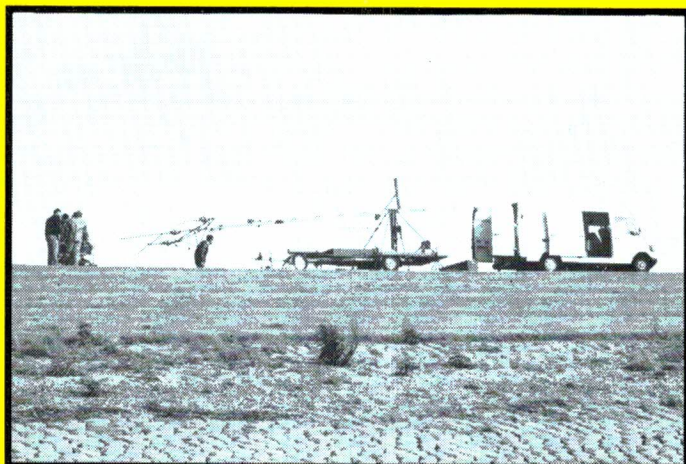


CQ-PA



JAARGANG 43 NR 12
2 SEPTEMBER 1994



IN DIT NUMMER:
RELAAS VAN EEN
OPGEBLAZEN VELDDAG

officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zend Amateurs

KENWOOD



GOED GEZIEN

Draagbare communicatie op nieuwe wegen

Al bij de eerste oogopslag ziet u dat Kenwood's TH-79E een nieuw tijdperk voor draagbare zend-ontvangers aankondigt. Dit elegante FM dubbelband-apparaat (144 MHz/430 MHz) is — als enige in deze klasse — voorzien van een dot-matrix LCD, die toegang geeft tot handige "on-line" helpfuncties en een gebruikersvriendelijk menusysteem. Even opmerkelijk zijn de 82 permanente geheugenkanalen met ID, DTSS en pager-functies, de automatische bandwisseling en de DTMF geheugenfunctie voor automatische nummerkeuze. Full-duplex is mogelijk, alsook het tegelijk ontvangen van twee frequenties van dezelfde band (VHF + VHF of UHF + UHF). Als u op zoek bent naar een zelden gezien gebruikscomfort in een compact, maar compleet apparaat, dan moet u de nieuwe TH-79E testen. Wedden dat u onder de indruk zult zijn?

- FET voedingsmodule ■ Oproepsignaal met weergave identiteit van de oproeper ■ Ingebouwde CTCSS-codering en optioneel TSU-8 decoding ■ Functies voor wisselen en wissen van geheugen-informatie ■ Automatische repeteerverschuiving ■ Multi-scan functies plus TO en CO scan-stopfuncties ■ Waarschuwing tegen te hoge ingangsspanning ■ Waarschuwingstoon-systeem met tijdsaanduiding ■ Uitgangsvermogen instelbaar op 3 standen ■ Automatische uitschakelfunctie ■ 10-minuten "time-out-timer"

DRAAGBARE FM ZENDONTVANGER **TH-79E**

KENWOOD ELECTRONICS BENELUX N.V. · MECHELSESTEENWEG 418 · 1930 ZAVENTEM (BELGIUM)
TEL. 02/759 30 60 · FAX 02/759 46 40 · TELEX 24.010

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend
na schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.
Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., 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 V.R.Z.A.

Voorzitter	PAoBEA	Frits van Rossum	tel. 02942-61902
Vice-voorzitter	PAoJWU	Jan-Willem Udo	tel. 05769-1327
Secretaris	PE1MAO	Percy Boender	tel. 03463-54255
2e Secretaris	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 08346-62608
Penningmeester	PAoVRC	Cees de Vries	tel. 04707-3194
2e PM/PR-zaken	PA3BIZ	Wim Visch	tel. 01711-10301
Bestuursmedewerker	PAoBMC	Ben Deiman	

Correspondentie-adres: V.R.Z.A., Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg

Gebruik de telefoonnummers uitsluitend voor dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA

Hoofdredacteur	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 08346-62608
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	
	PA3EDO	Huub Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	
Technische tekeningen	PAoWDW	Wim Witt	
		Helmert Mulder	
Certificaten	PAoCWS	Bob Hendriks	
Computer/Hamradio	PA3GHH	Marcel Moermans	
Contesten	PE1EBJ	Ad de Bok	tel. 04199-1756
Gesproken CQ-PA		Mevr. Leona Udo	tel. 05769-1327
Ham-ads	PE1LXY	Mevr. Riek Boender	tel. 03463-54049
How's DX	PAoSNG	Geert Mulder	
Marathon	PAoHOR	Ben Horsthuis	
Regionaal	PE1LXY	Mevr. Riek Boender	tel. 03463-54049
Resonanties	PA3FXI	Cees Miedema	
Satellieten	PAoHTR	Henk Kanon	tel. 02230-24648
VHF-UHF-SHF	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 05417-70524

Kopij voor CQ-PA kunt u sturen aan het redactie-adres:
Redactie CQ-PA, Postbus 262, 7040 AG 's Heerenberg.
Het redactie-adres is 24 uur per dag bereikbaar via FAX 08346-62608.
Specifieke kopij bestemd voor een van de rubrieken kunt u toezenden aan de
betreffende rubriek-redacteur, het adres is vermeld in de rubriek-kop.

SLUITINGSDATUM KOPIJ

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op 24 september 1994.
Kopij voor dit nummer dient uiterlijk 10 dagen voor de verschijningsdatum op
het redactie-adres te zijn ontvangen.

V.R.Z.A. CURSUS ZENDAMATEUR

Informatie over de zendcursus kunt u aanvragen bij de secretaris van de
V.R.Z.A., voor adres en telefoonnummer zie boven (BESTUUR V.R.Z.A.).

CURSUSBEGELEIDING

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

DRUK

Bremer Drukkerijen bv, Postbus 49, 9400 AA Assen

Inhoud

Relaas van een opgeblazen velddag	321
Overpeinzingen van Ome Bas	322
Hell 5	322
Nogmaals: de onweerdetector van F9VX	326
Contestkalender	327
Marathon	328
VRZA Regio-contest	329
Regionaal nieuws	330
Evenementen-agenda	332
How's DX	334
Lijst van afdelingssecretarissen	335
Daar beginnen we niet aan	336
Amateursatellieten	337
VHF/UHF-SHF-rubriek	339
Antennemeetdag Meppel	341
Ham-ads	342

Lijst van adverteerders

Kenwood	318
Radio Communication Center Utrecht	320
Der Weduwe Elektro	326
Bredelborg Electronics	326
Stichting VRZA Ledenservice	326
PE1OPH	331
De Leeuw Assurantiën B.V.	333
Sponsor-rubriek	338
Radio Varia	340
Radio ABE	343
Doeven Elektronika	344

ADVERTENTIES (GEEN HAM-ADS)

Opgave/informatie: P.M. Boender, tel./fax 03463-54255
Postadres: V.R.Z.A., Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg

LIDMAATSCHAP V.R.Z.A.

Voor leden, woonachtig in Nederland, bedraagt de contributie voor het
V.R.Z.A. lidmaatschap f 65,00 per jaar. Bij opgave als lid in de loop van
het jaar bedragen de kosten een evenredig deel.

Opzegging van het lidmaatschap dient schriftelijk plaats te vinden vóór
1 november van het lopende jaar. Wanneer voor deze datum geen be-
richt van opzegging is ontvangen wordt het lidmaatschap automatisch
verlengd.

V.R.Z.A. leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch
QSL-Bureau en ontvangen elke 3 weken (in juni 4 weken) CQ-PA.

Voor opgave lidmaatschap, mutatie adresgegevens of
aanvraag informatie over de V.R.Z.A. is het adres:

Ledenadministratie der V.R.Z.A.
Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg
tel./fax 03463-54255

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097.
Uitzending elke zaterdagmorgen 10.00-12.00 locale tijd.
Zie voor info V.R.Z.A. Callbook 1992, pag. 12-13.

WEKELIJKS RTTY-BULLETIN

Kopij moet op donderdag voor 18.00 uur ontvangen zijn.
Post: Crewsecretariaat, Sluisoordlaan 422, 7323 EP Apeldoorn. Packet: PI4VRZ
@PI8APD.



Radio Communication Center

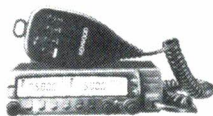


DEALER: DRESSLER, ROHDE & SCHWARZ, KENWOOD, YAESU, ICOM, REALISTIC, NRD, SONY, AOR, ENZ.



Kenwood TM 742 E

dual bander 2-70 cm transceiver
Optie voor 6-10-23 cm band
Alle Kenwood-produkten leverbaar.



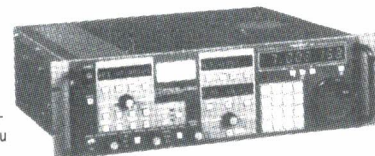
Kenwood TM 733 E

DUO-BAND 2-MTR/70-cm. FM
Afneembaar front (klik). RX: VHF VHF of
UHF UHF. Data aansl. 1200/9600 B.
Output: VHF: 50-10-5W, UHF: 35-10-5W.

Nieuws van AOR:

AR-3030 De nieuwe klassieker!

kortegolfontvanger 30 kHz - 30 MHz. Standaard uitgevoerd met een 6 kHz mechanisch Collins filter voor superieure selectiviteit. Natuurlijk ook een DDS synthesizer voor een ruisarme ontvangst.
Optioneel ook een Collins filter verkrijgbaar met een bandbreedte van 500 Hz voor telegrafie of 2.5 kHz voor een mescherpe SSB ontvangst. Met superslim keyboard, waarmee u zowel de 'band' als de frequentie kan intoetsen. Een flinke ingebouwde speaker in het voorfront voor een uitstekend audio. Kortom, een kwaliteitsontvanger met comfort!



Vele decoders v.a. f 229,
Mutiscan SSTV fax RTTY v.a. f 425,
Freq.wijzer Compuscan v.a. f 99,
Multidecoder COM 010 v.a. f 229,
Org. Peiker LS klein model f 98,
IPS audiofilter v.a. f 479,
RF systems balun f 99,

TS - 60S

50 MHz ALL MODE,
RF-output 90W

Afstemming 5 Hz stappen. A.I.P. / CW reverse / IF shift NB/20 db att/100 geheugens

De nieuwste
verse HOKA'S
topdecoder
CODE-3 'Kraker',
9 opties op
voorraad,
v.a. f 895,



Professionele RX ICOM IC R9000,

comm. ontv. All mode, freq. 30 kHz - 2000 MHz.
Multi-functional CRT display.



HF-1000

De Watkins en Johnson

K.G. comm. receiver

Nieuw: verbeterde versies: Dressler antennesystemen.

ARA 1500 VHF, UHF, SHF actieve antenne, freq. 50 MHz - 2000 MHz met nieuwe regelbare interface incl. kabels met N-connectors voeding, geheel compleet (ook op 12 V).

ARA 60 HF actieve antenne, freq. 100 kHz - 60 MHz met nieuwe interface met ingeb. traploze verzwakker, compl. met 8 mm coaxkabel voeding (ook op 12 V).

Vele merken voorradig zoals:

Politie / Brandweer Scanners

Commtel
Realistic
Bearcat
Yupiteru
AOR enz. enz.

Nieuwe freq. boeken Kluwer / Klove.
Vele andere radioboeken voorradig.

Rohde Schwarz HEO II

Actieve HF / VHF antenne
Receiving range:
50 kHz - 200 MHz

De beste in
z'n prijsklasse

YAESU MOBILOFOONS + PORTOFOONS



FTH-2010/7010
PORTOFOONS

ASCOM PORTOFOONS DRAAGBAAR- AUTO- DRAADLOZE- TELEFOONS



SE 140
PORTOFOON

CHAMPIONTELEFOON
VELE MODELLEN LEVERBAAR

Dump /
Telefunken ontv.
DDR / Russ. leger ontv.
Dump. Collins
51 S1 ont.
Drake R8 echo
Sony CRF V21

27 MC

±25 modellen voorradig
groot assortiment antennes
(mobil-basis-boot)
veel 27 MC toebehoren
voorradig (grote kast vol)
profiteur van de vele
aanbiedingen

PACKET - RADIO

DPK-2

100% TNC-2
Compatible
Version 1.1.8a
Firmware 1200 Baud Internal Modem
Net/Rom and ROSE

Nu met gratis software f 399,
Mutiscan SSTV-Fax-Telex
Freq.wijzer Compuscan



Packet
Radio
TNC

v.a. f 299,

TNC2S

Ook TNC 2H
en TNC 3



PK-88

WOENSDAG PACKETDAG



Scanner/receiver

100 kHz-2036 MHz, AM, FM, WFM,
USB, LSB, 400 in 4 banken, 0,25
uV/10dB S/N BNC, 50 Ohm.
Vele AOR-modellen voorradig

LOWE Communication Receivers

PR 150 pré selector
HF 150 comm. receiver
HF 225 comm. receiver
HF 225 E verbeterde versie
van de HF 225
SRX 50 portable wereldradio
R 535 air receiver - VHF/UHF



HF 150



HF 225

R.C.C. Utrecht

AMSTERDAMSESTRAATWEG 561 - 563

(t.o. Julianapark)

☎ 030 - 433835

Fax 030 - 433835

Openingstijden:

's maandags 13.00-18.00 uur
dinsdag t/m vrijdag 10.00-18.00 uur
's zaterdags 10.00-16.00 uur

Radio comm. apparatuur
Politie-scanners
Luchtvaartapparatuur
Burger/mil. apparatuur
Groot antenne ass.: ook
voor huiskamer, T.V.
camping-amateurs en
mobilofoons scanners
seinsleutel assortiment

UW SPECIAALZAAK VOOR:

27 MC/CB porto's
Ass.
Hobby elektronica
Beveiligingsapp.
Dumpstore
Radio-ontvangers
Disco-apparatuur
Antenne Rotoren

Scheepscommunicatie
Metaaldetectors, ass.:
uitluster-apparatuur
Computerscanners
T.V.-versterkers
koppelfilters enz. enz.
Autoradio's speakers
Amateurzenders

Telex-Tor-C.W.-app.:
Radio-boekenshop
Telefoonartikelen
Radio-boekenshop
Voed. 300 ma. t/m 40
Amp.
Satelliet receivers
Scannerkristallen voor
heel Nederland enz.

Gespreide betaling mogelijk met Comfort Card (vraag info)

Na langdurige voorbereidingen voor de velddag 1994, welke dit jaar op de Afsluitdijk zou plaats vinden, was het 3 juni zover voor VRZA afdeling KAGERLAND. De benodigde vergunningen hadden wij inmiddels in ons bezit en dus konden we er tegenaan.

Op vrijdagmorgen was het inladen geblazen, de clubshack werd leeg gehaald en alles in onze bus en de diverse auto's geladen; vouwcaravan en mast werden aangekoppeld en de reis kon beginnen.

Onze groep bestond uit 15 man en 2 YL's, die allemaal bijzonder gemotiveerd waren en zich echt verheugden op een lang weekend van zon en zee. Hoe anders zou dit uitpakken!!!

Na een voorspoedige maar winderige reis waren we na zo'n 1½ uur op de Breezanddijk en kon er begonnen worden met de opbouw van het kamp.

Het belangrijkste onderdeel, de keukentent, werd als eerste opgezet. Daar bleken al snel 10 sterke mannen voor nodig te zijn om de wind te kunnen trotseren. Hierna konden Ton PA3DXH en Henk PDoMLF, welke zoals altijd voor de foerage zorgen, hun kunsten gaan vertonen.

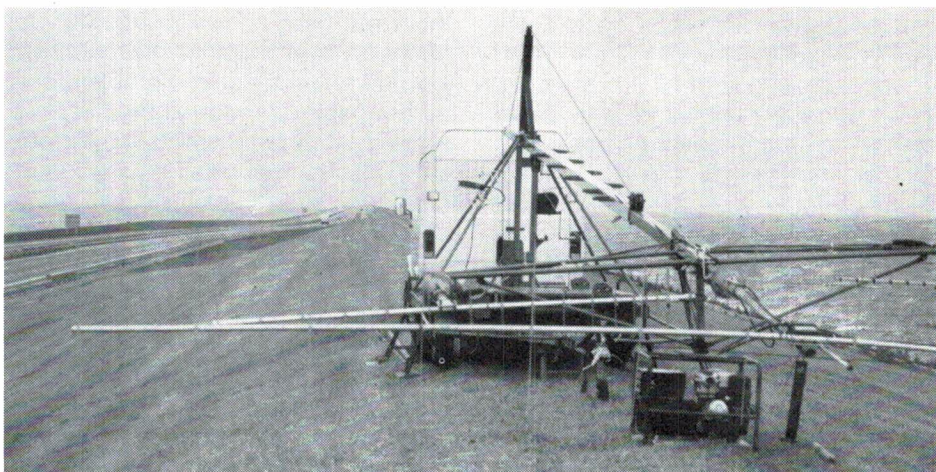
Vervolgens werd de bestelbus met aanhanger de dijk op gereden en konden we beginnen met het opbouwen van de antennemasten. Ons oorspronkelijke plan om met gestackte antennes te werken moesten we door de steeds maar toenemende wind opgeven.

Rond half negen was de opbouw klaar en we besloten om met opzetten te wachten tot zaterdagmorgen, misschien was het weer dan wat beter.

Tussen de bedrijven door werd in ploegen gegeten van de goulash die door Hanneke, XYL van Ton PA3DXH, al van tevoren was bereid. Inmiddels was de ploeg uitgebreid met nog 5 man en een tweede bestelbus en werd het feest, want om 00.00 uur was Hanneke, de XYL van Peter PDoNRH, jarig. PE1KNW en XYL hadden voor gebak gezorgd... en de wind nam maar toe.

Rond 2 uur 's nachts had iedereen zijn slaapplek opgezocht en lag met veiligheidsgordels om te bed... De regen kwam met bakken uit de hemel en de storm joeg met windkracht 8 uit het noordwesten.

Dit natuurgeweld was te veel voor onze keukentent, deze begon rond de scheerlijnen af te scheuren. Ook de



onderkant van de tent, die wij reeds uit voorzorg met die -o zo makkelijke-basalt blokken hadden verzwaard, begon te scheuren.

De tweede slaaptent begon door te lekken, wat tot gevolg had dat Frank PE1LSO op zijn luchtbed de tent uit dreef. Vervolgens begon ook deze tent te scheuren.

Uiteindelijk bleef de zeer goed gevulde koelkast als een rots in de branding overeind staan. Ook de vouwcaravan doorstond het natuurgeweld. Daar stonden we dan half naakt in de regen.

Ondertussen was er echter nog een tweede 'windvlaag' ontstaan welke voor nog meer problemen zorgde. Om een of andere reden had 90% van onze crew buikloop gekregen met een dusdanige frequentie dat ons chemisch toilet hier niet tegen opgewassen was. Gelukkig hadden we de beschikking over die -o zo handige-basalt keien. Dus werd onze velddag uitgebreid met een extra (K)cont-test. Het werd een soort estafetteloop met de rol toiletpapier, voor een toevallige voorbijganger waarschijnlijk een merkwaardig gezicht.

Toen het licht werd bleek ook de

antennerotator van de steunen te zijn afgebroken, de reeds gemonteerde antennes waren naar de Filestijnen en gedeeltelijk verdwenen in de storm. De regen kwam nog steeds met bakken naar beneden en het weerbericht gaf door dat er nog meer wind zou komen.

We hebben toen maar besloten om de zaak af te blazen en naar huis te gaan, inmiddels mochten er ook geen caravans meer over de dijk.

Na aankomst op het home QTH hebben we besloten om met 'n wat afgeslankte ploeg toch nog met PA6V in de lucht te komen, hetgeen door velen zeer op prijs werd gesteld.

Iedereen bedankt voor de bemoedigende woorden en het medeleven, want het ging als een lopend vuurtje door het land.

Dit was dus het wel en wee van PA6 Vee. Volgend jaar hopen we weer tijdens de velddag QRV te zijn op de Afsluitdijk.

P.S. Gelukkig had de afdeling Kagerland een verzekering van De Leeuw Assurantiën in Rijnsburg, zodat de schade uiteindelijk voor onze club nog meeviel.

Zo ziet u maar: een verzekering is nooit weg.



Natuurlijk weet iedereen dat nieuwe auto's gekocht worden omdat ze er zo mooi of zo leuk of zo flitsend of zo stoer of zo glimmend uitzien. Geen sterveling denkt er over na of de achterwielaandrijving soepel functioneert of dat er wel genoeg aandacht aan de cardan-ophanging van de stuurstang is besteed. Geen onbelangrijke onderdelen, maar nee hoor, men babbelt liever over de vloerkleedjes die wel of niet gratis zijn en of de asbak makkelijk geleegd kan worden. Een garagehouder heeft mij wel eens in vertrouwen verteld dat als het erop aankomt de echtgenote beslist over de aanschaf van de auto en dan is het altijd de stof van de bekleding en de kleur van de lak die de doorslag geeft. En Pa staat er naast en betaalt de rekening.

Maar in de radioamateurderij ligt de zaak heel anders, daar is Pa de baas. Hij maakt uit welke zenders en ontvangers op zijn tafel in de shack worden opgesteld. De fabrikanten zijn natuurlijk ook niet gek en hebben al lang met een serieus en wetenschappelijk onderzoek de smaak van het publiek (waaronder vrouwen) gepield. Het resultaat is dus een transceiver die de goedkeuring heeft van heel de familie. Over de werking en de printen wordt natuurlijk niet moeilijk gedaan. In deze tijd van crystal controlled synthesizers en andere moeilijke dingen weten nog maar een paar mensen van de hoed en de rand en is het dus een kwestie van goed vertrouwen, en zo hoort het ook. Zet Pa echter zelf iets in elkaar zoals een voedinkje of een versterkertje dan

moet dat brok huisvlijt natuurlijk wel netjes in een mooi kastje gebouwd worden anders steekt die eigenbouw zo armoedig af tegen al die flitsende spullen uit Japan. Hier is echter een kant en klare oplossing voor, want het aantal soorten kastjes in de radiozaken is legio. De tanden moeten dan wel even op elkaar want de prijs van een paar tientjes voor een eenvoudig metalen of plastic doosje valt vaak tegen, dat de Japanse bak vele duizenden guldens gekost heeft houden we even stil. Nou zijn er altijd handige jongens die zo'n kastje zelf in elkaar prutsen, echt mooi wordt het dan echter zelden. Niet iedereen heeft immers de handigheid van een bekwame plaatwerker. Het omzetten van aluminium op een bankschroef gaat wel, maar een foutje van een paar millimeter is gauw gemaakt met als gevolg dat het produkt een tikkel-tje scheluw wordt en op zijn pootjes staat te wiebelen. Maar ja, je moet niet te kinderachtig zijn en de voeding die er in zit functioneert toch perfect en daar gaat het om.

U hebt allang begrepen dat deze details mij niet onbekend zijn, en daarom kwam een lezing over het zelf maken van kastjes met printplaat als een geschenk uit de hemel.

In het zaaltje waar de bewuste lezing werd gegeven bleek dat meer mannen met dat probleem tobben want de zaal zat aardig vol. De docent, zo zal ik hem maar even noemen, had een grote doos met modellen meegebracht. Eerlijk is eerlijk, allemaal kastjes om van te watertanden. Scoopjes, toongenerators, voedink-

jes en allemaal prachtig gespoten in diverse kleuren.

Volgens de docent was het allemaal een fluitje van een cent, een stukje printplaat, een liniaal, een figuurzaag, een druppeltje soldeer en de spuitbus van de supermarkt.

De volgende dag toog ik direct aan de slag, om het mezelf niet te moeilijk te maken begon ik met iets eenvoudigs, namelijk een kastje voor een kleine luidspreker. Dat bleek inderdaad kinderspel. Nou was ik al enige tijd bezig met een transceivertje voor 18 MHz. De diverse printjes werden netjes in het van te voren klaargemaakte bakje van printplaat gemonteerd, diverse gaatjes geboord in de frontplaat en ik moet toegeven, al heel gauw was de zaak rond. Gelukkig heb ik het apparaat echter eerst flink aan de tand gevoeld voordat ik het kastje dichtschroefde en de spuitbus er over gehaald had. En dat was maar goed ook.

De frequentiestabiliteit van de transceiver was knudde. Met stukjes printplaat tegen de binnenkant heb ik nog geprobeerd om meer stevigheid aan het bakje te geven. Maar alles was vergeefs, uiteindelijk heb ik maar weer een forse kast van aluminium gemaakt en alle problemen waren de wereld uit.

Conclusie van dit verhaal: kastjes van printplaat zijn mooi, makkelijk te maken, prima voor frequentie onafhankelijke schakelingen, maar voor zendertjes deugen ze van geen kant.

73 rtw



Hell 5

PAoMPR/PAoARB - bew. PA3FFZ

Voor mij (PA3FFZ) is de interesse voor Hell ontstaan toen ik nog aan het studeren was voor de C-machtiging. In die dagen kocht ik mijn eerste Hell-machine. Thuis gekomen werd het apparaat aangesloten en de kortegolf-ontvanger afgestemd op de krekeltgeluiden van de 'Hellronde' op 80 meter. De machine schreef... allemaal onzin! Alras bleek dat men bij de ronde Feldhell gebruikt en dat mijn machine voor Hell/GL geschikt was. Toen reeds ontstond de gedachte om ook iets aan Feldhell te gaan doen.

Het is er in al die jaren niet van gekomen totdat Mart met zijn prachtige apparaat bij de redactie kwam. Dat was voor mij het startsein om er ook weer eens mee te beginnen. Na een paar weken was het eerste model klaar. Dit bracht een wiebelig schrift voort dat alleen leesbaar was als je wist wat er gezonden was, maar het principe werkte.

Een tweede exemplaar (Mk2) is inmiddels in elkaar geknutseld... het schrijft goed ook al is het heel provisorisch op een plankje gemonteerd. Inmiddels is met de (naar ik hoop)

definitieve versie Mk3 gestart.

Bij aanvang van de Mk3 is nog eens goed gekeken naar de helix en waarom deze tegen de papierrichting in moet draaien.

Toen werd duidelijk dat in de reeds verschenen uitleg van het systeem Hell een fout is geslopen.

BIJ HELL WORDEN DE LETTERS VAN ONDER NAAR BOVEN GETEKEND/GESCHREVEN en niet van boven naar beneden zoals je geneigd bent automatisch aan te nemen... en zoals ik beweerde.

Volgt u de bouwaanwijzingen van Mart dan gaat alles goed omdat alle veren, net als schroefdraad, de zelfde kant op gewikkeld zijn.

De originele helixen (helices) zoals die door Siemens worden geproduceerd lopen de andere kant op waarvoor die helixen met het papier mee kunnen draaien. Het voordeel hiervan is dat de helix minder geremd wordt bij het aandrukken van het papier. Wij amateurs zullen ons gewoon met de veer moeten 'behelpen'. (We komen er nog op terug in CQ-PA want het is mogelijk gebleken om met eenvoudig amateur gereedschap een helix-as uit 1 stuk te maken).

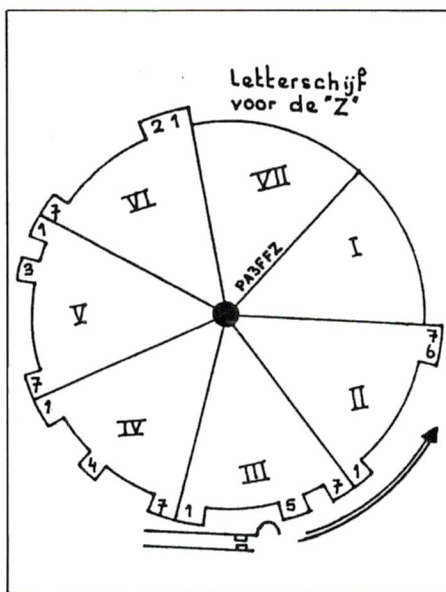
Wat velen waarschijnlijk is ontgaan: Hell komt voor in de machtingingsvoorwaarden als een toegelaten wijze van identificatie van het amateurstation (artikel 8). Een veel voorkomende opvatting is dat de amateur ALLEEN de in artikel 8 genoemde modes mag gebruiken. Deze opvatting is onjuist, in principe mag men iedere mode gebruiken voor de experimenten in onze hobby. . . men mag echter niet in iedere mode de stationsidentificatie (call) geven. De in artikel 8 genoemde Hell-mode komt overeen met 'Feldhell'. Wat staat er in de MV? 'Systeem HELL: hierbij worden karakters, als een soort beeldschrift weergegeven in een raster van 7x7 beeldpunten. De seïnsnelheid is 122,5 baud'.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	Rij/Sector
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
Kolom	I	II	III	IV	V	VI	VII	

Voor het uitzenden van de letter 'Z' moet de 'seïnsleutel' als volgt worden ingedrukt: Rij I - niet / Rij II - bij kolom 7,6 en 1 / Rij III - bij 7,5 en 1 / Rij IV - bij kolom 7,4 en 1 enz.

De snelheid van 122,5 baud geeft de tijdsduur van 1 blokje. Het aftasten van 7 blokjes = 1 rij moet dan $122,5/7 = 17,5$ x per seconde plaatsvinden; dat is de schrijfsnelheid van de helix.

Traditioneel wordt voor iedere letter een letterschijf gemaakt die door een toets langs een schakelaar wordt gedraaid. Op één zo'n letterschijf zitten



alle 'blokjes' voor één letter: 7 rijen (sectoren) met ieder 7 kolommen. De letterschijf dient dan 1/7 van het toerental van de helix te maken. (Helix = 1050 t/min, letterschijf = 150 t/min). Mart heeft voor de letterschijfaandrijving de motor van een wasmachinepomp gebruikt.

Het toetsenbord van PAoMPR heeft 44 verschillende karakters. Dat worden dus 44 van dit soort gecodeerde schijven, met 44 koppelingen. . . Nu is Mart zeer bedreven in het mechanische werk, maar dit werd hem toch ook te gortig. Na de nodige slapeloze nachten was het idee geboren: met 1 schijf gaat het ook!!

Bij het nu volgende wordt niet de schijf gedraaid -er zitten zoveel draden aan- maar een kontaktarm wordt over (op de foto vóór) de schijf gedraaid.

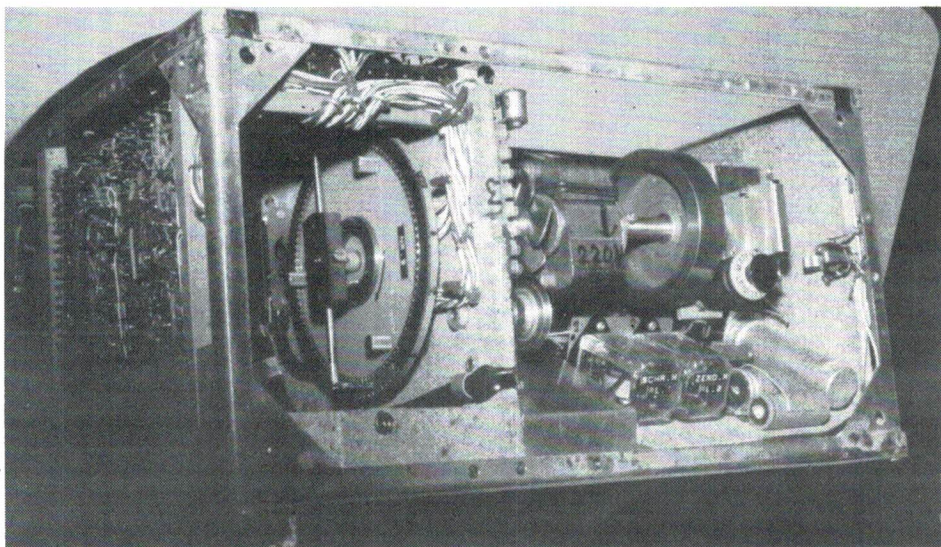
Hoe heeft PAoMPR het voor elkaar gekregen om met één letterschijf toch 44 letters te programmeren? Op de schijf zijn alle 49 blokjes aangebracht en deze worden rij voor rij alle-

maal afgetast. Welk blokje voor een bepaalde letter wordt gebruikt wordt bepaald door de ingedrukte toets op het toetsenbord. Via een bij de betreffende letter behorende diode matrix worden de juiste 'blokjes' uitgezocht. Rij I en rij VII worden niet gebruikt vanwege de spatie tussen de opeenvolgende letters. Er zijn dus maar 5 rijen (sectoren) in actie. Per rij is 1 matrix gebruikt. En per matrix is met dioden voor iedere letter het betreffende stukje geprogrammeerd. Dat is een enorm karwei, maar toch heel wat eenvoudiger dan het fabriceren van 44 letterschijven met op de juiste plaats inkepingen. Bekijk u de foto goed dan ziet u dat Mart veel meer dan 49 vlakjes op zijn schijf heeft gemaakt.

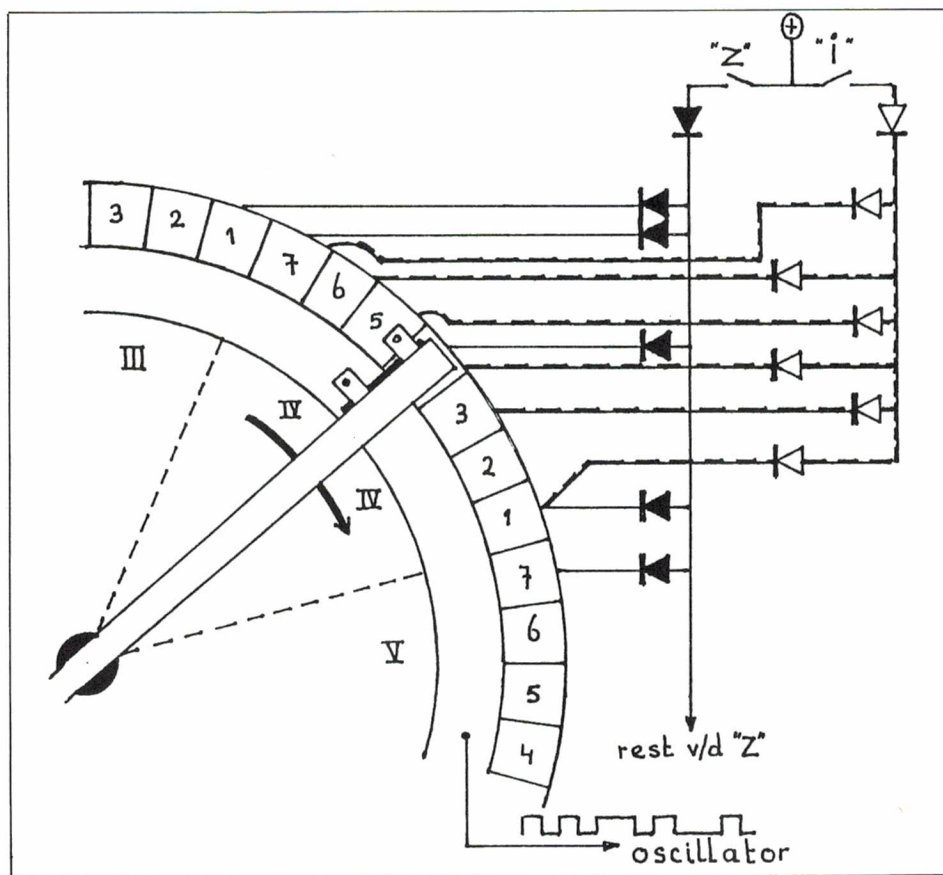
Met 7 vlakjes per rij krijgt u de kwaliteit van een 7 naalds printer. . . voor een mooier schrift heeft Mart het dubbele aantal blokjes genomen, met 2 maal zoveel diodes, 800 stuks!

Hoe bepaalt men: 'welke blokjes voor welke letter?' Teken op ruitjespapier de letters van het alfabet, dan ziet u het direct. Het is zo ook mogelijk 'eigen' symbolen te maken. Een afdruk 'hoe de letters door Siemens worden gemaakt' is bij de redactie verkrijgbaar als u een gefrankeerde retourenveloppe stuurt.

Met de spanning die op de aftastarm komt te staan zou men rechtstreeks een CW-zender kunnen sleutelen. (Bij PA3FFZ gebeurt dat via een optokoppelaar) Bedenk echter wel dat 122,5 baud overeen komt met een CW-snelheid van bijna 200 WPM en door het dubbele aantal blokjes komt men zelfs uit op 400 WPM. Bij deze snelheid moet de zender nog 'klik' en 'tjoep'vrij gesleuteld kunnen worden! PAoMPR stuurt daarom met de aftastarm een LF-oscillator, waarvan de toontjes naar de microfooningang



Het indrukken van de 'Z' geeft spanning op: III 3 en 1; IV 7, 4 en 1; V 7, 5 en 1 etc. Het indrukken van 'i' (met puntje) geeft alleen bij rij/sector IV signaal en wel op alle blokjes behalve nr. 6, dat de spatie onder het puntje maakt. De aftastarm gaat alle vlakjes langs en krijgt een positieve spanning als signaal moet worden gegeven.



van een SSB (FM) zender gestuurd kunnen worden.

Het principe van de aftasting is hiermee uit de doeken gedaan, maar daarmee hebben we nog geen goed werkend apparaat.

Zo moet er voor gezorgd worden dat een toets alleen kan worden ingedrukt als de letterschijf aan 'het begin' staat anders wordt maar een gedeelte van de letter uitgezonden. Het zelfde geldt voor het eventueel te vroeg loslaten van de toets.

Onder het toetsenbord, van een oude schrijfmachine, is een z.g.n. blokkeermes aangebracht. Dit mechaniek maakt het onmogelijk dat een toets te vroeg wordt ingedrukt of losgelaten. Het blokkeermes wordt 'ge-lost' tijdens de spatie tussen de letters, dus in de rijen/sectoren I en VII. Het typt in het begin wat vreemd maar Mart zegt dat dat snel went.

Bij het nabouwen ontstaan er een aantal problemen, waarvan de meeste om een individuele oplossing vragen. Toetsenborden, motoren en dergelijke zijn nu eenmaal verschillend. Er is echter één probleem voor alle meebouwers: een cirkel moet in 7 gelijke parten worden gedeeld en ieder part nog eens door 7 of 14... kortom: hoe verdeelt men een cirkel in 98 gelijke vlakken?

'De computer!' roept dan iedereen, maar zo eenvoudig ligt dat niet! Heeft u daar een programma voor en een printer die grafisch werk netjes kan uitprinten... zo netjes dat we er een printplaat van kunnen maken?

PAoMPR heeft een goed toegeruste mechanische werkplaats en daar heeft hij zijn schijf gemaakt door 98 koperen blokjes te fresen. Om ook anderen te kunnen helpen die het met eenvoudig gereedschap moeten doen heeft Mart op verzoek van de redactie een tekening gemaakt waarmee een ieder de aftastschijf op printplaat kan realiseren.

De praktische uitvoering heeft nog heel wat voeten in de aarde... er moeten flink wat draden worden getrokken.

Van iedere toets op het toetsenbord moet een verbinding naar de voor de letter gebruikte diode-matrix-bordjes worden gemaakt. Voor de meeste letters worden alle 5 de matrixen gebruikt! Ieder matrixbordje betreft 1 sector van de aftastschijf. 14 vlakjes per sector wil zeggen dat er 70 draden tussen matrixbordjes en aftastschijf moeten worden gelegd.

Bovendien is de montage en het uitzoeken 'waar' van de circa 800 diodes op de matrixbordjes iets waar je eens 'even' rustig voor moet gaan zitten.

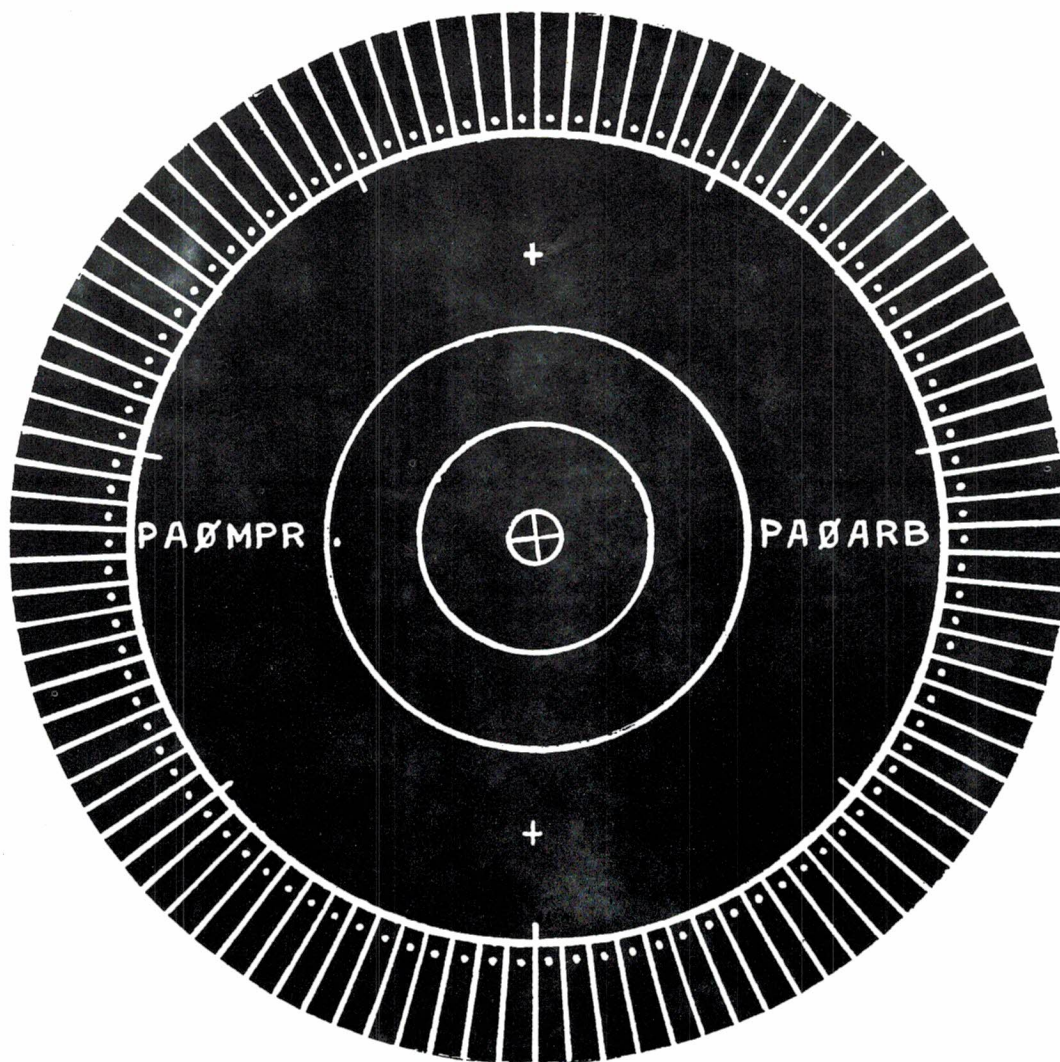
De figuur geeft aan hoe 't een en ander in elkaar zit.

Het signaal 'HELLCODE UIT' geeft de Hellcode op een 150 volt niveau. Deze blokken vormen de met Hell gemoduleerde anodespanning voor de oscillator waarmee de Hellcode wordt omgezet in een aan/uit-toon in het Hell-ritme. Deze toon kan via de microfooningang van een SSB-zender op HF de ether worden ingestuurd en lijkt dan op ZEER SNELLE morse. Op VHF/UHF kan uiteraard ook in FM gewerkt worden... de toonhoogte kan dan niet meer door het ontvangende station gewijzigd worden. Een toon van 900Hz is voor Feldhell gebruikelijk en het is dan ook verstandig om de oscillator zo te dimensioneren (met C*) dat er een LF-toon van 900Hz uitkomt. Ik (PA3FFZ) werk ook nog wel eens met de RTTY-toon 1275Hz omdat ik dan bij ontvangst mijn (enkeltoon)RTTY-interface kan gebruiken. Dit interface wordt dan uitsluitend gebruikt om te filteren en dat is met een brede ontvanger op de drukke HF-band helaas noodzakelijk. De condensator C* zou men met een schakelaar kunnen veranderen om bij het zenden in FM de toonhoogte aan de wensen en mogelijkheden van het tegenstation aan te passen.

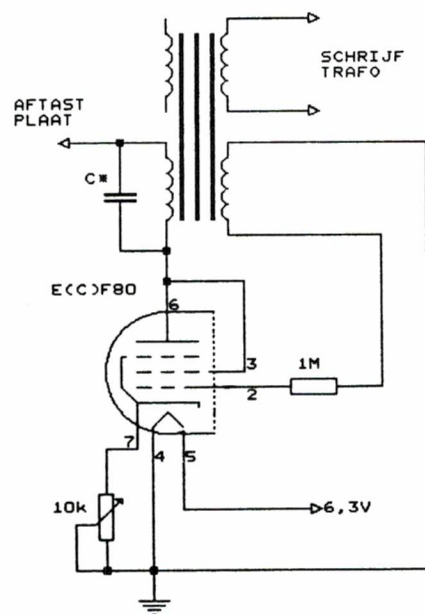
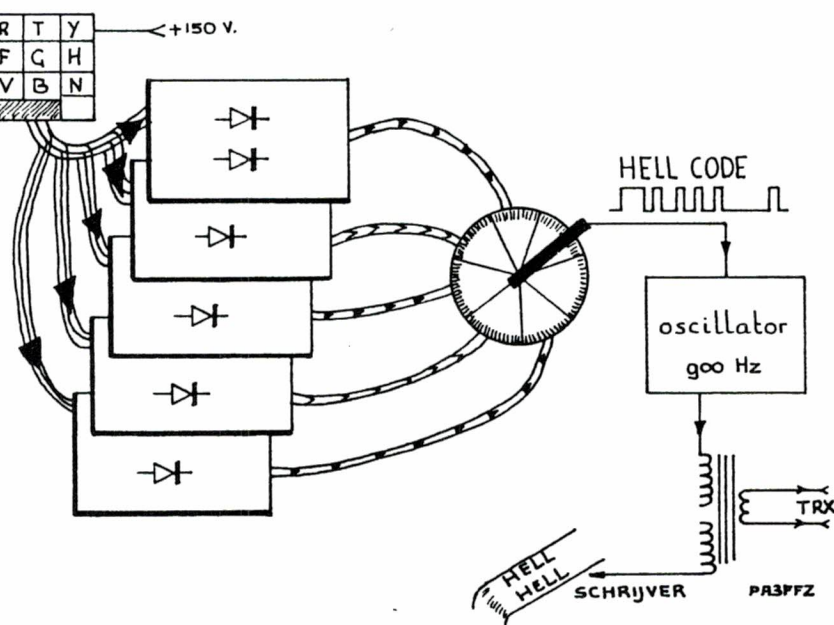
Voor de oscillator wordt het penthode-gedeelte van de ECF80 gebruikt (zie CQ-PA 5). Op de redactie zijn geen gegevens bekend van de trafo die Mart vermoedelijk uit de goed gevulde 'junkbox' heeft gehaald. Deze trafo is met een aparte secundaire wikkeling aangesloten op de 'schrijftafo' die op zijn beurt weer is verbonden met de zendontvanger. Deze koppeling is tot stand gebracht om met het uitgezonden signaal ook zelf mee te kunnen schrijven.

Tot zo ver de HELLSE MACHINE van PAoMPR/PAoARB in deze serie over HELL. Wat kunt u nog meer verwachten? Tips, 'soldeerklodders' betreffende Hell-schrijvers, want ook zonder een goed uitgeruste mechanische werkplaats is een goed werkende schrijver te realiseren. Mart gebruikte een buis, maar met torren kan het ook prima werken... mijn met torren uitgeruste schrijver trekt net zoveel stroom (inclusief motoren) als de gloeidraad van de ECF80. Kijkt u alvast maar eens rond in uw 'opslag' of er niet iets ligt om een HELL te maken die met 1050 omw/min kan gaan draaien.

Wij komen zeker nog eens op HELL terug!



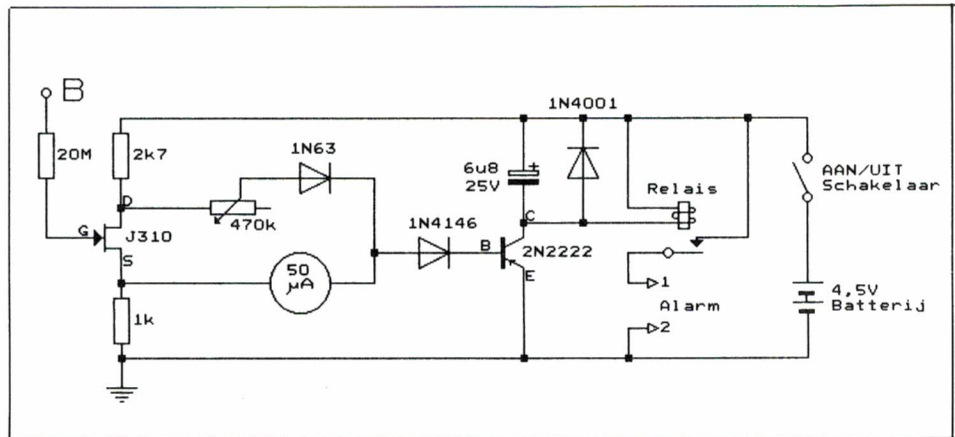
Q	W	E	R	T	Y
A	S	D	F	G	H
Z	X	C	V	B	N



Nogmaals: de onweerdetector van F9VX

In CQ-PA 12 trof u onder de rubriek 'Opgevist uit andere bronnen' de beschrijving van een onweerdetector. U zult ongetwijfeld naar het bijbehorende schema hebben gezocht, maar dit was helaas weggefallen.

Hierbij alsnog het schema, de beschrijving ervan vindt u in CQ-PA 11 op pagina 298.



VRZA CURSUS RADIO ZEND AMATEUR

RADIO ZEND AMATEUR

Een onmisbaar handboek bij de studie voor radio-zend-amateur, overeenkomstig de exameneisen van de HDTP. De cursus behandelt de theorie, welke men moet beheersen om deel te kunnen nemen aan de huidige amateur-radio-zendexamens voor het behalen van een A-, B-, C- of D-machtiging.

De cursus is als volgt te bestellen bij de Stichting VRZA Ledenservice:

VRZA leden:

door storting van f 69,00 + f 8,50 porto- en verzendkosten (bestelnr. AA.0),

NIET-leden:

door storting van f 89,00 + f 8,50 porto- en verzendkosten (bestelnr. AA.6), op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Baarlo.

Voor meer informatie kunt u bellen naar de Stichting VRZA Ledenservice, tel. 03463-54255.

DER WEDUWE ELEKTRO

Leeghwaterstraat 22- 4561 MA Hulst - Telefoon 01140-14716

U kunt ons vinden op de volgende markten; 3 september Leiden, 22 september Meppel.

COMET ANTENNES

GP 3N Basis 2 m, 4,5 dB/70 cm, 7 dB	f 179,-
GP 5N Basis 2 m, 6 dB/70 cm, 8,6 dB	f 245,-
GP 9N Basis 2 m, 8,5 dB/70 cm, 11,9 dB	f 385,-
GP 93 Basis 2 m, 4,5 dB/70 cm, 7,2 dB/23 cm, 10 dB	f 230,-
GP 95 Basis 2 m, 6 dB/70 cm, 8,6 dB/23 cm, 12,8 dB	f 280,-
GP 98 Basis 2 m, 6,5 dB/70 cm, 9 dB/23 cm, 13,5 dB	f 355,-
CX901 Basis 2 m, 3 dB/70 cm, 6 dB/23 cm, 8,4 dB	f 165,-
CX903 Basis 2 m, 6,5 dB/70 cm, 9 dB/23 cm, 13,5 dB	f 345,-
CWA 1000 HF Dipool 10 m tot 80 m, 20 m lengte	f 280,-
B 20 mobiel 2 m, 2,15 dB/70 cm, 5 dB	f 70,-

DAIWA

CN 101L SWR meter 1,8-150 MHz	f 179,-
CN 103LN SWR meter 140-525 MHz	f 189,-
CS 201 coaxschakelaar 2-voudig pl.con.	f 45,-
LA 2035R Linear 2 m 1/4 W inp., 35 W uitp.	f 310,-
LA 2065R Linear 2 m 10 W inp., 65 W uitp.	f 395,-
LA 2080H Linear 2 m 1/4 W inp., 80 W uitp.	f 465,-
PS 120M2 voeding 13,8 V, 15 A max. regelbaar	f 195,-
PS 140 voeding 13,8 V, 14 A max. vast	f 190,-
PS 304 voeding 13,8 V, 30 A max. regelbaar	f 340,-
RS 40X voeding 13,8 V, 40 A max. regelbaar	f 425,-
PS 600 voeding 13,8 V, 60 A max. regelbaar	f 760,-

HYGAIN ANTENNES

12 AVQS HF vertical 10/15/20 m, 4,1 m lengte	f 299,-
14 AVQ/WBS vert. 10/15/20/40 m, 5,5 m lengte	f 430,-
DX 88HF 10/12/15/17/20/30/40/80 m vertical	f 875,-
TH 3JRS 10/15/20 m, 3 el. beam	f 898,-

MFJ

901B Tuner 1,8-30 MHz, 200 W	f 215,-
941E Tuner 1,8-30 MHz, 300 W	f 365,-
948D Tuner als 949E zonder Dummyload	f 419,-
949E Tuner 1,8-30 MHz met Dummyload	f 479,-
G4 MH MINIBEAM: Boomlengte = 1,52 m	
El. lengte = 3,40 m	
Impedantie = 50 Ohm	
V/A verhouding = 7 dB	
Versterking = 3 tot max. 6 dB	

2 EL HF Beam 10/15/20 m	f 490,-
HF Dipool 10/15/20 m	f 250,-

Wij kunnen u leveren: AEA, Alinco, Daiwa, Butternut, Comet, Hygain, KLM, Miran, Kenwood, Yaesu, Icom, Revex, Tonna, Sagant, Tono T.S. antennes, MFJ, Mance, Ameritron, enz., enz.

Belt u, schrijft u voor inlichtingen. Verzending door Nederland en België bij vooruitbetaling op postgiro no.: 2713176 of NMB no.: 6856143 onder rembours of afhalen na tel. afspraak, alle prijzen incl. BTW, prijswijzigingen onder voorbehoud.

BREDEBORG ELECTRONICS

★ ALINCO

DJ-580E VHF/UHF FM Twin Band Portofoon f 1.285,-

2 ontvangers, 42 geh.kan., vele mogelijkheden en scan functies, DTMF, DSQ. Ontvangstber. uitbr. 130 - 174 MHz, 420 - 480 MHz en airband (AM). CTCSS optioneel. Output ca. 2/10,3 W, optioneel circa 5 W.

DJ-F1E VHF FM Portofoon f 869,-

41 geh.kan., vele functies en mogelijkheden. Output: ca. 2 1/2 / 1 1/2 W, opt. ca. 5 W. DTMF, paging, DSQ. CTCSS opt. Ontv. van 136 - 174 MHz en airband (AM) mogelijk. Zie RAM no. 131.

DJ-G1E VHF Portofoon met UHF ontvangst en spectrum scope f 989,-

80 geh.kan., veel mogelijkheden. Freq. bereik voor ontvangst uitbr. incl. airband. Full duplex mogelijk, CTCSS encode + DTMF. Zie RAM no. 154 (mei 1994).

DJ-180EA VHF FM Porto + DTMF f 669,-

DJ-180EB VHF FM Portofoon f 589,-

DR-119E VHF FM Mobiel f 789,-

14 geh.kan., veel mogelijkheden. Freq. bereik voor ontvangst uitbr. Output ca. 45/5 W, op 30 Watt instelbaar.

DR-599E VHF/UHF FM Twin Band Mobiele zendontvanger f 1.689,-

2 ontvangers, 38 geheugenkanalen. Afneembaar bedieningspaneel (CPU) is op afstand te gebruiken. Vele mogelijkheden. Output: VHF 45/10/5 W, UHF 35/10/5 W.

Voor nagenoeg elke Alinco zendontvanger is een nederlandsstalige gebruiksaanwijzing beschikbaar.

Zaterdag 3 sept. zijn wij in Leiden bij de Radio en Elektronika Hobby-beurs.

★ TOKYO HY-POWER LABS

HL-724D VHF/UHF 25 Watt FM Dual Band Linear met pre-amplifier f 949,-

HL-37Vs VHF 30 Watt FM/SSB linear met GaAs-FET pre-amp. f 399,-

HX-240 Transverter VHF → HF-banden, all mode, 40 W SSB PEP output. f 959,-

★ JRC

NRD-535D Communicatie-ontvanger

Freq.ber. van 100 kHz - 30 MHz. All-mode: RTTY, CW, SSB (USB/LSB), AM, FM, FSK. 200 kan., RS-232C aansluiting. Inclusief de opties CFL-243 BWC unit, CMF-78 ECSS unit en CFL-233 IF Filter

★ Saphir VHF/UHF verticale basis ant.

TSB-3301 3m07 lang, VHF 6,5 dB en UHF 9 dB gain f 225,-

TSB-3302 1m79 lang, VHF 5 dB en UHF 7,2 dB gain f 145,-

TSB-3303 1m15 lang, VHF3 dB en UHF 6 dB gain f 105,-

★ Log. Periodische ANTENNES

Deze antennes van CREATIVE DESIGN kunnen vert. en hor. gemonteerd worden. De ideale breedbandige richtant. voor de luister- en radioamateur. Imp. 50 ohm. CLP5130-1: 25 elements, 2 m lang, 50 - 1300 MHz, 10 - 12 dBi gain f 534,-

BREDEBORG ELECTRONICS

Postbus 71, 2665 ZH BLEISWIJK

Vermeerstraat 38, Bleiswijk

Tel.: (01892) 19378 - FAX: (01892) 19452.

Maan- en woens- t/m vrijdag 13.00 - 21.00 zaterdag 11.00 - 17.00 hr, dinsdag gesloten.

Voor uw bezoek maken wij graag een afspraak

Reeds meer dan vijf jaar het bekende en vertrouwde adres voor Alinco apparatuur



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 04199-1756.

VAN	TOT	CONTEST	BAND
09-03 14.00	09-04 14.00	IARU Regio 1 contest	2
09-04 17.00	20.00	IPARC PA contest	2
09-06 17.00	21.00	Scandinavie akt contest	2
09-10 18.00	09-11 12.00	IARU Regio 1 ATV contest	70+hoger
09-11 12.00	15.00	FRAG contest FM	2
09-11 17.00	20.00	DYLC koffie contest	2
09-13 17.00	21.00	Scandinavie akt contest	70
09-13 18.00	21.00	VRZA Regio contest	2+hoger
09-14 19.30	22.00	RSGB comm contest CW	2
09-18 04.00	11.00	F9NL Memorial	70
09-18 08.00	12.00	OK akt contest	6+hoger
09-20 17.00	21.00	Scandinavie akt contest	23+hoger
09-24 16.00	19.00	AGCW contest	2
09-24 19.00	21.00	AGCW contest	70
09-25 13.00	16.00	DIG PA contest	2
09-27 17.00	21.00	Scandinavie akt contest	6
09-29 19.30	22.00	RSGB comm contest CW	2
10-01 14.00	10-02 14.00	IARU Regio 1 contest	70+hoger
10-04 18.00	22.00	Scandinavie akt contest	2
10-04 19.30	22.00	RSGB comm contest	23+hoger
10-09 11.00	17.00	VERON najaarscontest	2+hoger
10-11 18.00	22.00	Scandinavie akt contest	70
10-11 19.00	22.00	VRZA Regio contest	2+hoger
10-12 19.30	22.00	RSGB comm contest	70
10-14 19.30	22.00	RSGB comm contest CW	2
10-16 08.00	12.00	OK akt contest	6+hoger
09-03 00.00	09-04 24.00	SLP contest SSB	80t/m10
09-03 00.00	09-04 24.00	All Asia DX contest SSB	80t/m10
09-03 12.00	09-04 12.00	Bulgaarse DX contest CW	80t/m10
09-03 13.00	16.00	AGCW handtastenparty	40
09-03 15.00	09-04 15.00	IARU Regio 1 velddag SSB	80t/m10
09-04 11.00	17.00	DARC Corona RTTY/AMTOR contest	10
09-10 12.00	09-11 24.00	WAEDC contest SSB	80t/m10
09-24 00.00	09-25 24.00	CQ WW RTTY contest	80t/m10
09-24 00.00	09-25 24.00	SLP contest SSB	80t/m10
10-08 12.00	14.00	DARC Z contest CW	40
10-08 14.00	16.00	DARC Z contest CW	80
10-15 00.00	10-16 24.00	JARTS WW RTTY contest	80t/m10
10-15 15.00	10-16 15.00	Worked All Germany contest	80t/m10

Voor de geïnteresseerden is de uitslag beschikbaar van de International World Wide Naval Contest 1993 (via SASE).

FAX AANSLUITING REDACTIE TIJDELIJK BUITEN GEBRUIK

Door bliksemschade is ten huize van uw hoofdredacteur enige apparatuur, waaronder de fax en faxselect, onklaar geraakt. Dit betekent, dat u tijdelijk de redactie NIET per fax kunt bereiken. Er wordt gewerkt aan een oplossing. Mocht u willen proberen of de fax-aansluiting weer in werking is, probeer dit dan een of twee keer, maar blijf het niet proberen. Zolang geen faxvoorziening is geïnstalleerd zal u op het huis(telefoon)toestel binnenkomen. Een keer opnemen en een faxtoon horen is voor de huisgenoten niet erg, maar wanneer dit gedurende 3 kwartier met tussenpozen van 30 seconden gebeurt, wordt het toch wel wat hinderlijk. Zolang faxverkeer niet mogelijk is, graag uw berichten telefonisch doorgeven (08346 - 62608 na 19.00 uur) of schriftelijk op Postbus 262 te 's-Heerenberg. Bedankt voor uw medewerking.



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: Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen.

Hier is de uitslag van de marathon tot en met de maand juli. Er zijn niet veel inzendingen binnen gekomen vanwege de vakantie en door het mooie weer van de laatste maanden. Ik hoop dat een ieder goed is terug gekeerd van de vakantie en gebruid door de zon weer aan het DX-en kan. Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs:

NL-10175: bij landen 9J2 en BY al in maart, U2 is UA2 ook al in maart. NL-213: bij 6 mtr prefixen SM6 al in juni. PE1EBJ: correcties aangebracht en via packet naar je toegestuurd.

PA-2164: EA2 al in februari.

PAoDHR: 9A3 al in januari, OZ4 al in maart en SM7 al in januari.

Bij landen VR2 = VS6 al in maart.

NL-9648: 2 mtr prefixen DH5 al in juni. Bij HF prefixen: moet HG49 geen HG94 zijn? Bij landen 708 al in mei. Dat was het weer voor deze maand. Allemaal veel succes en DX.

73 Ben PAoHOR

TUSSENSTAND PER 1-8-1994

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1. PA3FCG	98	7
2. PA3GNZ	97	5
3. PAoMIR	94	6
4. PA3EXJ	65	2
5. PA3GAB	48	3
6. PA3FOE	24	3
7. PAoBEA	3	1
Totaal gew.	156	

Telegrafie landen

1. PA3ERL	136	7
2. PA3FBC	118	5
3. PAoRDY	82	5
4. PA3DHR	59	5
5. PAoHPO	58	5
6. PAoMIR	41	3
7. PA3GNZ	38	6
8. PA3ALY	32	3
9. PA3EXI	26	4
10. PA3GAB	3	1
11. PAoBEA	2	1
12. PAoHOR	87	7
Totaal gew.	176	

Prefixen all mode

1. PAoSNG	871	7
2. PA3FBC	656	5
3. PAoMIR	439	4
4. PA3DHR	501	6
5. ON7SS	472	7
6. PA3FCG	412	7

7. PA3GNZ	332	7
8. PAoRDY	302	5
9. PA3GAB	229	3
10. PA3FOE	86	4
11. PA3FJC	83	3
12. PA3EXI	77	4
13. PAoBEA	8	1
Totaal gew.	1297	

Prefixen QRP

1. PA3FCG	412	7
2. PA3ALY	101	3
Totaal gew.	460	

WARC landen

1. PAoHBO	127	6
2. PAoJWK	37	2
3. PA3EXI	14	2
4. PAoHOR	140	7
Totaal gew.	174	

Prefixen 6 meter

1. PAoRDY	158	5
2. PE1EBJ	55	3
Totaal gew.	171	

Prefixen 2 meter

1. PE1ODY	71	7
2. PE1EBJ	53	4
Totaal gew.	90	

Prefixen UHF/VHF

1. PAoRDY	93	3
2. PE1ODY	41	6
3. PE1EBJ	12	3
Totaal gew.	95	

Prefixen 2m FM

1. PDoRJP	29	5
Totaal gew.	12	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1. ONL-4335	251	7

2. PA-9673	226	3
3. NL-10175	197	7
4. ONL-3997	191	7
5. NL-9648	173	7
6. PA-5205	108	5
7. PA-8766	95	3
8. ONL-383	92	1
9. PA-2164	82	5
10. NL-10968	47	3
11. PA-9535	34	4
Totaal geh.	272	

Telegrafie landen

1. PA-8176	166	6
Totaal geh.	166	

Prefixen all mode

1. NL-10175	932	7
2. NL-9648	846	7
3. PA-5205	563	7
4. PA-8766	376	3
5. PA-2164	325	5
Totaal geh.	1393	

WARC landen

1. PA-8176	151	6
2. PA-5205	34	4
Totaal geh.	157	

Prefixen 6 meter

1. NL-213	262	4
2. PA-3249	112	3
3. NL-9648	61	2
Totaal geh.	260	

Prefixen 2 meter

1. NL-213	79	1
1. NL-9648	54	3
Totaal geh.	98	

Prefixen UHF/VHF

1. NL-9648	27	2
Totaal geh.	27	



VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

UITZENDINGEN: Op zaterdag van 10.00 tot ± 13.00 uur LT

FREQUENTIES : 145,250 en 433,400 MHz (FM)

3600 kHz (LSB) vanuit Apeldoorn

RELAIS : 144,825 en 433,250 (FM) te Baarlo (L)

144,800 MHz (via PI4KGL) te Warmond

PROGRAMMA : 10.00 - 10.30 morsecursus beginners

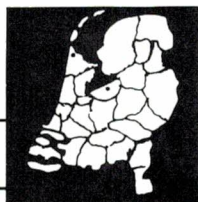
10.30 - 11.00 morsecursus gevorderden

11.00 - 11.30 RTTY bulletin

11.30 - 12.00 nieuwsuitzending phone

12.00 - tekenen presentielijst

PI4VRZ/A - Postbus 1110 - 7301 BJ Apeldoorn - Tel. 055-792097
(24 uur per dag, tel. beantwoorder) Packetradio PI4VRZ @ PI8APD



regio-contest

Contest voor Nederlandse zend- en luisteramateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA nr. 19 - 1993. Logs binnen 10 dagen na de contest naar: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

Dit keer de uitslag van de regio-contest van juli. Deze maand hadden we mooi weer, was het vakantieperiode en dus ... weinig logs. Bij de logs zoals gewoonlijk weer enkele opmerkingen:

- Als er /A wordt gewerkt moet de eigen QSL-regio worden uitgewisseld, mede om verwarring bij het versturen van QSL te voorkomen. Deze maand is bij alle deelnemers bij een verbinding met PI4EMS/P regio 10 meegeteld in de punten-telling.
- Van buitenlandse stations die in Nederland verblijven telt de locator als multiplier mee.
- PI4ADH, nu een goed log, tnx.
- Helaas ook deze maand weer een log af moeten keuren, PI4ZWN had geen tegenrapporten op het log vermeld.
- Op 70 cm waren de condities blijk-

UITSLAG VRZA REGIO-CONTEST – JULI 1994

call	QSO	mult	pnt	call	QSO	mult	pnt
Sectie A				Sectie B			
PE1OFJ/A	93	36	3348	PI4KGL	29	23	667
PA3EKZ/P	82	37	3034	PA0VBR	25	18	450
PE1OTK	45	22	990	Sectie C			
PI4KGL	44	22	968	Geen inzendingen.			
PI4DHV	42	18	756	Sectie D			
PI4RDM	44	15	660	PD0NMF	7	6	42
PI4ADH	33	19	627	PD0RLH	3	3	9
PA0FEI	24	12	288	Sectie E			
PA0VBR	7	6	42	PA0VBR	8	7	56
				PA3ATP	5	4	20

baar boven normaal, deze avond werd in ieder geval door de beide deelnemers met LA gewerkt.

Als laatste wederom succes bij de

volgende Regio-contest op dinsdag 13 september van 20.00 - 23.00 uur locale tijd.

'73 van Ad PE1EBJ

Commissie Machtigingszaken

Commissie-samenstelling

Zoals op de ALV in het voorjaar al werd aangegeven, namen de werkzaamheden van de commissie dermate vormen aan dat het werk voor twee personen teveel werd. Gelukkig kunnen we u mededelen, dat de commissie is uitgebreid met Kees Miedema PA3FXI. Deze benoeming moet op dit moment van schrijven nog door het Landelijk Bestuur bekrachtigd worden, maar dat zal mogelijk, op het tijdstip dat deze CQ-PA verschijnt, reeds gebeurd zijn. Naast de algemene werkzaamheden van de commissie, zoals het onderhouden van de contacten met de HDTP, beleidsvoorbereidende werkzaamheden voor het Amateur Overleg en adviezen geven inzake Bijzondere Toestemmingen, zal Kees zich ook bezig houden met de PR-achtige zaken van de commissie. Een wens van de ALV, dat de commissie meer informatie naar buiten zou moeten brengen, kan hiermee op korte termijn vervuld worden. Naast Kees bestaat de commissie uit

Michiel van der Vlist PAoMMV en Ron Goossen PBoANL (Commissievoorzitter).

Wijziging sanctieprocedure radiozendamateurs

Onder deze titel stuurde de HDTP ons enige tijd geleden een nieuwsbrief waarin het een en ander over het door haar te voeren sanctiebeleid werd uitgelegd. De meesten hebben deze brief voor kennisgeving aangenomen en daarna terzijde gelegd. Sommigen waren onaangenaam verrast, niet zozeer over de inhoud, maar wel over de gevolgde procedure om dit onder onze aandacht te brengen. Ook de Commissie Machtigingszaken was verrast en wist niet dat deze mededeling eraan zat te komen. Anderen onder ons waren verbaasd over de inhoud van genoemde brief, zij worden aangeraden om in ieder geval de nieuwsbrief goed te lezen. Inhoudelijk wenst de commissie er (nog) geen commentaar op te leveren. Bij een volgend Amateur Overleg

zal bij de HDTP worden geïnformeerd naar de beweegredenen om zonder kennisgeving vooraf deze nieuwsbrief te doen uitgaan.

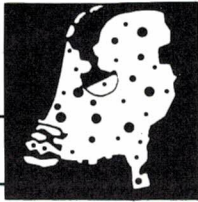
Volgend Amateur Overleg (AO)

Op 26 oktober staat het volgende Amateur Overleg op de agenda. Indien u meent dat er in dat overleg aandacht besteed zou moeten worden aan iets wat u na aan het hart ligt, laat dat dan even aan ons weten. De commissie zal dan bezien of uw idee geschikt is om in het overleg mee te nemen. Bij deze bedanken we Cees PA3AES voor zijn weldoordacht plan. Er zal de nodige aandacht aan besteed worden.

Adres

Commissie Machtigingszaken
Commissie machtigingszaken,
p/a Postbus 116,
3769 ZJ Soesterberg.

Namens de Commissie Machtigingszaken, Kees Miedema PA3FXI.



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:
Mevrouw Riek Boender PE1LXY, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg

Afd. Utrecht	6 sept.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. 's-Gravenhage	6 sept.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Voorne & Putten	8 sept.	Lezing van rooksignalen tot telex.
Afd. IJsselmond	8 sept.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Friesland	13 sept.	Lezing over Marine zendapparatuur.
Afd. Amstelland	13 sept.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. West-Brabant	14 sept.	Verkoop.
Afd. Oost-Brabant	15 sept.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Twente	16 sept.	1e afdelingsbijeenkomst na de vakantie.
Afd. Groningen	19 sept.	Lezing het gebruik v/d computer in de shack.
Afd. Zuid-Veluwe	20 sept.	Start zelfbouw en comp. avond.
Afd. Emmen	21 sept.	Verkoop.

Afdeling 's-Gravenhage e.o.

Als u deze rubriek onder ogen krijgt is het bijna zover dat we ons nieuwe onderkomen gaan betrekken. Een lokaleiteit waar we best trots op mogen zijn. Zomaar toegewezen van de een op de andere dag, terwijl we bezig waren de touwtjes aan elkaar te knopen. We zijn daar bijzonder blij mee!! Op dinsdag 6 september a.s., de eerste avond van het winterseizoen, maken we er maar een praatavond van. Natuurlijk onder het genot van enkele drankjes. En voor zover dat mogelijk is gaan we trachten de avonden voor het komende seizoen -naar ieders wens- in te vullen. Daarom hopen we op een grote opkomst! Plaats: Wijkcentrum 'Vruchtenbuurt', Albardastraat 60, Den Haag. Te bereiken met bus/tram 2, 14, 23, 122, 123 en 124. Aanvang 20.00 uur.

Afdeling IJsselmond

Nu de meeste mensen de vakantie weer achter de rug hebben, beginnen ook de afdelingsbijeenkomsten weer. De afdelingsbijeenkomst is gepland op donderdag 8 september 1994. Deze avond zullen we uiteen zetten, wat we het komende seizoen gaan doen. Verder is er gelegenheid voor onderling QSO en kunt u uw overvloedige spullen weer te koop aanbieden. Indien u de enquête van de afdeling nog niet hebt ingevuld of verstuurd heeft, dan kunt u deze nog inleveren bij ons bestuurslid Evert PA0JGH. Noteert u ook alvast even de volgende data van de afdelingsbijeenkomsten: donderdag 8 september, donderdag 13 oktober, donderdag 10 november, donderdag 8 december. Al onze afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in 'De Hoeksteen',

Goudplevier 103 in IJsselmuiden, dit is naast het politiebureau en de brandweer. De aanvang van de avonden is 20.00 uur en iedereen is van harte welkom.

Afdeling Amersfoort

Misschien is het u al opgevallen, maar wij zijn weer actief met RTTY onder de afdelings-call PI4KEI. Om de 14 dagen wordt er een bulletin uitgezonden op 145.300 MHz. Aanvang 20.30 uur, vooraf wat RYRY'tjes om uw apparatuur af te stemmen. Na afloop zijn wij in phone QRV op 145.450 MHz voor uw ontvangst-rapporten, indien bezet 145.375. De volgende uitzending is op donderdag 8 september 1994. Uiteraard is ook uw bijdrage welkom, leesbaar geschreven, of op flop 3,5 of 5 1/4, als u aan packet doet via een SP'tje via PI8UTR aan @ PI4KEI, maar ook aan Han PE1HLC of Jacob PE1NKV. Alvast bedankt voor uw aanwezigheid op de telex-frequentie. Het in juni beloofde schrijven heeft u inmiddels ontvangen of kunt u binnenkort tegemoet zien. In verband met de zomervakanties hebben wij gemeend de verzending te moeten uitstellen. Wij hopen, dat u allen zult reageren, want zonder uw steun kunnen wij ook voor u niets doen.

Afdeling Groningen

Op maandag 19 september a.s. houdt de afdeling Groningen weer haar maandelijkse vergadering in het Kamerlingh Onnes-college aan de Eikenlaan te Groningen. Aanvang 19.30 uur, QSL-manager aanwezig vanaf 19.15 uur. Na het officiële gedeelte, zal OM C. Slager een lezing houden over 'Het gebruik van de computer in de shack'.

Afdeling Friesland

Na een ons inziens prachtige zomervakantietijd is de realiteit weer daar... Het regent pijpestelen nu ik dit hier typ, echt weer om achter de computer en in de shack te vertoeven. Wij storten ons maar weer in het VRZA gebeuren en we hebben het volgende voor u in petto. 13 september a.s. is de eerstvolgende ledenvergadering met een lezing van Henk Broekhuizen PA3BLP uit Sexbierum over 'Marine zendapparatuur'. Het is weer eens wat anders en wat ons betreft hebben we stoelen te weinig, want Henk heeft ons wat beloofd! Dit alles op 13 sept. a.s. aanvang 20.00 uur. QSL-manager aanwezig. Wij zijn ook bezig met een '27 MC bakje' naar '10 MTR set'. Dat zal waarschijnlijk in november plaatsvinden. Deze 'ombouw' zal ook tevens moeten dienen om de 10 meter band te propageren! U weet allen dat bij weinig gebruik van deze band de kans bestaat dat hij ons wordt afgenomen... Maak er dus wel gebruik van, amateurs! Dus in november, u hoort er nog wel van via deze rubriek. Ook willen wij in oktober weer een 'antenne velddag' houden ergens in St. Anna en omstreken. Dit zal op de komende ledenvergadering aan de orde komen, dus reden genoeg om te komen. Wij rekenen op u!

Afdeling Voorne en Putten e.o.

De vakanties zijn voor de meesten onder ons weer voorbij en de uitzonderlijke zomer heeft de hobby op een laag pitje gezet, want het was wel stil op de band in onze regio. Nu de R in de maand zit wordt het weer radiotijd en dus hierbij een voorzetje waar we mee willen beginnen. Donderdag 8 september is er een lezing door PA0LQ, dit gaat over het onderwerp van rooksignalen tot telex, met de aantekening dat OM LQ helemaal niet tegen roken kan. Dus rokers die niet zonder kunnen, zullen deze avond moeten missen of het er voor over hebben 2 uurtjes te stoppen met roken. En dat zal best lukken of anders niet komen. En dan zaterdag 17 september de open dag niet vergeten. Deelnemers met een leuk en interessant onderwerp voor de bezoekers meld het even bij een van onze bestuursleden. Dan is het de bedoe-

ling dat deze maand de contestgroep weer bij elkaar komt om plannen te maken voor het nog deze maand uitproberen van antennes en opstellingen en ook de uitslag van de PACC contest te bespreken. Tevens zal de morseronde weer worden opgestart om de vaardigheid weer wat op te schroeven. Dit stond de laatste tijd op een zeer laag pitje, maar Piet Jan PA3DEP heeft er weer tijd voor om mee te doen, dus zal het best lukken want er zijn zeker nog meer liefhebbers. Gedacht wordt om begin september te gaan beginnen, info via bord clubgebouw en op de huisfrequentie 145,350. Leden die voorstellen hebben voor lezingen of andere activiteiten laat het weten bij uw bestuursleden, want die kunnen ook niet alles alleen. Voor de examen kandidaten voor het najaarsexamen: zijn er vragen, op donderdagavond kun je altijd aankloppen bij Wim BDQ. De opfriscursus wil hij begin september opstarten, maar dan op een avond, b.v. dinsdag, maar de deelnemers worden nog gebeld. En niet vergeten: ons clubgebouw is iedere donderdagavond open.

Afdeling West-Brabant

Na een mooie zomer, waarin de afdelingsactiviteiten op een laag pitje stonden i.v.m. vakantie van de meeste mede-amateurs uit de regio, gaan we weer fris van start. Uiteraard hopen we dat iedereen - op vakantie of thuis - van het mooie weer heeft genoten. Ook de afdelingszender PI4WBR heeft een vakantiestop gehad, maar is elke dinsdag weer te be-

luisteren om 20.30 uur Ned. tijd op 145,400 MHz. Onze volgende bijeenkomst van 14 september a.s. is de jaarlijkse verkoping; uw misaankoop van een of andere vlooiemarkt kan net datgene zijn waar iemand anders naar opzoek is. Ook kan het een gelegenheid zijn om de shack op te ruimen, of een niet afgebouwd project te bekijken en een lijstje van de benodigde onderdelen mee te nemen. We hopen dat het een gezellige avond wordt waarin veel edelschroot van eigenaar verandert. Voor de bijeenkomst van 12 oktober heb ik iemand uitgenodigd die een hele interessante lezing op zijn programma heeft staan. Als ik hiervoor op tijd een bevestigend antwoord heb wordt dit beslist in de volgende CQ-PA in deze rubriek vermeld en anders zeker in de wekelijkse ronde. Onze afdelingsbijeenkomsten zijn elke 2e woensdag van de maand; aanvang 20.00 uur bij Zaal Tiberius, Blauwstraat 2 te Steenbergen.

Afdeling Amstelland

Op dinsdag 9 augustus was de opkomst niet erg groot op onze maandelijks bijeenkomst. Dit werd waarschijnlijk veroorzaakt door de vakantie en het erg warme weer. De eerstvolgende bijeenkomst in het nieuwe seizoen staat gepland voor 13 september a.s. De avond zal bestaan uit onderling QSO en er zal een aantal zaken rond Pampus besproken worden. Tevens kunt u zich nog opgeven om naar Pampus toe te gaan (zie hiervoor het 'Pampus' artikel in deze CQ-PA). Wat PI4AML betreft gaan we met frisse energie het nieuwe seizoen tegemoet. De eerstvolgende uitzending van PI4AML zal plaatsvinden op dinsdag 6 september a.s. op de frequentie van 145,400 MHz, aanvang 20.30 uur. Het geplande draaiboek voor die avond is: 1. Opening en tekenen 1e presentielijst. 2. Pieter's cursiefje. 3. Binnengekomen post (bijdrage voor dit item kunt u sturen naar Postbus 11305, 1001 GH Amsterdam, u kunt tevens dit adres gebruiken voor vraag en aanbod). 4. Nieuws en mededelingen. 5. Voor u gelezen in diverse bladen. 6. Tekenen van de 2e presentielijst, vraag en aanbod en wat er verder ter tafel wordt gebracht. Kom op dinsdag 13 september naar de afdelingsavond in het gebouw van de Carnavalsvereniging 'De Ossekarren' aan de Nieuwe- laan 34a te Amsterdam Osdorp. De avond zal aanvangen op 20.00 uur en Ed Steur onze QSL manager zal zoals altijd ook aanwezig zijn.

Afdeling Utrecht

Na een zeer warme zomer, waarin wij allen tot rust zijn gekomen van een welverdiende vakantie, beginnen we op dinsdag 6 september weer met onze afdelingsbijeenkomsten. Tijdens deze bijeenkomst zal met u een planning gemaakt worden, hoe wij deze avonden de komende maanden gaan indelen, er zijn door Percy diverse mensen benaderd voor het geven van lezingen, hiervoor heeft hij een aantal mensen bereid gevonden. Ook heeft Percy een aantal excursies weten te regelen, natuurlijk kunnen de lezingen en de excursies alleen doorgang vinden bij voldoende belangstelling. Wij vertrouwen er op dat u het winterseizoen regelmatig onze afdelingsavonden komt bezoeken, u bent welkom in ons clubgebouw van Scouting Nederland, gelegen aan de Verlengde Hoogravenseweg 150-A, te Utrecht.

SILENT KEY

Heden bereikte ons het droevige bericht dat op 19 augustus 1994 is overleden

Soerd Heeringa PAoFM

in de leeftijd van 73 jaar. Wij wensen zijn familieleden de kracht dit zware verlies te dragen.

Bestuur VRZA

SILENT KEY

Na een langdurig ziekbed is op vrijdag 19 augustus van ons heengegaan

PAoFM (PI43FM)

Sjoerd Heeringa

lid van verdienste van de VRZA

Sjoerd heeft, als een van de oprichters van onze afdeling, ons al die jaren steeds met raad en daad ondersteund, ook is Sjoerd enige tijd lid van het Landelijk Bestuur geweest. Hij was een van de motors van onze afdeling en sloeg geen clubavond over.

Wij wensen de nabestaanden veel sterkte toe om dit verlies te kunnen dragen.

Sjoerd, we zullen je missen. . .

VRZA Afd. 23 / Zuid-Limburg

Goedkoop een 25 Watt 70 cm FM RX/TX?

Dat kan!

ATF-2 ex-autotelefoon met Brus Electronic Design 70-cm PLL-controller ombouwpakket.

f 250,-

inclusief schema's en bouwbeschrijving.

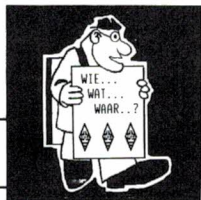
Alleen schriftelijk te bestellen, met medezending van copie van A-, B- of C-machtiging.

Bosch KF 161 mobilifoons f 75,-, zonder slee, microfoon en luidspreker.

Aflevering op Radio Onderdelenmarkt op "De Lichtmis" 24 september 1994, of na tel. afspraak na 19 september 1994.

PE10PH C.Th. Krabbendam
Sluisoordlaan 422

7323 EP Apeldoorn, tel. 055 - 66 12 42.



evenementen-agenda

Berichten voor deze rubriek kunt u sturen aan: Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg.

<i>datum</i>	<i>aktiviteit</i>	<i>plaats</i>	<i>info</i>
03-09	Open dag FRAG	Brandemeer 46a Leeuwarden	CQ-PA 12
11/18-09	PA6BTF Special Event Station actief		CQ-PA 11
17-09	PA6AMA Special Event Station actief	CQ-PA 12	
03-09	Hobbybeurs afd. Kagerland	IJshal Leiden	CQ-PA 11
05-09	Lezing/Meetavond RCD	Zaal Concordia Purmerend	CQ-PA 11
10-09	PC-Discount koopdag	Enschede	CQ-PA 11
10/16-09	Old Hickory Division memorial	Dominicanerkerk Maastricht	CQ-PA 11
17-09	Gibson-Wawick memorial flight		CQ-PA 11
23/25-09	Benelux-Computer beurs	Eindhoven	CQ-PA 11
27-09	Start zendcursus C en D RCW	Wolvega	CQ-PA 11
01/02-10	Pampus weekend	Eiland Pampus Amsterdam	CQ-PA 12
09-10	Opening nieuwe clubgebouw afd. Zuid Limburg	Beek (L)	CQ-PA 12
16-10	PC-Discount koopdag	Rotterdam	CQ-PA 11
22-10	Amrato	RAI Amsterdam	
29-10	PC-Discount koopdag	Den Bosch	CQ-PA 11
02-11	Najaarsexamens Techniek & voorschr.	Nieuwegein	CQ-PA 08
03-12	PC-Discount koopdag	Nijmegen	CQ-PA 11
08/16-12	Najaarsexamens CW	Nieuwegein	CQ-PA 08
17-12	PC-Discount koopdag	Dordrecht	CQ-PA 11

Open dag FRAG

Op 3 september houdt de FRAG van 10.00 tot 16.00 uur een open dag in haar clubgebouw aan de Brandemeer 46a te Leeuwarden. Tijdens deze open dag kunt u zich ook bij de FRAG aanmelden als deelnemer aan de cursus radio-zendamateur C en D. Er worden demonstraties gegeven met ATV, kortegolf zend- en luisterstations, packetradio, computers enz. Voor meer informatie kunt u terecht bij de FRAG, Postbus 1180, 8900 CD Leeuwarden.

PA6AMA Special Event Station

Op 17 september 1994 is het vijftig jaar geleden dat de Airborne landingen bij Renkum plaats vonden. Amateurs uit de dorpen Renkum, Heelsum, Wolfheze, Doorwerth, Heveadorp en Oosterbeek zullen daarom op 17 september zoveel mogelijk QRV zijn tussen 17.00 en 22.00 uur UTC, mede om het Airborne Memorial Award te promoten.

Men zal proberen ook in de mode AM QRV te zijn op 3600 kHz met een 19 set. Een verbinding met dit station is voldoende om het A.M.A. aan te vragen. Zoals u misschien wel weet, is de 19 set gebruikt bij de slag om Arnhem. Met dit station is men zowel overdag als 's avonds QRV, indien mogelijk ook vanuit het Airborne museum Hartenstein in Oosterbeek. Hier was destijds het hoofdkwartier van generaal Urquhart. Ook op de andere amateurbanden is men actief met wat modernere apparatuur.

Pampus weekend

Evenals in de voorgaande jaren zal de Pampus-crew op 1 en 2 oktober a.s. weer actief zijn vanaf het eiland Pampus.

Het is de bedoeling dat we (afhankelijk van de condx) op alle banden actief zijn, met de volgende voorkeursfrequenties: op 2 meter 145,375 MHz FM en 144,375 MHz SSB, op 80 mtr 3,60/3,65 MHz, 40 mtr 7,05 MHz.

De werkfrequentie voor 70 cm is nog niet bekend en de activiteiten op 10/15/20 mtr zullen afhankelijk zijn van de condities.

U kunt nog steeds het Pampus Award behalen door het werken van PA6PAM en PA6PUS. U kunt uw loguittreksel, vergezeld van f 7,50, aan R.A.P. de Visser, Gloriantstraat 1711, 1055 CV Amsterdam sturen. Daarnaast blijft het natuurlijk nog steeds interessant dit locatorvak, JO22MI, te werken.

Wilt u ook als operator op Pampus actief zijn dit weekend, dan kunt u contact opnemen met Marian PA3FVX, tel. 020-6881908 of kunt u zich melden op de afdelingsbijeenkomst van afd. Amstelland op 13 september a.s. De crew heeft die avond een voorbespreking. Er is nog plaats voor 2 of 3 operators.

We zijn vastbesloten er weer een gezellig radio-actief weekend van te maken, dus tune eens in op de Pampus frequentie van uw keuze tussen zaterdag 1 oktober 12.00 uur en zondag 2 oktober 12.00 uur.

Afdeling Zuid-Limburg opent op 9

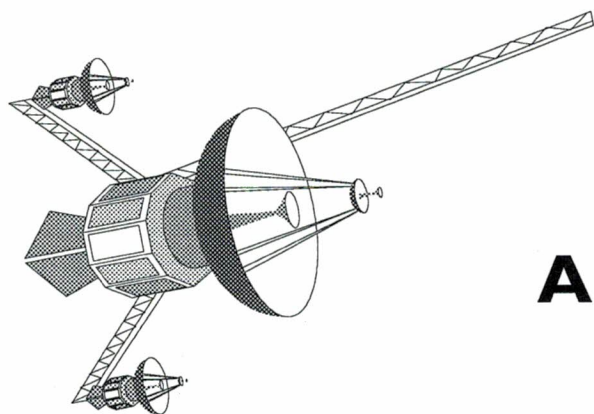
oktober officieel de deuren van haar nieuwe clubgebouw aan het Onze Lieve Vrouweplein te Beek (Limburg). Na een periode van grote onzekerheid na het verlies van het voormalige clubgebouw, is het afdelingsbestuur erin geslaagd (mede dankzij steun en advies van het Landelijk Bestuur) een passend onderkomen te vinden. De afdeling zal er niet alleen haar wekelijkse bijeenkomsten houden maar ook cursussen geven en nog veel meer.

Om dit feit te vieren organiseert de afdeling een open dag annex radio-vlooiemarkt. De open dag is in eerste instantie bedoeld om de locale bevolking kennis te laten maken met het legale radio-amateurisme. Een gelicenseerde amateur wil immers niet graag vergeleken worden met etherpiraten en 27 MHz gebruikers. Voor de radio-vlooiemarkt, welke georganiseerd wordt voor collega-zendamateurs in den lande, zijn wij nog op zoek naar standhouders. De afd. kan desgewenst marktkramen of tafels verzorgen. De prijs voor een 4 m lange kraam bedraagt f 30,00, voor een tafel van 1,5 m lang betaalt u ca f 5,00. Neemt u uw eigen standmateriaal mee dan wordt een donatie van f 2,50 voor de clubkas gevraagd. Er staat een binnen- en buitenterrein (gedeeltelijk overdekt) ter beschikking. Wilt u als standhouder deelnemen, dan kunt u contact opnemen met Frans Veldhuizen PA3GIJ, D. Verschureplein 6, 6181 AS Elsloo (L).



RIJNSBURGERWEG 100 - 2231 AG RIJNSBURG - 01718 - 51634

NEEM ONS PROGRAMMA EENS DOOR EN U STEM AUTOMATISCH AF OP DE LEEUW



- ☐ **Keuze 1:** *Zeer scherpe premie voor VRZA leden*
Uw kostbare zendapparatuur, kunt u nu wel heel voordelig verzekeren dankzij de samenwerkingsovereenkomst met uw vereniging.
- ☐ **Keuze 2:** *Ruime dekking*
De dekking mag gerust uitgebreid genoemd worden; alle schade aan of verlies van uw apparatuur is verzekerd, door welke oorzaak dan ook, inclusief diefstal!
- ☐ **Keuze 3:** *Verzekerd in geheel Europa*
Tot f1500,- zijn uw spullen "buitenshuis" verzekerd. Deze dekking geldt in heel Europa inclusief landen rond om de Middellandse Zee.
- ☐ **Keuze 4:** *Nieuwwaarde regeling*
In geval van schade bent u de eerste twee jaar tegen nieuwwaarde verzekerd, na die periode geldt een gunstige afschrijvingsregeling.

Als lid van de VRZA krijgt u bij de Leeuw een speciaal tarief voor het verzekeren van uw waardevolle zendapparatuur.

- ☐ **Keuze 5:** *Laag eigen risico*
Het eigen risico is laag en overzichtelijk en wordt slechts per gebeurtenis berekend.
- ☐ **Keuze 6:** *De Leeuw en een grote maatschappij*
De Leeuw heeft volmachten van enkele grote verzekeringsmaatschappijen. Dit betekent dat wij bij schade razendsnel kunnen uitkeren. Gegarandeerd!
- ☐ **Keuze 7:** *Schrijven of bellen*
Stuur vandaag nog de bon in. Binnen enkele dagen ontvangt u de gratis brochure en uw vrijblijvende offerte. Wilt u direct weten welke voordelen u kunt verwachten? Bel dan 01718 - 51634.



*Uw keuze
voor uw
apparatuur*

Stuur deze bon vandaag nog in voor een vrijblijvende prijsopgave

JA, ik wil graag weten hoe ik het beste mijn zendapparatuur en toebehoren kan verzekeren. Stuur mij zonder enige verplichting een voordelige offerte.

☐ De heer ☐ Mevrouw

Naam: Call / SWL:

Adres:

Postcode: Woonplaats:

Telefoon:

Omschrijving van de apparatuur	Waarde
1	
2	
3	
4	
5	
6	
Totaal	

Stuur deze bon in een gesloten envelop zonder postzegel naar:

De Leeuw Assurantiën B.V., afd. VRZA, Antwoordnummer 60, 2220 VD Rijnsburg



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

- A22CT Botswana geh. op 18115 SSB $\pm$ 17.00. A22EX op 14192 SSB $\pm$ 07.00. A22MN op 7056 SSB $\pm$ 23.00.
- A71AN Qatar geh. 21001 CW $\pm$ 18.00; 21002 CW $\pm$ 12.00 en 28008 CW $\pm$ 09.30. A71CW op 3510 CW $\pm$ 23.15.
- A92BE Bahrein geh. 18130 SSB $\pm$ 20.00.
- BV2TA Taiwan geh. 18070 CW $\pm$ 10.30; BV2FI op 3798 SSB $\pm$ 21.00. BV7FF op 14057 CW $\pm$ 17.15. BOoM op 21260 SSB $\pm$ 07.30; 18083 CW $\pm$ 10.45 en op 14283 SSB $\pm$ 19.30.
- C53HG Gambia geh. 3795 SSB $\pm$ 24.00; 10105 CW $\pm$ 20.30; 18080 CW $\pm$ 09.30 en 18125 SSB $\pm$ 17.15. QSL via W3HCW.
- C6A/K5BDX Bahama geh. 14015 CW $\pm$ 21.15.
- C91AI Mozambique geh. 7060 SSB $\pm$ 20.30 en 21302 SSB $\pm$ 15.30.
- D2SA Angola geh. 7042 SSB $\pm$ 21.30 en 11290 SSB $\pm$ 15.45.
- D44BS Cape Verdi geh. 21210 SSB $\pm$ 17.15.
- D68CG Comoro geh. 21230 SSB $\pm$ 13.00.
- EP2MHB Iran geh. 14253 SSB $\pm$ 19.00.
- FK8FU N. Caledonia geh. op 7082 SSB $\pm$ 07.30 en FK8GJ op 10103 CW $\pm$ 15.45.
- FR5BT Reunion geh. 21200 SSB $\pm$ 08.30. FR5DX op 14180 SSB $\pm$ 04.30 en op 14088 RTTY $\pm$ 15.30. FR5HG op 7007 CW $\pm$ 17.00.
- FS5PL St. Martin geh. op 14257 SSB $\pm$ 21.15.
- FR5ZU/T Tromelin geh. op 14250 SSB $\pm$ 05.30 en op 14083 RTTY $\pm$ 06.00.
- FT5XJ Kerguelen geh. op 21250 SSB $\pm$ 09.15.
- HKoER San Andres geh. op 10103 CW $\pm$ 23.30. HKoTCN op 18126 SSB $\pm$ 21.15.
- HSo/G3NOM Thailand geh. op 7007 CW $\pm$ 16.45 en op 21027 CW $\pm$ 10.45.
- J88AQ St. Vincent geh. 18115 SSB $\pm$ 21.30.
- J69J St. Lucia geh. 14240 SSB $\pm$ 22.10. QSL via Box 626, Castries.
- J28FD Djibouti geh. 18135 SSB $\pm$ 21.00. J28GR geh. 21010 CW $\pm$ 16.00; 18083 CW $\pm$ 15.45 en 10108 CW $\pm$ 19.45.
- JT1BR Mongolië geh. 7005 CW $\pm$ 22.15. JT7FAA op 10107 CW $\pm$ 22.00.
- JW1CCA Spitsbergen hier gew. op 14007 CW $\pm$ 15.00. QSL via LA1CAA. JW4LN op 7005 CW $\pm$ 23.00 en op 10102 CW $\pm$ 21.00. JW8GV geh. 7046 SSB $\pm$ 23.00. JWOC geh. op 18120 SSB $\pm$ 12.00 en 14220 SSB $\pm$ 04.45. JWoh geh. 7018 CW $\pm$ 23.00 en JWol op 7003 CW $\pm$ 00.45.
- JX7DFA Jan Mayen hier gew. op 7010 CW $\pm$ 22.15 en geh. 3710 SSB $\pm$ 21.30. QSL via LA7DFA.
- JD1AMA Ogasawara geh. op 14086 RTTY $\pm$ 20.15.
- KP2J Am. Virgin Eil. geh. op 10103 CW $\pm$ 21.45 en op 18083 CW $\pm$ 20.30.
- OS deze speciale prefix mag gebruikt worden door ON stations in de periode van 1 sept. t/m 31 dec. 1994.
- P29VH Papua + N. Guinea geh. op 7082 SSB $\pm$ 07.30.
- P43TAT Aruba geh. 14172 SSB $\pm$ 01.00.
- PJ2MI Ned. Antillen geh. op 14090 RTTY $\pm$ 20.00. PJ2WOL op 14190 SSB $\pm$ 01.45.
- S21ZG Bangladesh geh. op 18070 CW $\pm$ 15.30.
- S61ZP Singapore geh. op 14238 SSB $\pm$ 16.45. S61 speciale prefix die gebruikt mag worden door 9V1 stations in de periode van 13 aug. - 13 september.
- TT8/F5LGF Chad geh. 7007 CW $\pm$ 01.15; 18075 CW $\pm$ 17.00 en 21005 CW $\pm$ 16.00.
- TZ6VV Mali geh. 18140 SSB $\pm$ 18.00; 14207 SSB $\pm$ 19.45 en 21280 SSB $\pm$ 16.30. TZ6WO op 14227 SSB $\pm$ 20.30.
- TT8/F5IXR Chad QRV vanaf 18 aug. voor de duur van 4 maanden. QSL via F5MXH.
- V21YA Antigua geh. 18120 SSB $\pm$ 21.00 en 18112 SSB $\pm$ 22.15. V29SW geh. 7043 SSB $\pm$ 23.00 en 21118 SSB $\pm$ 19.15. V21BF op 14003 CW $\pm$ 22.15. QSL via loWDX.
- V31ML Belize geh. 18130 SSB $\pm$ 22.00. V31RD op 14003 CW $\pm$ 21.15 en 7001 CW $\pm$ 05.00.
- V44KW St. Kitts geh. op 14220 SSB $\pm$ 01.30. V44KAO op 14025 CW $\pm$ 21.45.
- V51BG Namibië geh. 18120 SSB $\pm$ 15.15 en 18135 SSB $\pm$ 16.00.
- V73JT Marshall Eil. geh. op 14247 SSB $\pm$ 07.30. V73/W8IDJ geh. 14175 SSB $\pm$ 07.00 en 14080 RTTY $\pm$ 22.00.
- VR2GC Hongkong geh. 18075 CW $\pm$ 16.00.
- VI4WWA Australië speciale call. QRV van 1 aug. - 31 okt. o.a. op 3794, 7100, 14235, 21250 en 28495 SSB.
- PYozFB Fern. de Noronha QRV van 3 - 5 sept. QSL via JL1KSI.
- VK9IG Cocos Keeling DX-peditie door JA3IG van 7 - 10 sept. met CW en SSB op 10 t/m 40 mtr.
- VP2EY Anguilla geh. 21230 SSB $\pm$ 20.45.
- V85AM Brunei geh. 14197 SSB $\pm$ 14.15 en 21247 SSB $\pm$ 11.00.
- VP2MA Montserrat geh. 7011 CW $\pm$ 06.15. VP2MR geh. op 18127 SSB $\pm$ 21.00.
- VP2VE Br. Virgin Eil. geh. 10115 CW $\pm$ 22.00 en op 10101 CW $\pm$ 23.45. QSL via WA2NHA.
- VQ9LW Chagos geh. 21010 CW $\pm$ 10.00 en 06.45. QSL via

WA2ALY. VQ9TP op 18077
CW ± 12.45 en 18082 CW
± 14.00. QSL via N5TP.

YI1BGD Irak geh. 14255 SSB
± 09.00. YI1SAS geh. op
14245 SSB ± 15.00.

VP8BKT Falklands geh. 21290 SSB
± 18.15 en 21292 SSB ±
15.30. QSL via GoKUC.

Z21HD Zimbabwe geh. 18073 CW
± 10.15 en 14080 RTTY
± 05.30. Z21HS op 18075
CW ± 14.30 en 18073 CW
± 09.30. Z22JE op 3790
SSB ± 21.30.

ZD9BV Tristan da Cunha geh.
18080 CW ± 10.00 en
17.00. QSL via W4FRU.

ZD7DP St. Helena geh. op 7075
SSB ± 21.15 en 21084
RTTY ± 14.45. ZD7CTO
geh. 14204 SSB ± 19.30.
ZD7WRG op 21270 SSB
± 16.00; 18145 SSB
± 18.30; 28480 SSB
± 14.45; 18130 SSB
± 11.30; 24945 SSB
± 18.30 en 21273 SSB
± 11.15.

ZD8EB Ascension Eil. geh. op
24945 SSB ± 19.00.

ZK3IMD Tokelau geh. op 21007
CW ± 11.30 en 14027 CW
± 13.00.

ZK1JKH So. Cook geh. 7080
SSB ± 06.00; 18125 SSB
± 08.30 en 14140 SSB
± 08.30. QSL via DJ9KH.

ZG2 Gibraltar deze speciale
prefix mag gebruikt worden

door ZB2 stations in de
periode van 2 - 12 sept.

3A5o Monaco deze speciale
prefix mag gebruikt worden
door 3A2 stations in de
periode van 1 - 15 sept.

3B8CF Mauritius geh. op 10102
CW ± 04.00 en op 7005
CW ± 03.15.

3D2CA Fiji geh. 14010 CW
± 08.30. QSL via I4ALU.

3DAoCA Swaziland geh. op
18079 CW ± 14.15.

3V8AS Tunis geh. 7011 CW
± 06.30 en 14017 CW
± 16.45.

3XoDEX Rep. Guinee geh. op
18155 SSB ± 10.30.
3XYoA op 21220 SSB
± 14.00; 18115 SSB
± 16.15 en 18117 SSB
± 21.00.

73 es gd DX Geert

DXCC-CREDIT

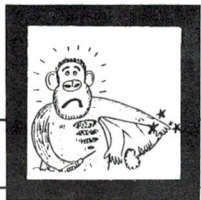
De volgende stations zijn vanaf ge-
noemde datum goed voor DXCC-
CREDIT.

BY4/DJoLC	vanaf	28 okt.	'92
C91BV	vanaf	3 mrt.	'94
C9RDR	vanaf	9 dec.	'92
C9RLA	vanaf	18 jan.	'93
CN2JM	vanaf	27 dec.	'92
CY9/N9JCL	vanaf	11 juni	'94
CY9/KoSN	vanaf	11 juni	'94
CY9/AA9GZ	vanaf	11 juni	'94
CY9/WC9E	vanaf	11 juni	'94
D2EYE	vanaf	6 juli	'93
D2TT	vanaf	21 juni	'94

D3C	vanaf	25 mrt.	'94
FK/JA8VE	vanaf	2 dec.	'92
FK/JAoBYS	vanaf	8 sept.	'93
H44/JA1KJW	vanaf	1 nov.	'93
H44/JA6SJJ	vanaf	1 nov.	'93
H44/JA8VE	vanaf	1 nov.	'93
H44/JE1XXG	vanaf	1 nov.	'93
H44/JA1JQY	vanaf	1 nov.	'93
H44/JF1UGA	vanaf	1 nov.	'93
H44/JR1LVB	vanaf	1 nov.	'93
H44/7M1AP	vanaf	1 nov.	'93
J55UAB	vanaf	31 mrt.	'94
J73JT	vanaf	30 sept.	'93
T5/KA1VFF	vanaf	26 dec.	'92
TA/UA4CAH	vanaf	10 febr.	'93
TG9/JH1ROJ	vanaf	30 apr.	'91
TL8NG	vanaf	12 dec.	'91
TNoCW	vanaf	7 juli	'94
V63SS	vanaf	2 febr.	'92
V73Q	vanaf	2 febr.	'93
VK9LD	vanaf	12 nov.	'92
VP2V/W7YS	vanaf	25 febr.	'93
VQ9LV	vanaf	22 mrt.	'94
XU2UN	vanaf	1 aug.	'93
XU2ZP	vanaf	1 jan.	'93
XU3UN	vanaf	1 aug.	'92
XU7VK	vanaf	1 mei	'94
XUoHW	vanaf	5 mei	'94
ZB2/N5OKR	vanaf	23 okt.	'92
ZK1AW	vanaf	18 febr.	'94
ZK1AVY	vanaf	18 febr.	'94
ZK1MTF	vanaf	18 febr.	'94
ZK1WTU	vanaf	18 febr.	'94
ZK1XYR	vanaf	18 febr.	'94
ZK1ZRD	vanaf	18 febr.	'94
3A/I1YRL	vanaf	9 okt.	'93
3D2IJ	vanaf	30 okt.	'92
4L1HX	vanaf	1 jan.	'94

LIJST VAN AFDELINGSSECRETARISSEN

Afdeling	Naam	Straat	Postcode + Woonplaats	Telefoon	PI4-Call
01 Amersfoort	Pater J.	V. het Dingshofplein 25	3951 BA Maarn	03432-2890	PI4KEI
02 Amstelland	Toerink W.	Camera Obscuralaan 242	1183 KE Amstelveen	020-6691815	PI4AML
03 Apeldoorn	Krabbedam C.Th.	Sluisoordlaan 422	7322 EP Apeldoorn	055-661242	PI4SDH
05 Emmen	Bakker M. de	Nr. 80	9573 PD Eerste Exloërmond	05997-2180	PI4EMN
06 Flevo-NOP	Hendriks B.	Botter 22-12	8232 KW Lelystad	03200-52055	PI4PLM
07 Friesland	Werf M. v/d	Sikkeboukesstraat 14	9271 AR Zwaagwesteinde	05113-3422	PI4VRL
08 Den Haag	Stekelenburg H.	Burg. Elsenlaan 181	2282 ND Rijswijk	070-3996343	PI4DHG
09 Groningen	Knot J.	Sibrandageerd 49	9737 NR Groningen	050-414350	PI4GN
11 Helderland	Versteeg B.	Kanostraat 20	1784 SV Den Helder	02230-35937	PI4ADH
13 Kagerland	Brink P. van den	Postbus 1126	2340 BC Oestgeest	071-154672	PI4KGL
15 Midden-Brabant	Baan D.	Elsbeemd 9	4907 GZ Oosterhout	01620-27328	PI4RMB
17 Oost-Brabant	Stravers C.J.M.F.	De Burght 51	5664 PV Geldrop	040-855962	PI4EHV
18 Twente	Cramer E.	Roombeekstraat 40	7523 AN Enschede		PI4TWN
19 Utrecht	Boender/Scholder H.T.C.	Postbus 116	3769 ZJ Soesterberg	03463-54049	PI4UTC
20 Voorne-Putten	Nuis C.	Rog 19	3225 XG Hellevoetsluis	01883-17375	
21 West-Brabant	Dijk-Baesjou C.M. van	Frederiksbolwerk 4	4651 EJ Steenbergen	01670-65686	PI4WBR
22 IJsselmond	Flokstra R.H.	Sperwer 59	7731 KC Ommen	05291-56147	PI4YSM
23 Zuid-Limburg	Baggen F.	Stikkerstraat 11	6164 CP Geleen	046-749818	PI4ZLB
24 Zuid-Veluwe	Swetselaar A.	Panoramaweg 31	6721 MK Bennekom	08389-14627	PI4EDE
27 't Gooi	Bekers J.P.	De Staken 16	1261 LD Blaricum	02152-62842	PI4VGZ
28 Achterhoek	Tippersma H.	Putterstraat 22	6921 KE Duiven	08347-67117	PI4AVG
29 Z/W Nederland	Slagboom J. B.	Stemderinglaan 94	4388 KA Oost Souburg	01184-71550	PI4ZWN



daar beginnen we ~~NIE~~ aan!

Samenstelling: Bastiaan Edelman PA3FFZ, Leemweg 10, 8395 TK Steggerda

Galvanische scheiding

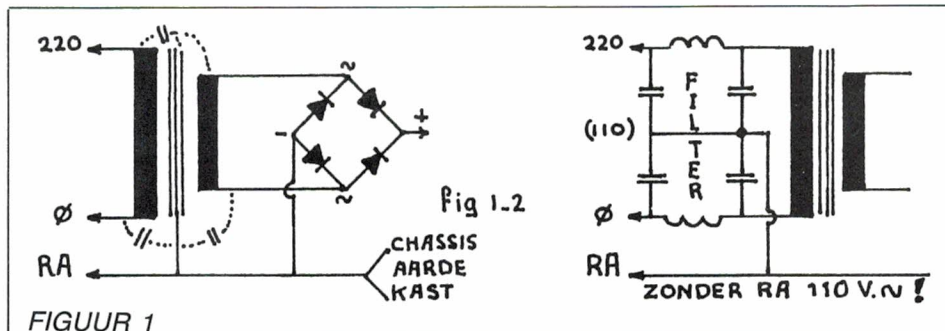
Met een galvanische scheiding be- doelen we: een strikte scheiding voor elektriciteit tussen twee stroomkrin- gen. Die scheiding wordt meestal aangebracht om de mens veilig te kunnen laten werken met een appa- raat waarin hoge spanningen ge- bruikt worden en niet alleen de mens, maar ook apparaten kunnen die be- scherming behoeven. Scheiding van mens en transistorapparatuur van de netspanning heeft onze belangstel- ling, maar er zijn meer situaties denk- baar... zoals het combineren van transistor- en buizenapparatuur met hun onderling sterk verschillende voedingspanningen.

Netspanning

Onze zenders, ontvangers, compu- ters en andere hulpapparatuur wor- den bij de voeding d.m.v. een flinke trafo van het net gescheiden. De ver- mogensoverdracht vindt plaats via magnetische koppeling in de trafo en theoretisch zal er aan de laagspan- ningskant van de voeding geen spoortje van de netspanning aanwe- zig zijn. Toch kan het gebeuren dat u de set aanraakt en iets tussen een lichte tinteling en een behoorlijke schok voelt.



Als we aannemen dat alles heel is en er bijv. geen blanke draad ergens kontakt maakt, dan kan dit verschijn- sel toch optreden. Tussen de ge- scheiden windingen van de trafo treedt een capacitieve werking op: tussen de windingen (en de kern) is een (onzichtbare) condensator aan- wezig, waarvan 1 kant met het net verbonden is. Soms is er ook een C aanwezig tussen het net en aarde



(chassis) om (HF)netstoringen af te voeren. Soms doet het omdraaien van de netstekker in het stopkontakt het verschijnsel verdwijnen... (fig. 1).

Een echte en *veilige* oplossing is om alle apparatuur op de randaarde aan te sluiten. Zo heb ik begin dit jaar alle gewone stopkontakten in de shack vervangen door typen met randaar- de; die opdonders bij het vastschroe- ven van de antennekabels werd ik heel erg zat!

Computerfabrikanten adviseren hun klanten om bij het aansluiten van printers e.d. eerst de netstekkers er- uit te trekken, dan de printerkabel aansluiten en dan pas de netspan- ning weer toe te voeren... *deze raad is geen flauwekul!*

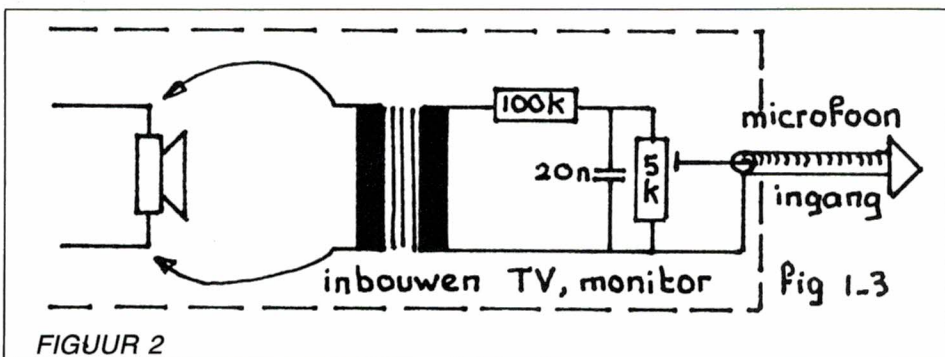
Sommige elektronica is niet voorzien van een (dure) voedingstrafo en der- halve inwendig niet gescheiden van het net. Hier moet een goed geïso- leerde kast de mens beschermen. Bij oudere TV's is dit bijvoorbeeld vaak het geval. Behalve de antenne zijn er geen uitwendige aansluitingen nood- zakelijk. De antenne kan van het appa- raat en het net gescheiden worden door een paar kleine C's of een antenne-koppelspoeltje; eigenlijk ook een trafo, maar door de hoge fre-

quenties veel kleiner en goedkoper dan een voedingstrafo.

Problemen kunnen er ontstaan als we een aansluiting willen maken voor een extra luidspreker of de audio (van de monitor) gaan gebruiken voor RTTY, fax, o.i.d. Er zo maar een paar draden op solderen resulteert vaak in het 'op 220' zetten van modem en/of transceiver!

Deze, voor mens en machine, ge- vaarlijke situatie kan vermeden wor- den met een speciale scheidingstrafo voor audio welke in de handel ver- krijgbaar is (fig. 2). Deze trafo's zijn uitgevoerd met twee gescheiden wik- kelkamers en zijn berekend op een veelvoud van de netspanning tussen beide windingen. Gebruik in geen geval een 'willekeurige' trafo die niet voor dit doel is ontworpen.

De meeste computers geven audio af in de vorm van blokspanningen ter- wijl we aan de microfooningang van de set graag een sinus aanbieden... al die harmonischen, aanwezig in de blokgolven, geven aanleiding tot ethervervuiling en meer bandbreedte dan noodzakelijk is. De windingen van de trafo zullen door hun zelfin- ductie de flanksteilheid van de blokspanning (en dus de harmoni- schen) verminderen. Bovendien is in figuur 2 wat extra filtering en ver-



zwakking tot microfoonniveau toegepast.

Lichtkoppeling

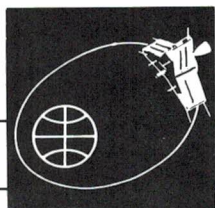
Met trafo's kan alleen wisselspanning overgedragen worden. Daar hebben we dus weinig aan om zaken als het PTT relais mee te bedienen. Een Opto Coupler (optische koppeling) is daartoe wel in staat. Een opto-

koppelaar ziet er uit als een IC. In het plastic huis zijn tegenover elkaar een LED en een fotodiode of -transistor aangebracht vrij van (storend) omgevingslicht. Wanneer er stroom door de LED vloeit, zal deze oplichten en de weerstand in de fotodiode of -transistor verkleinen en dus de stroom hierdoor vergroten (denk eens aan een TV met afstandbedie-

ning, in wezen werkt dit volgens hetzelfde principe).

De verschilspanning tussen de twee te scheiden kringen kan tot 4000 Volt bedragen.

In een volgende aflevering van deze serie zullen we deze manier van galvanisch scheiden eens onder de loep nemen.



amateursatellieten

Deze rubriek wordt verzorgd door PAoHTR ing. H.A. Kanon, Prins Willem Alexandersingel 81, 1782 GN Den Helder, tel. 02230-24648.

We hadden beloofd terug te komen op de VRZA Malta expeditie zodra er dope binnen zou komen. Welnu, dat is inmiddels gebeurd, er kwam een uitvoerige brief, vergezeld met mooie foto's, van Wim PA3BIZ. Hij schrijft: 'Zoals je weet is er vanaf Malta geen activiteit op AO-13, dus was het voor ons een uitgelezen stek om met AO-13 in de lucht te komen en bovendien behoort 9H tot de top 5 van de most wanted countries op AO-13.

Tot de uitrusting behoorde een Yaesu FT736R met een aparte mast pre-amp om de downlink wat op te krikken (ca. 20dB). Voor de uplink gebruikten we een 17 el. Cue Dee en voor de downlink een 10 el. Tonna. Op 70cm up hadden we verder de beschikking over een 100W lineair, dus aan de spulletjes lag het niet. We konden echter niet circulair werken daar we geen kruisvagi's hadden. Gelukkig heeft het Regent hotel een plat dak, hetgeen ons de mogelijkheid gaf daar lekker te pionieren, hi hi.

De antennes: Op het meegesleepte zware statief van een bouwlamp hebben we twee Stolle rotoren gemon-

teerd, een voor rotatie en een voor elevatie. Vervolgens het statief midden op het dak geplaatst en hup, draaien met de hap. Er werd een tafel naar boven gesleept waar de zenders + toebehoren op werden geplaatst. Laptop erbij met IT, een paar lakens boven het hoofd gespannen en op 24 juni kon het feest beginnen.

AO-13 stond echter de eerste week erg ongunstig, zodat er veel Europees en Noord-Amerikaans verkeer was.

Het roepen met 'this is the Dutch VRZA DX-pedition on Malta' bleek een groot succes en de packet machine stond niet stil voor sked afspra-

PAoHTR

ALL YL DXPEDITION

FP/	NM7N	Mary Lou Brown	☐
	VE7YL	Elizabeth Anderson	☐
	N4DDK	Alice King	☐
	XE1CI	Nellie Lazard	☒
	KU7F	Florence Reitzel	☐

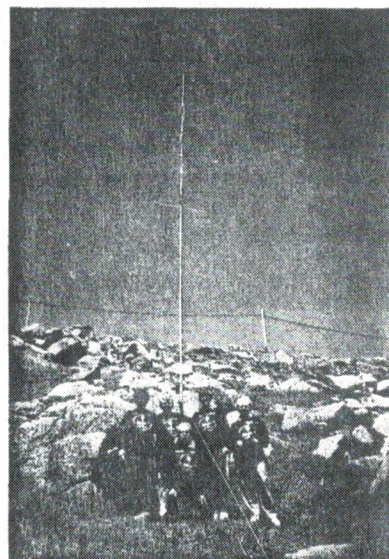
Transceivers: Yaesu FT 757 GX, Kenwood TS430S
Antennas: Cushcraft R5, Cushcraft R7

PAoHTR Confirming QSO on 20/6-93 at 1001z
SSB 25 145/435 MHz 10/13 MODE 13

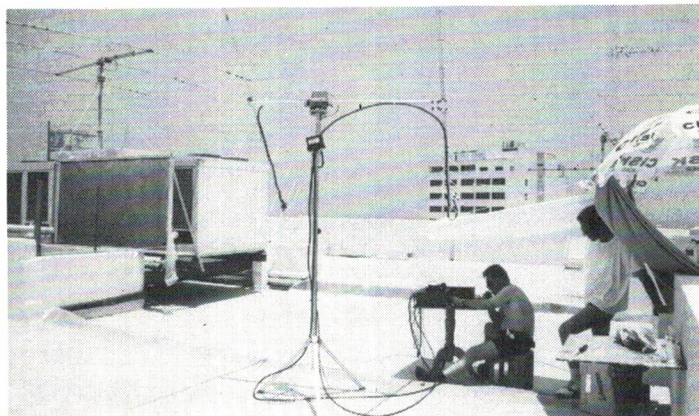
Verified by VE7YL *[Signature]*

ST. PIERRE IOTA NA-032

CQ Zone 5 ITU Zone 9



FP/
KU7F, N4DDK, XE1CI, NM7N, VE7YL
June 17-24, 1993



Wim 9H3ON (PA-3812) achter de mike met Frank 9H3QH (PE1KNL). (Het is 42° C op het dak, de antennes staan onder 60° en met 100 Watt op 70 cm gevaarlijk dichtbij de operators.)



Zone
15

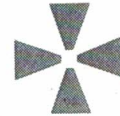
Opr. PA3BIZ
Bill



9H3 ON

MALTA ISL

DUTCH AMATEUR DX-PEDITION



ken, de meesten die we werkten waren echter random.

Gedurende de 10 dagen dat we QRV waren varieerden de sigs van S1 tot 8 en soms hadden we complete pile-ups. We werkten 37 landen met een relatief klein aantal QSO's van 157. Het was in ieder geval leuk om aan de goede kant van de pile-up te zitten en volgend jaar doen we het zeker weer.'

Tot zover Wim PA3BIZ/9H3ON.

Tnx Wim.

Vijf vrouwen op een rots

Dat de dames tegenwoordig naast het aan-recht nog veel meer andere rechten claimen wordt over een groot gebied duidelijk. Waren ze al enigszins in onze mannenhobby binnengedrongen, nu gaan ze zowaar op DX-peditie en laten de OM thuis!

Het kan natuurlijk ook zijn dat ze geen OM hebben... en dat de hobby RADIO is geworden. Nou, prima gedaan dames! Ze gingen met z'n vijven naar FP en namen satelliet spulletjes mee.

Ver van de bewoonde wereld op een rots hadden ze het meeste contact met... mannen natuurlijk. Let op: Ze gaan weer, want het beviel goed. Waarheen weten we helaas nog niet.

PAoAND blijft actief

Van Adrie ontvingen we ook weer doppe, zijn brief zit vol interessante zaken. Van het DXCC is nu nummer 180 uitgegeven en er komen maar 2 PA's in voor, aldus Adrie. Het zijn PE1FAG en PAoAND.

Er is nu een handjevol OM's dat Endorsment 200 binnen heeft voor satelliet. Het zijn DC8TS, JA20RW, K5ADQ, KD6PY, KL7GRF, OH5LK, PAoAND, VE6LQ, VE7RG, WA2RDE, W4BE en WoDQY, allemaal op weg naar de 300 en Honor List.

PAoAND kwam afgelopen maand een viertal nieuwe PA's tegen, PAoAER, PE1NAR, PE1PND en PE1HXD zodat hij nu 64 PA's ge-



werkt heeft. Dit jaar is de DXCC score nu 106!

De AO-13 en AO-10 doen het prima en de volgende DX was te werken: TI5, IWo, KP4, HC2, XE, TY2, XX9, OY, PJ2 en KP2.

Volgende DX is gepland: van 19 tot 28 augustus 3D2 door 7L2RPY, van 10 tot 13 september KHo door JF6BCC, van 24 tot 27 september KC6WP door JA1WPX en van 16 augustus tot 5 september ZYoRK door PS7KM.

Ergens in oktober mogelijk V2 en C56 (Guinee Bissau), ook gaan er geruchten over SV2/p. Monk Apollo heeft nu bezoek van twee DL's die Pactor, Amtor en RTTY hebben meegebracht. Geen sat. apparatuur.

Tnx PA3BIZ, PAoAND, PE1MPI

**Een goede vereniging
om bij te horen.
Dat is de VRZA!**



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

Advertenties inzenden aan: P.M. Boender PE1MAO, Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg

BREDEBORG ELECTRONICS

Exclusief importeur van:



ALINCO ELECTRONICS INC.



TOKYO HY-POWER

VHF/UHF portofoons en mobiele sets

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

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 71 - 2665 ZH Bleiswijk - Vermeerstraat 38 - Tel. 01892-19378 - Fax 01892-19452



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.

Jan Lighthartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN Alle doe-het-zelf elektronika
Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken



HAJE ELECTRONICS

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

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

Ook inkoop van componenten en apparatuur.

ADVERTEREN IN GO-PA



UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDED NEDERLAND
Voor info: Percy Boender, tel. 03463-54255



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

RUYTENBEEK

WILGSTRAAAT 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.



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



SPORTLAAN 131
7833 CJ NIEUW-
AMSTERDAM
TEL. 05915-53524

**ALLES OP 27MC GEBIED
SCANNERS, ONTVANGERS,
MASTEN EN
ALLES VOOR DE AMATEUR**



vhf-uhf-shf

Samenstelling: Johan Schepers PA3AIN. Berichten voor deze rubriek aan: J. Schepers, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, telefoon 05417-70524 of via packet PA3AIN@PI8DAZ

De afgelopen periode

In de periode tussen 26 juli en 15 augustus heb ik weinig activiteiten in de hobby ontplooid. Enige QSO's met campinggasten in de omgeving was alles. Wel heb ik voor 14 MHz een antenne geplaatst, zodat ik in de toekomst op een actieve manier misschien wat meer VHF-UHF-SHF-nieuws kan vergaren.

Operating practice

Van Harry PA-3249 ontving ik een schrijven over het afglijden van het gedrag achter de microfoon op VHF gedurende de laatste 10 jaar. Harry schrijft: 'Ik ben nu 23 jaar actief als SWL/VHFL en wat mij opvalt is de manier van QSO's maken. Deze worden de laatste jaren steeds 'slordiger'. Nu is duidelijk veel belangrijker in welke locator het tegenstation zit. Dit hoef je voor een compleet QSO zelfs niet te weten: dat staat wel op de QSL-kaart als je die krijgt.

Even een voorbeeld: Half juni was er E-sporadic op 2 meter richting Spanje. Het EA-station zei: 'QRZ' en de hele meute viel aan. Hij pikte PA3... eruit. Deze gelijk 'Roger roger (terwijl anderen nog riepen) You are 59 ...' en aan het eind van z'n verhaal: '... Please give me your locator'. Herkenbaar hè? Merk je hier iets aan? Nee? Dan hoor je bij degenen, die geen complete QSO's maken.

Er zijn 'spelregels' die beschrijven wanneer een QSO compleet is. Het PA3-station had de EA-call moeten zeggen en aan het eind natuurlijk ook beide calls. Zo'n 10 jaar geleden ging dat toch echt beter. Let er maar eens op hoe weinig er zijn die het goed doen. Worden de Dames/Heren gemakzuchtiger?

De nieuwkomers kun je het haast niet kwalijk nemen, ze hebben immers geen goede leermeester. Nu weet ik zeker, dat deze korte les geen succes zal hebben, maar misschien bereik ik toch wat serieuze amateurs, die de regels wel belangrijk vinden. Succes met de complete QSO's.' Tot zover de brief van Harry PA-3249. Harry, hartelijk dank voor je bijdrage.

Ik heb even getwijfeld of deze brief wel op deze plek in CQ-PA thuis hoort. Al sinds dat ik zendamateur ben (1977), zijn er altijd mensen geweest, die vonden dat 'de anderen'

zich beter dienden te gedragen. Wat dat betreft is er dus niets nieuws onder de zon. Ik ben het met Harry eens, dat newcomers niets te verwijten valt, operating practice is (was?) immers in ons land geen echt onderdeel van de zendcursus. Over hoe het wel zou moeten zijn, kunnen we een hele jaargang CQ-PA vullen.

Ik wil op persoonlijke titel hier dan ook enige kanttekeningen bij plaatsen.

Een QSO is geslaagd als roepnaam en rapport van beide zijden zijn bevestigd. Al het overige behoort mijns inziens thuis in de categorie 'Wees aardig en waardig'.

Als randgegeven stel ik me voor, dat het hier betrokken PA3-station zo opging in het QSO, dat de normale zaken even vergeten werden. Ik heb zelf in ieder geval in soortgelijke situaties weleens QSO's gemaakt, waarvan ik achteraf bedacht, dat deze niet bepaald de schoonheidsprijs verdienden.

In het algemeen heb ik het ook niet zo op met allerlei regels in mijn hobby. We zijn met ons allen bezig met een vrijetijdsbesteding.

Zelf vind ik de normale regels van het maatschappelijk verkeer en de verplichtingen, zoals omschreven in de machtigingsvoorwaarden, meer dan voldoende.

Wanneer overigens iedereen het motto 'Wees aardig en waardig' zou hanteren, zal er niemand klagen over het gedrag achter de microfoon op VHF-UHF-SHF. Ook worden dan automatisch afspraken over bandplannen en dergelijke gerespecteerd.

UHF-SHF

Via Theo PE1OPH ontving ik een vertaling van het extra bulletin van ARRL, betreffende een nieuw wereldafstandrecord op 2304 MHz.

Iedere zomer treden er goede VHF/UHF-SHF-openingen op tussen Hawaï en Californië. Chip Angle N6CA

en Paul Lieb KH6HME trachten al 13 jaar om verbindingen te maken op de meeste microgolfbanden.

Op 1 juli 1994 om 23.21 UTC resulteerde dit eindelijk in een succesvol 'Two way'-QSO op 2304 MHz in CW. Er werd nog enige minuten geprobeerd een SSB-verbinding tot stand te brengen. Toen dit niet helemaal lukte verhuisden beide heren naar 10 GHz. Volgens Chip Angle staat nu alleen nog een 10 GHz-QSO op het verlanglijstje.

KH6HME zetelt op de Mauna Loa vulkaan op ruim 1700m ASL. N6CA heeft zijn station in Palos Verdes op ruim 110m ASL. De exacte afstand van deze verbinding bedraagt 3950,08 km.

De opening duurde van 1 juli tot 12 juli 1994. KH6HME en Russ Sakai KH6FOO hebben in deze periode op 144 MHz zeer vele stations van het vaste land gewerkt, waaronder talrijke mobiele stations met hun rondstralers! KH6HME maakte ook vele QSO's op frequenties van 220 MHz tot 1296 MHz. Tijdens deze opening was op 1296 MHz zonder meer goed te werken.

Theo, hartelijk dank voor deze bijdrage!!

Wim PAoWWM (JO22FE) stuurde een DX-log in van UHF en de 10 GHz-band.

Wim, hartelijk dank voor deze bijdrage!!

Tot slot

Bij het verschijnen van dit blad is het merendeel van de lezers terug van vakantie. Mocht u enige informatie hebben, waarvan u denkt, dat het geschikt is voor deze rubriek, dan kunt u dit op een der bekende manieren mij doen toekomen. Het behoeft zeker niet drukkbaar te zijn. Ook gegevens in telegramstijl o.i.d. zijn welkom.

73 es gud DX de Johan PA3AIN

Datum	UTC	Call	QRG	RS (T)	Loc	km
25-07-94	17.01	DK3UC	10368	55R	JO42WK	368
25-07-94	17.07	PAoEZ	10368	59R	JO22OF	51
25-07-94	17.12	DK1PZ	10368	52R	JO41TS	356
30-07-94	06.45	ES5WE/o	432	55	KO07XX	1280



**INTERNATIONALE
ONDERDELENMARKT
VOOR
RADIO- EN ZENDHOBBYISTEN**

15 OKTOBER

VEEMARKTHALLEN UTRECHT

(Sartreweg, nabij rotonde "de Berenkuil" en A27)
(Openbaar vervoer: v.a. CS bus 57; tot halte "Biltse Rading")

ALLES OP HET GEBIED VAN GEBRUIKTE ONTVANGST-EN ZEND-APPARATUUR

- * Ruim 150 kramen van 4 meter!
- * Entree f 5,00 p.p. (kinderen tot 12 jaar gratis)
- * Parkeerruimte (à f 3,50) voor ruim 4000 auto's
- * Speciale vraag- en aanbods-service via de intercom
- * Zeer goede horeca-faciliteiten
- * Presentaties van diverse verenigingen

U kunt een kraam reserveren door overmaking van: f 50,- incl. BTW per kraam. Hoewel oktober nog ver weg lijkt, wordt tijdige reservering aanbevolen!

Informatie:



GROOTHUYSE-KROON-PRODUKTIES

POSTBUS 23

2080 AA SANTPOORT-ZUID

TEL.: 023-390748 / FAX : 023-390933

BANK: ING HAARLEM

Rek.nr.: 67.14.18.99⁸

Omdat de toeloop nogal groot was en het de vorige keer tijdens de rommelmarkt in Meppel behoorlijk regende, organiseerde VERON afd. Meppel alsnog een antenne-meetdag op 7 mei j.l.

Ook nu was de belangstelling aanzienlijk, waarschijnlijk mede door het mooie weer.

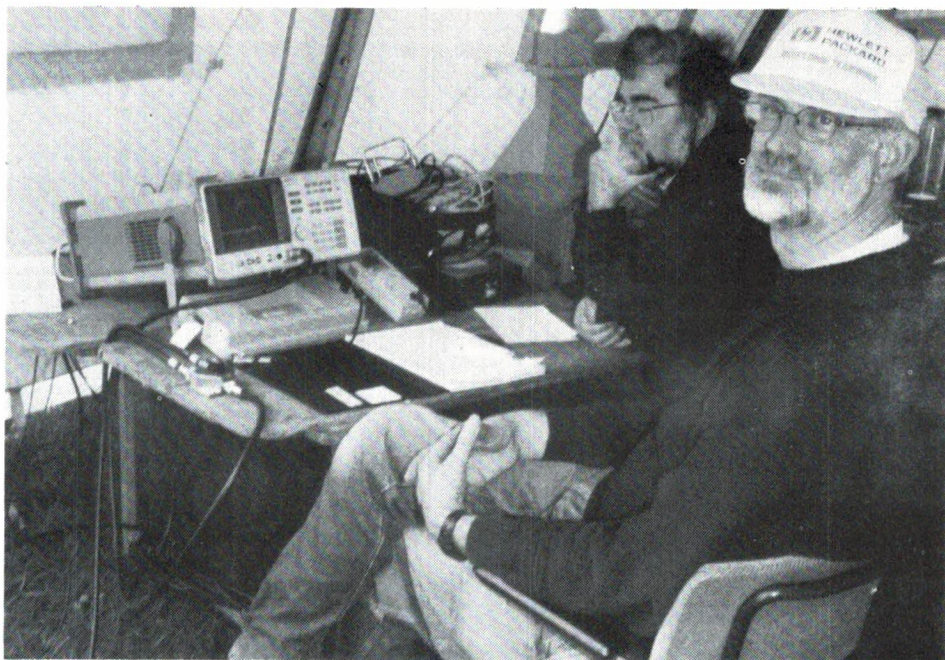
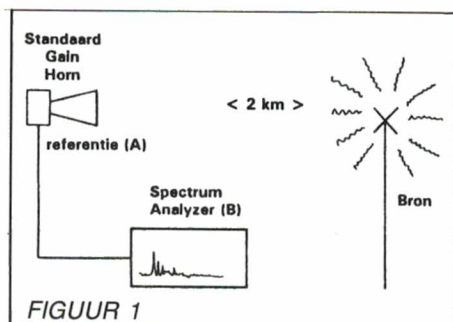
Het eerst waren de metingen aan antennes voor 2 aan de beurt. Het verwisselen van de antennes op de 'meetmast' gaat erg eenvoudig: Er worden een aantal op de mast passende mastdelen met een lengte van ca. 1,5 mtr gebruikt die compleet met de te meten antenne verwisseld worden. Zo kan de volgende antenne al op een mastdeel gemonteerd worden terwijl nog volop aan de voorgaande antenne gemeten wordt.

De signaalbron bevindt zich op 2 km afstand 'ergens' bij een amateur thuis (XYL bediend, hi), de meetmast is over 360° draaibaar met een afleesbare roos aan de voet.

HP stelde de meetapparatuur ter beschikking, een spectrum analyzer type 8563E, 'n apparaat dat in menige shack node ontbreekt... PAoJXM en PE1BFN bedienden dit gereedschap met vertrouwde hand en blik. Tegen 1 uur was het lunchpauze en waren de metingen voor 70 nog niet afgesloten. Later volgden de 'harken' voor 23; veel eigenbouw en in lengtes die men slechts bij amateurs kan tegenkomen...

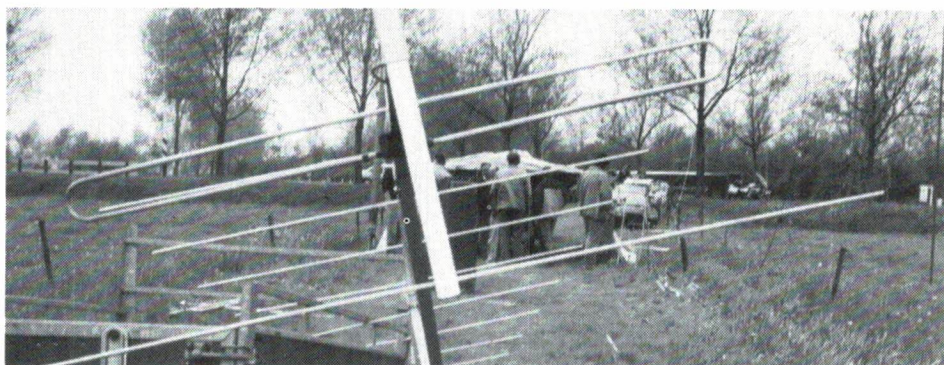
Het beste resultaat gaf een homemade 'cavity' antenne, 4 cavity's aan elkaar gekoppeld gaven 10 dB gain. Een ander pronkstuk, 'n dikke pijp met daarin gestapelde cavity's en een enorm gewicht vanwege het omhulsel met montagedeel, bleek 'n desillusie voor de constructeurs. Deze gingen in hun verdriet over dat zij de meetopstelling wantrouwden...

De gebruikte meetopstelling ziet u in fig. 1. Als referentie wordt een standaard gain hoorn gebruikt waarvan



In de tent...

Links PE1BFN Bram en rechts PAoJXM Jacob, even uitblazen na een vermoeiende 70 cm session... Op de achtergrond de standaard gain horn.



Volop belangstelling voor de antennemeetdag

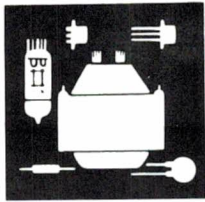
een gekijkte kromme beschikbaar is. Om 4 uur was het nog steeds prachtig weer, maar de leiding hield het voor gezien. Niet PAoJXM en PE1BFN. Wat hen betreft kon er nog wel worden doorgedaan, zelfs toen de tafels en stoelen werden weggehaald en de hele zaak in het gras moest worden opgesteld. Rechtgeaarde amateurs of niet? Het ging nu verder op 13 cm. Hierbij werd aangestruald met een TV-sig-naal op ca. 2350 MHz. Helaas was dit signaal te zwak en te breed en ook nog onstabiel. Gain metingen konden er niet mee worden gedaan.

Om 6 uur 's avonds (het was nog steeds fraai weer) werd afgeblazen. Een mooie dag was ten einde. Resultaten van de 22 el. Sonim antenne voor 435 MHz (waar we in de satelliet rubriek aandacht aan hebben gegeven) waren:

V/A verhouding 17dB, gain 11dB, bij een meetfrequentie van 432,980 MHz. Horizontale openingshoek was 28°.



Veel 'vreemde' eigenmaaksels. OM Paul PA3EPS (l) en Henk PAoHTR (r)



ham-ads

Inzenden: Mw. Riek Boender PE1LXY, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg, tel. 03463-54049. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen van deze rubriek maximaal 12 keer per jaar gratis gebruik maken. De maximaal 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:

(02) Wie kan mij helpen aan het schema van de; HF-IC-701 (Icom all solid state hf ssb transceiver) Alle kosten worden graag door mij vergoed. PA3FID, Heemskerk, Tel. 02510-42051.

(01) Handbook of Manual Telequipment scope type: D61a, kosten worden uiteraard vergoed. PA-2036, Utrecht, Tel. 030-710479 na 18.00 uur.

(01) HF-beam - 2 of 3 elements 10-15-20 m. HY-GAIN TH3MK3 of Fritzel. Met of zonder BALUN (1kw) en in goede staat. PAoSPD, Den Haag, Tel. 070-3514208.

AANGEBODEN:

(01) Mechanische telex t100-c f 50, = // Elektronische telex f 100, = // RX-RTTY converter prof. mod. met bijbehorende telex f 150, = //

Kenwood 2 mtr. set TR7200 + VFO 30G + voeding PS% f 300, = PE1IVX, St. Oedenrode, Tel. 04138-75675.

(01) S.W.R. mtr. Daiwa CN620A 1,8 MHz - 150 MHz, Power Range 20W-200W en 1Kw. zeer mooie mtr. f 125, = // Power Supply 13,8V-25 amp./piek 35 amp. uitgangsspanning beveiligd met Ringkerntrafo, zeer degelijke voeding voor HF transceiver f 250, = // Yaesu FT-290R all mode set 2 mtr. met mobielbeu gel tas enz. geheel compleet (doos gebr. aanw. micr.enz) + org. Yaesu 2 m lin FL2010, alles 100% werkend te zien f 850, = PA3DNF, Zevenbergen, Tel. 01680-26349.

(03) Tulip notebook computer 386sx/20 MHz, 640 Kb + 4Mb intern, HD 60 Mb, LCD VGA scherm geheel compleet incl. software, f 1450, = // Toshiba T1200 Laptop computer 20/40 Mb, CGA scherm met defecte accu f 750, = // J-Beam 70 cm, 18 el. 2 jaar oud, f 75, = // Channelmaster bed. kast zonder rotor f 25, = // Terminal, Televideo, type: pc station 1. Ideaal voor packet of andere toepassingen heeft rs 232 poorten voor zowel interface als printer, tevens een speciale interface voor het emuleren van ibm keyboard codes, nieuw in doos f 75, = PA3FTP, Goirle, Tel. 013-343501.

(01) FT221r 144Mhz trans + dig. uitlezing + datong RF Clipper + EME preamp + FSK f 900, = // Dressler 144Mhz PA 4CX250 f 750, = // Coaxrelais 1Kw 144Mhz f 100, = // UHER 4400 report sp.recorder f 150, = // SP901 f 75, = // FT301d trcv 100W torren PA + CW filter f 1700, = // VRZA memokey + paddles + voeding in kast f 125, = // Memokeyer ETM4c f 135, = // Video safe area gen. f 100, = // Telemax freq.meter 20-280 Mhz f 75, = // KLM161bx yagi f 200, = alles wer-

kend te zien PA2VST, Asten, Tel. 04936-96263.

(03) Thermal voor packet (klein model) :::159 f 50, = // Siemens telex T100b met DJ6HP converter, afstemming door ingebouwde scoop f 75, = // 23cm mixer en linear met 3X2C39 in kast met blower f 50, = // Philips zwart/wit kamera kan 4 uit f 50, = PAoKNW, Winschoten, Tel. 05970-20394.

(01) Electron jaargangen 1978 t/m 1992 f 100, = // CQPA jaargangen 1980 t/m 1992 f 50, = // alles ineens f 125, =; Zelf afhalen. PA3CHN, Dordrecht, Tel. 078-211961.

(01) 2 X low pass filters Kenwood LF 30A P/S f 60, = // TS 520 HF trans Kenwood f 800, = // Comm rec Yaesu FRG-7700 f 700, = // 1 Com 02E + 2 accu packs + tas + ant + res bat houder + service manual f 400, = PE1JJQ, Roggel, Tel. 04749-2786.

(01) 10 el. kruisvagi merk Jaybeam (in 2 delen) f 25, = // Kenwood station monitor SM 220 met panoramische adapter BS 8 f 775, = PA3BUG, Anna Paulowna, Tel. 02233-2245.

(01) H.P. sign. gen 50 KC-65 Mhz type 606B f 100, = // Marconi sign. gen. 10 KC-520 MHz AM-FM dig uitl. f 600, = // H.P. univ. counter 5327 tot 50 MHz f 150, = // R en S swob 2 tot 1200 MHz 50 Ohm f 300, = // H.P. dist. anal. 331A f 150, = PAoKBT, Teteringen, Tel. 076-812125.

(02) Kenwood TS-780 All Mode Duobander + Kenwood mic. MC-80 f 1900, = // EDL buizen linear (2c39) 432 Mhz, input 5-10 watt output 50 watt f 250, = PA3EJM, Leerdam, Tel. 03451-15283.

Kort verslag bestuursvergadering 17 juni 1994

Als eerste punt na de opening staat 'kandidaten commissie statutenwijziging' op de agenda. Er hebben zich voor deze commissie 5 kandidaten aangemeld maar op de door het bestuur verzonden uitnodigingen zijn slechts 2 kandidaten verschenen. De commissie, welke uit drie leden zal gaan bestaan, kan dus nog niet ingesteld worden. Wel wordt gesproken over de basisopdracht aan deze commissie, nl. het toekomstig beleid en wijziging van statuten en huishoudelijk reglement, zoals tijdens de laatstgehouden ALV werd voorgesteld. De problematiek rond de terugvordering van de aan afdeling Amersfoort behorende gelden is in handen van een jurist gegeven. Deze zal bestuderen op welke wijze hier op korte

termijn een oplossing voor gevonden kan worden. Verslag van de voordeelingen in deze zaak zal via deze rubriek in CQ-PA plaatsvinden. De verslagen van bestuursvergaderingen dienen in de eerstvolgende CQ-PA te worden opgenomen, desnoods dient een ander artikel hiervoor te vervallen indien er plaatsgebrek is. (Deze keer heeft u wat lang op het verslag moeten wachten omdat de notulist en hoofdredacteur beiden op vakantie waren.) Een goede voorlichting van het bestuur naar de leden heeft prioriteit.

Terugvordering van de onvreemde Jutbergkas. De zaak is in handen van een deurwaarder gegeven, er zijn op dit moment nog geen belangrijke ontwikkelingen te melden.

Na wat minder belangrijke punten van huishoudelijke aard komt het advertentie management voor CQ-PA aan de orde. Er heeft op het moment van de vergadering nog niemand gereageerd op de oproep in CQ-PA. PE1MAO blijft dit werk daarom voorlopig nog even waarnemen. Het aantal advertenties in CQ-PA vertoont een stijgende lijn.

Een reactie op de resonantie in CQ-PA 6 m.b.t. het 27 MHz gebeuren zit nog in de pen. Het VRZA bestuur zal een standpunt bepalen, de voorzitter zal zich hierover beraden tijdens zijn vakantie.

Nadat nog enkele onderwerpen van huishoudelijke aard zijn behandeld sluit de voorzitter de vergadering.

CAH 11/08/94



2de MIDDELLANDSTRAAT 18-22
3021 BN ROTTERDAM

Tel: 010-477 58 02
Fax: 010-477 02 66

CB & Scanners, Antennes, Ontvangst en Zendapparatuur, Schotels en nog veel meer.
Op maandag gesloten - Vrijdag koopavond

LEVERING ONDER REMBOURS DOOR GEHEEL NEDERLAND.

DIAMOND ANTENNES

X-30 2m 3db /70cm 5.5db FL:175,-

X-50 2m 4.5db /70cm 7.2db FL:215,-

X-200 2m 6.5db /70cm 8db FL:299,-

X-300 2m 6.5db /70cm 9db FL:325,-

X-510 2m 8.3db /70cm 11db FL:469,-

DIAMOND MOB. ANTENNES

CR-77 2/70 2.15 db l= 0.29 m FL: 65,-

M-285 2m 3.4 db lente 1.3 m FL: 45,-

NR-77 2m 3db /70cm 5.5db FL:105,-

NR-770s 2m 0db 70cm 2.15db FL: 85,-

DIAMOND OPSTEEK ANT.

RH-3 2 & 70 flex.ant. l=4,5 cm FL: 69,-

RH-9 2 & 70 (zeer klein ant.!) FL: 75,-

RH-519 2 & 70 (zeer flexibel) FL: 75,-

DIAMOND ACCESSOIRES

HB- 400 portofoon houder FL: 35,-

K-200 mobiel antenne voet FL: 85,-

MX-3000 triplexer 2/70/23 cm FL:189,-

ALINCO DR-130

Een compacte 2 mtr mobieltransceiver met vfo, 20 geheugenplaatsen, (optie EJ19U 100 geheugens)

50 watt output, low schakelaar voor 5 watt.

Priority, time out timer, slechts 1,2 kg licht.

Met up en down microfoon.



*bijbehorende voeding van

FL:999,-

ALINCO al vanaf FL:449,-

Vergeet niet uw machtiging mee te nemen bij aankoop van zendapparatuur !!!

AOR AR-8000

De nieuwe portable computerscanner van **AOR** is uit !!! met een ontvangstbereik van 500 khz tot 1900 mhz, alle modes kunnen worden ontvangen (incl.ssb) met een scan snelheid van 30 kanalen per seconde, 2 VFO's, alfanumeriek display, s-meter, seriële data-aansluiting om aan te sluiten op de PC, 1000 geheugenplaatsen, autostore, delay tot 99 sec.! met accu's en lader.

FL:1199,-

YUPITERU MVT-7100

Een 1000 kanalen portable computerscanner met een frequentie bereik van 530 khz tot 1650 mhz (VFO afstembaar) in de modes FM/WFM, AM, LSB, USB, scant 30 kanalen per seconden, priority kanaal, 10 search banken, delay, skip functie, att verzwakker, verlicht display en toetsenbord.

Wordt geleverd met accu's, lader, draagriem, riemclip en antenne.

FL: 895,-

Liever een Lowe!

RK-150 Rack Mount

Om de accessoires van Lowe, zoals de SP-150 en een PR-150 (de préselector), keurig te kunnen opbergen, ontwierp Lowe de RK-150. Een tweevoudig rek voor het plaatsen van de ontvanger en één accessoire.

Wilt u een derde accessoire monteren? Met de RK-150E verbindt u moeiteloos een derde sectie aan het tweevoudige rek! Zowel de PR-150 als de SP-150 in één fraai rack! De perfecte oplossing om een nette en degelijke montage te realiseren!

RK-150: f 210.-

RK-150E: f 72.-

PR-150 universele préselector

100 kHz - 30 MHz

Frequentiebereik 100 kHz - 30 MHz in 7 banden. Antenne-ingangen 50 Ω en 600 Ω gebalanceerd of ongebalanceerd. -6 dB bandbreedte +/- 5% van de afgestemde frequentie, -30 dB bandbreedte +/- 25% van de afgestemde frequentie. Insertion loss: 5 - 10 dB.

Voorversterking: + 10 dB, verzwakker -16 dB. Voeding 12 Volt bij 50 mA.

Prijs f 649.-

HF-150, kortegolfontvanger

30 kHz - 30 MHz

Modes: USB, LSB, CW, AM en AM synchroon. Bandbreedtes: 2,5 kHz en 7 kHz. RF verzwakker ingebouwd. Kleinste afstemstap: 8 Hz. 60 geheugens die ook de mode bewaren. Versterker voor actieve antenne reeds ingebouwd.

Prijs f 1199.-

accessoires:

K-PAD het handige keypad voor directe frequentie-invoerf 159.-

IF-150 interface en software voor computer besturing (alleen nieuwe modellen).....f 159.-

AK-150 kit bestaande uit: telescoopantenne, draagriem en 8 nicadsf 149.-

MB-150 mobielhouderf 69.-

T-150 telescoopantennef 53.-

C-150 handige draagtasf 149.-



SP-150 Speaker/ filter combinatie met S-meter

Deze prachtige speaker/filter combinatie met S-meter, is ontworpen om te worden gebruikt met de HF-150. Hij kan echter ook succesvol met veel andere ontvangers worden toegepast! De SP-150 biedt een lowpass filter van het zgn. switched capacitor principe met een verzwakking van meer dan 40 dB > @ 2 kHz. (dat kan dus niet beter!) maar óók een instelbaar notchfilter dat op het zelfde principe berust. Eveneens is er een highpass filter beschikbaar, volgens het R-C principe met een verzwakking van 6 dB/oktaaf. De S-meter wordt gestuurd door een op-amp met fet-input. Hiervoor wordt de regelspanning afgeleid van de AGC van de HF-150 (kleine modificatie vereist). De luidspreker biedt een uitstekende audiokwaliteit, doordat hij naar voren is gericht, en vervormt nauwelijks omdat hij samen met de versterker berekend is op een vermogen van 10 Watt! De filtering zal op de overvolle HF-banden een enorme verbetering betekenen en de S-meter laat u eindelijk zien hoe sterk het signaal eigenlijk was!

f 649.- leverbaar eind oktober.

OPENINGSTIJDEN

dinsdag t/m zaterdag
van 10.00 uur tot 17.00 uur

Schutstraat 58,
7901 EE Hoogeveen
Tel.: 05280 - 69679
Fax: 05280 - 72221
ABN - AMRO nr. 57 42 31 633
Postbank giro nr.: 966249

DOEVEN ELEKTRONIKA