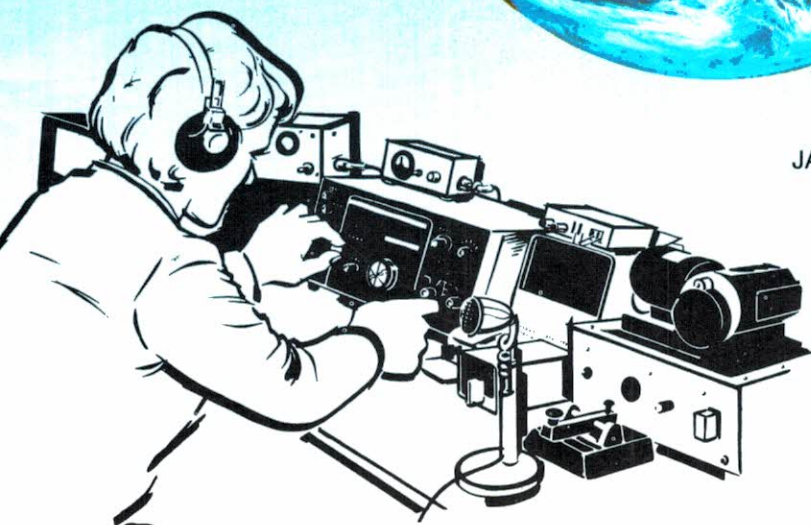
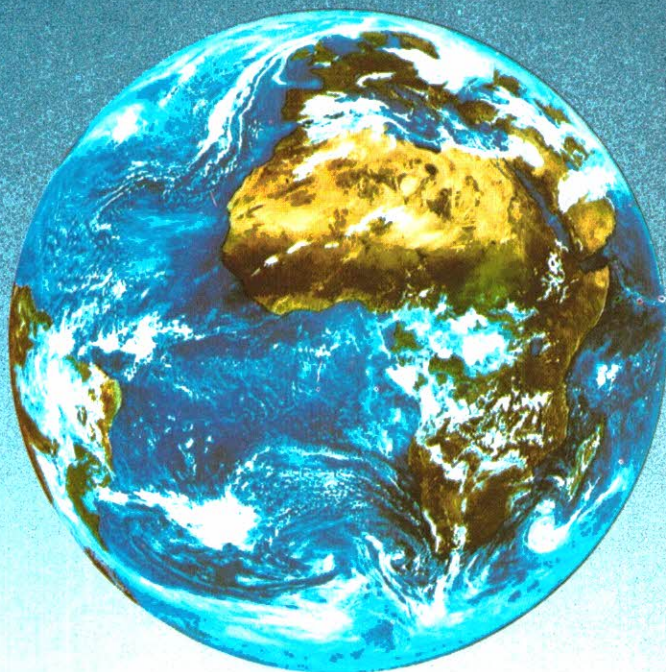




40+ JAAR

CQ-PA



JAARGANG 41 - NR 14
17 JULI 1992

DEZE WEEK:
EPROM CALLGEVER

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZENDAMATEURS

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De VRZA, opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22 oktober 1957/nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 023496.

BESTUUR VAN DE VRZA

Voorzitter:

PA3CPX H. Frischalowski, tel. 03434-56640 (alleen tussen 7-8 uur 's avonds), Achterweg 2, 3956 RK Leersum

Vice-voorzitter:

PE1JFR F.A. van Laarhoven, tel. 02159-38011 Postbus 1408, 1200 BK Hilversum

Secretaris:

PA3DUY D. Kuipers, tel. 05207-65995 Postbus 88, 8090 AB Wezep

Penningmeester:

PAoGOB G.B. Nijman Postbus 961, 3900 AZ Veenendaal

Leden van bestuur:

PA-5773 G.E. Mente, tel. 085-649031 Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp

PAoCWS B. Hendriks, tel. 03200-52055

PA3DZI Mevr. M.L. v.d. Plaats, tel. 03200-55879

IJmeerstraat 34, 8226 JS Lelystad

PA3CAH G.J.M. v.d. Werff, tel. 08346-62608

De Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg

Correspondentie-adres:

VRZA, Postbus 2149, 8203 AC Lelystad

Gebruik telefoonnummers uitsluitend in dringende gevallen, anders alleen schriftelijk via het VRZA-secretariaat.

REDACTIE VAN CQ-PA

Hoofdredacteur PAoCWS Bob Hendriks
Resonanties PA3FXI Kees Miedema
Regionaal nieuws PE1MAO Percy Boender
How's DX PAoSNG Geert Mulder
VHF-UHF-SHF PA3FSY Dirk de Vries
PA-9616 Suzan de Vries

Satellieten/illustraties: PAoHTR Henk Kanon
Contesten PE1EBJ Ad de Bok
Ham-Ads PDoOEA Theo Alwijcher
Technische redactie PAoJMY Jan van der Meij Jr.
PAoMEY Jan van der Meij Sr.

Techn. tekeningen PAoWDW Wim Witt
Helmert Mulder

Computertekeningen: PAoHOR Ben Horsthuis
PAoPJE Peter Eijlander
PA3CAH Geert v.d. Werff
PE1HFJ Pieter Lamars

Certificaten PAoCWS Bob Hendriks
Medewerkers o.a. PA3AGZ, PA3AJT, PA3BMV, PA3CAH, PA3CWL, PA3FFZ, PA3FIY, PAoPJE, PAoRTW, PE1MAO, PA3FSY e.v.a.

Kopij kunt u zenden aan de redactie van CQ-PA, Postbus 510, 8200 AM Lelystad. Specifieke kopij betreffende rubrieken toezenden aan de betreffende rubricist. Voor adressen zie de betreffende rubrieken.

GESPROKEN CQ-PA

PA3DZI Rina v.d. Plaats, tel. 03200-55879
IJmeerstraat 34, 8226 JS Lelystad

COORDINATOR CURSUSBEGELEIDING

PAoLEV E.L. Evers, tel. 03403-79386
Guldenslag 76, 3991 WJ Houten

PR-ZAKEN VRZA

PAoBEA F. van Rossum, tel. 02942-1902
Van der Heistpark 35, 1399 GH Muiderberg

VRZA-CURSUS ZENDAMATEUR

De VRZA-cursus is door iedereen te bestellen door betaling van f. 89,— op postrekening 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Leden-service, Veenendaal.

Personen die bij de VRZA zijn aangesloten kunnen de cursus bestellen door betaling van f. 69,— op postrekening 1477365 t.n.v. VRZA Educatieve Service, Veenendaal.

INHOUD

Eprom callgever	433
Het routing-mechanisme in het packet-radio netwerk (2)	439
Overpeinzingen van Ome Bas	442
24e DNAT 1992	443
VRZA Marathon	446
Regionaal nieuws	447
How's DX	448
VHF/UHF/SHF-rubriek	450
Uitslag koffiecontest deel 1	451
Nieuw file area op TRON BBS	451
De luisteramateur (20)	452
De verkeerde V	453
Mogelijke uitbarsting Perseïden	455
Radio Scouting Nederland	456
Fotoreportage Jutberg 1992	458
Ham ads	459

Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA
(nr. 15)

moet **voor 22 juli**
bij de redactie
binnen zijn.

AANVRAAG LIDMAATSCHAP VERANDERING VAN CALL MUTATIE VAN ADRESBESTAND

uitsluitend via de penningmeester VRZA
Postbus 961 - 3900 AZ Veenendaal

ADVERTENTIES (GEEN HAM-ADS)

Advertentiemanager

PE1JFR Francois van Laarhoven, tel./fax 02159-38011
Postbus 1408, 1200 BK Hilversum

Assistentie advertentie-acquisitie

PAoBEA F. van Rossum, tel. 02942-1902
Van der Heistpark 35, 1399 GH Muiderberg

VOOR INLICHTINGEN OMTRENT LIDMAATSCHAP EN VRZA: TELEFOON 03200-55879.

VERENIGINGSZENDER PI4VRZA

Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097
Zie voor verdere info CQ-PA Callbook 1992, pag. 12-13

CONTRIBUTIE VRZA 1992

f. 65.00 voor leden woonachtig in Nederland.

Contributie-betalingen op postrekening 26 4 26 t.n.v. penningmeester VRZA, Veenendaal.

DRUKTECHNISCHE VERZORGING: Bremer bv, Assen

kolom in de EPROM wordt uitgelezen, de poort rond IC3a wordt geschakeld met de gekozen EPROM informatie, in het ritme van de boodschap zal het door IC3b opgewekte 800 Hz toontje door IC3a worden doorgegeven. Het toontje is blokvormig en ligt derhalve niet prettig in het gehoor, daarom wordt het nog door een 800 Hz filter (IC4 + bijbehorende componenten) geleid. Aan de uitgang van dit filter is een sinusvormig signaal beschikbaar. IC1 tenslotte voorziet het geheel van een gestabiliseerde 5 volt voedingspanning.

Bouwaanwijzingen

Aangezien het printje vrij compact van opbouw is verdient het aanbeveling zo klein mogelijke componenten aan te schaffen. Boor voorzichtig alle gaatjes en breng eerst de 5 draadbruggen aan. Het is verstandig alle

IC's (uitzondering voor IC1) in een voetje te plaatsen. Zonodig kan IC1 van een stukje koelplaat worden voorzien.

Afregeling

Met R1 worden 800 Hz oscillator en filter op elkaar afgestemd, de afregeling is het eenvoudigste door R1 af te regelen op maximale output (geluidssterkte) van het filter. R2 stellen we zo in, dat de boodschap met een goed neembare snelheid (b.v. 12 WPM) wordt uitgezonden.

Het programmeren van de EPROM

Hiervoor is een EPROM programmer + bijbehorende software nodig. Figuur 2 geeft een programmeervoorbeeld. Elke uitgelezen geheugenplaats in de EPROM komt overeen met de tijd van één 'dit'. We moeten dan ook rekenen:

DIT	=	1 geheugenplaats (1)
DAH	=	3 geheugenplaatsen (111)
pauze tussen DITs en DAHs	=	1 geheugenplaats (0)
pauze tussen 2 karakters	=	3 geheugenplaatsen (000)
pauze tussen 2 woorden	=	5 geheugenplaatsen (00000)

Met bovenstaande gegevens gaan we nu een tabel maken, zie het voorbeeld in figuur 2. De kolommen worden van boven naar beneden uitgelezen. Nemen we de eerste kolom dan zien we de call P14AVG. Eerst komt er een karakterpauze (000), dan het karakter 'P' en vervolgens weer een karakterpauze met 3 nullen. Vervolgens het karakter 'I' enz., het voorbeeld spreekt voor zich. Het is niet nodig alle kolommen te gebruiken, wie de schakeling alleen als callgever met slechts één call gebruikt vult gewoon één willekeurige kolom in en negeert de overige drie. In de niet gebruikte kolommen tellen de geheugenplaatsen dan als '0'. Per regel vinden we vier geheugenplaatsen welke de waarde '1' of '0' bezitten, elke regel kan dan ook als een binair getal gezien worden. We gaan de binaire waarde per regel nu omzetten mbv de omreken tabel in het voorbeeld. Regel 1, binair 0000, geeft hexadecimaal 0. We noteren deze waarde achter de regel. Voor regel 2 en 3 geldt hetzelfde, ook hier noteren we '0'. Bij regel 4 vinden we binair 1111, dat geeft hexadecimaal F, ook weer even noteren achter de regel. Wanneer zo alle regels zijn omgerekend plaatsen we achter elk hexadecimaal cijfer nog een 0. De nu gevonden reeks kan mbv de programmer in de EPROM worden ingevoerd.

Praktische tips

De schakeling is bij gebruik van enig zend-

vermogen instralingsgevoelig. Dit kan afdoende verholpen worden door het geheel in een HF dicht doosje te monteren en alle in- en uitgaande leidingen met een 1 nF doorvoerC + ev. een ferritkraaltje te ontkoppelen. SW1 is een dip-4 switch. Let er op dat slechts één kolom tegelijk ingeschakeld is, anders kan de EPROM beschadigd worden. Wanneer veel tussen de kolommen omgeschakeld moet worden is het beter de dip-switch te vervangen door een draaischakelaar van goede kwaliteit. Ook hier geldt: bedrading van print naar externe schakelaar ontkoppelen met doorvoer C's!

STUKLIJST

R1	=	5	K Ω	instelpot
R2	=	5	K Ω	idem
R3	=	10	K Ω	1/8 watt
R4	=	68	K Ω	idem
R5	=	1	K Ω	idem
R6	=	150	K Ω	idem
R7	=	150	K Ω	idem
R8	=	56	K Ω	idem
R9	=	5,6	K Ω	idem
R10	=	2,7	K Ω	idem
R11	=	5,6	K Ω	idem
C1	=	2,2	μ F	elco 16v
C2	=	100	μ F	idem
C3	=	2,2	μ F	idem
C4	=	15	nF	MKM
C5	=	39	nF	idem

Programmeer voorbeeld EPROM

----- dipswitch -----				----- programmeren -----	
1	2	3	4	HEX	-----> 0 toevoegen, dus
PI4AVG	PE1IZR	PE1FOC	PA3XXX		
0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
-----1	-----1	-----1	-----1	F	in EPROM HEX F0
0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
1	1	1	1	F	in EPROM HEX F0
1	1	1	1	F	in EPROM HEX F0
1	1	1	1	F	in EPROM HEX F0
P 0	P 0	P 0	P 0	0	in EPROM HEX 00
1	1	1	1	F	in EPROM HEX F0
1	1	1	1	F	in EPROM HEX F0
1	1	1	1	F	in EPROM HEX F0
0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
-----1	-----1	-----1	-----1	F	in EPROM HEX F0
0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
-----1	-E -1	-E -1	-----1	F	in EPROM HEX F0
I 0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
-----1	0	0	A 1	9	in EPROM HEX 90
0	0	0	1	1	in EPROM HEX 10
0	-----1	-----1	-----1	7	in EPROM HEX 70
0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
-----1	1	1	0	E	in EPROM HEX E0
0	1	1	0	6	in EPROM HEX 60
1	1	1	-----1	F	in EPROM HEX F0
0	0	0	0	0	in EPROM HEX 00
1	1	1	1	F	enz.
4 0	1	1	0	6	
1	0	1	1	F	
0	1	0	0	0	
1	1	1	3 1	F	
1	1	1	1	F	
-----1	1	1	1	F	
0	0	0	0	0	
0	1	1	1	7	
0	1	1	1	7	
-----1	-----1	-----1	-----1	F	
0	0	0	0	0	
A 1	0	0	0	8	
1	0	0	0	8	
-----1	-----1	-----1	-----1	F	
0	I 0	0	1	1	
0	-----1	1	1	7	
0	0	0	0	0	
-----1	0	1	1	B	
0	0	1	0	2	
1	-----1	F 1	X 1	F	
V 0	Z 1	0	0	4	
1	1	-----1	1	F	
enz.	enz.	enz.	enz.		

omrekentabel					

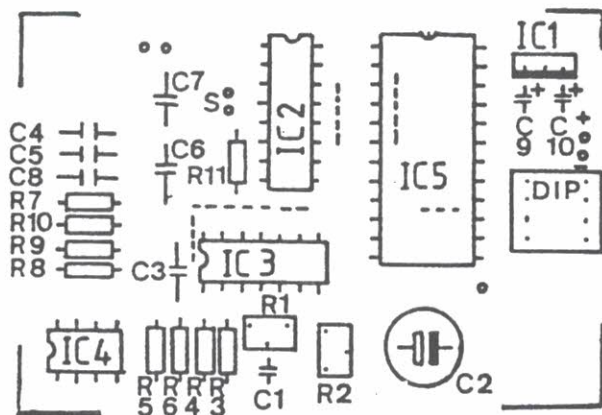
BINAIR					HEX
0	0	0	0	=	0
0	0	0	1	=	1
0	0	1	0	=	2
0	0	1	1	=	3
0	1	0	0	=	4
0	1	0	1	=	5
0	1	1	0	=	6
0	1	1	1	=	7
1	0	0	0	=	8
1	0	0	1	=	9
1	0	1	0	=	A
1	0	1	1	=	B
1	1	0	0	=	C
1	1	0	1	=	D
1	1	1	0	=	E
1	1	1	1	=	F

FIGUR 2

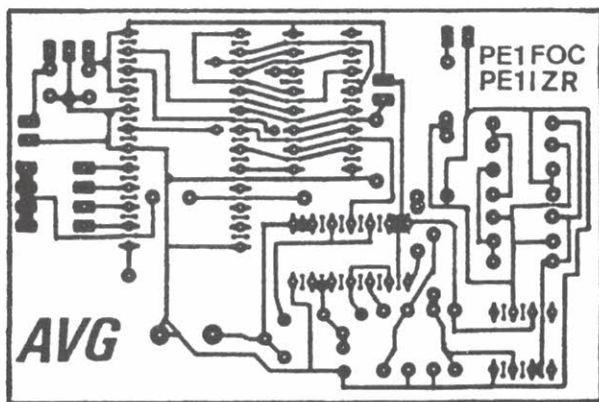
C6 = 39 nF idem
 C7 = 82 nF idem
 C8 = 10 nF idem
 C9 = 10 nF idem
 C10 = 10 nF idem
 C11 = 22 uF elco 16V

IC1 = 7805
 IC2 = 4040
 IC3 = 4093
 IC4 = 741
 IC5 = 2718

IC voet 24 pennen
 dipswitch 4 voudig



FIGUUR 3
 Componentenzijde print



FIGUUR 4
 Sporenzijde print



– VRZA AFDELING KAGERLAND –
ZATERDAG 5 SEPTEMBER
RADIO ELEKTRONICA BEURS
 vanaf 09.00 tot 16.00 uur in de IJshal te Leiden

HET ROUTING-MECHANISME IN HET PACKET-RADIO NETWORK - DEEL 2

Ron PE1HIZ

Inleiding

Dit is het tweede deel van het artikel om het routing-mechanisme tussen de nodes in het packet-radio netwerk nader toe te lichten. In deel 1 werden het ROUTES- en het NODES-commando behandeld en nu zijn we toe aan wat rekenwerk, dus houd je zakrekenmachine bij de hand! De roepnamen van de genoemde nodes berusten NIET op louter toeval. Die bestaan echt!

Hallo beste packeteers! Welkom bij het tweede deel van mijn verhaal en ik hoop dat het net zo spannend wordt als het eerste!

Nog even resumerend: Aan de hand van het ROUTES- en het NODES-commando ben je wat wijzer geworden over begrippen als 'kwaliteit' van een route. Zoals in het vorige deel verteld, legt de systeem-operator van een node de kwaliteits-factoren vast van de nodes, waarmee zijn station een directe verbinding heeft. Als hij dat eenmaal gedaan heeft is de software, die op de node gebruikt wordt, in staat zelf de beste routes naar andere nodes te berekenen.

Het is essentieel, dat een node op de hoogte gehouden wordt van het bestaan van andere nodes in het netwerk. Hoe zou anders PI8VRZ-7 kunnen weten, dat er bijvoorbeeld een node in Hogeveen bestaat, die luistert naar de naam PI8DRE-7?

Om andere nodes hierover in te seinen, zendt

iedere node in het netwerk op geregelde tijden informatie uit over de bij DIE node bekende andere nodes. Zo'n uitzending wordt een broadcast genoemd en vindt meestal eens per half uur plaats. De nodes die een directe verbinding hebben met de node die de broadcast uitzendt, vangen de broadcast op en verwerken de ontvangen gegevens in hun eigen node-tabellen. Op hun beurt zenden zij ook een broadcast uit om de gegevens door te spelen en zo verspreiden alle gegevens zich als een olievlek over het netwerk.

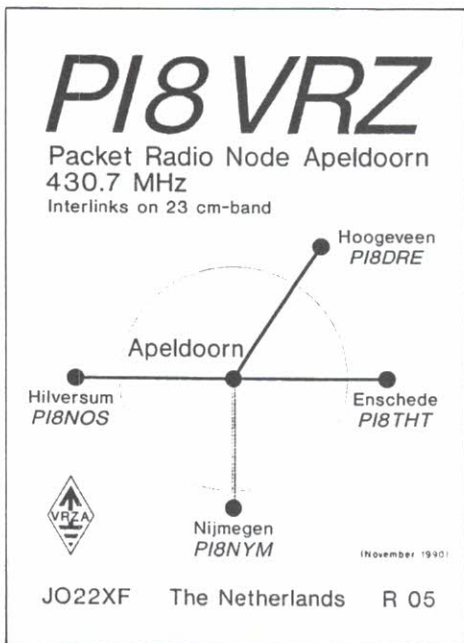
Tja... dat klinkt allemaal fantastisch, maar hoe werkt het nu precies?

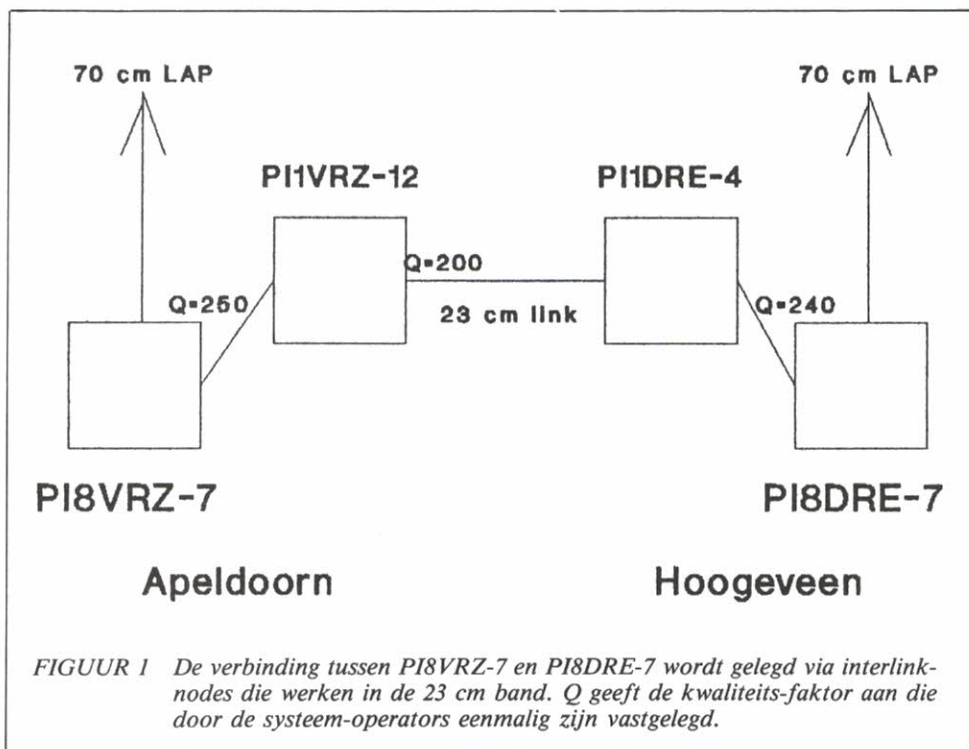
Om daar een antwoord op te kunnen geven neem ik als voorbeeld de verbinding tussen PI8VRZ-7 en PI8DRE-7. In het eerste deel van dit artikel heb ik al aangegeven, dat de kwaliteit van een route bepalend is voor de wijze waarop PI8VRZ-7 een verbinding gaat leggen met PI8DRE-7.

Laten we eerst eens kijken hoe de kortste verbinding tussen PI8VRZ-7 en PI8DRE-7 eruit ziet (zie hiervoor figuur 1).

Een packeteer die verbonden is met PI8VRZ-7 en een verbinding wil leggen met PI8DRE-7 heeft het gevoel alsof de verbinding rechtstreeks tot stand wordt gebracht, maar niets is minder waar: In werkelijkheid zitten er nog een tweetal interlink-nodes tussen. PI8VRZ-7 maakt eerst verbinding met PI1VRZ-12. Vervolgens wordt daarvandaan (op 23 cm) een verbinding gelegd met PI1DRE-4, welke op zijn beurt de verbinding met PI8DRE-7 tot stand brengt. Okee, met deze wetenschap gewapend, gaan we nu eens kijken hoe de node PI8DRE-7 zichzelf bekend maakt bij PI8VRZ-7.

De systeem-operator van PI1DRE/PI8DRE heeft in al zijn wijsheid gemeend, de kwaliteits-faktor voor de verbinding tussen PI1DRE-4 en PI8DRE-7 op 240 vast te stellen. Geen slechte keuze, want deze twee nodes zijn immers via de RS-232-poorten met elkaar gekoppeld.





Zodra PI8DRE-7 een broadcast uitzendt, wordt dit ondermeer opgevangen door PI1DRE-4. Deze interlink-node heeft het nog gemakkelijk: Aangezien het hier een direkte verbinding betreft, wordt de route-kwaliteit van PI1DRE-4 naar PI8DRE-7 vastgesteld op de waarde 240. Op een gegeven moment zal ook PI1DRE-4 een broadcast uitzenden. In deze broadcast

wordt o.a. vermeld, dat er een verbinding bestaat vanuit PI1DRE-4 naar PI8DRE-7 met als kwaliteit 240. Deze broadcast wordt ontvangen door PI1VRZ-12. Aangezien de systeem-operator van deze node (ikzelf dus) vastgelegd heeft, dat de kwaliteitsfaktor voor de verbinding met PI1DRE-4 200 is, wordt er voor de bepaling van de route-kwaliteit van PI8DRE-7 even driftig gerekend...

Voor deze berekening wordt gebruik gemaakt van de formule:

$$\text{Route-kwaliteit} = \frac{\text{kwaliteit in de broadcast} \times \text{kwaliteitsfaktor} + 128}{256}$$

Sorry, hoor. Ik heb deze formule ook niet verzonnen. Gelukkig heeft de een of andere knappe kop dat voor ons gedaan! We zullen echter de gegevens eens invullen en met ons zakrekenmachientje aan de gang gaan:

$$\text{Kwaliteit van PI8DRE-7} = \frac{(240 \times 200) + 128}{256}$$

En... hebben jullie dezelfde uitkomst als ik? Ik heb namelijk: 188!

In de node-tabel van PI1VRZ-12 worden nu de gegevens van de node PI8DRE-7 bijgewerkt, waarbij PI1VRZ-12 'weet' dat de verbinding tot stand gebracht kan worden via PI1DRE-4 en dat de kwaliteit van de verbinding 188 is.

Je raadt het al: Ook PI1VRZ-12 zal op een gegeven moment een broadcast uitzenden, welke ondermeer opgevangen zal worden door PI8VRZ-7. De kwaliteitsfaktor tussen PI1VRZ-12 en PI8VRZ-7 is (door mij) eenmalig vastgesteld op 250.

Nou, daar gaan we weer met de formule:

$$\text{Kwaliteit van PI8DRE-7} = \frac{(188 \times 250) + 128}{256}$$

Na weer even de toetsjes van ons zakrekenmachientje beroerd te hebben, blijkt de uitkomst 184 te zijn. En... dit is dan ook de waarde die je binnen PI8VRZ-7 zou moeten tegenkomen, ware het niet dat vermoedelijk door afrondings/afkappings-verschillen daar de waarde 183 vermeld wordt. Op zich niet zo'n ramp: Van de software mag je verwachten dat die wat minder goed kan rekenen, maar het leggen van packet-verbindingen des te beter verricht!

Zoals in deel 1 van dit artikel reeds is aangegeven, zijn er alternatieve routes mogelijk. Gelukkig maar, want zo af en toe (?) gaat er iets mis en dan zou een hele route kunnen wegvallen.

Zo is er vanuit PI8VRZ-7 een alternatieve route naar PI8DRE-7 via de nodes PI1TUT en DBoACM. De kwaliteit van deze route wordt volgens precies dezelfde formule berekend als de normale directe route. Je voelt echter vast al op je klompen aan, dat de kwaliteit van dit alternatief minder goed zal zijn, omdat er meer tussen-nodes bij betrokken zijn.

Voor iedere node worden er drie mogelijke

den bijgehouden en uiteraard zijn dat de drie routes met de hoogste kwaliteiten. Mocht de eerste mogelijkheid uitvallen, dan zal geprobeerd worden de verbinding opnieuw op te bouwen via de tweede mogelijkheid. En mocht ook deze verstek laten gaan, dan is er nog een derde mogelijkheid. Maar daarna houdt het echt op!

Nu heb ik alleen nog maar als voorbeeld de verbinding tussen PI8VRZ-7 en PI8DRE-7 gebruikt, maar je zult begrijpen, dat voor alle nodes in alle ontvangen broadcasts deze berekeningen worden gemaakt. Op deze wijze blijven alle nodes binnen het netwerk op de hoogte van elkaars aanwezigheid en waar ze zich bevinden. En als packeteer maken we daar toch maar mooi gebruik van!

Ik denk, dat ik nu wel zo'n beetje uitgekletst ben en nu maar hopen dat ik er inderdaad in geslaagd ben de verschillende tippen van de diverse sluiers een flink eind op te tillen. Mochten er nog vragen zijn, dan kunnen jullie me bereiken via de mailbox PI8AIR in Arnhem. En ondertussen: Veel plezier met packet-radio!

73, Ron PE1HIZ, SysOp PI1VRZ/PI8VRZ.



De in ons land gerealiseerde interlink-verbindingen (PI1...-stations) in de 23 cm band.

(Info: PWGN, april 1992)



24e DNAT 1992

27 t/m 30 augustus

BAD BENTHEIM



24e DNAT 1992 in Bad Bentheim

De Duits-Nederlandse Amateurradio Dagen, de DNAT, worden dit jaar gehouden van donderdag 27 t/m zondag 30 augustus a.s. in de stad Bad Bentheim, even over de grens dichtbij Oldenzaal. Via de A30 rijdt u richting Osnabrück naar Bad Bentheim.

Deze stad is bekend om z'n prachtige burcht, maar bovenal om z'n ideale ligging om als uitvalsbasis te dienen en zo de prachtige omgeving per fiets of te voet te verkennen. Ook 's avonds is het gezellig toeven op de vele terrasjes en de gezellige 'kneipen'. Tevens kunt u stijlvol uitgaan in het speelcasino, aan de rand van de stad.

LET OP!

We hebben dit jaar weer de beschikking over het weiland naast het zwembad en tevens diverse uitwijkmogelijkheden, indien nodig. Het kampgeld bedraagt DM 3,00 per persoon; kleine tent DM 3,00; grote tent of caravan/camper DM 5,00; indien groter dan 5 meter DM 8,00. Dit alles per nacht.

De DNAT-plakette (badge) kost DM 10,00 en is voor deelnemers verplicht. U heeft hiermee het recht van toegang en deelname van alle tot het programma behorende evenementen van de 24e DNAT. Tevens ontvangt u het Programmaboekje '92. De plakette is *UITSLUITEND* verkrijgbaar bij *Die Anmeldung* 'Gaststätte Grafschafter Stube', vroeger bekend als 'Stikkendösken'.

De tentoonstelling van nieuwe apparatuur zal weer worden gehouden in de Sporthalle aan de Schürkamp. Belangstellenden kunnen contact opnemen met Horst Lohmann, DF8FU, Eichenstr. 4, 4444 Bad Bentheim, tel. 09-4959222593.

Rondom de Sporthalle vindt op zaterdag, de 29e, weer de grootse vlooiemarkt uit wijde omgeving plaats. U bent als deelnemer welkom vanaf 's morgens 6.00 uur, ingang uitlopend via de Schürkamp.

Voor inlichtingen: PAoGHS, G. Henk Sibum, Pr. Hendrikweg 2a, 7811 KD Emmen, tel 05910-12552. Niet-handelaren moeten in

het bezit zijn van 'n deelnemers DNAT-Plakette '92 en hebben hiermee toegang met 'n personenauto op het terrein. Er geldt een toeslag van DM 10,00 voor de verkoop uit een aanhanger en DM 25,00 vanuit een vrachtauto of grote bestel. Het gehele terrein is omrasterd en kent twee uitgangen, maar *één* ingang. Bezoekersentree DM 3,00 vanaf 16 jaar; Plakette-houders gratis.

Als aanroepfrequentie voor aanwijzingen is gekozen voor 145,500 MHz, terwijl de YL en XYL's elkaar treffen op 144,775 MHz.

Tijdens de DNAT zijn de gelegenheidstations *DFoDNT* en *DKoAFM* met als DOK-DNT en DOK-AFM in de lucht. Ook de plaatselijke repeater *DBoVQ* weer als vanouds ter beschikking, ingang 145,175 - uitgang 145,775 MHz.

Deelnemers voor de VERON-Aanreisc Contest kunnen de formulieren voor deelname met 'n SASE aanvragen bij G. Henk Sibum, PAoGHS, Prins Hendrikweg 2a, 7811 KD Emmen. De VRZA-Afreisc Contest formulieren kunnen zondagmorgen worden afgehaald bij de Info-stand op het Rathausplatz. Op zaterdag 29 augustus is er buiten DNAT verband 'n grote Vlooiemarkt. Deze markt draagt 'n internationaal karakter en wordt gehouden in diverse straten rondom de Burcht. Deze markt is zeer zeker een belevenis voor de XYL en andere familieleden. Op zondag 30 augustus wordt in het Stadspark 'n groot kinderfeest en Mini- Golf wedstrijd gehouden. Hier mag *IEDEREEN* aan meedoen, dus ook niet-deelnemers en burgers van de stad. Er is volop gelegenheid om elkaar in genoegelijke sfeer te ontmoeten. U bent allen van harte welkom en de gast van de DNAT-Tagungsleitung.

Zoals u ziet, belooft de DNAT ook dit jaar weer 'n echt HAM-Feest te worden, waarbij de vriendschapsbanden centraal zullen staan. U mag dit eigenlijk niet missen! Bad Bentheim heet u van harte welkom!

Namens de DNAT-Tagungsleitung,
PAoGHS



DONDERDAG 27 AUGUSTUS

- 15.00 tot 19.00 uur U kunt u aanmelden in Gaststätte 'Grafschafter Stube'. Tevens deelnameformulieren voor het Stadsquiz-spel en tombola.
- 17.00 uur Feestelijke opening van de 24e DNAT in de Raadsaal van de Stad Bad Bentheim. (Wegens de beperkte ruimte alleen voor genodigden.)
- 20.00 uur Gezellige bijeenkomst van deelnemers in Hotel Berkemeyer, Gildehauserstraße 18.

VRIJDAG 28 AUGUSTUS

- 9.00 tot 19.00 uur Opening van de aanmelding, evenals de Tombola en de Infostand op het Raadhuisplein. De gelegenheidsstations DfODNT en DKoAFM beginnen hun uitzendingen. Dok's zijn DNT en AFM.
- 10.00 tot 18.00 uur De Ov Kreis Grafschaft Bad Bentheim (I-21) opent de deuren van het Amateurfunkmuseum des DARC e.V. In 1992 voor de laatste maal in het gebouw van het Kreismuseum. (Er komt in 1993 'n nieuw gebouw beschikbaar.)
- 11.00 uur Bijeenkomst van de 'Förderverein Amateurfunkmuseum Bad Bentheim im DARC' in de Gaststätte 'Alter Bismarck', Bismarckplatz 4. Alle belangstellenden zijn van harte welkom. Leiding Ovv I-21, Hans Markus, DL2BAU.
- 14.00 tot 19.00 uur VERON-Aanreiscontest. Info NL: PAoGHS; voor DL: Manfred van Kampen, DB5BL. De logs kunnen tot 21.00 uur aan de Infostand worden ingeleverd.
- 20.00 uur Begroetingsavond in 'Café Mozart' aan de Bahnhofstraße.
- 22.00 uur Nachtvossejacht door de RIS scoutinggroep. De start zal plaatsvinden bij de Infostand op het Rathausplatz.

ZATERDAG 29 AUGUSTUS

- 8.00 tot 18.00 uur Nieuwe apparatuur tentoonstelling en Radioamateur vlooiemarkt in en rond de Sporthalle aan de Schürkamp. Toegang DM 3,00 voor 16 jaar en ouder. Plakette-bezitters vrije toegang. Voor handelaren gelden speciale tarieven.
Speciale stands o.a. Jugendreferat, Awards en diploma tentoonstelling, Stichting Radiobuis Historie etc. Alléén deelnemers aan de vlooiemarkt worden vanaf 06.00 uur toegelaten.
- 9.00 tot 18.00 uur De aanmelding is weer open evenals de Infostand. Opening van de postzegel- en muntenbeurs in de muziekschool aan de Schüttorferstraße.
- 10.00 uur Mobielwedstrijd voor DNAT-Plakette bezitters.
- 10.00 tot 18.00 Deelnameformulieren en start op het raadhuisplein bij de Infostand.
- 13.30 uur Het Amateurfunkmuseum is geopend in het gebouw Kreismuseum.
- 14.00 uur (X)YL ronde onder leiding van Karla, DK9BA, in Gaststätte 'Zur Must', aan de Must.
- 14.00 uur Bijeenkomst van de leden VFDB in Hotel Schultze Berndt, aan de Ochtruperstraße.
- 14.00 uur DX-party en EUDXF bijeenkomst in Gaststätte Kerkhoff, Hagelshoek (volg de pijlen DNAT).
- 16.00 uur DIG-bijeenkomst, ook in Gaststätte Kerkhoff, Bentheim-Hagelshoek.
- 20.00 uur Groot HAM-feest in Gaststätte Kerkhoff te Hagelshoek met prijsuitreiking van de verschillende wedstrijden zoals: Mobielwedstrijd, nachtvossejacht, stadquiz enz. Voor het vervoer van de stad naar het feest en retour loopt 'n pendelbus. Voor plakettehouders: vrij vervoer!! (volg de pijlen DNAT).

Gedurende de gehele dag internationale vlooiemarkt, buiten DNAT verband, rondom en op de Herrenberg in de stad.

ZONDAG 30 AUGUSTUS

- 10.00 uur Fietsmobielwedstrijd. Start bij de infostand op het Raadhuisplein. Leenfietsen staan tot uw beschikking. Gratis reservering!
- 10.00 uur DIG-YL-Treffen met Marita, DB9DS, in Hotel Steenweg, Ochtruperstraße.
- 10.00 tot 16.00 uur Gemoedelijk samenzijn en kinderfeest voor iedereen met Mini-Golf tour-nooi in het Schloßpark.
- 14.00 uur Begin van de VRZA-Afreiscontest. Wedstrijdformulieren zijn verkrijgbaar bij Frits van Rossum PAoBEA, aan de Infostand op het Raadhuisplein van 11.00 tot 13.00 uur.
- 20.00 uur Afscheidnemen in 'n gemoedelijke sfeer bij Hotel 'Berkemeyer', Gildehauserstraße.

Verder bijzonderheden en eventuele programmawijzigingen zijn bij het aanmelden te vernemen. Alle medewerkers van de 24e DNAT wensen u fijne dagen tijdens deze DNAT!



marathon

Radio-kompetitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij: J. Vosselman PA3CWL, Postbus 262, 8070 AG Nunspeet.

TUSSENSTAND per 1-7-1992

ZENDAMATEURS

Phone landen

1. PA3BAH	261 pnt
2. PAoSNG	172
3. PBoAJV	171
4. PA3EXJ	145
5. PA3DEW	114
6. PA3FOE	66
7. PAoMIR	57
8. PBoAKY	24
Totaal gewerkt:	271

CW landen

1. PA3ERL	171 pnt
2. PAoSNG	125
3. PAoPUR	86
4. PA3DHR	61
5. PAoADT	59
6. PA3BBP	45
7. PA3ELD	43
8. PA3DEW	42
9. PA3EXI	34
Totaal gewerkt:	188

Prefixen

1. PA6WPX	1206 pnt
2. PAoHOR	799
3. PBoAJV	793
4. PA3EXJ	570
5. PA3DHR	432
6. PA3DEW	374
7. PA3FOE	326
8. PAoRHA	236
9. PA3EXI	144
10. PAoMIR	110
11. PBoAKY	65
Totaal gewerkt:	1752

QRP prefixen

1. PAoADT	409 pnt
2. PAoPUR	406
3. PA3EXJ	77
4. PBoAKY	49
Totaal gewerkt:	635

6 meter prefixen

1. PA3FYM	222 pnt
2. PE1EBJ	36
Totaal gewerkt:	222

2 meter prefixen

1. PE1ODY	90
2. PE1OFJ	89
3. PE1LCH	7
Totaal gewerkt:	122

UHF/SHF prefixen

1. PAoRDY	55 pnt
2. PE1ODY	23
Totaal gewerkt:	61

2 meter FM prefixen

1. PDoPUO	70 pnt
-----------	--------

LUISTERAMATEURS

Phone landen

1. PA-2164	211 pnt
2. PA-9264	210
3. ONL-2169	196
PA-1555	196
5. ONL-383	194
6. NL-11280	176
7. PA-8738	175
8. PA-8766	169
9. PA-5802	166
10. NL-10373	161
11. PA-9535	145
12. PA-5205	127
13. ONL-6945	121
14. PA-3342	116
15. PA-9508	112
Totaal gehoord:	287

CW landen

1. ONL-383	158 pnt
2. PA-1555	149
3. ONL-3588	73
4. PA-5734	71
5. PA-9549	67
6. PA-5205	32
Totaal gehoord:	206

Prefixen

1. PA-9264	1237 pnt
2. PA-2164	1085
3. PA-8766	936
4. PA-5205	578
5. PA-9549	536
6. PA-9508	503
7. PA-3342	502
8. ONL-6945	464
9. NL-11280	330
Totaal gehoord:	1898

6 meter prefixen

1. PA-3249	215 pnt
------------	---------

2 meter prefixen

1. PA-3249	112 pnt
2. NL-7480	7
Totaal gehoord:	119

De vakanties zijn inmiddels alweer in alle hevigheid losgebarsten, vandaar dat waarschijnlijk een aantal deelnemers deze keer geen log heeft ingestuurd. Inmiddels zijn we met de marathon net iets over de helft van het jaar heen en is er in de meeste categorieën nog van alles mogelijk.

Op HF hebben verschillende deelnemers de afgelopen maand stations gelogd met een 1B1 call, o.a. 1B1NCC. Deze stations bevinden zich op het Turkse deel van Cyprus. Aangezien dit 'land' door geen enkel ander land (behalve Turkije) wordt erkend, worden ook deze stations niet erkend en vallen deze dus onder de categorie piraten. Zowel in de landen als in de prefixcategorieën zijn verbindingen met deze stations dan ook NIET meegeteld. Vanaf begin juli gebruiken stations uit Kroatië de prefix 9A. Deze worden wel voor de prefix categorie geteld worden, maar tellen niet als apart land mee. Alle eventuele nieuwe DXCC landen die eventueel binnenkort ontstaan door de splitsing van Joegoslavië en binnenkort Tsjechoslowakije tellen voor de marathon pas als nieuw land vanaf volgend jaar.

Dan nog een paar dubbel gelogde prefixen/landen. PA-8766: RB2. PA-2164 land 7P en prefixen 7P8, DFO, SK3 en XE1. PE1EBJ: 9H5. PA3FYM: GU1. NL-11280: VK7. PA-3249: 4N3 (6 meter).

Dat was het weer voor deze keer. De logs over de maand juli s.v.p. uiterlijk 5 augustus versturen. Iedereen weer veel succes en degenen die nog op vakantie gaan een prettige vakantie toegewenst. 73, JanJaap PA3CWL.



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door: P.M. Boender PE1MAO, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg.

Afdeling Midden-Brabant
Afdeling Zuid-Veluwe
Afdeling 't Gooi
Afdeling Achterhoek
Afdeling Amstelland

21 juli
21 juli
30 juli
4 aug.
11 aug

Afdelingsbijeenkomst
Bespreken Heideweek
Geen bijeenkomst
Geen bijeenkomst
Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Kagerland

Vakantie: Als je nog op vakantie gaat een prettige vakantie.

Afdeling Zuid-West Nederland

4 augustus: vossejacht.
5 augustus: afdelingsbijeenkomst.
12 augustus: vossejacht.
19 augustus: vossejacht.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 21 juli a.s. houden wij weer onze maandelijkse afdelingsbijeenkomst. Wij hopen op een goede opkomst, daarom bent u van harte welkom. In de maand augustus is er i.v.m. de vakantie *geen* afdelingsbijeenkomst. In het vorige bulletin stond als afdelingsvoorzitter: PDoBHD, dit moet natuurlijk zijn: PAoBHD, dus dat is ook weer even recht gezet. Tot ziens in wijkhuis Dommelbergen in Oosterhout N.B. vanaf 20.00 uur.

Afdeling Achterhoek

In de maanden juli en augustus zijn er geen bijeenkomsten, omdat het Scouting gebouw dan niet beschikbaar is. Dinsdag 1 september is de eerstvolgende afdelingsavond. Er zal wanneer alles goed gaat de Jubileum video vertoond worden, maar meer hierover in CQ-PA nr. 16. Iedereen in ieder geval prettige vakantie en tot september.

Afdeling Den Haag

Het was weer een fijn weekend van 20 tot 21 juni bij de familie Swaneveld (PA3EMZ) in 's Graven-

zande. Evenals andere jaren waren we bij hen te gast voor de jaarlijkse velddagen. En het was er gezellig! Doordat het aan (hoge) antennes niet ontbrak, kon gewerkt worden op alle denkbare frequenties en afstanden. De opkomst was boven alle verwachtingen en niet alleen van radiozendamateurs. Aan het slot van de velddagen werden we verrast op een zeer verzorgde barbecue en vertoonde Nico PAoONH zijn over beide dagen opgenomen videofilm. Mede doordat de familie Swaneveld de radiozendhobby een warm hart toe draagt, boden zij aan 'hun have en goed' meerdere malen per jaar beschikbaar te stellen. De geïnteresseerde zendamateurs en belangstellenden kunnen dan gebruikmaken van alle aanwezige faciliteiten w.o. een binnenkort in te richten radiokamer. De clubcall PI4DHG zal daarin zeker niet ontbreken! Mededelingen betreffende deze clubactiviteiten zullen t.z.t. in deze kolommen volgen. Arie en Tiny Swaneveld bedankt voor de fijne dagen, jullie inzet en enthousiasme voor onze radiozendhobby! En reken er maar op dat we van jullie aanbod dankbaar gebruik gaan maken. Rest nog een ieder een plezierige vakantie toe te wensen en mededeling te doen dat de bijeenkomsten tijdens de zomermaanden gewoon doorgaan op de 3e maandag van de maand in het restaurant van de rolschaatsbaan, Zuiderpark te Den Haag.

Tenslotte wensen leden en leden van het bestuur onze voorzitter Jan PE1AAA een spoedig en algeheel herstel toe na zijn tijdelijke opname in het Haagse ziekenhuis Westeinde.

RADIO ELECTRONICA BEURS IN DE IJSHAL TE LEIDEN

De afdeling Kagerland organiseert ook dit jaar weer de grandioze RADIO ELECTRONICA BEURS te Leiden. Deze beurs welke speciaal voor radiozendamateurs bedoeld is wordt gehouden op zaterdag 5 september 1992. Als u zich nog niet heeft ingeschreven dan kunt u dat alsnog doen. De prijs van een stand van 4x1.10 meter bedraagt slechts f 30,—. Opgave via 'Radio electronica beurs', postbus 1126, 2340 BC

Oegstgeest of via 01711-14362.

Als u geen stand heeft dan bent u natuurlijk van harte welkom op de beurs tussen 09.00 en 16.00 uur aan de Vondellaan te Leiden, volg de borden **hobby beurs**.

Graag tot ziens op de Beurs.

Namens de organisatie,
Peter v.d. Brink PDoNRH



how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede. Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

CEoZAL Juan Fernandes Eil. geh. 3730 SSB
± 00.45 en op 7056 SSB ± 00.30.
D2/F6BLQ Angola geh. op 21254 SSB
± 15.00. Het is niet bekend of dit
een legaal station is.
EL7PL Liberia geh. 14175 SSB ± 21.15.
FP/K1RH St. Pierre + Miquelon QRV van
9-14 september en FP/KB8RJ zou de
laatste week van juli QRV zijn.
GJoRLU Jersey met deze call is ON5FP QRV
van 13-31 juli op alle banden.
H44KA Solomons Eil. geh. in DX-net op
14145 SSB ± 16.45.
HFoPOL Sth. Shetlands geh. op 1838 SSB
± 02.30 en 3799 SSB ± 00.45. QSL
via SP9DWT.
KP2J Am. Virgin Eil. geh. op 14010 CW
± 23.30.
NH6YK/KH4 Midway Eil. gepland van 2 juli -
20 aug. in hoofdzaak op 6 en 10 mtr.
SSB.
KH8/G4ZVJ Am. Samoa gepland van 12-26
augustus.
P43LJP Aruba geh. 21210 SSB ± 22.45 en
P4/PA3ECI hier gew. op 21245 SSB
± 22.15.
SUIER Egypt geh. 21305 SSB ± 16.15.
SUIHV op 3502 CW ± 20.45 en
18078 CW ± 10.00
TJ1BG Cameroen geh. 21015 CW ± 14.30.
TZ6NU Rep. Mali geh. 21205 SSB ± 18.30.
QSL via F6FNU.
T3o West Kiribati leden van de Jarl
Kyoto Arc zijn van 8-13 augustus
QRV met de calls T3oIG, T3oIL,
T3oIM en T3oKT. Alle QSL's gaan
via JA3OIN.
V63SM Micronesia DX-peditie door JQ3EEL
gepland van 4-13 september met CW
en SSB op alle banden.
V29SW Antigua geh. 21225 SSB ± 22.00.
QSL via DL1HH.
VP2MAO Montserrat hier gew. op 21225 SSB
± 22.00. QSL via W5NO.
VK9LS Lord Mowe door JA2NQG van
15-22 september.
ZA1A Albanië dit station was zeer actief op
alle banden van 1-13 juli. QSL's via
OH2BBF, P.O. Box 53, 10901 Hen-
ko, Finland.
ZD7DP St. Helena hier gew. op 21250 SSB
± 17.45. QSL via Box 86, St.
Helena.
ZF2SM/ZF8 Cayman Eil. hier gew. op 14015

CW ± 23.15. QSL via KQ2I.
ZK2VJ Niue Island met deze call is G4ZVJ
QRV van 26 augustus t/m 2 sep-
tember.
3B8CF Mauritius geh. 7006 CW ± 20.30 en
10105 CW ± 03.15.
5R8GW Madagascar geh. op 28450 SSB
± 11.30. De nodige papieren voor
DXCC-geldigheid zouden nu aanwe-
zig zijn.
5T5CJ Mauretanie geh. op 10100 CW
± 21.45 en 24905 CW ± 16.30 en
5T5EV geh. op 21395 SSB ± 19.15.
QSL via WB8LFO. QSL voor 5T5CJ
gaat via W4BAA.
3D2XV Rutoma geh. 21272 SSB ± 09.15.
QSL via VK2BCH.
4S7EF Srilanka geh. 14227 SSB ± 23.00.
7P8FE Sello geh. 21028 CW ± 18.30.
7P8SR op 7004 CW ± 21.30.
7Q7CE Malawi geh. 28475 SSB ± 14.30.
7Q7XX op 3503 CW ± 22.15.
7Z2AB Saudi Arabia geh. 28510 SSB ±
16.15. QSL via AAoBC.
9M8FC Oost-Maleisië geh. op 18081 CW
± 17.45.
9K2ZR Kuwait geh. 50104 SSB ± 16.15.
QSL via K8EFS.
9X5NH Rwanda geh. 3799 SSB ± 21.00.
9A Kroatië deze prefix was vroeger in
gebruik door stations in San-Marino
maar is nu toegewezen aan Kroatië.
A22BW Botswana geh. 3799 SSB ± 20.45.
QSL via DK3KD. A22MN geh. 7008
CW ± 00.15.
A71BS Qatar geh. 28480 SSB ± 12.15.
D68/8R1UN Comoro geh. op 21342 SSB
± 18.15.
C9RDM Mozambique geh. op 21318 SSB
± 15.15 en C9TDM op 14176 SSB
± 18.30.
D68/8R1UN Comoro geh. 21342 SSB ± 18.15.
J73WW Dominica geh. 21026 CW ± 21.45.
QSL via KD6WW.
JD1BFI Ogasawara geh. op 21250 SSB
± 16.30.
W2IMO/KH2 Guam in hoofdzaak op 15 en 20
mtr. met CW + SSB. Hij blijft hier
nog tot augustus. QSL via WB2OQY.
XQoYAF Easter Eil. geh. op 14003 CW ±
23.30.
TL8PS Centr. Afr. Rep. geh. op 21020 CW
± 17.45.
V51/DK1II Namibië geh. 10101 CW ± 20.45.
De operator blijft nog tot 25 juli.

V63JC Micronesia geh. 21250 SSB $\pm$ 13.00
en 14260 SSB $\pm$ 19.00.
VQ9SS Chagos geh. 1830 kHz $\pm$ 22.30.
XU8CW Kampuchea blijft nog QRV tot 31
augustus.

DX-LOG**21 MHz SSB**

TU2QW 10.00 21255
9K2MC 11.00 21240
HL5AWS 11.02 21270

14.00-16.00 GMT

HL2KAT 21270
TU2JL 21280
YFoNA 21245
YFoHAR 21230
HL1AHS 21285
HL5FRG 21290
9V1WW 21197
PV8AAL 21225

20.00-22.00 GMT

FM5WE 21198
HI8FHD 21265
HZ1AB 21325
PP8BG 21250
PZ1AP 21240
4J4JJ 21240
(QSL via UG6JJ)
9Y4PM 21252

14 MHz SSB

21.00-23.00 GMT
CX7BV 14256

FM5EJ 14110
FM5WE 14225
(QSL via W4FRU)
CU7AO 14260
JY9ZK 14160
(QSL via KA5ZMK)
PJ2HB 14270
5V5AAJ 14225
5V5TS 14280
TI2RT 14170
9K2MU 14160

7 MHz CW

A45XD 20.00 7007
CO8OS 00.17 7017
FYoEK 01.00 7002
FY5EW 22.15 7005
(QSL via F6BFH)
PJ9JT 00.15 7007
5Z4TT 22.45 7006
(QSL via SP5BUD)
6V1A 00.10 7008
9J2SZ 22.00 7003
9V1WW 15.15 7026

3,5 MHz CW

HI8A 05.45 3507
PJ2AM 06.30 3508
5Z4TT 22.00 3507

LIJST VAN QSL-MANAGERS

UI8DX	via	UA4FFF
UI8ZAA	via	K9FD
UX5HQ	via	UB4ZWA
UY8U	via	RB5UU
UF6VBZ	via	WF2S
UI9BWF	via	UA3TT
UM3M	via	UW3AA
UOoZ	via	UO5PU
UU6U	via	OH7AB
UR7G	via	RB7GG
UM8QA	via	UW6HS
RB3MO/UI8B	via	UW6HS
UB6G/UA3DQH	via	RB4GA
UF7FWW	via	UF6FFF
UD85oAI	via	UD6AI
UF7FXA	via	UA3TT
UR8G	via	RBoGG
V29A	via	W4FRU
V31BM	via	KE4BM
V31AD	via	W3HNK
V27T	via	YU1RL

V31LY	via	VE6LU
V47RF	via	WA2SPL
V51GB	via	ZS3GB
VI4ILC	via	VK4WIN
V44NAM	via	VE2HAR
V51JM	via	NK2T
V44KQ	via	WB2LCH
V63CJ	via	KA3DBN
V63DJ	via	KA3DBN
V63BN	via	JG1NBD
V63WP	via	WB6STU
V63AX	via	J12UAY
V63WW	via	JA2NQG
V73AZ	via	KX6DC
V85CJ	via	G3ORC
V85OO	via	N2OO
V85XYL	via	N2OO
V85XO	via	KE7XO
V73AT	via	K2CL
V44KJ	via	WB2TSL
V31KF	via	W5ASP
V63ST	via	KB6CC
V73AX	via	KX6BU
V63ES	via	SMoAGD
V21ZL	via	W2HWS
V29W	via	KD6WW
V31RA	via	N4VXX
V31XL	via	N6LL
V47KP	via	K2DOX
V47ITU	via	WB7RFA
V47TV	via	OH3VV
V73BQ	via	KX6BA
V85KX	via	G3JKX
VK9CL	via	F6IMS
VKoKC	via	VK4BB
VK9LM	via	DJ5CQ
VKoSD	via	K1SE
VK9YJ	via	VK3AWY
VKoML	via	VK5AHI
VK7RX	via	AB4XM
VG2QK	via	VE2JAD
VP2EE	via	KA3DBN
VP2EXX	via	KC8JE
V31DX	via	KA6V
VP2EY	via	HB9SL
VP2EC	via	N5AU
VP2EPN	via	KA3DBN
VP2EI	via	KD6WW
VP2EST	via	KT8Y
VP25EQ	via	KC8JE
VP2VDX	via	KT6V
VP2MAO	via	W5NO
VP2MLD	via	KC4DWI
VP2VM	via	KU2Q
VP5VEF	via	WA4SGR
VP8BFH	via	WA3ZKW
VU7JHO	via	VU2APR



vhf-uhf-shf

Samenstelling: W.D.S. de Vries PA3FSY en G.S. de Vries-Klein PA-9616,
De Meeren 63, 4761 SC Zevenbergen, tel. 01680-25471

Beste OM's,

Ik ben benieuwd of er de komende weken nog wat mooie openingen komen. De laatste tijd valt het niet echt tegen op twee meter. Wat me wel opvalt is dat er weinig info binnenkomt over gewerkte DX op 70 of 23 cm. Zou daar zo weinig te beleven zijn of sturen deze OM's hun info niet in? In het vorige nummer van CQ-PA stond wel een foutje. Bij deze zet ik dat even recht. De stations die PBoALS de vorige keer opgaf waren niet op 2 meter gewerkt, maar op 6 meter. De vorige keer hadden wij het over PA3FWX, maar dat moest zijn PA3FXW. Het lijkt er wel op, maar het is hem niet.

1. Tjeerd PBoALS in Tiel. Werkte op 27-06 in Tropo met DL6HCE in JO43. Eigenlijk niets bijzonders, maar in zijn geval wel. Hij werkte met een GP die in de shack stond opgesteld, vandaar het bijzondere aan dit QSO.
2. PDoRAG JO21 werkte met DG8LT in JO44 via een relaisstation in Esbjerg, die in JO45 staat. Hij deed dat met een rondstraler en

met 15 watt. Dat zijn toch erg leuke verbindingen, vind ik.

Je ziet dat met eenvoudige middelen toch heel wat mogelijk is.

3. PA3DEK Frans uit Heerlen Z-Lb JO20 werkte op 3-7 met LA1T in het vak JO37. U zult misschien zeggen 'dat kan toch niet', maar dit klopt wel, want dit is een smalle kuststrook in het uiterste puntje van Noorwegen. Een mooie verbinding Frans!
4. En dan nog wat info van Fred PAoFRE, Wkd 432 MHz op 28-06-1992 in SSB:
 F6FTN = > JN18 FC1FYE/P = > JN08
 FC1IE = > IN97 F1DED = > JN18
 FC1HNF = > IN97 FC1AOL = > JN18
 F6FLV = > JN18 F1DLZ = > JN19
 F1FHI = > IN97 FC1DSX = > JN19
 FC1BBE = > JN09 F1BGN = > JN09
 FC1EAN = > JN06 F6CRZ = > JN18
 F6CBX = > JN07 F1TW = > JN19
 F6DBB = > IN96 DL1SUN = > JO53
 Alles in de ochtend gewerkt... niet verwacht zoveel stations te treffen, hihi.

DXPEDS: CALL

LOC

FREQ's

DATE

EA6FB/P	JN20	QRV 144 MHz	17/6 - at least 2 weeks
F/DK6AS	JN32	QRV 50 MHz / 144 MHz	12/7 - 31/7
SV/DC3QB	KM07	QRV 144 MHz	27/7 - 19/8

5. Gewerkt tijdens een contest door Fred PA3FRE JO21. Hierbij wat gewerkte stations op 70 cm gedurende de contest 4/5 juli. Ik heb gedurende een paar uren wat punten uitgedeeld. Conditie waren zeker aan het begin van de contest maar matig. Op zondag 5 juli in de ochtend waren ze wel wat beter richting zuid-oost (HB9) en noord-west: De enige GM die ik werkte was een dikke 5/9, maar ik heb verder geen stations die kant uit meer gehoord.

HB9SUL/P = > JN47 SSB
 DL2GAN/P = > JN48 SSB
 DFoAP/P = > JN48 SSB
 OZ1GM = > JO45 CW
 OZ6ARC/P = > JO45 SSB
 OK1KIR/P = > JO70 SSB
 G4BRA/P = > IO80 SSB
 DLoUL/P = > JN48 CW
 HB9FX/P = > JN37 SSB
 GM4TXX/P = > IO85 SSB
 GD4GCM/P = > IO74 SSB

Gewerkt zijn 62 stations uit de vakken: JO 01, 02, 03, 10, 11, 20, 21, 22, 23, 30, 31, 32, 33, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 50, 51, 52, 53, 70, JN 37, 39, 47, 48, IO 74, 80, 81, 85, 90, 91, 92, 93, 94.

6. Johan, PA3GBR werkte gedurende een tropo-opening op 7 juli, 12.20 uur met 10 Watt en een 10 el. yagi de volgende stations: LA5TGA (JO59), LA7GV (JO48), LA4YGA (JO48), G1FYN (IO95EF), LA9YN (JO48), LA2CGA (JO59), LA9UX (JO59), LA2PHA (JO38), LA6VBA (JO48) en LA3BO (JO59).
7. INFO VAN JOHAN PE1LAU. HIERBIJ DE VOORLOPIGE UITSLAG VAN ONZE CONTEST GROEP VAN AFGELOPEN WEEK-END, 4/5 JULI.

PA3FBP-JO33GB:

2 METER	612 QSO'S	210000 KM
70 CM	175 QSO'S	52500 KM
23 CM	54 QSO'S	11400 KM
13 CM	23 QSO'S	3550 KM

BESTE DX OP DE DIVERSE BANDEN WAS:

2 METER RB1IB KN78
70 CM GD4APA/P IO74
23 CM LA1T JO37
13 CM DFoCI JO51

DE CONDITIES OP DE DIVERSE BANDEN WAREN REDELIJK TOT GOED MET OP TWEE METER NATUURLIJK EEN UITSCHIETER NAAR UB5 VIA ES.

ZO ROND 17.15 WERDEN WE GEWAARSCHUWD DOOR PA3BGM DAT DE MUF VRIJ HOOG LAG EN EVEN LATER MELDEN DE EERSTE UB5 STATIONS ZICH AL.

GEWERKT OP TWEE:

UB5EQA KN78LN
RB1IB KN87XX
UB4IXW KN88XB
UB3EE KN88DL
RB5CCO KN59XG
RB4IL KN88??

DE ES WAS OP ZATERDAG 4 JULI TUSSEN 17.20 EN 17.50.

MAANDAG 6 JULI SCHIJNT ER ES GEWEEST TE ZIJN NAAR CT EN EA9!!!! (EA9 IS NOG ZELDZAMER DAN ZBo) DIT MOET ZO ROND 11.50 ZIJN GEBEURD. HIERVAN HEB IK TROUWENS VERDER GEEN GE-GEVENS.

IK HOOP DAT HET NU PRACHTIG STAAT AFGEDRUKT OM JOHAN.

Dit was het weer, ik hoop dat de info zo binnen blijft stromen als dat het de laatste tijd doet. Verder veel DX en knutselplezier toegewenst. En als u met vakantie mocht gaan een fijne vakantie toegewenst van Dirk PA3FSY en Suzan PA-9616.

Best 73.

MAIL GRAAG NAAR PA3FSY@PI8HWB.



UITSLAG KOFFIECONTEST DEEL 1 OP ZONDAG 12 APRIL 1992

De deelname was toch weer behoorlijk, alleen het aantal ingezonden loglijsten viel jammer genoeg wat tegen. We vertrouwen dat in september (zondag 13 september 1992) er weer massaal meegedaan en ingezonden wordt. Er kan nog van alles in de einduitslag veranderen. Ook de luisteramateurs roepen we op om toch weer mee te doen.

Graag tot horens, tot werkens op 13 september a.s.

Met vriendelijke groet,
PA3DGF Anneke

YL's	punten	OM's	punten
PDoPKN	1143	PA3FAZ	909
PE1OEM	864	PAoAHI	872
PA3FTX	609	PA3FNC	632
PA3DKA	462	PE1NLC	534
PA3DGF	141	PDoMVV	497
PA3BKP	108	PDoJPJ	236
		PDoPWQ	72

PI4YLC maakte 50 verbindingen. Er zijn in totaal 12 YL's aanwezig geweest om punten uit te delen.



NIEUWE FILE AREA OP HET TRON BBS

Sinds begin juni heeft TRON Datacommunicatie te Spijkenisse op het BBS een file area HAMRADIO staan. Hier staan verschillende programma's voor de Radiozend- en of Luisteramateur. Er staan o.a. files om Yagi antennes te berekenen, Faxplaatjes op de PC te ontvangen, Satellietbanen te berekenen, QTH locatoren te bepalen, Morse te leren etc. etc. . . .

Mocht u overigens nog een leuk programma hebben voor de Radiozend- en of Luisteramateur, zelf geschreven of een Share/Free-ware/Public domain programma, schroom

dan niet om het te uploaden, zodat anderen ook van uw software gebruik kunnen maken. Alles is welkom!

Het TRON BBS is te bereiken onder nummer 01880-14640, 24 uur per dag, alle snelheden van 300bps tot 9600bps met MNP2-5, V42 en V42bis.

Wij vertrouwen erop u met deze informatie van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
TRON BV

E. van Belle, Sales Engineer

DE LUISTERAMATEUR - DEEL 20

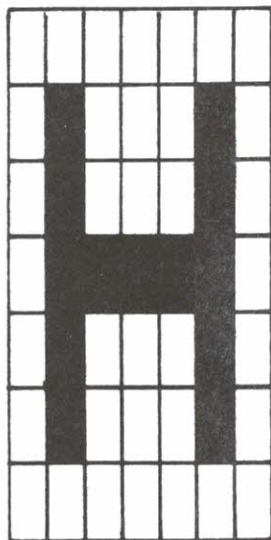
Red.

In voorgaande delen hebben we al kennis kunnen maken met enkele speciale technieken om tekst over te brengen. Een niet zo algemeen gebruikt systeem van tekst schrijven op afstand is HELL, we schenken er kort aandacht aan en stappen dan in deel 21 over naar technieken om beelden over te brengen.

Het systeem van HELLSCHRIJVEN is door Rudolf Hell bedacht in de jaren twintig. De over te zenden teksten worden overgestuurd als plaatjes waarbij elk karakter in een raster van 7 x 7 punten wordt omgezet, zie figuur 1. De originele Hell machines waren voorzien van een 15 mm brede papierstrook, welke langzaam door het apparaat wordt getransporteerd. In de breedte van het papier beweegt zich een stift heen en weer, welke op de juiste plaatsen het papier tegen een inkkussen drukt. Omdat de beweging van de stift zijwaarts is en het papier in de lengterichting wordt getransporteerd zal de tekst enigszins schuingedrukt op het papier verschijnen. Een voordeel van het systeem is dat de ontvanger elke vorm van karakters zichtbaar kan maken, ongeacht of dit de ons bekende letters en cijfers dan wel Japanse of Chinese tekens zijn.

Pixels uit het 7 x 7 raster welke tijdens de overdracht (b.v. door fading in het signaal) verloren zijn gegaan worden niet afgedrukt op de papierstrook, wanneer niet te veel pixels verdwijnen blijft het karakter echter wel herkenbaar. Dit in tegenstelling tot RTTY waar één verloren bit een karakter al onherkenbaar maakt! Bovendien worden de karakters boven elkaar twee maal uitgezonden, aan de ontvangstkant verschijnt de tekst dus dubbel, een keer op de bovenste en een keer op de onderste helft van de papierstrook. Verloren karakters in de ene kolom kunnen d.m.v. vergelijking met de tweede kolom worden teruggevonden. Aan de zenderkant wordt de tekst ingebracht d.m.v. een toetsenbord. Evenals bij de oude telexmachines roteert in de zender een nokkenwals. Door het indrukken van een toets zal een bepaald deel van de wals gedurende één omwenteling worden afgetast waardoor een schakelaar wordt bediend welke de informatie aan/uit voor de inktstift aan de ontvangerzijde opwekt.

Door de schakelaarcontacten een zender te laten sleutelen (b.v. in mode FSK) zal de informatie in de vorm van een wisselend toontje worden overgebracht. Aan de ontvangerkant wordt dit toontje weer omgezet in een geschakelde gelijkspanning welke de inktstift van de schrijver bedient. Het zal duidelijk



FIGUUR 1

zijn dat de rol welke aan de ontvangstkant het papier transporteert dezelfde omwentelingssnelheid dient te hebben als de nokkenwals in de zender. Verschillen in snelheid tussen zender en ontvanger leiden echter niet direct tot verlies van informatie zoals bij RTTY. Wanneer de ontvanger te snel loopt zal de tekst schuin, van links onder naar rechts boven, op het papier worden afgedrukt. Loopt de ontvanger te langzaam dan komt de tekst van links boven naar rechts onder op het papier. De tekst blijft echter leesbaar zolang de snelheid niet al te veel afwijkt.

Hellschrijvers zijn al jaren niet meer verkrijgbaar, de groep amateurs welke zich met deze mode bezig houdt maakt gebruik van antieke originele HELL machines of van zelfgebouwde zenders en schrijvers, soms wordt gebruikgemaakt van de PC of homecomputer. HELL is een mode waar relatief weinig over wordt gesproken in amateurliteratuur. Het zou leuk zijn als lezers welke ervaring met deze mode hebben eens iets van zich laten horen. We kunnen er dan later nog eens uitgebreider op terugkomen.

Tot over twee weken!

DE VERKEERDE V

PA3FSY

Het navolgende stukje kreeg ik toegezonden van PA3FBF dat in Morse Magnificat nr. 9 van jaargang 1985 werd gepubliceerd. Ik vond het een goed verhaal, zodat ik u het niet wil onthouden. Als u ook wat interessants leest, stuurt u het dan gerust eens op. Andere lezers vinden het misschien ook leuk om te lezen.

Het verhaal is geschreven door de bekende maritiem schrijver en dichter Jan Noordegraaf. Jan werd op 6 augustus 1927 te Schiedam geboren en is helaas in juli 1990 op 62-jarige leeftijd overleden. In 1947 ging hij naar zee als radiotelegrafist in dienst van Radio Holland en voer op allerlei soorten schepen. Kwam in de loop van tien jaren vrijwel overal ter wereld. Begon in die tijd zijn eerste verhalen te schrijven, die echter goeddeels aan de golven prijsgegeven werden. Was hierna jarenlang service-technicus in de Rotterdamse haven en vervolgens automatiseringsdeskundige bij Radio Holland. Na een aantal maritieme publicaties in de 'De blauwe wimpel', 'Quo Vadis' en 'PDRH' verscheen een bundel verzen onder de naam 'Zeeman met verlof' (1964). Zijn eerste roman 'De Wereld is een schip' kwam uit in 1966, gevolgd door de tweede 'Tankvaart op Bangkok' (1968). Daarna verscheen van zijn hand de bundel maritieme schetsen 'Schip op, Schip af' (1970) en in 1971 het vervolg op de tweede roman 'Onder goedkope vlag'.

Verder verschenen van Jan Noordegraaf het bekende boek 'Goede morgen kapitein we zitten aan de grond' en niet te vergeten 'In het kielzog van Marconi', de ontwikkeling van de maritieme communicatie en navigatie, een zeer mooi boek, vooral voor degenen die in het radiogebeuren zijn geïnteresseerd. Jan was een groot supporter van het bekende tijdschrift voor morse-telegrafie 'Morsum Magnificat' en was vaak aanwezig bij de gezellige telegrafie bijeenkomsten te Maassluis.

Red.

DE VERKEERDE V

'De morseletter V', had meneer Soer, seinleerbaar aan het Rotterdams Particulier Radio Instituut gezegd, 'dat is, zoals je donders goed weet, een serie van drie punten gevolgd door een streep. Tutututah, regelmatig geëind. Maar jij maakt er tutu-tutah van, Hans Dikhout! Kijk maar op de band hier. Tutu-tutah. Jij stottert onder het seinen en dat zal je je levenlang blijven achtervolgen.'

'En... is dat erg?', zei Hans Dikhout, achttien jaar oud en studierend voor zijn certificaat Radio-telegrafist der Tweede Klasse ter Koopvaardij. Hij was bang dat die handicap hem zou verhinderen ooit het vereiste tempo van zestien woorden per minuut te halen. Soer schoof zijn bril naar voren en bestudeerde aandachtig de strook papier. 'Ik kan zelfs zonder passer zien dat de tussenruimten niet kloppen', zei hij, naar Hans loerend.

'O', zei deze timide, onder doodse stilte van zijn klasgenoten, die stuk voor stuk de hoofdtelefoons hadden neergelegd en aandachtig luisterden. 'Maar', zei Soer, de vinger opstekend en plotseling grinnekend, 'maar toch geloof ik... dat jij je eind-examen nog eens met glans passeert, Hans Dikhout, als deze rot-oorlog eenmaal voorbij is. Als iemand van jullie hem waar ter wereld ooit tegenkomt, als ie op zijn bloedeigen schip marconist geworden is, zullen jullie zijn seinschrift herkennen. Let op de 'V', knapen, je zult weten dat het Hans Dikhout is...' Het werd rumoerig aan de seintafel, want Soer had terloops een paar zaken aangeroerd die voor de klas van levensbelang waren: de bevrijding en een eigen schip. Twee idealen die nog zo ver van verwezenlijking af leken dat Soer hun, anno 1944, bijna dagelijks een hart onder de riem moest steken. 'Hans moest maar goed naar het V-teken van de BBC luisteren', zei Piet Maas plotseling. 'Misschien kan dat hem van zijn kwaal afhelpen.' Het werd opnieuw doodstil in het lokaal. 'Piet Maas', zei Soer moeilijk, 'als je wilt dat deze school wordt gesloten, moet je vooral dit soort opmerkingen maken. Je moet de politiek buiten deze muren houden, begrijp je dat verdomd goed?' 'Ja, meneer', zei Piet Maas, loerend naar Jan van Buren, wiens vader NSB-er was en zichzelf vervloekend om zijn loslippenheid. 'Goed', zei Soer kort. 'Dikhout, ga verder met voor-seinen.' De klas, veertien jongens van rond de achttien jaar, zette de hoofdtelefoons weer op en terwijl Hans Dikhout's pols de grote koperen seinsleutel ritmisch op en neer bewoog, werden groepen van vijf cijfers of letters in morseschrift vertaald. Veertien potloden schreven ritselende bladen kladpapier vol en het incident van zoëven scheen vergeten. Maar Soer was intussen als de dood dat dergelijke losse uitspraken vroeg of laat tot een ramp voor de leerlingen en de school zou kunnen leiden.

Hij was begin 1940 als tweede stuurman in Nederland gestrand en om den brode seinleerbaar geworden op deze school. Hij was het als zijn taak gaan zien de leerlingen vrij te houden van Arbeidsdienst of arbeidsinzet in Duitsland. Zolang de school nog open was, hadden de jongens een Ausweis en konden ze vanwege hun studie in Nederland blijven. Daarom had hij het lestempo bewust verlaagd. Inmiddels stonden de geallieerden in België. Het kon niet lang meer duren en dat mocht ook niet, want de jongens liepen dagelijks meer risico door op fietsen met touwbanden om de velgen naar school te hobbelen, terwijl het aantal onverwachte razzia's toenam. Een school-Ausweis hielp in die gevallen ook niet.

Soer vroeg zich af hoelang Piet Maas nog over de bruggen zou kunnen komen. De knaap droeg een korte broek om vooral jonger te lijken dan hij in werkelijkheid was en bracht nogal eens wat voedsel mee voor de anderen, omdat hij tussen de boeren op de eilanden woonde. Maas zag er het welvarendst uit van allemaal; de andere jongens waren merendeels somber, dun, slecht gekleed en, juist in de volle groei zijnde, praktisch uitgeput als ze op school kwamen. Zou het Appie Vrouwdeunt nog gelukt zijn naar Engeland te ontkomen, of was hij vastgelopen op de slagvelden van Noord-Frankrijk, toen onverwachts D-day van start ging? En Jan van Buren, in zijn zwarte pak? Zou hij vroeg of laat naar het oostfront vertrekken, om te verrekken voor een verloren zaak, zoals eertijds Napoleon's soldaten?

Hij keek over zijn bril heen de klas rond en schudde onmerkbaar zijn hoofd. Arme donders, dacht hij. Nooit het land uit geweest, ze wéten niet beter: gevangenen, opgevoed in oorlog, haat en ellende. Soer geeuwde, Hans Dikhout hield zich goed aan de tekst, maar gooide er af en toe een serie van vijf tekens van zichzelf tussendoor.

Plotseling was er beweging en gelach aan tafel. 'Wat is het ditmaal?', vroeg Soer, hoewel hij zelf het antwoord al wist. 'Ik heb hier kat staan tussen haakjes', zei Henk Hoorwech grinnkend. 'En ik lol', voegde Gerrit van Dalen daar aan toe. 'En dat zijn geen schuttingwoorden', kwam Hans Dikhout, 'Wel groepen van vijf tekens.' 'Goed', zei Soer, 'ik heb me vergist. Piet Maas, ga jij maar door met voorseinen.' De klas zette de hoofdtelefoons weer op, terwijl Piet Maas verder ging met seinen.

Het ging een hele tijd goed en Soer deed of hij sliep. Hoera, abcde, vrouw, fghij (hit) (ier) 12345, kapot. Soer schrok, het was weer

zover. Niet voor niets nam hij alle sein- en opneemprouwen na de les in en verbrandde ze onmiddellijk om geen risico's te lopen.

Verra derst uigbig ltjes dagno geven volhouden! seinde Piet Maas. 'Mijn beurt', riep Soer plotseling. 'Ik neem de zaak wel over.' Het werd meteen stil in de klas, alleen het tikken van de seinsleutel was hoorbaar. Verbijsterd volgden de leerlingen de stroomrijdige tekens. Sommigen verloren hele letters of woorden, trachtten op te schrijven wat al lang gepasseerd was, raakten steeds meer achter en gaven het gaandeweg op. Toen begon, voor de zoveelste maal die week, de luchtsirene op de hoek van de straat te loeien. 'Lever de zaak maar in', zei Soer en onmiddellijk daarna klonk het geknal van het afweergeschut bij de Waalhaven en in de Spaanse polder. Een serie explosies volgde, heel in de verte. 'Wegwezen mannen', zei Soer, op zijn horloge kijkend. 'Als dit over is, smeren jullie'm maar en tot morgen!' Het werd een georganiseerde vlucht de trappen af, terwijl Soer haastig de achtergebleven papieren inzamelde en daarna, ongerust door het zware geronk in de lucht, ook naar beneden ging, waar de groep leerlingen wachtte tot het sein alles-veilig klonk en het neervallen van uiteengereten granaatstukken voorbij was.

De groep viel uiteen. Henk Hoorwech hobbelde de Rotterdamse Dijk af, in de richting van Vlaardingen, waar hij woonde. 'De Merwehavens, Wilton', zei iemand. 'De Engelsen hebben ze te pakken genomen, en de Duitsers zijn witheet!' De Vlaardingerdijk was afgezet. Er kwam rook uit het grote dok, dat kennelijk half gezonken was, en Henk Hoorwech moest via Kethel naar huis trappen. 'Wilton', zei vader. 'Een paar u-boten in het dok. Precies op de kop. Het waren Engelsen. Die kunnen er wat van. Vakwerk!' 'Blij dat je weer thuis bent, jongen', zei moeder. 'Dat Rotterdam, daar heb ik het niet op!' Henk Hoorwech ook niet, maar hij dacht aan Soer en ging de volgende morgen, weer over Kethel om de Dijk te mijden, de lange weg naar de Heemraadssingel.

Toen hij zijn fiets weg wilde zetten kwam de stallingbaas haastig aanlopen en vertelde op fluisterende toon dat de Gestapo gistermiddag nog een inval in de school had gedaan en Soer had meegenomen. Er stond een kerel van de Grüne Polizei voor de deur, waarop een bord gespijkerd was: op last van de bezettingsmacht gesloten. Bovendien hadden ze gisteren ook een paar passanten neergeknald op de Vierambachtstraat. Op dat moment kwam Piet Maas binnenvallen, tranen

in de ogen en zichzelf nauwelijks meester. 'Henk', zei hij moeilijk. 'Heb je 't gehoord?' 'Ja', kwam Henk geschrokken. 'School gesloten, Soer weggehaald.' 'Ja, maar...', zei Piet Maas. 'Weet je het dan nog niet van Hans Dikhout?' 'Wat is daar dan mee', vroeg Henk geschrokken. 'Ik..., ik heb hem zien liggen, aan de overkant van de straat, tegen de pui van die sigarenwinkel aan... Doodgeschoten... Gisteren...' 'Kom mee', zei Piet. Samen traptten ze de straat uit. 'Daar', zei Piet Maas, 'aan de overkant!' Er lagen drie gedaanten, voorovergeslagen op het trottoir. Een ervan was een vrouw. 'Die kwam bloemen brengen', zei een voorbijganger. 'Nou ligt ze er zelf bij. Ze moeten blijven liggen, als waarschuwing en voorbeeld...' 'Doorlopen, jongens', zei iemand anders, 'Daag ze niet uit. Ze zijn witheet en tot alles in staat op dit moment.'

Piet en Henk namen die raad ter harte en traptten een eind weg. Toen stapten ze af, keken elkaar aan en schudden elkaar de hand, allebei tranen in de ogen. 'Dit is het einde, Henk', zei Piet. 'Het ga je goed. Misschien hoor ik je nog 's op je bloedeigen schip, zoals Hans zo graag wilde.' 'Ja, ergens ter wereld, Piet. Alleen...' Hij slikte. 'Alleen zou ik jou

niet herkennen aan je V.' 'De V van Victorie', zei Piet hees. 'De V van Verraad', kwam Henk bitter.

Toen verdwenen ze beiden in de opkomende mist van de oktobermorgen, een mist die zowel gevaren inhield als bescherming. Een mist van tijd die een hongerwinter bracht en later de bevrijding.

In augustus 1945 ging het instituut weer open en naast jongens die de draad weer opnamen was er een nieuwe lichting, die voor het eerst op school kwam. Ze stonden te springen om naar zee te gaan en vormden de voorhoede van een volgende generatie radio-officieren, die zou moeten leren omgaan met nieuwe technieken die de oorlog had voortgebracht. Ze liepen achteloos voorbij aan een plaquette, waarin de namen van Soer en Hans Dikhout gebeiteld waren, naast die van marconisten die op zee het leven hadden verloren. De tijd staat niet stil en laat mensen vallen, vergetend waarom.

Jan Noordegraaf

Tot zover de Verkeerde V. Graag tot de volgende keer.

73, Dirk PA3FSY

MOGELIJKE UITBARSTING PERSEIDEN 1992

Op 1 augustus aanstaande, vermoedelijk tussen 22.30 en 24.00 uur zomertijd, kan de Perseiden-zwerm een uitbarsting gaan geven, waarbij gedurende een uur de activiteit snel oploopt en daarna weer afneemt. Zo'n sterrenregen is een zeldzaam verschijnsel. Visueel is zo'n uitbarsting voor het laatst in oktober 1933 gezien, toen de Draconiden boven Nederland een uitbarsting hadden.

Met radio MS is het verschijnsel vaker waarneembaar, ongeveer eens per jaar, maar zelden gebeurt dat op bestelling. Recente regens waren de Draconiden in 1985, de Ursiden op 22 december 1986 en de Perseiden in 1991. In 1991 werd vanuit Japan een regen van de Perseiden waargenomen, ongeveer een halve dag voor het jaarlijkse maximum van de zwerm. Visueel liep de activiteit een factor 5 op gemiddeld over het uur dat de regen werd opgemerkt. Dat was tussen 15 en 16 uur UT op 12 augustus. Een zelfde regen werd in 1861 vanuit oost Azië opgemerkt.

Ook in 1862 toen komeet P/Swift Tuttle de aarde passeerde, werd een regen opgemerkt. De komeet is nog niet ontdekt maar zou mogelijk dit jaar opnieuw bij de aarde kunnen

komen. Dat zou dan omstreeks november 1992 moeten zijn. Vandaar de alertheid om ook in augustus van dit jaar uit te kijken naar een regen van deze zwerm. Wanneer het moment van de regen op dezelfde plaats in de ruimte valt als vorig jaar, dan zal de regen tussen 21.00 en 22.00 UT, dus 23.00 en 00.00 uur zomertijd moeten vallen. Dat kan echter gemakkelijk een aantal uren eerder of later zijn.

De Dutch Meteor Society, een gezelschap van amateur meteorieten waarnemers, organiseert in Nederland en in Midden-Frankrijk een netwerk van camera's om het verschijnsel vast te leggen. Visueel zullen 10 minuten tellingen gedaan worden. DMS is erg geïnteresseerd in 10 minuten tellingen van radio MS waarnemingen in deze periode.

Wanneer u mee wilt helpen in het 1992 Perseiden-project, neem contact op met: DMS, Lederkarper 4, 2318 NB Leiden tel.: 071-223817.

Bron: Persbericht uitgegeven door de faculteit der wiskunde en natuurwetenschappen van de Rijksuniversiteit Leiden.

Tnx info Geert PBoALS

NIEUWS VAN RADIO SCOUTING NEDERLAND



De JOTA (Jamboree On The Air) valt dit jaar in het weekend van 17-18 oktober. In dit artikel wil de werkgroep Radio Scouting, welke namens Scouting Nederland en de amateurverenigingen VERON en VRZA het weekend organiseert, enige informatie over het doel en de werkwijze van de JOTA geven.

Een Jamboree is een groot internationaal scoutingkamp dat om de vier jaar plaats vindt. Jeugdleden van alle landen die zijn aangesloten bij de World Organisation of the Scout Movement nemen deel aan dit kamp. De scouts kamperen in een enorme tentenstad en ondernemen talloze activiteiten om de vriendschapsbanden aan te halen. Zomer 1991 was er zo'n Jamboree in Korea en hier kwamen ruim 20.000 scouts bijeen. Er was ook een scouting radiostation in de lucht onder de call 6K17JW. Dagelijks namen enkele honderden scouts deel aan radio activiteiten zoals kit-building. Op dit zendstation was ook een Nederlandse operator actief nl. Richard Middelkoop PA3BAR. In 1995 wordt de wereldjamboree door de Nederlandse scoutingorganisatie georganiseerd in Dronten. Natuurlijk is het de bedoeling dat ook Radio Scouting daar van de partij is en dan zullen we veel profijt hebben van de ervaringen die Richard in Korea heeft opgedaan.

Deelname aan een Jamboree is meestal een kostbare zaak. Om toch internationale contacten mogelijk te maken wordt al vanaf 1957 jaarlijks een 'Jamboree On The Air' gehouden d.m.v. radiocontacten via de ether. In Nederland nemen jaarlijks zo'n 300 groepen aan deze JOTA deel. Dit alles is mogelijk dankzij de medewerking van ca. 1200 zendamateurs.

Om als JOTA-station te kunnen opereren dient een scoutinggroep medewerking van

een zendamateur te krijgen welke zijn apparatuur en roepnaam voor de scoutinggroep beschikbaar stelt. De zendamateur is verantwoordelijk voor de bediening van de apparatuur en de inhoud van de uitzendingen.

Goede voorbereidingen zijn derhalve noodzakelijk. Belangrijk is dat de scouts op de hoogte worden gebracht van de voornaamste gedragsregels op de band, de te volgen procedures, de 'vaktaal' van de zendamateur (spelalfabet en codes) en de manier waarop radiosignalen zich via de ether verplaatsen. Hiermee wordt 'geklets in de ruimte' voorkomen. Omdat ook de overheid iets te zeggen heeft over het gebruik van de ether moet de scoutinggroep zich voor deelname als JOTA-station aanmelden. Dat gebeurt d.m.v. een aanmeldingsformulier dat vanaf juni aan te vragen is bij het bureau van Scouting Nederland. De inschrijving sluit op 1 september. Een kopie van dit formulier gaat naar de HDTP, na toewijzing door de HDTP wordt de /J machtiging aan de verantwoordelijke zendamateur toegestuurd.

De /J machtiging biedt scouts de mogelijkheid onder toezicht van een gemachtigde zendamateur deel te nemen aan het berichtenverkeer tijdens de JOTA. In de JOTA-machtiging zijn de voorwaarden omschreven. De coördinatie van de JOTA wordt uitgevoerd door werkgroep Radio Scouting. Groepen welke in 1991 aan de JOTA hebben meegedaan en een stationsrapport hebben ingestuurd hebben deze maand een inschrijfformulier in de bus gekregen, andere groepen kunnen dit formulier aanvragen bij het infocentrum van het Landelijk Bureau. Eind

35th Jamboree-on-the-Air
35^e Jamboree-sur-les-Ondes
17-18 October 1992



Took part / A participé _____



september ontvangen de groepen de laatste gegevens t.w. een lijst van deelnemende stations, een infobulletin, spelregels en een diskette met stations administratie programma en deelnemersbestand.

De JOTA is niet alleen een internationaal ontmoetingsweekend met andere scouts, het brengt jongeren ook in contact met het hedendaags zendamateurisme. In Nederland zijn er op dit moment ruim 200 gelicenseerde scouts welke zich verenigd hebben in de RIS, de Radio Interesse Stam. Deze groep organiseert zendamateur/scouting activiteiten voor haar leden en zet zich ook in bij andere grote evenementen. Zo zal de RIS in samenwerking met de werkgroep deze zomer een radio scouting activiteit organiseren tijdens het Nationaal Waterkamp (NAWAKA) in Roermond.

Voor meer informatie over JOTA en RIS kunt u contact opnemen met het landelijk Bureau van Scouting Nederland, Postbus 210, 3830AE Leusden, tel. 033-960911 (werkgroep Radio Scouting).



werkgroep activiteiten

Van 28 mei tot 31 mei is in Denemarken het derde Europese Radio Scouting Seminar gehouden. Bij deze bijeenkomst voor JOTA-organisatoren waren Scouts van 19 nationaliteiten aanwezig (waarvan 4 buiten Europa). Centraal tijdens dit Seminar stond de ontwikkeling van Radio Scouting in Oost Europa. Uit deze regio waren vertegenwoordigers aanwezig van Tsjechoslowakije, Oekraïne en Roemenië. De ontwikkelingen op Scouting-gebied gaan op dit moment erg snel. De afgevaardigden zochten en kregen veel informatie hoe de landen in West-Europa hun JOTA georganiseerd hebben. Verder was er een grote vraag naar radio-materiaal. Met een maandloon van 25 dollar valt niet zoveel te

doen, zeker als voor veel apparatuur dezelfde prijs moet worden betaald als in de Westerse wereld.

De Radio Interesse Stam heeft de kreet om apparatuur opgepikt. De Radio Scouts gaan oude apparatuur inzamelen. Volgend jaar zomer zijn ze van plan met een delegatie naar Tsjechoslowakije en Roemenië af te reizen, kampen te bezoeken en de verzamelde spullen te overhandigen.

Voor dit plan is de RIS nog op zoek naar oude radio spullen. Waar is vraag naar? Oude amateurbladen, deze hoeven niet Engelstalig te zijn, als er maar duidelijk schema's in staan. Verder zijn oude zenders (2m en HF) welkom. Eventueel defect is geen probleem, mits er een schema wordt meegeleverd. Verder was er vraag naar speciale electronica-onderdelen (HF-eindtorren, quartzfilter 9 MHz). Verder ging het wensenlijstje niet, maar volgens de RIS kunnen ook oude computers, coaxkabels, etc. goed gebruikt worden in het voormalige Oostblok. Heeft u dus nog wat in de shack staan dat u al jaren niet meer gebruikt, bel dan naar Jan Kluiver PE1LOC, 01827-3366. De RIS komt dan langs om het op te halen.

Scouting Nederland organiseert van 28 juli tot en met 5 augustus het NAWAKA. Bij dit nationale waterkamp in Roermond worden 5500 scouts verwacht. Niet alleen uit Nederland, maar ook 1000 scouts uit het buitenland. Bijzondere gasten zijn de scouts uit Tsjecho Slowakije, waarmee Scouting Nederland speciale banden onderhoudt. Op een dergelijk groot kamp ontbreekt natuurlijk ook Radio Scouting niet. De Radio Interesse Stam en de werkgroep Radio Scouting (organisator van de JOTA) verzorgen een speciaal programma. Meer dan vierhonderd kinderen zullen tijdens het kamp gaan vossenjagen. Voor het NAWAKA is een nieuw bouwpakketje ontworpen. Het zal ook het JOTA-projectje voor dit jaar worden: de Knight-Rider. Er zijn meer dan duizend electronica-bouwpakketjes voor het NAWAKA aangeemaakt. Verder kunnen de kinderen zich vermaken met een modern communicatiespel en krijgen ze een rondleiding door de shack. Want traditiegetrouw is er weer een shack te velde. Ditmaal met de speciale roepletters PA6NWK. Natuurlijk kunt u een verbinding maken met dit station. Het station zal te vinden zijn rond 145,525 en 3,740 MHz.

Bent u actief? Dan is de VRZA MARATHON er ook voor u!

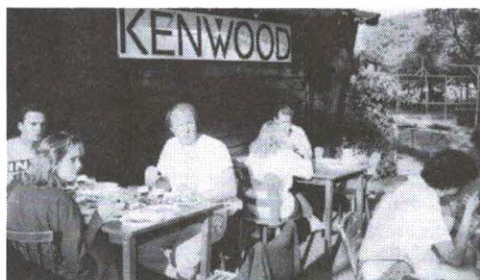
FOTOREPORTAGE JUTBERG 1992 (2)



Ger PAoWX probeert een vosje te verschalken



De grote Kenwood barbecue



De Jeugd Pieperjacht



De overlevingstocht — even uitpuffen —



Het was druk op het parkeerterrein (vol)



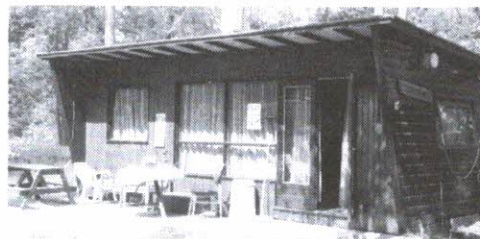
Kofferbak verkoop



Gedeelte van de radiomarkt



Sterrenslag: de VRZA-ploeg



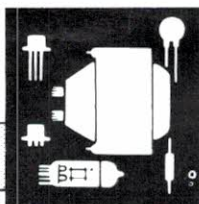
De ATV-studio in het Damhert



Voorbereiding ATV-uitzending



*Tot het volgend jaar!!!
En prettige vakantie!*



ham-ads

Inzenden: Theo Alwijer PDoOEA, Ceramplain 14b, 1095 BT Amsterdam, tel. 020-6651003. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen van deze rubriek max. 12 keer per jaar gratis gebruik maken. De max. 12-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en het aangeboden moet van prijsstelling zijn voorzien. Inzendingen moeten duidelijk in blokletters of in machineschrift zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaars (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden, waarin u kunt adverteren. Grote advertentie-tarieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD:

(01) Dumpsets 1940 - '45, niet alleen 22 set, W.S. no. 76, ook 19 set met/zonder acc., R1155, R109, etc. PA-9363, Rotterdam, Tel. 010-4214601

(01) Port. TV ± 31cm voor DX, VHF kan. 2/3/4 + C kan. of hoger // Bed.kast KENPRO/YAESU KR2000 (RC) rotor, mag defect PA-3249, Zoetermeer, Tel. 079-517391

(01) Schema/bouwbesch./gebruiksaanw. HEATKIT HF ontv. HR-1680 evt. copy // Schema/ gebruiksaanw. PANASONIC DR 31 (RF3100L) HF ontv. // RX/TX X-tallen 70cm STORNO CQL 663 transc. freq. onbe-langrijk PEIMVS, Sittard, Tel. 046-526845 na 18.00 uur

(01) YAESU Extern VFO FT101ZD // Linear beh.bij KENWOOD TS120V PAOUNT, Westhoek, Tel. 05189-1650

AANGEBODEN:

(01) AMSTRAD PPC640 port. PC met LCD-scherm, 2x 3 1/2" drive + kleuren mon., boeken, diskettes f 800,- // STAR NL10 printer voor PC/C64 f 250,- // Freq. counter FC 1800 + ingeb. voed., 50Hz t/m 1800MHz, gesch. ingang hoog en lage freq. PA3DMS, Luttelgeest, Tel. 05273-2727

(01) ICOM IC761 HF All-mode transc., 100W, ingeb. voed., autom.ant.tun., SM8 mike f 5200,- // HF Buizen eindtr. 600W, 4x814 + 3 sets res.buizen f 950,- // HF Buizen eindtr. in aanbouw, 3KW, 3x QB5/1750 f 1500,- PA3FNY, Utrecht, Tel. 030-523767 na 18.00 uur

(01) TR 7500 2m FM transc., 1 en 10W f 450,- // TR 2200 2m FM transc., 12 kan. f 175,- // legeriset AN/GRC 9 + 6/12/24V voed. f 135,- // BAUER 8mm filmprojector f 50,- // WOLFSEN 3 band scann., werkend met kl. defect f 100,- // REALISTIC comp. scann. + voed. f 250,- // REALISTIC comp. scann f 275,- // Tel. modem z.g.a.n. f 95,- PA2PBT, Naarden, Tel. 02159-47350

(01) STANDARD C620 70/23cm dual porto,

1.4/5W, 2x 20 mem., DTMF/paging, 2 bat. packs, ned.gebr.aanw. f 950,- PE1NJB, Leidschendam, Tel. 070-3279794

(01) MFJ-1278 datacontroller, 9 digit. modes (o.a. Packet/RTTY/CW/Amtor/Fax enz.) + handboek, softw. z.g.a.n. f 799,- // handscann. voor Fax-plaatjes PK232 f 195,- // SSTV zender Video in, audio out f 125,- // MICROWAVE ATV converter 70cm/kan 2 f 85,- PA-3619, Win-schoten, Tel. 05970-20394

(02) interface SHARP comp. f 25,- // NATIONAL voed. (HRO?) f 25,- // Proff. SWR meter MF/HF f 75,- // Ant.tun. defect f 25,- // Meetzender BOONTON FM/AM f 200,- // TS 770 2m/70cm All-mode transc. f 1500,- // FT102, extra CW/SSB filter, FM/AM unit, FC 102 ant.tun. // SWR/PWR-meter, FV102 DM dig.VFO, SP102 ls. alleen in 1 koop f 3500,- PA2PBT, Naarden, Tel. 02159-47350

(05) BOSCH KF161, omgeb. 2m, dig.uitl. 5 led, met gebr. best.schakelaars, 12.5KHz, ingeb.scann., autom.rep.shift, 10W f 300,- // EPROM progr. voor PC-AT/XT, softw. van 2716 - 27512/13, optie micropr. 87XX nw. f 225,- // BAYCOM TNC2 Packet mod. met 3105, 7911, ook HF PA3DON, Made, Tel. 01626-85506

(01) Metasat inst., parabool + feedhorn, downconv. 137MHz ontv., FAX conv. f 1450,- // DEBEG 2800 SSB ontv. in kast + handb. f 900,- // KENWOOD TS180S transc. + PWR-supply PS30 in alle fil-ters f 1350,- // ICOM 271H, 100W, 2m compl. f 2600,- // Scann. AOR 3000A, 100KHz - 2Ghz f 1650,- // MICROPOLIS 85Mb harddisk + contr. nw. f 500,- // SEAGATE ST 251 40Mb harddisk f 250,- PA3CRN, Venray, Tel. 04780-84630

(01) 70cm PA met MRF646 van SSB electr., werkend, ATV en Phone f 175,- // PHILIPS CMT mob. + doc., werkend f 75,- PE1IYQ, Vlagtwedde, Tel. 05993-13209

(01) CBM 64, powercartr., 1541 diskdrive, kl.mon., MPS801 printer, joyst. + div.boeken, in 1 koop f 600,- PA2THD, Doorn, Tel. 03430-12954

(02) HEATHKIT HW 29 6m transc. f 60,- // HEATHKIT HW 32 20m SSB transc. f 100,- // nw. zware trafo 2x24V, 20A f 40,- // tel. modem 1200Bd f 50,- PA0RTW, Alphen a/d Rijn, Tel. 01720-32796

(05) Spec. Coaxschak. 0.2DB demp. 500MHz aansl.voork. 4 ant., 1 ingang, 2x BNC + 2x NC f 185,- // 2x NC + 2x PL f 165,- // 2x PL + 2x BNC f 165,- // aansl. BNC-N-PL of 4x PL f 135,- // 4x NC f 159,- // 4x BNC f 199,- PA3DYY, Brielle, Tel. 01804-16170

YAESU *The radio.*

FT-815

**Deluxe
Hand-Held**

FT-415

**FM Paging
Transceivers**



MH-18A2B



FNB-28



YH-2



Prijzen:
vanaf f 795,- incl. batt.houder

ALLEN VERTEGENWOORDIGING YAESU-AMATEURRADIO IN NEDERLAND

J. SCHAART *ELECTRONICA B.V.*

Cleijn Duinplein 6-8
2224 AX KATWIJK Z-H.
Tel.: 01718-15708/72915
Fax: 01718-73143

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG
9.00-12.30 UUR EN 13.30-18.00 UUR.
ZATERDAG 9.00-16.00 UUR.
KOOPAVOND DONDERDAG 19.00-21.00 UUR.

POSTGIRO 109831

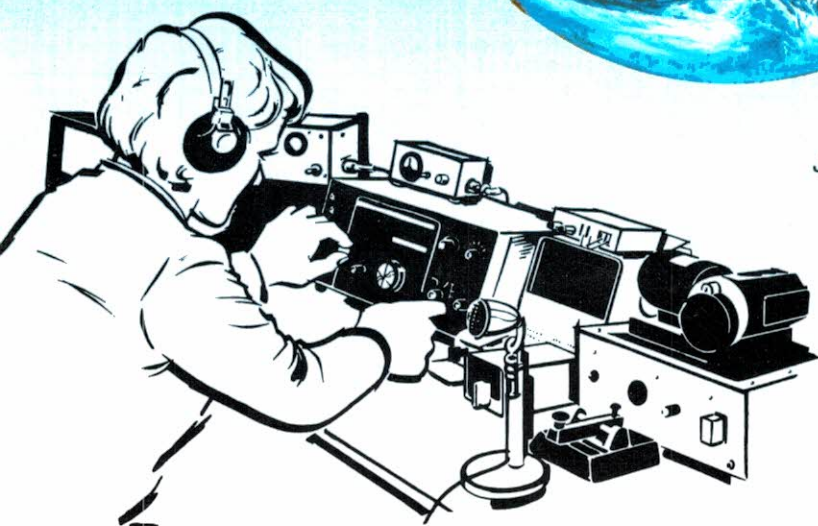
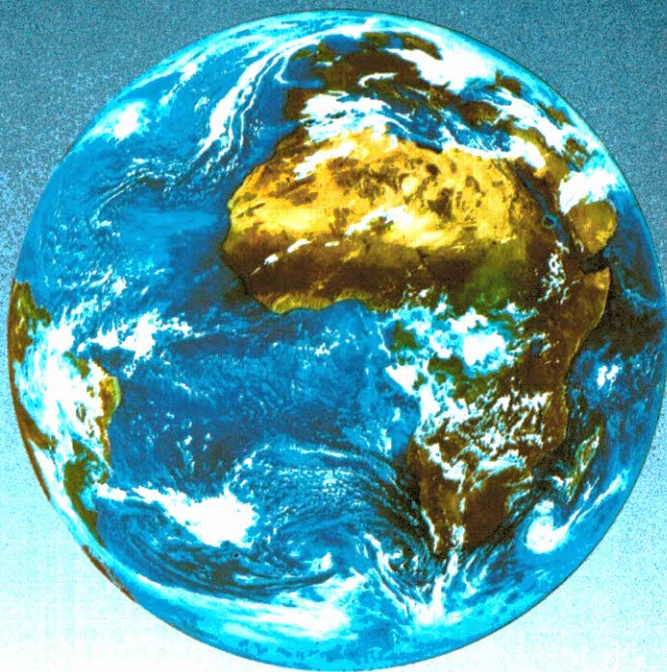
BANKEN: NED. MIDDENSTANDS BANK N.V. REK. NR. 67.88.14.716
ALG. BANK NEDERLAND N.V. REK. NR. 56.73.31.806

Drie Stellingenweg 45
8431 GN OOSTERWOLDE
Tel.: 05160-20325
Fax: 05160-20172

REEDS MEER DAN 26 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO



CQ-PA



JAARGANG 41 - NR 15
31 JULI 1992

DEZE WEEK:
CMOS SUPERKEYER (1)

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZENDAMATEURS

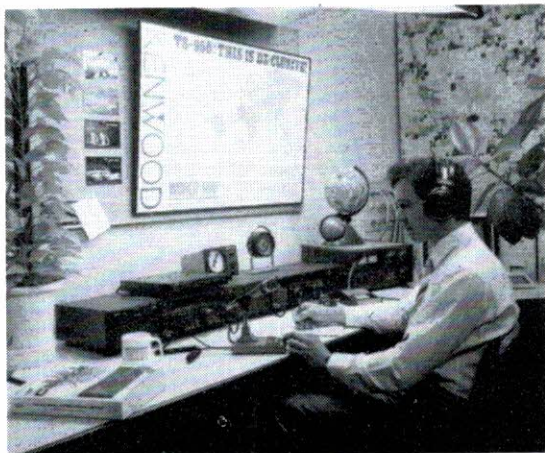
KENWOOD



DX-CEPTIONEEL

De TS-850S is een nieuwe HF transceiver van wereldklasse, ontworpen voor SSB, CW, AM, FM en FSK gebruik. De TS-850S is van sublieme klasse in alle amateur banden. Het dynamisch bereik van de ingebouwde 100 kHz tot 30 MHz general coverage receiver bedraagt 108 dB.

- Gebruik van de 160 tot 10 meter band met een general coverage receiver.
- Superieur dynamisch bereik dankzij het nieuwe Kenwood AIP systeem.
- Uitstekende ontvangstgevoeligheid.
- Schakelbaar IF filter met geheugen.
- CW Variable Pitch Control.
- CW Reverse functie.
- Dual Mode Noise Blanker ("Pulse" of "Woodpecker") met level control.
- Robuust ontwerp.
- Superieure CW specificaties.
- Sublieme Split Frequency mogelijkheden.
- 100 geheugenkanalen.
- Digital Signal Processor systeem in optie verkrijgbaar.



TS-850S

HF TRANSCEIVER

KENWOOD ELECTRONICS NEDERLAND B.V.

Amsterdamseweg 35
1422 AC Uithoorn
Tel. 02975-40871

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De VRZA, opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22 oktober 1957/nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 023496.

BESTUUR VAN DE VRZA

Voorzitter:

PA3CPX H. Frischalski, tel. 03434-56640 (alleen tussen 7-8 uur 's avonds), Achterweg 2, 3956 RK Leersum

Vice-voorzitter:

PE1JFR F.A. van Laarhoven, tel. 02159-38011 Postbus 1408, 1200 BK Hilversum

Secretaris:

PA3DUY D. Kuipers, tel. 05207-65995 Postbus 88, 8090 AB Wezep

Penningmeester:

PAoGOB G.B. Nijman Postbus 961, 3900 AZ Veenendaal

Leden van bestuur:

PA-5773 G.E. Mente, tel. 085-649031 Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp

PAoCWS B. Hendriks, tel. 03200-52055 Botter 2212, 8232 KW Lelystad

PA3DZI Mevr. M.L. v.d. Plaats, tel. 03200-55879 IJmeerstraat 34, 8226 JS Lelystad

PA3CAH G.J.M. v.d. Werff, tel. 08346-62608 De Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg

Correspondentie-adres:

VRZA, Postbus 2149, 8203 AC Lelystad

Gebruik telefoonnummers uitsluitend in dringende gevallen, anders alleen schriftelijk via het VRZA-secretariaat.

REDACTIE VAN CQ-PA

Hoofdredacteur : PAoCWS Bob Hendriks
Resonanties : PA3FXI Kees Miedema
Regionaal nieuws : PE1MAO Percy Boender
How's DX : PAoSNG Geert Mulder
VHF-UHF-SHF : PA3FSY Dirk de Vries
PA-9616 Suzan de Vries
Satellieten/illustraties : PAoHTR Henk Kanon
Contesten : PE1EBJ Ad de Bok
Ham-Ads : PDooEA Theo Alwijcher
Technische redactie : PAoJMY Jan van der Meij Jr.
PAoMEY Jan van der Meij Sr.
Techn. tekeningen : PAoWDW Wim Witt
Helmert Mulder

Computertekeningen : PAoHOR Ben Horsthuis
PAoPJE Peter Eijlander
PA3CAH Geert v.d. Werff
PE1HFJ Pieter Lamars
Certificaten : PAoCWS Bob Hendriks
Medewerkers o.a. : PA3AGZ, PA3AJT, PA3BMV, PA3CAH, PA3CWL, PA3FFZ, PA3FIY, PAoPJE, PAoRTW, PE1MAO, PA3FSY e.v.a.

Kopij kunt u zenden aan de redactie van CQ-PA, Postbus 510, 8200 AM Lelystad. Specifieke kopij betreffende rubrieken toezenden aan de betreffende rubricist. Voor adressen zie de betreffende rubrieken.

GESPROKEN CQ-PA

PA3DZI Rina v.d. Plaats, tel. 03200-55879 IJmeerstraat 34, 8226 JS Lelystad

COÖRDINATOR CURSUSBEGELEIDING

PAoLEV E.L. Evers, tel. 03403-79386 Guldenslag 76, 3991 WJ Houten

PR-ZAKEN VRZA

PAoBEA F. van Rossum, tel. 02942-1902 Van der Helstpark 35, 1399 GH Muiderberg

VRZA-CURSUS ZENDAMATEUR

De VRZA-cursus is door iedereen te bestellen door betaling van f 89,— op postrekening 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Leden-service, Veenendaal.

Personen die bij de VRZA zijn aangesloten kunnen de cursus bestellen door betaling van f 69,— op postrekening 1477365 t.n.v. VRZA Educatieve Service, Veenendaal.

INHOUD

CMOS Superkeyer (1)	464
Overpeinzingen van Ome Bas	467
Nieuwe Philips transistoren	467
Passendale Award	468
Heideweek - afd. Zuid-Veluwe	469
Lelystad 25 jaar	470
Regio-contest	471
Regionaal nieuws	471
How's DX	472
VHF/UHF/SHF-rubriek	474
Sponsor-rubriek	475
Flitsen uit het PK-archief	476
De luisteramateur (21)	481
Fotoreportage Jutberg 1992	485
Ham ads	486

Lijst van adverteerders

Kemcood Electronics Ned. b.v.	462
Doeven Elektronika	487
J. Schaart Electronica b.v.	488

Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 16) moet **voor 5 augustus** bij de redactie binnen zijn.

AANVRAAG LIDMAATSCHAP VERANDERING VAN CALL MUTATIE VAN ADRESBESTAND

uitsluitend via de penningmeester VRZA
Postbus 361 - 3900 AZ Veenendaal

ADVERTENTIES (GEEN HAM-ADS)

Advertentiemanager

PE1JFR François van Laarhoven, tel./fax 02159-38011 Postbus 1408, 1200 BK Hilversum

Assistentie advertentie-acquisitie

PAoBEA F. van Rossum, tel. 02942-1902 Van der Helstpark 35, 1399 GH Muiderberg

VOOR INLICHTINGEN OMTRENT LIDMAATSCHAP EN VRZA: TELEFOON 03200-55879.

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097. Zie voor verdere info CQ-PA Callbook 1992, pag. 12-13.

CONTRIBUTIE VRZA 1992

f 65,00 voor leden woonachtig in Nederland.

Contributie-betalingen op postrekening 26 4 26 t.n.v. penningmeester VRZA, Veenendaal.

DRUKTECHNISCHE VERZORGING: Bremer bv, Assen

CMOS SUPERKEYER - DEEL 1

PA3BWV

In verband met hernieuwde belangstelling betreffende memory keyers hierbij een artikel uit QST van oktober 1981. Deze keyer is door mij reeds driemaal gebouwd met verschillende aanpassingen aan de eigen behoeften en is sinds 1981 in gebruik tot volle tevredenheid.

De voordelen van de keyer zijn:

1. Direct en zonder storingen werkende keyer.
2. Goede uitgebreide beschrijving.
3. Makkelijk te wijzigen in vier geheugens van 1k.
4. A-synchrone bediening.
5. Seinsnelheden continue variabel.
6. Ieder bericht kan onmiddellijk worden herhaald.
7. Iambic toepassing (afwisselend punten en strepen of andersom bij gelijktijdig vasthouden van beide paddles).
8. Automatische precisie space.
9. Direct break-in tijdens uitzending.
10. Weight control.
11. Zeer lage dissipatie.
12. Tune en afluistermogelijkheid.
13. Automatische uitschakeling zenderbe-krachtiging tijdens programmeren.
14. Mogelijkheid om geheugeninhoud door middel van batterijen vast te houden.
15. Geen oscillograaf nodig na montage.

BESCHRIJVING:

Asynchroon module

Vrijwel elke moderne keyer heeft een punt/streep geheugen, zo ook deze keyer. Echter in een aantal ontwerpen is de tijd kritisch, waarop de punt paddle kan worden losgelaten en de streep wordt herkend en omgekeerd. Bij dergelijke ontwerpen heeft de gebruiker moeite met seinen en dat komt vooral tot uiting bij de punten. Bij deze keyer is de timing niet kritisch en daarom de naam Superkeyer waardig.

De asynchroon module dankt zijn naam aan het feit, dat het bedienen van de paddle door de operator niet regelmatig is en zeker niet in fase met de interne clock. U8B en U8D zijn inverters welke de punt en streep paddles bufferen. U12A en U12B zijn de streep en punt geheugen flip flops. De flip flops worden geset door de paddles en worden gereset door de algemene module ofwel de synchroon module. U11B is de iambic flip flop, welke ervoor zorgt dat afwisselend punten en strepen worden uitgezonden als zowel de punt schakelaar als de streep schakelaar ingedrukt zijn. (De meeste operators waarderen deze feature.) De FF U11A wordt geset indien de oscillator gestart moet worden en

de oscillator stopt weer wanneer U11A wordt gereset. De oscillator, U7C en U8C wordt zodanig gestuurd, dat een te seinen karakter onmiddellijk wordt uitgezonden zodra de paddle wordt gesloten. De oscillator in dit ontwerp wordt gestuurd door U11A en de uitgang is hoog indien de oscillator stopt (CLK is hoog).

De duty cycle is niet symmetrisch: er is een zeer korte negatieve en een lange positieve puls.

Door deze manier van werken wordt bereikt, dat de oscillatorfrequentie vanaf de eerste cyclus goed van frequentie is. De diode D10 zorgt ervoor, dat de oscillator onmiddellijk afslaat na het einde van een te seinen karakter.

De punt- en streep flip flops worden geset door de paddles, en de uitgangen worden gecombineerd in U7D. Het uitgangssignaal van U7D heet MSET (Memory SET) en is logisch 1 wanneer één van de flip flops of de beide flip flops zijn geset. Het MSET signaal wordt gebruikt als ingangssignaal voor de Algemene Module. De uitgang van de iambic FF U11B heet PUNT/STREEP en is logisch 1 in geval van een streep en logisch 0 bij een punt.

De punt- en streep flip flops worden gereset door het signaal CLK-NOT (de negatief gaande flank van het CLK signaal). De clock flip flop U11A wordt geset door het sluiten van de punt schakelaar of de streep schakelaar op de paddle of door het signaal RUN-NOT afkomstig van de geheugen module. De flip flop wordt gereset door een logische 1 op de K ingang, hetgeen alleen voorkomt indien U10B een 0 afgeeft en dat gebeurt alleen indien het programma geheel is doorlopen: het te seinen karakter is afgelopen. De oscillator (U7C en U8C) heeft normaal geen lineaire karakteristiek. Door gebruik te maken van een SPEED potmeter met een anti logaritmische karakteristiek wordt dit bezwaar voorkomen (ze bestaan echt!).

Het is mogelijk om gebruik te maken van een normale logaritmische audio potmeter, maar deze moet 'omgekeerd' worden aangesloten: verhogen van de seinsnelheid komt overeen met draaien van de potmeter tegen de wijzers van de klok.

Synchroon module

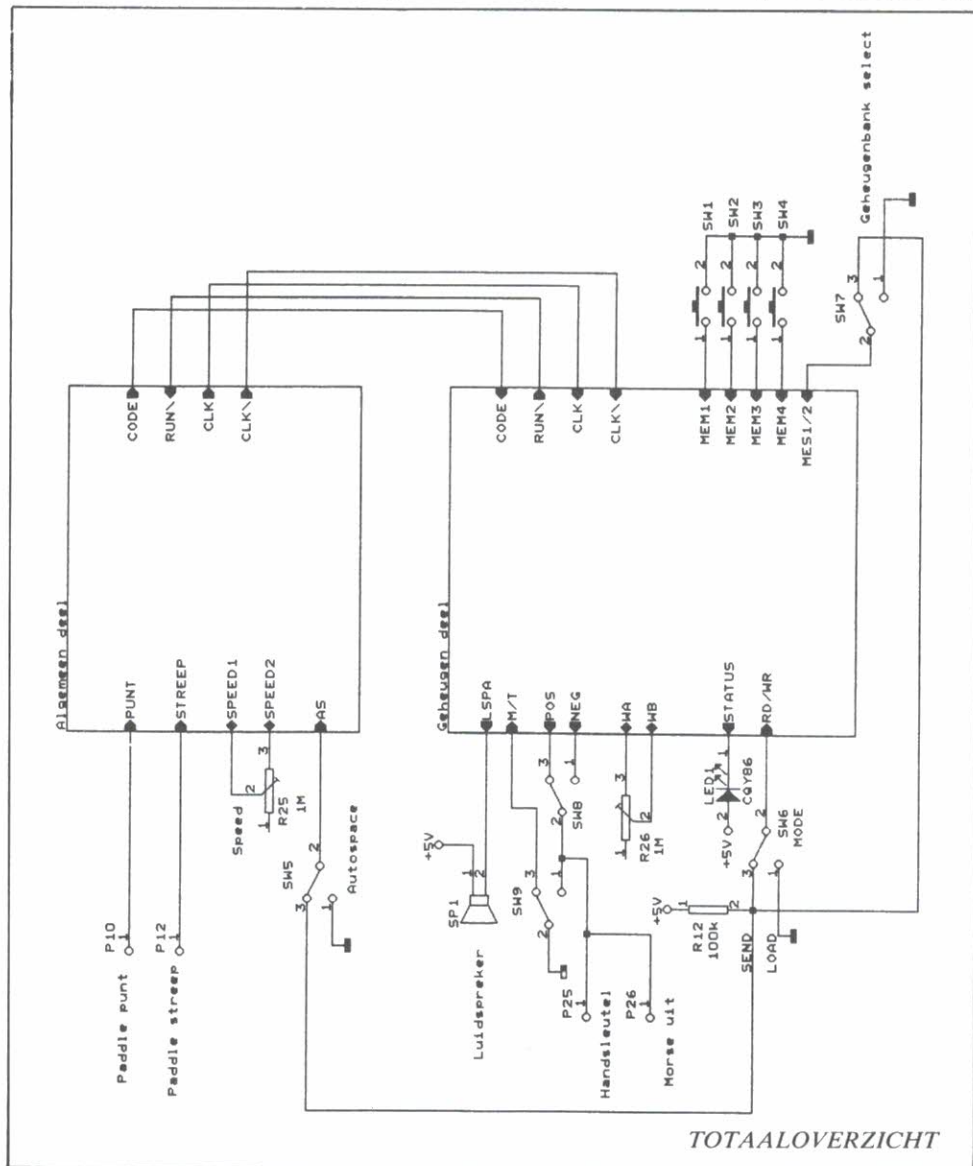
Dit is het hart van de logica van de keyer. In principe werkt de schakeling als een geklokte eenheid met acht verschillende mogelijkheden. Door het schuifregister wordt met de clockingang (punt 1) de data ingang overgenomen en doorgeschoven. In rust zijn de uitgangen A, B en C logisch 0 (000 dus). Door het indrukken van de punt- of streepstoets wordt de cyclus gestart.

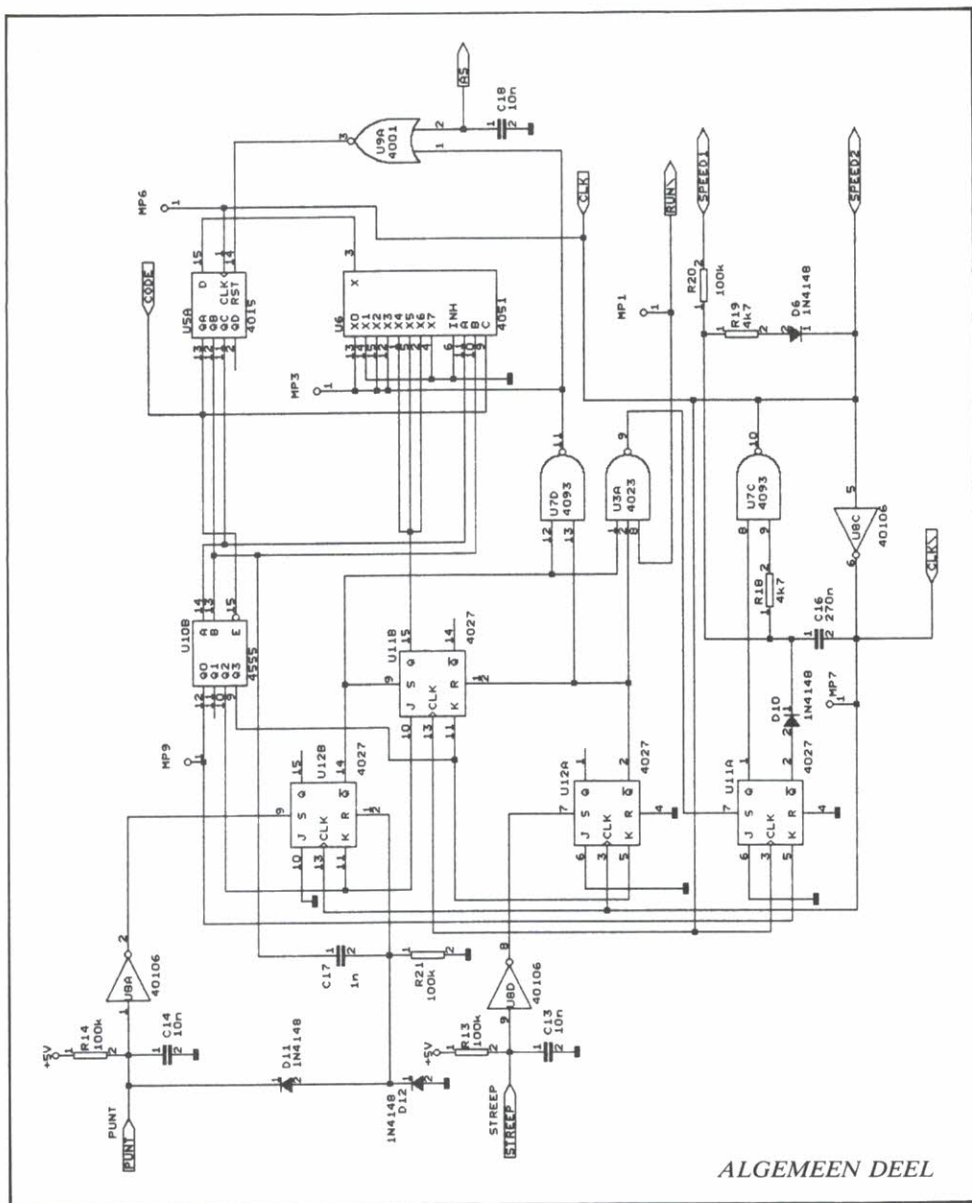
Bij het uitzenden van een punt gebeurt het volgende:

Door het indrukken van de paddle wordt de uitgang van U8A hoog. U12B wordt geset en

U11B wordt gereset. De uitgang van U7D en die van U3A worden hoog. U11A wordt geset en de clockoscillator gaat lopen. Punt 2 van U9A is hoog (AS is gemaakt) en daarom is de reset ingang van U5A niet actief. Omdat we uitgaan van een rustsituatie zijn de adresingangen van U6 alle logisch 0 (A, B en C). De uitgang van U6 is doorverbonden met X0. Bij de eerste opgaande flank van de clock wordt in het schuifregister U5A de data-ingang D doorgeschoven naar de uitgang QA.

Omdat adreslijn A van U6 verbonden is met QC van U5A en adreslijn C is verbonden met





ALGEMEEN DEEL

uitgang QA is het adres van U6 nu logisch 100 en de uitgang van U6 is nu verbonden met X4. Bij de volgende opgaande flank van de clock wordt een 0 doorgeschoven: aan de uitgang van U5A staat nu 0010. Gelijktijdig wordt de uitgang Q2 van U10B hoog.

Bij de negatief gaande flank van de clock (en dus de positief gaande flank van clock /) wordt U12B gereset. U11B wordt weer geset en de uitgang van U7D is weer laag. Bij de volgende opgaande flank van de clock wordt de ingang X2 doorgeschoven. Aan de uitgang staat nu 0100 en het adres van U6 is

001. Bij de volgende flank wordt X1 doorgeschoven en staat aan de uitgang van U5A 1000. Q0 van U10B is hoog en bij de volgende opgaande clock wordt U11A gereset en stopt de oscillator.

Bij het uitzenden van een streep wordt van U6 eerst X0 doorgeschakeld (1) dan: X4 (1); X6 (1); X7 (0); X3 (0); en X1 (0).

Bij het uitzenden van punten en strepen binnen een karakter blijft de uitgang U7D actief en zo ontstaat aan de uitgang QA van U5A de morsecode (uitgang CODE).

Indien de schakelaar AS naar massa staat geschakeld wordt U9A geschakeld met het actief worden van U7D. Bij het inactief worden

van U7D wordt U5A dan gereset en er worden niet automatisch 3 punten pauze ingelast tussen twee karakters. *(wordt vervolgd)*

OVERPEINZINGEN VAN OME BAS

PAoRTW

Niettegenstaande radiobuizen in feite een afgesloten hoofdstuk vormen en bijna niet meer worden gebruikt door amateurs, zal ik toch zo vrij zijn er een overpeinzing aan te besteden. Er blijven immers altijd van die eigenwijzelingen die er gewoon gebruik van maken en doen of hun neus bloedt. Van de week had ik een CW-QSO met een Engelse amateur van 82 jaar, die na veertig jaar weer met de zenderij was begonnen. Hij had de zender zelf gemaakt en had na zoveel jaren eerst een soldeerbout moeten aanschaffen. Het apparaat werkte met twee radiobuizen, namelijk EF91 als x-tal oscillator en een EL84 als eindversterker. Hij knalde uit de luidspreker en had een perfect signaal (RST 599 +). Ook zijn handgesleutelde morse was een voorbeeld voor velen. Dit verhaaltje gaat ook over radiobuizen in het algemeen en het FEL branden van de gloeidraden bij het aanzetten in het bijzonder. Hier volgt een vrije vertaling van een stukje uit RADCOM, mijns inziens het beste radiotijdschrift van deze tijd, maar dit terzijde.

Iedereen die wel eens iets met radiobuizen gedaan heeft zal het opgevallen zijn dat gloeidraden bij het aanzetten ZEER FEL oplichten en na kortere tijd wat rustiger gaan gloeien. Zou dat fel oplichten niet een doodklap voor die buis zijn? We nemen aan dat de gloeidraden bij het aanzetten een zeer lage ohmse weerstand hebben en daaruit volgt dan dat de stroom hoog is. En daardoor zou dat fel oplichten komen.

Bij deze beschouwing kan een vraagteken worden gezet. Het klopt namelijk NIET. Als de gloeidraad koud is kan hij helemaal niet

gloeien. Het oplichten gebeurt pas als de gloeidraad heet is. De verklaring is een beetje subtieler. Het is namelijk niet de GEHELE gloeidraad die zo fel oplicht, maar alleen gedeeltes die minder hun warmte kwijt kunnen dan het kathodelichaam als geheel. En dat zijn dus de verbindingen naar de kathode toe. Deze zijn trouwens zo gemaakt dat er niet teveel warmte naar de aansluitingen en de pootjes van de buis kan afvloeien.

Het effect van het felgloeien doet zich het duidelijkste voor bij indirect verhitte buizen.

Het blijkt nu ook dat als een buis een doorgebrande gloeidraad heeft het altijd, of bijna altijd, gebeurd is in de inwendige aansluitingen naar de gloeidraad. Deze draden worden gloeiend heet als de kathode nog koud is.

De breuk kan ook ontstaan door 'thermische shock', of door een breuk als gevolg van trillingen. Dit is niet zo gek als het lijkt, zeker gezien de enorme stromen die kunnen optreden. Van een zendtriode (TY125) is de gloeistroom 5,4 A (hete gloeidraadweerstand 1,7 Ohm). De koude gloeidraad heeft echter een weerstand van 0,15 Ohm. Bij het aanzetten kan de stroom dan wel oplopen tot 42 Ampere. Zo'n enorme stroom kan een vrij grote kracht ontwikkelen, waardoor de gloeidraden sterk kunnen gaan trillen.

Met een vertragingstechniek bij het aanzetten is die stroom wel onder controle te houden. Dat is zeker aan te bevelen bij dure zendbuizen. Voor de lampen in een ontvanger valt het allemaal reuze mee. In mijn radio's blijken de buizen het eeuwige leven te hebben.

73 ertewe

NIEUWE PHILIPS 150 W VHF/UHF TRANSISTOREN

Met het doel het aantal benodigde versterkingstrappen in VHF/UHF-zenders te beperken, heeft Philips een tweetal 500 MHz D-MOS-zendtransistoren uitgebracht met een vermogensversterking van maar liefst 10 dB bij 500 MHz.

De BLF 547 (100W out) en BLF 548 (150W out) zijn interne in balans geschakelde verticale N-kanaals d-mossen van het z.g. 'verrijkings' type. Het grote voordeel van D-MOS

is dat slechts een stuurspanning nodig is en vrijwel geen stuurvermogen. De V_{cemax} is 28Vdc en het rendement ligt boven de 50%. De transistoren zijn voorzien van 4-pens goudcontacten en flensomhulling met twee keramische kapjes (SOT-262A2) en maken deel uit van een 'familie' van 9 stuks transistoren met een uitgangsvermogen van 2-150 Watt.

73, Henk PAoPRT

PASSENDALE AWARD

Activiteit van de ZWVRAC

Van de Zuid-West Vlaamse Radio Amateur Club (ZWVRAC), afdeling van de VRZA, ontvingen wij het volgende bericht:

Vanaf 31 juli t/m 11 november 1992 is er een activiteitsperiode waarin het mogelijk is tot het behalen van het 'PASSENDALE AWARD'.

Reden van dit award is de 75ste verjaardag van de Slag van Passendale. De Slag van Passendale vormde het laatste onderdeel van de Derde Slag van Ieper (31 juli - 10 november 1917).

General Haig wilde hiermee een doorbraak forceren naar de Belgische kusthavens. Gedurende 100 dagen werd strijd geleverd voor een terreinwinst van amper 8 km. Passendale was het eindpunt. De verliezen aan beide zijden overtroffen iedere verbeeldingskracht: 463000 doden, gewonden of vermisten.

De namen Zonnebeke, Hill 62 en Zillebeke joegen de schrik op het lijf nog voor ze er aankwamen.

Ter herdenking van dit gruwelijke feit organiseert de ZWVRAC de 'CQ-REMINDER PASSCHENDAELE 1917'.

Een tweede reden van deze activiteit is de 65ste verjaardag van de inhuldiging van de Menepoort te Ieper. Het gedenkteken Menepoort werd in 1927 ingehuldigd op de plaats waar tijdens WO I duizenden soldaten Ieper verlieten richting 'battle-fields'. Deze poort herdenkt ongeveer 55000 gesneuvelden van het Britse leger, van wie de begraafplaatsen

in België 'slechts gekend zijn door God'.

De doden worden hier elke dag herdacht met een eenvoudige ceremonie: elke avond rond 20h wordt het verkeer stopgezet en wordt 'The Last Post' geblazen.

Voorwaarden:

- ON-stations: 10 punten
- EU-stations: 5 punten
- andere : 3 punten

Ieder lid van de club ZWVRAC is 1 punt waard. Verbindingen met ON4AVV en ON4AZW zijn goed voor 3 punten. De punten kunnen behaald worden op alle toegelaten banden, elk volgens zijn vergunningsklasse. De verbindingen met éénzelfde station op verschillende data is dus elke maal geldig voor het verkrijgen van punten.

Hoe vraagt men het award aan?

Een loguittreksel met alle details van de verbindingen mede ondertekend door een collega radioamateur opsturen naar de manager ON21AAC, vergezeld van 5 IRC's, 5 \$, f 10,— of 10 postzegels à 15 fr. zijn geldig voor het verkrijgen van het mooie award.

Veel plezier met de verbindingen. De verbindingen met ON4AVV de zondagvoormiddag zijn ook geldig. Luister daarom naar de wekelijkse uitzendingen op 144,775 MHz of 3620 KHz vanaf 10.00 uur in RTTY en 10.20 uur in fonie.

ON2AAC

Callewaert Johnny, Duineweg 7a, 8460 Roksem, België

STICHTING VRZA LEDEN-SERVICE

Geleverd kan weer worden:

Artikel	Omschrijving	Prijs
AA.1	VOGELVRIJ 125 ML	13.00
AA.2	VOGELVRIJ 250 ML	19.00
AA.3	VOGELVRIJ 500 ML	26.00
PR.1	JUB. JUTBERG VOSSEJACHTPRINT incl. 9 trafo'tjes (CQ-PA 10/'91)	51.00
PR.2	MEMORY KEYER (VRZA 27A)	16.00
PR.3	MEMORY KEYER (VRZA 27) wordt alleen zonder RAM 2021 geleverd	16.00
PR.4	2 MTR EINDVERSTERKER (15 Watt)	
	ontw. PDoLAK, 10 jr techniek blz. 3-28	18.00
VLAG	VRZA VLAG	50.00

Bestellingen **alleen** via girostorting of overschrijving op naam van de Stichting VRZA Leden-service, giro nr. 3985318 te Veenendaal.

Alle prijzen zijn exclusief verpakking en porto!!!!

U dient bij uw bestelling f 7,50 extra op te tellen voor porto en verzendmateriaal.

HEIDEWEEK AFDELING ZUID-VELUWE



Zo, het is weer zover. De HEIDEWEEK staat weer voor de deur. Deze zal dit jaar van 21 augustus tot 29 augustus gehouden worden. Dit zal voor ons een bijzondere HEIDEWEEK worden. We gaan nu met een 6 meter lange DIRECTIEWAGEN op stap. Deze wagen is compleet met auto beschikbaar gesteld door de firma VAN VOSKUILEN, kabels en leidingen uit Woudenberg.

We gaan zaterdag 22 augustus a.s. deze directiewagen ombouwen tot radio/tv wagen. Dit ombouwen zal bij VAN VOORST-PROJECTDIENST gebeuren. EXPERT-LAM EDE heeft toegezegd dat we weer TV- en VIDEO-spullen kunnen krijgen. Ook heeft EDE-CENTRUM een MARKTKRAAM ter beschikking gesteld. Deze zal bij de directiewagen worden geplaatst voor als het mooi weer is.

Zaterdagavond 22 augustus van 18.00 tot 22.00 uur zullen we de HEIDEOPTOCHT op video gaan zetten.

Maandag 24 augustus gaan we van 13.00 tot 21.00 uur op de BRADERIE op het Rozenplein staan.

Dinsdag 25 augustus gaan we van 13.00 tot 21.00 uur op de HEIDEMARKT in het centrum van Ede staan.

Woensdag 26 augustus staan we van 09.00 tot 21.00 uur bij de VLEGELDAG in Bennekom.

Donderdag 27 augustus gaan we van 09.00 tot 21.00 uur naar de HARTENBERG in Wekerom.

Vrijdag 28 augustus staan we van 13.00 tot 21.00 uur op de OTTERLOSE DAG in Otterlo.

Zaterdag 29 augustus gaan we van 09.00 tot ongeveer 17.00 uur naar Lunteren waar de OUD LUNTERSEDAG gehouden zal worden.

We zullen op de volgende frequenties QRV zijn: HF zoveel mogelijk alle banden, 2 meter 145.250 MHz (inpraatfrequentie), 70 cm ATV 432.250 MHz.

Als u een uurtje vrij heeft en u wilt op een van de locaties verbindingen gaan maken, moet u dit van te voren opgeven bij een van de bestuursleden. We hebben hiervoor een zendschema gemaakt, zodat we elkaar niet storen en u naar hartelust verbindingen kunt maken. U moet wel uw eigen zenders meenemen. De antennes, de 220 Volt en de koffie zijn aanwezig.

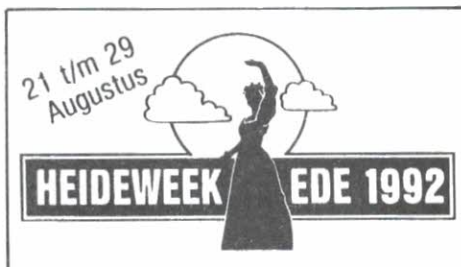
U ziet het, de afdeling ZUID-VELUWE is weer actief. We zullen onze hobby en de club uitdragen naar het publiek.

Dit alles wordt ons, tot op het moment dat ik dit schrijf, mogelijk gemaakt door de medewerking van de volgende bedrijven: V. VOSKUILEN WOUDENBERG, EXPERT-LAM EDE, V. VOORST PROJECTDIENST EDE, PTT- TELECOM, STICHTING MEDIA NETWERK, HARMENS ANTENNE TECHNIEK EDE, WINKELIERSVERENIGING EDE-CENTRUM, HANNISSE MARKTKRAMEN VEENENDAAL, LOKALE OMROEP EDE, EDESE SMALFILM / VIDEO AMATEURS, AKZO EDE, V. HANSWIJK V/H HEIJ EDE.

Al deze bedrijven hartelijk dank voor uw medewerking.

Dinsdag 18 augustus zullen we, op de maandelijkse clubavond aan de Bettekamp 29 te Ede, de laatste rimpels glad strijken. Aanvang 20.00 uur. Tot ziens of tot horens.

73, Rikus van Holland PD0IAZ
Bauerstraat 12, 6717 NK Ede,
telefoon 08380-38380



LELYSTAD 25 JAAR



Gemeente Lelystad



Ter gelegenheid van dit heuglijke feit, dat op zaterdag 26 september a.s. plaatselijk uitgebreid wordt gevierd, wordt in samenwerking met de betreffende werkcommissie een speciale QSL-kaart met 'Lelystad een kwart eeuw' uitgegeven en ter beschikking gesteld aan VERON- en VRZA-leden met de bedoeling deze kaarten te gebruiken in de maand september ter bevestiging van gemaakte QSO's.

Deze kaarten zullen tijdig worden verstrekt aan nu reeds bekende geïnteresseerden. Voor de hams die wij tot onze spijt tot dusverre nog niet hebben kunnen bereiken zullen de kaarten — voor zover de voorraad strekt — aan de balie op het Stadhuis verkrijgbaar zijn op vertoon van een bewijs van lidmaatschap van de VERON of VRZA, uiteraard voor stedelingen.

Mocht naar aanleiding van een lofwaardige actie van een groep enthousiaste zendamateurs hier terstede een speciale prefix toch nog uit de bus komen, dan kunnen bovenbedoelde kaarten daarvoor ook worden benut. 73, Wim PA3ADW

Op zaterdag 26 september a.s. bestaat Lelystad 25 jaar. Het is een dag vol feestelijkheden m.m.v. de Belgische folkloregroep De Aalsterse Gilles, Rotterdamse Politiekapel Hermandad, Eschländer Kapel uit Hellendoorn, de Sallandse Oude Ambachten- en Klederdrachtengroep, de Reizende Beiaard van de Koninklijke Klokengieterij Aarle Rixtel, de Vereniging Keep them Rolling, de Koninklijke Nederlandse Vereniging Het Trekpaard, de Nederlandse Vereniging Oude Tractoren en Motoren, de TROS Milk Housse Disco, het looporkest De Boeskuulkes, het

Ratelaars Orkest van de Amsterdamse Stadsreiniging en vele anderen.

Verder is er een open dag van de politie, demonstraties van de brandweer met daarbij de historische stoombrandspuit van de brandweer Amsterdam, een open dag van het Proefstation Rundveehouderij, een internationale botenshow, de presentatie van de eerste stukken geschut op de Batavia, het oplaten van tien heteluchtballonnen, een aanval op het wereldrecord met de grootste vlieger ter wereld. Er zijn helicopterrondvluchten en een rondvlucht met een watervliegtuig.

Het afsluitende artistengala brengt o.a. Corrie Konings, Koos Alberts, Grant & Forsythe, Gordon, Marco Borsato en Bonnie St. Claire. Tot ziens in Lelystad.

Mocht u niet kunnen komen, maak dan een QSO met- of stuur een luisterrapport naar een amateur uit de jarige stad. Gedurende de maand september is hiervoor een speciale QSL-kaart beschikbaar.

Bob, PAoCWS

Lelystad
een
dik
van
een
stad

— VRZA AFDELING KAGERLAND —

ZATERDAG 5 SEPTEMBER

RADIO ELEKTRONICA BEURS

vanaf 09.00 tot 16.00 uur in de IJshal te Leiden



regio-contest

Contest voor Nederlandse zend- en luisteramateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar. Logs binnen 10 dagen na de contest naar: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

UITSLAG JUNI 1992

	<i>call</i>	<i>QSO</i>	<i>regio</i>	<i>punten</i>
Sectie A	PI4DEC	105	36	3780
	PI4UTC	89	37	3293
	PI4TTC	92	31	2852
	PI4KGL	70	35	2450
	PI4KEI	63	24	1512
	PA3FER	66	21	1386
	PA3EKZ	49	26	1274
	PE1OFJ	57	19	1083
	PI4RIS	42	22	924
	PAoFEI	27	10	270
Sectie B	PI4TTC	20	9	180
	PI4KGL	15	10	150
Sectie C	geen inzendingen			
Sectie D	PDOPQS	105	29	3045
	PDOPZE	66	21	1386
	PDONMF	48	18	864
	PD0JBR	35	6	210
Sectie E	PA3ATP	3	2	6

Al weer de zesde contest van dit jaar. Halverwege het jaar dus. Waarschijnlijk volgende maand een tussenstand, zodat iedereen zijn

plaats in de totaalstand kan bepalen.

De weersomstandigheden waren ditmaal niet al te gunstig, om het niet al te negatief uit te drukken. Dit was dus ook de oorzaak waarom ik zelf niet QRV was. De mast was omhoog gedraaid en de antennes waren deze avond ontkoppeld. Gelukkig zijn de voorversterkers heel gebleven, iets wat we helaas niet allemaal konden zeggen.

Andries PAoVBR stuurde in plaats van zijn log een kaartje met daarop wat info naar aanleiding van blikseminslag... Hopelijk heb je volgende maand een en ander weer gerepareerd Andries en tnx voor de info!

En dan de logs:

- Van de ingezonden logs heb ik er gelukkig maar 1 behoeven te corrigeren.
- Verder geen opmerkingen op de logs.

Als laatste alle deelnemers weer succes gewenst in de volgende Regio-contest op 11 augustus aanstaande om 20.00 uur lokale tijd.

'73 van Ad PE1EBJ



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door: P.M. Boender PE1MAO, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg.

Afdeling Achterhoek
Afdeling Amstelland
Afdeling Utrecht

4 augustus
11 augustus
14 augustus

Geen bijeenkomst
Afdelingsbijeenkomst
Geen bijeenkomst

Afdeling Duinstreek

De eerste donderdag van juli was weer een geslaagde avond, dus wij willen het vervolgen op de eerste donderdag van augustus. Tevens willen wij te kennen geven, dat het huidige afdelingsbestuur zich aan het einde van dit jaar niet meer herkiesbaar stelt.

Wij hopen dat er, op korte termijn, zich leden ter beschikking stellen om de functies over te nemen. Als dit niet lukt, zullen wij op de jaarvergadering het voorstel doen, de afdeling op te heffen.

Maar voorlopig tot ziens in het restaurant 'Elegance', Katwijkseweg 7, Wassenaar.





how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede. Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

- TJ1BG Cameroen geh. 14015 CW $\pm$ 21.30.
QSL via IK2LBL.
- EL2FM Liberia geh. 21285 SSB $\pm$ 16.30.
- HFoPOL Sth. Shetlands geh. op 3799 SSB $\pm$ 01.45.
- VP8ML Falklands geh. 3795 SSB $\pm$ 01.30 en VP8CKP op 21285 SSB $\pm$ 16.45.
- OK1IAI/YA Afghanistan geh. op 21015 CW $\pm$ 14.00.
- Z21HS Zimbabwe geh. 1832 CW $\pm$ 22.30 en 28014 CW $\pm$ 09.30.
- ZA1J Albanië hier gew. 7005 CW $\pm$ 22.15. QSL via I2MQP. Dit is ex-ZA1TAJ, dus de TA in de suffix is vervallen.
- W2IMO/KH2 Guam is QRV met CW + SSB op 15 en 20 meter. QSL gaat via WB2OQY. KE2PF/KH2 is van hieruit actief voor de duur van 2 jaar.
- KH3AE + KH3AF Johnston Eil. zijn tot dec. actief in hoofdzaak tijdens week-ends.
- ZD9BV Tristan da Cunha hier gew. op 21180 SSB $\pm$ 17.20. QSL via W4FRU.
- ZYoFZI Fern. de Noronha geh. op 21005 CW $\pm$ 09.40. QSL via JH1ROJ.
- 3DAoBM Swaziland geh. op 21275 SSB $\pm$ 17.30.
- 5H3LE Tanzania geh. 28450 SSB $\pm$ 18.45.
- 7Q7RM Malawi geh. 21270 SSB $\pm$ 19.30. QSL via G0IAS.
- 9J2FB Zambia geh. 21335 SSB $\pm$ 17.45. QSL via Box 20133, Kitwe.
- PYoTUP Trindade Eil. is dikwijls te horen op 7065 SSB na 22.00 uur en werkt dan via lijsten. QSL-manager is PT7BI.
- NH6YK/KH4 Midway Eil. is nog QRV tot 20 augustus o.a. op 28480 SSB. QSL via NH6YK.
- V85 Brunei G4CCZ is van hieruit QRV op 9 + 10 augustus.
- VR6BX Pitcairn zeer actief met RTTY o.a. 14085 en 21085 kHz.
- ZK1 North + South Cook Eil. I4ALU is QRV van beide eilanden, alleen CW, tussen 8 augustus en 1 september.
- P29DX Papua + N. Guinea geh. op 7040 SSB $\pm$ 20.45, 14213 SSB $\pm$ 06.30 en 28465 SSB $\pm$ 10.00. P29UV geh. 14280 SSB $\pm$ 07.45.
- KH8/G4ZVJ Am. Samoa QRV van 12 augustus - 9 september in hoofdzaak met CW en mogelijk tussen 26 augustus en 2 september ook QRV van Niue Eil. als ZK2VJ.

- VK9MM Mellish Reef de HIDXA (Heard Island DX Association) heeft plannen bekendgemaakt voor een DX-peditie naar Mellish Reef met als call VK9MM en naar Willis Eil. met als call VK9WW. Als datum wordt genoemd eind augustus of begin september. Vanaf Mellish Reef wordt $\pm$ 7 dagen gewerkt en van Willis Eil. tenminste 3 dagen met 6 operators.
- V29PI Antigua geh. 18157 SSB $\pm$ 21.00. QSL via DJ5KX. V29JB geh. 28020 CW $\pm$ 19.30.

73 es gd DX, Geert

WPX-HONOR ROLL MIXED

Hiervoor tellen alleen bevestigde bestaande prefixen.

Call	Pref.	Call	Pref.
YU2AA	4217	I2PHN	2649
F9RM	4016	ZP5JCY	2577
K2VV	3804	PAoSNG	2564
EA2IA	3170	IT9TOH	2534
K6XP	3105	I1EEW	2524
K6JG	3101	YU7SF	2484
VE3XN	3078	I2UIY	2479
N6JV	2955	YU7BCD	2466
N4NO	2933	N2AC	2458
W4BQY	2902	KA5W	2448
N9AF	2821	YT7DX	2437
N4MM	2787	IN3ANE	2412
PY4OD	2779	SM7TV	2382
I2PJA	2764	I8YRK	2376
PY1APS	2761	K9BG	2345
WA8YTM	2760	4X4FU	2340
W9DWQ	2748	HAoDU	2322
SM3EVR	2705	YU2NA	2320
YU1AB	2671	I6SF	2314
KoBLT	2663	W1BWS	2288

Om in deze HONOR ROLL te komen heeft men tenminste 600 prefixen nodig en er staan ruim 130 stations in deze lijst!

LIJST VAN QSL-MANAGERS

VP2V/XE1CI	via	VE7YL
VP2V/KU7F	via	VE7YL
VP2MDH	via	KJ4VH
VP2V/N4DDK	via	VE7YL
VP8BC	via	G4KBC
VP2MR	via	N5DXD
VP2VI	via	AB1U

VP5VEP	via JA1ELY	XX3JP	via CT3BX	ZA1ZDB	via JH1EDB
VP8CGK	via VK4MZ	XA5T	via XE2KB	ZA1ZPL	via JK1OPL
VP8GAV	via GMoLV1	XE2FU	via KB5FU	ZA1ZLZ	via J11DLZ
VP9OT	via K1FFI	XT2BW	via WB2YQH	ZA1ZGV	via JR6GV
VP9WS	via WB2YQH	XT2BX	via DL1HH	ZA1ZMX	via F6EXV
VS6CT	via O6V	XU1NQ	via OK1NQ	ZA1ZXV	via F6EXV
VS6VO	via N2OO	XW5AHH	via JA5AHH	ZA1ZSW	via IoJBL
VP5VEB	via AA4NG	XQoX	via CE3ESS	ZA1DX	via HA5YPP
VP8CDJ	via GM4KLO	XX9AS	via N6LVY	ZA1HA	via HA6KNB
VP8CFM	via GM4KLO	XX9AW	via KU9C	ZA1KA	via HA6KNB
VQ9AY	via G4RFV	XU8KG	via Yasme	ZD8ACJ	via GoACJ
VQ9JH	via KA1CRP	YBoARN	via KC9XN	ZD8OK	via GWoFJT
VP8CEH	via GoNWY	YB3ASQ	via W7TSQ	ZD7CW	via N4CID
VS6CM	via WoJLC	YE2C	via YB2FRR	ZD9BV	via W4FRU
VS6WO	via K9EC	XN50A	via VE3XN	ZK1AL	via I4ALU
VP5VEU	via N37F	XN1YX	via VE1YX	ZK1CQ	via ZL1AMO
VP5/WA2TMP	via NS7F	XQ6OS	via CE6OS	ZK1DM	via ON4QM
VP5P	via WN5A	YE2T	via YBoPR	ZK1XC	via K6PBT
VP8CBA	via KA6V	YQ2T	via YO2KAB	ZK1XR	via NW3W
VP8SGB	via VK4MZ	YA5MM	via LZ1HA	ZK2OQ	via SM5BOQ
VQ9CQ	via KA6V	YC4GDZ	via YB4FNN	ZK2XD	via W6YA
VQ9JC	via K4FVD	YB8ASX	via KoIEA	ZK1TB	via W7TB
VQ9RS	via KAoMX1	Y88POL	via Y32WN	ZF2JR	via N6RJ
VP9YL	via WB2YQH	YA2CW	via F2CW	ZF8AA	via N8AG
VU2JAM	via VU2APR	YB8HX	via KA6KKN	ZF2ME/ZF8	via WA2ICE
VP5VDI	via K1RIF	YC3OSE	via J11NJC	ZF2RH	via KJ6BK
VP5VDR	via N6ZJM	YE8V	via YB8VM	ZC4MK	via GoJHC
VP5VPX	via W4NPX	YJoAJU	via WA6ZEF	ZD8DX	via WB2K
VP8CFQ	via DK6AO	YJoARW	via ZL1AMO	ZD8WD	via G4RWD
VP9MN	via WB2YQH	YX5LA	via YV5ARV	ZD8XX	via W4FRU
VQ9FM	via ND1V	YJ8RN	via N9DRU	ZD8Z	via W6CF
VQ9KA	via KD7OD	YS1DRF	via W2PD	Z21HQ	via DF2RG
VQ9RR	via N3GQK	YZoITU	via YU2MM	ZD8SE	via G3XKR
VQ9WM	via K7IOO	YN1MF	via IoWDX	ZD8VJ	via G4ZVJ
VU2LE	via K6JG	YN1CB	via WX5L	ZF2AH	via WA6VNR
VU2MS	via W8XM	YJoAFU	via NA5U	ZF2QM	via W6OSP
VP5VAA	via WS4E	YJoAXV	via VK2BCH	ZF2QP	via W8BLA
VP5WW	via KD6WW	YJoNX	via VK2FCA	ZF2QQ	via N4UCK
VP5CIB	via GoDBE	YMI AZ	via TA1AZ	ZF2QJ	via WA1IML
VP5VEQ	via JA1ELY	YI/LA6EDA	via LA5NM	ZF2QO	via JA7XBG
VP5EG	via WU8A	YWSN	via YV5ARV	ZL8RS	via ZL4DO
VP8CEM	via CX1AA	YW7A	via YV7QP	ZL9DX	via JH4RHF
VP9HE	via KD8IW	Z21BA	via N5FTR	ZM7AA	via 4Z4TT
WO50AA	via VO2AA	ZK1RY	via HB9DCP	ZM7ZR	via VK2BIL
XV3UU	via RA3AUU	ZK1XB	via HB9DKQ	ZP6CW	via ZP6XDW
XV9MA	via UA9MA	ZC4BS	via G4RIV	ZW7AB	via PS7AB
XV5KA	via JA1AH	ZA1TAG	via IK2HTW	ZW8AM	via PS8AK
XFoC	via XE1BEF	ZA1J	via I2MQP	ZW8AA	via PT7AA
XE2MOO	via KD5RQ	ZA1ZJ	via JA1HGY	VP2V/XE1C1	via
XV2A	via JA1AH	ZA1ZST	via JF1IST		



HDTV EN SPORTPOSTZEGELS

Tijdens de Olympische Spelen in Barcelona kunnen bezoekers van het PTT Museum in Den Haag de live-uitzendingen van dit sport-evenement op HDTV bekijken.

Het speciale tv-toestel wordt geplaatst bij een kleine tentoonstelling waarin aandacht

wordt besteed aan de Olympische zegels uit diverse landen.

Deze tentoonstelling is te zien tot 6 september. De televisie staat er van 25 juli tot en met 9 augustus.

(bron: PAoPKC)



vhf-uhf-shf

Samenstelling: W.D.S. de Vries PA3FSY en G.S. de Vries-Klein PA-9616,
De Meeren 63, 4761 SC Zevenbergen, tel. 01680-25471

2 METER EN HOGER

Dr OM's,
Ditmaal een kort stukje, er is namelijk niet zo veel binnengekomen.

1. PAoFRE stuurde het nu volgende stukje info: Hierbij wat resultaten op 70 cm gedurende een prima opening richting zuid. Er was een contest in Zuid-Europa aan de gang, dus prima activiteit. Alles in SSB; GU3EJL IN89*F2YT/P JO10*FC1DBE/P JN06*FC1ADT/P JN15*FC1FNY/P JN36*FC1NYG/P IN93*FC1CXF/P IN93*FC1LJA/P JO10*FF6KQJ/P JN24*F6FAX/P JN14*FF6KUB/P JN04*FC1GTU/P JN05*FD1SWP/P JN37*

Gehoord zijn nog HB9AMH/P, HB9MMM en HB9JAW.

2. PBoALS werkte op 7 juli met OZ1KLU/P JO46 op twee meter en in SSB. Net als de vorige keer werd dit gedaan met de GP op zolder.

3. In het noorden van het land wordt weer een poging gedaan om een CW beginnersronde te starten. De aanvangsdatum is 31 augustus om 19.00 lokale tijd, de frequentie is 144,475 MHz en D amateurs kunnen zich op 145,475 MHz inschrijven. Het ligt in de bedoeling dat de amateurs iedere werkdag actief zullen zijn. PA3EXA en PA3FJL zijn de initiatiefnemers van deze ronde. Veel succes toegewenst.

Dit was het voor deze keer.

Alle info-zenders bedankt en tot over twee weken.

Best 73, PA3FSY en PA-9616 Dirk en Suzan

Activiteiten op 50 MHz

De laatste maanden lees je in ons 'lijfblad' weinig over deze toch nog steeds zo interessante amateurband, die nog officieel t/m 31-12-93 tot onze beschikking staat. Dit was voor mij aanleiding om wat ervaringen over deze band op papier te zetten.

De propagatie die je de laatste weken op 6 meter tegenkomt is hoofdzakelijk Es. Zoals wordt verondersteld loopt het Es-seizoen van ongeveer mei tot augustus. Binnen deze periode treden dan normaal gesproken Es-openingen op. In tegenstelling tot 144 MHz duren de openingen op 50 MHz veel langer en is het gebied wat bereikt kan worden veel breder en langer.

Om op deze manier QSO's te maken is het niet altijd nodig om over een groot station te beschik-

ken. Regelmatig hoor ik QRP-stations (10 Watt en een draad dipool) de mooiste DX-verbindingen maken. Vooral omdat waarschijnlijk de 'grote jongens' alles al op 6 gewerkt hebben, binnen Europa, en daarom niet meer zo vaak in de pile up te vinden zijn.

Hieronder volgt een klein overzicht van wat er hier zoal gehoord is en wat verschillende stations in de omgeving gewerkt hebben. Alle stations zijn gehoord/gewerkt met SSB, maar in CW valt ook veel te beleven.

4-07: PE1EBJ in JO21, werkt met 5 watt in een 3 elem. met: ZA1A in JN91.

5-07: van $\pm$ 10.30 tot 15.30 UTC: OH1AYQ - KP12, LA3EDA - JP50, SM3LBN - JP80, LA8WF - JO59, GM3JJJ - IO68, YU3TG - JN65, YU2IQ - KN04 en OY6A in IP62. Dit laatste station was uren achtereenvolgend sterke signalen te horen.

6-07: om $\pm$ 20.15 UTC kon er vanuit Nederland gewerkt worden met: GMolZS, GM1JNC en GM1POA, alle 3 uit IO75.

8-07: gehoord rond 13.00 UTC: I2ADN/IH9 - JM65.

9-07: 9.20 UTC: wat zwakke signalen met als uitschieter ES5RY - KO38.

16-07: 12.45 UTC: I2ADN/IH9 - JM56. Dit station maakt een rondreis van enkele weken langs verschillende vakken. 13.00 UTC: ZB0T - IM76, met dit station heeft zeker iedereen al gewerkt? 5 minuten CQ geven leverde voor hem geen QSO op.

17-07: PE1CTM in JO21 gebruikt op 6 $\pm$ 18 watt en een Inverted V op zolder. Op deze dag kon hij via Es werken met: YU7AU en YU1EU allebei in KN04, LZ1BB - KN12 en EH2AGZ (vanaf 10 juli jl. is 6 in EA officieel toegestaan) - IN91.

18-07: van $\pm$ 8.54 tot 10.00 UTC kon er gewerkt worden met de volgende stations: I7CSB - JN71, EH6VQ - JM19, ES5MC/0 - KO18 en OH9NYW in KP25.

20-07: PE1CTM werkt met: ZB0T - IM76, EH3ADW - JN11, EH1BLA/P - IN63, F/DK6AS - JN32 en LY2WR in KO24.

21-07: PE1EBJ verneemt in de avond het zwakke signaal van IH9/IT9FTG in JN66, tot een QSO kwam het niet.

Zoals je ziet is er met eenvoudige middelen toch wel het een en ander mogelijk. Hopelijk geeft dit artikel iemand de aanzet om wat vaker iets over 50 MHz in CQ-PA te schrijven.

73 en suc6, Tjeerd PBoALS



kopen doet u bij voorkeur daar waar ze de juiste spullen hebben, n.l. bij onze sponsors!

Advertenties inzenden aan: François van Laarhoven, Postbus 1408, 1200 BK Hilversum

RADIO COMMUNICATION CENTER

DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YAESU, POCOM, SONY, AOR, SATCOM ENZ. DSH, WAVECOM, TELEREADER, TONO, ENZ.

Maar ook voor: HOBBY ELEKTRONIKA en ANTENNES zoals: CUE DEE, KATHRIJN, J-BEAM, TÉLEVÉS, SONIM-FRITZEL, DRESLER, CUSH CRAFT, COMETS, BUTTERNUTT, ENZ.

Bel 030-433835

CUE-DEE DEALER MIDDEN-NEDERLAND

Amsterdamsestraatweg 561-563, Utrecht

VOOR AL UW ANTENNES-ROTOREN-IJZERWAREN-METAALDETECTOREN, COMMUNICATIE APPARATUUR



LAAT 106 ALKMAAR TEL. 116123



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.
Jan Ligthartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN

Alle doe-het-zelf elektronika

Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken

■ **KOMMUNIKATIE-APPARATUUR**
KENWOOD - YAESU - ICOM - enz.

■ **HF-ELEKTRONIKA COMPONENTEN**
KATALOGUS f 5,75 OP GIRO 5040569

Smelpaede 2 - Veenwoudsterwal - Postbus 63 - 9254 ZH Hardegarijp

dolstra elektronika

Tel. 05110-3866

Fax 05110-3344



PRINCEN

Sleutelweg 1
4664 PD Lepelstraat
Tel. 01641-6590 na 18.00 uur

- Verkoop van elektronische componenten tegen amateuroprijzen
- Technische Service Documentatie
- Eigen TD
- TV, Video, e.d.



Tekenburo H.J. van Steenberghe
Populierenlaan 63
1741 WR Schagen
Tel./Fax: 02240-14016
K.v.K. Alkmaar nr. 57178

RIJFF KWARTS TECHNIEK

— (L) — (L) — (L) — (L) — (L) — (L) — (L) — (L) —

Appelstraat 76 - 2564 EH DEN HAAG
Holland - Telefoon 070-254230



Elektronen buizen

voor o.a. zend-ontvanger audio en meetapparatuur
6AK5 6AR5 6BE6 6BD6 6BE7 6BE8 6BE9 6BE10 6BE11 6BE12 6BE13 6BE14 6BE15 6BE16 6BE17 6BE18 6BE19 6BE20 6BE21 6BE22 6BE23 6BE24 6BE25 6BE26 6BE27 6BE28 6BE29 6BE30 6BE31 6BE32 6BE33 6BE34 6BE35 6BE36 6BE37 6BE38 6BE39 6BE40 6BE41 6BE42 6BE43 6BE44 6BE45 6BE46 6BE47 6BE48 6BE49 6BE50 6BE51 6BE52 6BE53 6BE54 6BE55 6BE56 6BE57 6BE58 6BE59 6BE60 6BE61 6BE62 6BE63 6BE64 6BE65 6BE66 6BE67 6BE68 6BE69 6BE70 6BE71 6BE72 6BE73 6BE74 6BE75 6BE76 6BE77 6BE78 6BE79 6BE80 6BE81 6BE82 6BE83 6BE84 6BE85 6BE86 6BE87 6BE88 6BE89 6BE90 6BE91 6BE92 6BE93 6BE94 6BE95 6BE96 6BE97 6BE98 6BE99 6BE100

meer dan 10.000 elektronen buizen & componenten

postorderadres: Mantelweg 9 8085 BN Donswijk

BEL VOOR INFO Ma 10 u - 18.00 u 05258-1221

Di 10.00 u - 17.00 u 05258-1221

af 9 u 05258-1856

HF Transistoren

diverse types
2N 25C
BLW BLY MRF
RF 5D
ENZ ENZ



DE SPECIAALZAAK VOOR
radio-communicatie apparatuur
KENWOOD - YAESU - ICOM - SATCOM

RUYTENBEEK

WILGSTRAAT 53a (bij het THOMSONPLEIN)

2565 MB DEN HAAG - TEL. 070-3603355

POSTGIRO 185548

De Speciaalzaak voor Elektronika

actieve/passieve componenten, computer onderdelen
mengpanelen, luidsprekers etc. etc.

RADIO Gooiland bv
Langstraat 107 (bij de Kerkbrink)
1211 GX Hilversum - Tel. 035-4 33 33

H A J E ELECTRONICS

Biermans - Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg & Terblijt.
Tel. 04406-40138

Off. dealer van ICOM - KENWOOD - YAESU voor Zuid-Nederland.
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-app. - Antennes. Alle elektro-
nische onderdelen, bouwsets, meetapp., satellietinstal., enz.

Ook inkoop van componenten en apparatuur.

Voor:

- het plotten van printlayouts (tot en met A3)
- het ontwerpen van printlayouts
- het maken van kleine series (proef)printen (enkel-/dubbel-
zijdig niet doorgemetalliseerd)
- het ontwerpen van schakelingen
- het ontwerpen van software voor de IBM PC/XT in
assembler of Pascal (met of zonder source)

VERKOOP VAN
ELECTRONICA
COMPONENTEN
AAN DE SERIEUZE
AMATEUR EN
PROFESSIELE
EINDGEBRUIKER

ELAB

ELECTRONIC
SYSTEMS

ZUINGANG HAL
MOLENAAR & LEEK

Past. Koopmansweg 25a
Postadres: Postbus 2077
1780 BC Den Heider
Telefoon 02230-36363
Telefax 02230-35162

DWE DER WEDUWE ELEKTRO

ELEKTRONIKA IMPORT-EXPORT

T.A.R. antennes - Emotator rotoren G4MH - Sommerkamp
Off. dealer van YAESU - KENWOOD - DAIWA - ICOM enz.
Leeghwaterstraat 22, 4561 MA Hulst, Tel. 01140-14716

BREDEBORG ELECTRONICS

Exclusief importeur van:



ALINCO ELECTRONICS INC.

VHF/UHF portofoons en mobiele sets

Bel (ma, wo t/m vr 13.00-21.00 uur, za 11.00-17.00 uur) of schrijf voor inlichtingen/documentatie:
BREDEBORG ELECTRONICS - Postbus 336 - 4100 AH Culemborg. Tel./fax: 03450-21037.

TOKYO HY-POWER

HF/VHF/UHF linears, HF SSB monobanders
VHF ↔ HF all-mode transverter

G.B. HF ANTENNES/ TOWERS

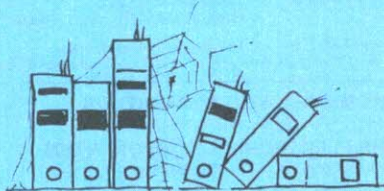
HF, VHF and VHF-UHF RF AMPLIFIERS
POWER SUPPLIES - ANTENNA PARTS
P.O. BOX 60 - 3230 AB BRIELLE - 01810-16170

Ontwerpen en fabriceren
van diverse
electronische schakelingen

Zuiderkruisstraat 60 1973 XM IJmuiden
Tel. 02550-34972 Fax. 33768

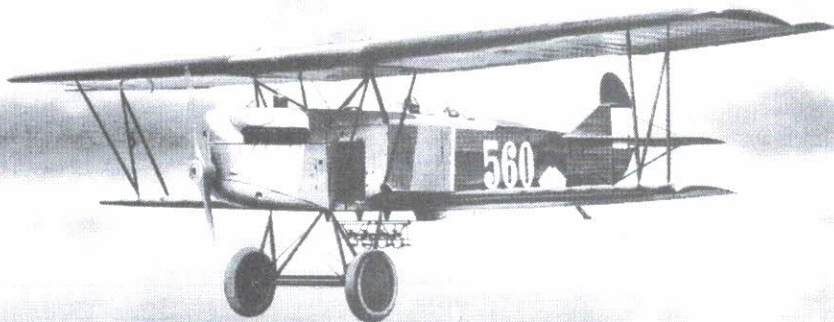
FLITSEN

UIT HET PK-ARCHIEF



PK 1 VX

(ex PAoPVX)



IN DE LUCHT.... DE LUCHT IN!

CQ-DX... CQ-DX... CQ-DX.

This is PK 1 VX, Peter, Kentucky, number one, Victoria, X-ray, in Bandoeng, Java, Netherlands East Indies, calling CQ-DX twenty and looking over the band for a call, da-di-da.

En dan begon het in je shack, afgesloten van de wereld en toch met de gehele wereld om je heen, want plotseling klonk daar in je koptelefoon door je ontvangergeruis en de qrm een onbekende stem:

'PK1VX PK1VX' en dan de roepnaam van een onbekende in een onbekende shack met een onbekende rig in een ander deel van de wereld. Dan was je een echte wereldburger, een echte democraat, want ongezien ras, kleur, geloof, politiek of wat dan ook; je zocht en had contact met iemand, die op dat moment op dezelfde wereldfrequentie was afgestemd.

Het klinkt allemaal een beetje hoogdravend, maar zó heb ik mijn eerste zenderjaren echt beleefd. Dat je soms het zweet van je voorhoofd wiste en een Canadees seinde: 'Het sneeuwt hier verdomd hard!', daar trok je je niks van aan. Je verheugde je alleen maar over het feit, dat je contact had met de anderen, die net zo werelds dachten als jij!

Ik vloog toen veel op Sumatra, Medan en Sydney. Dan kon ik soms mijn eigen rig be-

luisteren, want de auctor intellectualis van mijn installatie, Jan Leunis, kroop dan achter de tafel en wachtte op mijn oproep vanuit de lucht. Je eigen rig horen is toch wel iets bijzonders, want wat je met eigen handen bouwt en verzorgt ligt je nader aan het hart dan de duurste gekochte bullen.

In Sumatra had ik veel contact met PK4DG, OM van Eysbergen, die me vaak af kwam halen van het vliegveld en meenam naar zijn plantage op zo'n 200 kilometer afstand van Medan, in de buurt van Kisaran. Hij had een rig om van te smullen, zo mooi, met een apart zenderhuis, enz. enz. Het was er ook altijd een oergezellige boel....

Sydney....

Voordat ik in juli 1938 de Batavia-Sydneylijn opende had ik met een paar VK3's contact gehad, maar door het drukke officiële programma geen bezoeken af kunnen leggen, iets wat ik daarna wel geregeld heb gedaan. En dan mijn contact met Holland! Op fone ja! In Bandoeng was het me nog nooit gelukt een PAo aan de draad te krijgen; wel Engelse en Franse hams. Op een nacht, ik meen begin 1938, hoor ik PAoON cq-dx roepen. Ik er meteen achteraan en jawel! R6, S6-7.

Hij heeft mijn schoonmoeder nog de groeten overgebracht en per kerende post kwam er bericht terug, dat Oma óók zo'n 'ding' wilde hebben. Daar hebben we maar even mee



Terugkeer na openingsvlucht Pacific-lijn Batavia – Los Angeles, 18 december 1946 (vertrek 5 december 1946). Links naast microfoon Gerton van Messel bij overhandiging nieuwe KNILM-vink.

gewacht. Ik heb nog contact gezocht met PAoON, maar de huidige bezitter van die call heeft zich pas na de oorlog in laten schrijven en kende de oorspronkelijke niet. Dus maar verder zoeken, teroes sadja!

Het gaf natuurlijk vele grappige voorvallen met deze verbindingen. Als je zei, dat je wel eens langs zou komen om hun rig te bekijken, zei men altijd: 'You are welcome!' 'OK, zal ik dan overmorgen opbellen?' Dan kwam altijd de verbaasde vraag, hoe dat mogelijk was en natuurlijk mijn vaste antwoord: 'Kom maar naar Mascot Airfield en vraag naar het KNILM-vliegtuig met Captain van Messel!' 'Als dat niet kan, laat dan maar een boodschap achter in het Australia-Hotel of kom 's-avonds een borrel halen!' Hieruit zijn vele fijne contacten ontstaan.

In de oorlog was het gehele amateurisme natuurlijk voorbij, maar toch maakten wij aan het einde ervan en direct erna vele amateur-

verbindingen, voor ons eigen squadron, het fameuze 19th Squadron, N.E.I. Vandaar ons geheime callsign: 'one nine S.Q.'.

Een keer vloog ik 's-nachts, want over de Pacific tussen Amerika en Australië vloegen wij altijd 's-nachts, omdat je was aangewezen op astro-navigatie, tussen Mather Field bij San Francisco en Hawai.

Zo halverwege, toen mijn co-pilot had overgenomen, vroeg en kreeg ik toestemming van mijn marconist om op 14 mc een beetje te dx'n. Hijzelf bleef op wacht op een andere set. Na cq dx kreeg ik een W2 aan de lijn. Ik gaf hem mijn qth in lengten en breedten op en even later vroeg hij: 'Are you a ship?' Ik antwoordde: 'No, aircraft! Your qth pse k.' En toen kwam het terug:

We hebben wel gelachen!!!

G. van Messel, PK 1 VX (ex PAoPVX)

25 JAAR PK-ARCHIEF

Op de Oost/West radio-dag welke elk jaar voor de *'Vriendenkring van het PK-Archief'* wordt georganiseerd, refereert OM Van Drunen aan het feit dat 25 jaar geleden met het PK-Archief in Nederland werd gestart.

Ook de heer Van Ekeris – welke hiervoor speciaal uitgenodigd – was met een (klein) gedeelte van zijn uitgebreide verzameling KNIL-distinctieven aanwezig. Via collector Van Ekeris (welke in 1967 geheel vrijwillig een gedeelte van zijn pasar-malam stand voor promotie aan het voormalig PK-comité heeft afgestaan) is in feite het hele PK-gebeuren in Nederland begonnen. Reden waarom door mevrouw Broers-Corsmit in overleg met het PK-Archief de distinctieven van onze Beschermheer aan de heer Van Ekeris zijn geschonken.

In 1987 is bij de opheffing van het PK-Comité overeengekomen dat het PK-Archief zal blijven voortbestaan; met dien verstande dat voortaan niet alleen publicaties uit voormalig Oost-Indië, maar ook eventuele archivalia uit West-Indië hierin zullen worden opgenomen.

Onder het ledenbestand van de *'Vriendenkring van het PK-Archief'* bevinden zich volgens OM Van Drunen momenteel 3 marconisten, 2 luchtvaarttelegrafisten en 1 zender-technicus, welke zelfs zowel in PK als in PZ resp. PJ-land werkzaam zijn geweest.

In een uitgebreid 'in memoriam' wordt ver-

volgens de Beschermheer van het PK-Archief, – wijlen Generaal F.E. Broers – herdacht; welke laatste zoals u wellicht bekend op 10 juli 1991 overleden.

PAoPKC heeft bij het bureau Luchtmacht-historie rapporten aangetroffen van de heroïsche daden van Generaal Broers, welke hierop door hem worden voorgelezen. E.e.a. is te lang om hier in zijn geheel op te nemen, om u echter een impressie te geven hierbij een citaat van het voornaamste gedeelte: Ambon, 13 januari 1942.

Alarm.

De twee enige overgebleven Brewsters (Ned. jachtvliegtuigen) starten onmiddellijk en klimmen zo snel als mogelijk naar 5000 meter. Onder hen vliegt het 21e Japanse luchtfлотille, bestaande uit 26 bommenwerpers, omgeven door 10 Japanse Navy O-jagers.

Twee tegen 36.

Luitenant Broers en Sergeant Blans hebben op dat moment een hoogte van 6000 meter bereikt en vliegen dus ruim boven hen.

Dan duiken de Brewsters op de Japanse zwerm neer en vanwege het voordeel van hun positie zijn de eerste vuurstoten onmiddellijk raak. Zij vliegen continue schietend dwars door de Japanse formatie van boven naar beneden; maar vechten een bij voorbaat verloren strijd.

Het vliegtuig van Blans stort neer en ook het vliegtuig van Broers wordt in brand gescho-

ten. Met zijn in vlammen gehuld toestel vecht hij door, maar na enige minuten wordt zijn toestel onbestuurbaar. Hoewel met brandwonden overdekt, lukt het hem met een parachute uit zijn toestel te springen; even later komt hij in zee terecht. Het zoute water op zijn brandwonden moet een marteling zijn geweest... (voor geïnteresseerden: een volledig verslag hiervan is destijds gepubliceerd in PK-jaarboek 1977, blz. 3 en 4). Voor hun moedig optreden wordt hen door de Gouverneur-Generaal van Nederlands Oost-Indië het vliegerkruis toegekend. Een kopie van dit Gouvernementsbesluit wordt samen met een foto (welke is opgenomen tijdens zijn laatste speech bij de onthulling van ons monument achter Radio West, zie CQ-PA 15/90) gebonden in een lederen band aan mevrouw Broers overhandigd.

Het blijkt volgens mevrouw Broers de laatste foto te zijn die van haar man genomen is; de tekst van het door conservator Van Drunen opgespoorde originele telegram uit 1942 vindt u hierbij in facsimile afgedrukt.

"Batavia C 29 Januari 1942 -
NETHMINKOL LONDON
Nr. 58.

BT 28 dezer Nr. 1 vliegerkruis toegekend aan 1e Infanterieluitenant F. E. BROERS en sergeantvlieger W. J. BLANS wegens als bestuurder jachtvliegtuig op onverschrokken wijze luchtgevecht aangegaan met overmachtige vijandelijke formatie jachtvliegtuigen - vijand vele malen vastberaden blijven aanvalen totdat zijn vliegtuig afgeschoten en zich, hoewel ernstig gewond, middels valscherms in veiligheid brengen, beiden op 15 dezer boven Ambon."

Starkenborgh.

Na een minuut stilte komt beheerder PK-Archief opnieuw met een verrassing. Het is hem na lang speuren gelukt een filmfragment van de uitreiking van het vliegerkruis te bemachtigen; welk filmfragment vervolgens levensgroot op een filmdoek wordt geprojecteerd. Het is voor vertoning in de huiskamer echter ook door hem op video gezet, waarop de nieuwe Beschermheer van het PK-Archief (de oud-hoofdbtenaar van de Radiocontrole dienst PTT, R.A. Bussink PA2BUS) aan mevrouw Broers een VHS-cassette overhandigt.



Overhandiging VHS-cassette aan Mevrouw Broers-Corsmit door de nieuwe Beschermheer van het PK-Archief, OM Bussink PA2BUS.

Mevrouw Broers is door emoties overmand bijna niet in staat te bedanken, temeer daar OM Van Drunen op de video-cassette ook nog enige vliegcapriolen van haar broer (de bekende stuntvlieger Corsmit) blijkt te hebben gezet!

Nieuwe beschermheer (PA2BUS) biedt de heer Van Ekeris een duplicaat-cassette voor weergave in continue-projectie aan, welke deze samen met de distinctieven van Generaal Broers op tentoonstellingen elders in het land zal vertonen.

Van onze feestneuzen, de OM's Herrmann en Van Messel (welke ondanks hun verjaardag trouw elk jaar op onze reunie aanwezig zijn), blijkt OM Van Messel ditmaal te ontbreken.

PK1VX heeft echter een geldig excuus; hem wordt namelijk op deze dag door de Directeur van het Militair Luchtvaart Museum in Soesterberg een receptie t.g.v. zijn 90ste verjaardag aangeboden waarop, zoals u op de foto kunt zien, o.a. ook Prins Bernhard aanwezig was.



Prins Bernhard feliciteert Commodore Van Messel PK1VX (ex PAoPVX) op zijn 90ste verjaardag.

OM Van Messel begon zijn vliegerloopbaan op de vliegheide Soesterberg en behaalde zijn vliegbrevet in 1925. Daarna is hij door Fokker naar Indië uitgezonden om de KNILM (Kon. Ned.-Indische Luchtvaart Mij.) te helpen oprichten. Tijdens de 2e wereldoorlog vloog hij voor de Geallieerden en leidde de KNILM-evacuatie uit Bandoeng naar Broome (Noord-Australië).

Over zijn ervaringen als radio-amateur is o.a. uitvoerig gepubliceerd in PK-jaarboek 1973 (welk essay met toestemming van het PK-Archief hierbij in CQ-PA overgenomen, oCWS).

De jarige PAoGRE wordt door de aanwezigen een luidruchtig 'lang zal ie leven' toegezongen en van een cadeautje voorzien; waarna met de uitreiking van een herdenkingsschildje aan PAoHLA voor '25 jaar adviseurschap PK-Archief' het officiële gedeelte wordt gesloten.

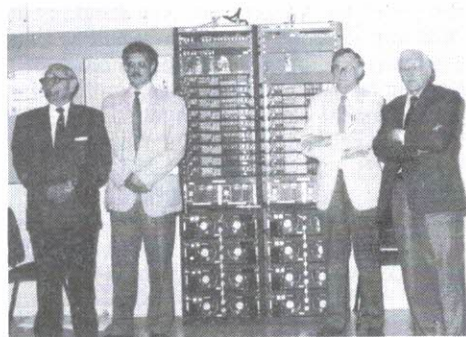
De oorspronkelijk voor deze bijeenkomst geplande driedimensionele tv-produktie kon i.v.m. verblijf in DL-land van cameraman De Graaf op deze dag helaas niet plaats vinden. Jammer, want de pogingen om de in de jaren '30 op glasplaten in Indië opgenomen 3 D-landschappen met behulp van een gecombineerde video-mixer/karaktergenerator op video op te nemen, waren bemoedigend. De aanwezigen zouden dan weliswaar met behulp van een polarisatie-brillette hebben moeten kijken, maar ook daar had het archief reeds de toezegging van een opticiens-firma voor.

Om deze onlangs aan het PK-Archief geschonken glasplaten d.m.v. een stereo-kijker 'optisch' aan de aanwezigen te laten zien leek ons minder geslaagd (het archief bezit slecht één kijker) en zou bovendien teveel tijd vergen, zodat wij dit programma-punt maar hebben afgelast.

In plaats hiervan is de prachtige kleuren (bioscoop) film 'Faja Lobbi' vertoond. Deze, met een Oscar bekroonde, film is vervaardigd in de tijd dat PZ-land nog deel uitmaakte van ons koninkrijk. Achteraf gezien nog niet eens zo'n slechte keus gezien de reacties van xyl's van PAoWX en PAoDKA, welke beiden met deze film als het ware hun jeugd opnieuw beleefden!

Na een uitgebreide rijsttafel in een nabijgelegen restaurant (waarbij met name de ex PTT'ers onder ons weer ieder jaar maar niet uitgepraat raken over die nostalgische kies-schijfcentrales van weleer) trok het gezelschap per bus voor een mini-excursie naar een hedendaagse computergestuurde electro-

nische telefooncentrale. Toegegeven, van buiten ziet zo'n ding er heel wat minder imposant uit als een oude electromechanische CVE-centrale. Maar alleen al het simpele feit, dat om een dergelijke capaciteit te bereiken hier vroeger vele rekken met buizenversterkers alsmede een enorme vloeroppervlakte voor nodig zou zijn geweest, gaf het gezelschap een goede impressie van de miniaturisering en mogelijkheden der huidige techniek!



Al is een in glasvezelkabel uitgevoerde centrale nog zo interessant, deze heren hebben een zwak voor ether-overdracht. Staande voor de nieuwe VHF-apparatuur van PTT-Telecom (Greenpoint en Autotelefoon) v.l.n.r.:

PAoWX (West-Indië),

PAoDKA (Oost- en West-Indië),

PA2BUS (Beschermer PK-Archief),

PAoHLA (Adviseur PK-Archief, Oost-Indië.)

Daar dames over het algemeen minder in techniek zijn geïnteresseerd, was door de S.V.G.T. (ontspanningsvereniging telefoon-dienst) in hetzelfde gebouw een maquette met elektrische modelbouwtreinen voor hen opgesteld, welke erg interessant.

De door de dames zelfgebakken kwee-bollus en kwee-lapis gingen er bij de (Hollandse) rondleiders in als... cake (hi)!

NL-220, medewerkster PK-Archief

Foto's: Cretier/PAoSIG.

**PD, PE, PB of PA,
IEDEREEN VOELT ZICH
THUIS IN CQ-PA!**

DE LUISTERAMATEUR - DEEL 21

Red.

Na alle theorie in de voorgaande afleveringen beschrijven we dit keer een stukje zelfbouw waarmee met weinig kosten CW, RTTY en PACKET signalen op de PC zichtbaar gemaakt kunnen worden. Ook de ontvangst van FAX beelden behoort tot de mogelijkheden, hier komen we in een volgende aflevering nog op terug.

In CQ-DL 1991 nr. 11 werd door DF4RD de beschrijving gegeven van een simpel interface dat met gebruikmaking van software van DL5YEC de mogelijkheid biedt CW en RTTY (Baudot en ASCII) signalen te ontvangen via de PC. De software ondersteunt ook zendmatig deze modes, maar dat is voor ons als luisteramateur (nog) niet interessant, hoewel... Wie slaagt voor de machtiging kan met behulp van dit interface + software ook zendmatig zonder extra kosten in beide modes QRV zijn!

Dieter, de auteur van het eerder genoemde artikel, had geen enkel bezwaar tegen een Nederlandse bewerking voor CQ-PA en stuurde ons een complete set hard- en software ter beoordeling. Hetzelfde interface blijkt ook de modes FAX en PACKET te ondersteunen wanneer men gebruik maakt van software van resp. DK8JV en Pawel Jalocho. We beperken ons in dit deel tot de modes CW en RTTY en PACKET. In een volgend deel komen we terug op FAX, eerst met een verhaal over de ervaringen van Jan PA3FQC in deze mode en in een later deel over de praktijk, gebruikmakend van de hier genoemde software.

Figuur 1 geeft de schakeling van de 'one chip interface' volgens DF4RD. In combinatie met de software van Django DL5YEC is ontvangst van CW en RTTY signalen mogelijk. Het interface is gemonteerd op een klein dubbelzijdig printje in SMD techniek, een zijde bevat de schakeling voor ontvangst, de andere kant de schakeling om in AFSK te kunnen zenden en is voor ons als luisteramateur (nog) niet interessant.

Het SMD printje wordt in een 9 of 25 polige com-port connector gemonteerd, een verbindingkabeltje naar de koptelefoon-aansluiting van de ontvanger is verder alles wat we nodig hebben.

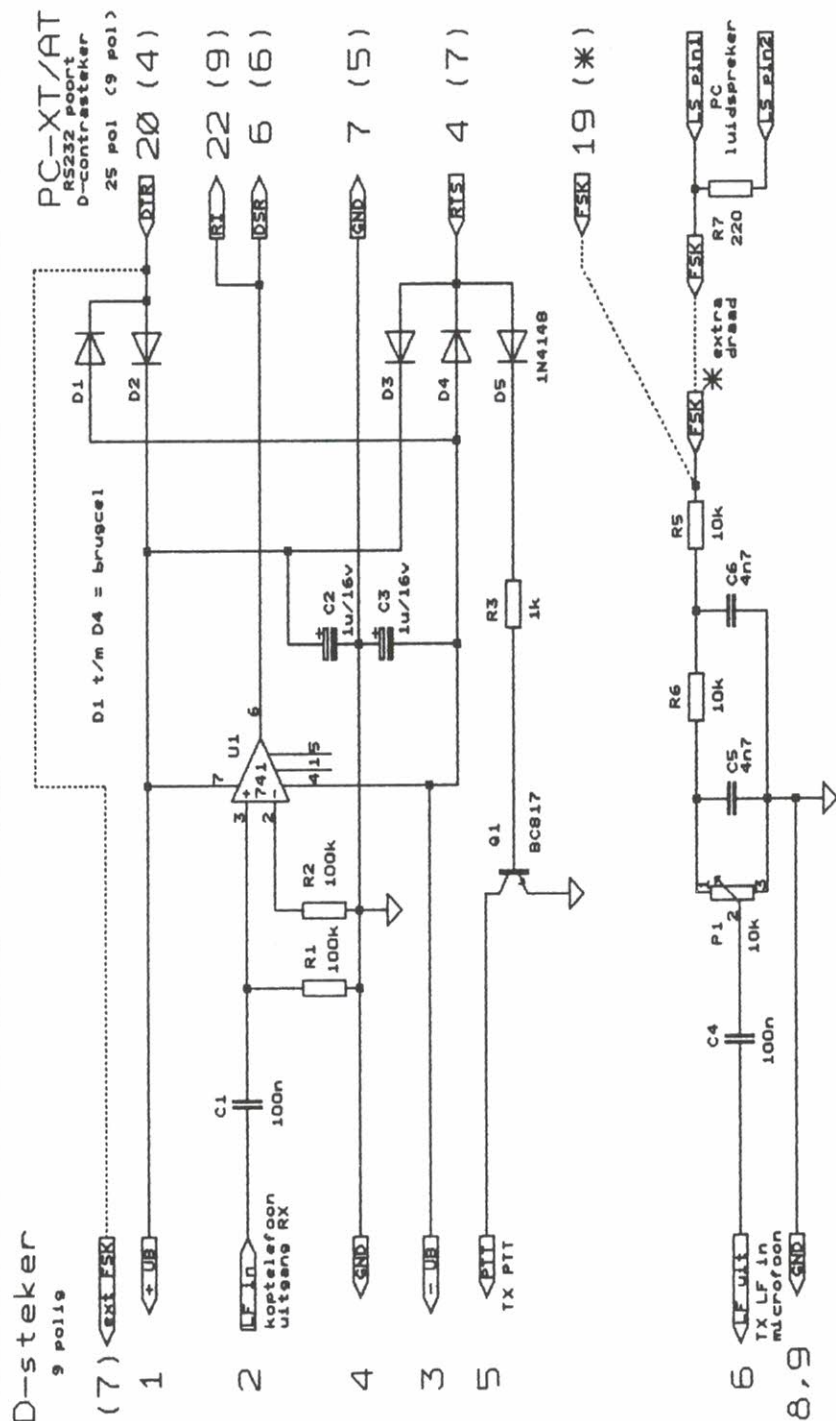
De lay-out van het printje is voor de knutselaars onder ons in figuur 2 opgenomen. Overigens kan het printje ook bij DF4RD besteld worden, evenals de software en ook complete sets, gebouwd of in bouwpakketvorm. De Stichting Leden-service heeft zich bereid verklaard de bouwsets + software bij voldoende belangstelling collectief in te kopen, meer informatie hierover is elders in dit nummer van CQ-PA opgenomen.

Aan de linkerkant van het schema zien we een 9-polige D-steker voor aansluiting van onze RX of TRX. Aan de rechterkant zien we dat de schakeling zowel op een 9- als een 25-polige COM poort aangesloten kan worden, let op de pennummers in het schema! Bij de 9-polige versie wordt het AFSK signaal (dat van de PC luidspreker wordt afgenomen) via een apart draadje naar buiten gevoerd, bij de 25-polige connector gebeurt dat via pin 19. Een kleine ingreep in de PC is dus noodzakelijk voor de zendamateurs onder ons die deze rubriek lezen.

Voor ons als luisteramateur is alleen het bovenste deel van het schema belangrijk.

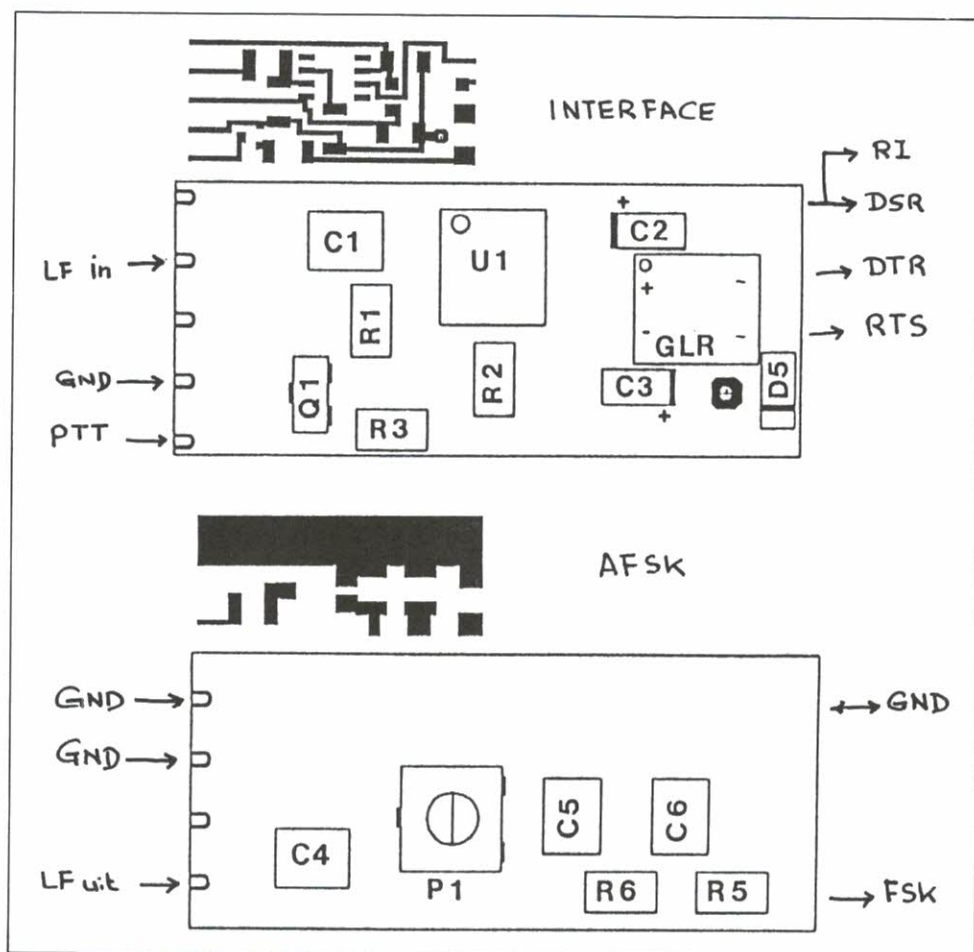
De schakeling is niets meer dan een opamp welke de ontvangen signalen op V-24 niveau brengt. De voedingsspanning voor de schakeling wordt opgewekt m.b.v. de DTR en RTS signalen, beschikbaar aan de COM poort. De (seriële) poort is door HamComm zodanig geconfigureerd dat bij elke nuldoorgang van het aangeboden LF signaal een interrupt wordt opgewekt. HamComm bepaalt m.b.v. een in de PC aanwezige timer hoeveel tijd tussen twee interrupts is verstreken en berekent de frequentie van het ontvangen toontje. Door de gevonden waarde te vergelijken met een vooraf ingestelde middenfrequentie kan bepaald worden of een MARK danwel SPACE signaal wordt ontvangen. Wanneer de baudrate goed is ingesteld zullen de bij één teken behorende MARK en SPACE bits worden gedecodeerd en het juiste karakter verschijnt op het scherm. Over de werking bij CW ontvangst wordt in het originele artikel geen informatie gegeven, maar verwacht mag worden dat de procedure hetzelfde is, echter in dit geval gebruikmakend van één toontje.

Omdat de frequentiedecodering softwarematig plaats vindt ontbreekt een hardware filter. Om ook bij zwakke en gestoorde signalen een optimaal resultaat te boeken verdient het aanbeveling in de ontvanger aanwezige smalle filters te gebruiken. Het software CW filter heeft een doorlaatfrequentie van ca. 800 Hz, in het HC.CFG file kan een andere voorinstelling aangegeven worden, maar ook in de functie TUNE kan de waarde gewijzigd of aangepast worden. Voor de zendamateurs onder ons is het belangrijk te weten dat bij



INTERFACE t.b.v. HamComm
ontwerp DF4RD

FIGUUR 1



verstemming van de ontvangst MF de zender MF automatisch wordt meeverstemd, we blijven dus altijd 'op frequentie'.

Verder kan het onderste deel van de schakeling worden gebruikt om in RTTY of CW te zenden. De AFSK tonen worden afgenomen van de PC luidspreker, wel even oppassen dat deze niet spanningsvoerend is!! Eventueel kan een aparte AFSK generator gebruikt worden welke d.m.v. het DTR signaal gesleuteld wordt (gestippelde lijntje ext. FSK).

Q1 is niet geschikt voor het schakelen van hoge spanningen of stromen. Bij gebruik van buizen-tranceivers verdient het aanbeveling een relais tussen Q1 en de transceiver te schakelen.

Hoewel de programma's zelfs op een relatief trage XT (4 MHz) lopen verdient het toch aanbeveling gebruik te maken van een XT in snelle (Turbo) modus of een AT machine. Enkele functies zoals SCOPE en SPEC-TRUM waarbij het LF spectrum op het beeld

wordt zichtbaar gemaakt en men visueel optimaal kan afstemmen werken bij gebruik van een 4 MHz machine zeer traag en vergen een eindeloos geduld van de gebruiker. Verder kunnen trage grafische kaarten de beeldkwaliteit negatief beïnvloeden.

Voor een prettig gebruik van de programma's is dan ook minimaal een XT in 8 MHz modus gewenst, nog beter een AT machine. Het programma werkt met alle gangbare grafische kaarten en herkent deze zelf. Wie meer wil weten kan de file HC.DOK uitprinten.

De software van DF4RD geeft ons de volgende mogelijkheden:

- ontvangst van RTTY in Baudot of ASCII (7 of 8 bits) tot 150 Baud
- 170-425-850 Hz + variabele shift
- software filter, instelbaar op de gewenste middenfrequentie
- optisch software filter (scope, tune, spectrum)
- omschakeling normaal-reverse

- ontvangst van CW, automatische snelheids-instelling
- QTH berekeningsprogramma
- prefix databank
- antennerichting berekening
- save van QSO of verzonden files op diskette of harddisk
- TX tekstbuffers voor standaardteksten naar keuze
- gesplitst beeldscherm met instelbaar RX / TX venster

Na opstarten van het programma verschijnt een beeld met menubalk boven in het scherm. Na indrukken van de F10 toets zijn diverse pull-down menu's beschikbaar en kunnen modes en opties gekozen worden m.b.v. het keyboard. Overigens is ook in muisbesturing voorzien.

De muisbesturing werkte bij mij in eerste instantie niet omdat zowel muis als HamComm op COM 1 waren geconfigureerd. Door toevoeging van de regels:
 DEFINE PORT COM 1 IOBASE 0 IRQ 0
 SELECT PORT COM 2

In het HC.CFG file lossen we dit probleem eenvoudig op, COM 1 wordt nu gereserveerd voor de muis en COM 2 is beschikbaar voor HamComm.

Het verdient aanbeveling voor een eerste gebruik de file HC.DOK te lezen. Ook de files CHANGES, README en HC-D.DOC bevatten een grote hoeveelheid informatie. De files beslaan heel wat velletjes A4 en het duurt even voor alles uitgeprint is. Overigens is on-line hulp beschikbaar via het menu.

Gelicenseerden onder ons kunnen de bestanden in HC.CFG en STATION.TXT wijzigen, zodat eigen gegevens (call, naam enz.) hierin vastgelegd worden.

Met het PACKET programma van Pawel Ja-

locha kunnen HF en VHF PACKET signalen worden bekeken. Het programma heeft de naam PKTMON en maakt bij ontvangst van packets in de HF banden listig gebruik van de HamComm SPECTRUM optie voor juiste afstelling van de ontvanger.

Wanneer het programma wordt opgestart volgen een aantal vragen op het scherm. Als eerste wordt gevraagd of de COM 1 of COM 2 poort wordt gebruikt, vervolgens kan gekozen worden tussen HF of VHF ontvangst. De volgende vraag, 'log bad packets y/n' kunnen we het beste met 'n' beantwoorden wanneer we de leesbaarheid van het scherm binnen redelijke grenzen willen houden. De laatste vraag is 'log file name'. Het enkel indrukken van de enter-toets voert de tekst uit naar het scherm. Willen we de ontvangen packets opslaan dan kan dat door een naam + enter in te geven b.v. TEKST. Er zal nu een bestand TEKST in de actuele directory worden geopend waarin de ontvangen packets worden opgeslagen. Ook is het mogelijk een pad voor de datastroom aan te geven, b.v. C: /PKTMON /TEKST.

Na beantwoording van deze laatste vraag is het programma in werking en wacht op binnenkomende packets. Een escape is mogelijk door het indrukken van de enter-toets, de computer keert dan terug in DOS. Ook hier weer de raad: lees eerst de gebruiksaanwijzing in de file PKTMON.DOC.

HamComm is geen public domain of shareware programma. Alle rechten behoren de auteur, DL5YEC toe. Het is niet toegestaan veranderingen in het programma aan te brengen. HamComm mag ONDER VOORWAARDEN vrij gekopieerd en verspreid worden, lees eerst de file README.

PKTMON is vrijgegeven voor niet-commercieel gebruik, lees eerst de file PKTMON.DOC.

RTTY/FAX INTERFACE DF4RD

(zie blz. 481)

De Stichting VRZA Leden-service zal bij voldoende belangstelling een collectieve bestelling verzorgen van pakketten bestaande uit:

- * bouwset DF4RD interface, gemonteerde SMD print + connectors
- * software DL5YEC (RTTY/CW + div.)
- * software Pawel Jalocha (PACKET)
- * software DK8JV (FAX)

De verwachte prijs van dit pakket bedraagt f 55,—, exclusief verzendkosten.

Heeft u belangstelling dan graag een briefkaartje aan het correspondentieadres:

VRZA-redactie CQ-PA - Postbus 510 - 8200 AM Lelystad

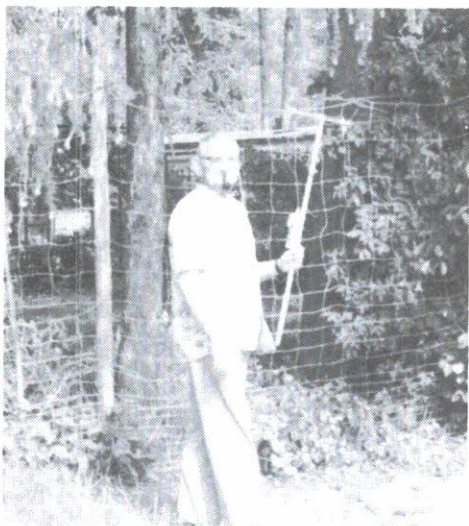
onder vermelding 'DF4RD interface' en het aantal pakketten dat u wilt bestellen.

Vergeet niet aan te geven of u een 9- of 25-polige COM poort aansluiting wenst en zorg dat uw briefkaart voor 12 september a.s. op bovenstaand adres ontvangen is. Nader bericht volgt na 12 september in CQ-PA.

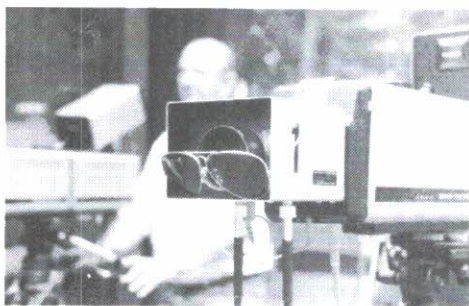
FOTOREPORTAGE JUTBERG 1992 (3)



Op de foto op blz. 458 van CQ-PA nr. 14 links bovenaan stond niet Ger PAoWX, maar Olaf PA3CHK met peildoos en peilhond, maar hier dan toch de foto van Ger onze oud-voorzitter en erelid van de VRZA. Sri voor het gemaakte foutje.



Ger PAoWX probeert een vosje te verschalken.



Zelfs de camera had last van de zon.



Laatste uitzending vanuit de buitenlucht.

'Hoe warm het was, maar niet zo ver', tonen nog deze beelden van de Jutberg van zowel de A.T.V.-crew alsook de 'Kenwood' barbecue. Maar ja, het vlees kan niet koud worden genuttigd.



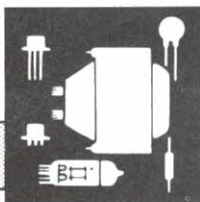
Nog even wachten.



Hoe lang zal het nog duren?



Smakelijk eten.



ham-ads

Inzenden: Theo Alwijcher PDoOEA, Ceramplain 14b, 1095 BT Amsterdam, tel. 020-6651003. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:
VRZA-leden kunnen van deze rubriek max. 12 keer per jaar gratis gebruik maken. De max. 12-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en het aangeboden moet van prijsstelling zijn voorzien. Inzendingen moeten duidelijk in blokletters of in machineschrift zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden, waarin u kunt adverteren. Grote advertentie-tarieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD:

(01) Pompmast 2 tot 10m PA-8782, Etten, Tel. 08350-23621

(01) Inschakel unit FAX-Guard, te koop aangeb. op vlooiemarkt Den Bosch, gaarne adres i.v.m. bestelling 3 stuks PA3EPW, Rijswijk, Tel. 070-3996343

(02) Goede 12V voed., cont. 20A PA3FJK, Arnhemseweg 84, 6991 DR Rheden

(01) Schem/info PLESSEY receiver RL.85, 28 - 84MHz, ± 1945 PEINGZ (SIGNALS Collection '40-'45), Deventer, tel. 05700-14875

(01) Kast voor BC-312 // Comm.ontv. AR-88-D i.g.st. PA-6067, Haarlem, Tel. 023-335374 na 19.30 uur

AANGEBOODEN:

(01) KENWOOD TR 7800 2m FM f 450,= // 2x 9 elm. 2m TONNA f 50,= PDoPHU, Wezep, Tel. 05207-65856 na 18.00 uur

(03) AMTOR/RTTY term. unit AMT-1 f 100,= // PYE pocketf., 433.500/525 - 430.275MHz + lader f 100,= // comp. scann. REALISTIC PRO2006, 25 - 1300MHz, 400 kan., 5mnd oud f 650,= // DAIWA electr.keyer met paddie f 125,= PA3CRW, Echteld, Tel. 03440-21955 na 17.00 uur

(02) COMMODORE PC10III, 5 1/2", 3 1/2", muis, mono mon. softw. ljr oud f 900,= // COMMODORE 1084 s kl. mon. ljr oud f 500,= samen f 1300,= // voor C128/64 2x 5 1/2" drive uit PET 8296D à f 75,= samen f 125,= // The Final cartr. III + beschrijving f 45,= // C64 II met def. 8565 f 150,= PA-9264, kudelsaart, Tel. 02977-44747 na 18.00 uur

(02) KENWOOD TS 520 HF-transc., 100W, i.z.g.st. in doos + man., AT-200 ant. tun., MC-35S mike f 850,= PA3EHK, Haarlem, Tel. 023-240231

(01) MARCONI TF 801D/8/S sign.gener., 10 - 480MHz, AM/FM, handboek f 225,= // COSSOR CDU 150 Scoop, 2x 35MHz + doc. +

probes f 295,= // PHILIPS port.kl.TV, 12 kan. z.g.a.n. f 250,= // Homemade regelb.voed. 10-15V, 15A, mooie kast + meters f 175,= // PROFOON CT900 draadl. tel., PTT goedgek., ± 300m f 250,= PDoOZQ, Dokkum, Tel. 05190-93014

(01) i.v.m. verh. bejaarde woning: KENWOOD TS440, voed. PS50, mike, boeken // Prof. z/w camera + mon. // Elektronen le jrg. tot heden // ant.tuner + afst.bed. (magslips) // PHILIPS H.sp trafo 2.3KV ± 0.5A // eindtr. 70cm met 3x 2C39 // ant. mast, vrijst., kantenb. ± 17m + 2m en 70cm ant. // regelb. voed. 0 - 2000V, 0.5A voor alles prijs n.o.t.k. PAoHCJ, Rhenen, tel. 08376-16161

(01) TENTEC Corsair HF, vol filters f 2200,= // Constr.mast 12m + 4m pijp f 350,= // YAESU FT23R, compl. f 450,= PA3FUI, Oosterhout, Tel. 01620-56476

(03) FT767GX HF, all-mode, 100W, ingeb. ATU, PWR-supply, 2m unit 10W, i.perf.st. 3jr oud f 3250,= // DAIWA SWR/PWR-meter, cross naald, max 1.5KW, 1.5 - 150MHz f 225,= // Zware rotor EMATATOR 502 SAX + bed,kast f 600,= PA3EON, Halsteren, Tel. 01641-6178

(02) FT225RD 2m all-mode basis, 25W + Mutek front. + doc. f 1450,= // 10m FM, 29 - 29.7MHz, 4W f 75,= // 2x VT154 nw. (814) f 50,= // 2x rolspoel gr. + kl. t.e.a.b. // IC 271E + PS2 2m all-mode basis, 25W, in doos + doc. f 2000,= // JST 125 + NVA88 HF transc. a.nw. in doos + doc. f 3600,= // 40m mob. transc. + LFCW-filter, 20W f 350,= // 40m verlengde GP + 8 radialen, tuidraad voor velddag o.i.d. f 300,= PA3EKN, Coevorden, Tel. 05240-12478

(02) jaarg. CQ-PA '72 t/m '77 ingeb. + '78 t/m '89 los en ELECTRON '68 t/m 80 ingeb. + '81 t/m '89 los (40jrg.) samen f 80,= // SSTV buis 7 BP 7A nw. f 30,= PAoHLA, Den Haag, Tel. 070-3455307

(04) voor DRAKE R4C: FS4 Synth f 395,= / NB4 Noise bl. f 295,= / div. Filters f 95,= / X-tallen à f 6,= / SPR-4 moet nagek. + serv.doc. f 295,= / R4C compl. met bijna alle onderd. (sloop) f 200,= // HP606A meetzender f 275,= // DYNATEC counter 1GHz f 425,= PA-8540, Oosterhout, Tel. 01620-35383

(01) ICOM gen.cov.ontv R70, Ls SP2, All-mode, smal CW en SSB filters, Ref. x-tal oven, i.pr.st.i.ds, doc. + alle standaard toebeh. f 1650,= PDoPPB, Amsterdam, Tel. 020-6622391 na 21.00 uur

(07) TV-tuner, 29 kan., teletext, afst. bed., aansl. Scart + RF-uit, voed. 12 - 5V f 190,= zonder voed. f 150,= PELIOY, Eindhoven, Tel. 040-810987

ALINCO**DE NIEUWE TREND: BETAALBARE KWALITEIT!****ALINCO DJ-X1** 500 kHz - 1300 MHz

De kleinste breedband ontvanger met de grootste mogelijkheden! Automatische modekeuze voor ieder bandsegment, modes: AM, FM-breed en FM-smal, 1000 kanalen in 10 banken, 6 scanmogelijkheden, priority mode, battery save en auto power off, verlicht keyboard, minimale afmetingen: 110 x 53 x 37 mm, gewicht slechts 320 gram *inclusief* accupack EPB-14N, talloze accessoires leverbaar!

Prijs f 999,- incl. battery case.

ALINCO DJ-S1

De 2 meter handy met professionele kwaliteiten! Opvallend door hun eenvoudige bediening. Ongelooflijke prijs/kwaliteit verhouding. Toch o.a. de volgende mogelijkheden: zendvermogen in 3 stappen, maximaal 5 watt HF, programmeerbaar VFO-bereik, 40 kanalen, squelch monitor toets, diverse scan/zoek mogelijkheden, na modificatie vergroot ontvangstbereik, afmetingen 110x53x37 mm, gewicht 370 gram incl. accu.

Prijs f 549,- incl. battery case.
f 649,- incl. accu en lader.

ALINCO DJ-F1

Deze 2 meter handy is gelijk aan DJ-S1, maar uitgerust met een keyboard. Dus, allerlei extra mogelijkheden, waaronder: DTMF, (CTCSS-toonoperoep, optioneel) 6 verschillende zoekmogelijkheden, 40 kanalen, dual watch, max. 5 watt HF, auto power off, afmetingen 110x53x37 mm, gewicht 375 gram incl. accu.

Prijs f 589,- incl. battery case.
f 699,- incl. accu en lader.

ALINCO DJ-580E

Duoband portofoon full duplex met unieke vormgeving, 40 kanalen, maximaal 5 watt HF, crossband full-duplex! acht scanmode's, DTMF, auto power off, speciale batterij spaar-schakeling voor extreem lang accugebruik, CTCSS (optie), drie afstemmogelijkheden, verzenden en ontvangen van twee digit boodschappen.

Prijs f 1099,- incl. accu en lader.

**ALINCO DR-112E**

Compacte 2 mtr. mobiel transceiver. Degelijk! Alles opgebouwd op een giet metaal chassis! 25 Watt, 14 multifunctionele geheugenplaatsen, heldere LCD-display, 4 scanmodes, priority mode, 6 afstemstappen naar keuze, standaard mike met up en down toetsen.

Prijs f 798,- incl. mikrofoon.

**ALINCO DR-119E**

Ultra compacte 2 mtr. mobiel transceiver in fraaie moderne, ergonomische vormgeving, alles wat u maar wenst: 50 Watt, 14 multifunctionele geheugenplaatsen, prachtige heldere LCD-display, 4 scanmodes, priority mode, 6 afstemstappen naar keuze, standaard mike met up en down toetsen.

Prijs f 899,- incl. mikrofoon.

**ALINCO DR-599E**

Crossband full-duplex mobiel transceiver in perfecte ergonomische vormgeving, afneembaar bedieningspaneel, daardoor te monteren op iedere gewenste plaats, DTMF en toonsquelch, twee gescheiden ontvangers, diverse paging mogelijkheden, zgn. "wildcard" functie, remotecontrol mike leverbaar, diverse scanfuncties, 38 kanalen, 5 - 45 Watt VHF, 5 - 35 Watt UHF.

Prijs f 1649,- incl. mikrofoon.

OPENINGSTIJDEN:

dinsdag t/m zaterdag
van 10.00 tot 17.00 uur
wegens vakantie gesloten van:
27 JULI t/m 17 AUGUSTUS

Schutstraat 58
7901 EE Hogeveen
Tel.: 05280 - 69679
Fax: 05280 - 72221
ABN rek. nr. 57 42 31 633
Giro rek. nr. 966249

DOEVEN ELEKTRONIKA

KENWOOD

Een subliem apparaat. Kenwood's vermaarde digitale technologie heeft de TS-850S voorzien van mogelijkheden en specificaties die het toestel duidelijk in de topklasse van de radio-zendapparatuur plaatsen. Onder de kenmerken vindt u een voorgeprogrammeerde automatische antennetuner (ingebouwd of los verkrijgbaar), Kenwood's Advanced Intercept Point systeem voor verruimd dynamisch bereik, 100 geheugenkanalen met de drie zoekfuncties, een DDS directe digitale synthesizer en digitaal fasekoppelingssysteem voor

TS-850S

HF ZENDONTVANGER

U VINDT DIT
APPARAAT DEMONSTRATIE-
KLAAR IN ONZE SHOWROOM
TE KATWIJK EN IN...
OOSTERWOLDE!

Breng snel een bezoek of
vraag een folder aan.

KENWOOD ALTIJD UIT VOORRAAD!

vanaf f 4599,- incl. BTW



ultrafijne (1 Hz) afstemming,
plus een los verkrijgbare digitale
signaalverwerker — de DSP-100.
Hoogst indrukwekkend, maar bij
dit alles is de TS-850S heel
gewoon gebleven, met vanouds
vertrouwd bedieningsgemak.

*Off. Erkend
Kenwood Service Dealer.*

J. SCHAAART ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8
2224 AX KATWIJK Z-H.
Tel.: 01718-15708/72915
Fax: 01718-73113

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG
9.00-12.30 UUREN 13.30-18.00 UUR.
ZATERDAG 9.00-16.00 UUR.
KOOPAVOND DONDERDAG 19.00-21.00 UUR.

POSTGIRO 109831
BANKEN: NED. MIDDENSTANDS BANK N.V. REK. NR. 67.88.14.716
ALG. BANK NEDERLAND N.V. REK. NR. 56.73.31.806

Drie Stellingenweg 45
8431 GN OOSTERWOLDE
Tel.: 05160-20325
Fax: 05160-20172

REEDS MEER DAN 26 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO