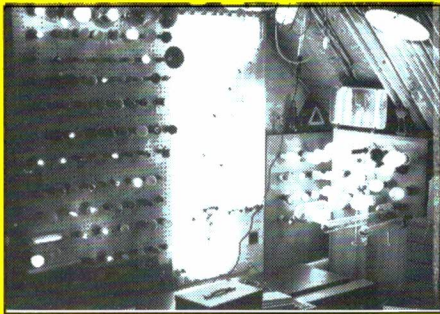




CQ-PA

officieel orgaan van de vereniging van radio zendamateurs



DE ANDERE HOBBY



VAN GÉ PDoNOG

JAARGANG 42
Nr 10. Juni 1993

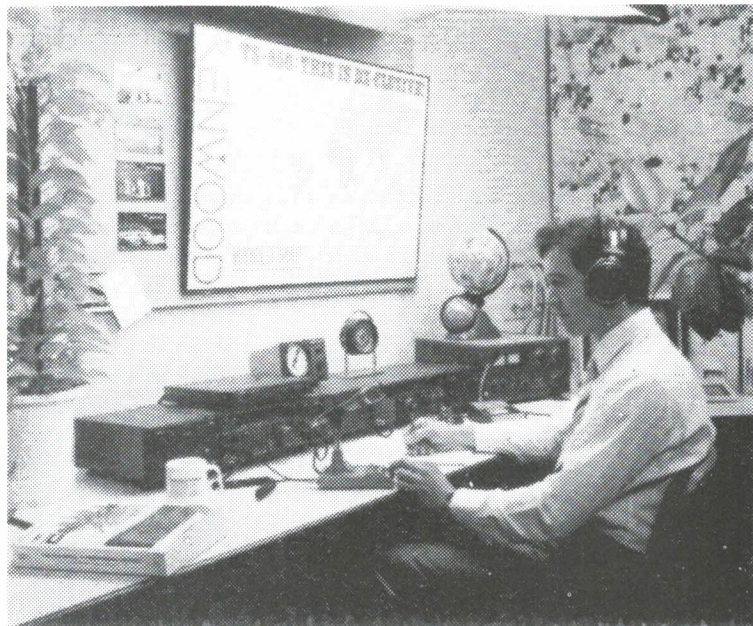
KENWOOD



DX-CEPTIONEEL

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

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



TS-850S

HF TRANSCEIVER

KENWOOD ELECTRONICS NEDERLAND B.V.

Amsterdamseweg 35
1422 AC Uithoorn
Tel. 02975-40871

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend
met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

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

BESTUUR VAN DE VRZA

Voorzitter:

PAoBEA F. van Rossum, tel. 02942-61902
Van der Helstpark 35, 1399 GH Muiderberg

Vice-voorzitter:

PAoJWU J.W. Udo, tel. 05769-1327
Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren

Secretaris:

PE1MAO P.M. Boender, tel. 03463-54255
Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg

2e Secretaris:

PA3CAH G.J.M. van de Werff, tel. 08346-62608
Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg

Penningmeester:

PAoVRC C. de Vries, tel. 04707-3194
Kasteellaan 12, 5991 BL Baarlo

Notulist/lid:

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

Correspondentie-adres:

VRZA,
Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg

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

REDACTIE VAN CQ-PA

Hoofdredacteur : PA3CAH Geert van de Werff
Resonanties : PA3FXI Kees Miedema
Regionaal nieuws : PE1MAO Percy Boender
How's DX : PAoSNG Geert Mulder
VHF-UHF-SHF : PA3FSY Dirk de Vries
PDoRLC Suzan de Vries

Satellieten/illustraties : PAoHTR Henk Kanon
Contesten : PE1EBJ Ad de Bok
Ham-Ads : PE1LXY Riek Boender
Technische redactie : PAoJMY Jan van der Meij Jr.
PAoMEY Jan van der Meij Sr.
Techn. tekeningen : PAoWDW Wim Witt
Helmert Mulder

Computertekeningen : PAoHOR Ben Horsthuis
PAoPJE Peter Eijlander

Certificaten : PAoCWS Bob Hendriks
Medewerkers o.a. : PA3AGZ, PA3AJT, PAoHOR, PA3FFZ,
PA3FIY, PAoPJE, PAoRTW, PE1MAO,
PA3FSY, PA3GHH e.v.a.

Kopij kunt u zenden aan de redactie van CQ-PA, Postbus 262, 7040 AG
's Heerenberg. Specifieke kopij betreffende rubrieken toezenden aan de
betreffende rubricist. Voor adressen zie de betreffende rubrieken.

COÖRDINATOR CURSUSBEGELEIDING

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

PR-ZAKEN VRZA

PAoBEA F. van Rossum, tel. 02942-61902
Van der Helstpark 35, 1399 GH Muiderberg

VRZA-CURSUS ZENDAMATEUR

Inlichtingen betreffende de VRZA-cursus uitsluitend via het secretariaat:
Schriftelijk: Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg.
Telefonisch: 03463-54255.

Inhoud

Een andere hobby	260
Nogmaals: de VRZA memory keyer	261
Overpeinzingen van Ome Bas	263
Velddag 1993	263
Hamradio en computer	264
6e VRZA Malta vakantie/DX-pedition	266
Ad Interim	266
Regio-contest	267
Contestkalender	267
Regionaal nieuws	268
Landelijke ballonvosjacht	269
International Angry-Nine Association	270
How's DX	271
PA-nieuws	273
VHF/UHF/SHF-rubriek	275
PK-club	276
Resumé Algemene Leden Vergadering	277
Bericht van de PCC	279
Packetradio-starterswerkgroep Apeldoorn e.o.	280
Cursus Visual Basic van de PCC	281
Sponsor-rubriek	282
Ham ads	283

Lijst van adverteerders

Kenwood	258
Bredberg Electronics	272
Dolstra Elektronika	284
Communicatie Centrum Venhorst	284

Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 11)
moet **uiterlijk op 19 juni** door de redactie ontvangen zijn.

Verschijningsdatum: 4 juli.

Redactie-adres: Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg

**AANVRAAG LIDMAATSCHAP
VERANDERING VAN CALL
MUTATIE VAN ADRESBESTAND**
uitsluitend via de ledenadministratie VRZA,
Postbus 116
3769 ZJ Soesterberg
tel. 03463-54255

ADVERTENTIES (GEEN HAM-ADS)

Advertentiemanager

PE1JFR F.A. van Laarhoven, tel. 02159-32326
Postbus 1406, 1200 BK Hilversum

VOOR INLICHTINGEN OMTRENT LIDMAATSCHAP EN VRZA TELEFOON 03463-54255.

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097.

Zie voor verdere info CQ-PA Callbook 1992, pag. 12-13.

Wekelijks RTTY-bulletin PI4VRZ/A: sluitingstijd copy voor de zaterdag
op donderdag 18.00 uur. Post: crewsecretariaat, Sluisoordlaan 422,
7323 EP Apeldoorn. Packet: PI8AIR t.n.v. PE1HIZ.

CONTRIBUTIE VRZA 1993

f 65,00 voor leden woonachtig in Nederland.

DRUKTECHNISCHE VERZORGING: Bremer Drukkerijen bv, Assen

Er zijn maar weinig mensen die geen verzameling aangelegd hebben van een of ander object. Of het nu gaat om sigarenbandjes, postzegels, munten of weet ik al niet, verzameld wordt er. Over mijn verzameling wil ik u graag wat vertellen, omdat hetgeen ik in de loop der jaren bijeen geraaid heb zeker uniek genoemd mag worden.

In mijn jongensjaren kreeg ik opeens belangstelling voor de meest uiteenlopende lichtbronnen. De eigenaar van een winkel in verlichtingsartikelen waar ik destijds vaak kwam, drukte mij een paar vreemdsoortige lampjes in de handen met de vraag of ik er iets mee kon doen. Omdat ze nog brandden nam ik ze mee en dat moet dan wel het begin zijn geweest van mijn verzameling die ondertussen is uitgegroeid tot meer dan 600 verschillende exemplaren.

De meest uiteenlopende soorten heb ik nu in bezit. Zo treft u naast lampen voor de normale utiliteitsverlichting o.a. lampen aan voor openbare straatverlichting, ziekenhuizen, sportvelden, mobiele verlichting, lampjes voor machines, medische, militaire- en scheepvaarttoepassingen, controlelampjes van een startbaan en zelfs vliegtuiglampen.

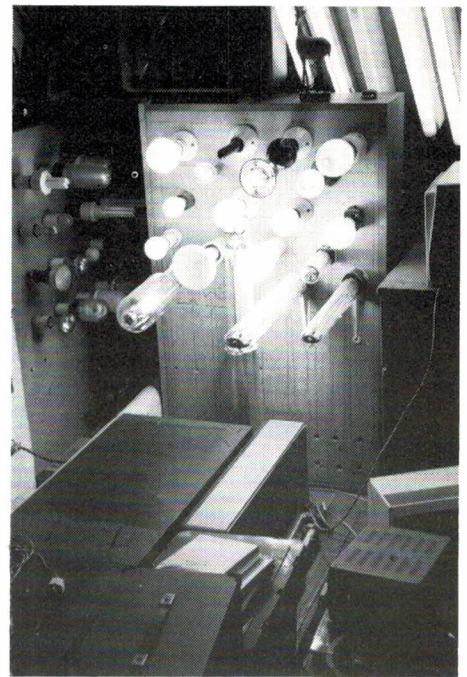
Dan maakt ook nog een groot aantal fluorescentielampen, in de volksmond ook wel TL buizen genoemd, deel uit van mijn verzamelhobby.

Om mijn verzameling enigszins uit te breiden schreef ik in 1963 eens een

brief aan de fabriek in Eindhoven, waar, zoals u weet, lampen gemaakt worden. Daar reageerde men erg enthousiast en enkele weken later werd bij mij een grote doos bezorgd met, om precies te zijn, 94 lampen en lampjes waarvan ik het bestaan niet eens vermoedde. Bovendien werden enkele catalogi meegestuurd, zelfs van andere merken, om mij een zo groot mogelijk overzicht te geven van welke soorten verschillende lampen er zijn. Dat zijn er maar liefst meer dan 7 miljoen, dus het zal nog wel even duren voor ik de gehele verzameling compleet heb. Branden doen mijn lampen allemaal, want ik ga er van uit dat een kapotte lamp zijn functie als lichtbron verloren heeft.

De grootste lamp die ik momenteel bezit is een 4000 Watt vuurtorenlamp die ik slechts zwak kan laten branden, omdat een huisinstallatie niet op zo'n zware belasting berekend is. Als ik mijn hobby demonstreer laat ik ook maar een gedeelte van de lampen branden. Zou ik alles laten branden, dan vrees ik dat Zuid-Limburg zonder spanning komt te zitten, HI. Het kleinste lampje moet ik met een pincet aanpakken, die heb ik uit een oud quartz-horloge gepeuterd. Het oudste exemplaar is zo'n kooldraadlamp met een porseleinen lampvoet, die stamt uit het begin van deze eeuw, mijn laatste nieuwe is een moderne energiespaarlamp met een E-14 lampvoetje. Onder mijn gasontladingslampen bevindt zich een blacklight-lamp van 125 watt, die ik alleen kan laten branden door er een speciaal voorschakelapparaat, in feite gewoon een smoorspoel, in serie tussen te schakelen. Het effect is prachtig in volledige duisternis. Dan heb ik nog een aantal fantasielampen, die i.p.v. een goeidraad een leuk bloemetje, hartje, molentje of tekstje bevatten. En een knots van 'n lamp die toch maar 40 Watt is alsmede lampen, die op een bijzondere manier verspiegeld zijn. Ook in TL buizen is een rijke afwisseling voorhanden. Het kleinste buisje meet slechts 12 cm in lengte en verbruikt maar 3 watt. De grootste meet bijna 2 meter en slikt 120 Watt aan energie. Verder heb ik exemplaren in gebogen vorm, ronde en verschillende lettervormen.

De lichtkleur is een hoofdstuk apart. Behalve kleur 33 voor werkplaatsen zijn er ook kleuren die heel goed combineren met de normale gloeilamp. Verder nog buizen in heldere



Gasontladingslampen.

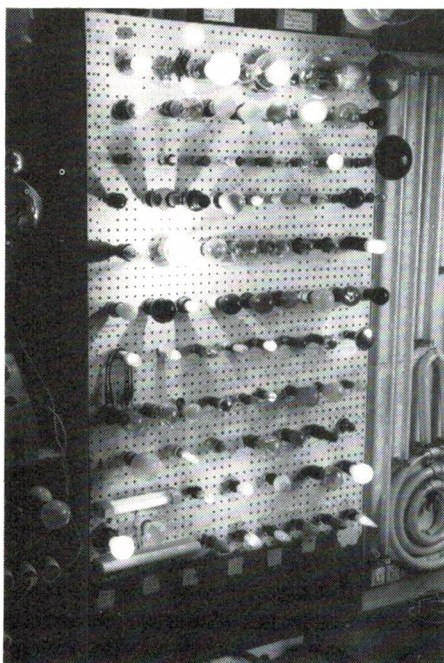
kleuren groen, blauw, rood en geel tot en met buizen voor nauwkeurige kleurcontrole en een blacklight uitvoering.

Wanneer ik een lamp krijg waarvan door ouderdom de werkspanning niet meer kan worden vastgesteld moet ik gaan experimenteren of ie 't nog doet. Op een paneel zijn trafo's van 3, 6, 12, 24, 62 127 en 380 Volt gemonteerd. De meeste kunnen een hoge stroom leveren, er zit er zelfs een bij waar continu 40 Amp. afgenomen kan worden! Iedere trafo is gezekerd met een zekeringautomaat die iets onder de maximumstroom van de trafo afschakelt.

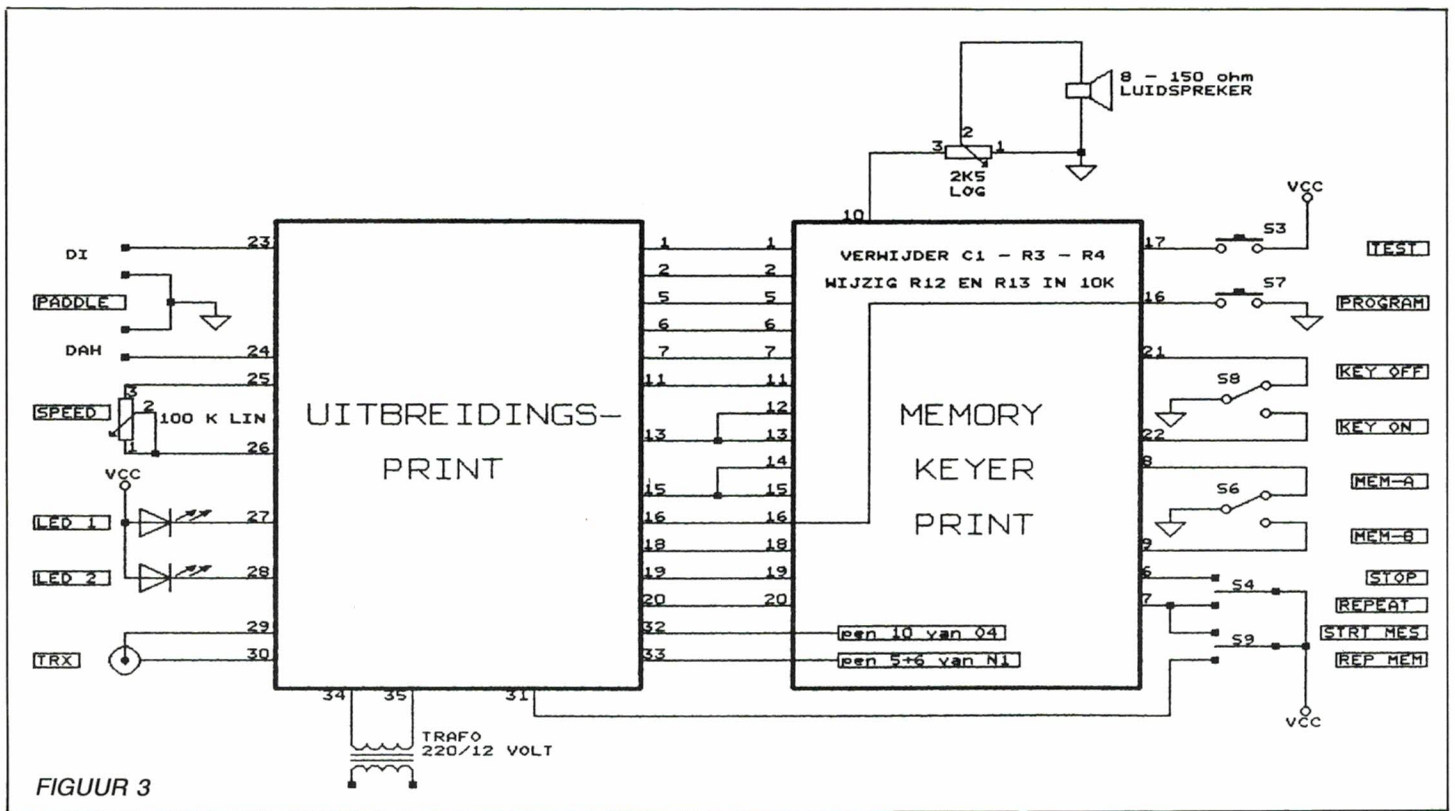
Zo'n lamp met onbekende gegevens sluit ik dan aan op een lage spanning en door steeds om te schakelen naar een hogere spanning kan ik op 'n zeker moment de juiste bedrijfsspanning vaststellen. Soms ben ik wat al te optimistisch en een lichtflits betekent dan het einde van de lamp. Als het dan een bijzonder exemplaar betrof kun je maar beter de eerstvolgende uren niet in mijn buurt komen. Gelukkig komt zo iets zelden voor.

Over gebrek aan belangstelling heb ik niet te klagen. In 1975 verscheen een verslag over mijn verzameling in het Limburgs Dagblad en in 1978 kon ik in een rechtstreekse uitzending van Omroep Limburg mijn verhaal kwijt. Ik hoop dat ook de lezers van CQ-PA mijn verhaal met interesse hebben gelezen.

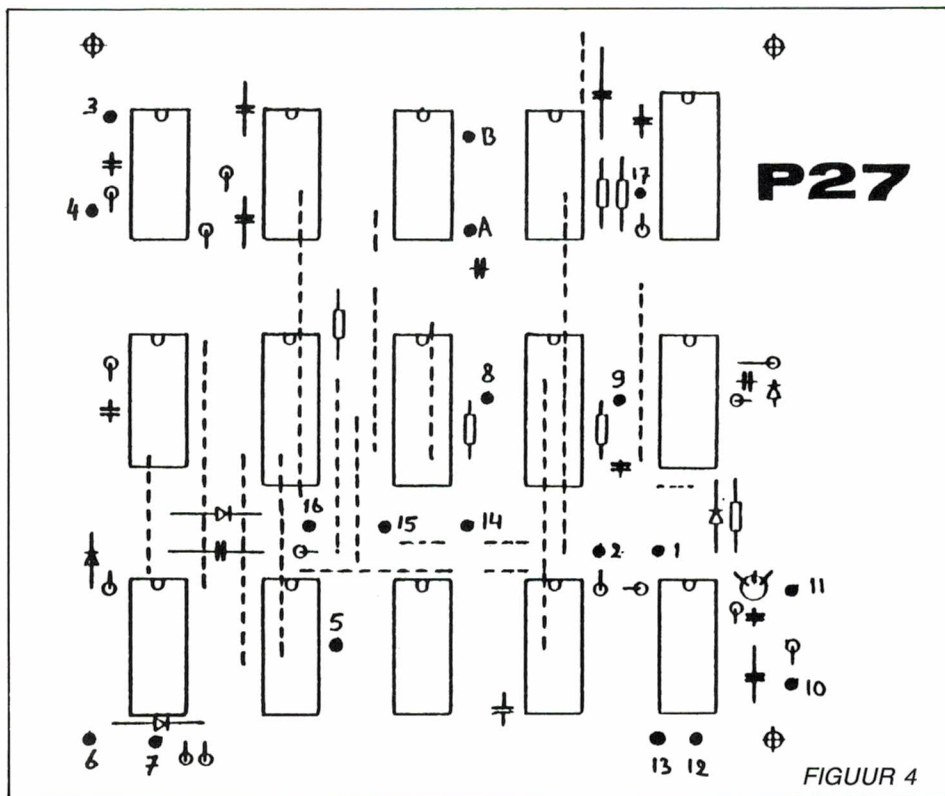
73, Gé PDoNOG



Paneel met ruim 80 verschillende gloeilampen.



FIGUUR 3



FIGUUR 4

artikel ligt nu voor u als 'memory keyer deel 6'.

Figuur 1 geeft de print lay-out en de componenten opstelling, figuur 2 het schema van hetgeen zich aan aanvullingen op de print bevindt en figuur 3 vertelt hoe we de uitbreidingsprint en memoryprint aan elkaar moeten koppelen. Voor de volledigheid worden de aansluitpunten op de memory keyerprint nogmaals gegeven in figuur 4. Figuur 1 spreekt voor zich, de uitbreidingsprint is even

groot als de memory keyerprint en meet 100 x 103 mm, dit ter informatie voor de 'doe het zelf etsers' onder ons. Als we het schema volgens figuur 2 bekijken zien we linksboven de schakeling rond IC1 en IC2 welke de 'repeat memory' functie stopt zodra de paddle wordt gebruikt. Links onder vinden we figuur 3 uit deel 4, het puntgeheugen. Als aanvulling zijn de schakelaars S11 (DIT's links - DAT's rechts op paddle of reverse) en S12 (puntgeheugen aan - uit) in

het schema opgenomen.

Rechtsboven zien we de verbeterde klokoscillator (deel 4) rond IC5. Rechts daarvan S10 om te kunnen kiezen tussen relais of TTL uitgang. Het relais is ook op de uitbreidingsprint opgenomen.

Rechtsonder tenslotte het voedingsdeel en de schakelingen voor autoreset rond Q4 en 'meer stroom voor de LED' rond Q3, beide laatste schakelingen werden beschreven in deel vier.

Figuur 3 maakt duidelijk hoe beide printen met elkaar verbonden moeten worden.

Samenbouw met memory keyerprint

Beide printen hebben dezelfde afmetingen en kunnen met afstandsbusjes boven elkaar worden gemonteerd. De uitbreidingsprint kan scharnierend boven de andere print worden gemonteerd, dit gaat als volgt:

Zaag print P27a langs de stippellijn door en leg beide stukken strak tegen elkaar.

Lijm aan de componentenkant een strookje rubber over de zaagsnede. Als de lijm droog is het printje op de afstandsbusjes boven print P27 monteren.

Door het losdraaien van één schroefje kan print P27a nu naar boven gekanteld worden en is print P27 bereikbaar.

De voeding voor print P27 wordt betrokken uit de uitbreidingsprint via pin 13 en 15.

Succes!

STUKLIJST

R 1 = 10 K Ω
R 2 = 3,3 K Ω
R 3 = 3,3 K Ω
R 4 = 10 K Ω
R 5 = 220 Ω
R 6 = 10 K Ω
R 7 = 10 M Ω
R 8 = 100 K Ω
R 9 = 100 K Ω
R10 = 100 K Ω
R11 = 100 K Ω
R12 = 1 K Ω
R13 = 4,7 K Ω
R14 = 15 K Ω
R15 = 47 K Ω
R16 = 220 Ω
R17 = 10 K Ω
R18 = 1 K Ω
R19 = 1 K Ω

IC1 = CD4011
IC2 = CD4001
IC3 = CD4011
IC4 = CD4081
IC5 = NE555
IC6 = μ A7805

D 1 = 1N4148
D 2 = 1N4148
D 3 = 1N4148
D 4 = 1N4148
D 5 = BY164

Q 1 = BC547
Q 2 = BC557
Q 3 = BC557
Q 4 = BC547

S11 = schuifschakelaar 2 x om

S12 = idem

S13 = idem

Z 1 = zekering 100 mAtr + houder

RELAIS = reedrelais Claire PRME 15005 A

C 1 = 10 μ F — elco
C 2 = 100 pF — ker
C 3 = 100 pF — ker
C 4 = 100 pF — ker
C 5 = 10 nF — mkm
C 6 = 33 nF — mkm
C 7 = 22 nF — mkm
C 8 = 10 nF — mkm
C 9 = 0,1 μ F — tant
C10 = 0,1 μ F — tant
C11 = 100 μ F — elco
C12 = 1000 μ F — elco
C13 = 0,1 μ F — ker

C10 + C12 = 25 volt
rest elco's = 10 volt

PRINT = VRZA P27a

bestelnr. Stichting VRZA Ledenservice
PR.2.

Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

Heel lang geleden stond er een foto van de zendapparatuur van een Belgische amateur in Electron, als ik me goed herinner was het ON4HN, maar daar kan ik helemaal naast zitten. De tekst die er bij stond kan ik me ook nog heel goed herinneren, die amateur had namelijk een bewonderenswaardige vrijbuitersinstelling wat de radio betrof. En dat is precies in mijn straatje, ik hou ook niet zo van regeltjes en richtlijnen. De spullen waren toen natuurlijk nog niet de bekende doosjes uit het land van de Rijzende Zon, maar eerlijke, grote chassis met een verzameling radiolampen en lekker, stevige spoelen. Nou was het natuurlijk mogelijk om met schakelaars en vernuftige schakelingen die toestellen voor alle banden te maken, dat waren er in die tijd vijf. Dat was echter vrij ingewikkeld en de bedrading en 'lay-out' werd er ook niet eenvoudiger op. En wat had onze Belgische vriend dan ook gedaan? Met een eenvoudige exciter had hij een klein signaalje opgewekt op 160 meter. Door daarachter voor ELKE band een aparte zender te schakelen (verdubbelaar, verdrievoudiger, driver en eindtrap) had hij een compleet zendstation voor alle banden. Ik meen zelfs dat hij voor elke zender een apart voedingsapparaat gebruikte. Dat hele geval was gemonteerd in een levensgrote kast met meters en knoppen en het maakte op mij een indruk die ik nooit meer kwijt geraakt ben. Door een dergelijke constructie was het absoluut niet nodig om concessies te doen en dat is vaak in zeer gecompliceerde toestellen nodig. Ik hoef alleen maar te wijzen op de

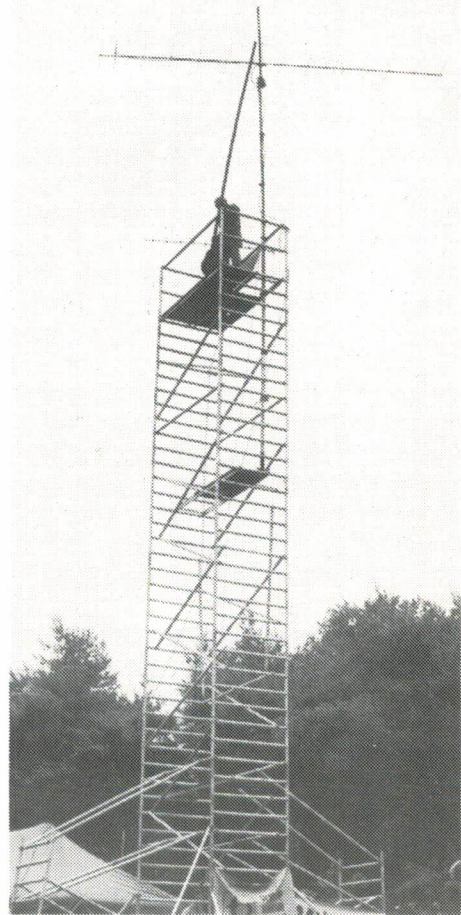
'rommel' op en om een golfengete schakelaar in een radio voor vijf banden met een stuk of 30 spoelen, waarvan een stel onder en een stel bovenop het chassis. En dan wil ik de Q van de spoelen van de eindtrap nog maar even in het midden laten. Dit voorbeeld van lang geleden heb ik me altijd voor ogen gehouden, waarom moeilijk doen als het makkelijk kan. Een jaartje geleden ben ik me bezig gaan houden met de WARC banden. Diverse schakelingen heb ik overwogen, o.a. een transverter die gestuurd kon worden uit mijn Japanse bak. Eenvoudig is dat allerminst en daarom heb ik toen eerst een ontvangstconverteertje gemaakt met als achterzet de tien meter.

Het werd een dingetje dat alleen voor de dertig meter was, met andere woorden de 10 MHz signalen knalden op 30 MHz uit de luidspreker. Dat er al gauw een zendertje bijkwam laat zich raden. Het ding is een meng-VFO geworden met een balansmixer en produceert ongeveer 8 Watt, telegrafie uiteraard. Niemand had in de gaten dat het QRP en eigenbouw was. Het is me trouwens opgevallen dat je als zelfbouwer langzamerhand een witte raaf begint te worden. Ik denk er nu over om voor elke WARC band (10,18,24 MHz) zo iets te gaan maken, voor de kosten hoef je het niet te laten, de torren kosten tegenwoordig ongeveer een kwartje per pond en die paar spoeltjes kun je makkelijk zelf wikkelen. Ik wil niemand in verleiding brengen, dus het schema hou ik geheim.

73 RTW

Velddag 1993

Wie stuurt ons een leuk verslag?
Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg.



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

Wat voor computer moet ik nu kopen?

Deze vraag zal menig amateur zich al eens gesteld hebben. Je bent zendamateur en wil graag wat meer dan alleen maar verbindingen maken. De computer kan hier een leuke bijdrage aan leveren. Er is momenteel een schat aan computerprogramma's verkrijgbaar voor de zendamateur: van antenne/filter/oscillator berekeningsprogramma's, logboekprogramma's tot en met communicatieprogramma's, bijvoorbeeld packet-radio.

Gezien het feit dat de techniek op computergebied zich zo snel ontwikkelt (de nieuwe processoren volgen elkaar steeds sneller op) is er een sterke prijsdaling ontstaan. De momentele marktverzadiging en de daaruit voortvloeiende (moordende) concurrentiestrijd heeft tot gevolg dat de consument steeds minder voor een computer betaalt. Hierdoor wordt de computer voor menig zendamateur een interessante investering om meer uit de hobby te halen. Echter er zijn verschillende computersystemen verkrijgbaar. Zo is er bijvoorbeeld de MS-DOS computer (PC), Apple Macintosh, Atari 1040, Commodore Amiga, etc. Van deze computers is de MS-DOS computer (verder te noemen: de PC) de meest gebruikte. Dit betekent dan ook dat voor de PC de meeste computerprogramma's (software) beschikbaar zijn. Vaak worden de nieuwste versies van programma's eerst voor de PC uitgebracht, en later voor de andere computersystemen. Vandaar dat ik hier het een en ander wil toelichten wat van belang is bij de aanschaf van een PC voor amateurgebruik.

De processor en de kloksnelheid

Het eerste wat je in een advertentie tegenkomt is meestal de processor en de kloksnelheid. Beide zeggen iets over de verwerkingssnelheid. De kloksnelheid bepaalt hoe snel de processor zijn instructies af kan werken, dus hoe hoger de kloksnelheid, hoe meer instructies er in eenzelfde tijdsbestek afgehandeld kunnen worden. Men kan deze kloksnelheid niet ongelimiteerd opvoeren. Op een gegeven moment wordt de grens bereikt welke door het fabricageproces van de chip in de processor wordt bepaald, de zogenaamde natuurgrens. Echter door de steeds beter wordende fabricage-processen kan men de

ze grenzen nog steeds verleggen. Er zijn echter nog andere mogelijkheden om een hogere verwerkingssnelheid te krijgen. Bijvoorbeeld het afhandelen van meerdere instructies tegelijk, of het voorspellen van wat de volgende instructie (logischerwijs) zal zijn, en deze alvast uitvoeren. De nieuwste processoren krijgen steeds meer van die mogelijkheden om de verwerkingssnelheid maar zo hoog mogelijk te maken. Momenteel is de Intel 80486 de nieuwste processor, binnenkort echter komt de Pentium (vanwege patent-problemen heeft Intel besloten dit niet de 80586 te noemen, maar de Pentium). Gangbaar momenteel (dus ook betaalbaar) is de 80386SX of de 80386DX (de DX is iets sneller dan de SX). Gangbare kloksnelheden zijn 20 MHz tot zo'n 40 MHz. PC's met een 80286 worden momenteel tegen zeer lage prijzen verkocht (de 80286 komt ook veel voor in portable PC's). Voor iemand die niet al te veel eisen aan de computer stelt is dit een goede keuze.

Het interne geheugen

De tijden dat de geheugenchips duur waren zijn gelukkig voorbij. Vandaar dat de meeste PC's met minimaal 2 Megabyte intern geheugen worden uitgerust. Meestal is het mogelijk om dit geheugen later uit te breiden naar bijv. 4, 8 of 16 Megabyte. Wanneer men grote programma's gebruikt heeft men dat geheugen nodig. Gebruikt men programma's welke veel gegevens tijdelijk op de harde schijf zetten om deze later weer terug te halen, dan kan men middels een hulpprogramma dit in een stuk geheugen laten plaatsvinden. De toegangstijd van het geheugen is vele malen sneller dan de harde schijf, met als gevolg dat het programma veel sneller werkt.

Het diskettestation

Het diskettestation wordt gebruikt om programma's vanaf diskette te installeren op de harde schijf. Het is ook handig wanneer men van de ene naar de andere PC gegevens of programma's wil over zetten. Tevens wordt het diskettestation gebruikt om backup's van belangrijke gegevens op de harde schijf veilig te stellen (wanneer de harde schijf 'crasht' gaan er dan tenminste geen belangrijke gegevens verloren). Er zijn twee soorten diskettstations: de 5,25" en de 3,5". Het beste is natuurlijk om over beide soorten diskettstations te

kunnen beschikken, echter tegenwoordig is het zeer gangbaar alleen een 3,5" diskettstation te hebben. Vaak kan men bij aankoop van programma's aangeven op welke soort diskette deze geleverd moet worden.

De harde schijf

Om de programmatuur en gegevens op te kunnen slaan is een harde schijf onontbeerlijk. Programma's welke vanaf diskette opgestart kunnen worden zijn tegenwoordig nauwelijks meer te vinden. Tijdens het gebruik van een programma wordt er ook vaak een beroep gedaan op de harde schijf, bijvoorbeeld om tijdelijk gegevens op te slaan en deze later opnieuw op te halen als ze weer nodig zijn. Dit betekent dus dat de toegangssnelheid van de harde schijf een belangrijke factor is. Een snelle processor met een 'langzame' harde schijf werkt traag, ondanks de snelle processor! De toegangstijd is afhankelijk van waar de gegevens zich op de harde schijf bevinden, en zal daarom niet steeds hetzelfde zijn. Daarom spreekt men dan ook van een gemiddelde toegangstijd. Goede waarden zijn 14ms - 19ms.

Aangezien er een trend is om steeds grotere programma's te schrijven doet dit ook een beroep op een harde schijf met een behoorlijke opslagcapaciteit. Een gangbare grootte is 40 Megabyte, echter in praktijk heeft men deze harde schijf snel vol. Wanneer de beurs het toelaat is het beter om bijvoorbeeld een 80 Megabyte harde schijf te nemen.

Ook is het mogelijk om met behulp van zg. compressieprogramma's de ruimte op de harde schijf beter te benutten, waardoor er vaak tot twee maal zoveel gegevens op de harde schijf kunnen.

De videokaart en de monitor

De videokaart vertaalt de informatie naar zichtbare letters/tekens en grafische plaatjes zodat wij deze als gebruiker op het scherm van de monitor kunnen zien. Er zijn verschillende soorten videokaarten verkrijgbaar. Het verschil zit hem in de resolutie (het aantal puntjes wat aangestuurd kan worden). Een videokaart met een hoge resolutie geeft een duidelijker en scherper beeld dan een videokaart met een lage resolutie. In oplopende volgorde van resolutie is er de Hercules, MDA, CGA, EGA, VGA, SVGA en SGA videokaart. Gangbaar

momenteel is de VGA/SVGA kaart. Met deze videokaart kan men alle huidige programmatuur draaien. De resolutie welke men kan behalen is 1024x768 punten (dots) en 256 kleuren.

Aangezien het opbouwen van een beeld met een hoge resolutie veel tijd kost, is het ook hier van belang een snelle videokaart te nemen, anders vertraagt deze de totale verwerkingssnelheid van de PC. Wanneer men gebruik gaat maken van programma's welke veel grafische beelden moeten opbouwen (bijvoorbeeld 'Windows'), dan kan men zelfs speciale (extra snelle) videokaarten hiervoor kopen.

Toetsenbord en muis

Om gegevens in te kunnen voeren is het noodzakelijk over een toetsenbord te beschikken. Wanneer men een computer gaat aanschaffen is het aan te raden het bijgeleverde toetsenbord even uit te proberen. Niet om te testen of het wel werkt, maar om te testen hoe het toetsenbord aanvoelt. Er zijn wat dat betreft veel verschillen in toetsenborden. Neem een toetsenbord dat 'lekker in de hand ligt'. Verder zijn er twee soorten layouts: De XT-layout en de AT-layout. De AT-layout heeft meer toetsen en is daarom wat handiger in het gebruik. Nieuwe PC's worden tegenwoordig alleen nog maar met een AT-layout toetsenbord geleverd.

Verder is het handig wanneer men over een muis beschikt. Vaak wordt deze standaard bij de PC geleverd, echter wanneer dit niet zo is kan men deze voor een redelijk bedrag aanschaffen. Er is wat dat betreft keuze genoeg: van de 'normale' muis met twee of drie drukknoppen tot en met gekleurde en meest vreemdsoortig gevormde muizen. Hun functie is in alle gevallen hetzelfde. Door middel van het bewegen van de muis kan men de cursor op het scherm verplaatsen naar de gewenste positie en met de drukknoppen kan men een actie starten, afhankelijk van de functie waar de cursor op dat moment naar wijst. Een variant op de muis is de zg. 'trackerball'. De trackerball kan men niet voortbewegen, echter er zit een bol op welke men alle kanten op kan draaien om op die wijze de cursor te besturen. Verder werkt de trackerball hetzelfde als de muis.

Aansluitingen voor de buitenwereld

Noodzakelijk, zeker voor amateurgebruik, zijn de aansluitingen voor de buitenwereld. Hiervoor zijn er de zg.

seriële- en printerpoorten. Met een printerpoort kan men een printer aansturen. Dit gebeurt parallel. De printerpoort kan men echter ook voor andere doeleinden gebruiken, bijvoorbeeld voor het inlezen van faxgegevens. Voorwaarde hiervoor is wel dat de programmatuur speciaal voor dit (oneigenlijke) gebruik geschreven is. Veel amateurprogramma's werken op deze wijze.

Naast de printerpoort kennen we ook de seriële poort (of RS-232 poort). Zoals de naam al zegt worden de gegevens hier serieel (oftewel achter elkaar) naar binnengehaald, of naar buiten gestuurd. Voor gebruik van een muis is het noodzakelijk een seriële poort te hebben. Op de seriële poort wordt diverse randapparatuur aangesloten, bijvoorbeeld een TNC (Terminal Node Controller) voor packet radio, een modem, of een link om met meerdere computers te kunnen communiceren, enz.

Een PC wordt meestal standaard voorzien van één printerpoort en twee seriële poorten. Achteraf kan men altijd door het toevoegen van een seriële- of een printerkaart het aantal poorten uitbreiden.

Uitbreidingslots

Om achteraf uitbreidingskaarten (een 'kaart' is een printboard met componenten welke een bepaalde functie vervullen, bijvoorbeeld een 'printerkaart') toe te kunnen voegen is het noodzakelijk vrije slots te hebben waar men deze kaarten in kan stoppen. Het is dus zaak om bij aanschaf op te letten dat er enkele uitbreidingslots of lege slots voorhanden zijn.

Printer

Bij de aanschaf van een PC wordt er meestal ook gelijk een printer aangeschaft. Voor een paar honderd gulden is tegenwoordig al een redelijke printer te koop. Welke printer men neemt is afhankelijk van de toepassing waarvoor men deze wil gebruiken. Er zijn verschillende principes van printen, van de meest voorkomende zal ik een kleine toelichting geven:

9-naalds printer: Dit is de meest eenvoudige (en daarom ook de meest goedkope) printer. De printkop bestaat uit 9 boven elkaar geplaatste naaldjes. Deze printkop beweegt zich van links naar rechts (en omgekeerd) over het papier. Daar waar een naaldje het inktlint tegen het papier drukt ontstaat een zwart puntje. Door de naaldjes op de juiste manier aan te sturen kan men dus op deze wijze

letters op het papier vormen. Op papier is duidelijk te zien dat de karakters uit 'punten' zijn opgebouwd.

24-naalds printer: Hetzelfde principe als de 9-naalds printer, echter nu met 24 naaldjes. Dientengevolge is de afdrukkwaliteit dan ook beter als bij de 9-naalds printer.

Bubble-jet, of Ink-jet printer: Het principe van deze printers is dat uit de printkop met grote snelheid kleine druppeltjes inkt worden gespoten. Aangezien de hoeveelheid druppeltjes inkt zeer groot is op een kleine oppervlakte kan men een zeer goede resolutie behalen. Het uitvloeien van de inkt heeft mede tot gevolg dat er niet meer te zien is dat de karakters uit kleine druppeltjes opgebouwd zijn, maar dat deze vloeiend verlopen. Dit geeft een goede afdrukkwaliteit. De resolutie (hoeveelheid druppeltjes) wordt meestal aangegeven in 'dpi', dots per inch (bijvoorbeeld 300 dpi = 300 druppeltjes per inch).

Laserjet printer: Het principe van de Laserjet printer is eigenlijk hetzelfde als dat van een kopieerapparaat. Op het papier wordt door een laser een statische lading aangebracht. Vervolgens wordt het papier langs een 'toner' gevoerd. Daar waar het papier statisch geladen is zal de toner zich hechten. Hiermee kan een zeer goede afdrukkwaliteit behaald worden, welke niet of nauwelijks van drukkwaliteit te onderscheiden is.

Hopelijk geeft bovenstaande iets meer inzicht en duidelijkheid in de mogelijkheden van PC's en zal dit er toe bijdragen dat u een verantwoorde keuze kunt maken bij de aanschaf van een PC en/of printer.

Succes!

Marcel, PA3GHH

Silent key

Heden bereikte ons het droeve bericht dat 10 mei 1993 op 61-jarige leeftijd is overleden

Simon Hoogstraal PAOMSH

Dat hij ruste in vrede en dat zijn familie de kracht moge ontvangen dit zware verlies te dragen, is de wens van het bestuur van de VRZA en de redactie van CQ-PA.

Dit keer een kort stukje, maar wel met heel goede berichten.

— De 30ste VRZA-Radiokampweek is een geweldig succes geworden. Het was weer als vanouds. Als absoluut hoogtepunt waren er natuurlijk de grote Radiomarkt rondom de kantine en de 'Boot-sale' op het voetbalveld. De duizenden bezoekers (officiële schattingen liggen tussen de 6 en 7000) die vanaf 's morgens heel vroeg tot ver in de middag de Jutberg bezochten, genoten duidelijk van het gebodene.

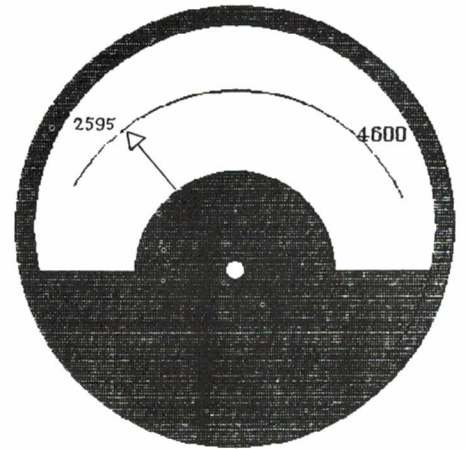
De weergoden waren ons gunstig gezind. Meer over dit Jubileumkamp in een volgend nummer.

— De VRZA-ledenwerfactie, die op de Jutberg gestart is, loopt als een trein. Dagelijks melden zich nieuwe leden aan en — nog belangrijker — dagelijks komen ook veel oud-leden weer terug! De laatste stand kunt u zien op de meter.

Ga door met het werven van nieuwe leden en maak onze VRZA weer sterk.

Nog even de regels op 'n rijtje:

- * elk nieuw lid dat zich vanaf 15 mei laat inschrijven betaalt tot 31 december 1993 f 25,00 voor het lidmaatschap.
 - * U kunt zich aanmelden door f 25,00 over te maken op postgiro 26426 t.n.v. Penningmeester VRZA te Baarlo onder vermelding: NIEUW LID - LEDENWERFACTIE.
 - * Vergeet niet uw call (indien u die bezit) te vermelden.
 - * VRZA leden die zich met actieve ledenwerving bezig willen houden kunnen onderstaand formulier kopiëren en ingevuld aan de ledenadministratie opsturen.
- Nog een verheugend punt. De VRZA-ledenservice is weer helemaal bij. Alle bestelde artikelen



Volle schaal uitslag? Moet kunnen!

zijn inmiddels verzonden m.u.v. de printjes voor de VLF-converter. Daar moet nog even op gewacht worden. Nalevering vindt uiteraard zo spoedig mogelijk plaats.

Frits van Rossum PAoBEA,,
voorzitter VRZA a.i.

Laatste info over de 6e VRZA Malta vakantie/DX-peditie

Het zag er dit jaar even naar uit dat er geen echte Malta happening zou gaan plaatsvinden. Nadat wij aanvankelijk een flinke groep aspirant-deelnemers bijeen hadden, moest een aantal van hen wegens persoonlijke omstandigheden op het laatste moment afhaken. Omdat een kleine groep over bleef werd de overhead verdeeld over zo weinig mensen wel erg hoog en stond e.e.a. plotseling op losse schroeven.

Na enig inventief denkwerk en de nodige telefoontjes werd een veel goedkopere toeroperator gevonden en daarmee kwamen de kosten weer tot proporties voor ieders beurs terug. De 6e VRZA Malta DX-peditie was hiermee een feit. We hebben dit jaar tot nu toe 7 deelnemers t.w.:

Ada PA3DNW, Wim PA3BIZ, Kees PA3EON, Egbert PA3ETB, Peter, PA3EGD, Nico PAoPAN, Henk PAoPRT en Frits PAoBEA.

Op 18 juni a.s. vertrekken PAoPRT en PA3DNW als kwartiermakers, na enkele dagen gevolgd door PA3BIZ.

Weer enkele dagen later volgt de rest van de ploeg. Op 14 juli zullen de laatste aanwezigen, zoals gebruikelijk met frisse tegenzin, de terugreis naar Nederland aanvaarden. Op Malta zullen vele amateurvrienden, w.o. 9H1GB en 9H5L ons weer assisteren bij de opbouw van de antennes.

Wij hopen z.s.m. QRV te zijn, waarbij 14,260 MHz (+/- QRM) in ieder geval na 21.00 uur lokale tijd een dagelijks trefpunt zal zijn voor het werken met PA.

Ook 2 en 6 meter zullen nauwgezet in de gaten worden gehouden i.v.m. eventuele ES-openingen. Op verzoek zullen wij bij ES richting PA dit jaar ook aan de frequenties boven 145 MHz aandacht schenken, dit ten gerieve van de D-gelicenceerden onder ons. Op HF wordt multi-station gewerkt met ca. 100 Watt. Als antennes hebben we de beschikking over een TH3MK3 voor 10/15/20, een GP voor 18 ... 25 MHz en een FD4 en G5RV voor 40 en 80. Het dakterras van het hotel biedt overigens ruimte in over-

vloed om naar alle hartelust met antennes te experimenteren met zelf vervaardigde draadantennes. Op 6 wordt gewerkt met 80 Watt in een 5-el. en op 2 met 70 Watt (SSB/FM) in een 9-el. antenne.

Het Regent Hotel in Sliema ligt even ten westen van de hoofdstad Valletta aan de noordzijde van het eiland. We zitten op een steenworp afstand van de boulevard aan de prachtige blauwe Middellandse Zee, onze antennes hebben praktisch vrij zicht in alle richtingen en hangen of staan opgesteld op 40 meter boven zeeniveau. De afstraling op een klein eiland, omgeven door zout water, is optimaal te noemen.

Tot zover deze info. Ik spreek de hoop uit dat de propagatie ons welge-zind zal zijn en dat wij u op Malta op zoveel mogelijk banden in ons logboek mogen noteren.

Namens de deelnemers 1993,
best 73, PAoPRT/9H3IB de Henk



regio-contest

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

Zoals beloofd hierbij de uitslag van de maand april. Ditmaal 3 opmerkingen bij de logs:

- Deze maand werden 4 logs gecorrigeerd.
- Zoals al vaker vermeld tellen van stations die /PA zijn de locatorvakken als multiplier.
- Dit keer een checklog van PA3CNX van 70 cm.

Verder uiteraard weer succes op 8 juni bij de volgende Regio-contest.

73, Ad PE1EBJ

UITSLAG APRIL 1993

call	QSO	mult	punten
Sektie A			
PI4DEC	115	39	4485
PI4UTC	115	39	4485
PI4KGL	88	37	3256
PI4TTC	97	32	3104
PA3CNX	80	33	2640
PI4KEI	73	21	1533
PE1OFJ	52	24	1248
PA3EKZ	59	19	1121
PI4NYM	44	19	836
PI4RDM	39	19	741
PA3GAB	38	19	722
PI4RTZ	36	15	540
PAoVBR	29	13	377
PI4ZWN	27	13	351
PE1EBJ	19	15	285
PAoFEI	9	3	27
Sektie B			
PI4KGL	42	25	1050
PE1LAG	37	17	629
PAoVBR	26	17	442



Indien voor de omschrijving een sterretje is geplaatst kan van deze contest het reglement worden aangevraagd. Hiervoor een SASE zenden aan bovenstaand adres met een bijgevoegde postzegel voor de te maken onkosten.

Sektie C
geen inzendingen

Sektie D			
PDoPZE	59	24	1416
PDoNMF	17	10	170

Sektie E			
PAoVBR	9	6	54
PA3ATP	6	4	24
PE1LAG	4	3	12



contestkalender

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

ALLE TIJDEN IN UTC

van	tot	omschrijving	
06-05 14.00	06-06 14.00	DARC microgolfcontest	23 + hoger
06-05 14.00	06-06 14.00	Velddag contest	2 + hoger
06-08 17.00	21.00	Scandinavië akt contest	70
06-08 18.00	21.00 *	VRZA regio contest	2 + hoger
06-12 12.00	14.00 *	DARC Z-contest	2
06-12 14.00	16.00 *	DARC Z-contest	70
06-12 18.00	06-13 12.00	ATV-contest PA/DL/F	
06-13 09.00	17.00	RSGB contest	6
06-15 17.00	21.00	Scandinavië akt contest	23 + hoger
06-19 06.00	24.00	Memorial F8SH contest	6
06-19 18.00	22.00	RSGB contest FM	70
06-22 17.00	21.00	Scandinavië akt contest	6
06-26 16.00	19.00 *	AGCW contest	2
06-26 19.00	21.00 *	AGCW contest	70
07-03 14.00	07-04 14.00	Internationale contest	2 + hoger
07-06 17.00	21.00	Scandinavië akt contest	2
07-13 17.00	21.00	Scandinavië akt contest	70
07-13 18.00	21.00 *	VRZA regio contest	2 + hoger
07-20 17.00	21.00	Scandinavië akt contest	23 + hoger
07-24 14.00	22.00	RSGB QRP-contest	2
07-25 08.00	14.00	RSGB QRP-contest	70
07-27 17.00	21.00	Scandinavië akt contest	6
06-05 15.00	06-06 15.00	IARU Regio 1 velddag	160 t/m 10
06-06 07.00	24.00	Portugal Day contest SSB	80 t/m 10
06-12 15.00	06-13 15.00	WW Zuid Amerika cont CW	160 t/m 10
06-19 00.00	06-20 24.00	All Asia DX contest CW	160 t/m 10
06-19 16.00	06-20 16.00	EA RTTY contest	80 t/m 10
06-26 21.00	06-27 01.00	RSGB zomer contest CW	160
07-01 00.00	24.00	Canada Day contest	160 t/m 10
07-03 00.00	07-04 24.00	Venezuela DX contest SSB	80 t/m 10
07-04 11.00	17.00 *	DARC Corona RTTY/AMTOR contest	10
07-10 00.00	07-11 24.00 *	SLP contest SSB	80 t/m 10
07-10 12.00	07-11 12.00	IARU HF championship	160 t/m 10
07-11 14.00	16.00	DARC contest	40 + 10
07-17 00.00	07-18 24.00	SEA Net DX contest CW	160 t/m 10
07-17 00.00	07-18 24.00	Columbia contest	160 t/m 10
07-17 15.00	07-18 15.00 *	AGCW QRP zomer contest	80 t/m 10
07-24 00.00	07-25 24.00	Venezuela DX contest CW	80 t/m 10
07-24 12.00	07-25 12.00 *	Islands on the air SSB	80 t/m 10



regionaal

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

Afdeling 's-Gravenhage	8 juni	PCH avond.
Afdeling Voorne en Putten	10 juni	Afdelingsbijeenkomst.
Afdeling Zuid-Veluwe	15 juni	Bezoek van het VRZA bestuur en onderling QSO.
Afdeling Midden-Brabant	15 juni	Afdelingsbijeenkomst.
Afdeling Oost-Brabant	17 juni	Jaarlijkse vossejacht.
Afdeling Twente	18 juni	Ledenbijeenkomst.
Afdeling Zuid-Veluwe	19 juni	Uitstapje naar Rotterdam.
Afdeling Oost-Brabant	1 juli	Afdelingsbijeenkomst.
Afdeling Utrecht	6 juli	Geen Afdelingsbijeenkomst.

Afdeling Zuid-Veluwe

Léon PE1NLQ heeft bij PI5STC een delegatie van het VRZA bestuur gesproken. Léon heeft toen aangegeven wat wij als afdeling van plan waren. Als gevolg van dit gesprek zal er tijdens de clubavond van 15 juni 1993 een discussie plaatsvinden tussen de afdelingsleden en het VRZA bestuur. Als u op de hoogte gebracht wilt worden omtrent de problematiek van de VRZA, kom dan op 15 juni naar de Bettenkamp in Ede.

Op 19 juni 1993 vertrekken wij om 09.00 uur vanaf de Noordzijde van het station Ede/Wageningen naar Rotterdam. We zullen als eerste een rondvaart door de havens van Rotterdam gaan maken. Aansluitend zullen we het Maritiem Museum bezoeken. Als u alsnog naar IMAX wilt, kunt u dit i.o. op eigen gelegenheid gaan doen. Als sluitstuk gaan we bij een Chinees in Rotterdam eten. De mensen die niet op de clubavond van 15 juni komen en meegaan naar Rotterdam worden verzocht om voor zaterdag 19 juni contact op te nemen met Rikus PDoIAZ, telefoon 08380-38380. Tijdens de HEIDEWEEK, die is van 20 t/m 28 augustus 1993 zullen we met twee groepen ons gaan inzetten. Een groep zal zich uitsluitend gaan bezig houden met de HEIDEWEEK TELEVISIE en de andere groep zal op 27 en 28 augustus 1993 in het centrum van Ede een RADIO-AMATEUR PRESENTATIE houden.

Mensen die zich hebben opgegeven voor een van deze activiteiten worden vriendelijk maar toch dringend verzocht om de clubavonden van 20 juli en 17 augustus te bezoeken. Tijdens deze avonden zullen we de programma's in elkaar zetten. U ziet het wel, we zijn weer behoorlijk in de weer om het u naar uw zin te maken. We mogen niet klagen over de belangstelling op de clubavonden, maar

kom naar de clubavonden en laat uw stem en ideeën horen.

Tot ziens op 15 juni 1993 om 20.00 uur in het NVV-gebouw aan de Bettenkamp 29 te Ede of tot horens op 12 juni 1993 20.30 uur op de frequentie 145,250 MHz bij PI4EDE.

Afdeling 's-Gravenhage

De meet en regelavond van 11 mei had een geanimeerd verloop. Niet alleen de mensen die altijd een porto bij zich hebben maakten hier gebruik van, doch er waren er ook die hun apparatuur hiervoor speciaal hadden meegebracht. De spectrum-analyser van het qrl van OM v.d. Hoeven (PA3ATW) deed hierbij goede dienst! Op 8 juni a.s. wordt e.e.a. verteld over amateur-activiteiten welke in het verleden in samenwerking met SCHEVENINGEN-RADIO plaats vonden, waarbij beelden van PCH uit 1934, 1946, 1979, en 1989 zullen worden vertoond. Plaats: Adventzaal, Hengelolaan 225, 's-Gravenhage; aanvang 20.00 uur.

Op 13 juli vindt een excursie naar Scheveningen-Radio plaats, waarvoor men zich op de filmavond van 8 juni kan opgeven.

Afdeling Oost-Brabant

Op donderdag 17 juni houden we weer onze jaarlijkse vossejacht voor beginners. Niks geen moeilijke toestanden, maar gewoon een gezellige activiteit waar iedereen aan mee kan doen. We starten om 20.00 uur vanuit wijkgebouw Oranjeplein aan de Jan van Amstelstraat te Geldrop. De frequentie van de vos wordt in het wijkgebouw verteld.

In de maand juli zijn er nog gewoon bijeenkomsten, maar in augustus is het wijkgebouw wegens vakantie gesloten. In de maand september beginnen we op de eerste donderdag weer met een nieuw seizoen met bijeenkomsten. De door de digitale-

commissie gemaakte packetboekwerken zijn inmiddels klaar en worden aan de intekenaars geleverd. Luister voor nadere berichten uit onze afdeling naar PI4EHV op zondagavond om 20.15 uur op 145,425 MHz.

Afdeling Voorne en Putten e.o.

Allereerst moeten we even wat recht zetten. De aankondiging van de meetavond o.l.v. Arie PEOAPH op donderdag 13 mei is niet gepubliceerd in REGIONAAL. De reden hiervoor was het veranderen van de verschijningsdatum van CQ-PA van twee naar drie weken. Zodoende kwam CQ-PA pas op vrijdag 14 mei uit. Dus te laat voor de aankondiging, onze excuses hiervoor.

Een tip voor Packet radiofans. Arie PEOAPH heeft voor experimenten een mailbox in de lucht waar ook het afdelingsnieuws in staat. De mailbox is alleen in de lucht als Arie thuis is, dus meestal alleen 's avonds of in het weekend. Probeer u maar eens te 'connecten'.

Geen aankondiging van de meetavond, hij is toch wel gehouden en de trouwe bezoekers van onze avonden hadden het uiteraard al op het schoolbord gelezen. Het was gezellig druk, Arie had de beste meetinstrumenten meegenomen en een opstelling gemaakt die er zijn mocht. Er zijn die avond heel wat ontvangers, zenders, frequentiemeters e.d. door zijn handen gegaan. Sommige 'eigenaren' blij verrast door de meetresultaten andere een beetje sip kijkend dat het toch wel wat tegen viel! Maar ja het geldt nog steeds 'METEN is WETEN'.

Op 10 juni onze afdelingsbijeenkomst waar we op dit moment nog geen programma voor hebben.

Verder zijn juli en augustus traditiegetrouw onze vakantie maanden waarin niets georganiseerd wordt. Natuurlijk is elke donderdagavond vanaf 20.00 uur ons clubgebouw aan de Achterdorp 1 te Nieuwenhoorn geopend voor onderling QSO. Op de tweede donderdag van de maand is er de binnengekomen QSL post af te halen wat verzorgd wordt door John PA3EDP.

Rest ons nog u allen een heel prettige vakantie toe te wensen en vooral een behouden thuiskomst. U leest te

zijn tijd wel het programma voor het najaar wat in september van start gaat.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 15 juni a.s. houdt onze afdeling weer haar maandelijkse bijeenkomst op het bekende adres: wijkcentrum Heidehof aan de Anthoniusstraat 68 in Oosterhout, aanvang 19.45 uur. Wij hopen weer op een grote opkomst.

Afdeling IJsselmond

Op de afdelingsbijeenkomst van 13

mei jl. was de opkomst weer iets lager dan de vorige keer. We denken dat dit komt omdat het weer zich weer van de goede kant liet zien.

Tijdens deze avond is dan ook besloten om de volgende afdelingsbijeenkomst in september te houden. De exacte datum wordt via CQ-PA bekend gemaakt. Roelof PA3DRQ heeft deze avond een demonstratie gegeven van het HAMCOMM programma dat is een simpele decoder geschikt om CW, RTTY en ASCII te decoderen en om te zetten in leesbaar

schrift. Ook is het mogelijk om met dit programma in deze modes uit te zenden. De lezing over packetradio hebben we in dit geval doorgeschoven naar het volgende seizoen. Ik wens u mede namens het bestuur een plezierige vakantie en tot weerziens in september bij de volgende afdelingsbijeenkomst.

Afdeling Amstellaand

Door omstandigheden kan helaas de verenigingsavond van dinsdag 8 juni geen doorgang vinden.



Landelijke ballonvossejacht

Op zondag 13 juni 1993 zal de 15e landelijke ballonvossejacht plaats vinden. In het radioprogramma 'langs de lijn' zal een reportage gegeven worden van start tot finish, waar dan ook in Nederland.

De 15e landelijke ballonvossejacht vindt dit keer plaats onder de vlag van 'Stichting Scoop Hobbyfonds'. De vele vrijwilligers die voor 'NOS Scoop' in touw waren hebben hun sporen ruimschoots verdiend en zij hebben daarom ook de volledige steun van 'Stichting Scoop Hobbyfonds'. Uiteraard verlenen de Koninklijke Luchtmacht en het Koninklijk Nederlands Meteorologisch instituut weer hun medewerking op diverse gebieden. Het KNMI adviseert ons bij de keuze van plaats van oplating en de Klu volgt de vlucht van de ballon zodat de Scoop volgauto's steeds over de juiste informatie m.b.t. positie, hoogte en beweegrichting van de ballon beschikken. Met de 14 voorgaande ballonvossejachten zijn de organisatoren er in geslaagd de interesse te wekken van duizenden zend- en luisteramateurs en velen van hen hebben ook daadwerkelijk de ballon gevolgd.

Waar wordt de ballon dit jaar opgelaten? Via de vele 2 mtr en 70 cm repeaters die Nederland telt wordt in de vroege ochtend van de ballonvossejacht al druk gespeculeerd; 't is Oostenwind, dus het zal wel vliegbasis Twente worden. Welnee, in de hogere luchtlagen staat een noordelijke stroming, het zal wel vliegbasis Leeuwarden worden! Ook bij de organisatoren van de jacht schieten deze gedachten door het hoofd, maar op zondag 13 juni om 12.00 uur wordt de knoop pas doorgehakt. . .

Aanvankelijk is met alle mogelijke startlocaties contact opgenomen ten einde een start van de ballon overal in Nederland mogelijk te maken. Na advies van het KNMI wordt contact opgenomen met de gekozen vliegbasis zodat de toegang tot het terrein voor de organisatoren en volgauto's geregeld kan worden.

De echte enthousiastelingen staan omstreeks 2 uur 's middags, ergens in Nederland - naar hun mening tactisch - opgesteld, compleet met scheurijzer en peilapparatuur. In de afgelopen jaren is schrijver dezes op pad geweest als chauffeur van een van de volgwagens en heeft onderweg de meest gevarieerde en spectaculaire antenneconstructies gezien op voorbij zoevende auto's. Ook veel elektronische hoogstandjes op het gebied van peilapparatuur valt er doorgaans te bezichtigen. Een goede stimulans voor zelfbouwprojecten, die zo op unieke wijze in de praktijk getoetst kunnen worden.

Onder de met helium gevulde weerballon bevindt zich de parachute en radarreflector, daaronder de sonde met vossejachtzender. Het geheel kan op afstand van de meteoballon losgekoppeld worden. Daarmee is verzekerd dat de sonde op Nederlandse grond terugkeert. De zender heeft een vermogen van 100 mW en de antennepolarisatie tijdens de vlucht is horizontaal. Na landing komt de sonde automatisch in een positie waarbij de antenne verticaal gepolariseerd is, zo kan de vos toch nog goed gevonden worden. In het verleden is de sonde een aantal malen in het water geland, sinds enige jaren is de constructie zodanig dat hij blijft drijven, de zendantenne neemt dan een

verticale positie in. De rubberboten, die we al eens bij een eerdere jacht tegen zijn gekomen, kunnen nu dus best van pas komen.

Het vluchtleidingcentrum van de ballonjacht zal dit jaar weer actief zijn, nu onder de call PA6NOS. Via de diverse 2 mtr, 70 en 23 cm relaisstations zal met PI6NOS gewerkt kunnen worden om info over de jacht en de speciale QSL kaart op te vragen. Om van deze dag een voor alle deelnemers gezellige en geslaagde dag te maken is het raadzaam peilgroepen te vormen. Spreek voor vertrek goed af wie wat gaat doen. Laat de chauffeur zo veel mogelijk met rust, zodat hij zich volledig op het verkeer kan concentreren. Als er tussenpeilingen moeten worden gemaakt, zoek dan een veilige plek om te stoppen. Doe alles zo veel mogelijk in onderling overleg, een goede kaart en kompas zijn onontbeerlijk. Een handdoek en reservekleding zijn bij voorgaande jachten vaak noodzakelijk gebleken i.v.m. onverwachte sloten e.d.

Nog even de zaken op een rij:
Frequentie van de vos: 145.375 MHz.
Starttijd: na 14.00 uur.
Startplaats: ergens in Nederland.
De startplaats wordt via de radio (programma 'langs de lijn') bekendgemaakt op de frequenties 747 kHz (AM), 100,1 MHz (Utrecht), 104,4 MHz (Zeeland), 90,2 MHz (Zuid-Holland), 98,2 MHz (Noord-Brabant), 105,3 MHz (Zuid-Limburg), 104,8 MHz (Noord-Limburg), 94,3 MHz (Noord-Holland zuid), 101,6 MHz (Noord-Holland), 101,0 MHz (Friesland, Groningen, Drenthe), 103,0 MHz (Flevoland), 104,1 MHz (Gelderland) en 104,6 MHz (Overijssel).

International Angry-Nine Association

Postbus 3170 - 3502 GD Utrecht

6 juni 1993: Velddagactiviteit met dumpsets in Utrecht!

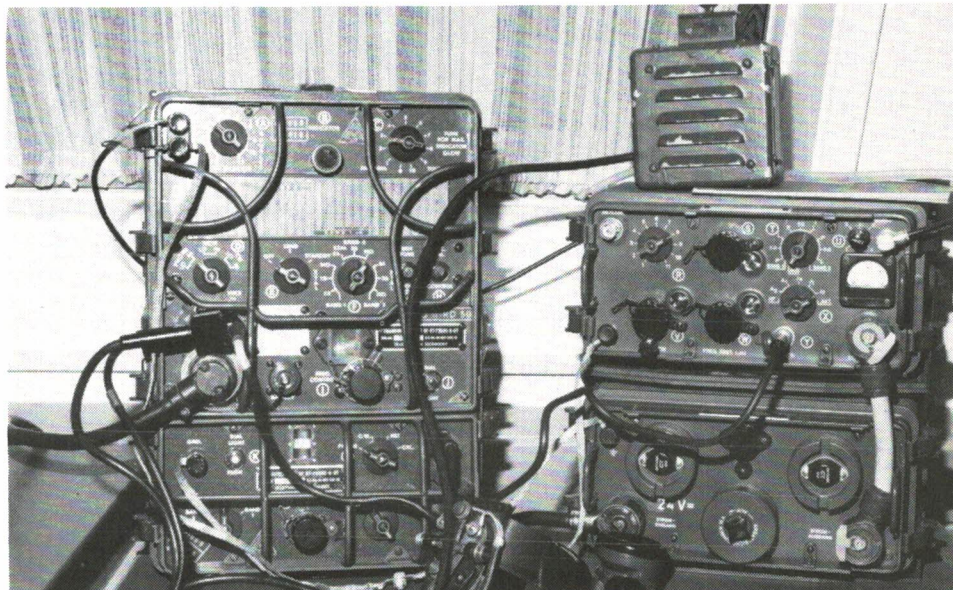
Op zondag 6 juni zal de International Angry-Nine Association actief zijn met een aantal field-stations, geheel opgebouwd uit dumpapparatuur. Samen met leden van de VERON afd. Centrum zullen leden van de I.A.N.A. op 'fort de Gagel' bij Utrecht een basispost inrichten en is er een zestal oude militaire voertuigen 'met radio aan boord' aanwezig (DAF, Landrover en Ford jeeps).

De bedoeling is om aan bezoekers te laten zien hoe in de jaren '40 tot '70 militaire verbindingen werden gemaakt en welke heisa er nodig was om een signaaltje in de lucht te krijgen. Er zal van alles te zien zijn en bezoekers mogen een rondje meerijden in de aanwezige radio-jeeps. Indien men over de juiste machtiging beschikt kan men ook zelf eens proberen met zo'n oude legerset een verbinding te maken. Er zullen vele dumpsets te zien zijn zoals de GRC-9, GRC-3030, RT-67, WS-62, WS-22, WS-19, PRC-9, enz. Natuurlijk kunnen amateurs die zelf met dump willen beginnen of vragen hebben over hun eigen apparatuur die dag ook terecht.

Omdat 6 juni samenvalt met de herdenking van D-day en de Franse zustervereniging van de I.A.N.A. op die dag ook actief is met dumpapparatuur, zal worden getracht onderling verbindingen te maken met dumpsets. Aan de overige buitenlandse leden van de I.A.N.A. is eveneens gevraagd om op die zondag 'dump stand-by' te zijn, zodat de kans op een paar leuke Europese dumpverbindingen vrij groot is.

Luisterrapporten

Het dump-basisstation zal werken onder de call PA2GRC/p. In de 80 meter band zal AM telefonie worden gebruikt. In de 30 en 40 meter banden zal met CW worden gewerkt en op 10 zal breedband FM worden gebruikt. Natuurlijk zal er voor worden gewaakt dat andere amateursignalen niet door deze 'dumpnorm' signalen worden verstoord. Overigens zal het maximum uitgangsvermogen in CW hooguit 90 Watt bedragen en zal het basisstation in mode AM met maxi-



Links de bekende AN/GRC-9 aangesloten op de LV-80 lineaire versterker (rechts) die het zenderuitgangsvermogen van de 'Angry-Nine' ongeveer een factor 10 vergroot.

maal 30 Watt in de lucht komen. De mobiele stations pompen maximaal zo'n 10 Watt in de voertuigantennes. **Luisterrapporten worden bijzonder op prijs gesteld en krijgen '100% sure QSL'. Wanneer het luisterstation ook nog eens met dumpontvangers werkt is het natuurlijk helemaal prachtig.**

Waar?

Iedereen is op zondag 6 juni tussen ca. 11.00 en 15.00 uur Nederlandse tijd van harte welkom bij dit evenement. U vindt fort Gagel aan de Gageldijk in Utrecht. Dit is aan de noordelijke kant van Utrecht, net boven woonwijk Overvecht-Noord en vlak bij de rotonde 'Ghandi plein'. PI4UTR functioneert als inpraatstation op 145,325 MHz.

Wim Kramer PA2GRC

Kort nieuws

HAM RADIO 1993

Van 25 tot 27 juni zal Friedrichshafen in het teken staan van HAM RADIO, de jaarbeurs voor zend- en luisteramateurs. Voor de 18e maal zullen ca. 18.000 amateurs uit de gehele wereld de beurs bezoeken om zich op de hoogte te stellen van de

nieuwste ontwikkelingen op het gebied van het radio-amateurisme. Dat daarbij menig eye-ball QSO en uitwisseling van ideeën plaatsvindt zal niemand verbazen. Ook dit jaar is de beurs volgeboekt. Ongeveer 280 bedrijven uit 20 landen tonen hun leveringsprogramma, er zal ook een aantal wereldprimeurs worden gepresenteerd.

In hal 1 treft u de grote fabrikanten zoals Alinco, Icom, Kenwood, Sony en Yaesu. De noviteiten die hier getoond worden zijn tijdens de beurs al te koop in Friedrichshafen. De DARC is vertegenwoordigd in hal 2. Ook andere verenigingen en instituten zoals de Vakhogeschool Dieburg, Deutsche Post und Telekommunikation (hal 1), alsmede ADDX, Amsat en het Amateurfunkmuseum (hal 2) zijn aanwezig. Hal 2 is tevens het toneel voor het Bodenseetreffen.

Hal 7 en 8 herbergen een enorm aanbod van alles wat met elektronica te maken heeft, inclusief computer hard- en software. Ook uitgevers van vakliteratuur hebben hier een plaats gevonden.

De jaarlijkse grote vlooiemarkt kunt u vinden in hal 9.

Het programma voor het Bodenseetreffen is als vanouds door de DARC georganiseerd, de activiteiten worden met een groot feest afgesloten op zaterdag 26 juni.



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

DXCC. QSL's van de volgende stations zijn goed voor DXCC:

D2/N6QHO, D2BG, D2/KC6HUE, D2/AA4HU, ET3DX, ET3JR, ET3RA, 9F2CW, ET3YU, S21ZG, S21ZH, S21ZJ, S21ZM en 5R8DJ.

QSL's van 9ER1TA, 9ER1TB en 9F2CW/A tellen niet voor DXCC.

S21ZG Bangladesh geh. 18070 CW \pm 16.00; 7003 CW \pm 22.45 en 28020 CW \pm 11.15. QSL W4FRU.

S79LL Seychellen geh. 18132 SSB \pm 18.45. QSL via HB9LL. **S79MX** geh. 18081 CW \pm 15.45; 21052 CW \pm 21.15; 21297 SSB \pm 15.45 en 24898 CW \pm 14.30. QSL via HB9MX.

PA3CXC/ST0 Zuid-Soedan geh. op 10100 CW \pm 22.15. John blijft nog tot eind augustus.

T9 Bosnia-Herzegovina sedert \pm 10 mei zijn hier de prefixen T90 t/m T99 in gebruik in plaats van de 4N4 prefix.

T5 Somalië. **T5THW** geh. op 21011 CW \pm 07.30 en 28018 CW \pm 10.30. QSL via DL8KAW. **T5HLL** geh. 18145 SSB \pm 14.30. QSL via SM3HLL. **DL1VJ/T5** hier gew. op 14030 CW \pm 21.30. **DL8YR/T5** geh. op 21011 CW \pm 15.00 en 14018 CW \pm 20.00. **N9OQS/T5** geh. op 7045 SSB \pm 22.45; 14184 SSB \pm 19.15; 21250 SSB \pm 14.45; 21275 SSB \pm 16.45 en 21317 SSB \pm 21.30. QSL via WN2R. **G4AAL/6O** op 21019 CW \pm 16.15.

T3oNJ W. Kiribati. De operator is **EX-6W6NJ** en geh. op 14115 SSB \pm 20.00.

TJ1MR Cameroen geh. 28345 SSB \pm 14.15. QSL via F6FNU.

TL8CG Centr. Afr. Rep. hier gew. op 21275 SSB \pm 17.15. QSL via IK1APO. **TL8CK** geh. 18132 SSB \pm 17.00. QSL via F6EWM. **TL8MS** geh. 21285 SSB \pm 12.15; 28390 SSB \pm 08.00 en 28410 SSB \pm 12.45. QSL via DL6NW.

TL8NG geh. 14243 SSB \pm 19.15; 18117 SSB \pm 09.15; 18139 SSB 16.45 en 28030 CW \pm 11.45. QSL via WA1ECA.

TR8GR Gabon geh. 7020 CW \pm 22.30; 21015 CW \pm 21.30; 7026 CW \pm 20.45 en 28450 SSB \pm 09.00. **TR8NSY** geh. 28010 CW \pm 13.45. **TR8JLI** op 28526 SSB \pm 13.45. **TR8XX** op 10102 CW \pm 09.15. **TR8YA** op 28040 CW \pm 14.15.

TT8AKX Chad geh. 14127 SSB \pm 20.00.

TZ6FIC Mali geh. 21290 SSB \pm 18.00; 21295 SSB \pm 15.15 en 28495 SSB \pm 16.30. QSL FF6KEO. **TZ6RM** geh. 21255 SSB \pm 17.45. **TZ6NU** op 21276 SSB \pm 15.30. QSL via F6FNU.

V21PI Antigua geh. 21265 SSB \pm 18.15. QSL via DJ5KX. **V2/G3TTC** geh. 14178 SSB \pm 22.00.

V31WN Belize geh. 21056 CW \pm 17.45 en 24909 CW \pm 15.00.

V44KAI St. Kitts geh. 14015 CW \pm 24.00. **V44KAO** 3511 CW \pm 19.00. **V47WZ** op 10103 CW \pm 21.15 en 3794 SSB \pm 04.00. QSL via WZ8D. **V47XS** op 10119 CW \pm 21.00 en 24897 CW \pm 19.15.

V51BG Namibië geh. 28455 SSB \pm 16.30 en **V51X** op 28499 SSB \pm 16.45.

V63AT Micronesia geh. 18069 CW \pm 16.45. **V63OM** hier gew. op 21250 SSB \pm 13.30. QSL via Box 687, YAP FM 96943.

V73C Marshall Eil. geh. 21280 SSB \pm 11.30 en 21295 SSB \pm 09.45. QSL via AH9C.

V85AA Bruney geh. 14005 CW \pm 17.00. **V85BJ** geh. 21277 SSB \pm 15.00 en 21235 SSB \pm 15.30. **V85KX** op 21005 CW \pm 15.45. QSL via G3JKX.

VK9ND Norfolk Eil. geh. op 14260 SSB \pm 06.30. **VK9NS** geh.

14040 CW \pm 19.30 en 10102 CW \pm 19.45.

VP2EY Anguilla geh. 7055 SSB \pm 22.30 en 21265 SSB \pm 12.45. QSL via HB9SL. **VP2EBN** geh. 24957 SSB 12.30 QSL via KA3DBN.

VP2MH Montserrat geh. 10115 CW \pm 22.00. QSL via KC4DWI.

VP2VE Br. Virgin Eil. geh. 21020 CW \pm 21.45. QSL via WA2NHA.

VP8CKB So. Georgia geh. 28485 SSB \pm 16.30. QSL via K1IED.

VP8CMX Falklands geh. op 28465 SSB \pm 16.00 en 28490 SSB \pm 15.30. QSL via G1AST.

VP5P Turks + Caicos geh. 21012 CW \pm 18.15. QSL via WB3DNA.

VQ9AC Chagos geh. 10108 CW \pm 18.30; 18077 CW \pm 16.00; 3509 CW \pm 20.00; 21027 CW \pm 17.00. QSL via WN8O. **VQ9CE** op 21303 SSB \pm 16.15. **VQ9MW** op 21335 SSB \pm 19.15. QSL via KD4RDQ. **VQ9YL** op 21257 SSB \pm 15.45.

VR6BB Pitcairn geh. 14025 CW \pm 06.30.

VS6CM Hongkong geh. 21282 SSB \pm 08.45.

XU Cambodja (Kampuchea). **XU3UN** geh. 21295 SSB \pm 15.45. QSL via SP5AAS. **XU4OF** op 21275 SSB \pm 17.30. QSL via DJ4OF.

XU5SE op 24898 CW \pm 16.00. QSL via F6FNU. **XU5WW** op 21034 CW \pm 10.00. QSL via LZ3WW. **XU7VK** op 24498 CW \pm 09.15 en 14275 SSB \pm 17.30. QSL via HAoHW.

XW6A Laos geh. 21250 SSB \pm 16.30. QSL via JA6LDD.

XX9GD Macao geh. 21285 SSB \pm 13.30 en 21031 CW \pm 12.00.

FP St. Pierre + Miquelon. DX-peditie door N4DDK, NM7N, VE7YL en XE1CI gepland van 17-24 juni met CW-SSB en RTTY op alle banden.

WV2B/CY9 St. Paul van 9-12 juli.

verdere gegevens nog niet bekend.

V63DX en V63CW Micronesia door JA7MHZ en JH7IOS van 26 mei - 19 juni 10 t/m 160 mtr.

9MoS Spratly geh. 14195 SSB ± 14.30 en luisterde 14200-14220 KHZ.

PAoHBO werkte o.a. CP1FQ, ET3YU, FY5FY, PJ2MI, T2oAA, TU2ZR, VK9NS en VQ9AC. TNX info en voor de felicitaties.

73 es gd DX, Geert.

LIJST VAN QSL-MANAGERS

JY8VJ	via	DL1VJ
JY4oVJ	via	DL1VJ
JY4oIN	via	JY5IN
JY9VC	via	DK9VC
JW9XG	via	LA9XG
KC6/DL1VU	via	DK5EX
JY4TR	via	K4TR
JY9ZK	via	KA5ZMK
KL7/W7SW	via	KC7EY
NoAFW/KH5	via	WA2FIJ
N9N5/KH5K	via	N9NS
KC6ML	via	JA2ORW
KG4CB	via	WD9APE
KG4JH	via	N8LKW
KH2T	via	AA4UJ

KH3AF	via	KA5EJX
KH2H/KHo	via	JS6BLS
KHoAM	via	JE1CKA
KHo/KD4RCC	via	JF1VXB
KH4/W3HUV	via	W3HUV
KH8/JA3JA	via	JA3JM
KK9DK/KH9	via	OKDXA
OD5JY	via	JY5EC
LXoRL	via	OH2PQ
LW9DGR	via	LU8DZJ
NP2CG	via	WA2NHA
OD5PL	via	HB9CRV
OD5/SM3IKQ	via	SM3CVM
OHoMEP	via	OH3MEP
OHoMYD	via	OH3MYD
OJoSD	via	OH2BN
OJo/OH1VR	via	OH1VR
OK5SCR	via	OK1HCG
OX3MZ	via	OZ1MHZ
OX3XR	via	OZ3PZ
OY1HJ	via	OY6FRA
OY2H	via	IoWDX
OY2VO	via	OZ9DP
P2oA	via	P29DX
P4oI	via	OH2KI
P4oJ	via	WX4G
P4oMM	via	N2MM
P29DK	via	N4EOF
P29KH	via	WD9DZV
P29WK	via	N3ART
P3oADA	via	9A2AJ
P4oCW	via	NA5U

P4oZ	via	KG7OZ
P4/W1EKT	via	AA1M
P5RS7	via	JA1HG9
PJ4CR	via	WB2LCH
PJ4/WG31	via	G3AUA
PJ7/K2KTT	via	K2KTT
PJ9JJ	via	W1AX
PQ1V	via	PY1DEA
PR5T	via	PY5EG
PRoR	via	PP5JR
PT4A	via	PY4BHB
PToF	via	AH3C
PYoFM	via	AH3C
PYoTSN	via	PY3ASN
PT5W	via	PY5LY
PUoF	via	PP1CZ
PXoF	via	PY2KP
PZ5EL	via	FY5KL
P29DX	via	G3LQP
P29NB	via	K3BYV
P4oPI	via	K4PI
P49V	via	A16V
R6oZ	via	UA1ZX
RT9I	via	RB5IM
ROoF	via	DF8BK
RY8B	via	RB5BA
RY1O	via	NA3O
RY7D	via	RB5DX
RY8I	via	UY5EG
RYoB	via	UB5BAY
RYoQ	via	RB5QW

BREDEBORG ELECTRONICS

★ ALINCO

DJ-S1E VHF FM Portofoon f 534,-
41 geheugenkan., vele functies en mogelijkheden. Output: ca. 2½ / 1 / ½ W, opt. ca. 5 W. Ontv. van 136 - 174 MHz en airband (AM) mogelijk. Zie recensie RAM No. 131 van mei 1992.

DJ-F1E VHF Portofoon f 683,-
Als DJ-S1E plus toetsenbord en DTMF, inclusief accupak en lader.

DJ-180EA VHF Portofoon f 583,-
10 geheugenkan., uitbr. tot 50 of 200 geheugenkan. Output ca. 2 W, met opt. accupak ca. 5 W. CTCSS optioneel. Freq.bereik voor ontvangst uitbreidbaar van 137 - 174 MHz. Incl. accupak, lader, toetsenbord en DTMF encoder.

DJ-180EB VHF Portofoon f 534,-
Als DJ-180EA echter zonder toetsenbord en DTMF encoder.

DJ-580E VHF/UHF FM Portofoon f 1.169,-
2 ontvangers, 42 geheugenkan., vele mogelijkheden en scan functies, DTMF, DSQ. Frequentiebereik voor ontvangst uitbreidb. 130 - 174 MHz en 420 - 480 MHz en airband (AM). CTCSS optie. Output ca. 2/1/0,3 W, optioneel circa 5 W. Inclusief accupak en lader.

DR-119E en DR-112EM VHF FM Mobiele zendontvanger
14 geheugenkan., veel mogelijkheden. Freq.ber. voor ontv. uitbr. Output circa 45 (30) / 5 W (DR-119E f 879,-), resp. circa 25 (15) / 5 W (DR-112EM f 779,-)

DR-510E VHF/UHF FM Dual Band Mobiele zendontvanger f 989,-
14 geheugenkan. Veel mogelijkheden. Freq.ber. voor ontv. uitbr. Output ca. 30 W/5 W. Duplex filter ingebouwd. Full duplex werken mogelijk

DR-599E VHF/UHF FM Twin Band Mobiele zendontvanger f 1.619,-
2 ontvangers, 38 geheugenkanalen. Afneembaar bedieningspaneel (CPU) is op afstand te gebruiken. Vele mogelijkheden. Output: VHF 45(30)/10/5 W, UHF 35(30)/10/5 W.

Voor nagenoeg elke Alinco zendontvanger is een nederlandsstalige gebruiksaanwijzing beschikbaar.

★ TOKYO HY-POWER LABS

HL-36U UHF FM/SSB/CW linear 30 W met GaAs-FET pre-amplifier. f 485,-
HL-37V VHF FM/SSB/CW linear 30 W met GaAs-FET pre-amplifier. f 253,-
HL-63U UHF FM/SSB/CW linear 50 W met GaAs-FET pre-amplifier. f 783,-
HL-724D VHF/UHF FM Dual Band Linear 25 W en pre-amplifier. f 693,-
HL-726D VHF/UHF FM/SSB/CW 50 W Dual Band Linear met GaAs-FET pre-amp. f 979,-

HX-240 Transverter VHF → HF-banden, all mode, 30 - 40 W CW/SSB PEP output. VHF input 2½ - 10 W instelbaar. Voeding 13,8 V DC. Afm.: 146(b)x50(h)x192 mm. Impedantie 50 Ω f 859,-

★ 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

NRD-535 Communicatie-ontvanger
Als NRD-535D echter zonder de opties CFL-243, CMF-78 en CFL-233.

★ Log. Periodische ANTENNES

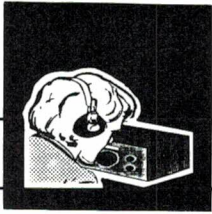
Deze antennes van **CREATIVE DESIGN** kunnen verticaal en horizontaal gemonteerd worden. De ideale breedbandige richtantenne voor de luis-ter- en radioamateur. Impedantie 50 ohm.
CLP5130-1: 25 elements, 50 - 1300 MHz, 2 m lang, 10 - 12 dBi forward gain
CLP5130-2: 20 elements, 11 - 13 dBi forward gain, 105 - 1300 MHz, 140 cm lang, f 459,-

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

De mobiele zendontvangers van Alinco zijn voorzien van een niet direct toegankelijke inrichting voor het instellen van de HF-output (HDTP-eis).

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 hr, zaterdag 11.00 - 17.00 hr, dinsdag gesloten.



pa-nieuws

rubriek voor luisteramateurs

Samenstelling: PA-4157 (PA3CAH).

Kopy voor deze rubriek zenden aan: Geert van de Werff, Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg.

In de vorige CQ-PA heb je deze rubriek door ruimtegebrek moeten missen. Niet zo erg, want in CQ-PA 8 hadden we juist erg veel ruimte tot onze beschikking. Zo compenseert het een het ander!

DF4RD interface

Er zijn inmiddels heel wat interfaces en software verstuurd en ook de bouwsets voor de aansluitkabel mogen zich in een redelijke belangstelling verheugen. Voor de zelfdoeners onder ons even een schetsje hoe het kabeltje op de 9 polige connector aangesloten wordt (figuur 1). De connector is getekend vanaf de soldeerzijde. Voor luisterstations zijn alleen de aansluitingen 2 en 4 belangrijk, hier wordt de koptelefoonuitgang van de ontvanger aangesloten. Om ook zendmatig te kunnen werken moeten eveneens de andere aders aangesloten worden. Hoe de andere kant van het kabeltje er uit komt te zien is sterk afhankelijk van de gebruikte ontvanger of tranceiver, soms is het mogelijk m.b.v. één meerpolige plug de tranceiver aan te sluiten, zo niet dan zullen 2 pluggen gemonteerd moeten worden, één voor de microfooningang + PTT lijn en een voor de koptelefoonuitgang.

De uitzendingen van DWD op 134.2 kHz leveren prima signalen op voor de eerste experimenten met JVFX. In tabel 1 wordt een uitzendschema gegeven van dit station.

ARRL en DARC zenden op regelmatige tijden RTTY bulletins uit, goede signalen om met HamCom te experimenteren (tabel 2).

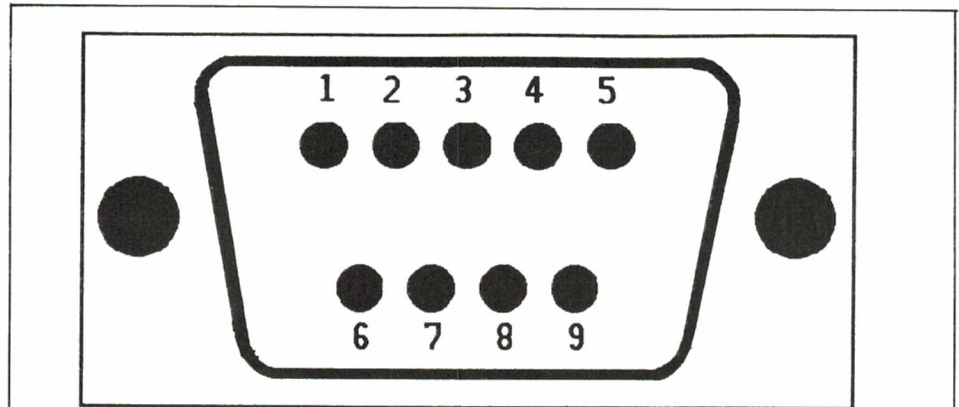
Er is nog niets van DF4RD vernomen over de nieuwe versies van HAMCOM en JVFX, ik verwacht nieuws daarover na mijn vakantie, je zult dus nog even moeten wachten tot juli of augustus.

Gebruik van het RST rapport

Over dit onderwerp is al eerder in 'de luisteramateur' geschreven, maar in de SWL rubriek van RadCom trof ik een aardig verhaaltje over dit item aan dat ik graag wil doorspelen. Bob Treacher, BRS 32525, bemerkte bij het doorwerken van ingezonden contestlogs dat er het een en ander aan de rapportage mankeerde. Er bleek bij de deelnemende SWL stations enige verwarring te bestaan over het gebruik van RST of SINPO rapportage. SINPO is echter een standaard die uitsluitend gebruikt wordt bij ont-

vangstbeoordelingen van oproepstations, binnen de amateurwereld is alleen het RST rapport van toepas-

sing, daarbij staat de R voor leesbaarheid (Readability), S voor sterkte (Strength) en T voor toon (Tone). De



9-POLIGE D-SUB STEKER FEMALE

PEN	KLEUR	FUNCTIE
1		ongebruikt
2	GEEL	signaal in van RX
3		ongebruikt
4	BLAUW	signaal in van RX massa
5	VIOLET	PTT lijn TX
6	WIT	signaal uit naar TX
7		ongebruikt
8	ZWART	signaal uit naar TX massa
9	ZWART	doorverbinden met 8

FIGUUR 1

UITZENDSCHEMA DARC EN ARRL RTTY-BULLETINS

U.T.C.	dag	frequentie	org
17:00	donderdag	3.592 MHz	DARC
02:00	dagelijks	14.095 MHz	ARRL *
05:00	dagelijks	14.095 MHz	ARRL *
23:00	dagelijks	14.095 MHz	ARRL *
16:00	maandag		
	t/m vrijdag	14.095 MHz	ARRL *

* deze uitzendingen zijn ook te ontvangen op 18.102 MHz, 21.095 MHz en 28.095 MHz

TABEL 1

T wordt overigens alleen gebruikt voor rapporten aan CW stations en niet (zoals regelmatig gebeurt) aan een telefonie of RTTY station.

Even onthouden dus : een ontvangen CW station krijgt een RST rapport, 'n fone of RTTY (FAX) station een RS rapport!

De leesbaarheid ('R') wordt aangegeven met 'n cijfer tussen 1 en 5. De betekenis van deze cijfers zie je in tabel 3.

Problemen met de leesbaarheid kunnen door diverse oorzaken ontstaan. De kwaliteit van de gebruikte ontvanger en/of antenne, de kwaliteit van het door ons beluisterde station uitgezonden signaal, slechte propagatie of domweg omdat de operator van het gehoorde station te snel of onduidelijk spreekt. Rapporten lager dan R3 worden in de praktijk maar zeer zelden gegeven.

Het 'S' rapport geeft met 'n cijfer tussen 1 en 9 de sterkte van het ontvangen signaal aan. Daarbij is het gebruikelijk dat de S-meter aanwijzing wordt genoteerd. Zwakke signalen, met b.v. een S-meteruitslag '1' kunnen echter best R4 of R5 neembaar zijn. Daarom is het beter gebruik te maken van tabel 4.

Bij het luisteren op de diverse banden zul je merken dat veel zendamateurs in dit opzicht ook niet het goede voorbeeld geven. Wanneer een tegenstation 5/9 geeft en dan vervolgens meerdere malen om herhaling van call, rapport en andere gegevens vraagt kan er geen sprake zijn van een 5/9 rapport!

De toonkwaliteit van een CW verbinding ('T') wordt met een cijfer tussen 1 en 9 aangegeven. Een gave, muzikale toon zal het cijfer 9 krijgen, een zeer rauwe en sissende toon het cijfer 1. De daartussen liggende cijfers komen overeen met een verhoudingsgewijs betere of slechtere toonkwaliteit, maar amateurs gebruiken in de praktijk overwegend het cijfer 9, eventueel aangevuld met de letter K ingeval er schakelklikken op het signaal aanwezig zijn (9K) of de letter C wanneer het signaal tjlpend klinkt.

Dat was het voor deze keer.

Wie vertelt in een volgende aflevering eens iets over zijn of haar (luister) ervaringen tijdens de Jutberg Kamp Week?

Op de valreep rolde er nog een hoeveelheid nieuws van DF4RD door de brievenbus. Ik kom daar in de volgende CQ-PA op terug.

Tot over 4 weken!

Deutsche Wetter Dienst uitzendschema op 134.2 KHz

U.T.C.	soort uitzending
01:03 - 01:21	METEOSAT infrarood beeld
03:20 - 03:40	*****
07:02 - 07:20	*****
08:11 - 08:29	METEOSAT beeld midden-Europa
11:49 - 11:59	Weerkaarten voor de pers
12:45 - 12:59	METEOSAT beeld midden-Europa
13:01 - 13:20	METEOSAT infrarood beeld
19:02 - 19:20	*****
22:43 -	METEOSAT beelden

**OP DEZE BEELDEN BERUST COPYRIGHT - GEBRUIK ANDERS
DAN VOOR TEST DOELEINDEN IS NIET TOEGESTAAN !!!!!**

TABEL 2

'S' RAPPORT

- 1 = niet neembaar
- 2 = zeer moeilijk neembaar
slechts enkele woorden verstaanbaar
- 3 = neembaar met enige moeite
- 4 = zonder veel moeite redelijk neembaar
- 5 = zonder problemen goed neembaar

TABEL 3

'T' RAPPORT

- | | |
|------------------|----------------|
| 1 = net hoorbaar | 6 = goed |
| 2 = zeer zwak | 7 = zeer goed |
| 3 = zwak | 8 = sterk |
| 4 = toereikend | 9 = zeer sterk |
| 5 = redelijk | |

TABEL 4

Kort nieuws

NIEUW ZEELAND treedt toe tot CEPT

Nieuw Zeeland zal als eerste land buiten de Europese gemeenschap toetreden tot de groep van landen die de CEPT overeenkomst hebben ondertekend. Het Nieuw-Zeelandse ministerie van verkeer heeft de NZART (New-Zeeland Association of Radio Transmitters) toestemming gegeven die stappen te ondernemen, die nodig zijn.

Verwacht wordt dat vanaf 19 decem-

ber 1993 Nieuw-Zeeland in het rijtje van CEPT landen zal zijn opgenomen. Zendamateurs in ZL met een algemene licentie komen in aanmerking voor CEPT klasse 1, amateurs met een beperkte licentie voor klasse 2.

Ook de ARRL heeft in de afgelopen 2 jaar de mogelijkheden van toetreding tot CEPT bestudeerd, op dit moment is er echter nog geen uitzicht op een spoedig resultaat.

Bron: David K1ZZ



vhf-uhf-shf

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

Best DXers. We hebben toch weer aardig wat info bij elkaar gekregen, daar zijn we erg blij mee. Er schijnen met dit mooie weer toch nogal wat mensen in de shack te vertoeven, dat zijn de mensen die al bruin genoeg zijn. Die kunnen dus weer wat wit kleuren voor de volgende fase. De Jutberg is ook weer achter de rug en daar hebben wij erg van genoten. Het was de eerste keer dat we daar aanwezig waren, en wij denken dat het nu wel ieder jaar zal zijn dat we daar naar toe gaan. We zijn toch een aantal amateurs tegengekomen die nogal wat info opsturen naar onze rubriek, waaronder OM Tjeerd PBoALS die we misschien weer over een tijdje zullen horen, momenteel heeft hij antenne problemen. Ook zijn we daar PE1LAU Johan en PA3FBN Timon tegen het lijf gelopen, tenminste, zij konden eigenlijk niet om mij heen! Maar dat was ook erg leuk om die OM's eens in het echt te ontmoeten (je hebt er zo je voorstelling van) en we hebben daar eens gezellig kunnen bijpraten. Zo zijn we nog veel meer bekenden tegen het lijf gelopen. Verder was er o.a. ook nog een winkelier vertegenwoordigd uit het noorden des lands en daar heeft mijn vrouw ook handig gebruik van gemaakt, maar daar zult u binnenkort wel meer over lezen.

Maar afijn, nu de info. OM Eene PA3CEG schreef ons het contestverslag van de Contest Groep Assen PA6C (j.l. mei gehouden). Eene schrijft het navolgende: In tegenstelling tot de koude en natte maart-contest, hadden we met de opbouw voor de mei-contest nu eens een strakke blauwe hemel en volop zonneschijn. We konden nu dan ook weer ons mobiele (velddag) station opbouwen op de bouwafvalstortplaats nabij Zeyen, welke ons enige hoogtewinst geeft ten opzichte van de omgeving. (In maart nog onbegaanbaar vanwege het vele hemelwater.) De eigenaar was zelf weer zo vriendelijk om met een shovel een hoog plateau'tje plat te schuiven en vervolgens onze vhf/shf mast daar op te slepen. De opbouw verliep alleszins voorspoedig, temeer omdat onze koningin vrijdag meerdere van onze mensen vrijaf had gegeven. Tevens werd de oorzaak ontdekt, waar-

om het 2 mtr station in de maart contest niet zo goed uit de verf kwam. Nadat de gehele bekabeling was aangebracht, kwam bij een visuele nacontrole aan het licht dat de buitenmantel van de tx kabel het loodje had gelegd. Slechts een heel klein vies stinkend gaatje gaf de breuk aan. Het shf station was ruim een uur te laat in de lucht en 23 cm kende tijdens de contest nogal wat problemen met onderhavige ontvangst. Nadat de mast tussentijds nog eens was gestreken voor inspectie van het coaxrelais en de preamp, bleek uiteindelijk het fetje in het frontend van de transverter soms wat veel stroom te trekken. Vervanging loste de problemen op. Ook werd 3 cm ten tweede male in stelling gebracht. Na het débâcle in de maart-contest bleek dat de transverter er zo'n 500 kHz naast stond en de ontvangerlijn nogal wat db's gain miste (tnx Adriaan CQQ). De grootste afstand, slechts 4 verb. op 3 cm, werd niet via de regenscatter van zaterdagavond maar zondagmiddag met de MAR groep overbrugd. Hulde aan het BPC/CKK consortium, die onze 173 mW kon detecteren over 203 km. De condities waren niet slecht, doch nogal wisselend met uitschieters in een paar richtingen. De onweerslading legde ons station zaterdagavond nog een 3 kwartier stil i.v.m. gevaar en statische lading. Afgezien van het onweer, gingen sommige verbindingen op 13 beter dan op 23 cm. Goede weersomstandigheden speelden daar zeker een rol in. Dit had eveneens een positief effect op de langs komende bezoekers waaronder naar later bleek ook mensen van de HDTP. Nadat de heren enige gerichte vragen hadden gesteld, maakten ze zich, op verzoek onzerzijds, als zodanig bekend. Na wat notities te hebben gemaakt en tekortkomingen (machtiging, registratiekaart e.d. lag in m'n auto toen ik was eten) te hebben geconstateerd, wensten ze ons succes en vervolgden hun weg.

band	qso's	totaal	bdx	stn	loc
2m	487	151.791	732	OK1KPA/P	JN79
70	245	72.244	748	OE5VRL/5	JN78
23	46	8.142	519	DKoND/P	JN59
13	21	3.173	380	G4JAR/P	JO01
3	4	520	203	PEoMAR/P	JO21

De afbouw van het station verliep voorspoedig maar het was zeker zo'n 15 graden kouder als met de opbouw. En dan moegestreden na zo'n weekend maar met een voldaan gevoel onderuitgezakt op de bank, ...sssssstt. Tnx namens de crew van PA6C, see you next contest. Crew PA6C: PA3FFX, PA3EKZ, PA3BWP, PA3FAM, PA3FUH, PE1FKW, PDoPQS, NL-9648, NL-11153, PA3CEG

Hieronder de geclaimde scores van PA6C (Contest Groep Assen) en de mei-contest.

Tot zover de contestgroep PA6C.

Dan was er op de 12 de mei een eerste ES opening in z.o. richting, waarin Janna PA3FVG (JO33GB Norg) het volgende werkte:

16.14 GMT	IT9IPQ	JM78
17.54	IK8ETN	JM89
17.59	IK8FGM	JM89

Ook werden signalen uit SV gehoord maar grotendeels gesmoord door DL qrm.

Tot zover PA3FVG.

Naar aanleiding van onze vorige oproep om eens een set mee te nemen naar het buitenland, kregen we een reactie van OM Rob PAoRDY uit Amsterdam. Die schreef ons dat hij tussen 30 mei en 18 juni mobiel op vakantie is in Frankrijk. Hij zal daar QRV zijn op 2 mtr en op 6 mtr. Tussen 5-12 juni is hij in het vak JN14, en dan zal er ook nog waarschijnlijk een tweedaagse stop worden gehouden in IN86. Een erg gewild vak voor velen. Ook zal Rob in packet qrv zijn op 2 mtr en gaat daarmee wat experimenteren richting Nederland vermoeden wij.

Tevens had Rob ook nog wat DX info: Op 13 mei een prima opening op UHF/SHF richting noordoost. Het volgende werd gewerkt:

LA6LCA (JO59FE)	op 70-23-13 cm
SM6HYG (JO58RG)	op 70-23-13 cm
(20 over S9 op 13 cm!!)	
SM6EAN (JO57WQ)	op 70-23 cm

Verder geen activiteit . . . nog wel wat OZ en LA bakens op 70-23-13 uit JO46-JO47-JO59.
Tot zover PAoRDY.

Dan ontvingen wij van de wel overbekende DXer Timon PA3FBN het navolgende:

Op 12 mei was het weer bingo es op 144 MHz. In de loop van de middag verschenen er meldingen van Zuid-Duitse en HB9 stations dat ze met SV werkten. Wat een mooi systeem zo'n dxcluster!! PA3FBN JO33HF gewerkt op 144 MHz: 12-5-1993, 17.55 UTC IK8ETN JM89CH, 17.56 UTC IK8FGM JM89CI, 18.00 UTC IT9IPQ JM78.

Ook op 6 mtr is de sporadische E weer in alle omvang losgebarsten. Het is weer bijna iedere dag raak met es over bijna heel Europa. PA3FBN werkt op 50 MHz: EH3CUU JN12, IK6GZM JN62, EH1TA/p IN63, EH1DDU IN73, EH1DVY IN82,

EH7AJ IM87. En ook een nieuw land UC2AA uit KO33. Dit waren de leukste er was nog veel meer te werken, o.a. 7Q7, OH, 9H, SM, CT, SV, YO, YU, 9A, OM. Veel leuke dx en met simpele middelen te werken.
Tot zover OM Timon.

U heeft wel gezien wat er zoal te doen is op 6 mtr.

Ik denk dat sommigen het idee hebben dat die 6 mtr band niet zoveel is, maar moet u maar eens opletten wat er zoal op 6 wordt gewerkt en hoe vaak.

Maar goed, hier laten we het dan weer bij. Wij wensen u nog veel mooie dagen en veel hobbyplezier. En verder willen wij iedereen hartelijk danken voor de medewerking die zij aan onze rubriek hebben verleend.

Best 73 van Dirk PA3FSY en Suzan PDoRLC.

Mail kunt u richten aan SP PA3FSY @ PI8HWB of PI8FLK.

PK Club

Op 8 april had na een vijfjarig bestaan de jaarlijkse reünie plaats van de PK-club, dit keer was het verzamelpunt het terrein van de Radio Wereld Omroep te Zeewolde.

Tijdens de uitgebreide en interessante rondleiding hebben we genoten van de nostalgisch aandoende kortegolf zend-apparatuur, met moderne middelen beveiligd en bestuurd vanuit Hilversum. Een watergekoelde, levensgrote 500 kW watergekoelde zendbuis en 'n eveneens watergekoelde tolcondensator met een werkspanning van 25 kV trokken veel belangstelling. De rondleiding werd besloten met een wandeling over het terrein waar een enorm, uitgebreid en imposant, antennepark - bestemd voor uitzendingen naar alle windstreken - is opgebouwd.

De middag werd besloten met het gebruikelijke etentje in een Indisch restaurant. Dat de middag aardig was uitgelopen moge een bewijs zijn voor de zeer geanimeerde stemming. Nog te vermelden is dat ook Sjoerd CN2AQ weer van de partij was.

73 PA3ADW / PA3BTZ



Silent key

Op 11 april jl. overleed in Loosdrecht

Phillippus Tulleners PAoPT

op 86 jarige leeftijd.

Hij was een van de laatste old timers uit de beginjaren van de amateurradio.

Hij behaalde zijn machtiging in 1930. Hij werd bekend door zijn Thulleners schakeling uit de beginjaren. Hij schreef artikelen in Radio-Expres in 1932 en sleep toen zelf kristallen. Ook was hij vele jaren QSL manager in 't Gooi.

Hij ruste in vrede.

PA3CJP, secr. afd. 't Gooi

In memoriam PAoPT

Op eerste Paasdag is te Loosdrecht overleden in de leeftijd van 86 jaar

de heer J. Ph. Tulleners

De begrafenis heeft plaatsgevonden op 15 april jl. te Loosdrecht.

De heer Tulleners was een amateur van het eerste uur en een old-timer zoals hij zich graag noemde. Hij heeft veel bijgedragen aan het radio-amateurisme in Nederland. Ook was hij bekend vanwege de naar hem genoemde Tullenerschakeling. Hij was vele jaren QSL manager van 't Gooi en een telegrafist die over de hele wereld bekend was. Zijn laatste levensdagen heeft hij doorgebracht in 'de Beukenhorst' te Loosdrecht. In verband met zijn teruggelopen gezichtsvermogen is hij jarenlang verzorgd door de familie Ten Broeke.

Woorden van herinnering werden gesproken door PAoMW en PA3AAS, aangehoord door vele vrienden en bekenden.

Na de begrafenis werd namens de familie Ten Broeke een dankwoord gesproken voor de getoonde belangstelling aan de overleden PAoPT.

Dat hij ruste in vrede.

Hilversum, PAoMW
Nieuwegein, PA3FJV

Resumé Algemene Leden Vergadering 4 april 1993

Resumé van de belangrijkste besluiten van de Algemene Leden Vergadering, gehouden op 4 april 1993, in het zalencomplex 'de Baten' te Nieuwegein.

Omdat de VRZA wederom in een bestuurscrisis terecht gekomen is, hiervan werd in CQ-PA reeds mededeling gedaan, opent het oudste nog zittende bestuurslid Fred Menten PA-5773 om 10.18 uur deze Algemene Leden Vergadering met de korte verklaring, dat het bestuur uiteen gevallen is. De nog zittende bestuursleden hebben op grond van artikel 32 der statuten PAoLOK gevraagd, wederom als technisch voorzitter, leiding aan de vergadering te geven.

Vanaf dit punt neemt PAoLOK het openingswoord van PA-5773 over. Getracht zal worden om aan de aanwezige leden een duidelijke schets voor te zetten over de actuele situatie waarin de VRZA thans terecht gekomen is. Wil de VRZA ook deze crisis overleven, zal er over diverse onderwerpen gestemd moeten worden. Ad hoc' wordt een stemcommissie geïnstalleerd bestaande uit PE1FOD, PE1KWH en PDoNRH. Refererend aan de Bijzondere Algemene Ledenvergadering van november vorig jaar, waarin het niet mogelijk was een eigen mening over het gebeurde kenbaar te maken, is de situatie thans van een geheel andere signatuur. Er zijn behoorlijke moeilijkheden. Partijen zijn wederom elk van hun eigen gelijk overtuigd. Er is veel schade aangericht. Schade die de VRZA gewoon niet dragen kan. Daarbij is het ondoenlijk om zomaar even aan te tonen, wie er nalatig is geweest. Er doen dan ook allerlei geruchten de ronde, maar niemand heeft daar wat aan, zeker op dit moment niet. Er blijft niets anders over dan als zinnige mensen proberen alles op een rij te krijgen en van daar uit naar een oplossing te zoeken om de VRZA weer in de rails te zetten. Harde maatregelen mogen daarbij niet geschuwd worden.

Om de agenda voorrang te geven nodigt PAoLOK de HTR-commissie uit thans het spits af te bijten, waartoe PA3BLA het woord krijgt. Voorgesteld wordt de op HTR lopende vorderingen in te trekken, zijn declaraties opnieuw te bezien en het geheel op een aanvaardbare wijze af te wikkelen. HTR heeft ook geld voor de VRZA verdiend, dat mag niet vergeten worden. Ex-bestuurder PA3DUY merkt op, dat helaas de vraag wie van beide partijen correct gehandeld heeft, niet beantwoord is.

ALV-leden zagen graag dat het volgende bestuur dienovereenkomstig het HTR-probleem tot een oplossing zou brengen.

Hierna wordt overgegaan naar het verslag van de controlecommissie. Voorafgaand aan de presentatie van dit verslag wijst PAoLOK de aanwezigen er op dat in dit verslag oordelen zijn neergelegd met diverse toonzettingen. Men dient er op te achten, dat personen in dit stuk voor een groot deel niet meer in functie zijn, maar wel aansprakelijk blijven, dat alles mensenwerk blijft, dat er diverse zaken fout zijn gegaan, dat ook de samenstelling van het bestuur met haar ingebakken conflicten geen waarborg kon zijn voor een harmonisch geheel.

Bij monde van PA3BIZ wordt het rapport doorgenomen. Op verzoek van de ALV worden ook de bevindingen van de PA2JSL commissie voorgelezen. Voor het geheel van hun werkzaamheden wordt de CC met een applaus beloofd. PAoLOK brengt nog in herinnering, dat aan PA2JSL reeds in 1992 een volledig eerherstel werd toegekend. JSL heeft veel voor de VRZA gedaan. Naast het vele goede, mag men hem thans niet verwijten destijds geen goed administrateur te zijn geweest. In het CC-rapport wordt er continue op gewezen, dat de ex-voorzitter een dominant figuur was, veel naar zich toe trok, hij onvoldoende communiceerde en solistisch was ingesteld. Uit het vele van zijn handelingen blijkt dat hij verre van lui was en aan zijn gedrevenheid hoeft men niet te twijfelen. Echter er is geen financieel verslag. De CC wordt verzocht aan te blijven, omdat er teveel onbeantwoorde vragen zijn, de financiële zaken gecontroleerd dienen te worden en er geen décharge verleend kan worden. Er zijn veel verontruste leden die met hun vragen eigenlijk geen kant op kunnen.

PA3DMW wijst erop, dat in de BLV van 29 november 1992 de voorstanders van het geven van het ontslag aan bestuursleden zich onvoldoende hebben gerealiseerd, dat er daardoor ook décharge aan hen zou zijn verleend. Maar dat is natuurlijk niet zo. Zij blijven aansprakelijk voor hun bestuurlijk handelen. PA3EQG verklaart met verbijstering naar het verslag van de CC te hebben geluisterd en vraagt zich af of het voortbestaan

van de VRZA op het spel staat.

PA3DUY reageert op deze visie en meent dat de financiële situatie er minder somber uitziet. Er zijn inderdaad gelden uit het HG-fonds genomen, maar dit is niet met een frauduleuze achtergrond gebeurd. Zijn opvatting, dat het de ALV nu toch wel duidelijk geworden moet zijn, dat de zienswijze van de beide ontslagen bestuurders wel degelijk juist was, wordt zeker niet door iedereen gedeeld.

PA3FXI wil graag als CC-lid er op wijzen het niet juist te achten om de nog zittende bestuurders weg te sturen; daar zij niet werden geïnformeerd, konden zij ook nergens van weten. PA3BIZ is eveneens van mening dat het CC-rapport niets met vriendjespolitiek te maken heeft, maar op feiten is gebaseerd. Buitendien werd niemand aangemerkt voor frauduleus handelen of een dief genoemd. PE1NRR wil vermelden, dat betalingen aan PA3APR betrekking hebben op de lopende procedures en een onderdeel zijn van een bestaande afspraak en een contract van f 10.000,— per jaar na deze procedures.

PAoLOK dankt een ieder voor zijn participatie aan de discussie en last een koffiepauze in... zagezegd om bij te komen.

Als om 11.45 een ieder weer zit wil PAoLOK de opmerking van Amsteland doorgeven aan de ALV, dat zij niet debet is aan het geblaat op de 2 mtr en zich ervan distantieert. Uiteindelijk is iedere amateur voor zichzelf verantwoordelijk.

Een lijst van aanbevelingen zal in zijn geheel worden aangenomen, zulks omdat in de sfeer van de wet moet worden gereageerd.

PAoLOK licht toe hoe de gedachte tot een interimbestuur tot stand is gekomen.

De werkgroep, die de gang van zaken na november '92 volgde en regelmatig van diverse bestuurders positieve geluiden vernam, werd echter kort voor de eigenlijke bestuurscrisis geïnformeerd dat er frictie in het bestuur aanwezig was.

De werkgroep, die vanaf de BLV het voorland kent, had geen andere keus om tot een oplossing van de voor spelbare situatie te komen nadat het zittend bestuur om hulp vroeg.

Uit een aantal bijeenkomsten is de constructie naar voren gekomen tot het samenstellen van een interim-bestuur, waarin tevens opgenomen de resterende nog zittende leden, als zij dat wilden, en wat niet langer zitting zal hebben dan van deze ALV tot aan de volgende en dan in zijn geheel aftreedt. Het nog zittend bestuur houdt, ondanks zij eerst aftreedt toch haar verantwoording voor het verleden, terwijl het te vormen interimbestuur niet aangesproken kan worden voor iets waar het niet mee te maken had.

PAoHAW verneemt op zijn vraag aan de voorzitter PAoLOK dat juridische bijstand door een extern deskundige zal worden verstrekt. De begeleidingscommissie zal bestaan uit PE1LTF, PAoTNT en PAoLOK, terwijl de huidige CC aan blijft. De concept notulen, de rapportering van de CC en de HTR commissie gaan naar de afdelingssecretarissen.

Daar er nu een verbinding is gelegd tussen de controlecommissie, het interimbestuur en de begeleidingscommissie, kan overgegaan worden de aanwezige leden om hun mening te vragen door middel van een stemming.

De technisch voorzitter PAoLOK vraagt duidelijkheid voor zijn volgende voorstellen aan de ALV:

Aftreden zittend bestuur:

tegenstem geen

Aanblijven controlecommissie:

tegenstem geen

Benoeming interimbestuur:

tegenstem zeven

Benoeming begeleidingscommissie:

tegenstem geen

Volmacht voor begeleidingscommissie al wat nodig is te doen om VRZA weer gezond te maken:

tegenstem geen

De voorstellen worden 'ad hoc' aangepast en uitgevoerd.

PA-5773, PE1MAO en PA3CAH treden op eigen verzoek af.

De CC-commissie en HTR commissie blijven onder voorzitter PE1NRR tot volgende ALV.

Ad interim bestuursleden worden:

PAoBEA	voorzitter
PAoVRC	penningmeester & vice-voorzitter
PAoJWU	vice-voorzitter
PE1MAO	secretaris
PA3CAH	hoofdredacteur CQ-PA
PA5773	lid

Begeleidingscommissie:

PAoLOK, PAoTNT en PE1LTF.

Het DBO bestaat uit:

PDoNRH	voorzitter
PA3DHQ	secretaris
PE1MAO	afgevaardigde i.o. ad interim bestuur
PA3EQG	lid

PAoLOK last wederom een pauze in, waarna het ad interim bestuur in zijn nieuwe samenstelling plechtig wordt geïnstalleerd.

Alvorens aan de nieuwe voorzitter de voortgang van deze ALV over te dragen merkt hij op, dat de VRZA een groot kostenprobleem heeft. Er is geen dekkende begroting, CQ-PA zal onontkoombaar schade oplopen, er zal diep in het kostenpatroon ingegrepen dienen te worden om er bovenop te komen. Zowel het ledenaantal alsook de advertentie-inkomsten moeten omhoog. Op dit ogenblik valt er niets te regelen. Toch steekt het nieuwe bestuur z'n nek uit, zonder te weten waar het aan toe is, terwijl de controlecommissie nog een hele opgave tegemoet gaat om het financiële plaatje en de controle rond te krijgen. Doch allen zijn vol goede moed. Vanaf hier zwaait PAoLOK het woord, voor de voortzetting van deze vergadering, over naar PAoBEA de nieuwe voorzitter a.i. Voor hem zit 't er voor vandaag op.

Nog een beetje onwennig neemt PAoBEA de voortzetting van deze vergadering ter hand. In zijn openingswoord dankt hij PAoLOK en met hem ook zijn XYL voor alle genomen stappen om een begin te maken de VRZA weer op de rails te zetten, wat met een duidelijk applaus wordt ondersteund. Als toekomstvisie refereert hij aan zijn stuk 'QUO VADIS VRZA',

wat hij gaarne als ingekomen stuk had zien behandeld. Zelf beschouwt hij dit bestuur als een zakenkabinet met de opgave de VRZA weer gezond te maken, waarbij de vereniging haar eigen identiteit dient te behouden en waar alleen de Zendamateurs het voor het zeggen hebben. Naast het uitvoeren van besluiten van deze ALV zullen ook die welke uit rapporten en aanbevelingen der diverse commissies komen worden gerespecteerd.

Het financieel op orde zetten wordt de eerste grote klus, naast de zo noodzakelijke groei van de vereniging. Er is een ingekomen schrijven van het niet-lid PAoGOB, waarin gemotiveerd wordt dat de notulen van de BLV niet beantwoorden aan de eisen die men daaraan moet stellen. De uitgebreide door hem gesproken tekst werd in slechts één halve pagina samengeperst. Aan hem werd geen recht gedaan tot wederwoord door de technisch voorzitter PAoLOK. Behandeling volgt bij het betreffende agendapunt.

Overgegaan wordt naar de conceptnotulen ALV van 5 mei 1992. Hier worden opmerkingen van PAoTNT ter discussie gesteld, o.a.:

Het in de tekst gestelde niet uitsluiten de vereniging inclusief oud-bestuurders te vrijwaren tegen niet te overziene schade, was zo bedoeld (en aldus zo gezegd). Tevens wil hij de vermelding over het scheppen van een precedent inzake het op pagina 2 onder 5 ingekomen stukken ingediende door PA3EHA inzake functioneren van voorzitter en penningmeester, niet opgevoerd agendapunt gewijzigd zien. Hij neemt voor dit schriftelijk in te dienen. PAoTNT verzoekt in zijn op schrift te stellen wijziging de gewraakte zinsnede als volgt te veranderen: 'De vergadering beslist dat het bestuur niet gerechtigd is een door een lid ingebracht agendapunt van de agenda af te voeren.' De voorzitter repliceert dat zijn verzoek om wijziging niet in stemming hoeft te worden gebracht omdat de ALV altijd het laatste woord heeft, waarna de



voorzitter de notulen arresteert.

Ten aanzien van de notulen van de BLV van 29 november jl. wijst notulist PA-5773 er op, dat er 2 samenvattingen over deze BLV in omloop zijn, t.w. die welke door hem werd geschreven en bestemd is voor de VRZA en die welke door PE1LTF werd geschreven en bedoeld was als verslaglegging naar de rechtbank te Utrecht. Als gevolg van de laatste heeft PAoGOB een protest ingediend omdat de vraag wie er nou eigenlijk liegt in het conflict tussen Vz en Pm niet behandeld werd. PE1LTF voert aan, dat het door PAoGOB aangevoerde geen agendapunt was, wat ten overstaan van de rechtbank op de samengestelde agenda opgenomen was. In het door PE1LTF gemaakte verslag is zijn persoon duidelijk herkenbaar, evenals zijn emoties die bij het weergeven van zijn verslag tot uitdrukking komen. Dit mag men hem niet euvel duiden. De boodschap is echter wel - gezien het feit dat PAoLOK het stuk mede heeft ondertekend - volledig correct. PA3DUY verzoekt de brief van PAoGOB over

deze BLV als bijvoegsel bij de notulen te voegen. Hij wijst er op, zelf in het bezit te zijn van de bevestiging van het gewraakte telefoongesprek, dat door PAoMVV en diens XYL wordt weerlegd.

In de notulen van PE1LTF vindt hij geen vermelding.

Hij verzoekt een kopie van de in zijn bezit zijnde verklaring aan de notulen te mogen toevoegen. PAoLOK stelt voor de brief van PAoGOB aan de notulen van PA-5773 bij te voegen waarmee de ALV accoord gaat en de voorzitter ook deze kan arresteren.

Er is nu een kleine koffiepauze. Het laatste onderwerp wordt de rondvraag.

De voorzitter heropent en verzoekt niet alleen over partijen maar ook over ideeën te spreken.

PAoMIR stelt: er is geen begroting. Er moet een tijdelijke machtiging van de ALV komen. PA3EQG verzoekt zo spoedig mogelijk de gewenste financiële informatie te verschaffen en met CQ-PA niet terug te gaan naar het oude formaat. PAoWX is het met EQG

eens. Hij geeft in overweging niet in CQ-PA over financiën of andere informatie van besloten aard te publiceren, doch deze wel naar de afdelingen te distribueren. PE1LTF merkt op dat 75% van de leden dan onkundig blijft, omdat zij nooit op een afdeling komt. De voorzitter laat weten een afwachtende houding in te nemen en alleen weloverwogen gebruik van de kolom ad interim te maken. De voorzitter vraagt aan de ALV het bestuur procuratie te verlenen, omdat men anders niet aan de gang kan gaan. De ALV stemt ook deze keer zonder tegenstem, echter wel met de voorwaarden dat de blanco check niet gebruikt wordt voor het instellen van juridische activiteiten.

Onder dankzegging voor de inzet van de scheidende bestuursleden sluit de voorzitter de vergadering om 16.55 uur.

Aanwezige stemgerechtigde leden 80. Opgemaakt uit eigen en door PA-5773 geregistreerde waarneming. Geselecteerd en samengesteld door PE1LTF.



Bericht van de PCC (PERSONAL COMPUTER CLUB)

Beste VRZA-leden.

Het bestuur van de PCC is een voorstander van een goede samenwerking tussen de VRZA en de PCC.

De PCC is in 1984 opgericht onder de naam IBM PC Club Personal Computer Club PCC. Destijds was er nog weinig aandacht voor het MS-DOS systeem, dat toen sterk opkwam, reden om een club voor deze computergebruikers op te richten. De naam is m.i.v. 15 maart 1991 veranderd in Personal Computer Club PCC. Dit is gedaan omdat de naam nogal eens werd verward met de PC Club van IBM.

De PCC is onafhankelijk van andere clubs, publiciteitsmedia en bedrijven. De vereniging ontvangt geen geldelijke donaties van bedrijven of instellingen. De PCC is een landelijke vereniging en heeft o.a. als doel om in de diverse provincies, of delen van Nederland, regio's op te zetten, zodat de leden die daar wonen avonden bij kunnen wonen, waar demonstraties of workshops worden gehouden. Deze avonden worden geleid door een

plaatselijk lid van de PCC, welke die avonden organiseert. De aard van de PCC-leden is voornamelijk die van gebruikers. Gebleken is, dat de computer ook meer en meer terrein wint bij zend- en luisteramateurs, hierbij wordt van speciaal op deze groep gerichte software gebruik gemaakt.

Een aantal PCC leden beheerst de kunst van het programmeren en kan u helpen bij de toepassing van verschillende programma's. Omgekeerd bezitten VRZA-leden kennis van zaken die voor PCC leden interessant kunnen zijn. Wij juichen een mogelijke samenwerking van harte toe en hopen, dat er veel van elkaars diensten gebruik gemaakt zal worden. Als er bij u leden zijn, die graag wat inlichtingen willen hebben, dan kunnen zij bij onze leden terecht.

De VRZA-leden zijn van harte welkom op de avonden van de PCC. In de PC-Gebruiker, het verenigingsblad van de PCC, staan de avonden vermeld. Niet-leden van de PCC ontvangen de PC-Gebruiker niet. Om ook deze mensen in kennis te stellen

van onze bijeenkomsten kunnen wij de redactie van CQ-PA deze gegevens voor publikatie in CQ-PA toezenden.

Mochten er onder u zijn, die een artikel over het PC-gebruik bij de radiohobby in de PC-Gebruiker willen plaatsen, dan kan dat vanzelfsprekend. Houdt u er echter wel rekening mee, dat de PC-Gebruiker 1 x per 2 maanden verschijnt en de uiterste datum voor kopij vrij lang voor de verschijningsdatum is.

Namens het bestuur van de Personal Computer Club, Louis Dijkhoorn, Noorderkroon 42, 3902 VD Veenendaal.

NOOT REDACTIE:

Publikatie van de PCC-activiteiten agenda is zonder meer mogelijk. Heeft u interesse, stuur dan een briefkaartje aan de redactie van CQ-PA, postbus 262, 7040 AG 's Heerenberg. Bij voldoende belangstelling volgt opname in CQ-PA.



Verslag bijeenkomst op 08-02-1993

A. Jos Stierhout PAoVDZ opent de avond en doet enkele mededelingen over lectuur:

1. De vertaling uit het blad AMATEURFUNK zal door PE1OPH worden uitgetypt en gekopieerd. Kopieën zijn op de volgende bijeenkomst aanwezig.
2. Het Duitstalige packetradioboek van W.D. Roth is bij het VERON servicebureau verkrijgbaar voor f 55,—. De Nederlandse uitgave (de Muiderkring) kost f 72,50.
3. De speciale packetradio-uitgave van AMATEURFUNK is bij voldoende bestelling verkrijgbaar voor f 8,— per exemplaar. Er komt tijdens de bijeenkomst een lijst rond, waarop men voor dit blad kan intekenen.
4. Het verslag van bijeenkomst 2 ligt voor iedereen klaar.
5. Exemplaren van het commando-overzicht van PI8AIR liggen voor u klaar.

B. Mededelingen:

De 70-cm Motorola-mobilifoons zijn in beperkte mate verkrijgbaar voor het bedrag van f 185,—. Een set kristallen kost f 43,—. Omdat de

144,675	MHz/FM	Algemene werkfrequentie
144,650	MHz/FM	Onbemande stations o.a. mailboxen. *) B.T. vereist
144,610	MHz/SSB	Onbemande stations *) B.T. vereist
144,615	MHz/SSB	Onbemande stations *) B.T. vereist
144,620	MHz/SSB	Onbemande stations *) B.T. vereist
144,625	MHz/SSB	Bemande stations
144,630	MHz/SSB	Bemande stations

*) B.T. = bijzondere toestemming, aan te vragen bij de H.D.T.P.

De uitzendmode in SSB is géén AFSK, maar FSK. De SSB frequenties met B.T.'s zijn ingedeeld in regio's.

430,675	MHz/FM	Algemene werkfrequentie
430,700	MHz/FM	Toegewezen aan regio Gelderland voor 1200 en 2400 bps
430,825	MHz/FM	Toegewezen aan stations, die werken met een hogere snelheden dan 2400 bps PI8VRZ valt hieronder. Voor 4800 bps is een ander modem nodig.

Deze overstap zal waarschijnlijk tussen 1 april en 1 mei plaats vinden. Het DX-cluster PI8DXW zal waarschijnlijk naar 430,850 MHz gaan.

Remco PE1MEW heeft het de vorige keer gehad over parameters. Ron laat de aanwezigen de keuze tussen bespreken van het netwerk in ons land of de wat moeilijkere en drogere

oorspronkelijke belangstelling wat is weggeëbd, wordt iedereen aangeraaden persoonlijk te bestellen (adres: zie 2e verslag). Er is nog lang geen uitzicht op ATF-2's voor ombouw naar 70 cm.

De eerste packetronde op de maandag tussen de bijeenkomsten in, telde 14 deelnemers. Op vrijdag 19 februari hield de VERON Afd. Apeldoorn een packetradio demonstratie avond.

PA3CWL heeft een bemande mailbox staan op 144,625 en 430,775 MHz.

Remco PE1MEW is vanavond niet op tijd terug van zijn werk, maar Ron PE1HIZ zal de honneurs waarnemen en enkele onderwerpen behandelen. Een van de vragen is, hoe je een fout in een niet werkend modem opspoort. PE1LQJ Nico zal zich hiermee bezig houden en er in een volgende bijeenkomst meer over vertellen.

RON PE1HIZ:

Eerst doet hij een mededeling over nieuw beleid betreffende packetfrequenties. Dit zal waarschijnlijk (behoudens goedkeuring) dit voorjaar ingaan. De situatie wordt:

worden, wat er uit ziet als fig.1
In de HEADER staat o.a.:

1. De call van de verzender.
2. De bestemming (call van de gewenste ontvanger).
3. De (eventuele) digipeaters waarlangs het bericht gaat.
4. Wat voor een soort packet het is.

Soorten packets o.a.

1. Aanvraag om een verbinding tot stand te brengen.
SABM = connect-aanvraag, dus alleen de header.
SABM betekent: Set Asynchronius Balanced Mode.
2. Bevat data / informatie.
3. Verzoek om een verbinding te verbreken.
Alleen de HEADER.

De commando's om packets te verzenden verschillen per softwarepakket, maar geven alle hetzelfde AX.25 resultaat.

Voorbeeld: Verbinding opzetten: ":C PAoZZ" of "CON PAoZZ".

Dit commando veroorzaakt de verzending van het standaardpakket SABM. PAoZZ ontvangt deze aanroep en antwoordt met: UA (unnumbered acknowledgement). Nadat dit packet door de verbindingaanvrager is terug ontvangen, verschijnt er op het scherm: "CONNECTED TO PAoZZ". Tot zover het opzetten van een verbinding.

WAT KAN ER MIS GAAN?

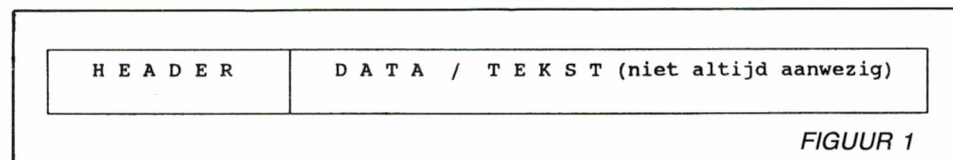
1. Het aangeroepen station is niet aanwezig. Gevolg: Het SABM-packet wordt een aantal keren herhaald, conform het in de parameters opgegeven aantal (= RETRY).
2. Het aangeroepen station is bezig met een andere packetverbinding, of (in het slechtste geval), wil niet met een aanroeper werken. Er komt een BUSY-melding, de retry's worden gestopt.
3. Er mankeert iets aan de apparatuur van (één van) beiden. Dit wordt later behandeld door PE1LQJ Nico.

DE VERBINDING KOMT WEL TOT STAND:

Het scherm meldt: 'Connected to PAoZZ'.

Uitzenden:

De verzender tikt bv. in: 'Goedenavond', en geeft middels de RETURN toets het verzend-commando. Er wordt uitgezonden: Een FRAME met nummer 0 plus 'goedenavond'.



Wanneer een tekst wordt uitgezonden, die langer is dan 256 tekens en uw parameter PACLEN staat op 256, dan wordt dat deel van de tekst, dat de eerste 256 tekens bevat, automatisch uitgezonden.

De tekst wordt steeds in stukjes van 256 tekens 'geknipt', totdat er aan het eind geen 256 tekens meer over zijn en het laatste stukje middels de RETURN toets moet worden verzonden. Staat de PACLEN op 128 (een meer gebruikelijke instelling) dan geldt bovenstaand verhaal voor 128 tekens.

Ontvangstbevestiging:

Als PAoZZ het bericht heeft ontvangen, verzendt hij de ontvangstbevestiging: bijv.: RR-1. Dit is een automatische handeling, die door de software wordt verricht. de volgnummers hierbij lopen van 0 t/m 7. Is 7 geweest, dan begint de software weer bij 0 te tellen. Na deze ontvangstbevestiging kan er een volgend packet worden verzonden.

De tijd die er gewacht wordt op bevestiging van ontvangst is: FRACKTIME. Komt er binnen deze tijd (een gebruikelijke waarde is 5 seconden) geen bevestiging, dan wordt het packet opnieuw verzonden.

Ook kan de software gaan POLLEN, waarbij op het monitor-scherm ver-

schijnt: xxxx,P Dit betekent: Laat zien wat er het laatst is ontvangen.

Dus: RR-1 = wel ontvangen
RR-0 (nul)F = niets ontvangen, waarbij de F staat voor: FINAL.

In het laatste geval gaat de verzender van het bericht nog eens verzenden: 'Goedenavond'. De toevoeging F aan RR-0 betekent: dit is een antwoord op een POLL.

FILE-TRANSFER: (het verzenden van file / ontvangen van een file)

Met name bij het verzenden van files is de MAXFRAME-parameter van belang. Je geeft dan op hoeveel frames er mogen worden uitgezonden, voordat er een bevestiging van ontvangst plaatsvindt.

Na het uitzenden van bv. FRAME 1, FRAME 2 en FRAME 3 volgt dan de bevestiging van ontvangst met RR-4. Overgeslagen worden dan RR-2 en RR-3. Vervolgens worden dan uitgezonden FRAME 4, 5 en 6 met aansluitend RR-7 als bevestiging. De frames 7 en 8 geven vervolgens de bevestiging RR-0, wanneer we aannemen, dat hiermee de hele file is verzonden.

WAT KAN HIER MIS GAAN?:

1. De ontvanger mist een frame, b.v. frame 2. Frame 1 en 3 zijn wel aangekomen. De ontvanger geeft een REJ-2 (REJ = reject). Dit

houdt in: Stuur mij alles opnieuw, beginnend bij frame 2.

2. Het laatste frame is niet aangekomen. De verzender krijgt een RR toegezonden, maar ziet dan aan het volgnummer, dat de laatste gemist is.
3. De ontvanger kan - om één of andere reden - de file niet ontvangen. De verzender moet (even) wachten met verzenden. Dan wordt er een RNR verzonden (Receiver Not Ready). Dat wil zeggen: De tekst is tot hier aan toe goed ontvangen, maar mijn buffer zit vol of de (meelopende) printer kan de snelheid niet bijhouden, of het printer-papier is op (verzin maar wat). Er wordt dan verzonden: RNR-4 (bij andere software dan Baycom: RR-4-R)
4. Na een aantal pogingen (RETRY's) is het frame nog steeds niet goed overgekomen. Er volgt :DISCONNECT (een disconnect kan nooit geweigerd worden!).

Tot zover enkele praktische zaken door Ron PE1HIZ.

Type: PE1OPH-Theo.

Techno-check: Ron PE1HIZ.

(wordt vervolgd)

Cursus Visual Basic van de PCC

De Personal Computer Club PCC zal in de herfst een cursus Visual Basic onder DOS organiseren voor degenen die daar meer van willen weten. Het is geen cursus, die alles behandelt, maar bedoeld voor hen, die over de drempel willen en dan verder willen gaan. De cursus is uitgebreid en zal voor een groot deel het boek van MICROSOFT volgen. De cursus staat ook open voor niet-leden van de PCC. In het programma zit een conversie voor het overzetten van Visual Basic onder DOS naar Visual Basic onder Windows.

In het kort de volgende punten:

1. De cursus bestaat uit 10 lessen. Elke 3 weken wordt een deel uitgegeven via een BBS (Bulletin Board), dat bij het PCC-Net is aangesloten.
2. De prijs bedraagt f 350,—. Hierbij zijn inbegrepen een volledig pakket met diskettes en boeken van Microsoft. De tekst in de boeken en de helpfiles van het programma zijn in het Engels. De cursus is in het Nederlands. Vanzelfsprekend zullen zoveel mogelijk vertalingen

worden gegeven. In deze kosten zijn ook begrepen het lidmaatschap van de PCC vanaf september 1993 t/m december 1994. Als men zelf het Visual Basic pakket bestelt bij MICRO-SOFT, zal dat zo'n f 450,— excl. BTW kosten. Dus u bent een stuk goedkoper uit met deze cursus.

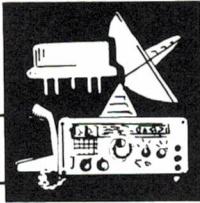
3. De lessen worden via een BBS in een speciale rubriek uitgegeven. Men dient dus een modem te hebben. Heeft men dat niet, dan zou men met iemand samen kunnen werken, die er wel een heeft.
4. Problemen, die u hebt met een opgave of een les, kunt u opgeven via het BBS. Deze zullen worden beantwoord. Komt het probleem bij veel cursisten voor, dan wordt het bij een volgende les behandeld.
5. Er worden ook disks uitgegeven per 5 lessen, maar dan achteraf. Dat wordt gedaan om eventuele problemen, die tijdens de lessen zijn besproken en die daarvoor in aanmerking komen, ook daarin op te nemen. Deze disks kosten

f 10,— per stuk. Deze disks kunnen een heel goed naslagwerk zijn.

6. De voertaal zal zeer waarschijnlijk Word Perfect zijn. Er worden geen grafieken gebruikt, zodat iedereen WP in zijn eigen tekstverwerker zal kunnen overzetten. Definitief is dit nog niet beslist.
7. U kunt u opgeven bij A.D.C. in Zwolle, die u dan een inschrijfformulier toezendt. Het adres is: Ledenadministratie PCC, p/a A.D.C., Postbus 1084, 8001 BB Zwolle, t.a.v. de heer E. Pierik. Voor hen die in Veenendaal wonen, zij kunnen zich opgeven bij: L.F. Dijkhoorn, Noorderkroon 42, 3902 VD Veenendaal. Zodra de inschrijfformulieren klaar zijn, ontvangt u van mij een exemplaar. Na ontvangst van uw inschrijfformulier en het cursusgeld, wordt u ingeschreven.

Doe mee, het is de moeite waard!

Met vriendelijke groeten,
Louis Dijkhoorn



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

Advertenties inzenden aan: François van Laarhoven, Postbus 1406, 1200 BK Hilversum

VERKOOP VAN
ELECTRONICA
COMPONENTEN
AAN DE SERIEUZE
AMATEUR EN
PROFESSELE
EINDGEBRUIKER

ELAB ELECTRONIC SYSTEMS

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

ZIJ-INGANG HAL
MOLENAAR & LEEK

RADIO COMMUNICATION CENTER

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

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

Bel 030-433835 CUE-DEE DEALER MIDDEN-NEDERLAND Amsterdamsestraatweg 561-563, Utrecht

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

DE SPECIAALZAAK IN ONDERDELEN

radio elco

LAAT 100 ALKMAAR TEL 110123

RIJFF KWARTS TECHNIEK

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



PRINCEN

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



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



Elektronen buizen HF Transistoren

voor o.a. zend- ontvanger- audio- en meetapparatuur
ALFA ALFA KUSA KUSA 6AK6
8XG6 6Y4MB 6XQ6 03 7 11 134
EL84 6Y4MB 6X4 6X4 6X4 6X4
ENZ ENZ

diverse types
2N 25C
BLW BLV MHO
RF 5D
ENZ ENZ

meer dan 10.000 elektronica artikelen & componenten

postorderadres: Mantelweg 9, 8085 BN Doorspijk
Ma tel. 018 00 20 00 uur 09284 1227
BEL VOOR INFO Za. 10.00-17.00 uur of bij g. 0908 1456

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

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

BREDEBORG ELECTRONICS

Exclusief importeur van:



ALINCO ELECTRONICS INC.

TOKYO HY-POWER

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

VHF/UHF portofoons en mobiele sets

Bel (ma, wo t/m vr 13.00-21.00 uur, za 11.00-17.00 uur) of schrift voor inlichtingen/documentatie:
BREDEBORG ELECTRONICS - Postbus 71 - 2665 ZH Bleiswijk - Vermeerstraat 38 - Tel. 01892-19378 - Fax 01892-19452

- KOMMUNIKATIE-APPARATUUR
KENWOOD - YAESU - ICOM - enz.
- HF-ELEKTRONIKA COMPONENTEN
KATALOGUS f 6,50 OP GIRO 5040569



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

RUYTENBEEK

WILGSTRAAT 53a (bij het THOMSONPLEIN)
2565 MB DEN HAAG - TEL. 070-3603355
POSTGIRO 185548

LAGEWEG 2a - 9251 JW BERGUM

dolstra elektronika

Tel. 05116-4800 Fax 05116-5789

**G.B. HF ANTENNES/
TOWERS**

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

H A J E 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 elektronische onderdelen, bouwsets, meetapp., satellietinstal., enz.
Ook inkoop van componenten en apparatuur.

DER WEDUWE ELEKTRO

ELEKTRONIKA IMPORT-EXPORT

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

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

**Ontwerpen en fabriceren
van diverse
electronische schakelingen**

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



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

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

SCHUURMAN-RADIO EDE

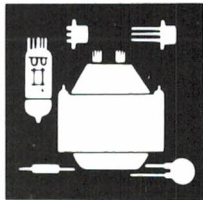
off. dealer G.B. HYTOWERS/ANTENNES
leverancier van alle merken HAM-app.
Voor info: Jack Schuurman-PA3CWZ
Fax/Tel.: 08380-23443 na 18.00 uur



**Iedere 2e dinsdag
REGIO CONTEST**

Doe mee!





ham-ads

Inzenden: 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 handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden, waarin u kunt adverteren. Grote advertentietarieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,— per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD:

(03) Dumpapp. '40-'45: o.a. 19 Set type TH met Ned. tekst en ingeb. variometer. Genegen goede prijs te betalen. PA-9363, Rotterdam, Tel. 010-4214601.

(01) Kleine Mobiel HF-transceiver 100 W, 12 V, All-mode. (Event. met 6 meter), Bijv. IC735, TS440, TS680. Eventueel met toebehoren zoals voeding, speaker, antenne tuner. (eventueel ruilen, zie aangeboden) PA3DMH, Barendrecht, Tel. 01806-11922.

(01) Wie kan mij helpen aan twee stuks HF-Eindtransistoren type MRF-422 of type BLW-97. Uiteraard tegen betaling. Ook adressen in het buitenland waar deze besteld kunnen worden zijn welkom. PBoAMB, Nijmegen, Tel. 080-452298.

(04) FT 208 YAESU 2 mtr portofoon. PA3FIC, Eindhoven, Tel. 040-519091.

(03) Converter van 2 mtr naar 28 MC liefst SEMCO in orig. staat. PDoMJA, Nuth, Tel. 045-244082.

(01) Gratis af te halen een telexmachine T 100 C met ingebouwde ponsband maker en lezer. PE1MAO, Soesterberg, Tel. 03463-54255.

(02) Service-documentatie Transverter FDK MUV-430 A (2 mtr - 70 cm) PAoHGO, Castricum, Tel. 072-142510.

AANGEBODEN:

(01) AT Moederboard + 512K RAM

(Max 4 MB) + manual f 70,— // AT M.board (BULLET type) = klein, OK RAM max. 4 MB f 50,— // XT M. board idem BULLET-type + manual f 25,— // HD SEAGATE ST 225 20 MB (prima voor packet gebr. f 75,—. + AT controller extra f 10,— // HD SEAGATE ST 251 40 MB allen 100% f 135,— // Disk drive 360 KB f 25,— // MFT XT Controller DTC model f 75,— // Voeding 150W f 40,— // AT Controller langmodel f 20,— // IDE Controller (def. printer-poort) f 25,— PA3DHM, Ermelo, Tel. 03417-51653. Voor 21.00 uur.

(01) TS770 R Kenwood dualbander all mode 2 + 70 f 1500,— // Transverter FTV107R 2 + 70 cm 10 watt f 600,— // Staande golfmtr f 25,— // Funkschau 1986-1993 compleet f 75,— PAoBHD, Oosterhout-nb, Tel. 01620-25370.

(01) HF Transceiver uniden 2020 met 2e VFO en speaker NW eindbuizen I.Z.G.S f 1050,— // YAESU FT7B 50 watt I.Z.G.S f 950,— PA3DRZ, Amsterdam, Tel. 020- 6963617.

(01) GAAS-FET mast pre-amp 70 cm ICOM IC-AG-1. Alleen te gebruiken in combinatie met ICOM 471e transceiver f 150,— PE1LAG, Delft, Tel. 015-121128.

(01) KENWOOD R5000 ontvanger als nieuw f 2000,— // ICOM IC 27E 2 mtr trx klein defect f 375,— // Handic 0080 Scanner f 750,— PE1LZA, Oss, Tel. 04120-47789.

(01) Ontvanger ARTEE, All mode, analoog + digitaal HF 150 Khz - 30 Mhz, VHF 30 Mhz - 170 Mhz, UHF 430 - 470 Mhz f 400,— // Computer C64 + voeding + cass. f 100,— // 2 mtr All mode FT 290 Sommerkamp, inkl mob slede, nicads, lader, doc f 700,— PE1LKT, Hoensbroek, Tel. 045- 229065.

(01) FT480 2mtr. All mode uitlezing flauw f 500,— // C.M.T. mobilfoon 2 mtr. 144.650 f 75,— PE1GCB, Bussum, Tel.02159-32367.

(01) Commodore 64 (met exos), 1541 drive MPS 803 printer, cassette re-

corder, joystick veel software, 3 cartridges (o.a. com-in 64) alle manuals, in één koop f 350,— PAoION, Vlaardingen, Tel. 010-4742944.

(02) KENWOOD TS930s, incl. AT930 (ingebouwde antenne tuner) en CW filter f 3250,— (eventueel ruilen, zie gevraagd) PA3DMH, Barendrecht, Tel. 01806-11922.

(02) ICOM lijn met doc. 1 jaar oud. IC 765 HF transceiver f 5300,— // IC 725 HF transceiver f 1800,— // IC 275H 100W 2mtr all mode f 2950,— // IC AT500 tuner High/power f 1200,— // IC 2kl amplifier + Power supl f 4500,— // TS83S HF transceiver f 1650,— // FT 625RD 50Mhz transceiver f 1450,— // FT 726 2mtr 70cm 50Mhz f 1350,— // i.v.m vertrek buitenland. PA3DYY, Brielle, Tel. 01810-16170.

(02) 3x 4CX250B, 1x nieuw met nieuwe buisvoet en schoorsteen f 100,— // C64 met voeding, datacassette en groen monochrome monitor, f 100,— // Repko M2000 trio extern telefoonmodem, met originele voeding en doc. f 100,— PA3GGM, Willemstad, Tel. 01687-2385.

(03) Compleet packetstation 3x motorola MC80 (430.925 430.775 en 144.675), 3x 1200 baud en 1x 2400 baud modem van PA0HHP in een degelijke kast, SCC kaart met volledige bekabeling van PA3HHP, IBM PC met 2x 5,25 en 1x 32 MB harddisk, IBM kleurenscherm en IBM toetsenbord, met originele documentatie, commet antenne splitter en commet dualband antenne. Zeer mooi geheel, vraagprijs f 1650,— PA3GGM, Willemstad, Tel. 01687-2385.

(02) YAESU FT747 Gx incl FM // f 1400,— Voeding 12v/5a kortsluitvast // f 75,— PA3ENH, Bladel, Tel. 04977-87083.

(03) Video terminal digital VT 220 met toetsenbord en nederlandse handleiding klein en zeer mooi voor packet f 125,— // Siemens telex T100 B in geluidsisolerende kast i.pr.st. f 59,— PA3ECZ, Veendam, Tel. 05987-19797.

YAESU FRG-100 NIEUW



- * Ontvangstbereik: 50 kHz-30MHz
- * Modes: USB, LSB, CW, AM, FM
- * Geheugens: 50

KENWOOD TS-50S NIEUW



- * HF-Transceiver
- RX: 500 kHz-30 MHz, TX: 1.9-28 MHz
- * Vermogen: 100W
- * Afmetingen: 180x60x233 mm

KENWOOD TM-742E NIEUW



Multi-band mobilietransceiver.
 Vermogen: 50 W, 144 MHz; 35 W, 430 MHz; 10 W, 1296 MHz. Geheugens: 100

ALINCO

- DJ-180EB f 549,-
- DJ-580EDH f 1099,-
- DR-112EM f 798,-
- DR-119EM f 899,-
- DJS-1/EDH f 549,-
- DJX-1/EDH f 999,-
- DJF-1/EDH f 589,-
- DR-599E f 1649,-

AANBIEDING-AANBIEDING-AANBIEDING DR-510E

Dualband mobilietransceiver,
 prijs slechts f 999,-



Wij leveren alle bekende merken, zoals: KENWOOD, YAESU, ICOM, ALINCO, STANDARD, LOWE, JRC-NRD, FRITZEL, TONNA, COMET, DAIMOND, JAYBEAM, CUSHCRAFT, KLM, KATRIJN, BUTTERNUT, DAIWA, MFJ, AEA, AMERITRON, SHF, RF-SYSTEMS, SSB, ELECTRONICS, VERSATOWER, enz.

DAIMOND

- X-200, 2m 70cm, 6.5 8.0 dB, L 2.5 m f 245,-
- X-30, 2m 70cm, 3.0 5.5 dB, L 1.3 m f 159,-
- X-300, 2m 70cm, 6.5 9.0 dB, L 2.9 m f 279,-
- X-50, 2m 70cm, 4.5 7.2 dB, L 1.7 m f 179,-
- X-5000, 2m 70cm/23cm, 4.5 8.3 11.7 dB, L 1.8 m f 299,-
- X-510N, 2m 70cm, 8.3 11.7 dB, L 5.2 m f 349,-
- X-700, 2m 70cm, 9.3 13.7 dB, L 7.2 m f 895,-

CUSHCRAFT

- R-5, 20 17 15 12 10 m, L 5.2 m f 860,-
- R-7, 40 30 20 17 15 12 10 m, L 6.9 m f 1180,-
- DX verticals zonder radialen!!!

FAX/METEOSAT

Microsat-5, het complete Meteosat ontvangstsysteem, bestaande uit: AFH-85 actieve parabool, RX-1800 ontvanger 2-kanaals, Digisat-5 met faxlente voor f 2695,-
 Digisat-5, faxconverter voor KG-fax en meteosat plus nieuwste software f 749,-
 Omnifax, fax-decoder (insteekkaart) voor KG-fax en weersatellieten f 495,-
 Superfax, insteekkaart voor fax en sstv, zowel zenden als ontvangen f 695,-

FLEXA

- FX-205V, 2m, 4 ele., 7.6 dB f 149,-
 - FX-210, 2m, 6 ele., 9.1 dB f 199,-
 - FX-213, 2m, 7 ele., 10.2 dB f 249,-
 - FX-217, 2m, 9 ele., 10.6 dB f 295,-
 - FX-224, 2m, 10 ele., 12.4 dB f 329,-
 - FX-7015V, 70 cm, 11 ele., 10.2 dB f 185,-
 - FX-7033, 70 cm, 13 ele., 13.2 dB f 199,-
 - FX-7044, 70 cm, 16 ele., 14.4 dB f 249,-
 - FX-7056, 70 cm, 18 ele., 15.2 dB f 289,-
 - FX-7073, 70 cm, 22 ele., 15.8 dB f 319,-
 - FX-2304V, 23 cm, 16 ele., 14.2 dB f 235,-
 - FX-2309, 23 cm, 26 ele., 16 dB f 295,-
 - FX-2317, 23 cm, 49 ele., 18.5 dB f 355,-
 - FX-1304V, 13 cm, 16 dB f 259,-
 - FX-1316, 13 cm, 18.2 dB f 315,-
 - FX-1331, 13 cm, 30.6 dB f 399,-
- Diverse koppelstukken leverbaar.

dolstra elektronika

Lageweg 2a - 9251 JW Bergum
 Tel.: 05116-4800 - Fax: 05116-5789
 Bank: 36.27.01.636 - Giro: 5040569



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211 KL Hilversum - Tel: 035 - 215879, Fax: 035 - 213584

Officieel KENWOOD, YAESU & STANDARD Dealer Extra zware voeding

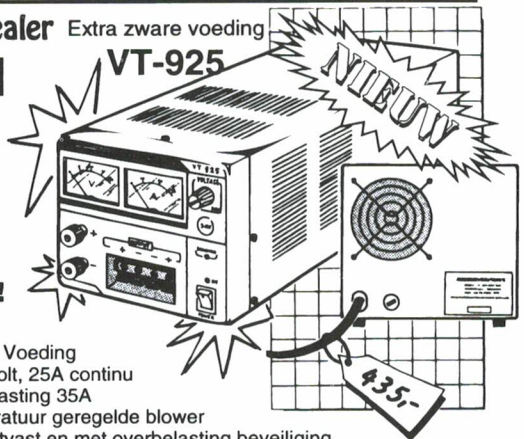
Deze maand alle Dualband Portofoons op één rij!

PC HF Facsimile

Professionele satellietbeelden, persfoto's en weerkaarten op Uw PC of laptop

- Evenaart kostbare weerkaart-systemen
- Satelliet- en persfoto's in kleur
- Complete 'faxgids' in database
- Hoge printkwaliteit (640x900 rasterpunten)
- 16 grijswaarden ongeacht de toegepaste grafische kaart.

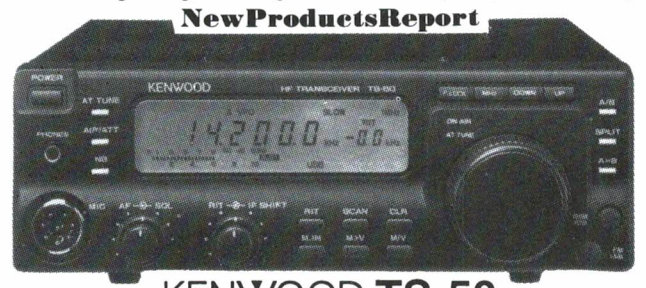
Bel voor INFO !



VT-925 Voeding
 3 - 15Volt, 25A continu
 Piekbelasting 35A
 Temperatuur geregelde blower
 Kortsluitvast en met overbelasting beveiliging.
 HF ongevoelig ! Afmetingen 300x150x145 (lxbxh) mm. Gew. 9 Kg



YAESU FT-530 KENWOOD TH-78E STANDARD C550 ICOM IC-W21E



KENWOOD TS-50

Rx.: 500KHz - 30MHz, Tx.1.9 - 28MHz
 100W (S-version) Modes: A1 (CW), A3J (SSB), A3 (AM), F3 (FM)
 Features: DDS, AIP, RIT, 2 VFO's
 Optional AT-50 antenna tuner (180x60x233mm)

KENWOOD

WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSPARAPPAATUUR IN, ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde inruilhoek op peil te houden.
 Geopend: dinsdag 1/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur, donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur.
 Zaterdags van 10.00 - 17.00 uur. PEIKKG, Johan / PD00QV, PA/PA3EXL, Peter / PE1DNE, Patrick.