

Hvis OP1s udgang bliver positiv ved at der tilsluttes minus til bøsningen '+ - AC', vil det bevirke, at LED1 ved den nederste bøsning, der også er rød, vil lyse, som indikation for at det nu er denne bøsning, der er positiv. Ved vekselspænding vil begge de to røde lysdioder lyse.

Den grønne lysdiode indikerer, at der er 12 V AC tilsluttet instrumentet. Bøsningen mærket med et omvendt T er referencebøsningen.



Strømforsyning

Hvis en operationsforstærker skal arbejde med mindst temperaturdrift, skal de to indgange se ud i samme modstand. OP1s indgang ser ud i indgangsmodstanden ($R1+R2$) parallelt med tilbagekoblingsmodstanden. Da denne afhænger af måleområdet - den varierer fra 31,6 kohm til 10 Mohm - kan det ikke lade sig gøre at opnå den ideelle modstand; jeg har derfor valgt et kompromis og valgt den ikke-inverterende indgangsmodstand $R3$ til 1 Mohm. Det er bedre i ensretterkredsløbet, hvor det er to 100 kohm modstande, der er parallel forbundet, så $R32$ bliver beregnet til 50 kohm og valgt 47 kohm.

Det er kun nødvendigt at justere offsetspændingen på OP1, da det er den, der er mest følsom på grund af den store forstærkning, hvorimod OP2s forstærkning er lille og nulpunktet derfor ikke så følsomt.

Materialer

Komponenterne, der skal anvendes til printene, fremgår af komponentlisterne. Bøsningerne på fronten er beregnet til spændingsmåling og er af den nye godkendte type (der er kommet nye bekendtgørelser for materiel, der anvendes til målinger i laboratorier). Bøsningerne er ret store og kræver et opspændingshul på 12 mm. Proben tilsluttes på bagsiden gennem et 3 polet DIN stik.

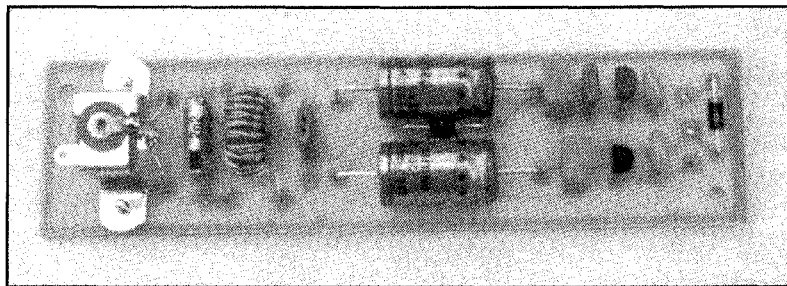
Vippeomskifteren på fronten er en lille topolet omskifter, der er beregnet til 250 V AC.

Instrumentet, der er anvendt, er et 0,1 mA DC af typen Kyoritsu KM118, men må gerne være af en bedre kvalitet. Vær opmærksom på, at det ikke er alle instrumenter, der er beregnet til at anvende både vandret og lodret eller til montering i et stålkabinet. Instrumentet bliver ikke bedre end det anvendte drejespoleinstrument.

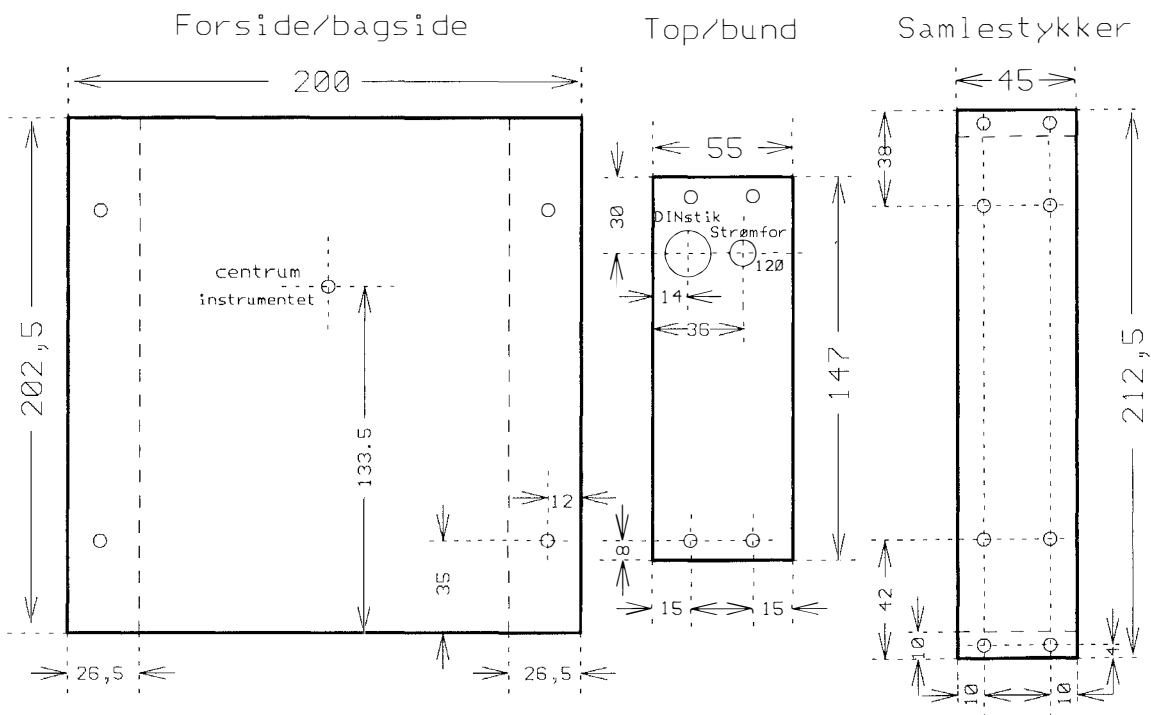
Fremstilling af kassen

Kassen til indbygning af instrumentet er vist på skitsen. Hvis man har en slagsaks, en bukkemaskine og en boremaskine, er den simpel at fremstille. Der skal anvendes to stykker af hver af det skitserede, og delene er fremstillet af 1,5 mm aluminium. Huller, der er symmetrisk placeret, er kun målsat et sted. Klip først de to stykker der er beregnet til forside/bagside.

Inden du bukter pladerne, er det nemmest at opmærke til de huller, der skal bores efter forpladen. Forpladen skal sidde med lige stor afstand til begge sider, og 3 mm fra nederste kant. Mål hulstørrelsen efter komponenterne. Hullerne til lysdioderne skal dog bores med et 5 mm bor i kassen, men kun med et 4 mm bor i forpladen.



Færdigt strømforsyningsprint. Inden montering i kassen forsynes det med en skærm af hvidblik. Se tekst.



Tegningen er ikke målfast, alle mål i mm.
 - - - - - Bukkelinie

SKITSE OVER KASSEN

Hullet til instrumentet skal placeres som på tegningen og kan max. have en diameter på 75 mm. Det er nemmest at anvende en løvsav til at save hullet med. Hullerne til sammenspænding af kassen, der er med på tegningen, er 3 mmØ.

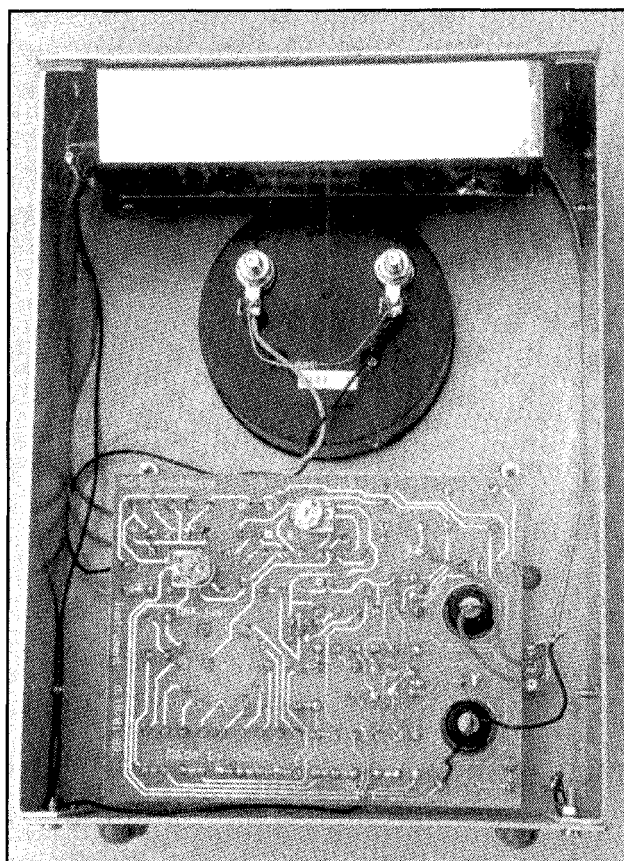
Når alle hullerne er boret, kan for- og bagside bukkes efter den stiplede linie. Herefter skal de to samlestykker fremstilles. Vær opmærksom på, at der er bukket 10 mm om i begge ender. Hullerne, der er boret i samlestykkerne, er alle 2 mmØ. De er beregnet til selvsøkørende skruer.

Så kan for- og bagside skrues sammen med samlestykkerne. Herefter skal målene på top- og bundstykkerne kontrolleres, inden de klippes til. Hullerne til DIN-stik og strømforsyning, der er tegnet på top og bund, skal kun bores på topstykket og monteres med 2,5 mm skruer. De fire huller til sammenspænding er 3 mmØ.

Når kassen er færdigsamlet, er bundstykket næsten plant med for- og bagside, så der kan pålimes små gummifødder helt ude i hjørnerne, hvorimod topstykket er trukket ca. 5 mm ned. Der skal også limes gummifødder på bagsiden af kassen.

Montering

Printene monteres på sædvanlig måde ved først at montere modstande og kondensatorer; derefter halvlederne. Vent med omskifteren til allersidst. De to trimmere samt loddespyddene på grundprintet skal monteres på bagsiden (kobbetsiden). Bemærk, at der er en lus på printet!



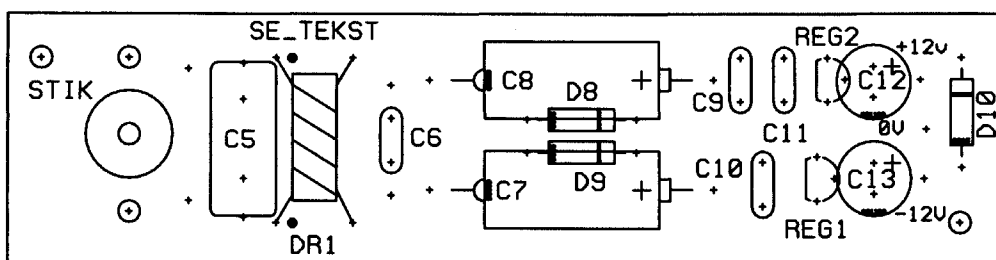
Et kig ind i kassen. Grundprintet er en prototype, hvor der ikke er foretaget udfræsning. Strømforsyningen med sin skærm er monteret øverst.

Drosselspolen, DR1 i strømforsyningen, vikles af to parallelle kobbertråde (0,3 mm lakisoleret) med 20 vindinger på en ferritkerne ca. 18 mm i diameter. De to tråder med den samme vikleretning mærket med en plet forbindes til stikket, de to andre forbindes til C6. For at skjærme strømforsyningen for udstråling, er der loddet en 25 mm bred hvidblikstrimmel hele vejen rundt. Hvor der er mærket med + 0 - 12 V, se komponentplaceringen, bores tre 4 mm huller i hvidblikket til at lodde tre gennemføringskondensatorer i for spændingsudtagene.

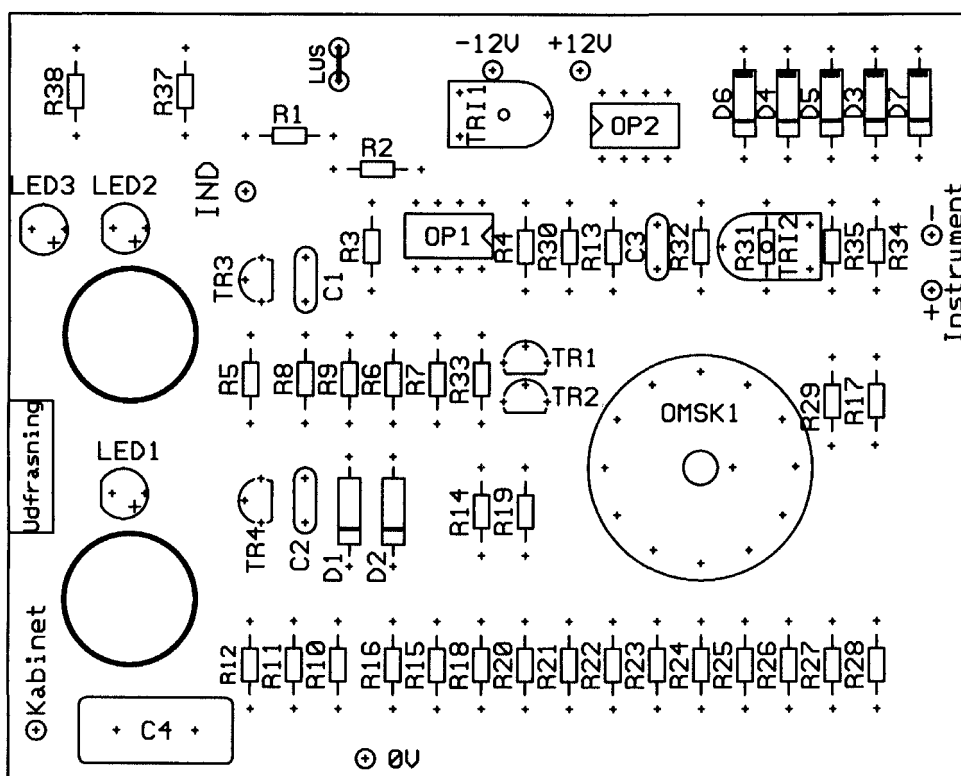
Inden du lodder printene, er det klogt at kontrollere dem for monteringsfejl. Strømforsyningen skal afprøves, inden du monterer den i kassen. Det simpleste er at tilslutte 12 VAC og forbinde to modstande på 220 ohm mellem +12 V og 0 V og -12 V og 0 V og måle spændingerne på henholdsvis + og - 12 V DC med 0 V som reference.

For at undgå HF-indstråling og kapacitivt overført støj, er instrumentet bygget i en metalkasse. Grundprintet monteres i kabinetet med omskifteren som eneste opspænding.

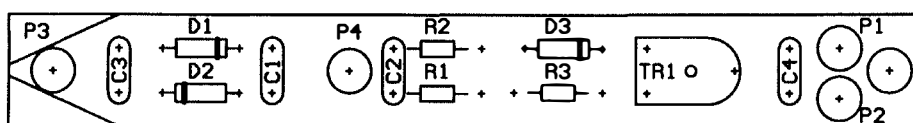
Komponentplacering



Strømforsyning



Grundprint



Probe

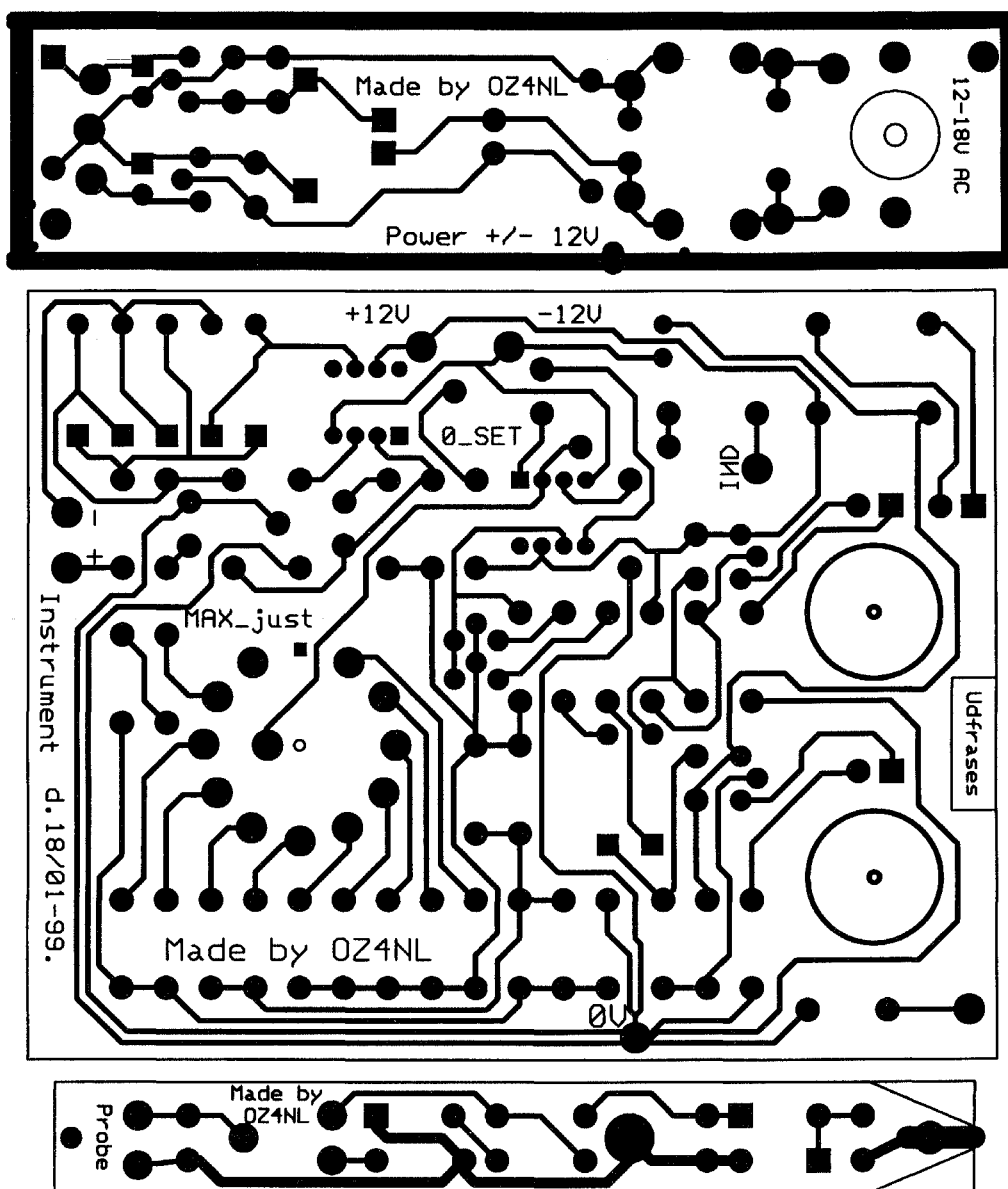
Lysdioderne monteres, så de netop når gennem forpladen, og den grønne lysdiode bukkes så den passer i forpladens hul. Vent med ilodningen, til printet er monteret i kassen.

Strømforsyningen, er monteret på kassens bagplade, hvor den kan tilsluttes 12 V AC gennem et 12 mm hul. Den elektriske monterings ses på forbindelsesdiagrammet.

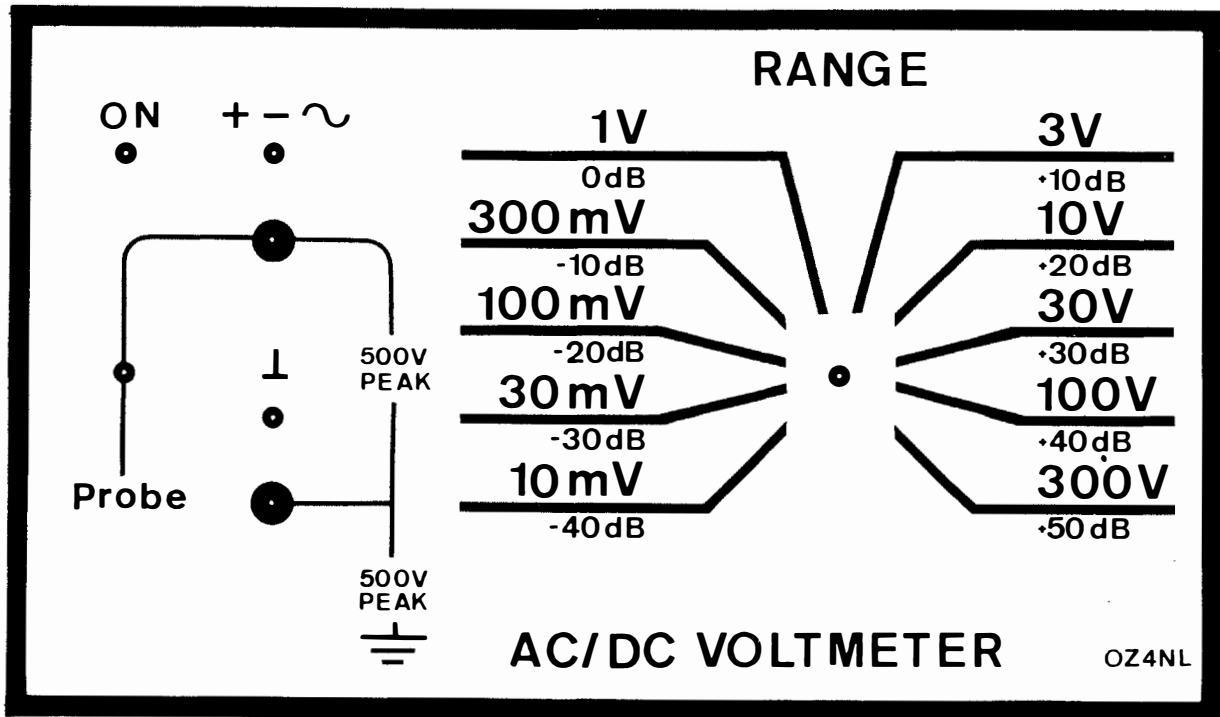
Forpladen er afbildet i størrelsen 1:1 og kan fremstilles fotografisk efter denne, eller man kan anvende en fotokopi belagt med en beskyttelsesplastik. Det er nok ikke nemt at finde et instrument, der har skalaen som vist, men også her kan man anvende en fotokopi eller bedre en copyproof, der kan limes på den bestående skala med en limstift eller kontaktklim. Skalaen skal kopieres til en størrelse, der passer til instrumentet, det vil sige, at instrumentets viser skal

nå fra krydset, der er viserens omdrejningspunkt, og til enden af 0-stregen ved den øverste skala. Skalaen, der er vist, passer til Kyoritsu KM118 instrument. Det kræver en del nøjagtighed at lime skalaen på, således at viserens har samme afstand til skalaen, når den drejer hen over denne; men det er af betydning for instrumentets målenøjagtighed.

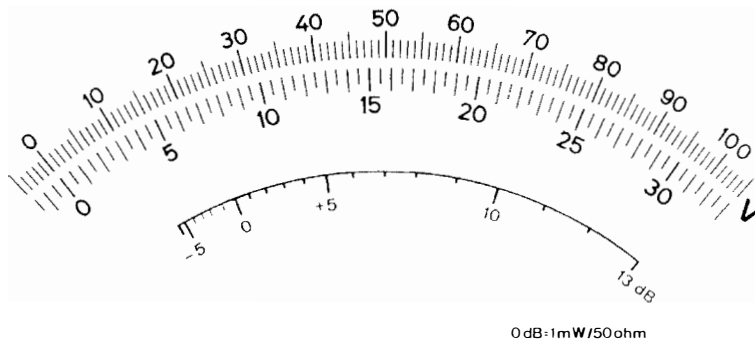
En pæn overfladebehandling af kabinettet er maling; men inden malingen skal det grundbehandles. Alle huller og skarpe kanter afgrates med en fil, hvorefter kabinettets sider og endeflader ætzes i en blanding af vand og kaustisk soda, NaOH. 3 liter vand og 1 deciliter kaustisk soda er passende. Pas på, det koger kraftigt, ætser og lugter stærkt, så det tilrådes, at det foregår udenfor. Når kabinettet er afrenset, skal det vaskes grundigt og tørres, inden det males med en primer, der fås på spraydåse. Når primeren



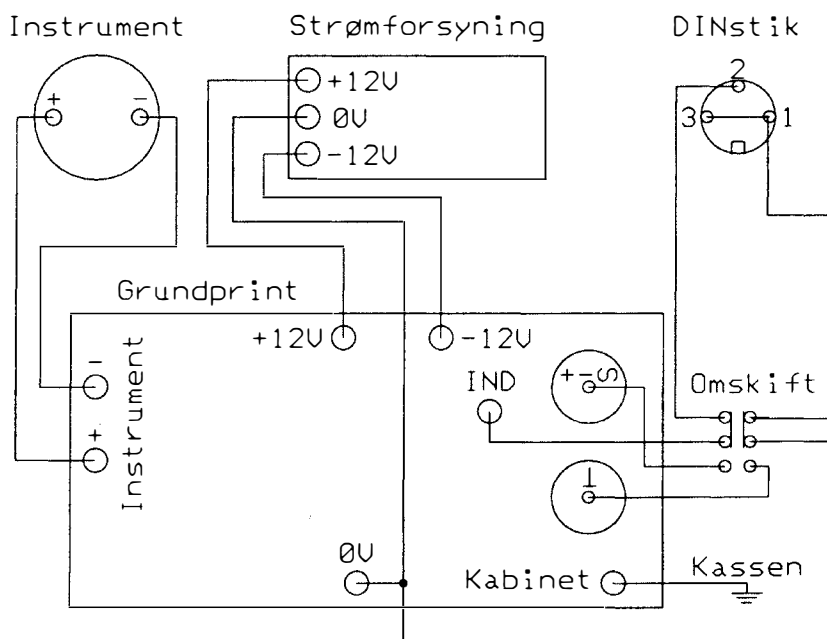
Printlayout 1:1 set fra kobber siden.



Forplade til kassen 1:1



Skala til instrument 1:1



Forbindelsesdiagram

er tør, kan malingen rulles på med en lille malerrulle eller males med spraydåse. Hvis man er utålmodig, kan det tørres i en ovn ved ca. 125° C.

Afprøvning

Når instrumentet er færdigmonteret, skal det afprøves. Til dette skal der være mulighed for at måle på DC spænding fra 10 mV til 300 V og AC sinussspændinger fra 100 mV til 300 V samt kontrolmåle med et voltmeter i samme områder og en klasse bedre end instrumentet, dvs. Kl 0,5, helst bedre.

Man kan godt afprøve printene ved at forbinde dem som vist på forbindelsesdiagrammet og lade det ligge på bordet; men så kan instrumentet ikke nulstilles, da det samler for meget støj op.

Når instrumentet er samlet i kassen, kan den endelige afprøvning foregå.

Afmonter bagpladen for at kunne justere på trimmerne. Justér først instrumentets viserudslag til 0 V med skruen, der er beregnet til mekanisk nulstilling på fronten af instrumentet. Derefter skal skruen drejes ganske lidt den modsatte vej for at løsne mekanismen fra skruen, men ikke så meget, at viseren går ud af justering. Der må naturligvis ikke være tændt for instrumentet ved denne justering.

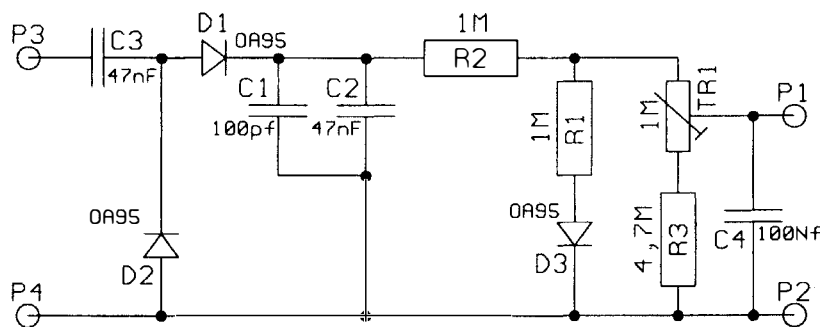
Når instrumentet er mekanisk nulstillet, skal indgangsforstærkeren balanceres. Tilslut 12 V AC til strømforsyningen, vælg målebøsningerne på forpladen med omskifteren og kortslut dem med en kort ledning. Vælg derefter 1 volt området og med trimmeren mærket 0_SET på printet, justeres instrumentet, så det viser 0 volt, samtidig med at de to røde lys-

dioder slukker. Derefter udføres det samme i 10 mV området. Det kan være vanskeligt på grund af kapacitivt koblet støj, når bagsiden er afmonteret, men ved at anvende en lang trimmenøgle af plastik, kan det lade sig gøre.

Derefter tilsluttes 1,0 V DC, målt med kontrolinstrumentet; plusledningen til den øverste bøsning og minusledningen til den nederste bøsning, instrumentet stilles i 1 volt området, lysdioden ved plusledningen skal nu lyse, og instrumentet skal vise ca. 1 V. Med trimmeren, der er mærket MAX_just, justeres derefter til 1,00 V. Herefter vendes plus og minus på målespændingen, og lysdioden ved den nederste bøsning skal nu lyse, instrumentet skal stadig vise 1,00 V. Hvis dette ikke er tilfældet, er balancen ikke justeret rigtigt og må gøres om.

Når det er OK, skal skalaens linearitet kontrolleres: Tilslut kontrolinstrumentet parallelt med instrumentet og justér målespændingen til 0,90 V. Passer det med skalaen, sænkes spændingen med 0,10 V, og skala-visningen kontrolleres igen. Det udføres over hele skalaen ned til 0 V. Hvis skalaen ikke passer, kan det skyldes, at den ikke er pålimet korrekt.

Herefter skal der laves en kontrolmåling af samtlige områder, først med DC og bagefter med AC spænding. Dette udføres bedst ved at kontrolinstrumentet tilsluttes parallelt over instrumentet og målespændingen justeres til max. udslag på instrumentet. Kontrolinstrumentet aflæses og værdien noteres i en tabel. Efter denne tabel kan instrumentets skalaværdier kontrolleres og eventuelt efterjusteres det, så man opnår den bedste nøjagtighed.



Proben

Proben

Når printet er monteret, skal det forbindes med en skærmet ledning på ca. 1,5 m. Skærmen til P2 og lederen til P1, se komponentplaceringen. I den anden ende monteres et 3-polet DIN stik med skærmen til ben 1 og 3 og lederen til ben 2, beregnet for tilslutning af instrumentet. I den anden ende af printet i P3 loddes en 1 mm tyk kobbertråd ca. 10 mm, der anvendes til målespids, lige som der i P4 loddes

et spyd beregnet til referenceledningen, der skal være så kort som mulig - max. 10 cm. Ledningen monteres med et lille krokodillenæb i den ene ende og en klæmsko, der passer til loddespyddet i den anden ende. Printet kan monteres i et ca. 12 cm langt 5/8" elektrikerør, hvor der bores et 3 mm hul, så referenceledningen kan tilsluttes loddespyddet på printet. Ved at klemme røret på siderne i en skruestik er det nemt at skubbe printet ind i røret. Den

Komponentlister

Grundprint

R2 R17	4,64 M
R30 R21 R31	100 K
R32	47,5 K
R4 R6 R7	10 K
R20	31,6 K
R8 R9 R11 R10	47K
R5 R12 R37 R38	1K
R1 R29	5,36 M
R3	1 M
R13 R27 R25 R23	1 M
R16	100 e
R15	909 e
R14	9,09 K
R19	909 K
R18	90,9 K
R28 R26 R24	3,16 M
R22	316 K
R35	8,25 K
R34	1 K
R33	392 K
LED1 LED2	RØD
LED3	GRØN
C1 C2 C3	470 nF
C4	1 nF/5 KV
OP2	LM741CN
TRI1	22 K
TRI2	5 K
TR2 TR4	BC550C

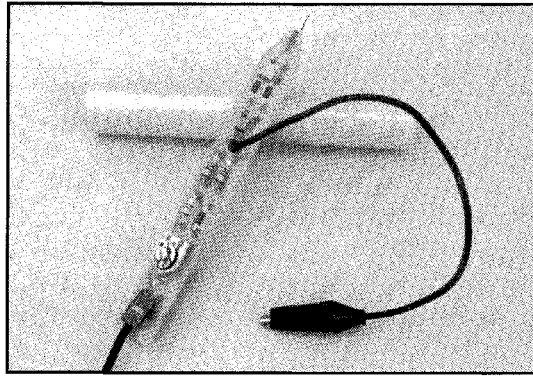
TR3 TR1	BC560C
D1 D2 D5 D4 D6 D3 D7	1N4148
OP1	LF357N
OMSKIFTER	1*12 STILLINGER
LODDESPYD	6 stk.
Modstande 1 % metalfilm, evt. 5 %	

Probe

R3	4,7 M
R1 R2	1 M
D2 D3 D1	OA95
C2 C3	47 nF
C1	100 pF
C4	100 nF
R1	1 M

Strømforsyning

5 SPYD	
C9 C10	330 nF
C6	68 nF
C11	100 nF
C5	22 nF
D9 D8 D10	1N4007
C8 C7	220 uF/35 V
C13 C12	10 uF/16V
DR1	Se tekst
REG1	79L12ACP
REG2	78L12ACP



Proben

spidse del af printet skal være uden for røret.
 Før du monterer proben i røret, skal den justeres, det gøres nemmest ved at tilslutte 0 dBm i frekvensområdet mellem 1 MHz og 100 MHz og justere TR1 på proben til 0 dBm på instrumentet i området -10 dBm. Jeg har målt følgende data for proben med de måleinstrumenter, jeg har til rådighed:
 Indgang: 1 Mohm parallel med ca. 10 pF
 Måleområde: fra -10 dBm til +40 dBm, +/- 3dB, fra 1 MHz til 100 MHz.

Proben er spids-til-spids-målende, men effektivværdikalibreret; den vil være anvendelig til måling over et større frekvensområde, hvor dataene ikke holdes under -10 dBm, men alligevel giver udslag.

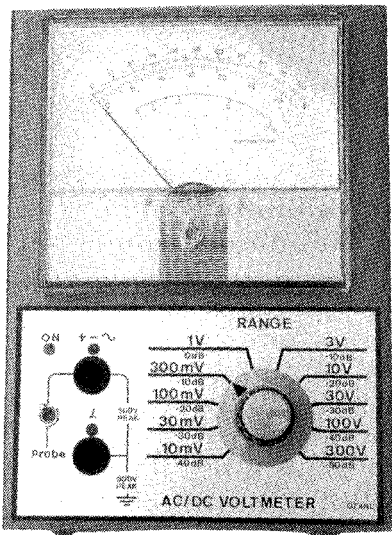
Afsluttende bemærkninger

Den eksterne strømforsyning skal være mellem 12 V AC og 18 V AC, ca. 100 mA og kan købes beregnet til at sætte direkte i stikkontakten og med ledning og stik, der passer i instrumentets strømforsyningsbøsning.

Ved anvendelse af instrumentet skal man være opmærksom på, at der fra referencebøsningen og til stel er ca. 5 nF kapacitet til kabinettet, hvorimod den anden bøsning har få pF til kabinet og er højohmet. Hvis man er omhyggelig med indjustering af instrumentet, kan der opnås en klasse bedre en angivet altså for DC Kl.0,5 og for AC Kl.1.

OZ

Har du lyst til at bygge OZ4NL's FET voltmeter?



Så har vi stumperne:

(Forventet levering fra medio september)

Modul 1:

Print (grundprint, strømforsyning og probe) + alle komponenter . . . kr. 240,-

Modul 2:

Indbygningskasse (rå aluminium) med huller samt frontplade, knapper, bøsninger og vippeomsk. kr. 300,-

Modul 3: (så længe lager haves)

Instrument med skala til påklæbning kr. 160,-

(Bemærk at instrumentet er af andet udseende/følsomhed end det i konstruktionen anførte.

(12V AC adopter medfølger ikke)



**RADIOAMATØRERNES
 FÖRLAG
 APS**

Klokkestobervej 11 · 5230 Odense M · Giro nr. 3 11 92 11 · Tlf. 66 15 65 11 · Fax 66 15 65 98

TV interferens fra radioamatørsendere: Direkte indstråling i lyd delen, mest fra 2 meter.

af OZ1MY Ib Christoffersen, Hammelvej 29, 2610 Rødovre

Det har nu været obligatorisk med CE-mærkning af TV apparater i godt to år. Det skulle være vores garanti for, at nye TV apparater overholder visse EMC mindstekrav. I denne artikel er det direkte indstråling, jeg vil kikke på.

De krav, der er til TV apparater med hensyn til direkte indstråling siger, at TV apparatet skal kunne "holde" til et felt på 1,8 V/m ved 145 MHz, når feltet er amplitudemoduleret. Der må så kunne høres noget, der er 40 dB under en referenceudgangseffekt på 50 mW i højttaleren.

Hos OZ1MY

Her hos mig er det klart demonstreret, at ikke alle TV apparater overholder dette. Min nabo fik et nyt Philips TV, som er anbragt i cirka 18 meters afstand fra mine antenner, der sidder i 6 meters højde lige over taget. TV apparatet kan slet ikke lide mine 2 meter SSB signaler. Det er specielt tydeligt, når apparatet står i standby.

Det er ikke fordi, jeg kører med stor effekt. Det behøver man ikke til satellitterne. Oftest kører jeg med 25 W eller mindre. Antennen er en 2 x 9 elements krydsyagi, cirkulært polariseret.

Beregninger udført ved hjælp af EZNEC2 viser, at feltet inde i naboens TV stuer skulle være mellem 0,9 V/m og 4 V/m, hvis der var frit skud ind i stuen. Det er der selvfølgelig ikke, så man kan regne med noget lavere.

Vi havde Telestyrelsens folk herude, hvor de bl.a. målte feltet i TV rummet. Deres målinger viste et maksimalt felt på 0,9 V/m - eller det halve af, hvad kravet ovenfor siger.

Desværre tænkte jeg mig ikke rigtig om, da de var her; men senere har naboen og jeg testet med udgangseffekter helt ned til 0,1 W fra min sender. Det viste sig, at man skal under 0,2 W, før det pågældende TV apparat tier stille. Konklusionen er helt klar: Det TV apparat, Philips 25/PT4721-33, overholder IKKE kravene, og burde aldrig have været CE mærket. Til sammenligning var der ikke problemer, før naboen fik det nye apparat.

Nå - jeg var frisk på at "ordne" det apparat, så jeg kunne få fred til at sende igen, men desværre havde naboen ikke købt apparatet. Det var et lejet apparat, så jeg måtte holde fingrene fra det. Mere kyndige personer har senere advaret mig meget imod at stikke fingrene ind i folk apparater, så det var måske meget godt.

Til gengæld ville udlejeren gerne komme med andre apparater, så vi kunne teste dem.

Andre TV apparater

Det efterfølgende afsnit skal ikke forestille at være en videnskabelig underbygget test, men det viser lidt om de praktiske problemer:

De første to apparater, vi fik til test, var også fra Philips. Det ene var et 25 tommer, det andet et 28 tommer. Det viste sig, at Philips tilsyneladende har ændret i konstruktionen, så der ikke er problemer med lyden i stand-by. Desværre var der andre problemer, som ikke har med direkte indstråling at gøre. Sjovt nok var 28 tommer apparatet noget bedre end 25 tommer apparatet.

Senere fik vi et par Akai TV apparater til test. Det var igen både et 28 tommer og et 25 tommer apparat. Igen var det store bedre end det lille. Umiddelbart troede vi, at 28 tommer apparatet ville være i orden i denne sammenhæng. Det skulle senere vise sig at være en sandhed med modifikationer.

Et par måneder senere lejede naboen det ovenfor nævnte AKAI 28 tommer apparat, som blev sat ind i en stue, der er tættere på mine antenner. Det gav nu også problemer. Det er der nok ikke så meget at sige til, men det var temmelig irriterende.

Hos OZ1BNN

En læser af AMSAT-OZ journalen havde fortalt OZ1BNN om mine problemer. Det viste sig, at han har været udsat for indtil flere TV apparater med de samme problemer.

I Jørgens tilfælde drejer det sig om ikke mindre end tre TV apparater - alle Philips, hvor den direkte indstråling gav helt uacceptable forstyrrelser - igen mest, når TV'et står i standby.

Ved gode kræfters (EDR Teknisk Udvalg) mellemkomst lykkedes det at få Philips til indvillige i at "kikke" på apparaterne, så et mundtligt sendeforbud blev ophævet. Alle disse sager er fra 1993, men det ene af apparaterne var CE mærket.

Sagen blev hos Jørgen altså afsluttet med, at Philips indvilligede i at klare problemer direkte med de forstyrrede naboer, men os bekendt er det stadig ikke sket.

Det tekniske problem med visse Philips apparater

Når man kikker efter i Philips apparaterne, der er problemer med, viser det sig, at der er sparet komponenter. Vel at mærke komponenter, der har til formål at undgå problemerne med direkte indstråling.

Det kræver ikke en meget stor teknisk indsigt at regne ud, at signalerne bliver samlet op af højttalerledninger internt i TV apparaterne. Derefter bliver

de på grund af ulineariteter i LF'en til lyd i højttalerne.

I visse apparater nedsættes forsyningsspændingen til LF'en til cirka en tredjedel, når apparatet står i standby. Det er dømt til at gå galt, når man har fjernet de spoler, der skal forhindre signalet i at nå selve LF delen. Det helt pikante er, at der er plads til spolerne på printet - men de er ikke sat i!

Philips gav mundtligt tilsagn om at kikke på naboens TV apparat, men det trak ud. De sagde, at der først skulle indhentes oplysninger fra Belgien? Sagen startede i oktober 1997. I april 1998 var det stadig ikke ordnet.

Ny målerunde og nyt TV

Oven i alt det andet meddelte Philips så min nabo, at de nu havde besluttet ikke at gøre noget ved sagen.

For at gøre det hele perfekt, havde den pågældende Philips ansatte i følge min nabo udtalt, at det ville ende med, at jeg fik sendeforbud!

Det var bare for meget. Nu fik vi så Telestyrelsens folk ud for at måle, hvor små felter det famøse TV kunne tåle. Det var den 6. juni 1998.

Denne gang huskede vi at måle med reduceret effekt. Konklusionen blev, at det TV apparat kunne forstyrres med felter i størrelsesordenen 0,2 V/m - eller cirka 20 dB under kravet til CE mærkning ved 145 MHz. Det var da til at tage og føle på.

Efter fornyet henvendelse til Philips kom de på bedre tanker i løbet af et par dage. De ville nu godt bytte TV apparatet ud til en type, som vi havde hørt skulle kunne tåle mosten. Vi havde hørt et rygte om, at der også havde været problemer med indstråling fra 21 MHz i en sag i Nykøbing F. Der skulle Philips have byttet det forstyrrede TV til et andet. Det skulle have løst problemet dernede. Mere om det senere.

Som lovet så gjort: Naboen fik et nyt TV, denne gang type 25/PT4523-33. Det viste sig at være meget bedre over 2 meter signaler. Der er hverken lyd- eller billedproblemer, når jeg holder mig til 20 W udgangseffekt.

Til gengæld er det mere følsomt overfor 70 cm, end det gamle var.

Efter naboen og jeg har lavet en større runde tester, har vi fået afgrænset 70 cm problemerne, så vi begge kan leve med det. Hvis jeg lader være med at sende direkte ind i naboens hus, er der ikke problemer.

Med til historien hører også, at naboen har anskaffet et TV mere af samme type. Det står tættere på mine antenner. Det havde vi med i vores store test.

Mere fra Nykøbing

Et par måneder efter jeg troede sagen var afsluttet for mit vedkommende, blev jeg ringet op af OZ5GF. Uden vi kan lægge hovedet på blokken, er det hans sag, jeg tidligere har refereret til. At det er samme sag understøttes af, at typen på hans nabos TV er

25/PT4523-33, altså den samme som min nabos TV.

Det TV apparat var hans nabo blevet udstyret med i stedet for et med typen 25/PT4523-13, frit efter OZ5GFs hukommelse.

Han havde de tidligere nævnte problemer med direkte indstråling fra HF båndene. Det var som sagt naboen, det gik ud over også i den sag. Telestyrelsens folk havde været der den 13. oktober for at måle feltstyrker ved det forstyrrede TV. Igen her viste det sig, at felter under grænserne kunne forstyrre - denne gang på HF båndene.

Et medbragt Nokia TV udviste ingen problemer anbragt på samme position. Det betyder dog ikke automatisk, at man kan slutte, at de pågældende Nokia TV apparat også er ok overfor f.eks. 2 meter signaler.

Da jeg ikke selv kører HF hjemmefra (endnu), kunne jeg selvsagt ikke teste TV apparatet for indstråling på HF båndene. Det må vi have til gode.

Morale

CE mærkning er IKKE en garanti for, at apparater overholder kravene. Det kan jeg sige med stor sikkerhed oven på egne og andres oplevelser. Det kan man også læse i bladet "Radiobranchen" februar 1998 nummer, hvor man gengiver resultater fra en finsk undersøgelse. I denne undersøgelse lever over 80 % af apparaterne ikke op til kravene til CE mærkning! Artiklen refererer også fra en undersøgelse i Tyskland. Der er færre fejl, men stadig et alarmerende højt antal overtrædelser. Jeg skylder at sige, at det var almindelige husholdningsapparater - men det må formodes, at det står lige så dårligt til med TV apparater.

Kikker vi nærmere på de krav, der stilles til TV apparaterne sammenholdt med de felter, vi kan lave hos en nabo f.eks. i et villaområde, er de oplagt for små. Selv apparater, der overholder kravene, vil blive forstyrret også i de tilfælde, hvor vi holder os til forholdsvis beskedne sendeeffekter.

Leverandørernes ansvar

Det er leverandørernes ansvar, at deres apparater lever op til kravene. Det kan der ikke herske tvivl om. Der er derimod ikke krav om, at de enkelte typer skal testes af et uafhængigt laboratorium. Den enkelte leverandør eller producent kan sætte CE mærket på, hvis de vil tage ansvaret for det selv. Det er åbenbart en for stor fristelse for en del producenter og leverandører.

Brug EDR

Det er meget ubehageligt at stå alene med den type naboproblemer, så sørg for at inddrage EDR for din egen skyld. Det er også den eneste mulighed for at få samlet erfaringerne op. I Jørgens tilfælde var det ved at inddrage EDR, at han fik ophævet det mundtlige sendeforbud.

Slutning: Replik fra Philips

Jeg sendte naturligvis denne artikel til Philips for udtalelse; de svarede således:

Tak for Deres artikel "TV interferens fra radioamatørsendere", som ganske udmærket beskriver et problem, der måske, fordi det optræder relativt sjældent, ikke altid får vor fulde opmærksomhed. De skal i særdeleshed have tak, fordi De så betænksomt orienterede os i forvejen.

Et par kommentarer:

CE-mærkningen.

Fra Philips' side tager vi overholdelse af gældende love og bestemmelser særdeles alvorligt, herunder naturligvis overholdelse af direktiverne vedrørende CE-mærkningen. Imidlertid må vi, som de beskriver, konstatere, at et eller andet tilsyneladende er problemgivende for TV type 25/PT4523.

Vi har netop modtaget en kopi af målerapporten, ligesom Telestyrelsen har fået en. Disse vil nu blive studeret for at sikre, at direktiverne er overholdt. Samtidig sikres ved granskning af diagrammer og modeller, at de producerede modeller er identiske med prøvningsmodellerne; herunder påstanden om, at enkelte for denne sag vitale komponenter skulle være blevet sparet bort.

Afhængig af undersøgelsens udfald vil eventuelle forholdsregler blive taget, ligesom de konkrete problemer vil blive løst.

Hos OZ1BNN

Hermed vores udlægning af historien: Jørgen gjorde en stor indsats for at få løst nabo-problemet og fik herunder på radio-amatørmæssig vis kontakt med en laboratoriechef hos Philips i Eindhoven. Dette var hos os med til at sætte gang i sagerne; de tre naboer blev kontaktet telefonisk og pr. brev med tilbud om uden omkostninger, at få Deres TV modificerede. Imidlertid meddelte alle tre, at de ikke ønskede at gøre brug af vort tilbud, da indstålingsproblemet var ophørt. Vi lod vort tilbud stå ved. det var ganske rigtigt i 1992, og vi har ikke hørt noget siden, ikke før nu.

Håber, at vi hermed har bidraget konstruktivt i debatten.

Venlig hilsen Philips Consumer Electronics, Birger Vessel

Efterskrift

Ifølge velinformerede kilder anvender B&O i enkelte tilfælde Philips print i deres konstruktioner. Sjøv nok lykkes det for dem at lave apparater, der ikke giver de samme problemer.

En anden ting er, at jeg ville ønske, at Telestyrelsen var mere åbne med hensyn til de sager, de har

haft. De ville jo faktisk være i stand til at udpege de problematiske TV apparater, hvis de ville og måtte.

Ellers har jeg ikke noget at klage over med hensyn til Telestyrelsens håndtering af de her sager. De, der kommer ud, er overordentlig flinke, og de forsøger virkelig at klare problemerne.

OZ

Fra andre blade

Feltstyrkemåler

Mon ikke de fleste af os, hvis man ar forsøgt sig med feltstyrkemålinger, har nøjedes med relative målinger udført med en simpel absorptionsbølgemåler eller lignende. DL7AV satte sig for at lave et instrument, der var let at bygge for amatøren, og som kunne kalibreres. Det beskriver han i 2 artikler. Første del omhandler sonder til måling a henholdsvis H og E feltet, og i anden del beskrives selve instrumentet, der er bygget omkring en AD8307. Der skal kun få ydre komponenter + et LCD modul til udlæsningen. Konstruktionen virker lige til at gå til, o der er såvel printtønnen som detaljerede anvisninger på kabinet og opbygning.

Thomas Molière, DL7AV: Feldstärkemessungen leicht gemacht (1 og 2) CQ DL 6/1999 pp 484 _ 488 og CQ DL 7/1999 pp 564 _ 567

OZ8XW

Retningsindikator med lysdioder.

Til ersttning for det instrument, der sædvanligvis bruges til at ngive rotorens retning, kan benyttes lysdioder. I en imel opstilling opbygges omkring en IC type UAA 170 har DJ3RW bygget en

smart indikator. 16 lysdioder i en cirkel bruges til at indikere retnin-gen. En fototransistor sørger for at stille lysstyrken efter forholde- ne. Svagt lys giver svagt lysende dioder, og stærkt lys bevirker at der skrues op, så dioderne lyser kraftigt op. Der er ikk et egentligt print; men anvisninger på hvrledes lysdioderne monteres på et print med cirkelformede baner.

Klaus Böttecher, DJ3RW: Leuchtdioden-Windrose zur Rotor- Positionsanzeige. Funk-Amateur 7/99 pp 790-791

OZ8XW

50 ohms fødeimpedns for W8KJ beams

W8JK antennen består af to tæt koblede halvbølge dipoler fødet i modfase. Den ret lille spacin ør at fødeimpedansen er tem- melig lav, så direkte fødning med 50 ohms kabel er ikke mulig. I denne artikel beskriver NP4B hvorledes han matcher antennen, ved at flytte fødeåpunktet væt fra antennens center. Beskrivelsen dækker 2 og 6 meter men princippet kan formentligt benyttes på alle bånd.

Robert K. Zimmerman, NP4B: A Simple 50 ohm Feed for W8JK beams. QST 6/1999 pp 41-42 og 47.

OZ8XW



Pst...PSK- har du hørt om det?

Ja, det har du, for starten på dette nye RTTY-system blev omtalt her i rubrikken for nylig. Som nævnt blev idéen til PSK31 givet af SP9VRC, og en lille gruppe kørte nogle måneder med systemet, heriblandt G3LPX som er ingen ringere end Peter Martinez, udvikleren af AMTOR. I dag, få måneder senere, er PSK31 takket være ham blevet en fantastisk effektiv RTTY-modus. Han har givet en grundig gennemgang af PSK31 i de engelske amatørers blad.

Modtager og sender skal ikke være i konstant synkronisering med hinanden som ved almindelig RTTY, hvor det er afgørende vigtigt at START-bitten modtages korrekt. Man bemærker også at G3PLX har valgt at gøre tegn længden omvendt proportional med det enkelte tegns hyppighed i det engelske sprog, ligesom (sådan da) morsealfabetet. Ja, du gættede rigtigt: E er et af de korteste tegn, men ikke det korteste; det er - nemlig - tegnet for ordmelletrum. Baseret på ANSI, kan så at sige alle almindelige bogstaver og tegn, også de danske, anvendes, dog ikke når man bruger PSK31 til at sende CW med.

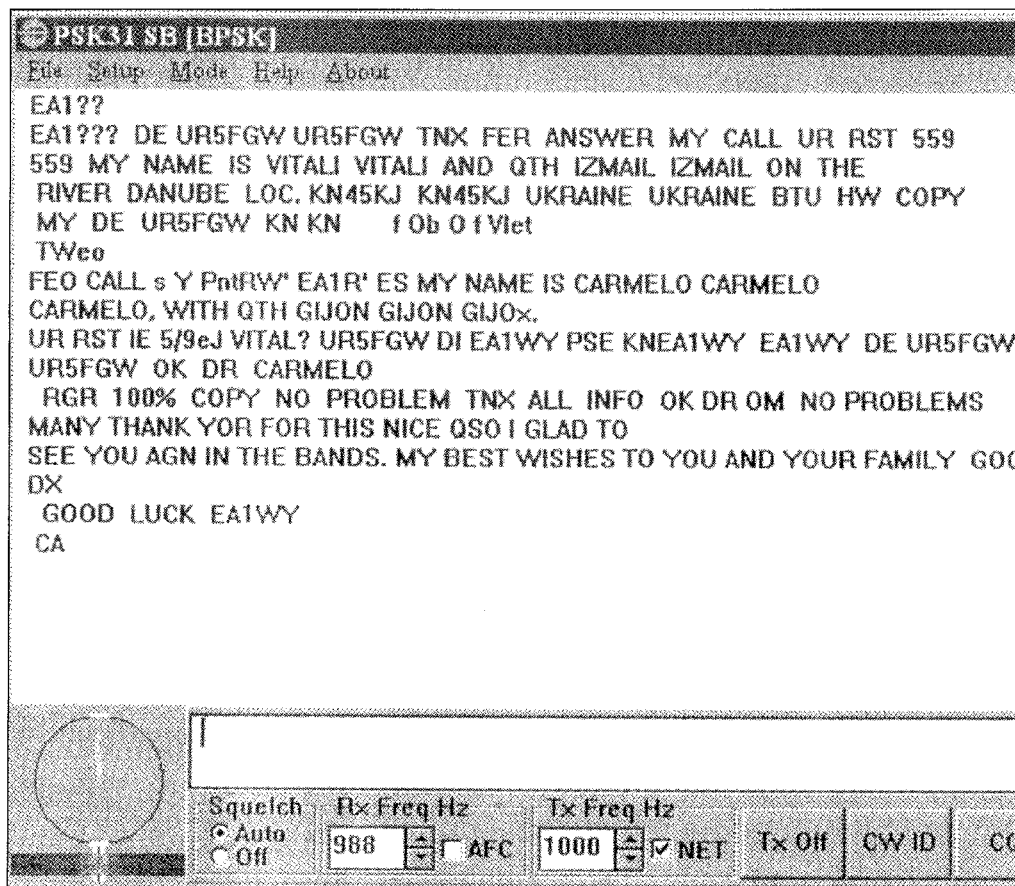
På den tilhørende Internet-reflektor strømmer det ind med meldinger fra nye folk: "Jeg startede på PSK

for få dage siden og har allerede kørt X lande". Men pas lidt på hvis du melder dig selv til reflektoren og tager på ferie derefter. Der ankommer mindst 20-30 meldinger om dagen!

OZ5RM er med blandt entusiastene og kan bekræfte at man med et 200 kroners lydkort og Windows 3.X og opefter på PC-skærmen ofte kan læse og føre QSO med signaler der undertiden er uørlige. OZ5JC kørte ZL 4-5 dage efter at have startet.

Det smalle DSP-båndfilter på 31 Hz kræver en pinlig nøjagtig modtager-indstilling, og hertil hjælper en slags urskive med to visere samt en sjov "vandfald"-indikator. Med "musen" kan man finjustere i 1 Hz trin; selv 1 Hz ændring viser sig tydeligt på "uret". Evt. mindre frekvensdrift på egen eller modpartens station kan udlignes ved at man sætter systemets digitale AFC eller NET-funktion i gang. Omkring 14.070 kHz er der altid stationer i gang med denne modus. Også andre bånd benyttes i stigende grad.

PSK31 er ikke en kompliceret modus, som - ærlig talt - pakket nok forekom mange af os at være i begyndelsen, og man har igen oplevelsen af at være i direkte QSO med en person. Et lydkort + et kabel med to skærmede ledere mellem lydkortets line-in



og line-out og transceiverens mikrofonstik eller (bedre) til dens *accessory socket* er alt hvad der skal til.

Det fuldt tilstrækkelige PSK31 program kan hentes gratis ned fra Internettet. Viderekomne vil måske gå videre ved at lægge et andet program, PSKGNR, ved siden af basis-programmet. Så kommer der en del betjeningsmæssige udvidelser til, men vent nu til du er fortrolig med PSK31 selv. PSKGNR er skrevet af WD5GNR og kan også hentes gratis ned. Har man lyst til at udtrykke sin glæde over PSKGNR mere kontant, kan man - som WD5GNR udtrykker det - sende en skilling til *St. Jude's Children's Research Hospital* hvor man behandler leukæmiramte børn. Hans far døde af denne sygdom.

PSK31 vil næppe opnå samme udbredelse som packet, men det er uden tvivl den procentvis hurtigst voksende modus blandt amatører i dag.

Funk Amateur 3/99 s. 308-310: PSK 31 - der neue Fernschreibstandard im Amateurfunk?

QST May 1999 s. 41-44: PSK31 - Has RTTY's Replacement Arrived?

RadCom 12/98 s. 14-16 og 1/99 s. 26-27: PSK31: A New Radio-Teletype Mode

PSK31

basisprogram:

<http://bipt106.bi.ehu.es/psk31.html>

PSKGNR:

<http://wd5gnr.virtualave.net/pskgnrv.htm>

Reflektor: Send et e-brev til

majordomo@aintel.bi.ehu.es. I selve teksten skriver du: subscribe psk31.

OZ

OZ-spot

Sådan lærte jeg at elske Puskin.

Natten efter grundlovsdag. Måske havde jeg fået en lille een for meget under vesten. Det er jo ikke hvert år Danmarks riges (ikke de fattiges) grundlov med alle dens forbehold og undtagelser bli'r 150. Det kneb i alt fald med at falde i søvn. Især da stationsskatten Miss Fredericka von Vielgeschrei inststerede på at ville ligge på brystet af mig. Hva' gør man så, dér kl 0100 UTC ?. Den dér med at tælle får duer ikke. Hva med at tælle OM's eller ham's. Man står selvfølgelig op, tænder for stationen, og er med på en lytter..... CQ..CQ.. R200Alexander Puskin CQ..CQ.. R200Alexander Puskin standing by and listening. CQ..CQ.. R200Alexander Puskin kalder CQ. Standing by. QRZ.....lyder det med 5 og 7 i ørebøfferne ude fra rummet.

R200, en ulicenseret russer? eller hva. Sku' du gribe miken?. Næ...e. Når man ikke må køre bil med over promille, (min var mindst 2,5) så går det nok heller ikke at køre radio, selv om jeg lige nu nok kunne snakke russisk med en anseelig carlsbergaccent. Nå, så var der lige det dér med, at han var ulicencie-

ret. Fydaføjda. Sådan nogen snakker rigtige licencierede søndagstalegraphister ikke med. Men ham dér tavarisc Puskin,(tavarisc = kammerat) hva' var det nu med ham?..... Hvad var det nu med ham?.....Spakojnaj noci (Spakojnaj noci = god nat).

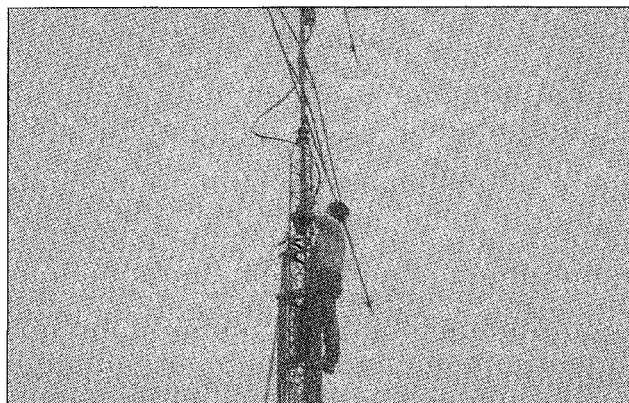
Jeg vågnede med en bagskid (undskyld det lidt urbane udtryk) og samlede morgenavisen ind. På side 10. Rusland fejrer sin store digter, med fede typer og en tospalter. Puskin. Han, hvis uødkelige værker, alle russere kan citere lange passager af udenad. Evgenij Onegin, Boris Gudonov, Ruslan og Ludmilla, En Kaukasisk fange, m.fl. En digter som alle russere, uanset politisk ståsted, dissidenter som patrioter og kosmopolitter forguder, fordi de kan finde noget i hans digte, som taler til dem. Langsomt fattede jeg at R200Alexander Puskin var et specielt call i anledning af at russerne fejrede 200 årsdagen for deres elskede nationaldigters fødsel, d.6 juni 1799. Jeg fandt ham på biblioteket par dage senere, og er dybt henfalden. Sådan lærte jeg at elske Puskin.

Kunst og kultur er på det nærmeste bandeord iblandt radioamatører. Men vor virksomhed har jo også en anden side end den kedsommelige og tørre tekniske. Næmlig en kulturel, idet den afspejler forskellige menneskers ideer og måde at agere i tilværelsen på, og derigennem er med til, at vi får en bedre forståelse for hinanden.

A propos: Efterårets kulturnat i de større byer, natten mellem fredag d. 15 og lørdag d. 16. oktober, hvor kulturlivet med teatre, cirkus, musik, museer, gallerier, kunstneratelierer, biblioteker inviterer indenfor på et tidspunkt, hvor folk ikke er på arbejde og kan deltage. Hvor vil radioamatørene være at finde? Hvad har lokalafdelingerne, der klager over faldende medlemstal tænkt sig at gøre? Åbent hus eller lukkede døre og en larmende tavshed fra klubstationerne?

OZ4TP, Tage

OZ-spot



OZ1FIT fikser det sidste på antennesystemet hos OZ2AR/p inden VHS-fieldday. (Foto OZ1JHS)

Litteratur nyt

Radio Amateurs World Atlas

Radio Amateurs World Atlas er en af de få håndbøger, jeg sammen med OZ's Prefix, Lande og Zoneliste fra December 1997 har inden for allernærmeste rækkevidde her på stationen.

Atlasen, i farver naturligvis, er et oversigts atlas med verden inddelt i de lande og zonebetegnelser vi radioamatører anvender. I grove træk er landenes prefixer med underinddelinger, så vidt som disse knytter sig til bestemte landområder, også angivet. Ligeledes landenes større byer.

Jeg har haft utrolig megen glæde af atlasen til hurtige opslag. Især når jeg midt i en QSO har været i tvivl om den nye europæiske geografi med for eksempel inddelingen af det tidligere Jugoslavien, i Slovenien, Bosnien-Herzegovina, Montenegro, Kroatien, og den tidligere Sovjetunion, i Ukraine, Hviderusland, Georgien, Azerbadjan, Armenien, o.s.v. Så er det lynhurtigt at slå op på.

Foran i atlasen er der et register med landene i alfabetisk orden, og med deres prefixer angivet. Det er en lille nyttig detalje, for vi ser altid den omvendte orden med prefix angivet, og så angivelse af de lande, de hører til, - men her altså et omvendte. Naturligvis er der også henvisning til på hvilke sider i atlasen landene findes.

Skal jeg dybere ned i detaljerne omkring en QSO-partners QTH, for eksempel når jeg skriver QSL-kort ud, så tyr jeg til det meget mere udførlige og detaljerede Gyldendals Store Verdensatlas, som kan fås for en bette syvhundredekroneseddel hos boghandlerne.

Radio Amateurs World Atlas. Af DARC Verlag, Bauantal. Hefte, 19 sider. 21 x 30 cm. Udgiver DARC Verlag og Callbook Inc.

Lakewood, NJ. USA. ISBN 3-88692-020-8. Fås hos Radioamaternes Forlag. Vare nr. 4506. Pris 95,-kr.

Atlasen fås også til at hænge på væggen i format 67x100 cm.. Vare nr. 4505, til samme pris.

OZ4TP

OZ-spot

SWR 3000

Firmaet Procom, der i øvrigt har ganske mange produkter for amatører på programmet, har udviklet en standbølgeomåler, der sikkert vil kunne spare en masse tid. Den dækker området 30 - 2700 MHz, og udmærker sig ved at fungere uden brug af transceiveren. Resultatet udlæses om en graf på det indbyggede display. I følge den reklametryksag, som redaktionen har modtaget kan man på et øjeblik få et komplet overblik over SWR-forløbet. Det ser ud til at være et smart og solidt lille instrument, der formentlig vil kunne finde anvendelse hos mange antennefirmaer og teknikere. Prisen er ikke anført; men er nok desværre af en størrelse, der gør at instrumentet ikke får den store udbredelse blandt amatørerne.

Hvis du er interesseret kan en specialbrochure rekvireres os firmaet. Her kan for øvrigt også rekvireres et specielt radioamatørkatalog, et mikrobølgekatalog også udarbejdet med henblik på radioamatørerne foruden kataloger og datablade over de mange produkter, der henvender sig til det professionelle marked.

Procom A/S, Vinkelvænget 21-29, DK 3330 Gørlose.

KENWOOD

NYHED

TH-D7E

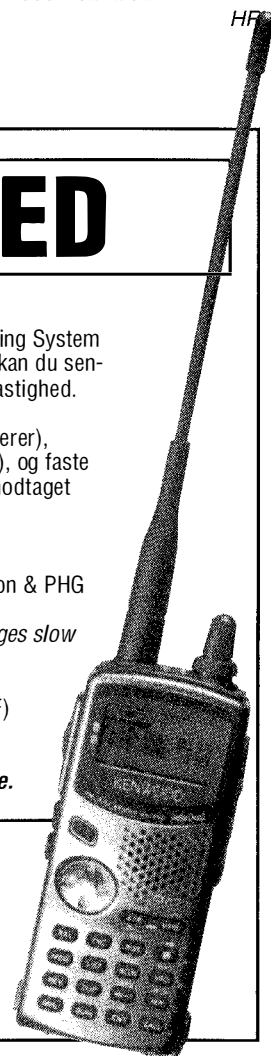
2/70 Fuld duoband håndstation

Data communicator

- Indbygget 1200/9600 bps TNC
- (1 packet, 1 frame, 256 bytes) med AX.25 protokol
- 9600bps PC based packet kommunikation for chat, BBS, osv.
- Aflæsning af DX cluster
- Stort 3 liniers LCD display
- 200 memory, med 8-karakters memory navn
- Indbygget CTCSS og 1750 Hz (38 subtoner)
- 16 ciffer, 10-kanal DTMF memory
- MIL-STD 810C/D/E water resistance
- DC 13.8V input (indbygget lader)
- Dual band antenne med høj forstærkning

- APRS (automatisk Packet/Position, Reporting System)
- Ved brug af en GPS tilsluttet NMEA-0183, kan du sende din position, og få beregnet distance, hastighed.
- Manual input af længde/bredde er muligt.
- Send din egen meddelelse (op til 45 karakterer), bulletin, kommentarer (op til 20 karakterer), og faste meddelelser (8 pt). Stations liste. Lagrer modtaget APRS data i op til 40 memory.
- TX interval for grid square locator (0,5/1/2/3/5/10/20/30)
- Packet pass selection for digipeat vejrstation & PHG data modtagelse.
- Tilsluttes VC-H1 kan der sendes og modtages slow scan
- SSTV tx mode valg (9 modes).
- Dobbelt modtagning af tale og billede (VHF)
- Hurtig FM, send et billede på 14 sek.

Vil du vide mere om APRS se vor hjemmeside.



WERNER RADIO

BOX 63 5450 OTTERUP

Åben hverdage 10.00-17.30 – Lørdag lukket (eller aftal tid)

Telefon 64 82 33 33 • Fax 64 82 27 07 • Mobil 40 16 27 07

www.werner-radio.dk e-mail: werner-radio@elektronik.dk

Opfølgning på artiklen om DN11.

Den lille historie om forsidebilledet i OZ juni har givet anledning til adskillige bemærkninger både til redaktionen og OZ8AM især om modtageren DN11.

Alf har beredvilligt samlet de forskellige oplysninger sammen, og vi giver derfor straks ordet videre:

Lidt om den berømte DN 11

Først tak for de mange opringninger, jeg fik, da jeg havde et indlæg i Juni OZ om en gammel restaureret 2 lampe radio fra ca. 1924. Man kan se, at OZ bliver læst omhyggeligt.

Jeg havde skrevet, at den restaurerede radio måske kunne være en DN 11, fordi jeg havde hørt om den og vidste, at den var meget udbredt, men ikke havde kunnet finde tegning eller diagram, selv om jeg spurgte mange steder. Jeg fik kun at vide, at den var en tolamper fra den tid.

Mange af opringningerne var for at fortælle mig, at det geniale ved DN 11, var at der var et HF trin foran, for at isolere detektoren (V2) fra antennen. Det skulle bevirke, at de svingninger, der opstod ved kraftig tilbagekobling, ikke blev sendt ud i antennen og generede de nærmeste lyttere med en hyletone, hvis de hørte på samme station. Dette hyleri var en stor plage den gang.

Nu var jeg så heldig, at OZ 6 JM, havde et diagram af DN 11 og han sendte mig en fotokopi. Men det der forbavsende mig mest var, at 6 JM fortalte, at Philips lamperne A 409 og B 405 ikke var på markedet på den tid, men først kom senere.

Nu har jeg rodet lidt mere i de gulnede papirer, der tilhørte "Den lille Høker", Chr.N.K.Christensen i Kloster, og det viser sig at der i tiden omkring 1925 annonceres med lamper, der kun brugte mellem 65 og 100 mA ved 4 volts glødetråd, der nævnes "Radio Record Dull Emitter" og "Ediswan Dull Emitter", men der er ingen Philips imellem. OZ 8 T fortæller, at det netop var denne serie, der senere gjorde, at Philips lancerede navnet "Miniwatt", på grund af det mindre strømforbrug på glødetråden, men han kan ikke oplyse hvilket år det begyndte. I marts 1927 er der i "Radiolytteren" en anvisning på at forbedre DN 11, ved at neutrodstabilisere hf trinnet, og her anbefales Philips A 410 og A 409, så det år har de været i fabrikation.

De gamle lamper havde wolfram glødetråd, der for at emittere skulle have så meget strøm (ca. 1 Amp.) at de lyste lige så klart som de almindelige elektriske pærer. Det var nok derfor, man kaldte dem lamper.

Efter 1920 begyndte man at eksperimentere med at påføre glødetråden forskellige stoffer for at få mere emission og gerne ved lavere temperatur, der jo betød lavere strøm til opvarmning af glødetråden, så akkumulatoren kunne holde længere inden den skulle oplades.

Men tilbage til DN 11. Min første tanke, da jeg så diagrammet, var at en triode som afstemt hf forstærker - det kan man da ikke uden at den går i sving, det er jo den oscillator, som mange amatører brugte i trediverne TP TG, der betød "tuned plate - tuned grid". Det var nok ikke den mest stabile oscillator, men det var en ret sikker metode at få en triode til at svinge på, netop at afstemme både gitter- og anodekreds til samme frekvens. Grunden til at det kunne bruges her, må være, at antennen kobledes direkte ind på gitterkredsen, så den dæmpedes så meget, at der ikke var nogen rigtig resonans. Men alligevel vil man synes, at hvis detektorrøret gik i sving, kunne der på grund af en triodes ret store anode/gitterkapacitet overføres signal til antennen, og dermed udstråles til gene for naboerne.

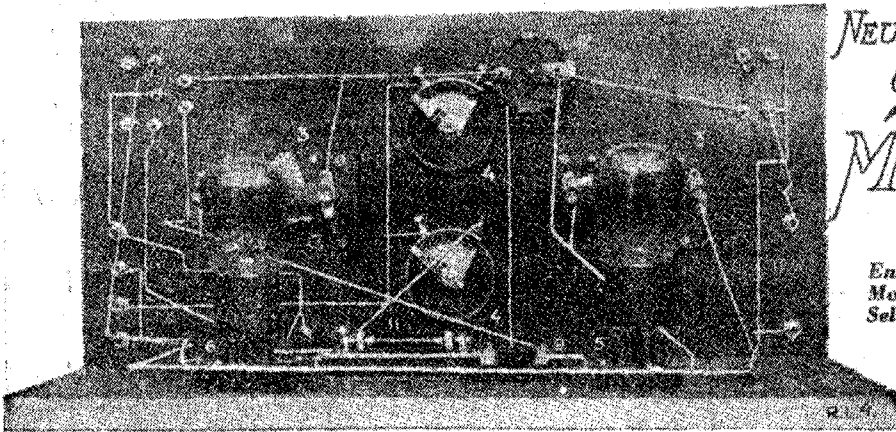
Angående tilbagekobling er det nok nødvendigt at fortælle, at den skrå pil, der går gennem L2 og L3 ikke betyder, at selvinduktion kan ændres, men at koblingen mellem dem kan varieres. Det lavede man på den måde, at den ene spole kunne vippe i forhold til den anden, så koblingsgraden kunne justeres. Det gjaldt jo om at koble så fast som muligt, for at få lyden så kraftig, at den kunne høres. Derved kom man jo let til at overskride den grænse, hvor røret gik i sving, så der udstråledes en frekvens, der i de nærmeste apparater, der lyttede på samme station, kunne høres som en hyletone.

I Radiolytteren fra Marts 1927 er der en forbedring af DN 11. Mange klagede over, at på lange bølger var det næsten ligemeget hvordan gitterkredsens afstemningskondensator stod, og på korte bølger (der nu hedder der mellembølger) var følsomheden for lav. Og hvis man prøvede at serieafstemme gitterkredsen, gik det hele i sving med et vældigt hyl. Forbedringen bestod i at koble antennen induktivt til gitterkredsen og at neutrodstabilisere hf røret. Desværre er der kun første del af artiklen, men heldigvis er diagrammet heri. Det blad hvor selve byggeanvisningen og nok også anvisning på justering af neutrodstabiliseringen er, mangler desværre. Det kunne have været sjovt at se hvordan man som køkkenbordsamatør uden instrumenter kunne få denne stabilisering til at virke, og ikke opnåede det stik modsatte, nemlig at røret gik i sving.

73 de OZ 8 AM

På næste side er gengivet artiklen fra "Radiolytteren marts 1927". Selv om gengivelsen kan være lidt svær at læse, håber redaktionen, at den giver et indtryk af datidens konstruktionsartikler. Bemærk de to diagrammer af DN11 henholdsvis før og efter ombygning.

HR



NEUTRODYNSTABILISERET 2-LAMPE- MODTAGER

En Anvisning til at forbedre En gamle Modtager af D. N. II-Typen, saaledes at Selektiviteten og Effektiviteten paa de kortere Bølglængder forøges.

Vi skal i denne Uge beskrive en 2-Lampe Neutrodynmodtager med særligt Hensikts paa, hvorledes man forandrer en forhaandenværende Modtager af ældre Model, saaledes at den bliver mere tidsvarende, hvorved navnlig forstås forøget Selektivitet og mere stabil Indstilling. Artiklen omtaler kun et 2-Lampeapparat; men da det kun er Højfrekvenssiden, Forandringen gælder, kan man med lige saa stort Held anvende den nedenfor beskrevne Modernisering paa et 3- eller 4-Lampe Apparat, bygget efter „D. N. II“-Princippet.

For at lette Ombygningen vedføljer vi her Modtagerens Diagram baade før og efter Ombygningen, saaledes at det klart vil fremgaa hvilke nye Dele og Ledninger, der er tilføjet.

Vi har i en tidligere Artikel omtalt Aarsagerne til Apparaternes daarligere Ydeevne paa korte Bølger, hvorfor vi her kun lige skal genopfriske Hovedtrækkene. I det gamle Diagram er Antennekredsen og Gitterkredsen for første Lampe — Højfrekvensforstærkerlampen — fælles og afstemt ved Hjælp af Drejekondensatoren. Ved Anvendelse af Luftantenne bliver Antennens dæmpende Indvirkning saa stor, at Afstemning af Kredsen som Regel bliver ganske illusorisk. Signaletyren ændrer sig kun ganske lidt for en meget stor Drejning af Antennekondensatoren. Bruges Seriestilling af denne Kondensator (ikke vist paa Diagrammet) bliver Modtageren saa ustabil, at en ordentlig Indstilling faktisk er umulig — enten svinger (hyler) hele Modtageren eller ogsaa hører man intet — eller i bedste

Tilfælde højest utilfredsstillende med en yderst kritisk Tilbagekobling.

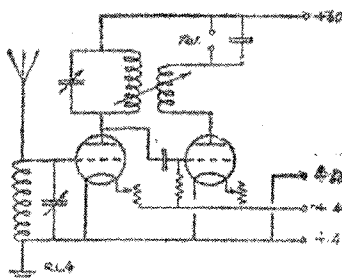
I det nye Diagram er der tilføjet en ekstra Antennespole, og den gamle Antennespole bliver nu kun Gitterspole for Højfrekvenslampen — man faar, hvad man kalder en lukket Svingningskreds, bestaaende af Spolen L_2 og Kondensatoren C_2 ; Antennestrommen gennemløber nu kun Spolen L_1 , som inducerer (fremskalder) Strømmen i L_2 . Dette Arrangement giver en skarp Afstemning; men foretager man sig ikke andet med Modtageren, vil man opdage, at saa snart man afstemmer Anodekredsen til samme Bølglængde som Gitterkredsen, svinger Modtageren, uden at man kan kontrollere disse Svingninger med Tilbagekoblingsspolen. Aarsagen er en Til-

bagekoblingsvirkning gennem Højfrekvenslampen, som danner en lille Kondensator med nogle Centimeters Kapacitet.

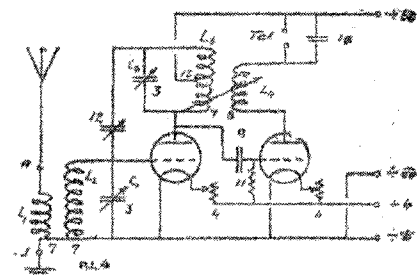
For at neutralisere denne skadelige Tilbagevirkning er det blot nødvendigt, staadig at give Gitteret lige saa meget Spænding af modsat Forlægn (Art) som den, den skadelige Kapacitet frembringer, da Resultatet paa saa alt i alt vil blive Nul, d. v. s. en stabiliseret Lampe. Disse Spændinger tages fra den Både af Anodespolen, der ikke er forbundet til Pladen i Højfrekvenslampen og reguleres til den rette Størrelse ved Hjælp af Neutrodynkondensatoren. For at faa Opstillingen til at virke, maa man imidlertid fjerne Ledningen fra +60 til Anodekondensator og spole og i Stedet slutte den til Midten af Spolen. Man maa derfor som Anodepole bruge Spoler, der gør en saadan Forbindelse mulig, nemlig de saakaldte Neutrodynspoler, der foruden Hjul og Ben tillige har en tredje Kontakt paa Søjlen, en Skruer, der fører ind til et Stik, der er udtaget fra Spolens Mide. Skræen skal danne Kontakt med en Messingfjeder, der anbringes paa Forpladen omiddelbart ved Siden af den faste Spoleholder.

MATERIALE-LISTE

- Nr. 1: 1 Trolitplade, 200 x 400 x 5 mm (Kaarill).
- Nr. 2: 1 Bundplade, 150 x 400 x 15 mm (Kaarill).
- Nr. 3: 2 „Torotor“ Drejekondensatorer, 450 sm (Ing. N. Hansen).
- Nr. 4: 2 Glødemodstande, 30 Ohm, med Knap (Laur. Knudsen).
- Nr. 5: 1 Lampesokkel, fast (Laur. Christiansen).
- Nr. 6: 1 Lampesokkel, fjedrende (Laur. Christiansen).
- Nr. 7: 3 fæste Spoleholdere til Montering paa Forpladen (Kaarill).
- Nr. 8: 1 bevægelig Spoleholder (Kaarill).
- Nr. 9: 1 Blokkondensator, 300 cm (Kaarill).
- Nr. 10: 1 Blokkondensator, 2000 cm (Kaarill).
- Nr. 11: 1 Dralowid Konstantmodstand, 3 Megohm, med Holder (G. Skarsteen).
- Nr. 12: 1 „Cæsar“ Neutrodynkondensator (Jens Petersen & Co.).
- Nr. 13: 1 Messingfjeder, ca. 16 x 70 x 0,7 mm.
- 10 Telefonbøsninger, Skruer, Monteringsstraad.
- 1 Philips A 410 (Axel Schou).
- 1 Philips A 400 (Axel Schou).



Modtagerens Diagram før Ombygningen.



Modtagerens Diagram efter Ombygningen.

En "love story"

Kærlighed ved første blik.

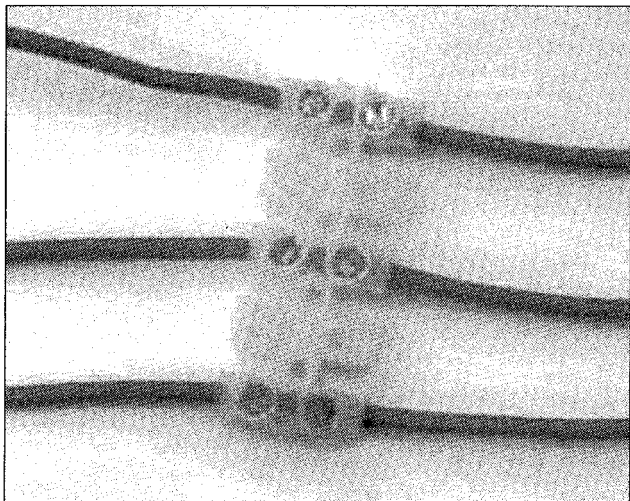
Det startede allerede i januar, at jeg blev forelsket; men da jeg så i februar så et billede af det skønne vidunder, så var jeg solgt. Sådan een måtte jeg altså have. Har du gættet på, det er en ny station, så har du gættet rigtigt. Det er nemlig det nye barn fra Yae-su, som hedder FT-100, og hvis ikke du lige har fulgt med, så er det en meget lille og kompakt mobilstation med HF og 6 meter, samt 2 meter og UHF all-mode.

Da min hjemmestation fra Kenwood vejer 18 kg ekskl. strømforsyning, er det ikke lige den, man tager med som håndbagage på ferien, og det var netop til ferien, jeg syntes det måtte være lækkert med sådan en lille sag. Så i gang i telefonen, men stor var min skuffelse, da jeg fik at vide, at man skulle vente "helt" til april med at kunne få vidunderet. Jeg ventede og ventede, det blev endelig april; men så kom den først sidst på måneden. Nix, det blev maj, og tiden nærmede sig den 28, hvor jeg havde planlagt at blive lidt QRV fra EA6. Den nåede ikke at komme, så jeg medbragte min ombyggede 30 MHz Danita 105 *) til 29 MHz FM, samt min VHF håndstation. I bagagen var endvidere en dipol antenne til 10 og 2 meter med samme fødepunkt. Den kom op i en nærliggende palme, og der var fine condx på 29 MHz om aftenen, og en del QSO'er via repeatere i EU, samt nogle simplex forbindelser, den længste til LU, men ret godt med "KUN 4 watt".

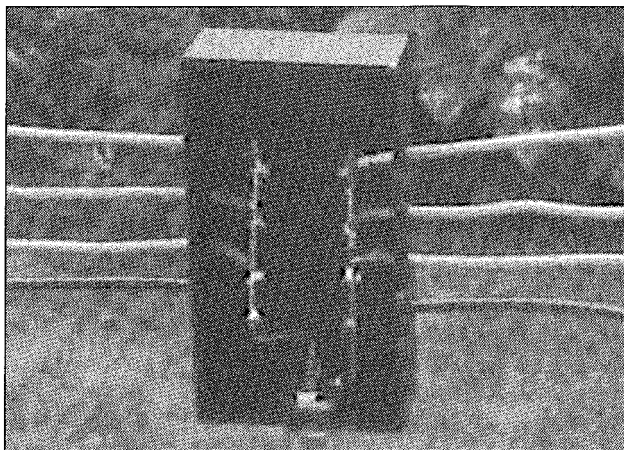
Hjemme igen.

Da vi så kom hjem igen, var FT-100 altså langt om længe kommet. Desværre holdt prisen, som ellers var aftalt, ikke; men ok nu havde jeg ventet så længe, og flere stod i kulissen og ville gerne købe den, så i bilen og op til R-F i Hjortshøj og hente stationen.

Havde været en sofa jeg havde bestilt, og prisen var en anden, når den var kommet, så havde jeg nok sagt at de bare kunne beholde den.



Spredera la kronemuffe



Fødepunktet på 4-bånds portabel dipol.

Nu skal det så siges, at Jørgen fra R-F Connection kompenserede lidt for brøleren, for min VX1 håndstation gik i stykker, og han sagde: "Bare send den op, så skal jeg lave den uden det skal koste dig noget." En fredag eftermiddag sendte jeg den op til ham, og allerede tirsdag kom posten med den igen repareret og i orden, og endda uden regning på porto og reparation, så fint nok.

LA/OZ6B

Med lommerne fyldt med "Norske Pesetas" og godt med proviant skulle vi besøge sønneke og hans familie i Norge. Vi havde lejet et hus tæt ved, hvor de bor, (www.ormseter.no) så vi ikke var til for meget besvær, og alligevel boede for os selv.

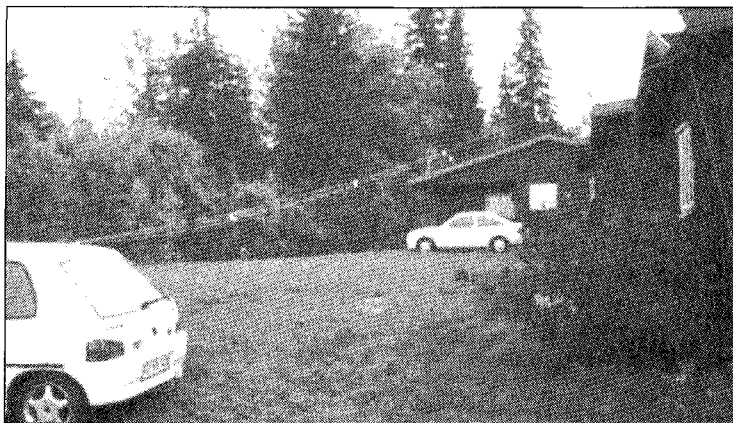
For som nogen siger: "Liggende gæster og fisk har det til fælles, at på 3. dagen så lugter de!" og det ville vi jo ikke risikere.

Måtte i gang med at konstruere en simpel antenne, der let kunne være i bagagerummet. Da jeg havde gode erfaringer med antennen fra EA6 turen, blev det en dipol for 10, 15, 20 og 6 meter med samme fødepunkt, måske ikke lige efter bogen, men den fungerede herhjemme med fint SWR på alle bånd.

Da vi efter 800 km var fremme ved sommerhuset, var der et problem, der skulle løses. Der var ingen træer i nærheden, jeg kunne binde dipolens ene ende fast i. Selv om jeg havde noget flagline med, så var gode råd dyre.

Men næste dag fik jeg en idé. Jeg prøvede at klippe den ene 20 m tråd af og satte den nu halve antenne fast i bilens beslag til 2 meter antennen og derfra over til huset. Fint SWR og de første stationer blev logget.

Det næste blev, at jeg droppede 6 meter tråden; men tog de andre tre og samlede dem i en samle-



Antennemast fabrikk Peugeot, opsat ved hytten.

muffe og satte dem alle på antennefoden på bilen, som jeg parkerede i en passende afstand, så de 3 tråde kunne spændes ud. Nu var der fint SWR på 10, 15 og 20 meter.

Antennekablet blev samlet i bilen, via et SWR meter som samleled og derfra ind i hytten.

FT-100 i brug.

Nu var alt klart, og når vi var i huset - mest morgen og aften - skulle den lille Yaesu vise, hvad den duede til. De første rapporter fra et par G-stationer var gode, godt nok kunne de ønske lidt mere modulation. Hurtigt klikkede jeg ind i menu 25. Der var Mic-gain sat til 50%. Efter at have ændret det til 80, og så kom de gode rapporter. Ikke en eneste dårlig rapport.

Når først lige man finder ud af systemet, er stationen let at betjene. Man trykker på funktionsknappen og drejer alle menu-punkterne igennem og retter til efter behov. Lidt knitrrende støj på 28 MHz kunne NB filtret klare. Prøvede også DSP filtrene, og de var til UG.

Jeg skal ikke komme med en test rapport, for det skal jo nok komme i OZ, når stationen har været til afprøvning af specialisterne, men der er i øvrigt en meget fin og udførlig test i det tyske Funk Amateur 7/99.

Alt i alt en dejlig station, Der blev logget stationer fra USA, Grønland, Asien samt en masse fra Europa. Jo så fik jeg også lige en QSO med Eli, PT7BZ, som jeg havde første QSO med i 1982. Det var også en fin QTH 559 meter over Mjøsa, Norges største sø.

Noget mere roligt end derhjemme, især på 20 meter. Ikke mange sydeuropæiske stationer, men så var der mange PA, ON samt nogle store kanoner fra Tyskland, som vi næsten ikke hører her i OZ-land.

Jeg må nok sige, at Yaesu har lavet en station, der næsten kan alt - dog kan den ikke lave kaffe.

Jeg kan kun anbefale at tage radioen med på ferie.

Det giver også nogle hyggelige QSO'er på VHF ved opkald på en lokal repeater. Jeg syntes også, vi skal svare et opkald fra en udenlandsk station, der er OZ/--. Vil tro der kommer mange LA til Danmark, som sammenlignet med priser på alting deroppe, er et helt slaraffenland.

Sommerhilsen fra OZ6B, Bent

*) Send mail til oz6b@qsl.net for info om ombygning af Danita 105 til 29 MHz med 48 kanaler og repeater spacing.

OZ

Fra andre blade

CW-transceiver kitt

Der findes på markedet en mængde kitt såvel til SSB som til CW udstyr. Bl. a. formidler EDR ved OZ1IKW salget af en lang række produkter. E flese konstruktioner er opbygget traditionelt; men ny teknik vinder også her indpas. Det svenske "QTC Amatorradio" har testet et kitt, der benytter en PIC-processor til at styre en syntese (DDS) og samtidig bruges til skalaudlæsning, således at man får den indstillede frekvens udlæst som morsetegn i hovedtelefonerne. Transceiveren er opbygget med en super med krystalfilter og en senderdel, der kan leve omkring 2 W. I første omgang kan fås en 40 og en 20 meter udgave, men senere skulle der komme andre bånd også. Det er et amerikansk firma: Small Wonder labs (ved NN1G), der sælger byggesættet, og hele herligheden monteres på en printplade, der fra firmats side er monteret med syntesekreds og visse komponenter. Desværre er prisen ikk oplst; men det lyder da som et godt projekt til de lange vinteraftener.

Lättbyggt CW-transceiver med indbygget bug och digitalsyntesstyrd VFO. QTC 7 1999 pp 6-7

OZ8XW

Aktiv lytterantenne

En magnetic loop bruges almindeligvis både som sender- og modtagerantenne. Hvis antennen kun skal bruges til modtageren bliver konstruktionen simple. I denne artikel beskrives opbygning af en simpel loop-antenne forsynet med en forstærker. Den dækker hele kortbølgespektret, og vil være velegnet til lytterantenne, der ikke kan få en udvendig antenne op.

Joachim Schwender: Aktive Schleifenantenne für den Empfang. Funk Amateur 7/1999 pp 787-789.

OZ8XW



Contestkalender

Måned	Dato	Tid UTC	Contestnavn	Mode	Bånd	Regler	Log sendes til	Bemærkning
August	21-21	16-24	SARTG RTTY Contest	RTTY	10-80 m			
	21-22	18-06	North American QSO Party	SSB	10-160 m			
	22-22	07-11	SSA Portabeltest	CW	40+80 m	OZ 8/99	SM3CER	
	22-22	08-16	SARTG RTTY Contest	RTTY	10-80 m			
	21-22	09-17	International Lighthouse	SSB/CW	10-80 m	OZ 8/99	se OZ 5/99 s 301	
	22-22	18-24	CQC Summer QSO Party	SSB/CW	10-160 m			
	28-29	12-12	TOEC WW Grid	CW	10-160 m	OZ 5/97		
	28-29	12-12	SCC RTTY Championship	RTTY	10-80 m			
Sept.	1-1	17-19.45	10 m aktivitetstest	CW/SSB/FM	10 m	OZ 12/97		OZ1BJT
	4-4	00-24	CCCC PSK31	PSK				
	4-4	13-16	AGCW Straight Key	CW	40 m			
	4-5	13-13	EDR Field-Day	SSB/CW	10-80 m	afd.mappe		OZ1ACB Husk start 13 UTC
	4-5	15-15	IARU Region 1 Field-Day	SSB	10-80 m			
	4-5	12-12	LZ DX Contest	CW	10-80 m	OZ 8/97		BFRA
	4-5	00-24	All Asian DX	SSB	10-160 m	OZ 6/99		
	5-5	00-04	North American Sprint	CW	20+40+80 m			
	5-5	00-24	Panama Anniversary	SSB	15+20+40 m			
	6-7	23-03	MI-QRP Club Labor Day	CW	6-160 m			
	11-12	15-03	West Coast Triple	CW				
	11-12	12-24	WAE DX	SSB	10-160 m	OZ 7/99		
	12-12	00-04	North American Sprint	SSB	20+40+80 m			
	17-19	14-02	YLRL Howdy Days	SSB/CW	10-80 m			
	18-19	18-18	QCWA QSO Party	SSB/CW				
	18-18	05-06	AGB Nemiga	SSB/CW				
	18-19	15-18	Scandinavian Activity (SAC)	CW	10-80 m	OZ 8/99		OH3WWse notits !!
	18-19	00-24	Air Force QSO party	SSB/CW	10-160 m			
	18-19	12-07	Washington SSR (1)	SSB/CW	10-160 m			
	19-19	12-24	Washington SSR (2)	SSB/CW	10-160 m			
	19-19	00-24	Atlantic QSO Party	SSB	10-160 m			
	19-20	18-01	Tennessee QSO Party	SSB/CW	10-80 m			
	25-26	00-24	CQWW RTTY DX	RTTY	10-80 m			
	25-26	15-18	Scandinavian Activity (SAC)	SSB	10-80 m	OZ 8/99		OH3WWse notits !!
	25-25	18-20	Internet CW Sprint	CW				

Regler findes på <http://www.sk3bg.se/contest/>

Scandinavian Activity Contest 1998

Der har gennem de seneste par måneder været nogen diskussion omkring de fremtidige regler for SAC contesten. Finland har den ære at være vært i år, og de har bl.a. foreslået en ændring i start- og sluttidspunkt. Bemærk at SRAL har ændret reglerne således, at contesten starter lørdag kl. 12 UTC og varer i 24 timer. Det har bl.a. SSA protesteret imod; men det er altså gældende for årets test.

Diplomer _ Skærtorsdagstest 1998

For dem, der savner diplomer for Skærtorsdagstesten for 1998, så kan jeg oplyse, at jeg gentagne gange har rykket OY1A for call, navn og adresse på de deltagere, som skal have diplom. Jeg har endnu ikke modtaget et svar fra ham.

Fra OZ5RM/p har jeg modtaget dette vedr. SSA Portabel testen.

RADIOSKOVTUR I MAJ

SM-amatørerne har tradition for at drage ud i naturen i maj og august med radioen, en thermokande og en CW-nøgle. De allerfleste kører QRP, men det er ingen betingelse, for det udlignes med en såkaldt power multiplier. Andre nordiske amatører indbydes til at deltage, dog kun portabelstationer. Tidspunkt: 16/5 07-11

UTC og 22/8 07-11 UTC på 3525-3575 og 7010-7040 kHz. Der udvexles RST, power multiplier og locator (ex. 59904 JO65FR). Et output på over 64 W = mult. 01, 16-64 W = 02, 4-16 W = 03, 1-4 W = 04 og under 1 W = 05.

Alle regler og (senere) resultater for den svenske portabeltest kan findes nedenfor. Efterårets test er den 22/8 på samme klokkeslet. Næsten alle kører solo (klasse A). Høres vi? Rick, OZ5RMP.

Cushcraft R7000 _ til skræk og advarsel

Jeg er blevet den "lykkelige" indehaver af en Cushcraft R7000 + et 80 meter kit. Begge dele blev købt samlet i Tyskland i april 99, og antenne har nu været samlet for at blive testet umiddelbart før min tur til Anholt. Antenne var faktisk ikke så svær at samle, men der var lige et par fejl mellem delene og manualerne.

Efter lidt korrespondance til Cushcraft's support webside, så har jeg nok fået noget af løsningen. De mener nemlig, at jeg har fået en ny udgave af R7000 og en gammel udgave af 80 m kit. Og ligesom med andre opgraderinger, så passer en ny udgave af R7000 IKKE sammen med en gammel udgave af 80 m kit.

Hvis du køber en R7000 og et 80 m kit, så sørg for at få 2 sæt, der er kompatible med hinanden. Derved undgår du min situation med at tro, at du måske ikke kan læse en manual rigtig, eller at du har samlet den forkert.

CQ Magazine

HB har meddelt mig, at EDR ikke vil abonnere på CQ Magazine. Dette betyder, at resultaterne fra CQWW og CQWW WPX KUN kommer i OZ, såfremt andre sender mig en kopi af resultaterne. Man kan i dag kun finde topscore listen på Internettet, så jeg kan ikke få resultaterne fra OZ og OY ad den vej.

OZ1FBV har tilbudt mig, at jeg kan få lov til at låne CQ Magazine via EDR Hvidovre. Det er meget prisværdigt af Erik, men jeg mener ikke, at jeg skal støve resultatlisten op fra alle mulige og umulige steder. Såfremt resultatlisten ikke kommer til mig eller kan fås via Internettet, så kommer de ikke i OZ via mig.

HF Contest Manager _ nu og i fremtiden

Min fremtid som HF Contest Manager kan meget vel være tæt på sit endeligt. Jeg valgte af helt egen fri vilje at gå ind som HF Contest Manager i sommeren 1996 efter OZ1FTE/OZ3W. Arbejdet er _ som de fleste forhåbentlig ved _ en fritidsfornøjelse og mere eller mindre ulønnet. Min "løn" er p.t. kr. 260 for hver fulde side, som jeg skriver i OZ. Dette svulmende beløb dækker porto-udgifter for indlæg, bruge nogen tid på vedligeholdelse af denne spalte samt rette logs og udskrive diplomer. Af beløbet skal jeg søreme også betale AM-bidrag og skat, hvilket ikke giver det store rådighedsbeløb.

Jeg har derfor ikke valgt at være EDR's HF Contest Manager for at blive rig, men fordi jeg kan lide at køre contest og skrive om det også for andre.

At der så følger nogle andre opgaver med, må jeg selvfølgelig tage med. At jeg så selv har valgt at nedprioritere rettelse af logs samt udskrivning af diplomer, det må EDR's læsere så finde sig i. Eller lade være? Noget tyder mest på det sidste, idet jeg i OZ 6/99 igen kunne læse, at HB har haft mine arbejdsopgaver til debat. Jeg kan så undre mig over, at INGEN har kontaktet mig på noget som helst tidspunkt i 1999 for at høre, hvad der sker med diplomer og resultater. Jeg har fået et par sporadiske henvendelser fra udenlandske stationer omkring SAC 1998, men det er også alt.

Allerførst skal jeg lige minde EDR's læsere om, at mit arbejde som HF Contest Manager er FRITIDS-arbejde. Dvs. at mit civile og min familie og venner kommer i første række. Sammen med min aktivitet som radioamatør så kommer hvervet som HF Contest Manager tillige med andre hobbies. Dette er min holdning, og den står ikke til at ændre.

Og hvad kan jeg så gøre ved henvendelsen til HB på maj mødet?

1)

Jeg kunne bruge noget mere tid på mit hverv som HF Contest Manager. Dette kan desværre ikke lade sig gøre, da jeg har en lederstilling i det civile liv samt egen virksomhed. Disse 2 jobs er trods alt højere prioriteret end mit hverv som Contest Manager. Og disse 2 jobs giver mig trods alt også tøj på kroppen og smør på brødet.

2)

Jeg kunne omprioritere mine arbejdsopgaver og rette logs, udsende diplomer, lave contesthæfte og webside i løbet af de næste måneder. Dette ville så betyde, at der ikke kommer indlæg i OZ i nr. 9 _ 12 / 1999 evt. også et par numre i år 2000. Vil OZ's læsere acceptere dette? Jeg tror det næppe.

3)

Jeg kunne bede om noget hjælp. Det bad jeg om til SAC 1998 og jeg har fået 2 (to) henvendelser. Jeg har i første omgang meddelt dem, at jeg vender tilbage, idet jeg lige skal have et overblik over loggene fra SAC 1998 først. P.g.a. af en hel del ekstra arbejde og forretningsrejser, er der desværre ikke sket noget endnu. Det vil ske, men tidspunktet er ukendt.

Efter at have haft 2 indlæg i OZ omkring SAC loggene, og fået 2 henvendelser, må jeg konkludere, at EDR's læsere ikke ligefrem virker hjælpsomme. Måske er min konklusion forkert.

4)

Jeg kunne stoppe som Contest Manager. Jeg vil gå glip af den "store" indtægt fra EDR, men jeg vil i hvert fald også få noget mere fritid. Dette ville give mig mere tid til mine andre fritidsaktiviteter. Til gengæld vil EDR's ledelse måske have et problem med at besætte pladsen som ny HF Contest Manager. Jeg har et par gange i OZ meddelt, at min plads er ledig til overtagelse når som helst, men reaktionerne har JEG ikke set nogle af.

5)

Jeg kunne lade som ingenting og arbejde videre i det tempo, som min fritid tillader det, og opgaverne i den rækkefølge, som jeg selv bestemmer.

Lige nu er min holdning mest til punkt 4 og 5. Ikke mindst fordi OZ's læsere "bare" sidder og kritiserer andres frivillige arbejde i en forening. Det er selvfølgelig altid nemmere at kritisere end at gøre en fornuftig indsats. Kritik er sundt, men for meget kritik er usundt. Jeg har indtil nu accepteret kritikken af mit frivillige arbejde, men at jeg skal bruge mere og mere tid på at besvare kritikken i stedet for at bruge tid på logs, diplomer m.m., det kan jeg ikke acceptere.

Nu kan OZ's læsere fordøje dette indlæg og komme med nogle velbegrundede argumenter for, at jeg skal fortsætte som HF Contest Manager og på hvilke præmisser. Jeg vil indtil RM i oktober overveje min fremtid indenfor foreningsarbejde for EDR, Min holdning lige nu er dog, at jeg vil stoppe med udgangen af 1999, men den kan måske ændre sig inden for de næste par måneder.

Kom med nogle argumenter, som jeg og EDR's ledelse kan arbejde videre på. Så kan jeg måske overtale til at fortsætte ind i næste årtusinde.

Vy 73 de OZ1JSH, Jørgen

SSA Portabeltest

Deltagelse:	Alle, kun kontakt til skandinaviske stationer Kun /p stationer må deltage
Dato og tid:	3. søndag i maj fra kl. 07.00 - 11.00 UTC 3. søndag i august fra kl. 07.00 - 11.00 UTC
Mode:	CW
Klasser:	Single operatør, én person laver alt arbejde inkl. opsætning og nedtagning Multi operatør, inkl. brug af klubcall, kun én TX
Bånd:	40+80m på følgende frekvenser 3.525 - 3.575 og 7.010 - 7.040 kHz
Contest call:	CQ SMP de OZ1JSH/p
Kodegrupper:	RST + powermultiplier + locator Fx 599 04 JO65ER
Point	Gives efter distance i svenske mil (ca. 10 km), udregnes af contest manager
Multiplier:	Afhængig af output i watt som følger: Multi 01 = > 64 watt Multi 02 = 16-63,99 watt Multi 03 = 3,99-16 watt Multi 04 = 1,00 - 4,00 watt Multi 05 < 1 watt
Log:	Nummeret for egen multi bruges i kodegrupper Sendes senest 14 dage efter contesten til SM3CER, Jan-Eric Rehn O. Box 54 S-863 22 Sundsbruk, Sverige E-mail: sm3cer@contesting.com (filen skal være call.prn eller call.log og call.sum)
Præmier:	Præmier til de første 3 i hvert land

International Lighthouse and Lightship Activity Weekend.

Deltagelse: Alle

Formål: At få så mange fyrtårne og fyrskibe i verden aktiveret med radioamatører

Dato og tid: 3. Weekend i august fra lørdag kl. 09.00 UTC til søndag kl. 17.00 UTC

Mode: SSB/CW

Klasser: En fælles

Bånd: 10 - 80 meter, centret om følgende frekvenser
10 m : 28.021 og 28.351 (hhv. CW og SSB)
15 m : 21.021 og 21.221
20 m : 14.021 og 14.221
40 m : 7.021 og 7.051
80 m : 3.521 og 3.721

Kodegrupper: RS(T)
OBS !!! Dette er ikke en contest for max. antal QSO'er, og QSO-politikken er ABSOLUT ikke at give 59(9) i en rivende fart for derefter at sende QRZ ? For målet med denne aktivitet er, at alle skal tage sig tid til at køre alle, også dem, der kører i et langsomt tempo og QRP-stationer. Send gerne reelle rapporter i stedet for 59(9).

Diverse: Der gives ikke point eller multiplier i denne contest, idet der ikke skal indsendes nogen log. I stedet kan man erhverve diverse diplomer for at have haft kontakt med et fyrskib eller fyrtårn i denne weekend.
OZ7DAL har et diplom i 7 forskellige kategorier. Alle QSO'er efter 24. Marts 1994 er gyldige til ansøgning af diplom. Regler for ansøgning om diplom kan fås hos OZ7DAL, 8400 Ebeltoft eller hos OZ1JSH.

Worked All Europe DX

Deltagelse: Alle, kun kontakt uden for Europa

Dato og tid: CW: 2. Weekend i august fra lørdag kl. 00.00 UTC til søndag kl. 24.00 UTC
SSB: 2. Weekend i september fra lørdag kl. 00.00 UTC til søndag kl. 24.00 UTC
RTTY: 2. Weekend i november fra lørdag kl. 00.00 UTC til søndag kl. 24.00 UTC

Mode: SSB/CW (se ovenfor)

Klasser: single operatør, alle bånd, max. 36 timers deltagelse, max. 3 perioder med pauser.
Multi operatør, single TX (QTC er ikke tilladt samtidig med QSO trafik)

Bånd: SWL, single operatør, alle bånd
10 - 80 m. Man skal blive minimum 15 minutter på ét bånd efter båndskifte.

Kodegrupper: RST + serie nummer

Point
1 point for hver QSO
1 point for hver QTC

Multiplier: Hvert DXCC uden for Europa (DXCC tages fra ARRL's liste)
Multiplier på 80 m ganges med 4
Multiplier på 40 m ganges med 3
Multiplier på 10 - 20 m ganges med 2
Totalsum er sum af QSO point X sum af multiplier

Log: Sendes for
CW inden 15. September
SSB inden 15. Oktober
RTTY inden 15. december til
WAEDC Contest Committee
Duererring 7
P. O. Box 1126

D-74370 Sersheim, Tyskland

E-mail: waedc@darcd.de

Log accepteres på ASCII fil.

Resultat på <http://www.darc.de/referate/dx>

En QTC er en rapport på en bekræftet QSO tidligere i contesten og som senere bliver sendt tilbage til en europæisk station. En QTC kan kun blive sendt fra en ikke europæisk station til en europæisk station. Den generelle ide er, at efter at en antal europæiske stationer er kørt så kan en liste med disse blive rapporteret tilbage via en QSO med en anden europæisk station. Hver QTC giver 1 point.

En QTC indeholder tid i UTC, call og QSO nummer fx 1300/OZ1JSH/077. Hver QSO må kun rapporteres én gang og aldrig tilbage til "afsenderen". Man må maksimalt få 10 QTC'er fra hver station.

QTC-:**Skandinavisk Aktivitets Contest (SAC)**

Formål: At opmuntre skandinaviske og ikke skandinaviske amatører til at kontakte hinanden og fremme operationsteknik mellem alle verdens amatører. Skandinaviske amatører skal forsøge at kontakte så mange ikke skandinaviske amatører som muligt. Følgende prefixer regnes for skandinaviske: JW, JX, LA/LB/LE/LG/LJ, OH/OF/OG/OI, OHØ, OJØ, OX, OY, OZ/5P, SM/SJ/SK/SL/7S og TF

Deltagelse: Alle amatører og SWL inviteres til at deltage.

Dato: CW: 3. Weekend i september fra lørdag kl. 1200 UTC til søndag kl. 1200 UTC
SSB: 4. Weekend i september fra lørdag kl. 1200 UTC til søndag kl. 1200 UTC

Klasser: A) 1. Single opr. single TX, alle bånd
2. Single opr. single TX, enkelt bånd
3. Single opr, single TX, alle bånd, max 100 Watt output
4. Single opr. single TX, alle bånd/QRP
Single operatør: én person afvikler alle QSO'er, incl. aflytning og logning. QRP max 5 W output.

B) Multi opr. single TX, alle bånd
Kun et signal ad gangen på noget bånd. Stationen skal blive på et bånd i mindst 10 minutter efter første udsendelse ved båndskift.
Undtagelse: det er tilladt at køre en station på et andet bånd, hvis det er en multiplier. Det vil sige, at man må bruge en ekstra station til at køre multiplier, også denne station skal forblive på samme bånd mindst 10 min. efter at første station er kørt.

C) Multi opr. multi TX, alle bånd
Ingen begrænsning af antal sendere, men kun et signal pr. bånd er tilladt. Alle sendere og modtagere incl. hjælpemodtagere, skal befinde sig inden for en radius af 500 meter.

D) SWL. Kun single opr., alle bånd. Loggen skal indeholde dato tid (utc), bånd, call og kodegrupper sendt af ikke skandinavisk station, SWL's egen rapport, multiplier og point. Kun stationer uden for Skandinavien giver point og multiplier. Point som for de andre klasser.

OBS !!!! Brug af DX-cluster er kun tilladt for klasse C

Bånd: 10 -80 meter i henhold til IARU Contest båndplan

Kodegrupper: RS(T) + fortløbende nummer begyndende ved 001. QSO'er efter 999 nummereres 1000, 1001 osv. Multi opr., multi TX anvender separat serie begyndende med 001 på hvert bånd. Samme station må kontaktes én gang på hvert bånd. Kun CW-CW og phone-phone QSO'er er tilladt.

Score: Komplet QSO med Europa giver 2 point, DX giver 3 point. Alle komplette QSO'er med stationer uden for Skandinavien giver point. Hvis modparten ikke giver QSO nummer mærkes dette i loggen med 000 eller 001.

Multiplier: Hvert DXCC land kørt uden for Skandinavien, giver en multiplier på hvert bånd.

Samlet score: Multiplier summer af QSO points på alle bånd med summen af multipliers på alle bånd.

Loginstruktion: Afskrevne logs eller kopier af originale logs skal føres separat for CW og phone. Log skal udfyldes i følgende orden: Dato/tid i UTC, station kørt, sendt og modtaget kodegrupper, bånd, multiplier's og points. IBM/MS-DOS PC standard log modtages gerne på diskette (OBS !! kun 3,5"). Format er ikke afgørende, men skal være en ASCII fil med en QSO pr. linie, og indeholde QSO og point informationer.

Sammentællingsblad: Alle stationer skal vedlægge et sammentællingsblad indeholdende benyttet call, klasse, operatørens navn og adresse. Anfør antal QSO'er pr. bånd minus dubletter, antal multipliers pr. bånd, QSO points pr. bånd og samlet score. Skal også vedlægges hvis der indsendes log på diskette!

Multiplier-checkliste: Vedlægges for hvert bånd med mere end 200 QSO'er. Dublet QSO-checkliste: Vedlægges for hvert bånd med mere end 200 QSO'er indeholdene kørte stationer opstillet efter DXCC land og kaldeområder. Dublet QSO'er mærkes i loggen med 0 point.

Erklæring: Med sin underskrift på sammentællingsbladet, erklærer deltageren at testreglerne og licensbestemmelserne for stationen er overholdt.

Adresse: Loggen indsendes til
OH3WW
Hannu Saila
Muurainkorventie 17
FIN-33470 Ylojarvi, Finland
Loggene skal være poststempelt senest d. 31. Oktober.

OBS !!! Loggen kan også indsendes via E-mail til sac@contesting.com eller sac99@sral.fi
Bekræftelse på modtagelse sendes retur via E-mail.

Præmiering: Vinderen i hvert land såvel i hver klasse (QRO) på CW og phone modtager et diplom, forudsat en rimelig score er opnået. QRP deltagerne føres på en fælles

liste for hele Skandinavien og afhængig af deltagelsen vil der blive udstedt et eller flere diplommer. Vinderen i Skandinavien i hver klasse, både CW og phone, modtager en plakette. Bedste SWL i Skandinavien modtager diplom. Afhængig af deltagerantallet vil der blive udstedt flere diplomer.

Diskvalifikation: Overtrædelse af reglerne for amatørradio i deltagerens land, overtrædelse af contest reglerne, usportslig optræden og kræve point for ubekræftede QSO'er og multiplier kan medføre diskvalifikation. En log med mere en 1% ikke slettede dubletter medfører altid diskvalifikation. For hver ikke fjernet (angivet med 0) dublet QSO der findes af testkomiteen, gives en staf på 5 QSO'er af samme værdi som dubletten. Testkomiteens afgørelser er endelige og kan ikke appelleres.

HF Aktivitetstesten

OZ1BJT Poul H Lund, Vegavej 17, 7100 Vejle

Aktivitetstest 1999

JUL

CW	QSOer	Multiplier	Score
1 OZ3MC	39	22	1716
2 OZ8NJ	38	21	1596
3 OZ1SDB	39	20	1560
4 OZ5ABD	38	20	1520
5 OZ5DSB	36	20	1440
6 OZ5AEV	35	20	1400
7 OZ1IVA	33	19	1254
8 OZ5CP	28	15	840
9 OZ8SMA	23	18	828
10 OZ4QX	25	13	650
11 OZ8JG	0	0	0

Fone

1 OZ3MC	91	46	8372
2 OZ8NJ	91	45	8190
3 OZ1BIG	79	45	7110
4 OZ1IVA	77	42	6468
5 OZ5ABD	69	42	5796
6 OZ6VG	63	37	4662
7 OZ4FZ	52	34	3536
8 OZ6KH	46	37	3404
9 OZ5VY	47	34	3196
10 OZ4NA	45	34	3060
11 OZ4QX	46	33	3036
12 OZ8GW	44	30	2640
13 OZ1AWG	41	28	2296
14 OZ1FFS	40	27	2160
15 OZ7HX	34	27	1836
16 OZ1HFX	18	11	396

Klub fone

1 OZ1SDB	83	44	7304
2 OZ4SKL	78	43	6708
3 OZ7HAM	83	39	6474
4 OZ8SMA	46	31	2852
5 OZ6DSB	43	22	1892

SWL

1 OZ-DR /DR2	69	13	1794
--------------	----	----	------

Der var Checklog fra OZ1IGR på CW og Fone

10m. Aktivitetstest JUL 1999

Klasse A.

CW	QSOer	Loc	Score
1 OZ8JG	8	8	160
2 OZ1BMA	9	6	150
3 OZ5LH	7	6	130
4 OZ4QX	5	5	100
5 OZ1BEV	4	4	80
6 OZ9MM	1	1	20
OZ8T	1	1	20

Klasse B.

SSB	QSOer	Loc	Score
1 OZ1ACB	10	10	200
2 OZ5LH	9	9	180
3 OZ8JG	9	8	170
4 OZ1BMA	6	5	110
5 OZ8T	5	5	100
6 OZ9AC	4	4	80

Klasse C.

FM	QSOer	Loc	Score
OZ8JG	4	4	80
OZ5LH	4	4	80
3 OZ1BMA	3	3	60
4 OZ8T	1	1	20

Klasse D.

	CW	SSB	FM	Total
1 OZ8JG	160	170	80	410
2 OZ5LH	130	180	80	390
3 OZ1BMA	150	110	60	320
4 OZ8T	20	100	20	140

OZ-spot

Akapolypse NOW

Den cybernetiske akapolypse nærmer sig. OZ1FMU Carl havde for nogen tid siden en QSO på CW med en station henne i Guds eget land.

...PSE, send a continuous tone in 30 seconds, for automatic adjustment and correction of our antenna direction. TNX...

Stationen viste sig at være en fuldt automatiseret station, som i døgndrift kaldte CQ, svarede på opkald, loggede, og udsendte QSLkort direct på e-mail. Totalt ubemandet og uden menneskelig betjening.

Var der noget at sige til at 1FMU blev lidt stødt på manchetterne. Så er der jo kun tilbage at tømme stationens brevkasse for indhøstede diplomer, og en gang imellem at stille op til præmieoverrækkelser efter conteste.

Contestforbindelser og forbindelser til eftertragtede diplomer afvikles i dag ved, at man e-mailer til en amatør i DXCC land og aftaler en besked. Afvikler den, og umiddelbart efter skydes QSL kortet ud af printeren med bekræftelse på forbindelsen. Radioens tid er omme. Acapolypse NOW.

OZ4TP, Tage

OZ-spot

De travle nøglers vildt nervose dikken

udslynger en svunden tids lovsang til teknikken (frit efter Emil Bønnelyckes digt Løvstræde)

OZ4TP, Tage

NYHED

ICOM IC-746

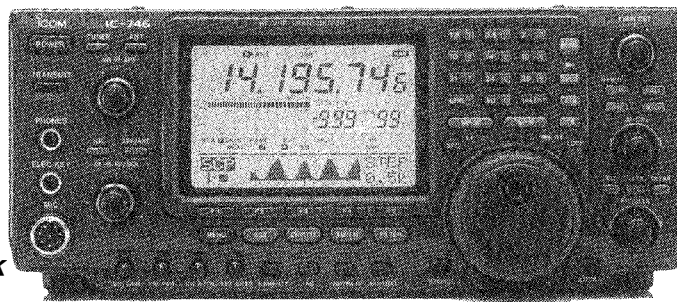
HF+ 50 MHz +144 MHz
100W 100W 100W

100W på alle bånd, STORT Multi-funktions-LCD-display, Modtager 30kHz-60MHz og 108-174 MHz, DSP, Automatisk antennenetuner, Indbygget antenne-omskifter, Twin-PBT og meget meget mere.

3 multimode-stationer i én til den rigtige pris:

kr. **18.995,-**

Læs mere om IC-746 på www.norad.dk eller rekvirer brochuren.



Hjemmeside: www.norad.dk

e-mail: salg@norad.dk

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

TELE-CENTER åbningstider:
Mandag-fredag 8.00-17.30, lørdag 10.00-13.00
samt aften efter aftale.

NORAD
TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99
FAX 98 90 99 88

(Tlf. og fax svarer døgnet rundt)

Vy 73, OZ4SX, Svend

OZ5MJ Jens Palle Moreau Jørgensen
Jægerbakken 13
5260 Odense S

DIPLOM manager



Nye IOTA-numre

Så kom der igen nye numre til IOTA listen. Det er
AF-082 Rio Muni Province 3C "c"
AF-083 Mediterranean Sea Coast South "d"

One Day WAC RTTY Award

I sidste nummer af OZ var dette WAC-tema-diplom faldet ud af ukendte årsager; men her er det.

Det er et diplom fra Japan. Du skal have bekræftede RTTY-QSO'er med alle seks verdensdele og disse skal være gennemført indenfor 24 timer. (Det er ikke helt umuligt i en contest).

Sammen med diplommet får du en nål, hvori dit kaldesignal er indgraveret.

Ansøgning med GCR-liste og en betaling på 3 \$US sendes til:

Isaji Shima, JA3AA
Kansai Branch JARL
7-4-8 Furuichi
Habikino, Osaka
Japan

Diplom Interessen Gruppe

I marts måned 1997 skrev jeg om Diplom Interessen Gruppe. Det er en forening for amatører og SWL, der er interesseret i diplomer, som de udgiver en lang række af. Du behøver ikke at være medlem af foreningen for at erhverve disse. Svartiden for DIG-diplomerne plejer at ligge på 1 måned.



Germany Award

For at markere at muren faldt og Øst- og Vesttyskland blev slået sammen til et land har DIG udgivet et diplom, der hedder Germany Award. Diplomet er meget flot. Størrelsen er A4. Det er trykt i flere farver med våbenskjoldene fra de 16 Bundesländer. Diplomet kan fås for rene CW-QSO'er eller MIX (Bånd og modes)

For at få dette diplom skal du have bekræftet QSO eller SWL med fem radioamatører på mindst to bånd i hver af de 16 tyske Bundesländer. De skal være gennemført efter 3. oktober 1990. Her kommer en liste over de 16 Bundesländer med tilhørende DOK-bogstaver.

Baden-Württemberg (A, P)
Bayern (B, C, T, U)
Berlin (D)
Brandenburg (Y)
Bremen (*)
Hamburg (Det kal fremgå tydeligt af kortet at det er Hamburg by!)
Hessen (F)
Mecklenburg-Vorpommern (V)
Niedersachsen (H, I)
Nordrhein-Westfalen (G, L, N, O, R)
Rheinland-Pfalz (K)
Saarland (Q)
Sachsen (S)
Sachsen-Anhalt (W)
Schleswig-Holstein (M)
Thüringen (X)

Bremen er noget besværlig. Der skal du næsten spørge dem du taler med, om de tæller til diplommet. Du kan også fås en liste over



International Airport Award IAPA

Jeg synes, at et af de mere spændende er International Airport Award. Der skal du have fat på et godt atlas. Selv bruger jeg Times Atlas of the World. Du skal have bekræftet QSO eller SWL med 50 forskellige amatører som bor i byer, der har en international lufthavn. På det omtalte atlas er disse byer markeret med et rødt kraftigt A i en cirkel. Alle 6 verdensdele skal være repræsenteret. Du må kun have en QSO fra Danmark; men her er det også kun Kastrup/København, der tæller.

Selve diplommet er meget flot. Det er holdt i flere farver og måler 32.5 gange 24 cm og er trykt på Chromolux Karton.. Det koster som alle andre DIG-diplomer 10 DM. Diplomet kan fås for rene CW-QSO'er eller MIX (Bånd og modes)

Send din ansøgning med GCR-liste og 10 DM til:

Walter Hymmen
P.O. Box 1925
D-32219 Bünde
Tyskland

de stationer, der tæller hos DIG-sekretæren. Send en adresseret svarkuvert og en Dollar til:

Eberhard Warnecke
Postfach 10 12 44
D 42512 Velbert
Tyskland

Du skal bede om et DIG-service 6 E. Han er lidt special men uhyre flink den gode Eberhard.

Diplomansøgningen med GCR-liste og 10 DM sender du til:

Dieter Petring
Brüderstrasse 52
D 32584 Löhne
Tyskland

Jeg regnede med at dette diplom var nemt at køre; men jeg blev hurtigt meget klogere. Det tog mig tre år at få det hjem.

73 de OZ5MJ Palle

Redaktion: OZ8ABE, Bo Søgaard
Kettegård Allé 9, 2. tv., 2650 Hvidovre
e-mail: oz8abe@post6.tele.dk

DX nyt



Løst og fast.

OZ4TP Tage har sendt mig et QSL kort som han har fået retur. Det er tilegnet EK7DX, men er sendt via F5LGQ, der oplyser, at han kun fungerer som en slags postkasse for, EK7DX og han vil have en IRC eller green stamp for at videre sende QSL kortet. Som Tage skriver kan det godt blive dyrt at få sit DXCC, hvis der skal betale f.eks. 10 kr for 1 IRC hos Post Danmark. Det er formodentlig ikke nemt at få Armenien bekræftet via vores ellers udmærkede QSL bureau, og det kræver nok mindst et anbefalet brev for at være sikker på at modtageren får brevet i Armenien, hvilket er betydelig dyrere end hvad F5LGQ kan "tilbyde". Der er stadig ingen sikkerhed for at man modtager kortet alligevel på nogen af måderne. Et fif kunne være at vente med at sende kort til man har kørt en fra et vestligt land, der har været derovre, f.eks. i forbindelse med en contest. Hvis man bliver kaldt af en station fra et land, hvor bureau og postgang er tung, så prøv at spørge dem, om de er aktive på andre bånd, for derefter at foreslå at man prøver på de bånd man mangler landet på. Ofte mangler de OZ her og der og er ligeså interesseret, som vi er, og man kan dermed "få noget for pengene".

HL2KDN, der er formand for radioamatørene i Korea, har sendt en lidt kryptisk formuleret e-mail til EDR. Han skriver at syd koreanske amatører nu har fået tilladelse til at kontakte udenlandske operatører der opholder sig i Nord Korea. Han beder så om at EDR lader denne information gå videre til medlemmerne og at de syd koreanske amatører ønsker at få P5 i log. Det er de ikke ene om.....

OZ8RO Ragnar har været i Friedrichshafen, og alle os der ikke var med, er gået glip af en masse gode foredrag i et tæt besat program fra 24-26/6. Ragnar oplyser endvidere at Clipperton DX Club holder møde i Mulhouse den 18/9. Nærmere information F9DK. PS. Ragnar, held og lykke med valget i NRRL.

Der er som tidligere omtalt mange (3) der har sukket over at det gamle skema med frekvensforudsigelser ikke er mere. Der er dog flere muligheder for selv at udarbejde disse prognoser og det så det passer bedre i forhold til nøjagtig solpletal, dato og dit set-up. Det kræver dog en PC og noget software. Software er enten freeware eller i en prisklasse hvor de fleste radioamatører kan være med. (primær kilde QST apr. 1999 p.93)

CAPMAN: Et DOS program baseret på IONCAP, hvor der er en større set-up mulighed med bl.a. antennehøjde og antennegain. Resultat af beregningerne kommer efter eget valg enten i tabel eller grafisk og kan vælges efter bånd, signalstyrke eller MUF. Se mere på <http://www.taborsoft.com>

Wizard 2: Fra samme softwareproducent som CAPMAN og bygget på IONCAP-modellen, men er nu windows baseret. Forudsigelserne kan blandt andet vises grafisk i 3D. Der er som i CAPMAN mulighed for en individuel opsætning så der kommer præcis det output der passer til dine forhold, antenne-, mode og bånd-mæssigt.

Udover de normale DXCC destinationer er der 6400 lokationer hvortil der kan beregnes MUF.

HFX: Dette program er baseret på CCIR modellen og har prefix browser og gray-line beregning. Du kan downloade en demo version på 1.8 MB fra <http://www.psr.com/hfx> hvor du også kan læse mere om programmet. Demo versionen er med meget begrænsede muligheder for modifikationer.

Minipro: Dette program bruger jeg selv til de forudsigelser der er her i spalten. Det er et DOS-program der giver dig mulighed for en personlig opsætning i forhold de bånd du er aktiv på 10-80m og output kan vælges grafisk for hvert enkelt bånd, MUF eller i tabel med 30 minutters interval. Der findes en DXCC database og du kan vælge ønskede destination enten via prefix eller navn på landet. Databasen opdateres nemt ved nye DXCC lande.

Der er desuden (geografiske) kort muligheder med MUF og grayline.

Det har vist sig at der kan være problemer med at afvikle programmet på hurtige pc'ere.

VOACAP: Her er et gratis program ! som er baseret på IONCAP modellen. Output er efter ønske i tabel eller grafisk form. Programmet kræver mere baggrundsviden om propagation af brugeren end de før omtalte programmer. Programmet findes til både DOS og windows og du finder det på <http://elbert.its.blrdoc.gov/hf.html> Der skal downloades ca. 5 MB, husk også at downloade manual (i WP5.1 format).

Øvrige propagation sider:

<http://www.arrl.org/qst/propcharts>

<http://www.concentric.net/~jerrhall/>

<http://www.ips.gov.au>

<http://www.sel.noaa.gov/radio/radio.html>

<http://www.keele.ac.uk/depts/por/psc.htm>

Du kan også finde stof på den nye CD-rom af ARRL Antenna Book, så det er bare at komme i gang, muligheder er der nok af.

A9 - Bahrain

Der har været aktivitet fra Bahrain af nogle europæere, der signerede A9/hjemmecall. A92GE oplyser at de ikke havde licens og dermed skal betragtes som pirataktivitet.

FK - New Caledonia

F6BUM vil aktivere følgende øer:

Hoved øen (OC-032) 9-21/8

Ouvea Island (OC-033) 22-24/8

Lifou Island (OC-033) 25-30/8

Mare Island (OC-033) 31/8-2/9

Pins Island (OC-032) 3-5/9

KH3 - Johnston

Bill, NH6D vil i løbet af august flere gange skulle til KH3. Der skulle stå en FT-1000D, amplifier og 3-bander klar og da Bill skal til KH3 flere gange regner han med at opbygge klubstationen så der er også vil være low-bands antenner. QSL via N6FF.

Måned: august/september (tid: z, bånd: m)		Solpletal max: 186		min: 118		snit: 152					
		OZ sr: 04:24		ss: 18:02 (010999)							
pfx	sr	ss	10	12	15	17	20	30	40	80	160
FK	19:10	06:43	11-14	10-15	9-16	7-21	10-21	14-19	17-19	18	-
PY0s	07:57	19:58	9-17	9-17	8-22	8-0	24h	i.a.	19-7	22-4	i.a.
VP8s	10:00	20:00	15-17	16-20	17-20	17-21	18-0	18-6	19-6	22-3	22-2
3C0	05:38	17:37	9-15	9-16	7-20	6-23	24h	16-8	17-6	19-4	20-4
TF	06:08	20:32	12-14	11-17	10-19	7-20	24h	24h	24h	21-5	i.a.

P2 - Papua New Guinea

P29TL er tilbage i de næste 4 år på øen. Indtil videre er han aktiv på 10, 15 og 20m men håber snart at være QRV på alle bånd, end videre på Packet og SSTV.

PY0 - St. Peter and Pouls Rocks

PS7KM Karl har sendt mig en E-mail hvor i han skriver at den aflyste tur til øerne, nu bliver til noget. Den brasilianske flåde har ærinde på øerne hvert halve år og dermed har Karl og PT7AA Pergentino fået en mulighed for at komme med. De vil være aktive fra 6-80 (minus 30m), der er ikke plads nok til at sætte en 160m antenne op, men man ved jo aldrig om der skulle være nogen der donerer en 160m vertikal... Start på ekspeditionen er stadig usikker men ultimo september er et godt gæt og de vil være der i 10 dage. Som tidligere omtalt er der intet andet at lave på øerne end at køre radio og det kan vi så nyde godt af. Calls vil være ZX0SK på SSB (QSL via PS7KM) og ZW0SP på CW (QSL via PT7AA).

T2 - Tuvalu

EA4DX Roberto vil nok en gang tage til Stillehavet for at køre radio. Fra 26/8-11/9 vil han være aktiv fra Tuvalu på 10-80m SSB. Han medbringer beam der dækker 10-20m (incl. WARC) og har vertikal med til 40 og 80m. Call får han først ved ankomsten. QSL via EA4CP.

T3 - Central Kiribati

Lige en appetitvækker.. Fra 23/9-3/10 vil SM7PKK være aktiv fra Kanton, flere oplysninger i næste OZ.

VP8SO - South Orkney

Så er der endelig aktivitet fra South Orkney igen. VP8SO er aktiv fra UK Antarctic base Signy.

XU - Cambodia

OZ6SM Søren oplyser at QSL fra XUX0 operationen kommer på under 14 dage fra 7L1MFS.

3C0 - Annobon

Visa, båd, operatører og grej er parat til at gå i luften fra Annobon den 14 - 24/9. Det er Ramon 3C1GS, Roberto 3C1RV, Elmo EA5BYP og Vic EA5YN, der nu er klar til at holde os klistret til radioen. De vil være i gang 4 stationer på CW, SSB og RTTY. Der vil være mulighed for log-check efter operationen er sluttet og du kan finde flere informationer på LYNX DX Group's hjemmeside <http://web.jet.es/lynx> QSL via EA5FVY

3D2 - Fiji

EA4DX skal også til Fiji og aktivere Vita Levu fra 13-16/9, call bliver 3D2DX/P. Se informationerne under T2 vedrørende grej og QSL-info.

CX3AN og CX4CR er også at finde på Fiji fra 19-23/8. De vil køre fra 6-160m, med hovedvægten lagt på de lave bånd. De modtager deres calls ved ankomsten.

3V - Tunesia

Spejderne i Tunesien har fået deres eget call og det er 3V8ST. De håber på at blive QRV fra september.

Vy 73 es gd dx de OZ8ABE

Fra andre blade

Spektrumanalysator på din PC

En spektrumanalysator er et meget nyttigt måleinstrument; men hører desværre også til i den dyre ende. Med en moderne PC er det imidlertid sammen med noget software muligt at få et alternativ til det dyre måleinstrument. DJ7AW har udviklet programmet og giver en grundig indføring i hvorledes den benyttes. Det er muligt at hente en demoversion og den fulde version af programmet kan erhverves for 180 DM.

Josef Hisch, DJ7AW: *Spektrumanalysator-Software A-2000. CQ-DL maj 1999 pp 385-388.*

OZ8XW

Jævnspændings forvandler

Med switchmode teknikken er det i dag muligt med relativt få komponenter at omsætte en jævnspænding til en højere spænding. DJ3TZ har i sin konstruktion brugt en IC med betegnelsen LT1070 til at omsætte ca. 1 V til 15 V ved en belastning på 3 A. Data for IC'en antyder at der er vide grænser, idet indgangsspændingen kan ligge mellem 3 og 40 V og udgangsspændingen på max. 63 V. Max belastning 5A. Der er i artiklen henvisninger til diverse hjemmesider, hvor man kan få nærmere data.

Wolfgang Gellrich, DJ3TZ: *leichspannung effizient wandeln. CQ-DL maj 1999 pp 389-391*

OZ8XW

G5RV på 136 kHz

I en ganske kort artikel beskriver DL7VFS hvorledes han har fået sin G5RV antenne til at køre på 136 kHz. Ideen stammer fra Radcom maj 1998.

CQ-DL 2/99 pp 212

OZ8XW

EME på 2 meter

Har du lyst til at prøve kræfter med EME, så giver DL2L i denne artikel tips og ideer til opbygning af station samt gennemgår noget af teorien for at eksperimenterne kan lykkes.

Gerd Köhner, DL2ir: *EME-bereb im 2 m-band. CQ-DL april 1999 pp 297-300.*

OZ8XW

SMD-teknik

De små SMD komponenter kræver en særlig teknik, når selvbyggen skal benytte dem. I en serie artikler giver N4UAU tips og ideer til hvordan det kan lade sig gøre at bruge dem, uden at det hele ender i en stor klat loddetin. foreløbig 3 artikler; men den fjerde er annonceret til at komme i juli nummeret.

Sam Ulbing, N4UAU: *Surface Mount Technology - You Can Work with it. OST 1999 nr. 4 pp 33-39, nr. 5 pp 48-50 og nr. 6 pp 34-36.*

OZ8XW



Lokator toplisten pr. 7. juli 1999

50 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Au	Es	MS	F2	TEP	Update
1	OZ1LO	JO55	627	61	126					16100		99-07-06
2	OZ8RW	JO55	508	53	123					15893		99-07-05
3	OZ8ABE	JO55	479	31	90			8167			10635	99-07-04
4	OZ3ZW	JO54	466	57	115	816	1349	3967	1768	15876	9122	98-06-26
5	OZ5AGJ	JO56	422	24	78	734	1162	7418	1650		9271	99-06-22
6	OZ1IEP	JO55	418	29	86	550	977	3817	2010	14053	9135	99-07-05
7	OZ6ABA	JO57	365	27	72		1119			9351	13759	98-11-09
8	OZ7DX	JO66	339	40	91					15500		99-06-21
9	OZ6AQ	JO44	333	35	80		1230	4262	1361	15953		97-12-22
10	OZ8ZS	JO55	327	19	63	596	1252	3765	1549	5543	6146	98-12-28
11	OZ8ABA	JO55	316	21	80			5843			9142	99-07-04
12	OZ7IS	JO65	296	43	81	410	1294	3100	850	14000		98-12-27
13	OZ9AFN	JO44	294		76							99-06-20
14	OZ1IZB	JO55	267		82	363	1268	4338	1723	14173	9181	97-01-01
15	OZ3AEV	JO55	224		50							98-04-08
16	OZ5GF	JO54	218	28	80							97-07-07
17	OZ5WK	JO45	213	20	48							99-01-01
18	OZ6EI	JO45	211	16	52		1021	4347			9055	98-06-28
19	OZ1DWN	JO54	125	13	41			3693				98-01-03
20	OZ1FDJ	JO65	119	7	31	465	882	3382	1131	8632		98-01-01
21	OZ8SL	JO65	118	11	37	237	564	2309				99-07-07
22	OZ1FMO	JO65	104		30	285	980	2230				97-06-19
23	OZ7SIX	JO55	84		34	444	1317	3802	888	12855	3694	97-01-01
24	OZ7YA	JO65	73	9								96-12-26
25	OZ2AEV	JO55	60	10	29	1096		2071				97-07-01
26	OZ8UW	JO46	43		18		1038	3735				97-06-16
27	OZ5KM	JO45	25	6	8			2420				99-06-28
28	OZ1LPR	JO65	8	2	4	270		1448				98-12-14
29	OZ4VW	JO45	1	1	1	21						97-01-01

144 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Au	Es	MS	Update
1	OZ1DOQ	JO65	467	17	58	1885	1940	2888	1981	96-12-31
2	OZ1FDJ	JO65	460	14	51	1559	1768	2296	2123	98-01-01
3	OZ3GW	JO56	435	13	48	1784	1806	2373	1518	98-12-20
4	OZ1LO	JO55	395		54					99-07-06
5	OZ1AZZ	JO57	362		44	1715	1793	3090		97-06-29
6	OZ1BUR	JO46	349		43					98-07-01
7	OZ1KLU	JO46	305		40	1875	1947	2320		98-12-31
8	OZ3ZW	JO54	302		43	1763	1866	2303	1415	98-06-26
9	OZ1LPR	JO65	301	13	47	1393	1832	2266	2155	98-12-14
10	OZ8SL	JO65	292	12	46	1476	1305	2309		99-01-04
11	OZ6ABA	JO57	265	9	35	1315	1230	2193	1737	98-11-18
12	OZ8ZS	JO55	264	16	46	1928	1742	2364	1772	98-12-28
13	OZ5AGJ	JO56	235	9	38	1324	1248	2303	1895	99-06-22
14	OZ1IEP	JO55	225	14	39	1318	1163	2327	1390	99-07-05
15	OZ7IS	JO65	151	11	32	1128	1294	1845	1901	98-12-27
16	OZ6AQ	JO44	149		29	1609	1336	2037		97-12-22
17	OZ5KM	JO45	134	8	27	1174	780	2262	1754	99-06-28
18	OZ1IZB	JO55	127		31	1242	1040	2128	932	97-01-01
19	OZ1ALF	JO45	119		26	1248	869	2150		98-12-31
20	OZ8UW	JO46	118		22	1380	960	1983		97-06-16
21	OZ8ERA	JO66	107							97-06-15
22	OZ3AEV	JO55	77		13					98-04-08
23	OZ1PIF	JO65	74	9	15	1321		1725		98-01-01
24	OZ6EI	JO45	58	5	12		935	690		99-06-21
25	OZ1DWN	JO54	57	4	11	953				98-07-01
26	OZ2AEV	JO55	51	3	7	849				97-07-01
27	OZ4VW	JO45	47	3	13	909	665			97-01-01
28	OZ7YA	JO65	38	3						96-12-26

432 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Au	MS	Update
1	OZ7IS	JO65	188	9	32	1499	1048	1294	98-12-27
2	OZ2OE	JO45	149		29	2216	1020		97-07-07
3	OZ3ZW	JO54	138		25	1305	780		98-06-26
4	OZ1KLUJO46		123		21	1244	1046		98-12-31
5	OZ1LO	JO55	120		24				98-07-11
6	OZ3GW	JO56	119	8	23	1280	790		98-12-20
7	OZ1IEP	JO55	112	6	20	1216			99-07-05
8	OZ8RY	JO65	80	6	13	865	768		97-06-15
9	OZ1LYZ	JO56	75			1005			98-07-08
10	OZ7M	JO55	64		14	1058			97-01-01
11	OZ8ZS	JO55	61	5	11	990			98-12-28
12	OZ5KM	JO45	50	3	11	1099			99-06-28
13	OZ4VW	JO45	40	3	12	976			97-01-01
14	OZ1DWNJO54		39	2	7	770			98-01-03
15	OZ3AEV	JO55	34		5				98-04-08
16	OZ1FDJ	JO65	29	2	9	974			98-01-01
17	OZ6EI	JO45	8	1	3	460			99-06-21
18	OZ8ERA	JO66	3						97-06-15

1296 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ2OE	JO45	85		17	1425	97-07-07
2	OZ6OL	JO65	84	7	17	1357	98-01-04
3	OZ7IS	JO65	79	6	17	1205	98-12-27
4	OZ1DOQJO65		71	6	17	1322	96-12-31
5	OZ1KLU	JO46	58		13	1225	98-12-31
6	OZ3ZW	JO54	55		15	1189	98-06-26
7	OZ1LYZ	JO56	30			811	98-07-08
8	OZ5KM	JO45	29	2	10	790	99-06-28
9	OZ1FDJ	JO65	11	1	4	554	98-01-01
10	OZ4VW	JO45	4	1	2	211	97-01-01

2320 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ2OE	JO45	31		7	876	97-07-07
2	OZ7IS	JO65	29	2	9	860	98-12-27
3	OZ1DOQJO65		25	1	7	830	96-12-31
4	OZ1KLUJO46		14		6	674	98-12-31
5	OZ4VW	JO45	1	1	1	11	97-01-01

3400 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ2OE	JO45	5		4	772	97-07-07
2	OZ4VW	JO45	1	1	1	11	97-01-01

5760 MHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ7IS	JO65	11	1	4	593	98-12-27
2	OZ1DOQJO65		9	1	4	442	96-31-12
3	OZ2OE	JO45	5		5	679	97-07-07

10 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ2OE	JO45	24		6	789	97-07-07
2	OZ1DOQJO65		13	1	5	847	96-12-31
3	OZ2TG	JO65	9			420	97-12-22
4	OZ7DX	JO66	8	1	3	361	99-06-21
5	OZ1IZB	JO55	1		1	3	97-01-01

24 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ7DX	JO66	5	1	2	206	99-06-21
2	OZ2TG	JO65	3		1	66	97-12-22
3	OZ2OE	JO45	1		1	46	97-07-07

47 GHz:

Nr	Call	Loc	Sqr	Ssqr	DXCC	Tr	Update
1	OZ7DX	JO66	2	1	1	47	99-06-21

Bemærkninger til toplistens:

Til denne udgave af toplistens kom der kun opdateringer fra 10 amatører. Ydermere er 4 amatører gledet ud af listen siden sidste offentliggørelse p.g.a. 3-års kriteriet. Der er heller ikke nogen nye tilmeldinger, så hvis det fortsætter på denne måde, vil listen i løbet af nogle år svinde så meget ind, at den ikke vil være i stand til at fylde en enkelt spalte i VHF-rubrikken. Der er ikke sket de store ændringer hvad topplaceringerne angår. Dog er der kommet nye første-mænd på 2320, 5760 og 10 GHz (hhv OZ2OE og OZ7IS), da den hidtidige topscorer OZ1IPU er gledet ud p.g.a. 3-års kriteriet. Dette er forhåbentlig kun en midlertidig tilstand. På 50 MHz har OZ3ZW måttet overgive 3. pladsen til

OZ8ABE

.Første OZ - VP2E på 6 m

Som man kan se under båndrapporterne, har flere stationer rapporteret QSO på 6 m med **VP2E/W6JKV** den 4. juli 1999. Det drejer sig om **OZ1LO**, **OZ8RW**, **OZ5AGJ** og **OZ8ABE**. Som man kan se af OZ5AGJ's kommentar til rapporten, var der mange OZ'ere, der var QRV under denne åbning og som sandsynligvis også havde heldet med sig. Så vidt jeg kan se, må en af disse QSO'er være den første mellem Danmark og Anguilla (VP2E). Anguilla er en lille ø i Caribien, og den tæller som separat DXCC-land.

På "Internet Six News" kan man læse, at VP2E/W6JKV fra kl. 0930 UTC d. 4. juli kørte mere end 200 stationer fra Europa, så der er sikkert en del OZ'ere imellem. Imidlertid har ingen af de 4 stationer, som har rapporteret QSO med VP2E/W6JKV, oplyst tidspunktet for deres forbindelse med stationen, - sikkert fordi de regner med, at en anden allerede har haft heldet med sig tidligere i åbningen. Jeg vil derfor bede alle, som kørte VP2E/W6JKV, om at oplyse eksakt tidspunkt for QSO'en, således at vi kan få fastslået, hvem der tog sig af første OZ - VP2E på 50 MHz.

EDR VHF WEB sider

EDR's VHF hjemmeside kan nu findes på to adresser på internet. Disse er:

<http://gammelwww.cph.ih.dk/et/edrvhf/edrvhf.htm>
<http://www.qsl.net/oz7d>

Packet nedbrud hos spalteredaktøren

Lige omkring deadline for denne udgave af spalten (12. juli) holdt min 70 cm transceiver til packetbrug op med at fungere. Hvornår den er køreklar igen ved jeg ikke. Stof til spalten kan derfor indtil videre kun fremsendes med snail-mail eller eventuelt e-mail (sel@mail.tele.dk).

Aktivitet fra JO96BW

Fra SM1DTE er der modtaget følgende meddelelse:

"Hej. I forbindelse med The International Lighthouse Activity Weekend den 21.-22. august 1999 vil der blive stor aktivitet fra Hoburgens fyrplads, SM1NVW's QTH, lokator JO96BW, længst ude på Gotlands sydspids.

Foruden alle HF-bånd er det planlagt at aktivere 50, 144, 432 og 1296 MHz samt 10 GHz.

Vi vil have mange operatører og meget udstyr; gode antenner og stor effekt! (der er dog ikke planlagt nogen MS-aktivitet). Ved meget store åbninger på nogle af båndene har vi mulighed for at køre to stationer parallelt, først og fremmest på 50 MHz.

Kaldesignaler: 7S1LGT på alle bånd UNDTAGEN på 50 MHz, hvor vil køre som SK1BL (50 MHz-aktiviteten vil fortsætte til 24.8., hvor vi vil deltage i NAC 1999-08-24, kl. 17-21 utc).

QSL via SM1DTE, via bureau eller direkte.

Mere info om denne aktivitet, f.eks. mobil telefonnr. for sked i weekenden, vil kunne findes på <http://www.grk.se>

CU all. 73 de Eric - SM1DTE."

Båndrapporter

50 MHz:

Den forgangne periode har budt på mange gode Es- og TEP-åbninger. Der har, udover Europa, været åbninger til Sydamerika, Nordamerika, Caribien, Afrika og tilsyneladende også til Japan. Sidstnævnte er dog ikke bekræftet med nogen rapport, men jeg har set i "Internet Six News", at JA5FFJ har rapporteret en OZ2LDO (OZ2LD?) kl. 0638 utc den 10. juli på 50.106 MHz. Der står ikke, om der var tale om en to-vejs forbindelse. Her er et uddrag af det stof som er sendt til VHF-redaktionen siden deadline i juni måned:

1
16.05.99: ZS6EZ (KG44), 5H3US (KI93).
17.05.99: UU7JM/P (KN65), UT2IO (KN88), UT2IZ (KN98), UR7TO (KN39).
29.05.99: SV2DCD (KN00).
05.06.99: UR5ZEL/P (KN57), UU1JD (KN65), SM3UZS (JP92), OH2JIZ (KO19), OH5A (KP53).
12.06.99: UR5ZEL/P (KN67), UU7JM/P (KN64).
14.06.99: 9J2BO (KH44), 9A3NC/MM (KM29).
04.07.99: VP2E/W6JKV (FK88). OZ8RW kørte ham også.
Afrikanerne er naturligvis TEP.

OZ8ABE

Bo skriver bl.a.:

"Jeg fik i november 98 sat en log-periodisk antenne op, der dækker 6 -40 m, og det fungerer ikke helt så godt på 6m som på HF, men jeg er da i luften.

16.05.99: ZS6EZ (KG44), 5H3US (KI93).
19.05.99: 7Q7RM (KH74).
24.05.99: ZB2EO (IM76).
10.06.99: PY5CC (GG54), bedste ODX indtil videre.

19.06.99: 9J2BO (KH44).
25.06.99: K1DAM (FN41) + et par stykker mere fra USA.
04.07.99: VP2E/W6JKV (FK88) efter I-a-n-g tid.

Ellers er der også kørt en del nye felter i EU, specielt Ukraine har været storleverandør af nyt.
73 de Bo, OZ8ABE."

OZ5AGJ:

Fra Benny er der kommet følgende rapporter. Første rapport indholder følgende:

28.05.99: OD5SX KM74, OD5SB KM74, 5B4/UT7QF KM65.
05.06.99: R3VHF LO16.
07.06.99: 4Z5DB KM72. 4Z4DX KM72.
15.06.99: 9J2BO KH44.
18.06.99: Z23JOR KH53. Z21FO KH52. 7Q7RM KH74.
19.06.99: EK6AD LN20.

I sin anden rapport skriver Benny:

"Hej Svend-Erik. Fik kørt VP2E/W6JKV den 4/7 på 6m. Han var hørbar i OZ næsten to timer, så alle, der var QRV, fik ham nok kørt. KP4EIT og KP4BZ var også QRV.

Den 5/7 var der igen hul til Afrika, 9J2BO var meget kraftig i lang tid.

Kørte kun Z23JOR, men hørte ZS6ZL, ZS6WB og ZS6AXT. Det var alt for denne gang. Vy 73 Benny."

OZ1IEP har sammen med sin topliste-opdatering sendt et fyldigt logudrag dækkende perioden 10. - 23. juni. Mange prefixer figurerer i 6 m-loggen i denne periode, dog flest europæere. Her er et lille uddrag:

10.06.99: EA8/EH5CPU (IL28).
12.06.99: UU7JM/p (KN64), UR5ZEL/p (KN67), CT3HF (IM12).
18.06.99: 9J2BO (KH44).
19.06.99: EW1RZ/2 (KO34), LY2BA (KO24), SV2DCD (KN00), EW8CD (KO52).

Specifikations

NYHED
fra Yaesu FT-90

Frequency Ranges:
RX: 100-230MHz, 300-550MHz, 810-999.975 MHz
TX: 144-146MHz or 144-148MHz (2m)
430-440MHz or 430-450MHz (70cm)
Channel steps: 5/10/12.5/15/20/25/50KHz
Emission Type: F3, F2, F1

RF Power Output: 0/20/10/W (144 MHz)
3/20/10/W (430 MHz)
Modulation Type: Variable Reactance
Maximum Deviation: ±5 kHz
Spurious Emissions: At least 60 dB below fundamental
Microphone Impedance: 2 KΩ

UP/DWN :

Scanning/Memory Channel Selection

PTT : Press to Transmit

ACC : Programmable Key

Default Function: Priority Channel

DISP/SS : Display Selection

(Key Functions/Battery Meter/S-Meter)
Hold for One Second for Smart Search

LOCK : Disables Microphone Keys (PTT Locking available)

P2 : Programmable Key

Default Function: TX Power Adjustment

P1 : Programmable Key

Default Function: Tone (CTCSS/DCS)

VOL : Volume Control

SQL : Squelch Threshold Control

◀ : Programmable Key

Default Function: Repeater Shift Selection

SET : 144/430 MHz Band Selection

Hold for 1 Sec. for MENU

▶ : Programmable Key

Default Function: Repeater Reverse

PWR :

Transceiver Power On/Off

DIAL : Main Tuning Dial

Memory Channel Selector

VFO/MR : Selects VFO or Memory operation



RF-CONNECTION

Husk vi har meget andet... - ring efter materiale.

Tlf. 8699 8099, Fax 8699 8098, www.rf-connection.com, Vy 73 OZ1DZX

20.06.99: ER5OK (KN46).
 21.06.99: SM2UJW (JP95), SM2JDN (JP84), UXOFF (KN45), SV7BOT (KN21).
 22.06.99: 4X4GT (KM72), OD5SB (KM74), UY5QZ (KN77), ER5DX (KN46), UXOFF (KN45), SM2HTM (KP07).
 23.06.99: US5QGL (KN86), OH9/PA3DYS (KP38), UT5EU (KN78), US5EKL (KN78).

144 MHz Es:

Udover Es-åbningen den 24.5.99, som blev omtalt i sidste nummer af VHF-spalten, har der også været en åbning den 20.6.99, - det ser endda ud til, at der denne dag var 2 åbninger med 4 - 5 timers mellemrum. Den sidste ser ud til at have budt på short-skip forhold, - HA er kørt, og det er ret usædvanligt. Om der har været andre dage med Es-åbninger til OZ, ved jeg ikke på nuværende tidspunkt. Følgende rapporter om 2 m Es-forhold til OZ er indsendt:

OZ1BUR (JO46HI):

24.05.99: 1355 EB5BCF IM99, 1405 EA5CA IM99, 1407 EA5FKX IM98, 1412 EA5ZF IM99, 1423 F5GPI JN03, 1425 F6ABX JN03, 1432 EB5EE IM98, 1448 EA3ADW JN11. Alle tider er UTC.

OZ9AEG (JO57FJ):

20.06.99:1147 YZ4IZ JN84, 1154 9A1CCY JN85, 1618 YO3APJ KN34, 1620 YO3JW KN34, QSO forsøgt med HG8RG. Alle tider er UTC.
 Alt er kørt med en rundstrålende, lodret antenne!

OZ5AGJ (JO56DF):

24.05.99: EB4EZU IM89, EA7GTF IM87, EA2AGZ IN91.
 20.06.99: YZ4IZ JN84, T91EDO JN95, 9A1CCY JN85, 9A4CW JN95, 9A2KI/P JN95, YO3JW KN34, YO6DBA KN36, YO4FRJ KN34, YO4NF KN44, YO5BWD KN27, YO7DEW KN25, YO3APJ KN34, YO9AZD KN35.

OZ1IEP (JO55XU):

20.06.99: 1145 9A2VR JN95FG, 1152 YZ4IZ JN84JJ, 1154 9A1CCY JN85OO, 1200 9A3PA JN85EL, 1210 OK1DTC JO60RN, 1611 YO4FRJ/p KN34AW, 1615 YO3APJ KN34AL, 1615 YO3AUT KN34BK, 1616 YO3JW KN34CK, 1616 YO9AZD KN35AA, 1618 YO9GMI KN25UD, 1622 YO3RG KN34BK, 1626 LZ1KG KN31CS, 1627 LZ1KJ KN31CS, 1629 YO5QYQ KN34AL, 1629 YO7DEW KN25ID, 1630 LZ2CW KN23, 1631 LZ2OU KN33GF, 1633 HA0HO KN07SU, 1636 LZ2CW KN23. Alle tider er UTC

Satellitter

Dato	RS-12/13			RS-15		
	Omlnr	UTC	grd	Omlnr	UTC	grd
18.08.99	42791	0.21	280	19121	0.23	19
19.08.99	42805	0.48	289	19133	1.55	45
20.08.99	42819	1.16	297	19144	1.20	39
21.08.99	42833	1.44	306	19155	0.45	32
22.08.99	42846	0.27	289	19166	0.10	26
23.08.99	42860	0.55	297	19178	1.42	52
24.08.99	42874	1.23	306	19189	1.07	46
25.08.99	42887	0.06	289	19200	0.32	40
26.08.99	42901	0.34	297	19212	2.05	66
27.08.99	42915	1.02	306	19223	1.30	59
28.08.99	42929	1.30	315	19234	0.55	53
29.08.99	42942	0.13	297	19245	0.20	47
30.08.99	42956	0.41	306	19257	1.52	73
31.08.99	42970	1.09	315	19268	1.17	67
01.09.99	42984	1.37	323	19279	0.42	60
02.09.99	42997	0.20	306	19290	0.07	54

OZ AUGUST 1999

03.09.99	43011	0.48	315	19302	1.39	80
04.09.99	43025	1.16	323	19313	1.04	74
05.09.99	43039	1.44	332	19324	0.29	67
06.09.99	43052	0.27	314	19336	2.02	93
07.09.99	43066	0.55	323	19347	1.27	87
08.09.99	43080	1.23	332	19358	0.52	81
09.09.99	43093	0.06	314	19369	0.17	75
10.09.99	43107	0.34	323	19381	1.49	101
11.09.99	43121	1.02	332	19392	1.14	94
12.09.99	43135	1.30	341	19403	0.39	88
13.09.99	43148	0.13	323	19414	0.04	82
14.09.99	43162	0.41	332	19426	1.37	108
15.09.99	43176	1.08	340	19437	1.01	102
16.09.99	43190	1.36	349	19448	0.26	95
17.09.99	43203	0.19	332	19460	1.59	121
18.09.99	43217	0.47	340	19471	1.24	115

RS-12/13: Oml.tid: 104,85188187 min., Incr.: 26,3386957° W
 RS-15: Oml.tid: 127,71810182 min., Incr.: 32,1600504° W

Contestresultater
 v/OZ5TG Verner Topsøe, Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

Contestkalender:

17. aug.	19-23 DNT OZ	NAC Microbølge/1296 MHz contest
24. aug.	19-23 DNT OZ	NAC 50 MHz contest
4.-5. sep.	14-14 UTC	IARU Region I 144 MHz contest
07. sep.	19-23 DNT OZ	NAC 144 MHz contest
14. sep.	19-23 DNT OZ	NAC 432 MHz contest
19. sep.	08-11 UTC OZ	DAVUS Quarterly contest 144 MHz
21. sep.	19-23 DNT OZ	NAC Microbølge/1296 MHz contest
25. sep.	16-19 UTC DL	AGCW 144 MHz contest - kun cw
25. sep.	19-21 UTC DL	AGCW 432 MHz contest - kun cw
28. sep.	19-23 DNT OZ	NAC 50 MHz contest

Regler for DAVUS Quarterly contesten: Se OZ februar 1999.
 Regler for AGCW contesterne: Se OZ februar 1999.

Aktivitetstestresultater

Klasse 1, 50MHz Single Operator, Juni 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ6ABA	JO57DJ	80	48	2650	117901
2	OZ1IEP	JO55XU	86	44	3000	101483
3	OZ5AGJ	JO56DF	68	44	2209	90906
4	OZ1FIT	JO65CU	43	28	1810	52895
5	OZ9Y	JO55XL	40	25	1755	47342
6	OZ9PZ	JO46HE	20	16	2057	36246
7	OZ1XAT	JO55WL	27	20	1759	34206
8	OZ1MAS	JO54WX	23	16	1966	27368
9	OZ2TG	JO65FP	17	14	1803	21526
10	OZ8T	JO64BX	10	7	1711	13231
11	OZ4VW	JO45UT	1	1	20	520

ODX: OZ1IEP - OD5SB (KM74VJ) 3000 km.

OZ1FIT : Man kunne godt bruge en rundstrålende antenne.
OZ1XAT : 2W, 2el, 5m agl !! **OZ1MAS** : En dejlig test hvor selv vi svage stationer kunne være med. **OZ2TG** : Min første 6m contest, det var sjovt, selv med 10W og en 3 el. yagi.

Klasse 2, 50MHz Multi Operator, Juni 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	96	65	3248	136486
2	OZ5W	JO64GX	92	61	3156	122872
3	OZ9EDR	JO65CO	46	26	2266	52854
4	OZ7HVI	JO65FP	43	24	1776	48531

ODX: OZ9KY - 4X4GT (KM72KM) 3248 km.

OZ9KY : Udmærket test. **OZ5W** : OZ9DXC døv og havde ingen link det meste af testen. Hvem kan få clusternettet til at fungere med link til hele Europa hele tiden ??

Open Class 50MHz, Juni 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	LY2MW	KO25RF	49	34	2252	86950
2	SP2IQW	JO94GM	33	25	1831	55225
3	DL1SUZ	JO53UN	27	22	2092	43511
4	SP1CNV	JO84CF	14	14	1504	231635
	DJ3LE	JO44TN	7	4	1522	4492

ODX: LY2MW - EI5FK (IO51RU) 2252 km.

SP2IQW : Quite nice contest, but openings were very selective. Again no LY-stn in the log to apply to LYAC scoreboard. **DL1SUZ** : Nice Es in changing directions. It was hard to turn the antenna in the correct direction. I got 3 new squares during the test. **SP1CNV**: My first 50 MHz NAC. 73 and cuagn in next part of NAC.

Open Class 432MHz, Juni 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	LY2WR	KO24OQ	21	13	751	12594
2	LY2SA	KO14LL	13	9	638	6081
3	DL4LCA	JO44WE	14	7	424	3923
4	DD8BE	JO42CC	5	4	443	2760
5	DJ8ES	JO43SX	7	5	339	1865
6	DL8VU	JO54EG	5	3	193	1516

ODX: LY2WR - DK3WG (JO72GI) 751 km.

Klasse 7A, 1296MHz, Juni 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	11	8	403	4637
2	OZ2TG	JO65FP	5	4	272	1819
3	OZ6HY	JO45WA	3	3	113	1155
4	OZ4VW	JO45UT	2	1	20	340

ODX: OZ9KY - DL8OBU (JO42XI) 403 km.

OZ9KY : Rimelige udbredelsesforhold, men mange var vist allerede på ferie.

Microbølge Klasse 7B, 1296MHz, Juni 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2TG	JO65FP	1-0-1-1	1-0-1-1		1373

ODX: OZ2TG - SM7ECM (JO65NQ) 43 km.

Open Class 1296MHz, Juni 1999

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL8VU	JO54EG	3	2	175	906

ODX: DL8VU - OZ6OL (JO65DJ) 175 km.

Halvårsresultat

Class 1, 50 MHz Single

Nr.	Call	Tester	Total	Best 5
1	OZ1IEP	6	214598	197768
2	OZ6ABA	2	175405	175405
3	OZ5AGJ	6	167671	158026
4	OZ1FIT	5	72486	72486
5	OZ9Y	1	47342	47342
6	OZ1XAT	6	47711	46025
7	OZ8ZS	4	43638	43638
8	OZ1MAS	4	42785	42785
9	OZ3ZW	1	37731	37731
10	OZ9PZ	1	36246	36246
11	OZ8T	6	33462	29978
12	OZ2TG	1	21526	21526
13	OZ1PIF	3	14964	14964
14	OZ6AEB	4	13741	13741
15	OZ1KSN	1	10889	10889
16	OZ3AEV	2	7978	7978
17	OZ1FDJ	1	1677	1677
18	OZ4VW	3	1560	1560

Class 2, 50 MHz Multi

Nr.	Call	Tester	Total	Best 5
1	OZ9KY	6	342207	306489
2	OZ5W	5	271167	271167

3	OZ7HVI	6	72151	68322
4	OZ7CQ	5	57044	57044
5	OZ9EDR	1	52854	52854
6	OZ1SDB	5	52252	52252

Class 3, 144 MHz Single

Nr.	Call	Tester	Total	Best 5
1	OZ6ABA	6	511362	452824
2	OZ1IEP	6	505580	439983
3	OZ8ZS	4	285184	285184
4	OZ5AGJ	6	272898	236176
5	OZ1XAT	4	223323	223323
5	OZ1PIF	5	140864	140864
6	OZ1DLD	3	127656	127656
7	OZ1KLU	4	119452	119452
8	OZ1GWD	5	72497	72497
9	OZ6EI	6	70036	6636
10	OZ1SY	3	54457	54457
11	OZ4QA	2	43479	43479
12	OZ8RY	4	42796	42796
13	OZ8T	3	23175	23175
14	OZ2N	1	16128	16128
15	OZ4VW	5	12489	12489
16	OZ1SKY	1	10110	10110
17	OZ2GM	1	9485	9485
18	OZ8ERA	1	8571	8571
19	OZ2AEV	2	7627	7627
20	OZ8SMA	1	5424	5424
21	OZ4CQ	1	4795	4795
22	OZ1FDJ	1	2662	2662
23	OZ1ELY	1	2600	2600

Class 4, 144 MHz Multi

Nr.	Call	Tester	Total	Best 5
1	OZ1SDB	6	765010	650367
2	OZ9KY	6	642422	557109
3	OZ4EDR	6	613393	525700
4	OZ1ALS	5	425654	425654
5	OZ2AR	6	465240	393756
6	OZ5W	2	250231	250231
7	OZ1HLB	3	207475	207475
8	OZ7HVI	6	106246	95761
9	OZ7CQ	4	83080	83080
10	OZ8FYN	6	83617	73884
11	OZ7TOM	5	36016	36016
12	OZ9EDR	2	34513	34513
13	OZ7HAS	4	30538	30538
14	OZ8SMA	3	25123	25123

Class 5, 432 MHz Single

Nr.	Call	Tester	Total	Best 5
1	OZ2LD	6	122361	120177
2	OZ1IEP	6	83062	72500
3	OZ6HY	5	32144	32144
4	OZ1DLD	2	23860	23860
2	OZ4QA	9	322	9322
6	OZ8RY	6	9095	8012
7	OZ6EI	4	5892	5892
8	OZ4VW	5	3278	3278
9	OZ1ALF	1	1803	1803
10	OZ4CQ	1	1197	1197

Class 6, 432 MHz Multi

Nr.	Call	Tester	Total	Best 5
1	OZ1SDB	6	188980	164692
2	OZ9KY	6	161283	139581
3	OZ7HVI	6	31988	28888
4	OZ2AR	4	22269	22269
5	OZ9EDR	2	7059	7059
6	OZ5VF	1	4084	4084
7	OZ1HLB	1	2814	2814
8	OZ8SMA	1	2029	2029

Class 7A, 1296 MHz

Nr.	Call	Tester	Total	Best 5
1	OZ6OL	4	34195	34195
2	OZ9KY	6	28458	25737
3	OZ2TG	6	13250	13250
4	OZ1BGZ	2	10954	10954
5	OZ6HY	6	6957	6550
6	OZ4QA	3	4706	4706
7	OZ2OE	1	1670	1670
8	OZ4VW	4	1338	1338

Class 7B, Microb lge MHz

Nr.	Call	Tester	Total	Best 5
1	OZ2TG	4	6221	6221
2	OZ2OE	1	862	862
3	OZ4VW	1	677	677

Region 1 50 MHz test 1999

Danske deltagere.

Her bringes det indbyrdes forhold mellem de deltagende danske stationer. Det endelige resultat vil blive bragt senere, når det er modtaget fra den ansvarlige organisation.

Nr.	Call	Locator	QSO	ODX	Point
1	OZ1IEP	JO55XU	88	2404	71494
2	OZ3ZW	JO54RS	64	2293	66584
3	OZ5AGJ	JO56DF	56	2303	55976
4	OZ2EDR/A	JO46XE	43	2289	43125
5	OZ1HLB	JO55US	47	2312	40616
6	OZ1MAS	JO54WX	16	2329	17461
7	OZ7M	JO55EJ	15	2301	9789

Regler for IARU Region 1 145 MHz september contest 1999

1. Deltagere

Alle licenserede amatører i Region 1 kan deltage i contesten. Multioperatør stationer kan ligeledes deltage under forudsætning, at der kun anvendes eet call under hele testen. Deltagerne må arbejde inden for de regler, der er aftalt og med den output power, som licensen i deres land tillader.

2. Contest sektioner

Contesten har følgende afdelinger:

a. Stationer betjent af en enkelt amatør uden nogen form for hjælp i løbet af contesten, idet han anvender privat ejet udstyr og antenner, og han må arbejde fra enhver lokalitet, der passer ham.

b. Alle andre deltagere.

Der må ikke anvendes mere end een sender ad gangen.

En deltagende station skal bruge samme lokalitet under hele contesten.

3. Dato for contesten

Contesten starter lørdag den 4. september kl. 1400 UTC og slutter søndag den 5. september kl. 1400 UTC.

4. Forbindelser

Hver station må kun kontaktes een gang, uanset om den er med fast QTH, portabel eller mobil. Hvis en station kontaktes mere end een gang, tæller kun een af forbindelserne, men yderligere kontakter med stationen skal fremgå af loggen, men uden krav af points, og skal tydeligt mærkes som dublet. Kontakter udført via aktive repeater tæller ikke. Telefoni-kontakter foretaget med stationer, der sender i cw-båndet tæller ikke.

5. Tilladelige former for kontakt.

Der må anvendes A1A, R3A, A3E eller F3E(G3E).

6. Rapporter

Der udveksles følgende:

RS (RST) efterfulgt af et serienummer, startende med 001 for den

OZ AUGUST 1999

første kontakt og forøget med een for hver ny kontakt. Endelig udveksles fuld Locator (6 tegn). Eks. 59003 JO20DB eller 579123 IN55CC).

7. Points

Der gives eet points pr. km. Slutresultatet skal fremgå af loggens side 1 øverst.

For at kunne sammenligne de scorede points for stationerne skal omregning fra grader til km foretages med faktor 111,2.

8. Log

Loggen skal være i overensstemmelse med de regler, der er anført under punkt 11. Det skal tydeligt fremgå af loggen, hvis der er tale om multi-operatør stationer. En kopi af loggen skal sendes til den nationale VHF-manager poststempet ikke senere end den anden mandag efterfølgende contest week-enden - det er mandag den 13. september 1999. For sent indsendte logs vil ikke blive medregnet. Fremsendelse af loggen bekræfter samtidig, at deltagerne accepterer contestreglerne.

9. Vurdering af logs

Den arrangerende forening vurderer logs. Denne forenings afgørelser er endelige. Deltagere, der bevidst handler i modstrid med contestens regler eller oplagt tilsidesætter IARU Region 1 båndplanerne vil blive diskvalificeret. Fejl i calls eller rapporter vil blive straffet med reduktion af begge stationers points for kontakten med følgende:

- 1 fejl 25 %
- 2 fejl 50 %
- 3 fejl eller mere 100 %

En krævet forbindelse med helt tydelig forkert locator eller en tidsfejl på mere end 10 minutter vil ikke kunne medregnes i pointssummen.

Krævede points for en kontakt med en tidligere kontaktet station (dublet) vil blive straffet med en reduktion på 10 gange det krævede pointtal.

Deltagere vil ikke blive straffet for fejl begået af stationer, der ikke deltager i testen, hvis disse ikke overholder reglerne.

10. Diplomer

Vinderen i hver sektion vil modtage et diplom

11. Logbladene

Logbladene til IARU Region 1 testerne skal være i højformat, ikke mindre end A4 og skal vise følgende kolonner i nævnte orden:

- dato
- tid i UTC
- call på den kørte station
- rapport sendt
- rapport modtaget
- Locator modtaget
- Krævede points

Der skal bruges et standard summary blad, der indeholder de vigtigste oplysninger, der er nødvendige for at vurdere contestresultaterne og med plads til kommentarer for den nationale contest manager.

Loggen skal indeholde underskrift af den første operatør, som bekræfter, at den fremsendte log er korrekt.

Der må anvendes logblade udarbejdet af den nationale forening, hvis de imødekommer ovenfor nævnte krav.

Endelig beder den engelske forening RSGB, som har ansvaret for testen i år, om at man i den udstrækning det overhovedet kan lade sig gøre fremsender en elektronisk log på disk eller pr. e-mail. Man kan behandle alle formater, der kan køres på en IBM PC, f. eks. .TXT, .XLS, .DOC, .DBF, .WP, .WKS o.s.v. og REG1TEST/TACLOG formatet.

DC-VHF/UHF CW Contest

Date: September 18., 1999

Times and Frequencies:

1600-1900-144.025-144.150 MHz A1A and 144.500-144.8000 (F2A)

1900-2200-432.025-432.150 MHz A1A and 433.600-434.575 (F2A)

Particpe: all licensed amateurs

Calls: CQ Test

Exchanges: RST+QSO No. + Locator; example: 549001/JO31TX.

Points: 1 point per kolometer.

Final result: sum of all points

There are 3 classes:

- OPEN class
- QRP class (less than 5 watts output)
- 10 W EIRP class

No change of class during the contest, those using QRP and those with less than 10W EIRP will appear in the open classe as well as their own class in the result listings.

Logs:

Should show UTC, Call; RST+no. sent, RST+no received, locator (received), points;--- a separate sheet with own call, adress, own locator, rig used, total points claimed and the OP's signature should be included. Please include SASE, if list of results is wanted. Deadline for log entries is October 4., 1999.

Manager: DJ2QZ, Oliver Thye, Hammer Str. 367 b, D-48153 Muenster, Germany.

RÆVE jægeren

DM i mobil rævejagt

EDR Give og Omegn afholder Danmarks mesterskab i mobil rævejagt lørdag d. 18. september og søndag d. 19. september 1999.

Mødested: Give Camping, Skovbakken 34, 7323 Give.

Tlf. 75 73 11 34, Fax 75 73 26 50

Mødetid lørdag den 18. september kl. 21.00.

Mødetid søndag den 19. september kl. 8.00

Kort 1214 Ill Brande, udgivet 1994

Pris pr. nøglestik kr. 40,-. Max 3 stik pr. hold.

Lørdag er der 4 ræve med udsendelse fra kl. 22.00 til søndag kl. 1.00

Søndag er der 6 ræve med udsendelse fra kl. 9.00 til kl. 13.00

Hvert hold må bestå af 4 deltagere.

Under jagterne må hvert hold kun medbringe en komplet pejlemodtager.

Undertegnede modtager gerne tilmelding efter kl. 18.30.

OZ6KH Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted

Tlf. 75 32 26 80, mobil 40 36 26 80.

Send bidrag til OZ i god tid.

Redaktion: OZ3IR Henning Hansen
Ribevej 10, 6800 Varde

SWL



Fyrtårne og Fyrskibs weekend

finder i år sted den 21 og 22 August, disse dage er der mange Fyrtårne og Fyrskibe blevet besat af radioamatører, da der stadig findes Fyrtårne og Fyrskibe rundt om i Verden, måske som museum, er det en meget god ide at have en bestemt weekend, hvor disse kan blive aktive, og da der ligeledes er en diplom man kan opnå, ved at have kontakt med et vist antal Fyrtårne og Fyrskibe, eller som SWLs at have lyttet disse, og QSL jeg har set fra tidligere, er de også værd at samle på, så denne weekend bliver der nok meget aktivitet på båndene, så vi må håbe båndene er åbne disse dage.

Fyrskib XXI

som er Danmarks mest radioaktive Fyrskib, vil også denne gang være QRV den 21 og 22 August.

Også i år har jeg med familie og skibshund været en uge af sommerferien på fyrskibet i Ebeltoft, det var en meget god uge, hvor der blev snakket en del med de besøgende, og samtidig træffe et par amatører man tidligere havde snakket med over radioen.

Dette er en meget god måde at kombinere sin hobby på, da jeg også er meget interesseret i Fyrskibe, og er der meget dødt på radioen, da bliver der til gengæld snakket meget med de besøgende, som har mange spørgsmål om Fyrskibet

Desværre kunne båndene godt have været mere åbne, 80 meter var næsten druknet i QRM hele dagen, så det bånd der blev mest benyttet var 40 meter, desuden lyttede jeg en del på 15 meter, på dette bånd hørte jeg en del sjældne stationer, men hav-

de ikke rigtig heldet med at komme i kontakt, men en enkel blev det til.

På 20 og 15 meter hørtes desuden en del QSO'er mellem danske amatører i udlandet og Danmark, men stationerne i Danmark var meget svage, grundet den korte afstand.

Jeg kan godt anbefale andre til at benytte tilbudet om at være aktiv fra Fyrskibet, og så ligger det forøvrigt i et meget skønt område, til at foretage udflugter i eller omkring.

DLØEXP

I anledning af at EXPO 2000 afholdes i Tyskland, har jeg haft kontakt med en klubstation i Güstrow DLØSWG, der benytter kaldesignalet DLØEXP, men det er ikke utænkelig at andre kan benytte dette Call, eller der f.eks. findes DKØEXP, DFØEXP m.m.

Båndrapport fra OZ-DR2197.

Call	Dato/UTC.	MHz.	Info.
AH8A	19.06/06	19	14
T32BI	19.06/06	27	14
KL7EGO	19.06/06	29	14
AH7Y	19.06/06	30	14
KH6FKG	19.06/06	32	14
A92GJ	19.06/17	12	21

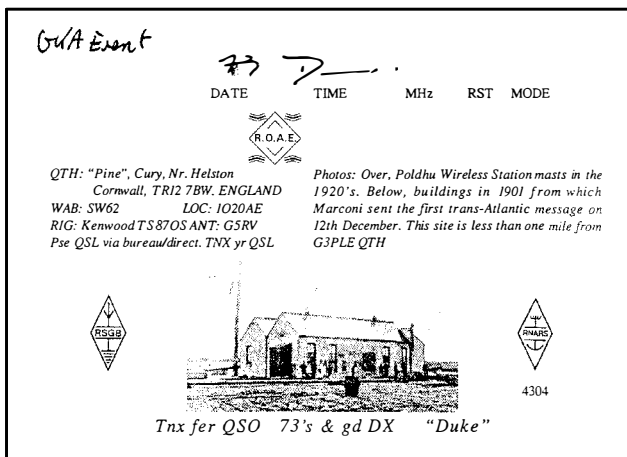
Best 73 de Henning OZ3IR/OZ3SWL



Coast Station Special Event, QSL-kort

Som omtalt i OZ-05/99 blev der den 10-11. april, i anledning af at mange kyststationer har stoppet brugen af CW, afholdt en speciel begivenhed hvor mange telegrafister fra eksisterende og tidligere kyststationer aktiverede kyststationerne med specielle amatør-kaldesignaler.

Én af kyststationerne var Portishead Radio/GKA, England. Herfra har jeg nu modtaget et diplom og et par specielle QSL-kort. Det ene kort viser placeringer og kaldesignaler for tidligere og nuværende kyststationer i Storbritanien og Irland. Det andet viser et foto af bygningerne i Poldhu, hvorfra Marconi de 12. december 1901 sendte den første trans-Atlantiske meddelelse.



Samlerobjekt: Morsenøgler

Endnu et område der bliver påvirket af internet er samling på Morsenøgler.

Morsenøgler har altid været et godt samlerobjekt: relativt små emner, lette at opbevare eller udstille, historisk og teknologisk interessante i forbindelse med telegraf- og radiokommunikation. Mange samlere har fundet og købt nøgler på loppemarkeder og lignende, og til priser der var til at overkomme. Nøgler byttes også lige så ofte som de købes eller sælges.

Det ser ud til at internet er ved at ændre dette. Internet-auktionshuset 'eBay' er blevet et populært sted at handle nøgler og andre Morse-relaterede emner, og kundekredsen er verdensomspændende. Men er det samlere der opkøber nøglerne, eller er det tilfældige mennesker der ønsker at have en Morsenøgle som en kuriositet? Ligger prislejet der opnås fast eller er det kun et forbigående. Der kan stilles mange spørgsmål, men kun tiden kan vise hvordan det vil gå.

I mange tilfælde kan en Morsenøgle være et stykke teknisk veludført håndværk. Mest interessant må det naturligvis være hvis samleren selv kan bruge en nøgle - er balancen god, falder den godt i hånden, føler man i brug at den er en del af sig selv.

Som et eksempel på at priserne på Morsenøgler kan nå højt op kan nævnes, at på Dayton'99 var der udstillet to Vibroplex Midgets, en sjælden nøgle hvor der kun eksisterer fire kendte eksemplarer, der generelt vurderes over 10.000 dollars.

KFS lukker ned på CW

KFS, Half Moon Bay Radio er den sidste Nordamerikanske station der stadig kører Morse trafik på HF.

KFS, der oprindeligt var ejet af ITT, ejes nu af Globe Wireless. Den første gnist-sender, der var placeret i Palo Alto, blev senere flyttet til Berkeley University og brugt til research inden for kernefysik.

Mandag den 12. juli ophører KFS med Morse-tjeneste.

Nogle rekorder fra IARU HST Verdensmesterskaberne 1999

I OZ-07/99 bragte jeg holdresultaterne fra HST'99, og nu har jeg modtaget individuelle resultater.

Topscore i de forskellige øvelser blev følgende operatører, idet kategori A er junior YLs, B er junior OMs, C er YLs, D er OMs, E er senior YLs og F er senior OMs.

Modtagelse af 5-bogstavsgrupper i ét minut:

Speed 360: Eugueni Panchnine, RV9CPV, kategori D

Modtagelse af 5-talsgrupper i ét minut:

Speed 470: Elvira Arioutkina, UA4FJ, kategori C

Modtagelse af 5-tegns blandet i ét minut:

Speed 330: Andrei Bindasov, EU7KI, kategori D

Afsendelse af 5-bogstavsgrupper i ét minut:

Speed 242: Andrei Bindasov, EU7KI, kategori D

Afsendelse af 5-talsgrupper i ét minut:

Speed 244: Andrei Bindasov, EU7KI, kategori D

Afsendelse af 5-tegns blandet i ét minut:

Speed 175: Eugueni Panchnine, RV9CPV, kategori D

RUFZ-test:

I RUFZ Callsign Copying Program testen har hver deltager to forsg på modtagelse af 50 kaldesignaler genereret af et computer-program, og det bedste forsøg tæller.

Kategori A: Elena Sibagatoulina, RV0CPW, 82614 points.

Kategori B: Roman Imankoulov, RX9CFO, 90786 points.

Kategori C: Larissa Borissenko, EU7KT, 61787 points.

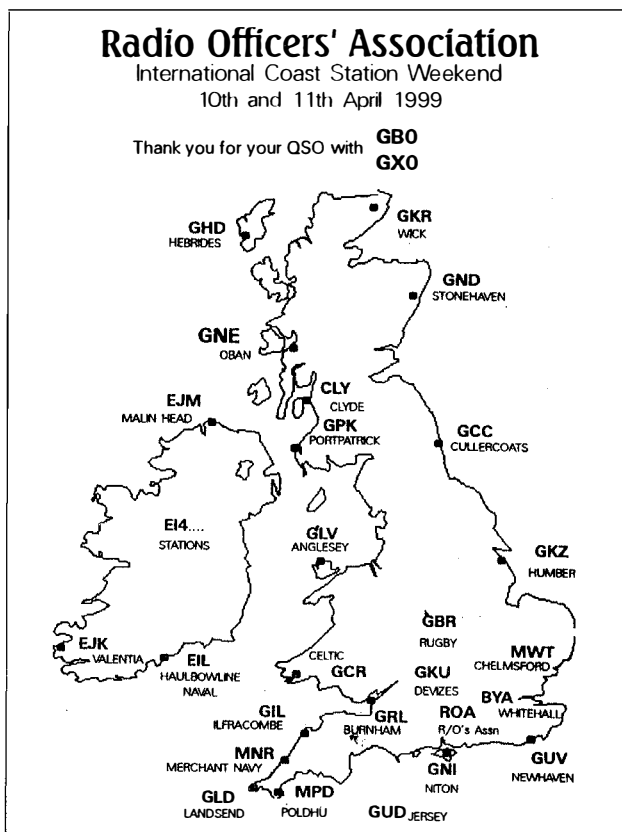
Kategori D: Eugueni Panchnine, RV9CPV, 108561 points.

Kategori E: Tatiana Pusouskaya, EW7TP, 30672 points.

Kategori F: Ivanov Volodymyr, UT1IJ, 50068 points.

PED-test:

I PED Pile Up Trainer Program testen skal hver deltager have så mange kontakter som muligt i en periode på fem minutter. Der tilfades to forsg, af hvilke det bedste tæller.



Kategori A: Elena Sibagatoulina, RV9CPW, 34
Kategori B: Mihai Hirjamm, YO3GEC, 39
Kategori C: Nora Zsamboki, HA4YY, 38
Kategori D: Antal Hudanik, HA3OV, 47
Kategori E: Raisa Volkova, EW1YL, 27
Kategori F: Ivanov Volodymyr, UT1IJ, 34

OZ5MJ Jens Palle Moreau Jørgensen
Jægerbakken 13
5260 Odense S

CLX-DX-cluster

I sidste nummer omtalte jeg det nye DX-cluster-software CLX. Her på Fyn har vi har vi fået dette software ind i et nyt DX-cluster, som hedder OZ5DIG-7. Det er fysisk placeret ud i nærheden af Tommerup på et sted der hedder Dyred Banke, som er en del af det fynske højland. Det kan nås på 433.725 MHz eller på 144.675 MHz. Fra Odense kan du kalde OZ5BBS. Når du har kontakt med den giver den besked på at du skal sende DXC for at komme til clusteret. En bedre metode er at skrive C! OZ5DIG-7, så nedkobles hele strækningen, når du vil koble ned. Du skal så bare sende et B.

Der er nogle kommandoer, der er anderledes end dem vi kender fra det gamle cluster software. Her kommer en del af de vigtigste.

Brugerprofil

Du skal have sat din brugerprofil for at du kan få de data som du ønsker fra clusteret, når du kobler dig ind. (Det svarer til usercommand i det gamle software.)

Du skriver:

UPLOAD/PROFILE

Clusteret svarer med:

File "Dit call" Go ahead! Type /exit on a new line to end!

Bemærk at exit skal skrives helt ud. Du kan ikke nøjes med /ex. Så skriver du hvad du gerne vil have. Det kan f. eks. være 10 DX-spots, 1 WWV, du vil også gerne se hvilke andre brugere, der ligger på clusteret og du vil følge med i hvem, der kobler sig ud og ind. Så du skriver:

SH/DX/10 (Du får 10 DX-spots, når du kobler dig ind)
SH/WWV/1 (Du får 1 WWV-melding når du kobler dig ind)
SH/U (Du får oplysning om, hvem der ellers er på clusteret)
SET/LOGIN (Du bliver løbende orienteret om, hvem der kobler sig ind eller ud)

/EXIT

Til din brugerprofil hører også, hvilke andre faciliteter du ønsker. For eksempel vil du ikke have spot for en vis frekvensgruppe eller modulationsart. For at finde ud af, hvilke filtermuligheder din SYS-OP har lagt ind skriver du:

SH/FILTERS (Det er vigtigt det sidste s ellers får du bare dine egne filtre vist)

Clusteret (OZ5DIG-7) sender nu noget der ligner dette til dig:

1. **VHF**
2. **HF < under 30 MHz**
3. **TOP 1800 - 2000.0**
4. **all the CW band segments**
5. **all the SSB band segments**
6. **all the RTTY band segments**
7. **all the WARC band segments**
8. **6M**
9. **UHF**
10. **SHF**

Båndsegmenterne for punkt 4 og 5 og frekvensområderne for 1, 8,9 og 10 får du også præcist angivet.

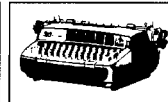
Nu vælger du så de ting du ikke ønsker spots på f. eks. VHF og SSB spots. Du sender:

SET/FILTER 1,5

Kategori-vindere:

Kategori A: Irina Tsiatserskaya, EU1IY
Kategori B: Roman Imankoulov, RX9CFO
Kategori C: Elvira Arioutkina, UA4FJ
Kategori D: Eugueni Panchine, RV9CPV
Kategori E: Raisa Volkove, EW1YL
Kategori F: Stanislav Zlenov, UA3VBW

DIGIMODE



Clusteret gemmer denne kommando. Fortryder du, ja så er det nemt. Du sender nummeret på det du alligevel vil have spots på f. eks. SSB. Du sender:

SET/NOFILTER 5

Du kan også undgå alle de announcements der kommer på nettet ved at sende:

SET/NOANNOUNCE

Hvis du ikke vil have pip, hver gang der kommer et spot, en talk, announcement eller mail sender du:

SET/NOBEEP

Alle disse SET-kommandoer gemmes i din brugerprofil, så du skal i modsætning til det gamle packetsystem ikke læse dem ind hver gang du logger ind. Du kan altid komme ud af det igen ved at sende en modkommando f. eks. **SET/BEEP**.

Hvis du vil sende en mail er der også nogle ændringer, som du skal være opmærksom på.

Du skal indlede med at sende:

S CALL EMNE på en linie (Du kan ikke sende private breve!!! Altså ikke SP)

Clusteret svarer med:

Message #XXX. Go ahead! Type your message and end with /exit on a new line.

Bemærk her at du skal skrive exit helt ud.

Hvis du vil se hvad der er af mail sender du:

DIR

Du får nu en liste over de sidste 5 mails, der alle har et nummer. Hvis du vil have f. eks. 10 mails sender du:

DIR/10

Vil du vil læse et af dem sender du:

R XXX Hvor XXX er det nummeret på mailen.

Hvis du vil se hvad der er af mail til dig sender du:

DIR/OWN

Her får du alle de mails der ligger og venter på dig.

Når du har læst dine mail, sletter du ved at sende:

DEL XXX hvor XXX er nummeret på mailen.

Af en eller anden årsag fungerer DISTRO funktionen ikke endnu selv om den er beskrevet. De mails der skal sendes ud genereres god nok; men de sendes ikke.

CLX-systemet er endnu ikke færdigudviklet. Når du læser dette er der allerede kommet en nyere programpakke.

Fortsættes i næste nummer

Contester

August

Tredje hele weekend

SARTG WW RTTY-contest

0000 til 0800 og 1600 til 2400 lørdag og 0800 til 1600 søndag

Reglerne er i OZ august 1999-06-21

September

Sidste hele weekend
CQ WW-Digital contest
0000 lørdag til 2400 søndag
Reglerne er i OZ september 1999

Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group Contest

Tidsplan:

Denne contest afholdes den tredje hele weekend i august måned.
Lørdag den 21. august fra 0000 til 0800 UTC
Lørdag den 21. august fra 1600 til 2400 UTC
Søndag den 22. august fra 0800 til 1600 UTC

Bånd:

3.5, 7, 14, 21 og 28 MHz

Klasser:

A. Enkel operatør på alle bånd
B. Enkel operatør på et enkelt bånd
C. Multioperatør på alle bånd med kun en enkelt station
D. SWL's på alle bånd
En klasse A-operatør kan deltage i klasse B på et valgfrit bånd.
Det er tilladt at bruge DX-clustre i alle klasser

Kodegrupper:

RST og QSO –nummer med start fra nummer 001

QSO-points:

En QSO med Danmark giver 5 points. En QSO med et andet land i Europa giver 10 points og en QSO med lande i andre verdensdele giver 15 points.

Multipliere:

Hvert land ifølge DXCC-listen giver en multiplier pr. bånd herunder første QSO med Australien, Canada, Japan og USA. Hvert distrikt i de fire lande giver yderligere en multiplier pr. bånd.

Slutresultat:

Summen af QSO-points x summen af multipliere.

SWL's:

Her gælder samme regler baseret på hørte stationer og modtagne meddelelser.

Diplomer:

Der udstedes diplomer til de bedste i hver klasse samt vindere i hvert land og distrikt.

Log:

Loggene skal være indsendt senest den 10. oktober 1999.
Der skal bruges separate logblade for hvert bånd. Loggen skal indeholde oplysninger om: bånd, dato, tid i UTC, kørt (hørte) station samt sendt og modtaget kodegruppe. Herudover skal der fremsendes et sammentællingsblad med oplysning om dit kaldesignal, deltagerklasse, navn og adresse.
Log fra stationer med multioperatører skal indeholde kaldesignal og navn på samtlige operatører.
Log der fremsendes på diskette accepteres også. Dog skal du også fremsende sammentællingsbladet.

Klubmesterskab:

Testen tæller til klubmesterskaberne. Husk at opgive f. eks. EDR hvis du er med og vil støtte EDR i denne lille konkurrence. Vi er nummer 36, så bare spyt i nærverne.

Send din log til:

Ewe Hakonsson, SM7BHM
Box 9019
S 29109 Kristianstad
Sverrig

E-mail: sm7bhm@kristianstad.mail.telia.com

OZ AUGUST 1999

Denne juli spalte er mit 4 års jubilæum. Som lovet er alle regler for RTTY-testerne nu omarbejdet. WAE-testen kom ikke med af redaktionelle grunde sidste år; men den ligger klar til oktober nummeret af OZ. De er alle sendt til contest manageren, hvor de skal indgå i hans bog om tester.

Måske er det snart på tide en anden overtager denne spalte. Det synes jeg selv, da det godt kan være svært at grave nye ting frem. Hvem har lyst?

73 de OZ5MJ Palle

Litteraturnyt

The Complete DX'er

The Complete DX'er er en omfattende bog om dette at køre DX. Den er skrevet i et friskfyrsagtigt spejdersprog og henvender sig snarere til YM'ere og YL'ere ud i vor metier, end til OM'er og OL'er. Læseren tages i hånden og er med i al forfatteren W9KNI's gøren og laden; kontakterne med vennerne tværs over U.S. og samspillet med andre amatører; ved morgenbordet efter en lang nats jagt efter et sjældent prefix fra det mørke Afrika. Vi ligefrem hører når han ringer til sin arbejdsgiver og fortæller at han bliver hjemme i dag, fordi..... Den er stemningsmættet og levende og engagerende skrevet, og den indgyder med al sin udenomssnak læseren en virkelig og god fornemmelse af det at være stationsbestyrer og DXamatør.

Først beskrives det grundlæggende ved at lytte på båndene, og de elementære behov for udstyr til DX'ing, og de helt elementære QSOteknikker. I senere kapitler tager vi den een gang til, - for prins Knud eller hvad den amerikanske vicepræsident p.t hedder, men går dybere i de samme emner. Der var mange ting jeg fik sat på plads med denne bog.

Dens beskrivelse af teknikken ved DX stationer, der kører split, og som uafslædt lytter op og ned ad båndet på en ny frekvens for hver QSO er et utroligt spændende og lærerigt kapitel. Ligeså de mærkelige fænomener, der forekommer på båndene for eksempel i pile ups, hvor stationer benævner sig med eet kaldesignal, for så når de endelig får forbindelsen i virkeligheden hedder noget helt andet.

Bogen henvender sig egentlig mere til vor metiers telegraphister end til dens talegraphister, eftersom dens beskrivelser af QSO-erne stationerne imellem er skrevet med CW i baghovedet og med de abbreviationer, CW folk anvender. Men det er jo også dem der er the real DX people.

Man må leve med at opleve de mange fascinerende beskrivelser af nætterne ved radioen, af at vinde og tabe og spille med på spillet fra et amerikansk P.O.V. Forstået på den måde at ikke alt det, der er DX for en W-amatør er DX for os OZ-amatører. Men det er jo ikke forbudt tænke vor egen situation ind i bogens tekst. På trods af bogens til tider lidt for sludrende tekst, følte jeg mig beriget af de mange nyttige informationer. Jeg er et års tid gammel på HF, og totalt incomplete på DX, men The complete DX'er har virkelig givet mig et kick, og det er en bog, der her på stationen vil blive læst igen og igen.

The complete DX'er. 2nd edition. Af Bob Locher, W9KNI. 205 sider. 16,5 x 23,5 cm. Idom Press. Deerfield, Ill. USA. Uindbundet. ISBN 0-9617577-0-1. Fås hos Radioamatørernes Forlag. Vare nr. 1519. Pris 175,-kr.

OZ4TP

479



Båndrapport

I denne måned kan ferietiden rigtig mærkes på SSTV båndene men nogle stationer fylder da stadig på SSTV frekvenserne.

Fra Bulgarien er OK1DF, Franta, QRV fra sin ambassade (mon han bruger ambassadens KW pa-trin og antenne?).

OK1URY, Milos, har været QRV fra Ålands Øerne, OHØ.

Et andet sjældent prefix er TF, Island. TF3HP, Halli, er blevet QRV igen. Han er blevet set på 20 m flere gange. Som om det ikke er varmt nok så er der CO2YP på Cuba på 20 m eller XE1CB, XE1FKA fra Mexico - alle på 10 og 15 m. Fra Indonesien er YB3ZES, Adi, stadig aktiv. Se også efter YB5JIM. I LU, Argentina er der nu stationer som bruger prefixet L2. Se efter LZ5DT, L25OXH og mange andre. OA4BP, Luis, fra Peru er kun aktiv på 15 m.

Fra Antarktis er 8J1RL QRV fra den japanske base SHOWA. JA3VTN, Yamacka, er operatør - se efter ham.

SSTV repeatere

Mange af de SSTV repeatere som bliver aktive kan nu ses ofte på 15 og 10 mn båndene. Fra U.S.A. kan K3ASI repeateren ses på 28.690 MHz. Fra Australien er VK6ET repeateren nu aktiv på 21.349 MHz. Giv den lige et tjek. New Zealand vil nu også være med. ZL2CX SSTV repeateren ligger på 28.689 MHz. Alle repeaterne bruger MScan programmet og alle sender USB (upper side band).

SSTV fra MIR

Der har været lidt stille fra MIR men nu skulle der være set billeder fra rumstationen igen.

ZL2CX, Gerry, har rapporteret SSTV på 145.985 MHz FM. Er der andre der har set billeder fra stationen fornylig?

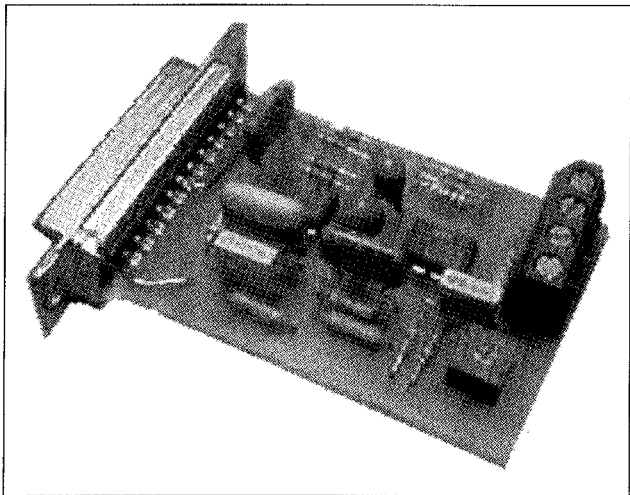
Nyt filterprogram

Der er kommet et nyt program i familien af SSTV programmer fra CHROMAPIX. Det nye program kaldes Cromasound og er et filterprogram til lydkort, og er et såkaldt "Graphical filter Designer".

Du kan selv komponere dine filterdata og gemme dem ved at "trække" filterkurverne ned til en fri knap på skærbilledet.

Der er også AGC indbygget. Med dette program og en PC tilsluttet din transceiver kan du modtage SSB, CW, SSTV, RTTY m.m. med bedre kvalitet og din "gamle" station kommer til at lyde som en moderne station med indbygget DSP enhed.

BETA versionen af programmet kan downloades på:
www.siliconpixels.com/csnd/csnd.htm



OZ9AU modemmet (se tekst).

Vidste du ?

at du kan hente diagrammer, printlayout samt komponentplacering til det lille modem til SSTV og HamCom ?

Modemet er designet til din COM-port på PC'en. Se foto af det færdigsamlede print.

Du kan hente det hele på:

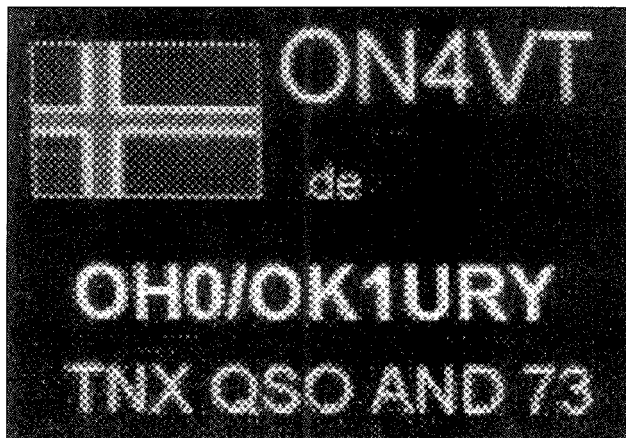
www.mathiesen.com/oz9au

Station med indbygget skærm

Nu varer det sikkert ikke længe før SSTV skærmen er indbygget i stationerne fremover.

Den nye transceiver fra ICOM, IC-2800H, som er en 2m/70 cm FM mobiltransceiver kan nu på displayet, udover frekvens og menuer, nu også vise et videobillede. Med et lille modem tilsluttet kan du nu se SSTV direkte på transceiverens display.

Billedopløsningen på IC-2800,eren er nu ikke imponerende men det er uden tvivl i den retning udviklingen går.



OK1URY fra Ålandsøerne (se tekst).

Breve fra læserne

Fra OZ6SM, Søren, har vi modtaget:

ATFAX FINALE.

Til det sidste arbejdede Anders, OZ1AT, med finalen til ATFAX. Det skulle være slut.

Det program der er nødvendigt for at kunne lave programmer til WINDOWS ville koste ca. 8000 kr. og det er jo en del penge, blot for at kunne lave gratis programmer.

Anders mente nemlig at programmer til amatørbrug lavet af amatører skulle være FREEWARE, d.v.s. gratis.

Betaversionen af slutprogrammet ATFAX00 der bl. a. kan benytte det simple HAMCOM interface, køre HI-RES, og har fået moderne P3, P5 og P7 tilføjet, samt thumbnails for 10 billeder til hurtig skift kan hentes på min hjemmeside : <http://home4.inet.tele.dk/oz6sm>

Her ligger også søgeprogrammet SEOZ, der fungerer som en opslagsbog for OZ,s indhold fra 1947 - ?.

Vy 73 de Søren/oz6sm.

Månedens billeder

Et billede fra OK1URY fra Ålandsøerne (se foto). Det andet billede er OZ9AU modemmet (se foto).

Vy 73 de OZ9AU og OZ9KE.

OZ AUGUST 1999

Den kosmiske baggrundsstråling.

Jeg vil slutte artikelserien om radioastronomiens historie med kort at beskrive dens nok vigtigste resultat.

I 1959 opsendtes fra USA en satellit med navnet Echo 1.

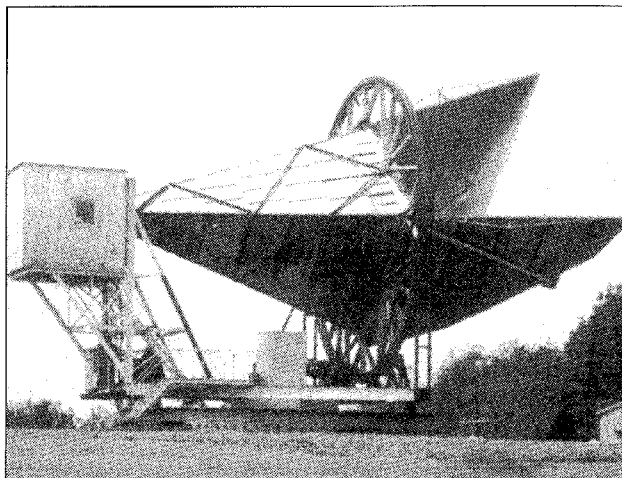
Det var en kæmpemæssig ballon på størrelse med et velvokset parcelhus. Den havde en blank metallisk overflade, og kunne nemt ses fra jorden. Det var den første passive kommunikationssatellit, og ved refleksion af mikrobølger fra den sendte man som forsøg et budskab fra præsident Eisenhower.

Antennen, man brugte til dette forsøg, var bygget i Holmdel, New Jersey, af AT & T. Den var en kombination af en reflekterende flade og et horn. Den kunne drejes i både azimut og højdevinkel. Bell Telephone Laboratories stod for forsøgene.

I 1964 benyttede de to radioastronomer Arno Penzias og Robert Wilson antennen til at måle, hvilken indflydelse eventuel baggrundsstøj havde på kommunikationen via Echo 1. Det var altså en lignende opgave, som den samme Bell Laboratories i sin tid havde stillet Jansky. Det interessante er, at også denne gang kom der et helt uventet resultat ud af foretagendet.

Penzia og Wilson opfangede en mikrobølgestråling, der var konstant og kom med samme styrke fra alle retninger på himlen. De målte på en bølgelængde af 7,35 cm svarende til 4,08 GHz, og støjens intensitet svarede til termisk stråling ved en temperatur på 3,5 grader Kelvin.

Dette var uforståeligt, og først troede de, at støjen måske skyldtes, hvad de kaldte "et hvidt dielektrisk materiale", en meget urban betegnelse for dueltort efter to duer, der havde bygget rede i antennen. Eller var det måske varmen fra duerne?



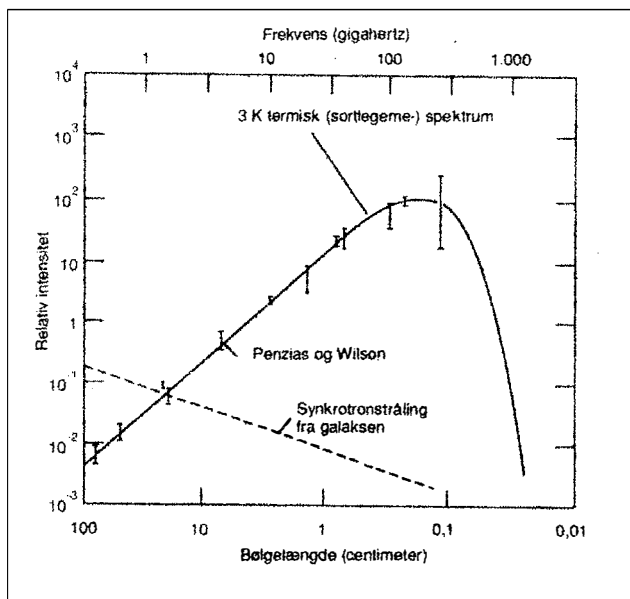
Det viste sig ved supplerende målinger på andre frekvenser, at den kosmiske baggrundsstråling præcis har en energifordeling, som termisk stråling ved ca. 3 Kelvin, og det tages nu som et bevis på, at Big Bang teorien kommer nærmest virkeligheden, idet strålingen fra de enormt høje temperaturer fra "braget" ved at vandre rundt i universet gennem milliarder af år var blevet "kølet ned" til de 3 grader Kelvin.

Radioastronomien har mange andre særdeles interessante resultater, der fortæller en hel del om det mærkelige univers, som vi selv er en del af, men det vil føre for vidt at komme ind på det her.

Et par bøger, der kan anbefales dem, der måske har fået lyst til at vide mere:

J. S. Hey, *The Evolution of Radio Astronomy*. Dansk udgave.

George Smoot og Keay Davidson, *Big Bang*.



De fjernede rede og duer, men støjen var der stadig.

En kollega, radioastronomer Bernhard Burke fra Massachusetts Institute of Technology, foreslog, at signalet kunne have en kosmologisk oprindelse, og rådede dem til at kontakte Robert Dicke og James Peebles, der holdt til lidt længere nede af vejen, på Princeton Universitet.

På den tid var der to teorier om universet. Et hold af forskere holdt på, at universet, som vi kender det, altid havde eksisteret, den såkaldte steady-state teori, og andre forskere mente, at universet var opstået ud fra en punktførmig kilde ved noget, der kunne sammenlignes med en gigantisk eksplosion, hvorved ikke blot alt stof, men også selve rummet skabtes. Den såkaldte Big Bang teori.

Litteraturnyt

Bogen om radioscannere.

Som det sikkert er de fleste læsere bekendt, er det nu blevet tilladt at lytte udenfor amatørbandene også over 30 MHz. Det har sat gang i salget af scannere. Der har ikke været megen litteratur for dem, der uden at være radioamatører ville i gang med at aflytte frekvenserne; men det råder Borgens Forlag nu bod på ved at udsende denne bog.

Forfatteren Per Henrik Nielsen er ingeniør og driver en webside for folk interesseret i radioscanning. Han gennemgår i bogen bl. a. emner som lovgivning, faciliteter på scannere, antenner og tilbehør, frekvensanvendelse og radiokommunikations_terminologi.

Et omfattende appendix oplister frekvenserne, der benyttes af de enkelte politistationer og brand og redningstjenester. Også radioamatørernes frekvenser oplistes.

For den garvede amatør vil de fleste tekniske oplysninger om modulation, frekvens osv. Nok være kendt; men der er mange informationer om scannere mv., som man ikke uden videre som radioamatør kender.

Per Henrik Nielsen: Bogen om radioscannere. Borgens forlag. ISBN 87-21-00982-1. 80 sider. Pris 149 kr.

HR

Repræsentantskabsmøde 1999

Søndag den 10. oktober 1999 kl. 11.15

I Oddfellow logen, Nonnebakken 1, 5100 Odense C

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
Valg af stemmetællere.
2. Resultat af de afholdte valg, herunder eventuelt klagebehandling.
3. Formanden aflægger beretning.
4. Fremlæggelse af det reviderede regnskab.
5. Fremlæggelse af aktivitetsplan, budget samt fastsættelse af kontingent for det kommende regnskabsår.
Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer samt 2 bestyrelses suppleanter.
8. Valg af 2 revisorer og 1 revisorsuppleant.
9. Valg af faguddannet revisor, jfr. Paragraf 19 stk. 1.
10. Valg af RM til museumsudvalget.
11. Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde.
12. Eventuelt.

*Kjeld Majland, OZ5KM
sekretær*

Sider vendt forkert.

I en del af sidste måneds oplag af OZ, var der sket en fejl ved samlingen, idet arket med siderne 405, 406, 411 og 412 var sat forkert ind i bladet. Det drejer sig om en del af de OZ, der pakkes og forsendes fra kontoret i Odense, dvs. hovedsageligt blade til Grønland og udlandet. De blade der forsynes med adresse bagpå, dvs. de der udsendes til medlemmer, der er boende i Syddanmark, skulle ikke være behæftet med denne fejl. Fejlen blev opdaget da bladene var ankommet til Odense, og vi fandt derfor, at det ville være forbundet med for megen forsinkelse, hvis fejlen skulle rettes af trykkeriet. Har du fået et fejlbehæftet blad, rettes fejlen ved at åbne hefteklammerne og vende det pågældende ark.

HR

RSGB International HF IOTA Convention

D. 8.-10. oktober afholder RSGB denne samling. Stede er Beaumont Conference Centre, Old Windsor, Berks. Der er noget for enhver, der er interesseret i HF og DX. Bl.a. foredrag om diverse ekspeditioner, tekniske emner og DXCC. Der er et specielt program for ægtefæller og andre, der ikke er så "radio-minde".

Yderligere information kan fås på RSGB's hjemmeside:
www.rsgb.org

Call book

Fra OZ7HX har redaktionen modtaget et tip om callbook på internettet. Det drejer sig om "Den store Worldide Ham callbook",

CQ CQ CQ de OZ 1 OHR/A(sfalt)

EDR Odsherred Afdeling afholder PR-event på
gågaden i Nykøbing Sj.

Lørdag d. 28/8-99 fra Kl. 9-13.

Vi opstiller klubbens radioudstyr på gågaden, med det formål
at udbrede kendskabet til vores spændende hobby.

Vi vil være aktive på:

Fone, SSTV & Packet

Kom ind på en af følgende frekvenser, eller kig forbi,
hvis du alligevel er i sommerlandet!

80 m	3700 kHz	2 m :	145.775 MHz (Nyk. rep.)
40 m	7065 kHz		145.575 MHz
20 m	14300 kHz	70 cm:	434.050 MHz
	+/-QRM		434.700 MHz

der skulle blive opdateret hver 5. dag. Man kan selv gå ind og rette eventuelle fejloplysninger og tilføje interesseområder eller sin E-mail adresse.

Adressen er: www.buck.com/cgi-bin/do_hamcallexe

HR

Rettelse

~~XXX~~
YYY

Rævejægeren

I spalten rævejægeren, var i sidste nummer af OZ inviteret til Jyske mesterskab. Desværre var angivelsen af hilket kort, der skal anvendes, forkert.

Det rigtige kort hedder 1213 IV. Heldigvis er der ingen kort, der har den betegnelse vi anførte i OZ, så sandsynligvis er man blevet opmærksom på, at der var en fejl. Nu skulle skaden i hvert tilfælde være gjort god igen.

HR

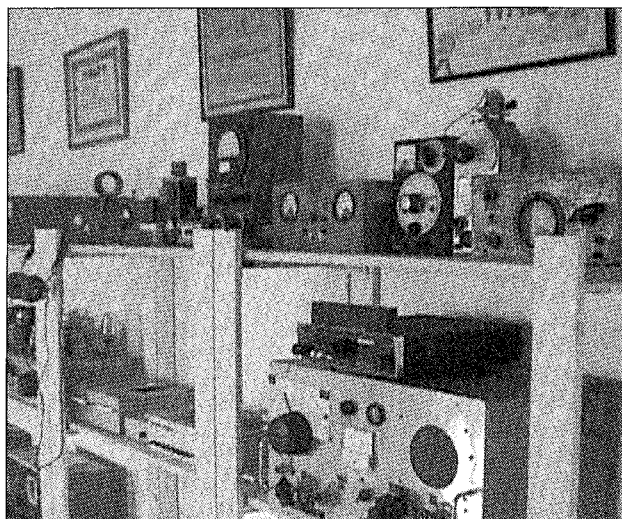
OZ-spot

Museum vest

I OZ nr.: 6/99 kunne vi i lederen læse OZ1FBVs glade indlæg om: Radioamatører og nostalgi!

I mange år har vi kunne se det gamle grej på Radioamatørernes museum på Theklavej i København, men der er langt til København fra de såkaldt mørke egne af vort fædreland - HI - så det var jo en rigtig god ide, at oprette en afdeling i vort domicil i Odense.

Når man kommer ind på Klokestøbervej mødes vi af en lille udstilling med udsøgte genstande i de to udstillingsmontre, samt



OZ3WPs gamle station, et rigtig godt møde med vor glørværdige fortid.

Selve udstillingen findes i de to bagerste rum, hvor det ene er udstilling og det andet arbejdsrum, hvor de forskellige sager registreres og forberedes til udstilling af OZ3XA Arne og OZ2X Sigurd.

For tiden er tingene blot opstillet på billige reoler, som siden skal udskiftes med skabe af en bedre kvalitet, når vi engang har overblik over omfang og krav til udstillingen. For vi håber, der vil komme rigtig mange seværdigheder frem, fra Fyn og Jylland.

OZ5KH

Kanon succes sidste år. OZ6FRS indbyder igen til Sjællands største Ham loppemarked

Lokalafdelingen i Frederikssund inviterer igen i år til et herligt arrangement på Foreningscentret Pedersholm i Frederikssund

Lørdag den 21. august 1999 kl. 10.00-17.00

- ▲ Kræmmere med masser af gode sager
- ▲ Borde med gode ting som er sat i kommission
- ▲ Slyngelstue med øl/vand/kaffe/kage
- ▲ Mulighed for at køre radio HF/VHF
- ▲ Konkurrence på indgangen, der kun koster kr. 10,-
- ▲ Gratis løgn og sludder man og mand imellem

Kræmmere bestiller borde á kr. 25,-. Ting der ønskes solgt i kommission mærkes med mindstepris og call/navn. Vi beregner 10% af de første kr. 1.000,- og 5% derefter i kommission pr. sælger.

Ring til OZ1AKY, Jens på tlf. 47 31 41 21 eller mail: jch@sbs.siemens.dk

NRAU-mødet og IARU konference 1999

HF-sager til NRAU- og IARU-møder i 1999

Af: H.O. Pyndt, OZ5DX, Kirstinebergparken 25, 4800 Nykøbing F.

I løbet af efteråret afholder NRAU møde i Norge 21/22 august, og fra 19 til 25 september i Lillehammer i Norge afholder IARU Reg. 1 sin tre-årige konference.

Papirerne til de to møder foreligger nu, og jeg vil i overskriftform redegøre for de HF-spørgsmål, som skal behandles.

IARU-konferencen skal godkende vedtagelserne fra HF-komiteemødet i Wien i 1997. Det drejer sig om definition af ITU-zoner til brug i conteste og diplomer, specielle beacons i det sydlige Afrika, samt afsættelse af beaconfrekvenser på 1,8, 3,5 og 10 MHz. Beretning fra HF-mødet i Wien kan læses i OZ april 1998, side 194-195.

Der er ikke direkte forslag om at ændre båndplanen, men DARC fremsender sin gamle travet om at inddele båndplanen efter båndbredde. SARA fra Slovakiet har indsendt et svært tilgængeligt dokument på 14 sider, hvor man blandt andet forsøger at definere modulationsarter ud fra deres båndbredde, og om stationerne er bemandede eller ubemandede. NRRL, Norge foreslår der gøres en alvorlig indsats for at skabe bedre opførelse på båndene under DX-peditioner, og Norge foreslår ligeledes, at båndplanen på 160 m suspenderes under de 4 største SSB-konteste: CQ WW 160m, ARRL International DX, CQ WW WPX og CQ WW DX. VERON, Holland foreslår at HF Field-Day i september og juni slås sammen til en kombineret Field-Day i juni.

RSGB, England foreslår en undersøgelse af frekvensudnyttelsen omkring 7 MHz for at forbedre amatørernes muligheder for en udvidelse på en senere radiokonference. Beaconkoordinator G3USF foreslår en udbygning af de regionale beacons på 28 MHz og også en koordinering med beacons op i VHF-området. Dette var IARU.

NRAU-mødet afholdes i weekenden 21/22 august i Hurdal nord for Oslos nye lufthavn Gardermoen. På dette møde gennemgås Reg. 1 sagerne for at koordinere og udveksle synspunkter, men der er dog også nogle NRAU HF-sager, som jeg kun kender i overskrifter. Det er spørgsmål, som drejer sig om SAC- og NRAU-testerne. EDR foreslår, at medtage 160m i SAC, og der er forslag om en separat 80m klasse i SAC, samt at de baltiske stater inviteres til at deltage i NRAU-testen.

Ovenstående er hvad jeg umiddelbart har trukket ud af papirerne i meget kortfattet form. Hvis der er noget du vil have uddybet eller give dine kommentarer til, kan du skrive til udvalget.

OZ5DX

Gennemgang af "VHF-sagerne til: NRAU mødet og IARU konferencen 1999.

Af Ivan Stauning, OZ7IS, Bartholinstræde 20, 2630 Tåstrup.

Det er ikke så mange år siden at jeg syntes at en konference hver tredje år var for lidt! Med årenes gang synes tiden at komprimere sig med stadig stigende hast.

Det forekommer mig at vi lige har fået overstået konferencen i Tel-Avic - og stort set fået implementeret beslutningerne - men nu skal vi så til Lillehammer for at tage nogle nye "epokegørende" beslutninger. Det bliver i dagene 18. til 25. September. Inden da mødes de Nordiske lande til NRAU- "formøde" fra d. 20. til d. 22. august - i Hurdal, ligeledes i Norge.

Op for at det ikke skal være løgn fandt den første drøftelse af dokumenterne sted på det Nordiske VHF-møde i Budor også i Norge (!) i midten af Juni hvor vi lige havde modtaget papirerne fra IARU.

I det følgende en kort gennemgang af sagerne med enkelte personlige kommentarer, da hverken VHF-udvalget eller HB har holdt møde efter papirernes ankomst. Sagerne omtales her emnevis som de vil blive behandlet på konferencen med reference til dokumentnummeret (C5.22) hvis nogen skulle ønske en kopi.

Mødet vil starte med at "konfirmere" beslutningerne fra mødet i Wien, 1998:

A. Et alternativt (ikke-eksklusivt) segment for EME fra 144,140 - 144,160 MHz.

B. 2435 MHz +/- 8 MHz kan benyttes til ATV forudsat det ikke forstyrrer satellitter.

C. 24,192 - 24,194 GHz anbefales som smalbandssegmentet. (Reflekterer praksis!)

D. Det anbefales at man anvender det af EDR foreslåede fælles fil-format for elektronisk udveksling af contest data. (VIE(98)05)

Sagerne:

Bestemmelse af locator (C5.6). SRAL foreslår et fælles udgangspunkt for bestemmelse af locatorer. (Hvad vi vistnok har allerede).

Hjælp til EMC koordinatoren vedrørende forstyrrelser fra SRD/LPD (C5.5). SRAL foreslår at alle giver input til hvorledes vi får løst forstyrrelsesproblematikken og fremskyndet flytningen af SRD/LPD til 800 MHz båndet.

435 MHz båndets fremtid (C5.7). EDR foreslår (med baggrund i ovenstående) at man overvejer at flytte 1 MHz fra satellitbrug til almindelig brug. I mange lande har vi kun 6 MHz hvoraf de 3 er reserveret til satellitter. Af de tre øvrige har vi reelt mistet 2 MHz (433-435 MHz) til SRD/LPD, hvad angår de fleste trafikformer. Hvis ikke IARU foretager sig noget her er der en overhængende fare for "selvtægt" hvor amatører nægter at respektere satellitsegmentet overhovedet (eksemplerne er talrige!). Med en fordeling på 4 MHz til "jordnær" trafik i sameksistens med SRED/LPD og 2 MHz til satellittrafik er der en chance for at få tingene til at fungere. (Det kommer nok ikke som noget chok for nogen at AMSAT-folket er overvejende skeptiske eller negative. flere amatørradioforeninger er dog positive. Under alle omstændigheder er det nødvendigt med en diskussion - og løsning - af problemet, selvom det vil tage en halv snes år at gennemføre!)

FM-frekvenser i 145 MHz båndet til bemanded rumfart (C5.23 & C5.17).

Formanden, PA0EZ, opsummerer udviklingen i sagen og SARL genfremsætter sit forslag om etableringen af faste FM-kanaler til bemanded rumfart: 144,450 - ,470 og ,490 MHz udover 145,800 MHz. Baggrunden er den angiveligt store pr-værdi den slags trafik har for amatørradio i almindelighed, den almindelige udbredelse af 145 MHz udstyr samt et påstået behov for 4 kanaler. (I lyset af den nu gennemførte omlægning af 145 MHz beaconbåndet er det meget lidt sandsynligt at forslaget vedtages. Det maksimalt opnåelige er nok en fortsættelse af den midlertidige brug af 144,490 MHz og selv det vil betyde langvarige forhandlinger (læs: verbale slagsmål!!!).

Udnævnelse af en IARU, Region 1 satellit koordinator (C5.2). Formanden foreslår (igen) at vi udpeger en sådan til støtte for VHF/UHF/mikrobølge-komiteen (C5), bl.a. til støtte i sager som den ovenstående.

Tekniske standarder. Her følger et par detaljerede forslag fra RSGB /C5.13 & C5.14) om tekniske standarder for beacons samt et forslag fra formanden (C5.18) om standard for FM-ATV. DARC havde lovet at producere standarden men da det ikke sket måtte formanden selv påtage sig opgaven.

145 MHz båndplanen. Her følger flere forslag:

Fælles frekvens til APRS? (C5.4). Det er SRAL der rejser spørgsmålet. RSGB anbefaler 144,8125 MHz.

HF-DX spot frekvens på 145 MHz (C5.25). UBA foreslår en DX net-frekvens og kunne tænke sig 144,675. (På det Nordiske VHF-møde var der en helt klar holdning til dette: National bandplaning! I øvrigt har vi jo i Danmark brugt 145,400 MHz i umindelige tider uden at have haft behov for at have det nævnt i region 1's båndplaner!)

Adgang til packet netværket via 145 MHz båndet (C5.24). UBA hævder at fodnoterne vedrørende packet på 145 MHz båndet er i modstrid med hinanden og ønsker dette rettet. (Og det kan de have meget ret i! Mage til kompliceret kompromissøgende på hinanden følgende uforståelige lapperier skal man lede længe efter!)

Contest: Igen følger flere forslag:

Straffeforanstaltninger for fejl i loggen bør kun ramme modtagerstationen (C5.9). Ændring af straffeforanstaltningerne ved fejl i loggen (C5.11). Begge forslag er fra RSGB og det sidste går ud på at den fejlbehæftede qso erklæres ugyldig istedet for ku at blive reduceret med 25%. (På det Nordiske VHF-møde tolkede flere de 25% reduktion som en reduktion af hele loggen, ikke kun den fejlbehæftede qso! Klarhed ønskes under alle omstændigheder).

Point for forbindelse med stationer i samme felt (C5.12). Igen en umiskendelig RSGB. Man foreslår en standardiseret pointsum for forbindelser med stationer i samme felt (f.eks. JO64GX). Ud fra nogle beregninger på Vesteuropæiske locatorfelters gennemsnitsstørrelse foreslås der 3 point. (Det Danske/Nordiske svar på forslaget: 1 point pr. påbegyndt kilometer! Man runder op istedet for at runde ned. Såre enkelt - og så praktiserer vi det vist allerede. Var der nogen der sagde "småtingsafdelingen"?)

Tidsgrænser for logindsendelse til Region 1 tester (C5.16). RSGB foreslår at udvide indsendelsesfristen fra 7 til 12 uger så den nationale contestmanager får 10 istedet for 5 uger til at bearbejde/videresende. Den deltagende station har stadig 2 uger. (Det fremmer nok ikke fremkomsten af det foreløbige (se næste punkt)/endelige resultat!)

Foreløbige resultater af Region 1 testerne (C5.19). formanden foreslår at det arrangerede fremsender et foreløbigt resultat til publikation i det interne "VHF-newsletter". (Bag forslaget ligger en helt klar kritik af at det som oftest tager for lang tid inden resultaterne bliver offentliggjort!)

Behov for cover sheets i Region 1 testerne? I dokument C5.21 spørger RSGB om ikke det var på tide at afskaffe det underskrevne cover sheet, der jo ikke er praktisk i forbindelse med elektronisk overførte logs!

Standard for rapportering af signal kvalitet (C5.8). Veron har foreslået et par tilføjelser til T-skalaen (RST) udover de anvendte tal. I årevis har vi jo brugt "A" "S" som rapportering af "rain-scatter" og "M" for "multi-path" udbredelse. (På det åbne Nordiske VHF-manager-møde 1998 blev vi pålagt at finde de Latinske ord for regn for så at foreslå det første bogstav i ordet (som A i Aurora). Ordet er Pluvio og ændringsforslaget derfor "P".

Repeatere i "beacon-mode" (C5.14). RSGB foreslår at forsyne alle mikrobølge repeaterer med en FSK-keyer og gerne vandret eller højresnoet cirkulær polarisation så de kan bruges som beacons.

Det var så en kort gennemgang af papirerne til IARU, Region 1 konferencen. Her følger så, lidt mindre formelt, de "Nordiske" punkter fra NRAU mødets dagsorden:

NAC testerne. EDR foreslår at de Nordiske aktivitetstester på 50, 144, 432, 1296 MHz samt de øvrige mikrobølgebånd betragtes som en NRAU aktivitet.

Det årlige Nordiske VHF-møde. EDR foreslår at dette årlige træf der går på omgang imellem de Nordiske lande betragtes som en NRAU aktivitet.

År 2000 locator-topliste. EDR foreslår at pr. 1.1.2000 at starteen ny locator topliste. (Nye amatører kan begynde her!) Efter nogle år vil de naturligt smelte sammen igen men det kan skabe en midler-

tidig øget aktivitet.

Fælles aktioner imod SRD på 433 MHz. (SRAL).

Status på repeaterkoordinering i Norden/Baltikum. (SRAK)

Fjernelse af de Nordiske tester i Juni/September/Oktober. NRRL foreslår at sløjfe de Nordiske tester i Juni (50 MHz), September (144 MHz) og Oktober (432 MHz samt mikrobølger), da der jo er en Europæisk test at deltage i.

Retningslinier for aflysning af aktivitetstester der falder på højtidsdage. NRRL efterlyser sådanne retningslinier. (Mig bekendt er det kun et problem for 50 MHz aktivitetstesten i December). Dertil kommer en del sager der er mindre VHF-specifikke.

Jeg håber også der bliver plads til at diskutere et par forslag der fremkom som forslag fra en række amatører omkring Stockholm der mente at tiden nu var moden til at udskille båndene fra 2,3 GHz og opefter i en separat aktivitetstest. Det springende punkt er så hvornår den skal afvikles? Der er jo kun 4 tirsdage de fleste måneder! Skal den ligge på den 4. tirsdag i måneden parallelt med 50 MHz testen eller om søndagen som det var lige ved at blive da den blev indført for mange år siden. Det kunne så være den sidste Søndag i måneden for ikke at kollidere med de "store" tester. Skal vi have en "rover" klasse i mikrobølgetesten? Samme gruppe var varme fortalere for at indføre muligheden for at skifte qth i løbet af mikrobølgetesten når/hvis den blev udskilt fra 1296 MHz testen. Det ville så medføre en separat "rover" klasse.

Det 22. Nordiske VHF-møde bliver afholdt i Juni, år 2000 i Finland, nærmere betagnet OH5=KP30 eller KP31. Nærmere info kan hentes på: www.rats.fi

Kommentarer modtages og kopier udsendes med fornøjelse.

OZ7IS, Ivan.

Forkortelserne:

NRAU: Nordisk Radio Amatør Union (EDR, FRA, IRA, NRRL, SRAL & SSA).

IARU: Region 1: International Amatør Radio Union (Afrika og Europa incl. De tidligere Sovjetrepublikker).

EME: Earth-Moon-Earth = Moon-bounce = Månereflektion.

ATV: Amatør TV.

EDR: Eksperimenterende Danske Radioamatører.

FRA: Føroyskir Radio Amatørar.

IRA: Islenskir Rario Amatørar.

NRRL: Norsk Radio Relæ Liga.

SRAL: Suomen Radio Amatööri Liitto.

SSA: Sveriges Sändare Amatörer.

EMC: Elektro Magnetisk Kompatibilitet.

SRD: Short Range Devices. (Typegodkendte sendere omkring 433,920 MHz).

LPD: Low Power Devices. (Typegodkendte sendere omkring 433,920 MHz).

AMSAT: Den Internationale Amatør SATellit organisation med afdelinger i de fleste lande, eksempelvis AMSAT-OZ. Uafhængig interesseorganisation.

RSGB: Radio Society of Great Britain.

DARC: Deutsche Amateur Radio Club.

APRS: Automatic Packet/Position Reporting System.

UBA: Union der Belgischen Amateurfunker.

VERON: Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland.

Aurora: Nordlys.

Rain-scatter: Udbredelsesform på mikrobølgebåndene omkring 10 GHz via kraftige regnbyger. Typisk sidst på foråret til først på sommeren.

Multi-path: Når signalet kommer frem til modtageren ad flere veje med deraf følgende udfasningsproblemer.

NAC: Nordisk Aktivitets Contest.

EDR varetager dine interesser overfor den internationale amatørbevægelse

Redaktør: OZ1CRY Ellen-Sofie Schuldt-Larsen
Spurvevej 22, 4943 Torrig
Telf.: 5493 7155 Fax: 5493 7193

Afdelingsnyt



Der er kun medtaget afdelinger, hvortil der er indsendt indlæg eller, hvor der er rettelser til "hovedet".

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen
Gillesager 156, 2.tv., 2650 Hvidovre
Telf.: 3647 1173

BALLERUP - OZ5BAL

Adresse: Foreningscentret "TAPETEN", Magleparken 5, 1. sal, lokale 11, 2750 Ballerup

Mødedag: Torsdag fra 19.00 til 22.00 og søndag fra 19.00 til 22.00

Formand: OZ1JSH, Jørgen Rømming, Gammelgårds Alle 1, st.tv., 2665 Vallensbæk Strand. Telf. 4354 1695.

E-mail til formanden: oz1jsh@roemming.dk

Postadr.: Postboks 141, 2750 Ballerup

Lokalfrekvens: 145.250 MHz

Afd. BBS OZ3BOK frekvens 433.625 MHz

Homepage: <http://www.roemming.dk/oz5bal>

E-mail: oz5bal@roemming.dk

Program:

- | | |
|------|--------------------------|
| 19/8 | Bygge- og klubaften |
| 26/8 | HF fieldday forberedelse |
| 2/9 | HF fieldday forberedelse |
| 9/9 | Bygge- og klubaften |
| 16/9 | Klubaften |
| 23/9 | Bygge- og klubaften |

Nu er efterårssæsonen i gang, og vi lægger ud med et par aftener, hvor vi diskuterer HF Fieldday, der er sikkert et flertal for at stille op i den "lette" klasse, hvor hyggen prioriteres højt, men selvfølgelig også det at få mange hams i kassen.

Da ikke alle blev færdige med SWR powermeteret i sidste sæson, fortsætter vi nogle aftener endnu med at få instrumenterne i funktionsdygtig stand, så alle "byggerne" kan få fornøjelse af deres instrument.

I samme åndedrag skal vi til at finde et nyt emne for vinterens bygge aftener, hvad synes du? Vi kan nok nå at diskutere det den 19. august, så læg de små grå i blød og giv dit besyv med denne aften.

Vy 73 de OZ1DB, Karsten

GLADSAXE - OZ2AGR

Mødelokale: Grønnegården, Dynamovej 1-3, 2730 Herlev.

Møde: Tirsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1CKT, Asger Schrøder-Petersen, Gammellosevej 125, 2800 Lyngby.

Giro: 4 25 18 73

Generalforsamling:

Der indkaldes herved til ordinær generalforsamling i afdelingen. Generalforsamlingen afholdes tirsdag den **7. september kl. 19.30** i lokalerne på Grønnegården med følgende dagsorden:

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

Hvis du har forslag som du ønsker behandlet på dagsordenens punkt 4 skal du huske på, at det/disse skal være formanden OZ1CKT i hænde senest 8.-dagen før generalforsamlingen - altså tirsdag den 31. august.

Fieldday 1999:

Fieldday holdes igen sammen med Birkerød-afdelingen - i år den 4.-5. september. Vi kører denne gang med Birkerød-afdelingens call, OZ5BIR/P. Det sidste planlægningsmøde inden fieldday holdes torsdag den 19. august i Birkerød-afdelingen.

Vy 73 de OZ5P, Marlau

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ7ANT

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, telf.: 36 49 88 73

Møde: Tirsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen, Gillesager 156, 2.tv. 2650 Hvidovre. Telf.: 3647 1173

Postadresse: Postboks 14, 2650 Hvidovre.

Giro: 6 28 29 11

Internet:

<http://www.netby.nerdscan.dk/Centrum/Boulevard/OZ7HVI/>

Program:

- | | |
|-------|---|
| 17/8 | Internet surfer aften. Fordrag om powersupply |
| 24/8 | HF-fieldday forberedelser |
| 31/8 | HF fieldday forberedelser |
| 4-5/9 | HF-fieldday weekend |
| 7/9 | HF fieldday oprydning |
| 14/9 | Foreningens fødselsdag |

Den 17. august holder vi igen internet surfer aften.

Vi har også fået et foredrag i stand om strømforsyninger. Det er OZ2IL Svend-Erik der er primus motor for denne aften. Vi kan endnu ikke sige, hvilke emner der vil blive berørt denne aften, idet strømforsyningsteknik jo som bekendt er ret omfattende. Jeg er dog helt sikker på, at det bliver en interessant aften.

Alle er velkomne denne aften.

Derefter - som I kan se af programmet - står det hele i HF-fielddays tegn. Vi vil prøve at forberede os bedst muligt, så vi i år kan forbedre sidste års resultat. Vi kan dog stadig godt bruge flere interesserede til denne weekend.

OZ1VM Bent vil som de sidste par år, igen stå for køkkenet så alle kan blive godt forplejet i denne weekend. Har du lyst til at give en hånd med, så mød op i foreningen på forberedelsedagene.

Den 14. september fejre vi foreningens fødselsdag med kaffe og wienerbrød. Denne aften plejer at være ret hyggelig, og vi diskuterer fieldday resultatet livligt.

Vy 73 de OZ1FBV, Erik

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale og postadresse: Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, 2400 København N.V. Telf.: 38 87 83 88

Mødeaften: Hver mandag kl. 19.30

Formand: OZ9MM, Palle Kruse, Jægergangen 30, 2880 Bagsværd. Telf.: 4444 2711

Giro: 5 05 97 55

Lokalfrekvens 145.700 MHz

Homepage: www.hamradio.dk

E-mail: edr@hamradio.dk

Radioamatørernes Museum

Radioamatørernes Museum finder du i Radioamatørernes Hus på Theklavej 26, 2400 København NV.

Kontakt til museet via:

OZ9DC, Hans, telefon 39 63 16 24

OZ1LNZ, Ralph, telefon 44 98 00 51

OZ1FBV, Erik, telefon 36 47 11 73

Den 16. august er den første klubaften i den nye sæson. Alle, der ønsker at deltage i undervisning, bedes møde på intro aftenen mandag den 13. september kl. 20.00 i afdelingens lokaler på Teklavej 26, N.V. Her menes virkelig alle. Man behøver ikke at være medlem noget som helst sted. Når dette læses, håber formanden, at der er lagt nyt linoleum i køkkenet. Vi mangler stadig at få sat vore renoverede antenner op i masten, men der arbejdes på sagen.

Program:

- 16/8 Klubaften - den første i den nye sæson
- 23/8 HF-billeder. OZ5LHM Flemming demonstrerer billeder via HF
- 30/8 Fielday Final instructions inden fieldday den 4-5. september
- 4-5/9 Fieldday
- 6/9 Klubaften, Vi slapper af ovenpå fieldday
- 13/9 Intro kurser. Der holdes intro om vinterens undervisning. Alle er velkomne.

Vy 73 de OZ9MM, Palle

- 21/8 Loppemarked i det gode vejr på markedspladsen ved Pedersholm
- 25/8 EME foredrag om opbygning af 1296 MHz EME station og parabol ved OZ6OL, Hans
- 1/9 Klubaften - uden video
- 8/9 Grundkursus i trafoer og spoler på ferrit og jernpulver. Vi fremstiller en mixer eller en 6 dB hybrid kobler ved OZ9MO, Jarl og OZ3SW Steen. Husk briller, loddekolbe, pincet, hæfteplaster og brandsalve
- 15/9 Klubaften
- 22/9 Packet og GPS giver mulighed for at følge mobil station på kort. ved OZ??? Vi leder efter foredragsholder.
- 29/9 Klubaften

Vy 73 de OZ2Q, Frits

HELSINGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.

Mødeaften: hver onsdag kl. 20.00

Postadresse: Postboks 335, 3000 Helsingør.

Formand: OZ9BS, Jørgen Hjorth Sørensen, Mørdrupvænget 16,

3060 Espergærde. Telf. 4913 5907

Lokalfrekvens: 145.525 og 434.425

Klubaften onsdag kl. 20.00

Oldtimer møde mandag kl. 14.00.

Vy 73 de OZ1KPM, Kenneth

HILLERØD - OZ1EDR

Mødelokale: Byskolen, Carlsbergvej, Kælderen, i den nordlige ende af skolen, mod Københavnsvej

Mødeaften: hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ1ISY, Søren Kristensen, Stien 1, Esbønderup Skovhuse, 3230 Græsted, telf. 48 39 00 84

Postadresse: Postboks 203, 3400 Hillerød

Telefon 2067 5636 på klubaftener

Lokalfrekvens: 145.425 MHz

e-mail: oz1edr@qsl.net

Hjemmeside: www.qsl.net/oz1edr

Så skulle du gerne have modtaget klubbladet endnu engang. Sæt nu kryds i kalenderen, så du husker at komme i afdelingen, jo flere medlemmer til arrangementerne, jo sjovere.

HF-fieldday kræver hjælp fra alle mand. Selvom det kun er en time du kan afse, er det fint. Mød op lørdag den 4. september eller kontakt formanden for nærmere info.

Program:

- 17/8 Klubaften
- 24/8 Klubaften
- 31/8 Pakke til HF-fieldday
- 4-5/9 HF-fieldday fra spejderhytterne på Frydensborgvej i Hillerød. Kaffe og basser i klubbens lokaler kl. 10.00 og så starter vi med at pakke biler.
- 7/9 Evaluering af fieldday. Hvad gik godt? Hvad gik galt? hvad gør vi anderledes næste år? Vi tager en sludder, så det bliver endnu bedre næste år.
- 14/9 Klubaften
- 21/9 Klubaften
- 28/9 Foredrag: Printudlægning på PC v/OZ3AAV Anders. Her er så den længe ventede fortsættelse på sidste års foredrag om printfremstilling. Vi går i dybden med, hvordan man benytter PC'en til printudlægning og fremstilling af foto-film. Se hvordan dine print får det professionelle look, og så er det også meget hurtigere, end at lave det med tus pen. Alle interesserede er selvfølgelig velkomne.

God sommerferie!

Vy 73 de OZ1ISY, Søren

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1KPM Kenneth Petersen
Allégade 15, 1.tv, 3000 Helsingør
Tlf. 42 17 86 75

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestekøbgård, 1. sal, Hestekøb Vænge 4, 3460 Birkerød. Telf.: 44 81 67 62

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ1CFL, Henning Christensen, Postboks 15, 3500

Værløse. Telf.: 4495 8553. E-mail: oz1cfl@get2net.dk

Giro: 6 73 90 08

Program:

- 19/8 Fieldday forberedelser med Gladsakse afdeling
- 26/8 Klubaften
- 2/9 Pakning af grej til fieldday
- 4-5/9 Fieldday på den sædvanlige QTH ved Høveltgård
- 9/9 Oprydning efter Fieldday
- 16/9 Klubaften
- 23/9 Evaluering efter Fieldday
- 30/9 Klubaften
- 7/10 Videoaften, sommerudflugten v/OZ9VA Arne
- 14/10 Klubaften og bestyrelsesmøde
- 21/10 Måleaften v/OZ1CFL Henning. tilmelding nødvendig
- 28/10 Klubaften

Vy 73 de OZ1LOS, Knud

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT

Mødelokale: Foreningscenteret Pedersholm, Roskildevvej 163, 3600 Frederikssund.

Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.30.

Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.

Formand: OZ1AKY, Jens Christensen, Borgmestervænget 3,

3600 Frederikssund Telf.: 4731 4121

Giro: 1 62 50 39

<http://www.qsl.net/oz6frs/>

Program:

- 18/8 Klubaften

OZ AUGUST 1999

487

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1CFT, Michael Pedersen
Skovvejen 8, 3700 Rønne.
Tlf.: 5695 7249

BORNHOLM - OZ4EDR

Mødelokale: Klubhuset, OZ4EDR, Remisevej, Nørrekås, Rønne.
Mødeaften: Torsdage kl. 19.30: klubaften.
Søndage 10.30: Drop-in.
Formand: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49, 3700 Rønne.
Tlf. 56 95 19 58

Fyr weekend 1999:

Nu er sommerferien ved at være overstået for de fleste af os. Vi skal i gang med at deltage i Fyr weekenden den 21.-22. august. Igen i år deltager OZ4EDR fra Hammeren Fyr. Sidste år deltog vi for første gang, og det var en stor succes.

I år vil vi prøve nogle nye antenner, som passer til lokaliteterne deroppe, så det bliver spændende. Alle der vil være med, er velkommen til at deltage.

Kontakt Rose hvis du vil være med til at køre radio - da vi deler os op i hold.

Vores HF-station har været på "operationsbordet!", og er nu helt på toppen igen.

OZ4EDR er aktiv på HF og VHF båndene på klubaftenerne, hver torsdag, og vi er aktiv på packet radio.

Vy 73 de OZ4CF, Søren

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5KH Kenny Hagemann
Haraldsborgsvej 89, 4000 Roskilde
Tlf. 46 36 1621

KØGE - OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.
Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00.
Formand: OZ1ETA Nils Bo Hermansen, Gilbrostien 4, 1.th., 2635 Ishøj. Tlf. 4354 7776
E-mail: oz1eta@image.dk
Postadresse: Postboks 63, 4600 Køge.
Lokalfrekvens: 145.475

Program:

4-5/9 Fieldday
6/10 Åbent bestyrelsesmøde.

Vy 73 de OZ2JBR, Jens

NÆSTVED - OZ8NST

Mødelokale: Fodby Gamle Skole.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ7XV, Villads Villadsen, Nøddehegnet 21, 4700 Næstved. Tlf.: 4092 1523
Giro 4 12 73 66
Lokalfrekvens: 145.500 MHz
Homepage: www.naestvednet.dk/nnet/union/edr/index.htm

OZ8NST fylder 50 år:

I den anledning vil vi gerne invitere alle amatørvenner til gratis kaffebord lørdag den 21. august kl. 15.00. Herunder vil OZ8DV holde et foredrag om klubbens historie. Vi håber at rigtig mange vil lægge turen omkring Fodby for at få nogle hyggelige timer.

Program.

21/8 Fødselsdagsfest
7/9 Almindelig klubaften
14/9 Hvad skal vi bygge de kommende byggeaftener?
21/9 Almindelig klubaften
28/9 Åbent hus for naboer

Vy 73 de OZ1LLH, Leif

ODSHERRED - OZ1OHR

Lokale: Amtshospitalet, Køkken/Lagerbygningen 2. sal, benyt indgangen til lageret og gå op ad trappen til venstre, Egebjergvej 106, 4500 Nykøbing Sj.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.00.

Formand: OZ1CME, Otto Kragh, Okkerdalen 5, 4500 Nykøbing Sj. Tlf 59 91 18 57

Postadresse: Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

Når disse linier læses, er sommeren så småt ved at gå på hæld, og det er tid til at planlægge efterårets og vinterens aktiviteter. Der arbejdes fortsat videre på vore repeater projekter, hvoraf VHF-repeateren i skrivende stund kun mangler den sidste finpudsning inden den kan sættes op som en forhåbentlig bedre erstatning for den eksisterende.

Af aktiviteter har vi lørdag den 28. august en såkaldt "PR-event", som afholdes på gågaden i Nykøbing Sj. Vi vil være på banen fra kl. 9.00-13.00, og vil være aktive på forskellige frekvenser både HF, VHF og UHF. Se venligst annoncen andetsteds i bladet.

Huskat: vi stadig mødes om torsdagen i vore lokaler på Amtshospitalet, hvor du er velkommen til at besøge os.

Vy 73 de OZ5QK, Ole

ROSKILDE - OZ9EDR - OZ5W

Mødelokale: Foreningshuset, Vestergade 17, 4000 Roskilde.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ1RH, Palle Preben-Hansen, Soderupvej 104, Ågerup Mølle, 4000 Roskilde. Tlf. 46 78 77 67 eller 40 36 77 67

Postadresse: Postboks 103, 4000 Roskilde.

Giro: 1 60 73 40

Jeg håber alle har haft en god sommer og er friske til at tage fat på en ny sæson. Hvis du går med nogle ideer til projekter eller måske et foredrag, så kom frem med det.

EDRs HF-fieldday for klubstationer:

Den 4. - 5. september er det så igen blevet tid til at tage en tur på landet og nyde omgivelserne. Der er endnu en del løse ender, som der skal være styr på, inden det hele er på plads, så kom og vær med til planlægningen og hjælp til. Vi håber på godt vejr og gode forhold.

Alle interesserede skal tilmelde sig hos formanden.

UKW-Tagung 18.-19. september i Weinheim (Mannheom):

Enkelte medlemmer tager denne weekend til Weinheim, som ligger ca. 100 km syd for Frankfurt, for at mødes med VHF-DX og contest interesserede amatører fra hele Europa og ikke mindst få adgang til et kæmpe loppemarked, hvor der kan gøres gode handler. Er der andre, der kunne tænke sig at komme med - så sig til, så vi kan arrangere fælles transport.

Program:

19/8 Klubaften, planlægning af HF-fieldday
24/8 6 m aktivitetstest
26/8 Klubaften, planlægning af HF-fieldday
2/9 Klubaften
4-5/9 HF fieldday
7/9 2 m aktivitetstest
9/9 Klubaften
14/9 70 cm aktivitetstest
16/9 Klubaften
18-19/9 UKW-tagung Weinheim

Vy 73 de OZ1FTU, Søren

SKÆLSKØR - OZ4SKL

Klubadresse: Industrivej 41, tlf. (kun klubaftener): 4043 6126

Mødeaften: Tirsdag aften kl. 19.30

Formand: OZ1FQR, Bent Hansen, Drosselvej 7, 4230 Skælskør. Tlf. 5819 5765, mobil 2655 4890

Postadresse: Postboks 75, 4230 Skælskør.

Giro: 8 81 77 15

Lokalfrekvens: 144.550 MHz

Telefon: 3043 6126

Vi er i klubben nu nået så vidt, at vi har fået gravet hullet til vores gittermast og til bardunerne. Når dette læses skulle vi gerne være i gang med støbning af fundament, så masten kan komme på plads. Vi kører fyrtårnstest den 21.-22. august fra Omø Fyr lige-som sidste år. Vi prøver at få vores lokale avis til at skrive list om testen, så vi kan få lidt reklame for vores hobby. Vi deltager igen i år i fieldday den 4. og 5. september fra højen, hvor vi har kørt fra de sidste år. Det er en meget fin beliggenhed med god udsigt til Storebælt og broen. Vi er inviteret til besøg på Ringsted Tekniske skole den 10. november, hvor der vil være orientering om Elektronik Uddannelse, Radiohistorisk Forening samt Mekanisk tids-måling og urmageruddannelse.

Vi skal her i efteråret have udvidet vores mødelokale, så vi får et rum, som kun bruges til EDB.

Den 13. marts havde vi 10 års jubilæum i OZ4SKL og havde en lille sammenkomst med lidt at spise og drikke, så jeg vil gerne sige tak til alle som mødte op og havde en gave med.

Det var alt for denne gang, men der bliver sikkert noget at skrive om, når vi er færdig med efterårets tester.

Vy 73 de OZ1FQR, Bent

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Vordingborg Firma Sport, Præstegårdsvej 11, 4760 Vordingborg.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00, telf. 55 34 26 44.

Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen, Fanefjordgade 130, 4792 Askeby. Telf. 5581 7226

OZ8SMA deltager i årets FYR-weekend fra Møns Fyr, der ligger på det sydøstligste hjørne af Møn med locatoren JO64GW. Det er lørdag den 21. og søndag den 22. august. Vi vil være QRV på 70 cm, 2 meter, 80 meter og 20 meter med CE og phone samt SSTV.

Program:

- 19/8 Klargøring til Fyr weekenden
- 21-22/8 Fyr weekend fra Møns Fyr
- 26/8 Fyr weekenden, hvordan gik det?
- 2/9 Antennerenovering
- 9/9 Almindelig klubaften
- 16/9 Klargøring til auktion
- 23/9 Auktion, mød frem og gør en god handel.

Vy 73 de OZ2QF, Jørgen

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1LD, Leon B. Johannessen
Holms Allé 17, 5800 Nyborg
Telf.: 6531 3118

NYBORG - OZ2NYB

Mødelokale: Skaboeshusevej 104, 5800 Nyborg.

Postadresse: Svanevej 33, 5300 Kerteminde.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ3TQ, Nicolas Plutte, Svanevej 33, 5300 Kerteminde.
Telf: 6532 3699

Girokonto: reg.nr. 1199 konto nr. 1-675-2207

DX-cluster OZ2DXB: Girokonto reg. 1199 konto 1-675-2207 mærket DX-cluster

Program:

- 21-22/8 Vi deltager i Fyr weekenden fra Romsø, QRV på 2 meter, 70 cm og HF. Der er mulighed for at komme med lørdag og søndag, da der ikke kan overnattes på øen. Meld dig til enten til Nick OZ3TQ eller Børge OZ4II
- 2/9 Kl. 18.45: Udflugt til TV2-masten i Tommerup. Vi mødes ved klubben og fylder bilerne. Vi skal være fremme kl. 19.30.

12/9 Fjordens Dag. Vi kører 2 meter, 70 cm og HF fra Boels Bro ved Munkebo. tilmelding til OZ3TQ

16/9 19.30: Sæsonens sidste 160 m gåjagt for uøvede og mere øvede. Find ræven indenfor en radius af 2 km fra klubben. Gratis forplejning efter strabadserne !

Vores repeater OZ8REB på 433.075/434.675 MHz er nu i drift. Forstyrrelserne fra DX clusteret på samme QTH skyldes utilstrækkelig filtrering, der er stadig for meget sender-energi på modtagerindgangen. Indtil problemet er løst er DX clusteret lagt om, så det forstyrrer mindst muligt.

Vy 73 de OZ3TQ, Nick

ODENSE - OZ3FYN - contestcall OZ5V

Protoktor: OZ3RC, H. Bro Nielsen

Lokale: Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M. telf: 6591 7188

Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C.

Formand: OZ1EWH/OZ3MK, Mikael Henriksen, Blåbærvej 14, 5260 Odense S. tlf.: 6591 1493

E-mail: oz3fyn@post7.tele.dk.

http://home7.inet.tele.dk/oz3fyn

Program:

- 23/8 19.30: Fieldday, vi skal se på antenner, glasfiberstængerne er nok blevet malet med en overflade behandling, så vi slipper for splinter i vore små fingre
 - 24/9 19.00: Aktivitetstest 50 MHz
 - 30/9 19.30: I løbet af aftenen snakkes der om fieldday forberedelser
 - 3/9 Vi ruster op til weekendens fieldday aktivitet
 - 4/9 15.00 dst. Vi skulle nu være klar til at gå i luften - måske !
 - 5/9 15.00 dst. Vi pakker grejer sammen efter en anstrengende weekend
 - 6/9 19.30: Loggen skal checkes for skrive- og læsefejl. Vi skal gøre klar til Fjordens Dag
 - 7/9 19.00: aktivitetstest 144 MHz
 - 12/9 10.00: Fjordens Dag. Vi besøger igen Klintebjerg, der er en skøn natur derude. husk at arrangementet først slutter kl. 16.30
 - 13/9 19.390. QSL-kort skal gøres klar til rejsen ud i den store verden
 - 14/9 19.00: Aktivitetstest 432 MHz
- Der tages forbehold for ændringer i programmet, disse kan bl.a. opstå grundet afbud fra foredragsholdere eller andet.

Vy 73 de OZ1KAH

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, Pederstrupvej 2, 5900 Rudkøbing. Telf. 6250 2272

Postadresse: OZ1LLG, Bent Christensen, Myrehøjvej 13, 5700 Svendborg, telf. 6221 2532

Giro 202-6724

Program:

- 26/8 Teknikaften
- 2/9 Klargøring til den 4. september
- 4/9 Lørdag - Stumpemarked - auktion
- 9/9 Oprydning - klubaften
- 16/9 Projektaften
- 23/9 Værksted og byggeaften

Siden sidst og nyt:

Den 4. september kl. 13.00. Det er datoen for dette års stumpemarked-auktion. Som sædvanlig holdes det i klublokalerne. Der er allerede indleveret en mængde gode sager. Og der er tilsagn om meget mere.

Som sædvanlig er der kaffe, kage, brød, øl og vand til rimelige priser. Kom og kig og få nogle hyggelige timer. NB: Stådeplads skal bestilles senest 8 dage før.

OZ9HX og XYL havde inviteret til hyggeaften inden sommerferien. Der var bestigelse af det nyindrettede radiatorum på 1. sal, dejligt lokale og lækkert udstyr. Det blev også set på den "vandret polariserede" gittermast. Efter disse oplevelser var der kaffebord med lækkert hjemmebag og underholdning på harmonika - det var OZ3TRO Troels, der klarede dette. Gæsterne siger tak til værtsparret for en hyggelig aften.

Som det sidste repeaterfrekvenserne er: 145.750 og 424.875 MHz, girokonto for repeaterne er 202-6724.

Nu da dette skrives er det "rigtig" sommer - håber det fortsætter.

Vy 73 de OZ1KRO, Frank

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1KW, Niels Krogh Hansen,
Dyntvej 76, 6310 Broager.
Telf.: 7444 1805

NORDALS - OZ1ALS

Lokale: Møllebakken 5, Guderup, 6430 Nordborg.

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ9QQ, Kjeld E. Petersen, Østermarken 6, Stevning, 6430 Nordborg. Telf 7445 8625

Bankkonto: Sydbank 8013 175 7751

e-mail: oz1als@qsl.net

Hjemmeside: www.qsl.net/oz1als

Program:

26/8 Planlægning af HF-fieldday
2/9 Klubaften
7/9 2 meter aktivitetstest

Siden sidst:

Så er årets store begivenhed for contestfolket overstået. VUSHF-fieldday. I år var vi QRV på 6 m, 2 m, 70 cm og 23 cm, så der var nok at se til for de 8 operatører. Vi fik kørt ca. 1000 QSO'er i alt, hvoraf 2 m tegnede sig for de 650, så at sove var der ikke meget tid til. Testen forløb rigtig godt, vi havde kun nedbrud på 23 cm, men det var dog flere gange, den ene gang måtte vi ned på den lokale campingplads for at hente en ny vandpumpe til PA-trinet, da alle QSO'erne åbenbart var for meget for pumpen.

Vi håber og regner med, at vi får mindst første plads, men lad os se når resultatet foreligger.

Vi starter op i klubben igen i september, men vi har ikke planlagt nogle aktiviteter endnu, da vi jo meget snart skal flytte til "nye" lokaler på Svenstrup Skole, og så får vi jo rigeligt at se til, vi skal jo også have masten op igen.

Vy 73 de OZ1DSK/OZ7Z, Allan

AABENRAA - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobbøl 230, 6200 Aabenraa.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ6IC, Karl Carstensen, Lyshøj 26, Rinkenæs, 6300 Gråsten. Tlf. 7465 0023

Igen i år havde vi som sædvanligt en hyggelig Sct. Hansaften. Den blev behørigt fejret med bål, pølser, kaffe, kage m.m., en rigtig familieaften i dejligt vejr. Bålet havde som sædvanligt overdimensionale dimensioner!

Vores sommer-servicehold OZ1BTQ og OZ6IC sørgede for den nødvendige forplejning med pølser og drikkevarer, idet Kurt OZ9ACX efter mange års fortrinlig indsats har ønsket at "fratræde" som pølsemand!

På afdelingens vegne en tak til Kurt for de utallige år som "pølsemand".

Kaffe og kage blev som sædvanligt bagt og serveret af Kirsten og Hanne, som også her for en gangs skyld skal have en tak for den

utrættelige indsats de gør hvert år for afdelingens medlemmer! Men nu skal vi til at se på:

Sæsonstart 1999/2000 i Aabenraa afdeling:

Igen i år har Initiativudvalget forsøgt at stable et bredt spektrum af emner på benene til vores klubaftener, således at der er noget af interesse for alle.

Men det skader vel heller ikke at se og høre om de grene af vores hobby, som her og nu ikke lige har den enkeltes helt store interesse!

For at dette skal lykkes igen, kræver det at vi igen kan "trække" på de enkelte medlemmers medvirken, og at vi får gang i en fælles aktivitet!

Aktiviteterne fremgår løbende i sæsonprogrammet, som jo bekendtgøres i OZ og på klubbens opslagstavle.

Den fælles gennemgående aktivitet vil være:

Sæsonens byggeprojekt.

Mottoet er lær ny teknik ved at bygge! Det skal ikke gå hurtigere end at teori og praksis kan følges ad!

Vi bygger videre på en prisbillig sender/modtager efter fase-princippet.

Modtagerdelen der blev bygget i sidste sæson fungerer nu tilfredsstillende, men traditionen tro er der altid forbedringer muligt! (gud-ske-lov hi-hi!!)

I denne sæson vil vi satse på at få senderfunktionen aktiveret.

Altså vel mødt til en aktiv og hyggelig sæson i afdelingen.

Initiativudvalget OZ6IQ og OZ5WK

Program:

- 19/8 Månedens sommermøde. Vi råhygger med ferieoplevelser v/OZ1CLI
- 2/9 19.30: Sæsonstart. Kom med dine ønsker om aktiviteter for sæsonen, så vi også får emner, der interesserer dig! Initiativudvalget prøver så at samle ønsker til et hele v/OZ5WK og OZ6IQ
- 5/9 11.00: Månedens hyggetime. Noget vi nok alle har brug for, eller ? v/OZ6IC
- 9/9 19.30: Digital@radio - selvbyg. En prisbillig transciever efter faseprincippet, der er modulopbygget. I år bygger vi senderfunktionen og finpudser modtageren! Er der flere der vil bygge med så er det NU! v/OZ6AQ, OZ3JL og OZ5WK
- 16/9 19.30: Ungdomsaktiviteter. Hvad vil vore unge medlemmer v/OZ2KAS og OZ7BRI
- 23&/9 19.30: PSK 31 - ny populær modulationsart! Karl fortæller og viser hvordan og hvorfor v/OZ6IC
- 30/9 19.30: Old-timer aften. En aften man savnede sidste sæson, nu er den her! v/OZ3JL

Vy 73 de OZ5WK, Kalle

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ1ENY Ruben Lassen
Stenbjerg Kirkevej 85, 7752 Snedsted
Tlf. 97 93 86 11

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.

Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT

Formand: OZ1DYI, Svend Larsen, Skrænten 31, st.tv., 6700 Esbjerg. Telf. 75 12 80 48

Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg

http://www.oz5esb.dk

Aktivitetsoversigt:

Nedenstående aktiviteter og eventuelle ændringer vil blive annonceret over Esbjerg repeateren hver tirsdag aften kl. 19.00 dansk tid på 145.650 MHz.

28/8 Almindelig mødeaften
1/9 Auktion
4-5/9 EDR HG Fieldday

8/9 Almindelig mødeaften. Fieldday loggen gennemgås
 15/9 OZ1ENY Ruben fortæller om HB arbejdet i EDR
 17/9 Bestyrelsesmøde
 21/9 Opstart af teknisk kursus
 22/9 Almindelig mødeaften
 23/9 Opstart af CW kursus, tilmelding til OZ4ABH Jørgen
 29/9 OZ6BP Bent fortæller om industriel måle- og analyse-
 teknik
 Vy 73 de OZ1BBC, Bjarne

HERNING - OZ8H

Postadresse: Box 106, 7400 Herning.
 Mødelokale: Bredgade 24 A, 7400 Herning.
 Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.
 Giro: 6 05 41 96, EDR Herning afdeling, 7400 Herning
 Lokalfrekvens 145.550 MHz
 Formand: Formand: OZ3FMR, Frank Rasmussen, Storegade 66,
 7330 Brande.
http://www.edr.dk_lokalafdeling_Herning_og_klik_EDR

Rævejagtskalender 1999:

Dato:	Jagttype	Hold	Navn	Område
16/8	køre	02	Lars	Sydøst
21-22/8	køre		Allan i Horsens	JM ved Horsens
23/8	gå	01	Niels Ivan	Løvbakkerne
30/8	gå	04	Asger	Skærbæk
6/9	køre	01/22	Niels Ivan/Jan	Nordøst
13/9	gå	02	Lars	Rind
18-19/9	køre		Villy i Grindsted	DM i Give
20/9	hviledag			
27/9	slut	22	Jan	Silkeborg
9/1	gå		Allan i Horsens	Nytårsjagt ved Horsens

Herning jægerne viste som sædvanlig fanen under EDRs sommerlejr ved Esbjerg. Villy fra Grindsted lavede nogle meget fine jagter, og vi andre som var med, besatte som sædvanligt de forreste pladser.

Jeg har lovet at lave en foreløbig placering efter forårets jagter, se nærmere på vores hjemmeside www.nicetechnic.dk sidst i juli. Bemærk at Størjagten den 21.-22. august er ved Randbøldal iflg. OZ juli.

På gensyn ved ræven

OZ5JR, Jan Lind Christensen,
 Ege Alle 187,
 8600 Silkeborg.
 E-mail: oz5jr@qsl.net

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Aktivitetscentret, Danmarks gades Skole, 1. sal, lokale 9, 7500 Holstebro.

Afdelingens telefon: 9610 0809, kun åbent på programsatte aften

Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30-22.00

Formand: OZ2ADC, Leif Korsgård, Røde Møllevej 10, Møborg, 7660 Bækmarksbro. Telf.: 9788 1720

Postadresse: Postboks 1323, 7500 Holstebro.

Bankforbindelse: Vestjysk Bank, 7600 4092862

Lokalfrekvens: 145.325 MHz

internet: www.oz9hbo.mira.dk

E-mail: info@oz9hbo.mira.dk

Program:

Deltagelse i Fieldday weekenden 4. og 5. september

Foredrag om printudlægning ved OZ2LSS, OZ2KMP og OZ9ABC. Afholdes torsdag den 23. september kl. 19.30.

Foredrag om printfremstilling ved OZ2LSS og OZ2KMP og OZ9ABC. Afholdes torsdag den 30. september kl. 19.30.

Jeg synes lige jeg vil tillade mio. at bruge lidt spaltepads til omtale af "ILLW" Internationale Fyrtårns- og fyrskibs-weekend.

Det startede i 1997. Ja egentlig startede det hele nogle år før, da fyrskib XXI kom til Æbeltoft. Her så OZ3AE fyrskibet med de mange "dejlige antenner", som hun udtrykte det. Det blev dog ikke blot ved synet, men et stort stykke arbejde med at få alle til-ladelser til at måtte bruge amatørradio ombord. OZ3AE forsøgte i 1997 at starte en aktivitet op, hvor danske fyrtårne og fyrskibe skulle deltage. Hvad der måske var tænkt som en lille dansk afveksling bredte sig som ringe i vandet, der kom faktisk tilmeldinger fra alle verdenshjørner, hvilket resulterede i, at det meste af verden var repræsenteret sidste år, altså 1998. Hvor mange der bliver i år tør jeg ikke gætte på, men mange er jeg sikker på. Vil du have en hyggelig stund ved din station, så prøv at deltage. Det er ikke en almindelig contest, der skal være og er tid til en snak med ham i den anden ende.

Måske jeg også skulle omtalte fieldday i september. Vi mangler nogle friske operatører til HF, så står du og mangler et interessant og ulønnet job, er du velkommen ved radioen. Du skal ikke være der alle 24 timer, kan du undvære nogle få er det helt ok. Vi skal være samme sted som sidste år, et dejligt sted selvom det regner. Husk at lytte på nyhederne mandag kl. 19.00.

Vy 73 de OZ1JMO, Anker

HURUP - OZ5THY - Contestcall OZ1THY

Mødelokale: Bredgade 158, 1., 7760 Hurup Thy.

Mødeaften: Torsdag kl. 19.30 - 23.00.

Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen, Stenbjerg Kirkevej 85, 7752

Snedsted. Telf: 97 93 86 11

Postadr.: Postboks 23, 7760 Hurup Thy

E-mail: oz5thy@image.dk

Program for OZ5THY:

19/8 Almindelig klubaften

26/8 Almindelig klubaften

2/9 Almindelig klubaften

9/9 Almindelig klubaften

16/9 Almindelig klubaften

Fra kl. 19.30 til sidste mand forlader lokalet.

Vy 73 de OZ7AEI, Jakob

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Kirkegade 13, 7600 Struer.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30.

Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer.

Telf.: 97 85 38 09

Sommerudflugt 1999:

OZ3EDRS sommerudflugt gik i år til Horsens, hvor vi besøgte virksomheden DANTRAF0. OZ1FSM Allan (som er godt kendt af os i 3EDR) viste rundt og fortalte os mænd om firmaets produktion af transformatorer og drosselspoler, medens damerne nød det gode solskinsvejr udenfor på græsplænen. Inden vi sagde forvel bød DANTRAF0 på kaffe i deres hyggelige kantine. Allan kunne også lige finde det helt rigtige sted at nyde frokosten ude i skoven ved Bygholm sø i herlige omgivelser ved Horsens Orienteringsløberes klubhus. I det strålende solskin og i træernes skygge blev frokosten helt perfekt. Efter frokosten var der besøg hos EDRs lokalafdeling i Horsens. Vi blev budt velkommen af OZ5WT Bent, der fortalte at baggrunden for, at der stod flere computere hos dem var, at Horsensafdelingen havde indgået samarbejde med nogle computerfolk, der var blevet husvilde. Og så kunne det godt høres, at OZ5WT var meget interesseret i 6 meter båndet, han skulle vist hjem og køre på båndet.

Horsensafdelingen har lavet en utrolig flot lille udstilling af ældre radioamatørgrej, det var virkelig interessant at se det. Pænt og nydeligt var grejet med lidt beskrivelse udstillet i montre. Tak til Horsens og OZ5WT fordi vi måtte kikke indenfor. Derefter besøgte vi Industrimuseet i Horsens, hvor vi så og hørte et par gamle motorer i gang. Det var maskinpasser Stig K., Olsen, der startede dem op og fortalte om dem. Der var flere udstillinger, men man

kunne få en fornemmelse af hvorledes værksteder så ud førhen, og hvordan tingene blev fremstillet dengang. Virkelig flotte udstillinger er det. Litograf Morten Reinhold fortalte om stentryk. Litografi laves i dag på metalplader, hvis noget er ægte stentryk står det skrevet på det. Udstillingen med gamle hestevogne var også spændende at se og flotte er de: kareten, ølvognen, brandsprøjten m. flere. Efter kaffe hos OZ1FSM Allan var en rigtig god dag i Horsens slut og vi begyndte hjemturen mod Struer og efterhånden tog vi afsked med de øvrige. For nogle af os afsluttedes dagen uden for planlægningen med let mad og hygge hos OZ1YZ Finn og hans XYL. Tak for en dejlig aften. En rigtig dejlig sommerudflugt, og vi fra OZ3EDR vil her gerne takke jer alle for en dejlig dag i samvær med jer. Og OZ3EDR ønsker at I alle og jeres familier får en god sommerferie.

Første klubaften efter sommerferien er torsdag den 26. august. Start efter sommerferien er baseret på planlægning af fieldday 1999 - så vil du deltage i dette arrangement, så kom og vær med den 26. august.

Vy 73 de OZ9TX, Knud Erik

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5KM, Kjeld Majland,
Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg.
Telf.: 8657 9242

FREDERICIA - OZ1FRD

Mødelokale: Gl. Reformerte Skole, Dronningensgade 87, 7000 Fredericia.

Mødeaften: mandage kl. 19.30 i de lige uger.

Formand: OZ3BS, Knud Mogensen, Købkesvænget 13, 7000 Fredericia. Telf.: 7592 5916

Vi mødes igen efter sommerferien mandag den 6. september i vores lokaler i Reform.men. gamle skole, og fremdeles hver mandag i de lige uger, men kun til og med den 18. oktober, derefter bliver vores møder afholdt i nye lokaler i Fredericia Maskinmesterskole.

Vores leje for lokalerne er blevet til et beløb, som vi ikke anså for at være i overensstemmelse med vores økonomi. Mere derom senere.

Vy 73 de OZ3BS, Knud

HORSSENS - OZ6HR

Mødelokale: Gasvej 21, 2. sal, 8700 Horsens.

Formand: OZ2LJA, Leif Jensen, Solsikkevej 73, 8700 Horsens.

Telf. 75 64 60 95 bedst mellem 18.00-19.00

E-mail: oz2lja@mail1.stofanet.dk

Giro: 5 08 28 62

Lokal frekvens: 145.425 Mhz

Faste aktiviteter:

Mandage kl. 18.30: PC-gruppen møde

Tirsdage kl. 19.30: PC-kursus

2. onsdag i måneden kl. 18.30: PC gruppen spil

Torsdage kl. 18.30: CW kursus

Torsdage kl. 19.30: Klub- og byggeaften

Generalforsamling:

Der indkaldes herved til ordinær generalforsamling torsdag den 19. august kl. 19.30 i afdelingens lokaler.

Dagsorden iflg. vedtægterne.

Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal skriftligt være formanden i hænde senest lørdag den 14. august.

Aktivitetsmøde:

Torsdag den 26. august kl. 19.30 afholdes aktivitetsmøde

HF-Fieldday møder:

Torsdag den 26. august og torsdag den 2. september kl. 19.30 holdes forberedende møder til HF Fieldday

HF-fieldday:

Afdelingen deltager i weekenden 4.-5. september i EDRs HF fieldday for klubstationer.

Stedet bliver det grønne område ved Strandpromenaden.

Vy 73 de OZ3VB, Viggo

KOLDING - OZ8EDR

Mødelokale: Kløvervej 13, 6000 Kolding.

Mødeaften: torsdag kl. 19.30

Formand: OZ5VY, Orla Nielsen, Kringsvænget 28, 6000 Kolding.

Tlf. 7551 8894

Girokonto: 3 24 74 81

Så er vi startet efter en god ferie.

Den 19. august vil Orla OZ5VY demonstrere sin hjemmebyggede modtager.

Den 26. august og 2. september forbereder vi os til fieldday den 4. og 5. september ved Eltang-Nr.Bjert. Kom og vær med.

I år kan der også prøves rævejagt, alle kan deltage. Se og hør nærmere i klubben.

EDR foredrag afholdes den 23. september, hvor OZ4NL fortæller om retningskoblere og SWR og demonstrerer SWR meter. Vores switchmøde strømforsyningsprojekt skal vi i efterårets løb til at have noget mere gang i.

Vy 73 de OZ1GDS, Finn

SILKEBORG - OZ7SAC

Mødelokale: Tietgensvej 7, 8600 Silkeborg

Telefon: 8682 4283

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00

Formand: OZ5JR, Jan Lind Christensen, Ege Alle 187, 8600 Silkeborg. Telf. 8682 4786 E-mail: oz5jr@qsl.net

Girokonto: 9 21 18 88

Postadresse: Postboks 137, 8600 Silkeborg

Lokal frekvens: 145.225 torsdag aften kl. 20.00

Homepage> www.keyseven.com/oz7sac

E-mail: oz7sac@qsl.net

Siden sidst:

Flere nød eller døjede med varmen på EDRs sommerlejr, hvor vi var 3 hold fra Silkeborg, men vi fik da rørt os lidt med rævejagt. Ellers har vi arbejdet med det udvendige på og omkring klubhuset, men mangler stadig en del arbejde i forbindelse med BBS OZ8BOX.

Program:

17/8 Klub- og byggeaften

24/8 HF fieldday aktiviteter

28/8 Evt. afprøvning af fieldday gfrejet

31/8 Fieldday - sidste afpudsning og almindelig klubaften

3/9 HF fieldday

4/9 HF fieldday

5/9 HF fieldday

7/9 Og hvordan gik det så i år på fieldday og almindelig klubaften og hyggemøde

14/9 Klub- og byggeaften, præsentation af vinterens projekter, forslag modtages med glæde

Kommende aktiviteter:

I weekenden 3.-5. september deltager vi som sædvanligt i fieldday på HF. Kom og vær med alle sammen, vi får brug for alle hænder til antennearbejde, radiotrafik, madlavning o.s.v. Hold dig ikke tilbage, giv bestyrelsen et praj.

Vy 73 de OZ5JR, Jan

OZ AUGUST 1999

VEJEN og OMEGN - OZ1VJO

Mødelokale: Villa "TORP", Søndergade 38, 6600 Vejen.

Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30

Formand: OZ1AMK, Poul Damberg, Snerlevej 24, 6600 Vejen.

Telf.: 75 36 41 08

Nyt klublokale !!

En epoke er slut - efter at have haft klublokale i Det Gamle Bibliotek i 18 år starter efterårssæsonen i OZ1VJO i nye lokaler. Adressen fremgår af hovedet herover.

Vi overtager det nye lokale den 1. september 1999, men i skrivende stund er der endnu ikke klarhed over i hvilken stand lokalet vil være. Vi må afvente og se, hvad kommunen byder på, men det er sikkert, at vi medtager skabe, borde, stole og tavle fra det gamle lokale. Om vi skal dele det nye lokale med andre og i givet fald hvem, er heller ikke afklaret endnu.

Det må forventes, at der vil være en masse praktisk arbejde med at indrette det nye lokale, så de første klubaftener vil være præget heraf. Heldigvis er det fastlagte program for efterårssæsonen så fleksibelt, at der er plads til at bruge nogle aftener på indretning, antenneopsætning m.v. Det er vigtigt, at klublokalet hurtigst muligt kommer til at fungere.

Program:

2/9 Klubaften - vi mødes i "Villaen" og tager bestik af situationen

8/8 Klubaften - indretning og evt. antenneopsætning

11/9 Klubaften - indretning fortsat og status.

Fortsat god sommer og på gensyn i det nye lokale.

Vy 73 de OZ7GZ, Lars

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: Kælderen under ALDI, Nørremarksvej 9, 7100 Vejle

Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.30

Formand: OZ6DW/OZ3V, Niels Erik Byricl Dahl, Svendsgade 64, 7100 Vejle. Telf.: 7582 4927

Girokonto: 2 25 76 29

Vejle lokalfrekvens: 145.525 MHz

Postadresse: formandens

Program:

17/8 Denne aften forbereder vi os til fieldday den 4. og 5. september, så mød op og være med til forberedelserne

24/8 Denne aften er der klubaften, hvor vi bl.a. taler om det kommende byggeprojekt, som er ombygning af AP-stationer til 70 cm.

31/8 Denne aften skal vi have det sidste på plads til fieldday, der ledes af OZ1JHN

4-5/8 Fieldday, der som sædvanligt holdes på campingpladsen i Mørkholt

7/9 Denne aften samler vi trådene fra fieldday og får skrevet log

14/9 Denne aften skal vi op og se Anker Kuverter, Julius Thomsensvej 3. Vi skal se hvordan de laver ca. 1.400.000 kuverter i døgnet, hvor er tilmeldelsesliste i lokalet, sidste frist for tilmelding er den 7. september

Det var alt for denne gang, håber I må have en god og solrig sommer.

Vy 73 de OZ3V

ÅRHUS - OZ2EDR

Mødelokale: Helge Rodesvej 11-13, 8210 Århus V. telf. 8610 8700.

Formand: OZ1LGK, Kai Vahl, Jegstrupvænget 321, 8310 Tranbjerg J. Telf.: 8629 4050

E-mail: kaivahl@image.dk

Girokonto: 3 09 19 29

Postadresse: Formandens

OZ AUGUST 1999

Program:

19/8 Forberedelse til HF fieldday

26/8 Klubaften

2/9 Klubaften, klargøring til HF fieldday

4-5/9 HF fieldday fra spejderhytten i Herskind

9/9 Klubaften, evaluering af HF fieldday

16/9 Klubaften

Vy 73 de OZ1LGK

ÅRHUS NORD - OZ2AAN

Mødelokale: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.

Formand: OZ1LGJ, Steen Vinter Rasmussen, Kantorparken 14, st.mf. 8240 Risskov. Tlf.: 8621 6043

E-mail: oz1lgj@qsl.net

Girokonto: 9 01 81 58

Postadresse: Beboerhuset, Elstedvej 156, 8520 Lystrup.

Vi er nu vendt tilbage efter afdelingens ferie og er kommet godt i gang. Der har været afholdt bestyrelsesmøde den 27. juli, hvor efterårets program blev fastlagt. Programmet kommer i næste blad.

Program:

18/8 Klubaften

25/8 Klubaften

1/9 klubaften

8/9 Klubaften

15/9 Klubaften

22/9 Klubaften

Afdelinger åbner på alle klubaftener kl. 19.00

Vi bestræber os på at lytte på 145.500.

Vy 73 de OZ1GKP, Kurt



Hovedbestyrelsesmedlem:

OZ9NT, Bjarne Andersen,
Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal.
Telf.: 2126 6080

HJØRRING - OZ3EVA

Mødested: Bunkerens, Dronningensgade

Mødeaften: 1. og 3. tirsdag i måneden kl. 19.30

Formand: OZ2N, Mogens Brader, Gefionsvej 35, 9870 Sindal.
Telf.: 9893 6711

Postadresse: Postboks 4, 9800 Hjørring.

Repeaternyt: Mandag kl. 19.30 via KIG-UD

Ja, nu er sommerferien over. Vi har lige modtaget en indbydelse til planlægningsmøde sammen med de andre nordjyske afdelinger, et projekt som skulle samle samarbejdet mellem afdelingerne.

Som f.eks. foredrag og kursusvirksomhed, det kan kun fungere, hvis også medlemmerne har og vil vise lidt interesse herfor. Derudover kan der jo fyldes meget andet på, som sagt er spanden tom her fra starten, så der er plads til meget. Jeg håber, at der vil komme noget interessant og aktiviteten øges for vinterhalvåret.

Vy 73 de OZ1IPR, Sten-Martin

HOBRO - OZ4HOB

Mødelokale: Gl. CF-bygning, Christiansgade 10, 9500 Hobro.

Mødeaften: 1. og 3. onsdag i hver måned kl. 19.30.

Formand: OZ4NA, Bent Agerskov Nielsen, Kastaniealle 19, Ø. Doense, 9500 Hobro. Telf.: 9855 4486

Postadresse: Kastaniealle 19, Ø. Doense, 9500 Hobro

Ordinær generalforsamling blev afholdt i lokalerne Christiansgade 10, Hobro den 19. maj.

Formanden OZ4NA Bent gav en kort beretning omkring årets aktiviteter eller mangel på samme:

Da aktiviteten i Mariager-fjord området ikke er særlig stor, og da fremmødet til vore klubaftener er yderst beskedent, **indkaldes der hermed til ekstraordinær generalforsamling i afdelingen onsdag den 1. september kl. 20.00 i lokalerne i Christiansgade 10, Hobro med følgende dagsorden: Drøftelse af EDR Hobro afdelingens fremtid/beståen.**

Mød frem og giv din mening til kende.

Vy 73 de OZ2HPB, Henning

AALBORG - OZ8JYL

Mødelokale: Forchammervej 11, 9000 Aalborg.

Telf.: 98 13 95 35

Mødeaften: onsdag kl. 19.30

Formand: OZ1FYM Bjarne Andersen, Stammen 5, 9260 Gistrup.

Telf.: 9831 5273

Girokonto: 5 44 47 99

Repeaternyt: Mandag kl. 19.00 via OZ3REN - 145.650

Hjemmeside: www.edr.dk/aalborg

Internet: oz8jyl@qsl.net

Så er der igen aktivitet i afdelingen efter sommerferien.

Der vil blive afholdt et lille møde i afdelingen onsdag den 18. august om indkøb af ny station til 50 MHz. På mødet vil vi forsøge at belyse aspekter ved køb af en station, der dækker både 50 MHz, 144 MHz og 432 MHz. Mød gerne op denne aften, så vi kan få nogle synspunkter belyst.

Kommende rævejagter er planlagt til tirsdag den 24. august kl. 19.00 til 21.00 og tirsdag den 7. september kl. 19.00 til 21.00, herefter går vi over til dagjagter med start lørdag den 25. september kl. 14.00 til 16.00. Alle jagter afholdes ved Poulstrup Sø.,

Husk allerede nu efterårets auktion lørdag den 2. oktober.

Du har altid mulighed for at holde sig orienteret om de sidste nye begivenheder i afdelingen via repeaternyt hver mandag aften kl. 19.00.

Vy 73 de OZ5HP, Henning

Silent key

OZ7XP

Det er med vemod, at skulle meddele, at min gamle ven, Ejnar, ikke er mere. Ejnar blev medlem af EDR i 1938 - nr. 1488.

Licensen kom året efter.

Ejnar boede dengang i Horsens, og blev et aktivt medlem i Horsens - afd. af EDR. Denere forlod han Horsens, og havnede på et tidspunkt i Ringe på Fyn.

Efter en pause kom han igen i "luften", han var et skattet medlem af "Smørgåsklubben", men var tit plaget af støj fra nærboende naboer med EDB anlæg o.l. Flere fra "Smørgåsklubben" har også nydt samværet med OZ7XP, når vi har haft hyggelige "træf" i "Det lille Paradis".

Vi vil savne OZ7XP blandt os.

Æret være dit minde.

På "Smørgåsklubbens" vegne.

Arne, OZ3XA

OZ3KQ

Efter lang tids sygdom er Keld sovet stille ind i juli måned, i en alder af kun 54 år.

Keld blev radioamatør i begyndelsen af tresserne og var aktiv indtil for få uger siden, hvor sygdommen tvang ham væk fra radioen. Keld var med fra begyndelsen i UHF gruppen OZ7UHF og var med i mange store projekter gennem årene.

Keld var endvidere i mange år medlem af EDR's Københavns afdeling.

Vi er mange der vil savne Keld.

Æret være dit minde.

OZ9TM, OZ1GM, OZ1EGL samt alle fra OZ7UHF

Litteraturnyt

The DXCC Companion

The DXCC Companion er en lille let tilgængelig håndbog tilegnet noviceerne i metieren og karrierreamatørene, der hurtigere end snart skal have de første hundrede stationer i loggen og QSL kortene krattede hjem til deres første DXCC diplom. Den er naturligvis skrevet af en amatør, der har fingeren på pulsen og ved, hvad man bør vide og kunne om udstyr, antenner og udbredelsesforhold, men også om den tilhøreladende lette, men vanskelige kunst at køre rigtig DX.

Man bliver grebet af at læse om alt det svære, som for eks. at trænge igennem en pile up til en station i Langtvæknesien med netop det prefix, der mangler i loggen til det store forgyldte DX diplom. Bogen forklarer de mest almindelige QSO termer på engelsk, fransk, tysk og spansk, men ikke på russisk, som jo høres så meget på de her kanter.

Det er en lille god bog at læse igennem, for den der netop har fået sin HF-licens, men også for den mere erfarne, der en gang imellem skal have begreberne sat på plads. Den er kort og koncise, og jeg anbefaler den gerne, for den har givet mig, som er forholdsvis nybegynder på HF, forklaringer på mange ting, for eks. teknikken med at køre split frequency. Og takket være den har jeg undgået de værste bommerter i min QSL-direct korrespondance.

Bogen er skrevet på amerikansk, og P.O.V. er amerikansk, men den er ikke særlig vanskelig at forstå, hvis man bare har fulgt lidt med i folkeskolen.

The DXCC Companion. How to work your First Hundred Countries. Af Jim Kearman. K1RS. 126 sider. 14 x 21,5 cm. Uindbundet. Udgivet af ARRL. ISBN 0-87259-339-8. Fås hos Radioamatørernes Forlag. Vare nr. 2039. Pris 125,-kr.

OZ4TP

Silent key's og læserbreve skal sendes til hovedredaktøren



**Generalagent for
YAESU MUSEN**

BETAFON

GYLDENLØVESGADE 2 · 1369 KØBENHAVN K · TLF. 33 14 12 33
FAX 33 14 12 76

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANN

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS** **Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M**, bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord **mindst kr. 25,00**. **Afleveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ. Kun for medlemmer og medlemsnummer skal oplyses sammen med indsendelse af annoncen.**

Alle medlemmer har mulighed for at få bragt 2 gratis amatørannoncer årligt regnet fra april til marts nummeret. Hver annonce må være på max. 50 ord; flere ord betales efter sædvanlig takst. for at lette administrationen skal disse annoncer mærkes gratis.

Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr. Annoncer med kommercielt sigte optages ikke som amatørannoncer.

Til afhentning: På grund af pladmangel kan 19 årgange af OZ (1965-1983) afhentes gratis på min bopæl.

Købes: 1 stk. krystal frekvens: 100.00 kHz type HC 6/U. lb, OZ5PF. Udsigten 2A 2980 Kokkedal. Tlf. 45 85 66 68. E-mail: ipw@vip.cybercity.dk

Sælges: AP 2000 modificeret til 70 cm. 80 kanaler på 433-435 MHz, 20 watt. Komplet med mikrofon og højttaler. Perfekt stand. Kr. 475,-. OZ8EV tlf. 86 51 14 48.

Sælges: Linear AMP UK fabriksnyt QRO PA-trin type Ranger 811H. Fabrikspris 895 pounds. Sælges for kr. 9.000 + porto. OZ8RO. Tlf. 45 81 52 05. E-mail: otterstad@inet.uni2.dk

**Har du vort 98/99 katalog?
Ellers ring eller skriv efter et nu!**

Vejle R.C. ELEKTRONIK ApS.
SØNDERBROGADE 42 . Postboks 332 . 7100 VEJLE
TLF. 75 83 25 33 . FAX 75 83 41 00

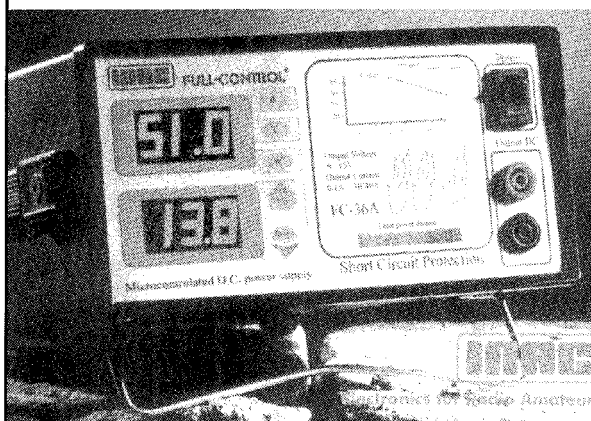


Købes: 1 stk. trioderør B 406 eller tilsvarende. Skal bruges til restaurering af gammel modtager. OZ2XD Robert. Tlf. 97 93 46 64.

Sælges: Mobilstation FT8000, 2m/70cm, 3 mdr. gammel, sælges for kr. 2.500,-. OZ3BY John, tlf. 46 36 67 03.

NORAD

Store kraftværker til små penge!



Vi kan nu tilbyde en serie af meget prisgunstige strømforsyninger med stor transformator og kraftig køleflade i følgende modeller:

A-model med regulering fra 9-15V, men uden instrumenter

C-model med microprocessorstyret regulering fra 9-15V, digitalinstrument for spændingsvisning og digitalinstrument med valgbar visning af strømforbrug, effektforbrug og temperatur!

Effekt	10A	15A	25A	36A
A-model	1.150,-	1.395,-	1.595,-	1.795,-
C-model	1.795,-	1.995,-	2.195,-	2.395,-

Strømforsyningerne er produceret i Europa og CE-mærkede, og leveres med udførlig tysk- og engelsksproget manual med diagrammer mm. Netledning medfølger.

Hjemmeside: www.norad.dk

e-mail: salg@norad.dk

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74

TELE-CENTER åbningstider:
Mandag-fredag 8.00-17.30, lørdag 10.00-13.00
samt aften efter aftale.

NORAD

TELE-CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99

FAX 98 90 99 88

(Tlf. og fax svarer døgnet rundt)

Vy 73, OZ4SX, Svend

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMATØRANN

Dejlig QTH for VHF/UHF radioamatøren der kan nøjes med 50 m2: QTH: Ikast centrum. Kvote: Ca. 90 meter o/h. Antennemuligheder: Særdeles gode. Husleje pr. mdr. kr. 2.500,-, varme aconto kr. 350,-, El. ca. kr. 250,-. Lejligheden er i 2 plan og på 50 m2. Lejligheden indeholder stue, soveværelse, stort badeværelse og lille køkken. Der er lille vest vendt terasse og fælles lukket cykelskur, samt gode parkeringsmuligheder. Alt i alt et dejligt sted. Lejere har evt. mulighed for at købe følgende: Vaskemaskine, tørretumbler, spejle, skabe, bruseforhæng, lanper, tyverialarm, antenner (TV/Radio og div. VHF/UHF). Yderligere information: Ole H. Andersen, OZ1DQU, Tlf. 96 49 70 00. Bil 40 36 98 37.

Sælges: 80 m Transceiver SWAN MB-80A, SSB-CW med mikrofon og manual. 2 meter ICOM IC-21 x-tal styret sender, VFO til modtager. Komplet med mike og manual. MFJ-259 SWR-Analyzer, med manual. MFJ-462B Multi reader med manual. MFJ-948 Deluxe Versa Tuner II, antenntuner, med manual. OZ2JB Hans, 32 50 73 29, bedst efter kl. 17.

Søges: Til HP5245 frekvenstæller mangler jeg prescaler indsats fra 350 MHz til 18 GHz. 2 stk. Storno CQM763a (uambyggede). Telefoncentral BABX. OZ1BTP Ras. Tlf. 86 47 05 80. Fax 86 47 95 47. E-mail: tre.dk.ras@post.tele.dk

Sælges: HF station Drake TR4 10-15-20-40-80 meter kr. 1.500,-. 2 meter station Multi 11+extra VFO kr. 700,-. HF sender The Kw Viceroy 10-15-20-40-80 meter, 180 watt Pep kr. 600,-. OZ1LLG Bent. Tlf. 62 21 25 32.

Sælges: HF Beam "TET-Emtron" TE-23M/Mini, 2 element 14, 21 & 28 MHz. Bomlængde: 2 m element 5m gain 4/6/6dB. F/B 20/14/12 dB. Vægt 9 kg. (Kan drejes med TV-rotor) Power 1 kW pep. Antennen sidder i masten og kan prøves på min QTH, inden nedtagning. 2 1/2 år. Kr. 1.500,-. OZ6B, Bent. Tlf. 75 82 32 44 (bedst efter kl. 13.00).

**Stof til OZ september
senest 19. august**

YAESU-KENWOOD-ICOM-AEA-MFJ		
AMERITRON-DAIWA	M.W. ELECTRONIC P.O. Box 56 - 7730 Hanstholm	COMET-REALISTIC
	KØB OG SALG AF RADIOAMATØRUDSTYR TELEFON 97 96 22 47 MOBIL 40 15 78 66 ALLE DAGE KL: 18.00 - 21.00	
	HTTP://home6.inet.tele.dk/oz6fh/Brugtliste.Htm	
	UNIDEN-BEARCAT-RANGER-RCI	

Sælges: Digital multimeter HP3476A kr. 450,-. LCR målebro Marconi TF2700 1pF - 1000 uF, 10 uH - 100H, 10 ohm - 1 Mohm. Kr. 800,-. CTR LF-generator SWG-26 20 Hz - 200 kHz kr. 250,-. HP5328A frekvenstæller kr. 2000,-. Racal universal timer/counner kr. 2200,-. Fluke frekvenstæller 1920A 4 Hz - 520 MHz incl. bæretaske kr. 1500,-. Fluke frekvenstæller 1980A 5Hz - 520 MHz incl. bæretaske kr. 850,-. HP 8640B HF-generator US-Army HF udg. Modul defekt ellers OK kr. 3800,-. ICOM IC220 2m station med 8 kanaler pæn stand kr. 850,-. 200 m POPE antennekabel RG213 nyt kr. 1000,-. LF-generator Advance J2E 15 Hz - 50 kHz ikke testet kr. 350,-. Boonton 102A HF-generator 4,3 MHz - 520 MHz FM/AM kr. 3800,-. Sender du en frankeret kuvert får du lister tilsendt over øvrige instrumenter. OZ1BTP Ras. Tlf. 86 47 05 80. Fax. 86 47 95 47. E-mail: tre.dk.ras@post.tele.dk

Announceindex

Betafon	494, omsl. v. bagsiden
M.W. Elektronik	496
Norad	466, 495
Radioamatørernes forlag ApS	440, 451,
RF-Connection	bagsiden
RF-Connection	472
Vejle RC Elektronik	495
Werner Radio	457
Århus Radiolager	omslag v. forsiden

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1.650 kr.
1/2 side	890 kr.
1/4 side	585 kr.
1/8 side	360 kr.
1/16 side	240 kr.

Forhør venligst nærmere vedr. farveannoncer, rabat ved flere indrykninger og mulighed for opsætning m.v. hos annonceafdelingen.
Carsten Brendstrup-Hansen, Blomstervænget 11, 2800 Lyngby, tlf. 45 87 16 56.

Danmarks eneste autoriserede

YAESU

AMATEUR RADIO EQUIPMENT

forhandler

**VX-5R
Tri band Handheld Transceiver**

Features:

Frequency Coverage Wide Band Receive
RX: 0.5-15.995 MHz, 48-728.990 MHz
800-998.990 MHz (Cellular Blocked)
TX: 50-54 MHz, 144-148 MHz, 430-450 MHz
5 W Power Output (430MHz: 4.5 W)
220 Memory Channels plus Home Channels
Ten Auto-Scan Weather Channels
(North American Version)
MIL-STD 810 Rating
Aluminum Diecast Case
AM Aircraft Receive
AM Broadcast
FM Broadcast

CTCSS Encode/Decode, Digital Coded Squelch (DCS)

Backlit Keypad

Auto Range Transponder System (ARTS)

8 Character Alpha Numeric Display

Time Out Timer (TOT)

Dual Watch

Dot Matrix LCD

Smart Search

Spectrum Analyzer

Temperature Display Read-Out

Barometric Pressure Sensor (Optional SU-1 Unit)

Automatic Power-Off (APO)

ADMS-1E Windows PC Programmable (Optional)

High-Capacity Lithium-Ion Battery 7.2V @ 1100mAh (Supplied)

Super Thin Profile/Lightweight Design

16-Digit 9-Memory DTMF Autodialer

Busy Channel Lock Out (BCLO)

Innovative Multi-Section Antenna

And Much More!

**FT-100 Ultra-compact
HF/VHF/UHF Transceiver**

Features:

Frequency coverage: RX :100 kHz - 970 MHz
(Cellular/digital telephone frequencies are blocked)

TX: 160~6 Meters, 2-Meters, 70 CM

Power output: HF/50 MHz 100W, 2-Meters 50W, 70 CM 20W

All Mode Operation: SSB, CW, AM, FM, AFSK,

Packet (1200/9600 bps)

Detachable and Remoteable Front Panel

DSP Bandpass Filter, Notch Filter and Noise Reduction

IF Noise Blanker

IF Shift

Optional 6 kHz, 500 Hz, 300 Hz IF Filters

Two Antenna Jacks (HF/50 and 144/430)

VOX

Dual VFOs

Built-in Electronic Memory Keyer

Speech Processor

Built-in CTCSS / DCS (Digital Coded Squelch) encode/decode

Automatic Repeater Shift (ARS)

300 Memory Channels

Quick Memory Bank (QMB)

Smart Search™ Automatic Memory Channel Loading System

Auto-Range Transpond System (ARTS)

Bright LCD with Multi-Function Display Menu

Compatible with optional ATAS-100 Active-Tuning Antenna System

Optional FC-20 External Automatic Antenna Tuner



Kan nu købes i Danmark

BETAFON Aps

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.

Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276

<http://betafon.dk> • ordre@betafon.dk

19003 00C 90016
EDR FREDERICIA AFD.
V/KNUD MOGENSEN
KØRKESVÆNGET 13
7000 FREDERICIA

000

7000 0

Byg radio selv...

nu nærmer efteråret sig...

■ Frekvenstæller (varenr. 3996)

8 ciffers tæller, der kan måle stort set alle forekommende signalers frekvens op til 1,3 GHz

kr. 515,-

■ Packet modem

Et RS232 modem, med hvilket man med en transceiver (f.eks. en håndstation) og et passende program i computeren kan køre packet... Leveres i 2 udgaver (varenr. 1696) uden digital squelch:

kr. 270,-

Med digital squelch (varenr. 1396)

kr. 305,-

-En digital squelch gør, at transceiverens audioudgang for digitale signaler vil kunne anvendes.

■ 23 cm converter (varenr. 1595)

En converter, der omsætter 23 cm signaler til en frekvens (mellemfrekvens), der kan vælges mellem 88 og 150 MHz. Converteren kan bruges i forbindelse med en almindelig FM-radio (88 ~ 108 MHz) til modtagelse af bredbånds FM eller sammen med en 2-meter modtager til modtagelse af smalbånds FM

kr. 450,-

■ 23 cm sender (varenr. 595)

En bredbånds FM sender, der i spring på 2,5 MHz dækker hele 23 cm båndet. Vil også kunne anvendes som lokaloscillator i convertere m.v.

kr. 475,-

■ FM ATV modulator (varenr. 4295)

En FM ATV modulator, der kan bruges ved eksperimenter med TV, f.eks. sammen med 23 cm senderen

kr. 205,-

■ VHF (2 meter) krystalstyret FM-sender (varenr. 1296)

En lille VHF-sender, der er forsynet med en universel modulator, der kan behandle såvel digitale- Packet mv.) som LF-signaler. Udgangsfrekvensen er 12 gange krystalafrekvensen

kr. 205,-

Priser er excl. forsendelse.



RADIOAMATØRERNES
FORLAG
APS

Klokkestøbervej 11 · 5230 Odense M
Giro nr. 3 11 92 11 · Tlf. 66 15 65 11
(man-fre 10-14) Fax 66 15 65 98