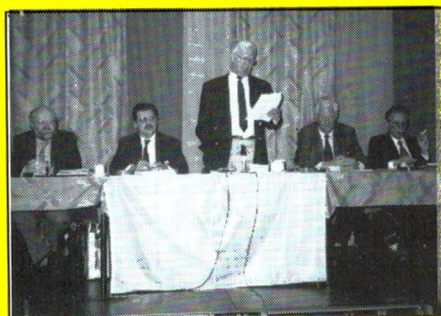




CQ-PA

officieel orgaan van de vereniging van radio zendamateurs



NA DE ALV OP 4 APRIL 1993



VRZA..... QUO VADIS?

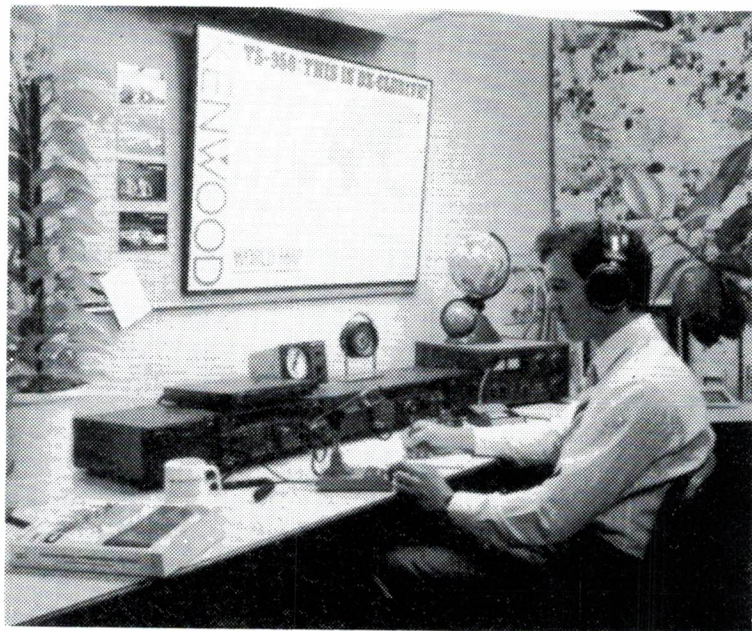
KENWOOD



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	: vacature	
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
	: PA3CAH	Geert v.d. Werff
Certificaten	: PAoCWS	Bob Hendriks
Medewerkers o.a.	: PA3AGZ, PA3AJT, PA3CAH, 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: 03463-51775.

Inhoud

Voorwoord van de redactie	204
Soldeerklopper	204
Een P.M.C. (4)	205
Overpeinzingen van Ome Bas	206
Ad Interim	207
Contestkalender	209
Examenresultaten 7 april 1993	209
Marathon	210
Radiomarkt op De Jutberg	211
Regionaal nieuws	212
Computer en hamradio	213
Een nieuw lid voor 25 pop – de VRZA er snel weer bovenop	214
Kort nieuws	214
How's DX	215
VHF/UHF/SHF-rubriek	217
Sponsor-rubriek	218
PA-nieuws	219
Even Apeldoorn connecten	223
Ballonvossejacht gaat door	225
Ham ads	226

Lijst van adverteerders

Kenwood	202
Communicatie Centrum Venhorst	211
Antenne-bouw Bijzen	216
Ham Radio	225
Barend Hendriksen HF Electronica	227
Doeven Elektronika	228

Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 9)
moet **voor 5 mei** bij de redactie binnen zijn.

**AANVRAAG LIDMAATSCHAP
VERANDERING VAN CALL
MUTATIE VAN ADRESBESTAND**
uitsluitend via de ledenadministratie VRZA,
Postbus 116
3769 ZJ Soesterberg
tel. 03463-54049

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

Voorwoord van de redactie

U heeft allen in CQ-PA nr. 7 kunnen lezen dat Bob Hendriks, PAoCWS, zijn functie als hoofdredacteur van CQ-PA heeft neergelegd.

Een besluit dat velen van ons zullen betreuren maar dat wij dienen te respecteren.

Als redactie-medewerker heb ik 'n aantal jaren op een bijzonder prettige manier met Bob samengewerkt. Daarom wil ik bij dit vertrek onze scheidende hoofdredacteur even in de schijnwerper zetten. Als lezer van CQ-PA sta je er eigenlijk niet zo bij stil wat er allemaal vooraf is gegaan aan de plof waarmee CQ-PA op de deurmat valt. Wel, wees er van overtuigd dat in de voorafgaande weken veel, zeer veel, werk verzet is. Van dit werk komt het merendeel op de schouders van de hoofdredacteur te rusten maar Bob had daar niet zo'n moeite mee. Hij speelde het telkens weer klaar de kopy tijdig bij drukkerij Bremer aan te leveren en begon dan vol goede moed aan de voorbereidingen voor 'zijn' volgende CQ-PA. Dat daarbij wel eens tot in de nachtelijke uurtjes werd doorgewerkt moge duidelijk zijn. CQ-PA was voor Bob een stukje hobby waar hij, samen met zijn XYL Ciska, veel tijd en energie in heeft gestoken.

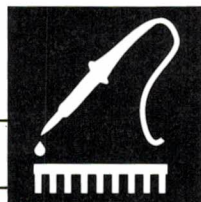
Noodzakelijk gemaakte onkosten werden vaak door Bob en Cis uit eigen zak betaald. De redactie-medewerkers weten hoe goed verzorgd en gezellig de redactievergaderingen in huize Hendriks waren.

Helaas, dit tijdperk is afgesloten

Bob en Cis, namens alle lezers en medewerkers van CQ-PA: bedankt voor het vele werk dat jullie voor CQ-PA en de VRZA hebben verricht.

Wij zullen dit niet vergeten!!

Geert, PA3CAH



soldeerklodder

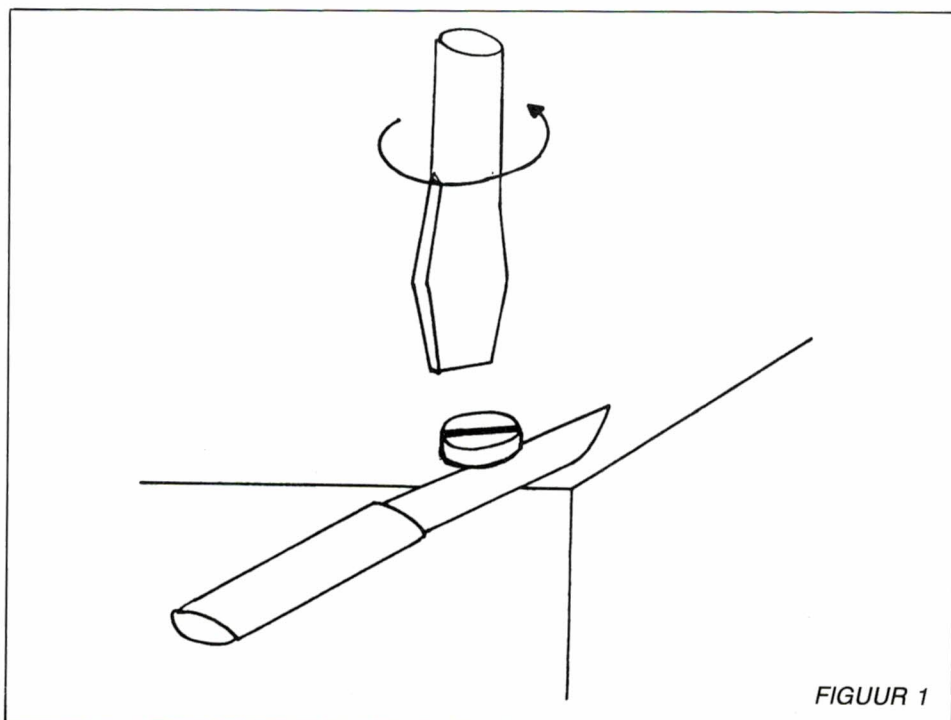
Redactie-adres: Postbus 510, 8200 KW Lelystad.

De rubriek 'soldeerklodder' kende ik niet, maar het lijkt me een goede rubriek voor CQ-PA nieuwe stijl. Overigens niets dan lof voor de nieuwe uitvoering van ons lijfblad. Misschien is mijn tip voor deze rubriek al in brede kring bekend, maar toch . . . je kunt nooit weten.

Veel amateurs gebruiken de bekende kunststof en aluminium kastjes als behuizing voor hun creaties. Vaak wordt zo'n kastje nogal eens open en dicht geschroefd en na een aantal malen wil het dan voorkomen dat de schroefdraad in het kastje uitgesleten is. Gevolg: het parkertje draait door en kan er niet meer uit.

De oplossing is erg simpel. Neem een scherp mesje o.i.d. en schuif dit onder het schroefkopje, zodanig dat het in de schroefdraad van de parker schuift. Je kunt nu de parker gewoon er uit draaien (zie fig. 1).

73, de PA3BYK



FIGUUR 1

Een P.M.C. (vervolg)

X-tal tijdbasis voor de PMC

In de eerder vermelde besturing voor de PMC wordt de 50 Hertz uit het lichtnet gebruikt als referentie, voor 'precieselingen' begrijpelijk geen maatstaf, een X-tal gestuurde tijdbasis, dat is voor hen de ware Jacob. Nu zijn er twee mogelijkheden. De gemakkelijkste is het kopen van een bouwkit, b.v. kit nr. K2545 of K2656 (Velleman) of de Elincom kit nr. Z

050, de 50 Hertz wordt bij deze kits afgeleid van een X-tal frequentie. De uitgang van de kit wordt direct aangesloten op pen 1 van de 4024, de BC547 en bijbehorende componenten kunnen vervallen. Een andere mogelijkheid biedt de hier gegeven schakeling. Er zijn algemeen (goedkoop) verkrijgbare onderdelen gebruikt. Het X-tal kunnen we vinden in (een afgedankt) Quartz horloge. De

grondfrequentie is eenvoudig te regelen en de gevoeligheid voor temperatuurschommelingen is slechts weinig meer als bij een gerenommeerd X-tal. De telmethode van deze schakeling is iets anders. Men ziet op het display het apparaat 1 seconde tellen, het eindresultaat wordt 1 seconde vastgehouden waarna de cyclus opnieuw begint.

Succes en 73 van PA3GCW

X-TAL TIJDBASIS VOOR P.M.C.

IC1 = C 4060 B

IC2 = C 4024 B

IC3 = C 4011 B

R1 = 56 KOhm

R2 = 10 MOhm

R3 = 10 KOhm

C1 = 47 pF ker.

C2 = 2-30 pF trimmer

C3* = 27 pF ker.

C4 = 1 nF ker.

X = 32,768 kHz

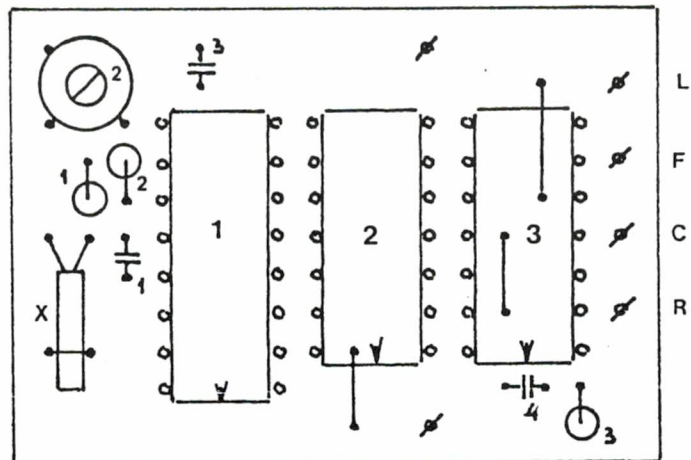
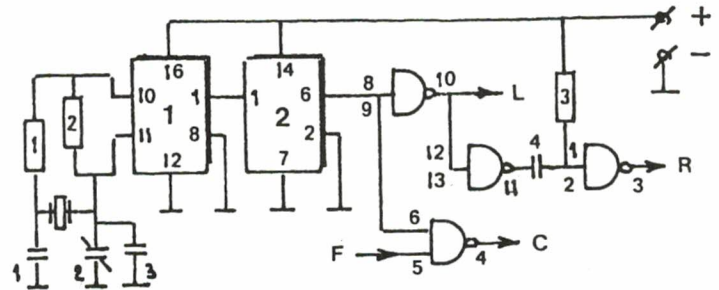
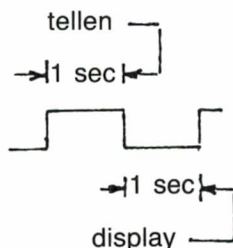
Meetpunt van de X-tal freq. is pen 9 van IC1.

C3* wordt pas toegevoegd indien de X-tal frequentie niet voldoende kan worden gecorrigeerd met C2.

Het X-tal dat in de meest simpele kwarts horloges wordt toegepast is uitstekend geschikt om in de schakeling te worden gebruikt.

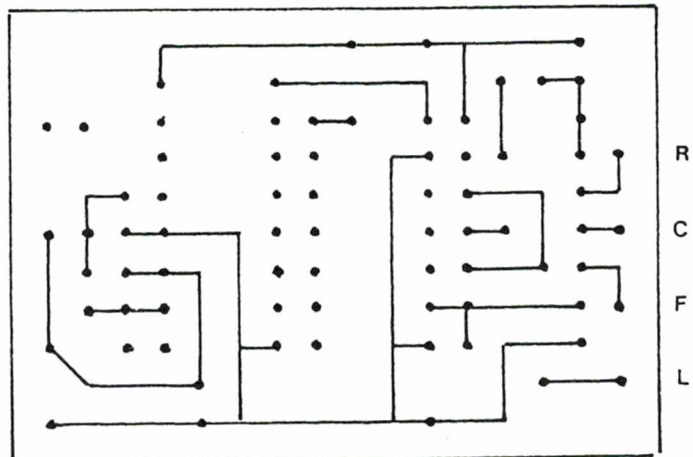
Stroomverbruik: 2 mA.

Puls op pen 6 van IC2.



SCHAAL 2:1

+ 10V
+



Het Engelse vrachtschip, s.s. 'Eudoxia' waar ik slechts zeer kort op gevaren heb, zal ik niet gauw vergeten. Om meer dan een reden. De arbeidsovereenkomsten op de buitenlandse schepen waar ik op heb gevaren hadden meestal een looptijd van twee jaar, tenzij er voor dat die termijn was afgelopen een Noord Europese haven werd aangedaan. Dan kon je ontslag nemen en afmonsteren. Om de een of andere onnaspeurlijke reden koos ik altijd schepen uit van de 'Never come back line' met als resultaat dat ik nooit meer terug kwam in de haven waar ik was aangemonsterd en na verloop van jaren als het schip me ging vervelen 'ergens' afmonsterde en op de een of andere manier naar huis terugkeerde. Als ik dan na een lange periode afwezigheid weer eens thuis was onderging ik de zorg die mijn moeder aan mij besteedde als een weldaad. Helaas, helaas, na een paar weken begon ik me dan af te vragen: 'Wat doe ik hier eigenlijk, ik heb weer zin om naar zee te gaan'. In Rotterdam was in die dagen (vijftiger jaren) een kantoortje dat bemiddelde tussen reders en werkzoekende zeelieden, het stond bekend als de 'Groene Keet'. Waarschijnlijk was die service niet erg winstgevend want ik herinner me dat het een zeer armoedige, houten barak was waarvan het interieur niet veel beter was dan een paardestal. Het functioneerde echter uitstekend, want alle buitenlandse zeelui, waar ook ter wereld, waren bekend met de 'Groene Keet' en de makkelijke manier waarop je daar een baan kon krijgen. Omdat ik nooit op een Hollands schip heb gevaren weet ik eigenlijk niet waar die Hollandse zeelui moesten aanmonsteren, ik meen dat dit liep via een officieel arbeidsbureau. Om op de wachtlijst geplaatst te worden moest je een kleine vergoeding betalen en je diploma's laten zien. Na verloop van tijd, soms al heel gauw werd je dan opgeroepen. Het was er altijd zeer druk en als er dan een lijst met 'functies' werd afgeroepen was het een gedrang van jewelste. Als er echter een job beschikbaar was voor de officieren werden ze netjes in een apart kamertje geroepen, dat is logisch, verschil moet er zijn.

Op een avond, het was al na twaalfen, werd er bij ons thuis gebeld. Het bleek een functionaris van de 'Groene Keet' met de mededeling dat ze stonden te springen om een telegra-

fist en of ik mijn koffer maar wilde pakken want het schip lag al op stroom. Na afscheid genomen te hebben van Pa en Ma stapte ik in de taxi waarmee de man van het bureau was gekomen. Hij riep naar de chauffeur 'Coalterminal Frans Swarttouw Waalhaven' waarop de taxi met gierende banden wegschoot.

Onderweg kreeg ik te horen dat het om een 'Brit' ging waarvan de telegrafist was verdwenen. Tijd om de man op te sporen was er niet en omdat ik op de lijst stond was ik uitverkoren. Over gage werd niet gesproken en over arbeidsvoorwaarden evenmin, dat moest ik maar zelf met de kapitein regelen. Zover hij wist was het een vrachtboot van 8000 Brt, die een regelmatige lijndienst onderhield tussen Antwerpen, Rotterdam en Leningrad.

Met een motorbootje werd ik aan boord gebracht en via de touwladder klom ik naar het dek. In het donker kon ik absoluut niets onderscheiden en ik struikelde bijna over een tros die op het dek lag. De stuurman die met een zaklantaarn bij de railing had staan wachten bracht mij onmiddellijk naar de radiohut en toen ik nog maar nauwelijks om mij heen had gekeken hoorde ik al geschreeuw naar de sleepboten en begonnen de schroeven sneller te draaien. Mijn eerste indruk van de radioapparatuur was: 'Wat een puinhoop'.

En dat bleek ook aardig te kloppen want toen ik de zaak aan wilde zetten, te beginnen met de hoofdontvanger had ik al gauw in de gaten dat absoluut niets functioneerde.

Mijn eerste gedachte was natuurlijk dat de hoofdzekeringen waren gesprongen maar na veel zoek, vergeet niet dat ik in een volkomen onbekende radiohut was met toestellen die ik nog nooit gezien had, kwam ik tot de ontdekking dat daar niets aan mankeerde. Voor mijn gevoel was het schip de pieren bij Hoek van Holland al gepasseerd toen de kapitein binnenkwam. Hij gaf me een hand en overhandigde tegelijk een stapel telegrammen voor de rederij in London en de agent in Antwerpen. Toen ik voorzichtig opmerkte dat naar mijn idee de hele installatie defect was, merkte hij alleen maar op dat hij van een telegrafist verwachtte dat die de zaak wel kon klaren, gereedschappen zoals soldeerbouten en meetapparatuur moest ik wel even halen bij de elektriciens. En daar zat ik

dan met een stapel telegrammen midden in de nacht en een kapotte radioinstallatie.

Tot 's morgens tien uur ben ik aan het repareren geweest, toen was de klus geklaard en de telegrammen verzonden. De kortegolf zender had ik niet aan de praat kunnen krijgen door het ontbreken van reserve onderdelen.

Om de telegrammen voor London toch verstuurd te krijgen heb ik de weg van de minste weerstand gekozen, wel de duurste, en de hele zaak via Antwerpenradio verzonden. Van vermoeidheid ben ik toen in mijn kooi gevallen en heb geslapen tot twaalf uur, ik schrok wakker omdat de messbediende aan mijn arm schudde met de mededeling dat er gegeten moest worden in de mess.

De maaltijd was niet wat ik aan boord van schepen gewend was, bleke stukken, zeer zout vlees, glazige, gekookte aardappelen en witte kool en dit alles verdrongen in een wittige saus. Bier was in ruime mate voor handen, alle mannen aan de tafel maakten daar ook in ruime mate gebruik van. Op mijn vorige schip, een Amerikaanse bulkcarrier, was er altijd een overvloed aan sappige biefstukken, frisse salades en liters vanille ijs. Niettegenstaande het schip al afgemeerd lag in de haven van Antwerpen simuleerde ik zeeziekte en raakte het voedsel nauwelijks aan. Na de maaltijd vroeg de kapitein of ik hem wilde volgen naar zijn hut. Hij had nauwelijks belangstelling voor mijn 'Telegrafisten certificaat' maar was echter vol lof over het feit dat ik de radio weer aan de praat had gekregen en zei: 'Mr Sparks, what about a small trip to Russia and back'.

Hij vertelde dat de vorige telegrafist niet zo'n geweldige indruk had gemaakt, na een hevige ruzie van boord was gelopen en gewoon verdwenen. 'Probably gone back to his Mommy'. Mijn indruk van het schip en de maaltijd was echter dusdanig dat ik zijn genereuze aanbieding helaas moest afslaan en er van afzag een reis naar Rusland te maken. Op een zeer diplomatieke manier heb ik dit aan de kapitein uit kunnen leggen en na zijn 'Fair enough' en een 'vette' cheque ben ik met de trein naar huis gegaan.

73 rtw

Als u dit leest heeft het bestuur van onze V.R.Z.A. — in de nieuwe samenstelling — de eerste vergadering alweer achter de rug. Het was een goede vergadering; eentje waar spijkers met koppen geslagen zijn. Ieder bestuurslid heeft zijn inbreng gehad en tezamen hebben we geprobeerd de grote lijn voor de toekomst uit te stippelen. Daar zijn we, denken we, wel in geslaagd. Als team zijn we dan ook van mening dat de V.R.Z.A. uit het dal zal komen waarin zij zich op dit moment helaas bevindt. Het zal niet eenvoudig zijn en er zullen harde beslissingen genomen en uitgevoerd moeten worden. Ook zijn we van mening dat dit niet alleen door het bestuur gerealiseerd kan worden. Onze vele medewerkers achter de schermen zullen er aan mee dienen te werken, en — last but not least — ook u als lid van de V.R.Z.A. kunt uw steentje bijdragen. Wij rekenen op u!!!

Een van de tijdens de eerste bestuursvergadering besproken zaken is, hoe we het periodiek informeren van de leden over de gang van zaken binnen de vereniging gestalte kunnen geven. Besloten is, zoals op de A.L.V. al reeds werd voorgesteld, dit in iedere CQ-PA te doen onder het kopje 'AD-INTERIM'. Hierin zal dan verteld worden wat wij voor plannen hebben, hoe zaken zich ontwikkelen en hoe het bestuur over voorkomende problemen denkt. Op deze manier hopen wij waar te maken wat op de A.L.V. als beleidslijn is voorgesteld, n.l.: bevorderen van de communicatie binnen de vereniging.

Verder is besloten CQ-PA nr. 8 één week later te laten verschijnen. Het mes sneed zo zelfs aan drie kanten: de nieuwe redacteur kreeg wat meer tijd om dit nummer te verzorgen, het werkschema van drukkerij Bremer sloot beter aan op de kortere werkweek na Pasen en — erg belangrijk — voor de V.R.Z.A. was deze beslissing financieel voordeliger.

Nu wij het toch over financiën hebben lijkt het mij beter de penningmeester aan het woord te laten.

Frits van Rossum, PAoBEA,
voorzitter V.R.Z.A. a.i.

WAAR NIETS IS, VERLIEST ZELFS DE KEIZER ZIJN RECHT

Als een artikel uit de pen van de penningmeester met zo'n gezegde begint kun je de bui wel zien hangen. Dat is ook de bedoeling want er hangt een bui.

Bij de installatie van dit interim bestuur tijdens de op 4 april gehouden A.L.V. is gesproken over een 'zaken kabinet' en een no-nonsense bestuur dat zijn leden eerlijk en optimaal zal informeren over de stand van zaken, dat gaat nu dan gebeuren. De financiële situatie van de V.R.Z.A. is erg slecht, maar wij haasten ons om te zeggen: niet uitzichtloos.

Wanneer we op de huidige voet doorgaan zal het doek voor onze vereniging nog voor het eind van het jaar vallen en daar zullen de meesten onder ons niet op zitten te wachten. Wat gaan we er aan doen om dit te voorkomen?

- 1e De bestuurskosten drastisch verlagen. Vanaf heden kunnen kosten voor computergebruik, opslag en verwarming e.d. niet meer aan de vereniging in rekening worden gebracht.
- 2e Definitieve verlaging van de kilometervergoedingen tot maximaal f 0,35 per kilometer. De noodzaak van de rit moet van te voren worden aangetoond.
- 3e CQ-PA zal voorlopig i.p.v. elke 2 elke 3 weken verschijnen.
- 4e De afdelingsafdracht komt voorlopig te vervallen.
- 5e De Jutbergcommissie mag ondanks recente toezeggingen niet op een bijdrage rekenen.

Geen prettige berichten maar . . . we kunnen als bestuur niet onze schouders er onder zetten als wij geen lichtpuntjes zouden zien die, als een ieder meewerkt, de meest impopulaire maatregelen snel weer ongedaan kunnen maken.

De oorzaak van de huidige financiële misère is tweeledig: ten eerste zijn de financiële reserves uit het verleden weg en ten tweede is het ledenbestand drastisch gedaald. Het ledenbestand telt op dit moment ca. 2600 leden van wie er zo'n 2300 hun contributie hebben betaald.

In tegenstelling tot het eerste punt is er voor punt twee een oplossing: de 300 leden die hun contributie nog niet hebben betaald maken deze vanavond nog over aan de penningmeester en omdat ze véél te laat met hun betaling zijn storten ze f 2,50 of meer extra. Iedereen mee eens? Doen dus!

Ook de 2300 leden die wel hebben betaald kunnen iets voor de V.R.Z.A. doen in de vorm van ledenwerving. Elk nieuw lid, dat zich na 15 mei 1993 — de startdatum van de 30e V.R.Z.A. Radiokampweek — laat inschrijven betaalt tot 31 december 1993 f 25,00; een bijzonder aantrekkelijk aanbod waar jullie zeker iets mee kunnen doen.

Nu zult u zich misschien afvragen hoe wij dit waar kunnen maken. De verklaring is, dat het grootste deel van onze kosten de uitgave van CQ-PA betreft. Het extra drukken van exemplaren kost relatief weinig. Een gunstige bijkomstigheid is, dat een grotere oplage CQ-PA ook voor de adverteerders aantrekkelijker maakt, gevolg: meer advertentie inkomsten.

Ik hoop met deze regels wat duidelijkheid te hebben geschapen. Met uw hulp en vertrouwen in de toekomst zal de V.R.Z.A. sterker dan ooit weer terugkomen.

Cees de Vries, PAoVRC,
penningmeester ad-interim

MEDEDELING VAN HET SECRETARIAAT

In de achter ons liggende weken heeft de V.R.Z.A. ontwikkelingen doorgemaakt als gevolg waarvan mutaties binnen het bestuur van de V.R.Z.A., de Stichting V.R.Z.A. Leden-service en de redactie van CQ-PA hebben plaatsgevonden. Bezoekers van de op zondag 4 april gehouden A.L.V. zijn al van de nieuwe situatie op de hoogte.

Om ook in het land meer duidelijkheid te scheppen heeft het interim bestuur besloten via de haar ter beschikking staande media alle belanghebbenden over de nieuwe situatie te informeren.

Tijdens de eerder genoemde A.L.V.

is een interim bestuur benoemd dat bestaat uit de volgende leden:

Frits van Rossum, PAoEA, voorzitter; Jan-Willem Udo, PAoJWU, vice-voorzitter; Percy Boender, PE1MAO, secretaris en ledenadministratie; Geert van de Werff, PA3CAH, 2e secretaris en redacteur CQ-PA; Cees de Vries, PAoVRC, penningmeester; Fred Mente, PA-5773, notulist.

Secretariaat en ledenadministratie zijn vanaf heden gekoppeld, het correspondentieadres is: Secretariaat V.R.Z.A. - postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg. Telefoon/FAX: 03463 - 54255.

Percy Boender, PE1MAO, secretaris a.i.

Bestuursmededeling

Zoals reeds in CQ-PA nr. 7 d.d. 3 april 1993 is vermeld, hebben Heinz Frischalowski PA3CPX, François van Laarhoven PE1JFR, André Henkemans PE1OJT en Bob Hendriks PAoCWS bedankt voor hun bestuurlijke functies resp. als voorzitter, vice-voorzitter, penningmeester en lid van het bestuur. Allen hebben zij, de een wellicht nog meer dan de ander, ongelofelijk veel tijd gegeven aan de V.R.Z.A. Dit alleen al is reden hen te bedanken voor hun inzet en hun werkzaamheden voor de vereniging.

Van de commissie begeleiding 'Ad-Interim' bestuur VRZA 1993

Verantwoording huidige bestuurssituatie na de ALV van 4 april 1993.

Ondanks dat het er, na de BLV van 29 november jl., naar uitzag dat het nu zittende bestuur in voortvarendheid en in topvorm haar taken aan kon en zelfs ook naar buiten goed overkwam, denk aan de nieuwe uitvoering van CQ-PA als één onderwerp uit vele, hadden ook wij zeker niet verwacht dat het bestuur zo kort voor de ALV uiteen zou vallen. Met spoed werd andermaal in besloten kring vergaderd. Wat er ook zou gebeuren, de VRZA moest blijven bestaan! Er zaten te veel leuke dingen in en de VRZA verschaft veel plezier aan toch zo vele leden. En dan CQ-PA: als dat weg zou vallen was de VRZA weg.

Doch de situatie opnieuw lijmen, nee dat wilden wij niet. Ons voorstel aan de ALV zou worden een verzoek tot aanstelling van een begeleidbaar ad-interim bestuur voor een periode van 6 maanden en in die periode onder de leden naar adequate en bekwame bestuurders te zoeken. Zo kan een team ontstaan dat na de interim periode en de nog te houden ALV een nieuw bestuur kan vormen.

Om de bestaande crisis beheersbaar te maken werd door PAoLOK een commissie van begeleiding voorgesteld welke zal bestaan uit de leden Leo Kool PAoLOK, Frans van Grafhorst PAoTNT en Nico Cramer PE1LTF. De commissie nam zich voor om, na goedkeuring van haar voorstellen aan de ALV, naast begeleiding van een door haar te installeren ad-interim bestuur, orde op zaken te gaan stellen. Daarom deed zij aan de ALV de volgende 3 voorstellen:

1. het nog zittende bestuur treedt af;
2. een ad-interim bestuur wordt geïnstalleerd, dit blijft in functie tot de komende ALV en wordt daarna opgevolgd door een gewoon bestuur;
3. de commissie van begeleiding krijgt volmacht al wat nodig is, om de VRZA weer gezond te maken, te doen.

Deze drie voorstellen werden in stemming gebracht, met algehele meerderheid van stemmen door de ALV aangenomen en waren vanaf dat moment van kracht.

De commissie van begeleiding 'ad-interim bestuur' maakt bekend dat zij domicilie kiest ten huize van PE1LTF, die hiermee ook het secretariaat op zich neemt.

Adres: Nico Cramer, De Steenkamp 111, 3781 VV Voorthuizen.

Telefonisch bereikbaar onder 03429-2700 (i.v.m. kosten: HOU HET KORT!!!). Wij hopen, dat u zich realiseert welke problemen wij op onze schouders genomen hebben. Het minste wat u kunt doen is: niet bij de VRZA weglopen, eigenlijk deden er dat al te veel. De ongeveer 250 leden die tot op heden nog niet hebben betaald mogen gerust als weggelopen worden beschouwd. Dat wij graag zagen dat zij weer tot de VRZA terugkeren door hun contributie alsnog te betalen omdat wij hen hard nodig hebben om de VRZA en CQ-PA te kunnen laten voortbestaan, is een waarheid waar wij ons niet voor schamen.

Gaat de VRZA ook u ter harte zoals zij dat ons doet, overleg dan eens voor uzelf of niet juist u de man of

vrouw bent die straks nodig is in het bestuur. U kunt zich nu reeds bij ons melden voor elke bestuurlijke functie die u ambiert, elke stoel is immers vrij! Samen met u willen wij bezien of u op die stoel past. De bestuurlijke situatie, zoals die er de laatste jaren was, komt niet meer terug, daar staan wij borg voor.

In 1992 vormde ik met Henk Huizinga PAoPRT, de controlecommissie voor het verenigingsboekjaar 1991. Het is de moeite waard, als u nogmaals zou lezen wat we toen allemaal gevonden hebben. Vandaag zou u zeggen: 'er is niets veranderd'. Toch is dat jammer. Henk mocht van mij ons 21 bladzijden tellende verslag afsluiten met de door hem zelf bedachte lijfspreuk, die ik ook vandaag nog met heel mijn ziel en zaligheid onderschrijf: DE VRZA VEEL TE GOED OM ER SLORDIG MEE OM TE GAAN en dat laatste

73, PE1LTF Nico



PI4VRZ/A

VERENIGINGSZENDER VRZA

Uitzending elke zaterdag volgens onderstaand schema:

- | | |
|-------------|-------------------------------------|
| 10.00-10.30 | CW oefeningen voor beginners |
| 10.30-11.00 | CW oefeningen voor gevorderden |
| 11.00-11.30 | RTTY bulletin |
| 11.30-12.15 | Nieuws en actualiteiten (telefonie) |

Na de uitzending is PI4VRZ/A op 145,250 MHz QRV voor aanroepende stations.

Plaats en uitzendfrequentie:

PI4VRZ/A in Apeldoorn

145,250 MHz (FM) - polarisatie horizontaal

PE1NRR in IJsselstein

144,800 MHz (FM) - polarisatie horizontaal

PAoVRC in Baarlo

144,825 MHz (FM) - polarisatie verticaal
3.600 kHz (LSB)

De relaisstations in IJsselstein en Baarlo worden tot nader order via telefoonlijnen van signaal voorzien.



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	
04-27 17:00	21:00	Scandinavië act. contest	6
05-01 14:00	05-02 14:00	Internationale contest	2 +hoger
05-04 17:00	21:00	Scandinavië act. contest	2
05-08 00:00	05-09 24:00	* Deense SSTV contest	2
05-08 13:00	18:00	DARC RTTY contest	2+70
05-11 17:00	21:00	Scandinavië act. contest	70
05-11 18:00	21:00	* VRZA regio contest	2 +hoger
05-15 14:00	05-16 14:00	RSGB contest	2
05-18 17:00	21:00	Scandinavië act. contest	23 +hoger
05-25 17:00	21:00	Scandinavië act. contest	6
04-24 13:00	04-25 13:00	* Helvetia contest	160 t/m 10
04-27 00:00	24:00	* Morse Memory Day	160 t/m 10
05-01 00:00	05-02 24:00	* SLP contest SSB	80 t/m 10
05-01 13:00	19:00	* AGCW QRP/QRP party	80 + 40
05-01 20:00	05-02 20:00	* ARI int. contest	160 t/m 10
05-08 00:00	05-09 24:00	Deense SSTV contest	80 t/m 10
05-08 21:00	05-09 21:00	CQ MIR contest	160 t/m 10
05-15 00:00	05-16 24:00	World Telecom Day contest	160 t/m 10
05-29 00:00	05-30 24:00	CQ WW WPX contest CW	160 t/m 10

NIEUW: HAREC certificaat

CEPT staat voor Conférence Européenne des Administrations des Postes et Telecommunications.

De CEPT is een Europese overkoepelende organisatie van Post en Telecommunicatie-administraties.

Binnen de CEPT zijn afspraken gemaakt over een aantal zaken met betrekking tot de Amateurdienst in de vorm van recommandaties. In 1991 is de aanbeveling voor een geharmoniseerd Amateur Radio Examen Certificaat (HAREC) tot stand gekomen, door middel van Recommandatie T/R 61-02. In de Nederlandse wetgeving is deze recommandatie geïmplementeerd op 1 februari 1993.

De volgende CEPT-landen hebben deze Recommandatie inmiddels van toepassing verklaard: Denemarken, Polen en Nederland. Als u in Nederland geslaagd bent voor het examen voor een A-, B- of C-machtiging kunt u een HAREC certificaat aanvragen. Hiermee kunt u in de desbetreffende CEPT-landen een permanente amateurmachtiging aanvragen zonder dat u daar opnieuw een amateurzendexamen hoeft af te leggen.

Het HAREC kent twee verschillende niveaus:

A = niveau A-machtiging Nederland.

B = niveau B- of C-machtiging Nederland.

Het HAREC certificaat wordt tegen een vergoeding van f 26,00 afgegeven door het Examensecretariaat. Voor telefonische informatie kunt u bellen 050-222270.

Examenresultaten 7 april 1993

	C-examen	D-examen
Geëxamineerd	394	195
Niet verschenen	32	28
GESLAAGD	108	93
Procentuele score	27,4%	47,7%

GOEDE ANTWOORDEN C-EXAMEN

1C	6B	11C	16D	21C	26B	31B	36D	41D	46A
2A	7A	12B	17D	22A	27A	32D	37B	42C	47D
3D	8B	13C	18A	23C	28B	33C	38C	43D	48A
4D	9C	14A	19B	24A	29A	34C	39B	44B	49D
5D	10C	15D	20A	25B	30C	35D	40A	45A	50C

GOEDE ANTWOORDEN D-EXAMEN

1A	6C	11B	16B	21C	26C	31B	36C
2B	7C	12A	17C	22C	27A	32C	37B
3C	8C	13C	18C	23B	28B	33C	38B
4C	9B	14C	19C	24B	29A	34A	39C
5A	10A	15A	20C	25A	30C	35B	40A

QSL IN NEDERLAND: REGIONUMMER OP VOOR- EN ACHTERKANT



marathon

Radio-kompetitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij: Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen.

TUSSENSTAND per 1-4-1993

ZENDAMATEURS

Phone landen		A.INZ.
1. PAoEXJ	153 pnt	2
2. PAoMIR	135	3
3. PBoALS	82	3
4. PA3GEN	60	1
5. PA3FOE	37	2
Totaal gewerkt	205	

CW landen

1. PA3ERL	144	3
2. PAoFBC	101	3
3. PAoHPO	72	3
4. PA3FVK	68	3
5. PA3EXI	27	2
Totaal gewerkt	192	

Prefixen

1. PAoSNG	699	3
2. PAoMIR	526	3
3. PA3GFH	238	3
4. PBoALS	151	3
5. PA3CWL	124	2
6. PAoFOE	114	3
7. PAoHOR	331	3
Totaal gewerkt	959	

QRP en 6 meter prefixen

Geen inzending

2 meter prefixen

1. PE1ODY	46	3
2. PDoPUO	41	3
Totaal gewerkt	70	

UHF/SHF prefixen

1. PAoRDY	42	3
2. PE1ODY	19	3
Totaal gewerkt	50	

2 Meter FM prefixen

1. PDoPUO	72	3
2. PDoRKN	4	1

LUISTERAMATEURS

Phone landen		
1. ONL-383	141	2
2. PA-1555	192	3

3. PA-8738	156	3
4. PA-2164	148	3
5. PA-8766	146	3
6. PA-3342	123	3
7. PA-9264	103	2
8. PA-5205	83	3
9. PA-9535	81	3
10. NL-11342	51	1
11. NL-11280	24	2
Totaal gehoord	348	

CW landen

1. NL-8489	147	3
2. PA-1555	130	2
Totaal gehoord	197	

Prefixen

1. PA-8766	659	3
2. PA-2164	532	3
3. PA-3342	414	3
4. PA-9264	361	2
5. PA-5205	274	3
6. NL-11342	164	1
7. NL-11280	26	2
Totaal gehoord	1074	

2 Meter prefixen

1. PA-3349	24	1
------------	----	---

6 Meter prefixen

Geen inzending.

Ondanks alle perikelen in en om het bestuur van de VRZA gaan we toch maar gewoon door met de marathon. De marathon is er niet voor het bestuur maar om de activiteiten op de diverse banden te bevorderen. Er zijn enkele amateurs en swl's die niet hebben ingezonden, maar er zijn ook een paar nieuwe bij gekomen gelukkig. Er is deze maand weer behoorlijk gescoord mede dankzij twee contestsen de ARRL en de WPX.

Ik denk dat ik de 6 meter band in het log maar laat vervallen omdat daar toch geen inzendingen zijn. Bij de 2 meter prefixen swl's is nu 1 inzending. Ik denk dat daar best eens wat

meer activiteit bij kan, anders moeten we die volgend jaar ook laten vervallen want met 1 deelnemer is er ook niets aan. Hetzelfde geldt ook een beetje bij de zendamateurs op de hogere frequentiebanden; ook daar minimale activiteit, ook hier hetzelfde. Als er niet meer activiteit komt op deze banden moeten we overwegen om volgend jaar ook hiermee te stoppen. Iemand schreef me dat deze marathon een prima contest was, niet aan tijd gebonden en voor elk wat wils. Achter de score staat nu het aantal inzendingen, de reglementen schrijven nl. voor dat er 6 inzendingen geweest moeten zijn om in aanmerking te komen voor een beker of certificaat.

Dan nu enkele opmerkingen bij de logs.

PA-1555, V3 al in febr. PA3EXJ, IG9 is Italië. PA3FVK, TA al in febr. PA3FBC, 4K3 is Noordpool gebied van Rusland al in jan. PA3GEH, Nederland is ook een land en telt dus ook mee, UV6 is hetzelfde als RA3, H25 is Cyprus, UT4 is hetzelfde als UB. PA-8766, bij pref. 4U1 al in febr, KM1H en UX9 dubbel. PAoHPO, U0 is Aziatisch Rusland al in jan. PAoSNG, PY3 al in jan. PAoMIR, bij landen UO al in jan. UC dubbel in febr. PA-5205, YO al in jan. PA-8738, YU en OH0 al in jan. 4K4 is Rusland en 4O is Joegoslavië. PA-2164, bij pref. KB8 al in jan. OH8 en VK2 al in febr. AA1K dubbel. PA3GFH, K8 al in febr. PA-3342, 4U1I al in jan.

Dat was het weer voor deze maand, ik hoop niet dat ik met het nakijken van de logs fouten gemaakt heb. Als dit zo is en er zijn verschillen laat het me dan de volgende keer even weten. Verder veel succes en veel DX.

73's, Ben PAoHOR



REDACTIE-ADRES CQ-PA

POSTBUS 262 – 7040 AG 'S-HEERENBERG

Sluitingdatum kopij CQ-PA nr. 9: 5 mei 1993



Voor het overdekte gedeelte van de markt hebben we dit jaar de beschikking gekregen over een gedeelte van de kantine.

Deze plaats is geschikter dan het Juttershol omdat er veel meer plaats is, de ruimte is hoger en lichter, een duidelijke verbetering dus.

Om de bereikbaarheid daarvan te verbeteren hebben we iets in de plattegrond moeten wijzigen. Stand nummer 12 heeft plaats moeten maken voor een laad- en losruimte, zoals uit onderstaande plattegrond blijkt.

Er zijn nog een paar stands te huur, t.w.:

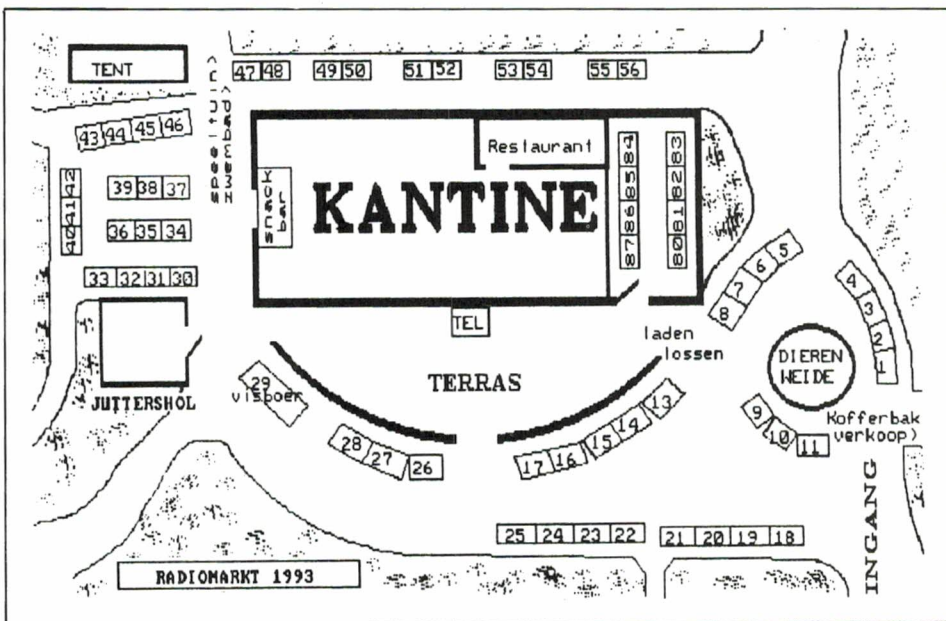
Buiten: nr. 15, 38, 39, 50, 52, 53 en 56.
Binnen: nr. 83.

Wilt u een stand huren, dan kunt u zich in verbinding stellen met:

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

De prijs voor de buitenstands bedraagt f 31,50 per stand en voor de binnenstand f 60,00.

Ook zonder een stand te huren, kunt



u uw spullen op de Jutberg te koop aanbieden; op het z.g. kofferbak-verkoopveld.

Voor f 5,00 koopt u bij de ingang een toegangsbewijs, wat u recht geeft op

30 m² oppervlakte op het voetbalveld om daar vanuit uw auto te verkopen. Ook dit gedeelte van de markt breidt jaarlijks uit en wordt steeds gezelliger.



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!



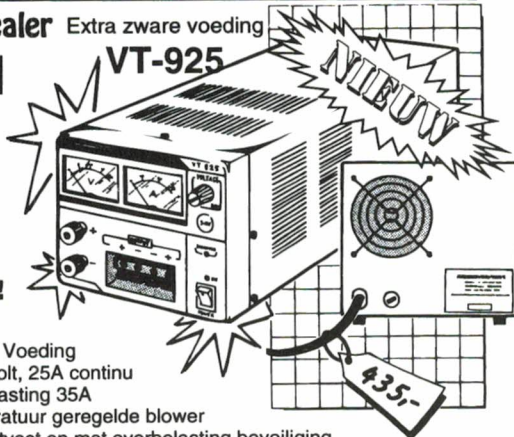
YAESU FT-530 **KENWOOD TH-78E** **STANDARD C550** **ICOM IC-W21E**

PC HF Facsimile

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

- Evenaart kostbare weerkaart-systemen
- Satelliet- en persfoto's in kleur
- Complexe 'faxgids' in database
- Hoge printkwaliteit (640x800 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

New Products Report



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 FABRIEKSPARATUUR IN, ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde inruilhoek op peil te houden.
Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur, donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur.
Zaterdag van 10.00 - 17.00 uur. PE1KKG, Johan / PD0OQV, Ko / PA3EXL, Peter / PE1DNE, Patrick.



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 Groningen	19 april	Afdelingsbijeenkomst.
Afdeling Zuid-Veluwe	20 april	Clubavond.
Veluwe	20 april	Clubavond.
Afdeling Midden-Brabant	20 april	Afdelingsbijeenkomst.
Afdeling Zuid-West Nederland	21 april	80 m vossejacht 19.30 uur.
Afdeling Oost-Brabant	22 april	Afdelingsbijeenkomst.
Afdeling Zuid-West Nederland	28 april	80 m vossejacht 19.30 uur.
Afdeling Kagerland	29 april	Eier vossejacht.
Afdeling Flevo-NOP	30 april	Afdelingsbijeenkomst.
Afdeling Zuid-West Nederland	5 mei	'Over mijn driewieler' door PAoGFW
Afdeling Achterhoek	5 mei	Lezing over powermodulen PE1NZI.
Afdeling Oost-Brabant	6 mei	Afdelingsbijeenkomst.
Afdeling Zuid-West Nederland	7 mei	80 m nachtjacht.
Afdeling Den Haag	11 mei	Meet- en regelavond.
Afdeling Friesland	11 mei	Videofilmavond, met verrassende opname.
Afdeling IJsselmond	13 mei	Afdelingsbijeenkomst.

Afdeling Den Haag

De jaarvergadering van 9 maart '93 had een geanimeerd verloop. Nadat secretaris en penningmeester decharge door de kascontrolecommissie was verleend, werden zowel PA3EPW als PA3ATW voor hun keurige verslaggeving door de vergadering nog eens extra met een warm applaus beloond! Door ziekte moest helaas een opvolger worden gevonden voor de man die jarenlang de stuwende kracht in onze afdeling is geweest, t.w. OM J. Bakker PE1AAA. Door verschuiving van functies ziet het bestuur er thans als volgt uit: H. Stekelenburg PA3EPW, voorzitter. J. v. Drunen PAoPKC, secretaris. J. v/d Hoeven PA3ATW, penningmeester. C. Blauw PA3DGZ, lid alg. zaken (waarneming bij verhindering DB-leden). A. v. Gilst PA3FQY, lid techn. zaken (organisatie velddag, vossejacht, etc).

Op 11 mei vindt een meet- en regelavond plaats o.l.v. PA3ATW.

Op 8 juni wordt een historische film over Scheveningen-Radio vertoond.

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

Op 10 augustus géén bijeenkomst i.v.m. vakantie. Noteer deze data in uw agenda zodat u niet voor plotse verrassingen komt te staan!

Zoals u ziet vinden alle bijeenkomsten plaats op de 2e DINSDAG van de maand. Plaats: Advent-zaal, Hen-

gelolaan 225, Den Haag; aanvang 20.00 uur.

Afdeling Oost-Brabant

Elke maand op de eerste en derde donderdagavond houden we onze gebruikelijke afdelingsbijeenkomst. Aanvang 20.00 uur in het wijkgebouw Oranjeplein aan de Jan van Amstelstraat in Geldrop. Dit zijn bijzonder gezellige avonden met een gemiddelde opkomst van ongeveer 20 amateurs en luisteramateurs.

Bovendien is dagelijks de CW/RTTY mailbox in de lucht op 144,550 MHz. Voor CW is dit PI8CWG en voor telex is dit PI8RTY. Via deze mailbox is het ook mogelijk om berichten in het packetcircuit te versturen. Probeer het eens. PI8CWG en PI8RTY geven met het baken informatie hoe moet worden aangeroepen. Luister ook elke zondag om 20.15 uur naar 'PI4EHV', onze afdelingsronde op 145,425 MHz.

Afdeling Kagerland

Op donderdag 29 april wordt er weer een vossejacht georganiseerd. Omdat april de paasmaand is hebben wij deze jacht de EIER jacht genoemd. Onze welbekende vos PA3BHK zal weer als vos fungeren. De naam zegt het al, dus houdt u rekening met verborgen truken. De start van de jacht is om 20.00 uur bij ons clubgebouw 'Atilla' in het sportpark De Voskuyl in Oegstgeest. Na afloop is er een gezellig samenzijn in het clubgebouw. Voor degenen die er nog nooit ge-

weest zijn is er een inpraatfrequentie op 145,625 MHz.

Afdeling Friesland

Dinsdagavond 3 maart verenigingsavond in 'Bar Cambuur'. Het kan vreemd gaan, dat ondervonden wij, toen we een flink aantal nieuwe gezichten mochten begroeten. Zoals u wellicht weet, zie je meestal dezelfde personen. Wij zijn blij met deze ontwikkeling, zo zie je maar weer, dat de ene ledenvergadering de andere niet is. Maar we hadden dan ook een pracht van een lezing! Over antennes en aanpassingen ging het deze keer, door Nico Visser PAoUNT. En wie Nico kent, weet dat er dan vuurwerk komt. Nu, dat was inderdaad het geval en met veel Amsterdamse humor brengt hij ons in de ban van het antennegebeuren.

Hij heeft hier heel veel mee geëxperimenteerd en hij weet waar hij over praat. Hartelijk bedankt Nico, je hebt ons weer veel geleerd, want een goedwerkende antenne is het halve werk.

Om een vervanger te vinden voor ons bestuurslid Hielko PE1IFL, valt werkelijk niet mee en wordt opgeschoven naar de volgende ledenbijeenkomst. Voelt u zich geroepen, dan graag een seintje naar het bestuur. Het bestuur heeft besloten, dat de velddagen weer gehouden zullen worden, op de camping 'De Horrebieter' in Smilde 5 en 6 juni a.s. Wilt u ook meedoen? U bent van harte welkom. Veel nieuws is er op dit moment nog niet, nu ik dit schrijf, in de volgende CQ-PA meer. Tot ziens op 11 mei in 'Bar Cambuur', Insulindestraat 46 te Leeuwarden.

Afdeling Zuid-West Nederland

Het lijken rustige tijden in de afdeling, maar hopelijk is het net als in de natuur. Zeeland komt al aardig in bloei! En hopelijk zal er zo ook op menig werkbank wat te vinden zijn om straks mee op de Karolingenmarkt voor de dag te komen... ik roer het nog maar eens aan! Het seizoen voor de vossejachten is ook weer geopend. 21 april is weer de eerste avond. Er zal ergens op Walcheren op 3560 kHz steeds om het kwartier een zender voor 5 minuten staan te 'piepen'.

Op dinsdagavond 4 mei zal in verband met de dodenherdenking geen vossejacht plaats vinden, die jacht wordt verschoven naar vrijdag 7 mei en dan maken we er weer meteen een nachtjacht van. De vossejacht van de afdeling is voor iedereen vrij en we hopen dat het weer als vanouds een gezellige drukte wordt. Zeeuwse koffie smaakt net als in andere delen van het land... maar ZEEUWSE BOLUSSEN dat is wat anders! Bij deze worden de eerste 20 binnenkomers door mij (PE1MWB) voorzien van zo'n lekkernij!

Met Hemelvaartsdag is de afdeling te vinden op het recreatieveld 'de Piet' aan het Veersemeer (ter hoogte van vliegveld Midden Zeeland). Het belooft evenals vorig jaar weer een gezellige dag te worden.

Al vroeg zullen er amateurs met hun familie op pad zijn om hun tent of caravan te stallen op de lokatie waar we vorig jaar zo heerlijk uit de wind zaten. Om 9.00 beginnen we met antennes en apparatuur overeind te zetten om zo in de loop van de dag eens een leuke verbinding te kunnen maken. Verder is het een echte familievelddag en neemt ieder het zijne mee en samen hebben we dan een hoop.

O ja, vergeet vooral uw zwembroek niet en tot slot een flesje zonnebrandolie. Met het ondergaan van de zon vertrekken we pas... De lokatie is per auto, fiets, boot, surfplank en per vliegtuig bereikbaar, dus wat houdt u nog tegen! (Bezoekers roep: PI4ZWN op 145,225 MHz.) Met scouting Willibrordes is contact geweest om in het vervolg gezamenlijk de JOTA in het najaar en de velddag in het voorjaar te organiseren. Er zal een gezamenlijke commissie gevormd worden die

dat gaat doen. Amateurs die graag mee werken aan een van deze activiteiten kunnen zich dus aanmelden bij deze commissie. De afdeling doet overigens niet mee aan de velddag '93. De agenda is dan te druk bezet. Wie verder nog met vragen zit, kan terecht bij de afdelingssecretaris, ook bereikbaar door een berichtje via packet radio: PI4ZWN & PI8MID. Tot slot zonnige tijden toegewenst... dan hebben wij het ook! Tot ziens op een van onze activiteiten.

Jeroen PE1MWB, secr. VRZA ZWN.

Afdeling Groningen

Op 19 april houdt de afdeling Groningen weer haar maandelijks bijeenkomst in het Kamerlingh Onnes College aan de Eikenlaan te Groningen. Aanvang 20.00 uur, QSL-manager aanwezig vanaf plm. 19.30 uur. Op deze avond een demonstratie van groot tot klein, ofwel de grote RACAL ontvanger en de kleine CUBICAL INCH zender. De demonstratie wordt gegeven door Sam PA2SAM en Geert PAoGIN.

Afdeling Flevo-NOP

Op 30 april a.s. houden wij weer onze maandelijks bijeenkomst in ons zaaltje in de Jol, achter de bibliotheek in Lelystad. Onze QSL-manager is natuurlijk ook weer aanwezig voor uw inkomende en uitgaande QSL's. Tot ziens in de Jol waar de koffie vanzelfsprekend weer klaar staat.

Afdeling IJsselmond

Bij deze tweede vergadering van de afdeling was de opkomst al weer groter. Steef PE1IQF heeft deze avond een interessante demonstratie gegeven hoe packet radio werkt. Iedereen

heeft nu kunnen proberen, wat de mogelijkheden zijn die packet radio de radio amateur biedt. Het is de bedoeling dat er aansluitend op deze demonstratie een lezing over packet radio gehouden wordt, tijdens de volgende afdelingsbijeenkomst. De volgende afdelingsbijeenkomst van de afdeling IJsselmond is op: DONDERDAG 13 MEI a.s. Tevens willen we deze avond een enquête houden om de interesse van de leden te peilen. Bent u geïnteresseerd in de radio-hobby, dan bent u van harte welkom op onze afdelingsbijeenkomst welke gehouden wordt in een van de zalen van de 'Vinkenhorst', Burg. Van Engelenweg 100 in IJsselmuiden. Aanvang van de avond is 20.00 uur.

Afdeling Amersfoort

Op 27 april a.s. houden wij weer onze voorjaarsverkoop. De artikelen welke aangeboden worden, mogen alleen met de hobby te maken hebben. Dus geen schemerlampen, strijkijzers, enz. Op alle artikelen moet een minimale prijs staan, de call, plus werkend of niet. De afslagers zijn zoals gewoonlijk Jan PA3CRF en Heinz PA3CPX. De spullen kunnen ingebracht worden vanaf 19.00 uur. De verkoop begint om 20.00 uur. Het geheel vindt plaats in gebouw 'de Ordonnans', Klimopstraat (Soesterkwartier) te Amersfoort.

De volgende vossejacht is op maandag 10 mei a.s. Start vanuit snackbar 'Obelix' aan de Soesterweg te Amersfoort. We jagen niet op snelheid, maar op kilometers.

De eerstvolgende telexuitzending is op 22 april a.s., 20.30 uur op 145,300 MHz, daarna in fone op 145,525 MHz. Indien bezet op 145,550 MHz.



computer en hamradio

Samenstelling: Marcel Moermans PA3GHH, Micastraat 34, 6216 AP Maastricht

Hé, een nieuw logo in CQ-PA, zo zal uw eerste reactie zijn.

Inderdaad een nieuw logo, behorende bij een nieuwe rubriek waar wij in de volgende CQ-PA mee van start gaan.

De computer heeft zich in de afgelopen jaren een eigen plaats in de amateurshack veroverd. Helaas is die plaats in sommige shacks niet succesvol, het apparaat doet niet wat de

gebruiker wil en na verloop van tijd staat de dure aanschaf in 'n hoekje te wachten op betere tijden. Nu blijkt het niet goed functioneren van zo'n apparaat in 99% van de gevallen bij de gebruiker zelf te liggen, soms door een verkeerde aankoop, meestal echter door foutief gebruik. Om in de, voor velen onder ons duistere, PC-wereld wat licht te brengen heeft de redactie Marcel Moermans PA3GHH

bereid gevonden de nieuwe rubriek 'Computer en Hamradio' te gaan verzorgen. Deze rubriek zal op onregelmatige tijden in CQ-PA verschijnen. Onregelmatig, omdat de verschijning deels afhankelijk is van uw vragen! U kunt uw vragen sturen aan het boven vermeldde correspondentie-adres. Uw vraag wordt dan in CQ-PA behandeld, zodat ook anderen hun voordeel met het antwoord kunnen doen.

Een nieuw lid voor 25 pop De VRZA er snel weer bovenop

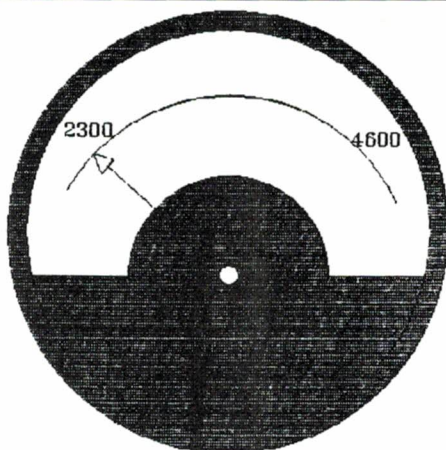
In de rubriek Ad-Interim heeft de penningmeester de financiële situatie van de VRZA geschetst en daaruit blijkt dat onze vereniging moet groeien om te overleven.

Wij kunnen en moeten allen daaraan ons steentje bijdragen willen wij dat de Vereniging van Radio Zend Amateurs blijft bestaan om:

- * De belangen van zendamateurs bij de HDTP te verdedigen.
- * De verenigingszender PI4VRZ/A in de lucht te houden.
- * De radiokampweek voort te kunnen zetten.
- * De VRZA ledenservice in stand te houden.
- * De VRZA is een vereniging voor en door zendamateurs en daar hoort u als (aankomend) zendamateur bij.

Het bestuur is aan zet geweest, nu is het uw beurt!!

Werk een nieuw lid, dat tot 31 december 1993 slechts f 25,00 betaalt voor het lidmaatschap. Een koopje, want het nieuwe lid ontvangt hiervoor elke 3 weken CQ-PA in de bus en kan ge-



Volle schaal uitslag? Moet kunnen!

bruik maken van de diensten van het DQB.

Nog geen zendamateur? Geen enkel probleem, wij zullen u helpen het te worden!

Voor opgave van een nieuw lid kunt u gebruik maken van onderstaande bon. Wie CQ-PA niet wil beschadigen kan een kopie van deze bon maken. Wij zullen u regelmatig via onze 'analoge ledenmeter' op de hoogte houden van de laatste stand.

HIERMEE MELD IK ALS NIEUW LID AAN:

naam : _____
adres : _____
postcode : _____
plaats : _____
telefoon : _____ call : _____



DIT NIEUWE LID WORDT OPGEGEVEN DOOR:

naam : _____
adres : _____
postcode : _____ plaats: _____
telefoon : _____ call: _____
ik heb tot vandaag _____ nieuwe leden geworven
datum : _____ handtekening: _____

Bon opsturen aan: VRZA LEDENADMINISTRATIE
POSTBUS 116 - 3769 ZJ SOESTERBERG

Van de redactie

Bij het ter perse gaan van deze CQ-PA was het verslag van de op 4 april jl. gehouden Algemene Leden Vergadering nog niet voor publicatie beschikbaar. U zult dit verslag aantreffen in het eerstvolgende nummer van CQ-PA.

Kopy en correspondentie voor CQ-PA kunt u zenden aan:
Redactie CQ-PA
Postbus 262
7040 AG 's Heerenberg

Kort nieuws

Canada

De beide Canadese amateurverenigingen CARF en CRRL zijn samengegaan.

Op 28 februari kwam de 'RAC executive planning group' in Cobour bijeen en nam de laatste obstakels voor de vorming van één nieuwe vereniging, de RAC, weg.

CRRL en CARF zullen hun laatste bestuursvergadering op 1 mei houden en de beide verenigingen ontbinden.

De verenigingsperiodieken QST Canada (van CRRL) en TCA (van CARF) zullen nog verschijnen tot op 1 juli 'The Canadian Amateur' het clubblad van de nieuwe vereniging, verschijnt.

(bron Chuck VE3ETQ)

Tsjechië en Slowakije

In de nieuwe republieken Tsjechië en Slowakije zijn inmiddels toegevoegd aan de lijst van landen waar de CEPT regeling van kracht is.

Dit is het resultaat van besprekingen tussen de betreffende organisaties van beide landen op 4 februari jl.

In de Tsjechische republiek wordt de prefix OK/ voor de eigen call geplaatst, in de Slowaakse republiek OM/. Deze prefixen zijn gelijk aan de sinds 1 januari 1993 geldende prefixen voor de beide republieken.

Op technische gronden blijft de prefix OK0, in gebruik voor relais-, baken- en andere soortgelijke zendstations, voorlopig in beide republieken bestaan.

Eerst na een overgangsregeling kan gerekend worden op een wijziging in de prefix OK0.

(bron Nieuwsbulletin afd. Apeldoorn)



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

- 9X5HG Rwanda hier gew. op 21220 SSB \pm 10.30 en ook geh. 21250 SSB \pm 16.15.
- 9M8YL Oost-Maleisië geh. op 14243 SSB \pm 16.00.
- 9G1AA Ghana de operators van deze geslaagde DX-peditie zijn 11 april QRT gegaan. Alle QSL's gaan via PA2FAS. 1e QSO werd gemaakt op 26 maart met PA3FFJ.
- 9F2CW Eretria geh. door PA-9673 op 28508 SSB \pm 11.00.
- 9MoS Spratley deze DX-peditie is om niet bekende redenen weer 2 à 3 weken uitgesteld.
- 9T2BO Zambia geh. 24900 CW \pm 10.45.
- 8Q7 Maldives DX-peditie door DL1ZBE tot 2 mei.
- 7Z2AB Saudi-Arabia geh. door PA-9673 op 28490 SSB \pm 16.15. Ook geh. 28462 SSB \pm 15.30 en 21299 SSB \pm 17.00. QSL via AAoBC. 7Z1IS geh. op 21245 SSB \pm 14.15.
- 7P8SR Lesotho geh. 28412 SSB \pm 13.15. 7P8FE op 21266 SSB \pm 17.00.
- 7Q7 Malawi 7Q7BX geh. door PA-9673 op 14243 SSB \pm 17.45. 7Q7ZZ op 28490 SSB \pm 17.30. 7Q7JL op 21320 SSB \pm 10.15. QSL via GolAS ook geh. op 21275 SSB \pm 17.45. 7Q7RM op 28490 SSB \pm 12.45. QSL eveneens via GolAS.
- 6UoX Zuid-Soedan door PA3CXC gepland in april met CW + RTTY hoofdzakelijk op LF banden + WARC.
- 6O/G3KOX Somalië geh. op 24893 CW \pm 13.00.
- 5X1A Oeganda hier gew. op 21230 SSB \pm 19.00. QSL via DL0MAR of via P.O. Box 3316, Kampala. 5X1B geh. 21021 CW \pm 18.30; 21029 CW \pm 21.00 en 14024 CW \pm 19.15. N3CJL en WF5T zijn in de tijd van 27 april - 13 mei QRV als 5X1XA en 5X1XB met CW, SSB en RTTY.
- 5T5SN Mauretanië geh. 28490 SSB \pm 11.45. 5T5EV op 28462 SSB \pm 16.40. QSL via DL3KBQ.
- 5R8AL Madagaskar geh. 14011 CW \pm 19.00. 5R8DG geh. op 21255 SSB \pm 16.15; 21230 SSB \pm 18.40; 24948 SSB \pm 10.30; 21335 SSB \pm 17.45. QSL via F6FNU, 5R8DP hier gew. 28492 SSB 15.45 en geh. 10104 CW \pm 17.00 en 21227 SSB \pm 17.00. QSL JA1OEM.
- 5H3LE Tanzania hier gew. op 21310 SSB \pm 17.15. 5H3MT geh. 18130 SSB \pm 18.30 en 24950 SSB \pm 18.00. 5H3XX geh. 7006 CW \pm 20.30.
- 5U7M Niger zijn QSL-manager stuurt 100% QSL via het bureau voor alle gemaakte QSO's. Hij verzoekt geen QSL's direct te sturen.
- 4W1UA Yemen er is een DX-peditie gepland door UA4WAE + K6EDV voor de periode van 1-14 oktober.
- 4U1UN UN-HQ-New York geh. op 3799 SSB \pm 23.30. QSL via W8CZN.
- 4U8ITU Geneve met deze call is DF4UW QRV van 20-23 mei.
- 4S7EF Srilanka geh. door PA-9673 op 28446 SSB \pm 09.30.
- 3XoHNU Rep. Guinea geh. 28470 SSB \pm 11.30. QSL via F6FNU.
- 3C1EA Eqat. Guinea geh. op 10105 CW \pm 19.00. QSL - EA4CJA.
- OH3MIG/4U Syria geh. 10104 CW \pm 18.50; 18145 SSB \pm 13.45 en 24955 SSB \pm 16.45. QSL via OH3GZ ook geh. 18079 CW \pm 17.00.
- 3D2QB Fiji Eil. geh. 10101 CW \pm 05.15.
- ZK1NB So. Cook geh. 7002 CW \pm 05.00. De operator DL8NBE was QRV tot 17 april en opnieuw QRV van 30 april - 5 mei en QRV met een ZK2 call vanuit NIUE in de periode 19-29 april.
- ZD7AY St. Helena hier gew. op 21275 SSB \pm 17.50. ZD7DP geh. op 28515 SSB \pm 15.00.
- XW2B Laos DX-peditie door JA2EZD en JA6LDD. Gepland van 27 april - 3 mei.
- XU5DX Kampuchea geh. 28003 CW \pm 17.00 en 24949 SSB \pm 16.30. QSL via F6FNU. XU9M geh. 3507 CW \pm 20.15 en 14195 SSB \pm 17.15. QSL via JH1KRC.
- XQoX San Felix geh. 14030 CW \pm 23.30; 18143 SSB \pm 07.15; 14009 CW \pm 06.30; 24945 SSB \pm 15.30; 28495 SSB \pm 16.00 en 28530 SSB \pm 13.30. QSL CE3ESS.
- XT2BW Burkino-Fasso geh. op 28510 SSB \pm 17.15. QSL via WB2YQH. XT2BI geh. op 21032 CW \pm 15.30.
- XX9GD Macao geh. 21027 CW \pm 14.15. XX9TRJ hier gew. op 21280 SSB \pm 14.15. QSL via JP1TRJ.
- YJoARX Vanuatu geh. op 21237 SSB \pm 14.00.
- YI9CW Irak geh. 7006 CW \pm 19.30 en 22.15 en ook 24905 CW \pm 15.30. QSL via SP5AUC. YI1DZ geh. 14245 SSB \pm 16.30. YI15BGD op 21250 SSB \pm 15.00.
- FR5ZQ/T Tromelin geh. 14120 SSB \pm 17.00 en 14195 SSB van 16.45 tot 17.30. De operator blijft hier 1 maand.
- PA3CXC/STo Zuid-Soedan geh. op 10101 CW \pm 00.30 en 7002 CW ook \pm 00.30, dus niet als 6UoX.
- YS1RRD Salvador geh. 3788 SSB \pm 23.15 en 3792 SSB \pm 02.45. QSL via DJ9ZB. YS1XS geh. 14245 SSB \pm 08.00. QSL via WD4AVP.
- N9OQS/T5 Somalië geh. door PA-9673 op 21275 SSB \pm 16.45. QSL via WN2R. EI4HF/T5 geh. 14170 SSB \pm 16.30. T5THW geh.

- 28009 CW \pm 10.30 en
14009 CW \pm 20.30.
- VR6BX Pitcairn geh. 28890 SSB
 \pm 16.30. VR6BB op 7003
CW \pm 05.00; 14024 CW
 \pm 06.15; 10101 CW
 \pm 06.30 en 28483 SSB
 \pm 16.15. QSL via JF2KOZ.
- V73C Marshall Eil. gew. door
PAoHBO op 14191 SSB
 \pm 10.00. QSL via AH9C
ook geh. op 14240 SSB
 \pm 11.30 en op 18150 SSB
 \pm 12.15.
- V63 Micronesia V63FA geh. op
28491 SSB \pm 11.30.
V63OM geh. 14250 SSB
 \pm 08.00; 21254 SSB
 \pm 11.30 en 24988 SSB
 \pm 09.15. V63CS geh.
21250 SSB \pm 13.00. QSL
via G4WFZ.

Van onze medewerkers

PAoHBO werkte 9G1AA op vier banden nl. 14, 21, 24 en 28 MHz verder werkte Hennie o.a. HC8A (QSL via WV7Y), P2oX, KP1, TL8, V73, XX9, ZXoF en 5U7M.

PA-9673 hoorde de afgelopen weken o.a. CEoZIS, A71, EL2, J28, BV2, V44, FO4, HKo, TL8, XQo, ZD8, 4S7, 9F2, 7Q7, 6W1, 9M2, YI1, KP1, D44, 9G1, Z22, S92, VS6, 7P8, TY1, 7Z2, P4o, HC8, V85, C91, 8R1, 5R8, T5, A47, HL9, YS1, ET3, ZD7, VK9, VQ9, HH2 en 9M8. Henry heeft als ontvangers de TRIO JR599 en de JRC-NRD535 die beide volgens Henry vrijwel evengoed zijn.

73 es gd DX, Geert

LIJST VAN QSL-MANAGERS

A22BW	via	DK3KD
A22EX	via	N4CID
A22JP	via	KC4UCE
A35ZY	via	SMoNZY
A45XD	via	DF1KK
A45ZN	via	G4KLF
A61AC	via	ON7LX
AHoK	via	JF2PZH
AToN	via	VU2NCT
AP2US	via	KE5TS
BV4FH	via	KA6SPQ
BVoARL/9	via	BV2DQ
BY1BJ	via	F1LBM
BY4/DJoLC	via	DJoLC
C56/SMoJHF	via	SMoJHF
C6AGN	via	KA1DIG
C6AHJ	via	AA2Z
C91J	via	W8GIO
C9RJJ	via	W8GIO
C9REI	via	HB9BEI
CE3CJ	via	JA3GIJ
C9RLA	via	KB8NNF
CN2GF	via	I5DCE

Wij leveren en plaatsen

vrijstaande en getuide Constructiemasten in volbad verzinkte uitvoeringen en in aluminium voor diverse topbelastingen.

Genoemde prijzen zijn exclusief BTW. Verder leveren wij alles om uw antenne geheel klaar te maken, zoals antennes, rotoren, kabels e.d.

Goede begeleiding voor de doe-het-zelver.

Interessante prijzen en snelle service.

Om u enkele prijzen te noemen: 15 mtr. vrijstaand topbel. 70 KGF f 2030,-. Idem in 150 KGF f 2760,-.

In alle hoogtes leverbaar van 6 tot 60 mtr. Leverbaar met platform ϕ 140 cm.

Aluminium vrijstaande schuifmasten in 12,5, 18 en 24 mtr. Windbelasting 100 KGF f 220,- per m. Bij zware belasting probleemloos draaien, dankzij de Ertelon geleidingschalen, en volkomen stil, dus geen geklapper van masten tegen elkaar. Voor geringe meerprijs in kanteluitvoering.

Kantelmasten compleet met bok, gemonteerd op voetplaat, in windbelasting 40, 60 en 100 KGF. V.a. f 148,50 per meter.

Getuide pyloonmasten basis 190 mm, f 20,25 mtr. Idem in basis 300 mm f 54,- mtr. In ALU f 92,- mtr., op te bouwen tot 42 mtr. hoogte.

Detail: ERTELON SCHAAL

Demonstratie modellen van diverse soorten masten bij ons aanwezig. Wilt u meer informatie over onze masten? Belt u dan even voor een afspraak. Na aanvraag kunnen wij u ook een uitvoerige folder toezenden.

Schuifmasten getuid, in 12, 18 en 24 mtr. uitvoering, vanaf f 720,-

ANTENNE-MATERIAAL VOOR DE DOE-HET-ZELVER:

ARAMIDE tuidraad 4 mm breekbel. 540 kg f 1,80 mtr., tuimateriaal: spanners, kerfklemmen, tuibeugels, tuipinnen, muurbeugels van 20 tot 60 cm.

Diverse soorten masten, o.a. zwiepmasten 9 en 11 meter. Rotoren: CREATE, YAESU, C.D.E. e.a.

COAX; RG 213, H 100, AIRCOM. en 75 Ohm kabels.

Alles voor uw antenne-installatie hebben wij in voorraad.

OFF. DEALER KLM ANTENNES



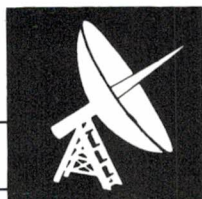
ANTENNE-BOUW

Bijzen

8014 AK ZWOLLE - TEL. 038-650202 - NW. DEVENTERWEG 92

FAX 038-660365

CN2ID	via	FE1JNY	ED1DAX	via	EA1JP	FM4FZ	via	FB1MUX
CN8CU	via	W3YY	ED5IBE	via	EA5URB	FM5BH	via	W3HMK
CO2KK	via	W9JUV	ED6DXX (CW)	via	EA5CZ	FP/G3LMD	via	VO1FB
CO5DD	via	N4THW	ED6DXX (SSB)	via	EA5KW	FR5AI/G	via	FR5AI
CO6CG	via	HK5LEX	EGoPTM	via	EA7GBD	FS4PL	via	FG4BG
CQ9FF	via	CT3FF	EP2ASZ	via	IK6GZM	FS/N3NCW	via	N3NCW
CS9FF	via	CT3FF	ER4OWQ	via	SP7LZD	FT4WD	via	F6AXX
CR3W	via	DF5UL	ERoF	via	DF8BK	FT5YE	via	F1AAS
CR5A	via	CT1AHU	ES5IB	via	DJoIB	FY/OH7XM	via	OH7XM
CT3FN	via	HB9CRV	ET3JR	via	FD1OYK	FY5EW	via	F6BFH
CT5P	via	CT1AHU	ET3RA	via	HB9CVB	FY5FX	via	F1MGZ
CX7oA	via	CX1AA	EU5O	via	DL1GWS	FY5YE	via	W5JLU
D2EL	via	EA7EL	EUoO	via	DL1GWS	FK8GJ	via	F6CXJ
D2/N4BWE	via	KD4DWY	EW1C	via	F6AML	FH5EJ	via	F6EBA
D68GA	via	N6ZV	FG5FC	via	F6DZU	FJ5BL	via	F6AJA
DPoGVN	via	DL1JCW	FG5FZ	via	F6FNU	FY5FO	via	F6BYZ
EA8BUC	via	W2KN	FG5GZ	via	F6FNU	FY4YD	via	FD1NZO
EA8EA	via	OH2MM	FG/OH2BGD	via	OH2BGD			
E28DX	via	HS1HSJ	FG4FR	via	F6FNU			



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

2 METER EN HOGER

Hallo beste DX-ers.

Zoals u hieronder zult zien begint het seizoen weer met prachtige openingen. Jammer genoeg is er weinig info binnengekomen. Ik denk dat er heel wat meer activiteit is geweest als wat u hier ziet gemeld. Afgelopen week sprak ik met Frans PA3DEK (een zeer actieve DX-er in CW) in Heerlen. Hij vertelde me dat er ook nog sporadische E is geweest. Tijdens die sporadische E heeft Willem PE1OHY uit Brunssum (JO20) op 9 april OK gehoord. De antenne was een GP op ca. 14 mtr! Er moet dus wel het een en ander te werken zijn geweest, maar ik heb daar verder geen enkele info over binnen gekregen. Naar mijn mening, ik heb dat vorige keer ook al medegedeeld, is er op 6 meter weinig te beleven. Nu is mijn transverter voor 6 meter nog niet klaar dus helaas kan ik daar zelf ook niet mijn oor te luisteren leggen. Verder kregen wij ook nog info binnen van Robert PA3FXW. Hij meldde ons de volgende mooie aurora:

4 april Aurora PA3FXW wkd SM6LPG (JO68) hrd UZ2FWA.

5 april Aurora PA3FXW wkd GM4JJJ (IO86). PE1OTO wkd DL9GRE (JO64).

Stationsgegevens:

PA3FXW op. Robert, QTH Amers-

foort JO22QD rig FT-225RD pwr 25w ant 12 el. yagi.

PE1OTO op. Almar, QTH IJmuiden JO22HK rig TS-711E pwr 25w ant 9 el. yagi.

Voor PE1OTO was dit de eerste Aurora verbinding; voor PA3FXW was JO68 een nieuw vak, wat het totaal aantal op 145 brengt. Oh ja, al deze verbindingen waren uiteraard in CW, dé mode voor Aurora!!! Robert, gefeliciteerd met dit nieuwe vak en ook Almar met je eerste aurora verbinding. Je zult als het goed is nu met spanning uitkijken naar de volgende aurora, want als je het één keer heb geproefd.

Ja, u ziet wel dat de telegrafie mode ook na het examen zijn nut kan hebben. Gooi uw CW kennis dan ook niet in de hoek na het behalen van de machtiging, maar ga er eens mee aan de gang op twee meter, u zult verbaasd staan wat een plezier u er aan beleeft. Ook zult u vreemd opkijken wat voor afstanden met CW overbrugd kunnen worden, zelfs als er geen condities zijn.

Zelf heb ik heel vaak (in de tijd dat mijn CW tranceiver nog in de shack stond) een verbinding gehad met Frans PA3DEK uit Heerlen. Omdat ik een slechte antenne had kon ik Frans onder normale condities in fone nooit werken, maar met CW was het iedere

dag mogelijk om een zeer betrouwbare verbinding te maken. De verbindingen duurden vaak meer dan een uur, en ik denk nog vaak met genoegen aan die tijd terug.

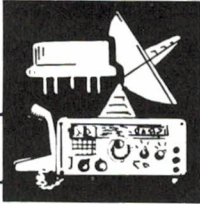
Zo hier laten we het dan weer bij en ik hoop dat u weer uw info stuurt naar onze mailbox PI8HWB. Ik hoop dat het zo zal gaan als toen ik vroeger nog een Commodore 64 had: als je dan een keer riep 'ik wil een programma voor de Commodore', dan moest je bukken. Zo hopen wij dat het ooit ook zal gebeuren met de info voor de CQ-PA.

Wij wensen u weer veel DX-plezier.

73, Dirk PA3FSY en Suzan PDoLRC



De leverbaarheid van een onderdeel is omgekeerd evenredig met de behoefte aan dat onderdeel.



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

Advertenties inzenden aan: Heinz Frischalowski, Achterweg 2, 3956 RK Leersum

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

ZU-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 106 ALKMAAR TEL 110123

RIJFF KWARTS TECHNIEK

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

Elektronen buizen HF Transistoren

voor o.a. zend, ontvangst, audio- en meetapparatuur

diverse types 2N 25C 2N 2907 6X4 6X5 6X6 6X8 6X9 6X4 6X5 6X6 6X8 6X9 6X4 6X5 6X6 6X8 6X9

meer dan 10.000 elektronica artikelen & componenten

postorderadres Mantelweg 9 8085 BN Doornsplek
BEL VOOR INFO Ma 10:00-18:00 uur 05258 1227
za 10:00-17:00 uur af b.g.g. 05258 1456



PRINCEN

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

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

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

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

BREDEBORG ELECTRONICS

Exclusief importeur van:

ALINCO ELECTRONICS INC.

TOKYO HY-POWER

VHF/UHF portofoons en mobiele sets

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

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

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

LAGEWEG 2a - 9251 JW BERGUM

dolstra elektronika
Tel. 05116-4800 Fax 05116-5789

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

RUYTENBEEK

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

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 - YAESU voor Zuid-Nederland.
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-app. - Antennes. Alle elektro-
nische onderdelen, bouwsets, meetapp., satellietinstal., enz.
Ook inkoop van componenten en apparatuur.

DWE DER WEDUWE ELEKTRO

ELEKTRONIKA IMPORT-EXPORT

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

De Speciaalzaak voor Elektronika
actieve/passieve componenten, computer onderdelen
mengpanelen, luidsprekers etc. etc.

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

Ontwerpen en fabriceren
van diverse
electronische schakelingen

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

H V S 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.

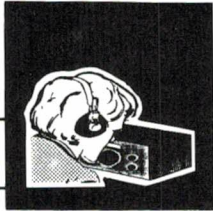
Voor info: Jack Schuurman-PA3CWZ
Fax/Tel.: 08380-23443 na 18.00 uur



Bent u actief?

**Dan is de VRZA MARATHON
er ook voor U!**





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.

Ruimtespiegel bouncing

In CQ-PA nr. 6 werd geschreven over ruimtespiegel bouncing. Als ondersteuning bij dit experiment werd in PA-nieuws de beschrijving van een speciale antenne gegeven. De datum van het experiment, 1 april, zal menigeen duidelijk hebben gemaakt dat het hier een 1 april grap betrof. Toch zijn er vele leuke reacties op de beide artikelen gekomen, zo werkte een OM naar eigen zeggen PE1APR via de ruimtespiegel en werd vanuit Apeldoorn op de bewuste avond door PI4SDH een testuitzending via de ruimtespiegel verzorgd. Hierbij werd gebruik gemaakt van een speciaal voor deze gelegenheid gebouwde pulsmodulatie eindtrap. Alles dus ter gelegenheid van de eerste april. Mocht u in de valkuil van de velgantenne gefietst zijn, dan hoop ik dat u toch de humor ervan kunt inzien. Volgend jaar beter oppassen!

JVFAX 5.1

We maken deze week plaats voor Peter Eijlander PAoPJJE. Peter heeft ons enige tijd geleden beloofd JVFX uitbreiden te testen en een beschrijving over het gebruik ervan te maken. In het verhaal van Peter zijn ook vragen van lezers, welke bij de redac-

tie zijn binnengekomen, verwerkt. Het woord is aan Peter PAoPJJE:

Zoals Geert reeds aankondigde in het kerstnummer van CQ-PA zal ik proberen wat algemene tips en instellingen te geven om met JVFX aan de gang te kunnen. Allereerst blijkt dat de handleiding goed gemaakt is door de schrijver van het programma, alleen je moet er wel goed Duits of Engels voor kunnen lezen en een computer kunnen configureren. Ook een grondige kennis van DOS wordt geacht aanwezig te zijn. Dat wil nog wel eens tot problemen leiden.

Om goede FAX plaatjes te kunnen ontvangen is een supersnelle 486 niet echt nodig. Alleen moet voor een redelijk resultaat met het 'Hamcomm' modem toch een AT worden gebruikt. Ik kreeg JVfax 5.0 en 5.1 niet op een oude XT aan de praat, de zaak bleef hangen in de start bij de virus-check! Bij wie werkt het wel goed op een XT met een 4,77 MHz klok? Graag reacties! Overigens, de 'oude' versie 4.1 doet het wel op een XT, dus als het niet lukt met 5.1 kun je bij mij nog wel een versie 4.1 krijgen.....

Installatie van het programma kan

het beste worden gedaan op de harde schijf in een subdirectory JVFX. Hier kunnen in principe alle bestanden van de diskette naartoe worden gekopieerd. Echter dan staan de plaatjes en programma's wel door elkaar. Deze kunnen natuurlijk beter gescheiden worden door bijvoorbeeld in de subdirectory JVFX weer een subdirectory te maken die PLAATJES wordt genoemd. Daarna kunnen de .GIF bestanden worden verplaatst naar deze 'subsubdirectory.' Het programma wordt gestart door op de DOS prompt het commando JVFX in te typen en op de enter toets te drukken. Hierbij wordt het volgende scherm getoond. (fig. 1)

Om met het programma aan de slag te kunnen moeten er eerst een aantal zaken worden ingesteld. Dit bereik je door in het MAIN MENU de 'C' in te toetsen. Voor de muizers onder ons: dit programma laat zich voor wat de menu en configuratieschermen betreft ook met een muis besturen, de optie die gekozen wordt met de muis aanwijzen en een of twee keer klikken met de linker knop. De 'standaard' instelling bij een VGA kaart is VGA 640x480 (16 colors). Hiermee

(JV)-FAX 5.1 configuration screen

Demodulator: 5 bits comparator/IRQ 3	address:02F8h	Bit 0 is SSTV-sync: yes
Modulator: 6 bits on speaker	address:0000h	Baudrate: 57600
Graphics: SVGA (256 colors)	Enable scrolling: yes	
SSTV-graph.: SVGA (256 colors)	Formfeed at end of pict.: no	
Printer: Epson 24-pins		
Allow tone alert at end of picture: no	Max. interrupt frequency: 8000	
Enable autolock when ATC is on: yes	Clock-timer frequency: 1193304	
Default picture directory: C:\JVFX\PLAATJES		
Store pictures in GIF89a: yes	Miscellaneous settings:	
Callsign: PAOPJE		
Hit ESC to edit miscellaneous timings etc.		

Hit <Ctrl>+<Enter> to terminate configuration session

FIGUUR 1

Demodulator: 5 bits comparator/IRQ 3 address:02F8h	Bit 0 is SSTV-sync: yes
Modulator: 6 bits on speaker address	MISC. SETTINGS
-----	Start delay APT squelch: 5
Graphics: SVGA (256 colors)	Stop delay APT squelch: 30
SSTV-graph.: SVGA (256 colors)	TX start tone length: 4
Printer: Epson 24-pins	TX stop tone length: 4
-----	TX phasing sig. length: 6
Allow tone alert at end of picture: no	Quicksave: yes
Enable autolock when ATC is on: yes	Initial RX mode: 4 HamColor
-----	Ini-TX mode B/W: 5 Ham 288b
Default picture directory:	Ini-TX mode Col: 4 HamColor
C:\JV\FAX\PLAATJES	Max. # of pict./movie: 30
Store pictures in GIF89a: yes	Pause at movie end (s): 2
Callsign: PAOPJE	

Hit <Ctrl>+<Enter> to terminate configuration session

FIGUUR 2

kan het beste worden begonnen. Als de ontvangst goed gaat en het instellen van alle verdere gegevens is goed gelukt kun je proberen om een hogere resolutie in te stellen. Hier-voor is echter wat meer kennis ver-eist van de gebruikte VGA kaart om-dat bij de hogere resoluties geen ech-te standaard bestaat. Voor VGA 640x480, EGA en Hercules zijn die er wel. Echter bij mijn VGA kaart liet de 'Hercules' mode het afweten. Ook het 'pad' naar de subdirectory voor de plaatjes kan hier worden aangege-ven (C:\JV\FAX\PLAATJES) en het type printer. Daarna in Miscellaneous settings (fig. 2) de Initial RX mode op 1 Wefax 576 zetten. Dit kan later weer worden aangepast indien deze mode bij het starten niet gewenst is. Echter voor de weerkaarten is dit het handigst.

Een goede videokaart is belangrijk. Het resultaat van het ontvangen plaatje wordt in sterke mate daardoor bepaald. Zolang de beelden in 'zwart-wit' moeten worden weergege-ven, bijvoorbeeld bij weerkaarten, kunnen met een Herculeskaart reeds aardige resultaten worden behaald. Een CGA kaart geeft een te mager re-sultaat, die zijn echt af te raden. EGA kaarten en AT&T (Olivetti 'CGA' 640x400) kaarten kunnen ook redelijk worden gebruikt met vergelijkbare re-sultaten. Van een mooie weergave van een kleurenfax plaatje is echter geen sprake. Het mooiste resultaat krijg je natuurlijk met een VGA kaart maar ook hier weer een waarschu-

wing: Je kunt nog zo'n mooie kaart hebben, als de monitor waar je naar zit te kijken het niet kan weergeven door onvoldoende bandbreedte of te grote beeldpunten, dan blijven de kleine details onzichtbaar! Je kunt bijvoorbeeld beter een monochrome VGA monitor gebruiken dan een ma-tige kleurenbus. De Super VGA mo-des instellen is ook weer een kwestie van weten welke VGA kaart er in de PC zit. Deze Super VGA mode is no-dig voor het werken met de JV Color optie in JVfax 5.1. In de handleiding staat een tabel voor de hexadecimale getallen welke moeten worden inge-vuld.

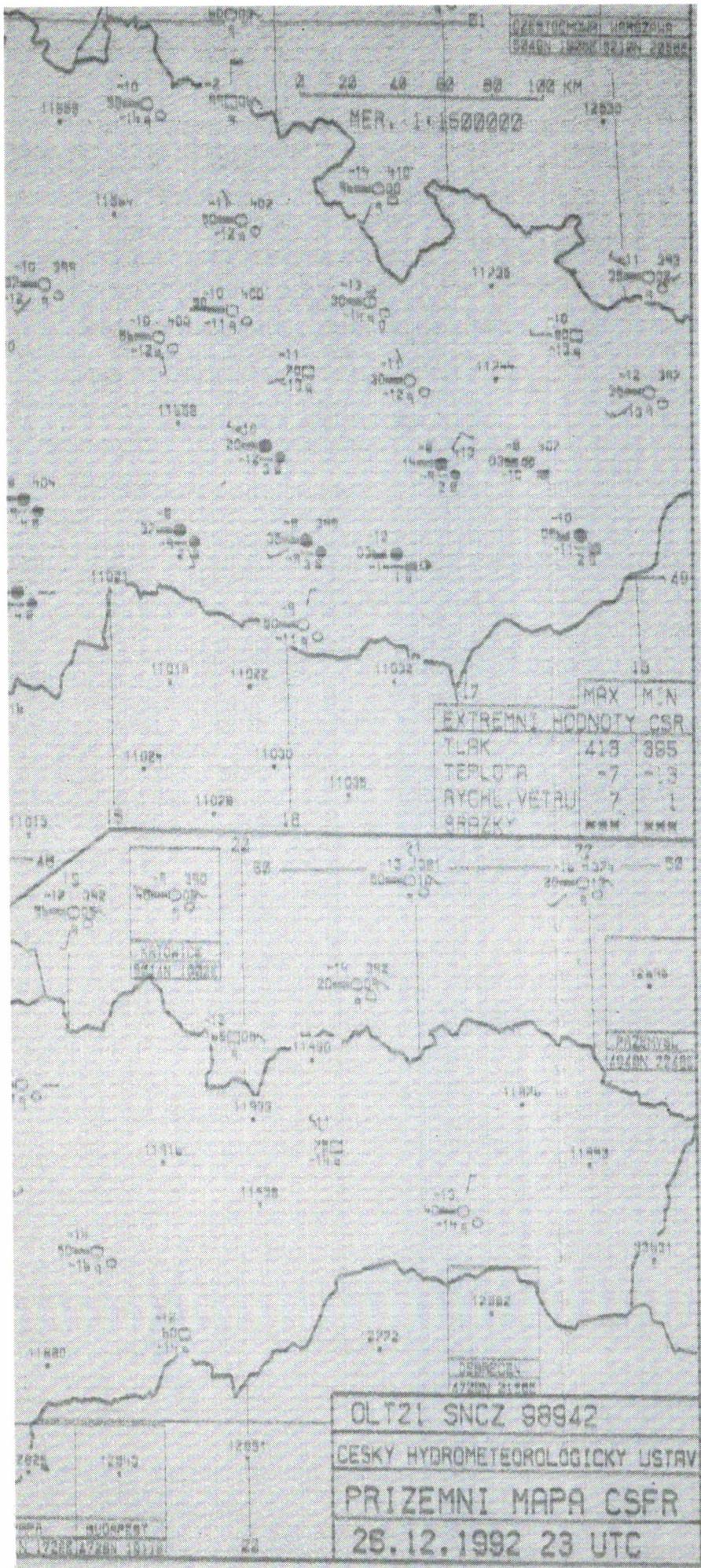
Het menu waarin deze getallen moe-ten worden gezet kan alleen worden bereikt NA het kiezen van de EGA-HIRES of SVGA 16 color en SVGA 256 color. Het aantal weer te geven kleuren hangt af van de hoeveelheid RAM geheugen dat op de grafische kaart aanwezig is. Bij 256 Kb kaarten kan de JVcolor optie NIET gebruikt worden, voor 256 kleuren of grijs-waarden is minimaal 512 Kb vereist. Afhankelijk van de gebruikte monitor is met 512 Kb ook 800x600x256 mo-gelijk. Voor 1024x768x256, de hoog-ste resolutie van bijvoorbeeld de po-pulaire TSENG ET4000 kaart, is 1 Mb videogeheugen nodig.

De eerste pogingen om iets te ont-vangen gaan het eenvoudigst op de HF banden met weefax stations. De-ze signalen zijn meestal sterk, in zwart-wit en vaak continue aanwezig. De langegolf stations zijn het mooist

omdat daar geen fading op zit maar er is wel wat storing van TV toestellen (lijngenerator) en TL verlichting. Dat geeft meestal schuine strepen in het beeld of spikkels. De reeds in eerde-re artikelen gepubliceerde frequen-ties zijn goed bruikbaar op één na: die van DPA (139 KHz), helaas zendt dit station niet meer. . . . Fig. 3 geeft een ontvangen weerkaart van Praag meteo op 111,8 KHz. De ont-vanger zetten we op USB en we stemmen af op een van de genoem-de frequenties. Ik gebruik zelf een HF225 van LOWE. Hoe een FAX sta-tion 'klinkt' is ook een steeds ge-hoord probleem.

Hiervoor is ook geen goede beschrij-ving te geven, maar in JV\FAX 5.0 zit-ten gelukkig twee goede hulpmidde-len: de afstemindicator en de zend-mode. Zorg ervoor dat tijdens het ontvangen van de signalen er een bult van lijntjes te zien is in de buurt van de W rechts in de indicator. In-dien deze 'bult' zichtbaar is, zal de toonhoogte ongeveer 2 KHz zijn. Wanneer je naar het door het pro-gramma gemaakte zendsignaal wil luisteren, moet er wel een call wor-den ingevoerd in de setup, anders werkt het niet. De output kan naar de luidspreker van de PC worden ge-voerd. Voor het 'echte' zendwerk is een interface schakeling bij 5.1 mee-geleverd.

Ik hoorde ook dat er geprobeerd was FAX beelden op te nemen op een cassetterecorder. Tot nu toe is het mij niet gelukt om een FAX plaatje te



FIGUUR 3 OLT21 = Praag Meteo op 111.8 kHz.

reproduceren met een cassette opname omdat de weergegeven signalen veel te instabiel zijn geworden. Een cassetterecorder jankt en fluttert voor dit soort signalen veel te veel en meestal is de toonhoogte door bandrek niet meer wat die was. Het resultaat is schuine strepen onder de meest onvoorspelbare hoeken. Dit geeft gelijk al aan dat de ontvanger stabiel moet zijn. Elke vorm van instabiliteit geeft slechte tot zelfs onbruikbare resultaten. Natuurlijk kan daarmee wel gedemonstreerd worden hoe het signaal klinkt maar dat kun je ook met het JVFX programma.

De meeste gebruikers hadden problemen met scheef getekende beelden. Hiervoor is een prachtig correctiemiddel ingebouwd. Om te corrigeren moet er eerst een fax signaal voorhanden zijn dat het scherm goed vult. Verder is het ook handig als de beeldovergang (de scheiding tussen de 'boven' en 'onderkant' van het plaatje) midden over het scherm loopt. Gewoon een kwestie van geluk met starten. De ontvangst kan worden gestart door op de A van A)pt te drukken. Hiermee kan de ontvangst ook weer worden stopgezet. Nu op de '/' toets drukken. Er verschijnt een verticale lijn in het beeld welke over het scherm kan worden verplaatst door de control toets in te drukken en ingedrukt te houden en met de pijltjes toetsen deze te verplaatsen. Nu kan de verticale lijn boven in het scherm op de beeldovergang worden gezet.

Hierna kan de control toets worden losgelaten en ALLEEN met de pijltjes toetsen de lijn vanuit het bovenste punt in het beeld worden gekanteld. De bedoeling is dan deze lijn net zo schuin te laten lopen als die van de overgang van het plaatje. (fig. 4) Door daarna op de enter toets te drukken wordt de correctiewaarde in JVFX.CFG opgeslagen en bewaard. Vandaar dat deze procedure voor elke PC moet worden herhaald omdat de klokfrequentie nooit bij elke PC precies gelijk is.

Ook hoorde ik van gebruikers dat ze het programma onder 'Vensters' van mmeer Microzacht hadden laten draaien met min of meer desastreuze gevolgen. Daar is dit programma dan ook niet geschikt voor, evenals Hamcomm en PKTmon trouwens. Ook voor het gebruik van zogenaamde geheugenbeheer programma's als QEMM, 386MAX etc wordt door DK8JV in de handleiding gewaarschuwd. Het KAN goed gaan, maar

bij mij liep de zaak soms om die reden vast. Bij QEMM zie je meestal een mededeling waarom, maar veel schiet je daar ook niet mee op. Als je dit soort programma's gebruikt verdient het aanbeveling de PC te starten van een floppy met een eigen configuratie (CONFIG.SYS en AUTOEXEC.BAT) zonder geheugenbeheer. Zet dan wel in die config.sys een verwijzing naar de com-

mand.com op de harde schijf, anders moet je die flop in de PC laten zitten. Laat dan ook alles wat niet strikt noodzakelijk is om met JVFX te werken gewoon weg. Dus geen 'handige' extraatjes laden, die vreten alleen maar geheugen.....

De meeste amateuruitzendingen die je ziet op 144.700 MHz zijn kleurenplaatjes. De instelling die gebruikt wordt is IOC 288 LPM 240 APT start-

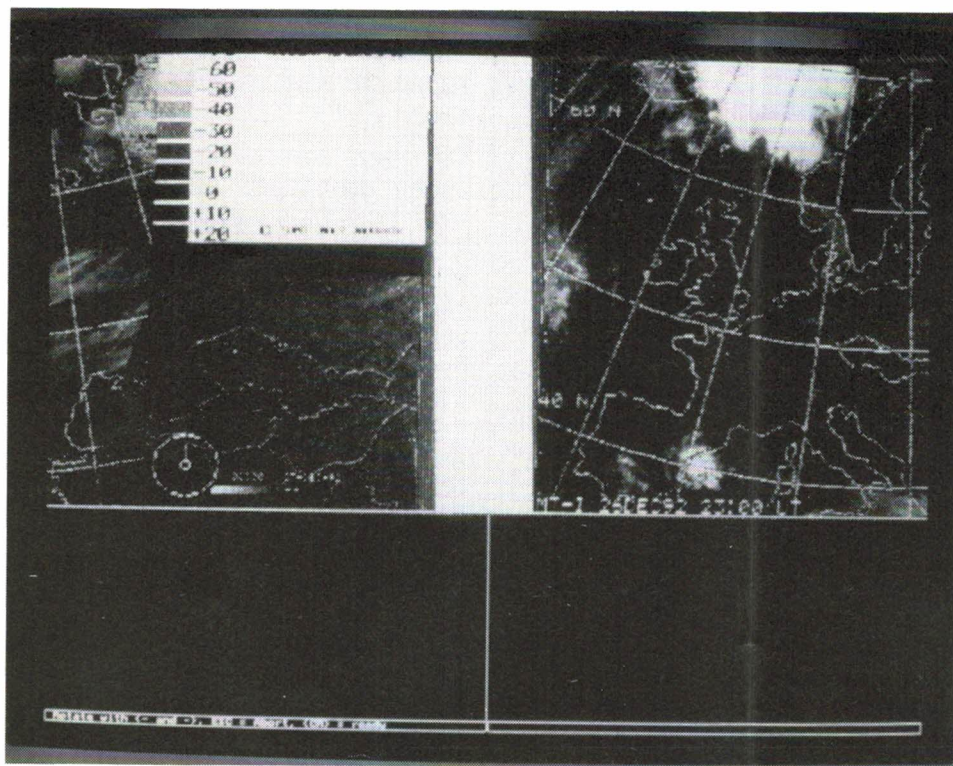
toon 150 Hz. Indien je alleen maar naar deze faxplaatjes wil kijken is het handiger om die bij het starten meteen beschikbaar te hebben.

Daarvoor moet in de configuratie de Initial RX mode op (4) HamColor worden gezet. De alternatieve mode wordt dan meteen Ham 288b zwart/wit, dit is te zien, na de aanpassing, in het Mode Editor scherm.

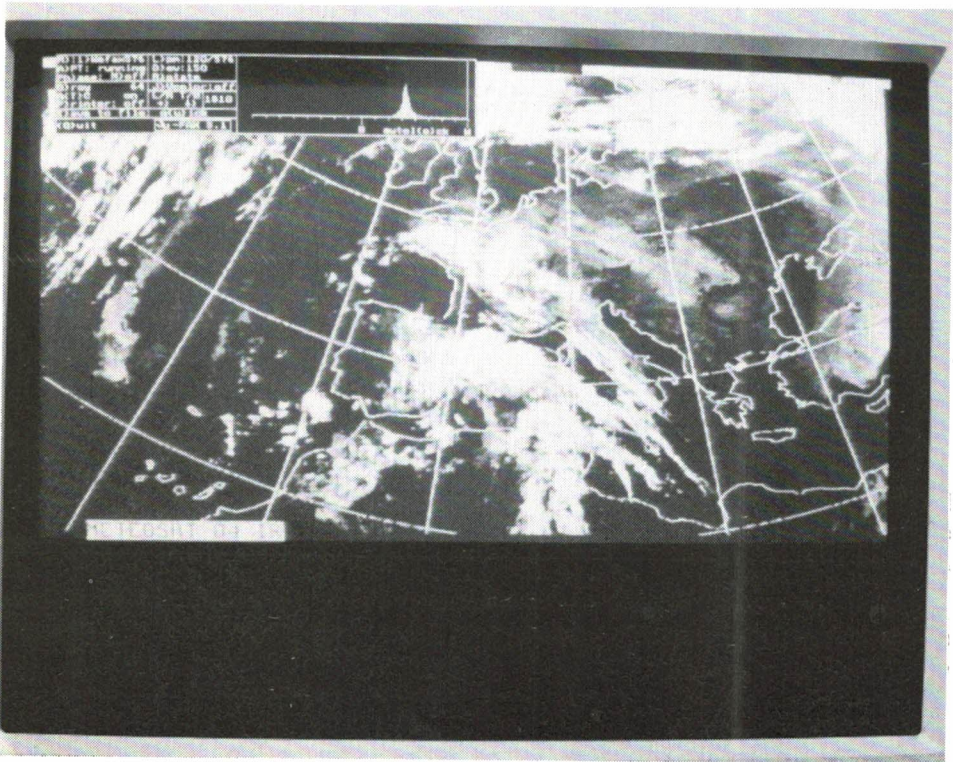
Voor het bekijken van ontvangen kleurenplaatjes met een 256 Kb VGA kaart of een EGA kaart is tussenkomst van een hulpprogramma nodig wat wel in staat is een plaatje in kleur op je scherm te toveren. Het wordt namelijk wel in zwart/wit getoond maar opgeslagen (Save op AAN zetten!) in kleur. Met een Gifviewer is dan het plaatje in kleur te bekijken. Ik heb dit geprobeerd met een shareware programma dat VPIC heet. Het ondersteunt allerlei soorten grafische kaarten en modes. Je kunt er ook mee tussen de beschikbare grafische modes schakelen, wat een 'zoom' effect geeft hoewel dit niet is te vergelijken met de zoom optie die in JVFX zit. Er zullen ongetwijfeld nog meer mogelijkheden op dit gebied zijn. Ik experimenteer nog met andere programma's die veel edit mogelijkheden hebben. Mochten er lezers zijn die belangstelling voor VPIC hebben, stuur dan een floppy naar mij (met een stevige envelop en retour porto!). Het hele programma inclusief drivers voor diverse kaarten gaat op een 360K diskette. Wie er nog wat GIF plaatjes bij wil hebben kan òf meer floppen òf floppen met een grotere opslagcapaciteit (720 Kb, 1,2 Mb, 1,4 Mb) sturen.

Vragen zijn en blijven er natuurlijk altijd. Indien mogelijk zal ik die ook proberen te beantwoorden. Iedereen veel succes gewenst met JVFX!

73, Peter PAoPJE



FIGUUR 4 Beeld na correctie. Let op de verticale lijn.



FIGUUR 5 Monitorbeeld van ontvangen meteosat plaatje.



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

Renovatie van PI8VRZ voltooid

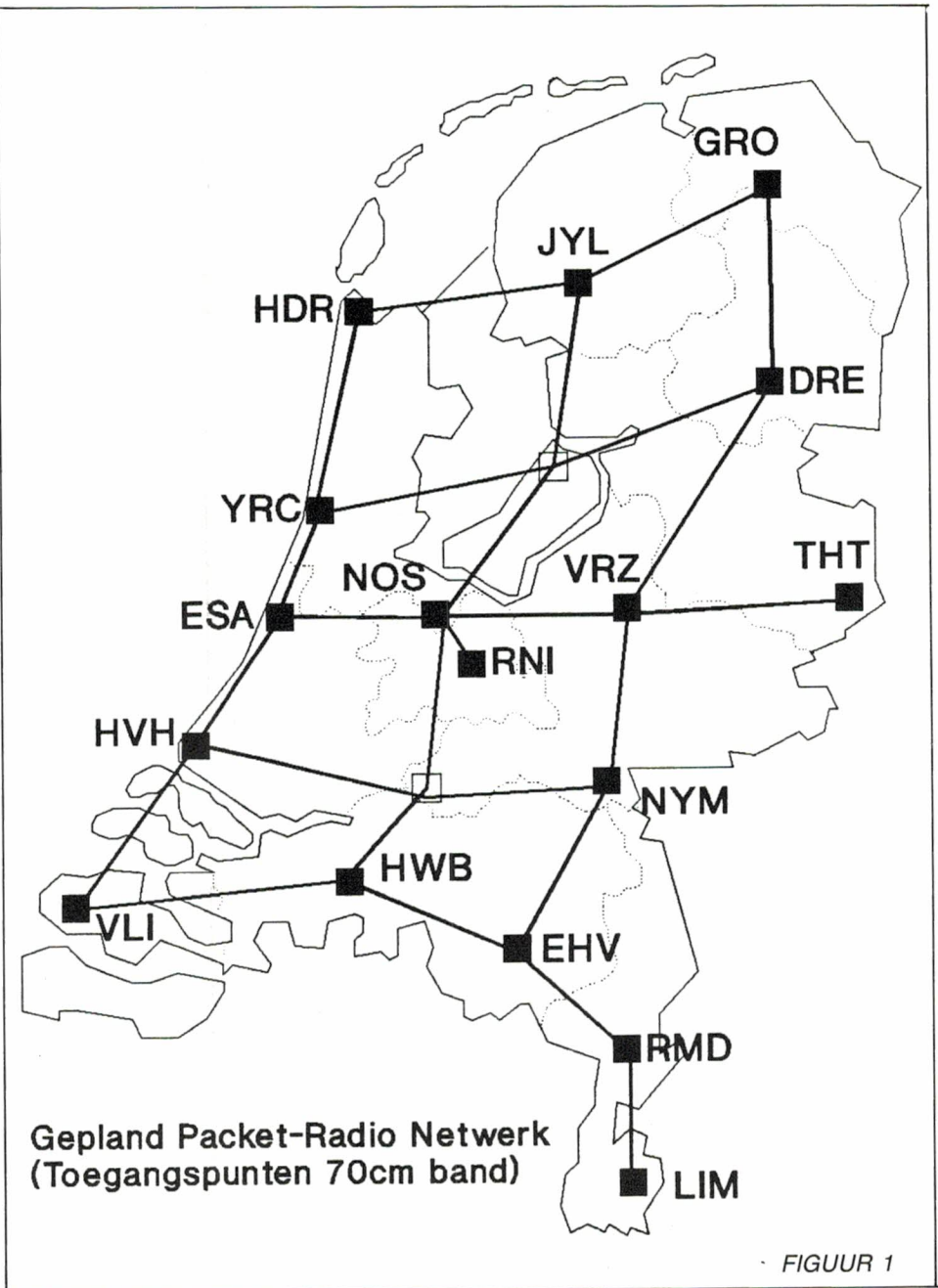
Ruim twee maanden geleden, namelijk op 13 februari 1993, heeft de packetradio node PI8VRZ een metamorfose ondergaan. PI8VRZ is toen verplaatst van de tijdelijke locatie naar de aan ons beschikbaar gestelde nieuwe ruimte in de gerenoveerde A-toren van het gebouw van onze gastheer Centraal Beheer (CB) in het centrum van Apeldoorn. De verhuizing van de apparatuur voor het PI8VRZ team, bestaande uit Ton (PE1OMN), Remko (PE1MEW) en Ron (PE1HIZ), is tevens aanleiding geweest het technisch verouderde station volledig te renoveren.

De historie van PI8VRZ

PI8VRZ is één van de oudste onbemande packet-radio stations in ons land. Reeds in juni 1987 werd de bijzondere toestemming voor exploitatie van het station door de toenmalige RCD afgegeven. Met de start van de packetradio werkgroep van de VERON in 1988 werd de basis gelegd voor het experimentele packetradio netwerk in de 23 cm band met toegangspoorten o.a. in de 70 cm band (zie fig. 1). PI8VRZ heeft van het begin af aan als component in dit netwerk tezamen met een kleine twintig andere stations een rol gespeeld. Vanaf de start in 1987 tot november 1992 heeft het station gedraaid met behulp van z.g. Terminal Node Controllers (TNC's), welke via een diodematrix gekoppeld waren. Iedere TNC werd bestuurd door een Z-80 processor en er moet gezegd worden: het geheel heeft ruim vijf jaar zonder noemenswaardige storingen gefunctioneerd.

Het PC-tijdperk van PI8VRZ

Omdat in het netwerk de behoefte bestond hogere transmissiesnelheden te gaan ondersteunen (van 1200 bits/seconde naar minimaal 4800 bits/seconde) moest de node onder besturing komen te staan van een PC/AT die minimaal een 80286 processor bevatte. Met name heeft Remco PE1MEW zich ingezet een dergelijke PC (van door mede-amateurs beschikbaar gestelde componenten) in elkaar te zetten. Deze hardware moest echter nog uitgebreid worden met een tweetal in de PC te plaatsen SCC kaarten, waarin in totaal acht modems gekoppeld konden worden. Dit heeft ook Ton PE1OMN een paar avonden solderen gekost. Voor de software werd gekozen voor



NETCHL, een TCP/IP programma met NETROM ondersteuning, oorspronkelijk geschreven door KA9Q en gemodificeerd/aangepast door ROB PE1CHL.

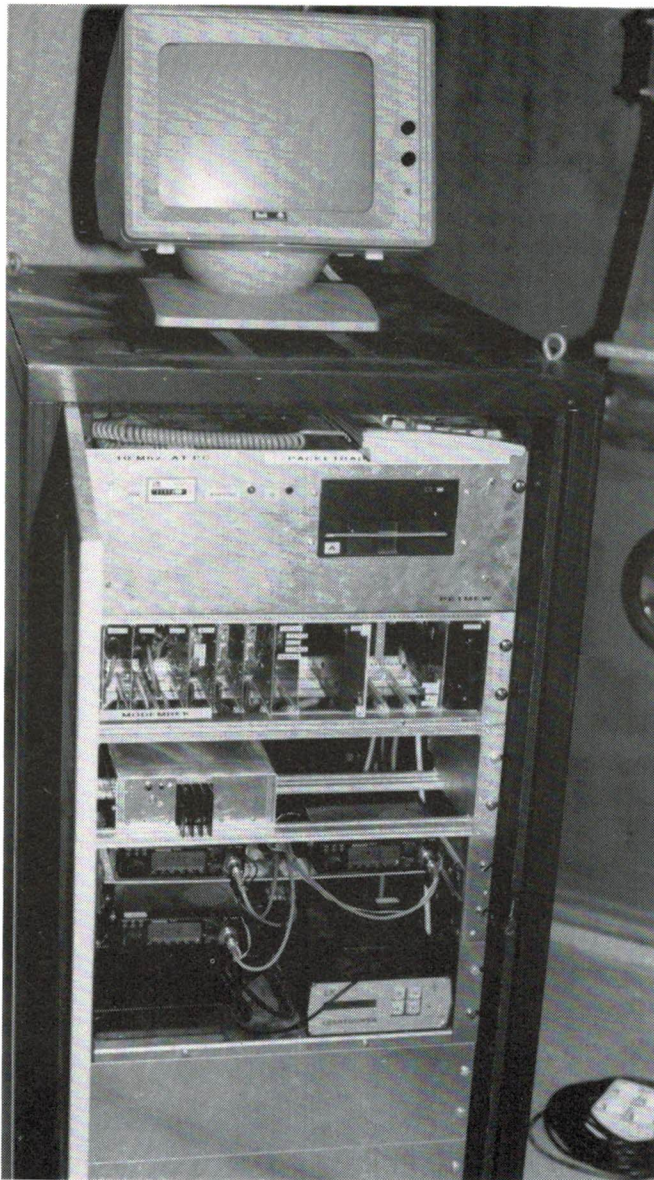
Tegenspoed in januari

In januari dit jaar werd het PI8VRZ team bijzonder geplaagd. Door de stevige stormen in die maand braken achtereenvolgens de interlink antennes voor de netwerk-routes naar Hilversum ('De Gooise Matras' route) en die naar Hoogeveen ('De Hunnebed' route) af. Dankzij hulp van onze collega's van PI8THT en zendamateurs in Apeldoorn konden we gelukkig de verbindingen, tot de ombouw in februari, met geleende antennes in de lucht houden.

Voorspoed in februari

Zoals reeds gezegd was het op zaterdag 13 februari dan zo ver. De nieuwe ruimte was vrijgegeven voor gebruik en niets stond ons in de weg met de klus te gaan beginnen. Gezien de omvang van het werk hadden we uit voorzorg alle packet-gebruikers gewaarschuwd dat het knooppunt PI8VRZ het gehele weekend buiten bedrijf zou zijn. Om 10.00 uur werden de knoppen omgedraaid en kon worden begonnen met de demontage van het station. Ook de antennes (en van sommigen dus nog alleen de restanten) werden van het dak gehaald.

De 23 cm antennes werden op de nieuwe locatie op aparte mastjes ge-



☞ monitor

☞ AT (16 MHz)

☞ 1k2 en 4k8 modems

☞ MC-80 TRX 70 cm

☞ Kenwood 23 cm TRX'en (3x)

☞ Alarm-kiezer

plaatst, want de ervaring had ons geleerd dat anders de 23 cm tranceivers elkaar te veel beïnvloedden. Alle overige hardware, zoals de PC/AT, de tranceivers en de modems, werden in een speciaal daarvoor geprepareerd 19-inch rek gemonteerd en aangesloten. De eerste tests waren veelbelovend en (veel sneller dan gedacht) kon op diezelfde zaterdag om 17.00 uur de node weer in bedrijf worden gesteld. Dat de hele actie zo soepel verlopen is, is niet in de laatste plaats te danken aan het team van PI8THT, onze Oosterburen, ook wel door ons 'De Wijzen Uit Het Oosten' genoemd. Vanaf deze plek nog hartelijk dank, jongens!

Het huidige station PI8VRZ

De packetradio node PI8VRZ heeft zijn domicilie in het gebouw van Centraal Beheer te Apeldoorn. De antennes staan zo'n veertig meter boven

straatniveau, ofwel zo'n 60 meter boven N.A.P. Voor de gebruikerstoegang op 70 cm staat een Kathrein verticale rondstraler opgesteld en ten behoeve van de interlinks (op dit moment) vier horizontale yagi's. Er worden verbindingen onderhouden in de 23 cm band met de buurnodes PI8NOS in Hilversum, PI8DRE in Hoogeveen en (d.m.v. de zogeheten 'Tukker-Expres' route) met PI8THT op het terrein van de Technische Universiteit Twente. Binnenkort worden proeven gedaan met de node PI8NYM in Nijmegen en een definitieve verbinding met ook dit netwerk-knooppunt, zal dan niet al te lang meer op zich laten wachten. De gebruikerstoegang ondersteunt verbindingen op zowel 1200 als 4800 bits/seconde. De transceiver is een voor 430.7 omgebouwde MC-80. Het gehele station wordt op dit moment gevoed uit het lichtnet. Gewerkt

wordt nog aan een no-break installatie op 48 Volt.

Diensten voor gebruikers

De belangrijkste taak van de node is het functioneren als knooppunt in het Nederlandse experimentele packetradio network. Hierdoor kunnen zowel bemande (gebruikers) als onbemande (mailbox) stations met elkaar communiceren. Voor lokale gebruikers vervult PI8VRZ tevens een functie die te vergelijken is met die van een fone-omzetter. Een belangrijk verschil is echter dat er meerdere gebruikers tegelijk een verbinding kunnen maken. Verder is PI8VRZ uitgerust met een aantal faciliteiten die gebruik maken van het TCP/IP protocol, zoals een SMTP (Simple Message Transfer Protocol) gateway, welke aangesproken kan worden door een verbinding te leggen met PI8VRZ-1. Een andere TCP/IP faciliteit is FTP

(File Transfer Protocol). Hiermee kunnen door TCP/IP gebruikers ondermeer de RTTY-bulletins, die uitgezonden zijn via PI4VRZ/A worden opgevraagd. Een conferentie mogelijkheid, d.w.z. verbindingen leggen met meerdere stations tegelijk, kan benut worden via de roepnaam PI8VRZ-6.

Tenslotte

Zonder de medewerking van vele amateurs en welwillende bedrijven uit de regio Apeldoorn en verre omtrek had de node PI8VRZ er niet zo mooi bijgestaan. Er rest ons een dankwoord aan allemaal: BEDANKT!!!

Het PI8VRZ team:

Ton PE1OMN, Remko PE1MEW,
Ron PE1HIZ

Ballonvossejacht gaat door op 13 juni

Ondanks het verdwijnen van het NOS radioprogramma (Hobby)Scoop gaat de landelijke ballonvossejacht dit jaar wèl door. Dat is te danken aan de nieuwe stichting Scoop Hobbyfonds en de medewerking van het NOS radioprogramma Langs de Lijn. Dit sportprogramma heeft zich bereid verklaard om op ZONDAG 13 JUNI verslag te doen van de wedstrijd, waarbij zoals gebruikelijk een ballon-trofee te winnen is.

Het schema van de jacht zal zoveel mogelijk eender zijn als in andere jaren. Dat wil zeggen:

- * start rond 14.00 - 14.30 uur
- * einde rond 17.00 - 18.00 uur
- * oplaatplaats meteoballon afhankelijk van de wind
- * begeleiding op alle 2 mtr en 70 cm repeaters in de buurt van de ballon
- * frequentie ballon 145,375 MHz.

De datum (anders altijd in mei) is na rijp overleg gekozen en in overeenstemming gebracht met het comité dat de landelijke kampioenschappen vossejagen organiseert.

De landelijke kampioenschappen worden nu een week later op 20 juni gehouden!

Meer en uitgebreider nieuws over de landelijke ballonvossejacht in het volgende nummer van CQ-PA.

Kom naar de...

18. Internationale radiozendamateur- tentoonstelling, gekoppeld aan de 44. DARC- Bodenseebijeenkomst. 25.-27.6.1993

Friedrichshafen (Expositie-terrein)
Vrijd. en Zat. 9-18 u., Zond. 9-16 u.

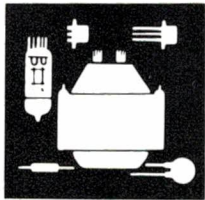
Europa's topontmoeting van
radiozendamateurs. Fantastische
aanbiedingen op het gebied van
radio, elektronika en komputer
techniek.

HAM RADIO 93 -
Hét evenement bij uitstek.



HAM RADIO





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 handelaars (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:

(02) 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) Schema van (water)dieptemeter type Sea-Led Observator bereiken 1-30 en 0,2- 6 meter. PAoHGO, Castricum, Tel. overdag (werkdagen) 072-142510.

(01) Drake TR 4 gevraagd met voeding eventueel defect geen bezwaar. PA3ESU, Hurwenen, Tel. 04182-1218. na 18.00 uur.

AANGEBODEN:

(01) DAFWOO Quick Disk-drive 2.8' voor MSX 1 + 2 schrijft/leest 64K in 8 sec. (128K op een schijf) incl. 12 diskettes, manual, interface en voeding vr. prijs. f 125,— // C-64 drive 1541 samen in compucase + los toetsenbord, monitor(groen) + power cartridge + cassette rec. + muis + printer MPS-803 + div. manuals vr.pr. f 400,— // 2 stuks Mini-MODEM 12c merk: Modular Technology 1200 baud. f 25,— p.st. PD0BHY, Veessen, Tel. 05783-1435.

(01) PC 640 Kb met 2 diskdrives, keyboard en monitor, modem, voor packet radio div. progr.s o.a. tekstverw. packet vaste prijs f 550,—. PE1KLLK, Lelystad, Tel 03200-22299

(02) HF transc Icom IC 751 all mode

gen, cov, incl mic en Daiwa 32A power supply doc IZGST f 2300,— // Kenwood AT230 antennenruiter f 300,— // HF transc Icom IC 701 10-160m, 100w output met mic, doc f 900,— // Nog af te bouwen HF eindtrap met TB 3,3-750 in kast met voeding res buizen relais condensatoren etc f 350,—. PA3ESU, Hurwenen, Tel. 04182-1218. na 18.00 uur.

(03) Duo Band Antenne Cx200 2 + 70 f 150,— // Bearcat 16 kan. Computer Scanner f 275,— // Icom 240-2m Fm f 300,— // Yaesu 712 RH 70 cm Fm transc. f 650,—. PA3FIC, Eindhoven, Tel. 040-519091.

(03) KDK 2m FM mobiele transc. met microfoon en mob. beugel. 5 kHz stappen (144.000-148.995 MHz), 15W output, PLL Synthesizer, 4 geheugen kan. 1750 Hz toon. Incl manual en schema's f 450,— // Kenwood TR-8300 70 cm FM transc. 10W output, 23 kan. waarvan 10 kan. bezet met oa packet, rptr en simplex freq. Incl microfoon en schema's f 300,—. PA3DBB, Ermelo, Tel. 03417-53927 (svp na 19.00 uur bel-len).

(06) Dumpsets: G.R.C 3030 Tx Rx, 2-12 MHz am, cw. Helemaal compleet f 250,— // G.R.C. 3035 Tx Rx, 2-16 MHz cw, am f 250,— // Netvoeding hiervoor P.P. 3595. f 250,—. PA3ABU, Spijkenisse, Tel. 01880-11798.

(02) Bearcat 20/20 scanner VHF laag + hoog. UHF. Aircraft. Marine. 2x 20 kan. Incl doc. f 350,— // Motorola Pagecom ontv. + lader en doc. f 30,— // Motorola Pageboy + lader en doc. f 30,—. PA3CBJ, Obdam, Tel. 02265-3215.

(01) Draagbare kortegolfontv. op batt. en lichtnet Sony am ssb cw 10 kHz-30 MHz CRF-1 f 1650,— // Ontv. NRD 515 alle filters reeds ingebouwd in doos f 1800,— // Meteosat install. compleet f 1200,— // Ontv. NATIONAL WRR2 2 MHz-32 MHz mech. digitaal am ssb cw in 320 banden

f 900,— // ICOM 2 meter all mode IC 271H 100 watt met powersupply ingebouwd f 2800,—. PA3CRN, Venray, Tel. 04780-84630.

(01) YAESU FT-225RD compl + doc f 950,— // KENWOOD TM2550E compl + doc f 400,— // YAESU FRG 8800 compl + Fif-Cat + VHF mod. f 1000,— // KENWOOD R820 + SP820 + SM220 compl + L.G conv f 900,— // BEEHIVE RS232 terminal AT10 compl + PK88 f 150,— // KENWOOD Swr/power meter SW-200 + 2 x SWC-2 module f 100,— // YAESU dummyload/wattmeter YP150 f 90,— // YAESU counter YC-350 f 80,— // Morse tutor datong D70 f 60,— alles in goede staat. PE1FJU, Den Haag, Tel. 070-3850787 na 1 uur.

(01) Micr. mixer 4 kan. mono met compr. type WEM 290 f 35,— // Amroh balansuitgangstravo U-70BN f 75,— // Idem type U-73U f 50,— // Propotionele lichtmodulator 3 kan. f 25,— // Tel. kostenteller f 15,— // Autotel-radio duplexfilter 400-470 MHz f 25,— // Idem 146-174 MHz f 25,— // 50 MHz booster 10W 12V f 25,— // UHF mobilfoon 6 kan. Xtal compl. met doc. mike en mob. beugel f 375,— // Voeding 12,6V 12A f 100,— // Idem 12,6V 8A f 50,—. PAoDRC, De Kiel, Tel.05918-1264.

(02) Audio analyzer 32 Hz - 16 kHz f 75,— // Mosfet 2mtr conv. f 25,— // Fet-volt meter K-200, 8 bereiken f 50,— // Dualband 2m/70cm inbouw mob.ant. f 50,— // Morse-schrijver aansl. op monitor/T.V. f 100,— // H-100 kabel met Nconn. 20mtr. f 30,— // Schoorsteenbeugelset f 15,— // Muurbeugels 55 cm zwaar model set f 25,— // Jaargangen, ELRAD 86-87, BEAM 88-89, CQ-DL 90-91, RADCOM 92, ELECTRON 88 tm 92, CQ-PA 86 tm 92, p.jaargang f 25,— // Friese wouden 87 tm 92, f 5,— p. jaargang. PAoDRC, De Kiel, Tel. 05918-1264.

(02) Een packet station bestaand uit nieuwe TNC-2C met SP en kleine terminal en toetsenbord f 250,— // Een

portabel antenne mast zeer compact
ideaal voor velddag, contest etc.
Hoogte ± 13 mtr compleet uitgerust
f 150,—. PA3ECZ, Veendam, Tel.
05987-19797.

(01) Aangeboden uit nalatenschap. Ic
mobil ant AH-2b met automatische
antennetuner Ic AH3 en de Ic 725 Hf
transceiver f 2600,— //Ic 751a Hf
transceiver met filters en Fm - unit
f 2800,— // Heathkit SB1000 Hf eind-
trap alle Hf banden 1/2 jaar oud

f 1950,— // AEA Morse- machine
(RYS) met alle boeken f 400,—.
PAoJAB, Goor, Tel. 05470-73879.

(01) Meetzender Rhode und
Schwarz, type SDR, freq. 300 tot
1000 MHz met variable verzwakker
f 175,—. PA3ACU, Nijmegen, Tel.
080-784716.

(01) 2x 100 volt 100 Watt P.A. verster-
ker met schema f 100,— per stuk. //
Enkele monitoren f 25,— per stuk. //

Diverse ponsbandlezers/schrijvers
f 25,— per stuk. PDoRJW, Leid-
schendam, Tel. 070-3205149.

(01) AT 286-12 meet 1MB ram + 20
MB hd + 1.2 & 1.44 MB drive + 2
ser. + 1 par + 1 game poort. VGA
256 digitaal/analoge kaart + NEC
paperwhite Multi sync. Vr. Pr.
f 700,— // Onderste 3 meter deel van
pilonen mast. Zo mee te nemen.
PA3GAS, Naarden, Tel. 02159-48310



NOG GEEN LID VAN DE VRZA?

*Zorg dat je er bij komt en word lid
van een dynamische vereniging*



Doorblaasmixer Plessey

Zend/ontvang Gunnplexer 10GHz nw.
type met iris: extra stabiel- op verzoek
m. dik infopak; WG aansl. (hoornant.
simpel te maken) mech. afstemb. 79,95

Tuners

UV615 hypertuner 47-900 MC doorlo-
pend m.doc. ideaal v. analyser 55,00
Sat-5601 sat.module, nieuwste type m.
aansl., op verzoek schema's 17,50
Panasonic mini UHF/VHF tulp in 17,90
Doorlusmodulator UHF 12V 10,00

De GAASFET specialist

Lowcost 8.50 10 stuks prijs 7,50
Zwart 18GHz 13.50 Rood 24G 22,50
MGF1302 ook voor MGF1502 17,50
MGF1323=1303 304=1402 29,95
HEMT NE32484 super ruisarm 25,00
MGF0904 0.6-1W GaAsPower 99,00
MGF0905 2.5-6W GaAsPower 125,00
Power MRF136/138 of BLF214 39,95
P8002 12.50 U310 4,95 VN88A D 5,95
MGF1801 10 GHz powerFET 129,00

HF powermodulen andere:bel

74N16=MHW806 8W 870-950M 22,50
M57710A 20W 144-175 MHz 3,00
M57737=SAV7 25W 2m FM 129,00
M57735 6m 20W 159,00
M57713 2m SSB 20W 149,00
M57726 185,00 M57727 SSB 199,00
M57729 33W 70cm FM 189,00
M57732 144-175MHz FM module
1-7W 10mW input 89,90
M67715 23cm 175,- M57762 199,00

Onderdelen "Het Wiel"

Vele onderdelen hiervoor: ook T622

Alle mixers MAR/MAV amps

IAM82008 highlevel active 5GHz 33,95
INA-02184 ruisarme amp NF1.9 25,00
INA-10386 gain 12dB extra vlak 25,00
SYM11=SMDC3 smd DBM 2.5G 79,90
UPC1676 MMIC G=22dB NF=4dB 4,95
Super lownoisetor AT41485 9,90
idem high-level AT42085 11,90

Alle HF connectors en adapters

Vele nieuwe typen in SMA-SMB-SMC
SMC kabeldeel male of female 6,50
SMC chassisdeel 1-gats male 6,50
SMB kabeldeel of chassisdeel 3,90
SMA kabeldeel. RG58 of RG316 9,50
SMA chassisdeel print 7,50
N chdl./flens 7.95 N plug RG213 7,50

Dummy-weerstand

Dummy 50Ω-1W Nplug 9.90 BNC 5,90
RNP20S inductievrij TO220 35W
500MHz 25, 50 of 100Ω tot 23cm 8,50
RPT800 Flange 50W 4 GHz 89,90

Arco Philips Murata Sky

Micro SMD trimmers 6 of 10 pF 2,25
idem 20 pF 2,50 Ook microwavetrimm.

RFCALC 1.1 msdos software

HF rekenprogramma: filters, kabel,
curves, tekeningen. Nu incl. Ned.talig
stripline programma (ook Ned. maten)
verscheidene mb aan progr. 59,90
Up de van 1.0 naar 1.1 12,00
Wikkeldraad klos 1mm 6,90
Wikkeldraad klos 1.2mm 9,90

SMD opbergbox 60 buisjes leeg 28,95
idem 130 buisjes 39,95
Optische encoder Bourns 100ppo
1/4" as m. doc. (pulsgever) 69,95
Hondebot isolator zwart geribd 3,50
Ei-isolator kunststof 1,10

Bouwboekjes 1-3 f6 bij verzenden

Balunkern T200-2 400W 15,50
Nu ook T68-1 en T68-3 ringkernen
BFP193 Ft=8GHz NPN smd tor 4,25
VCO Murata 780-900 MHz min. 8,50
Synthesizer IC TDD1742T smd 37,50
NE701=MB501 unieke prescaler
:64-65-128-129 1.2GHz 17,50
AM7910 29.95 TCM3105 18,50
NE624=604 16.50 XR2211 5,00
MC2833 zender ic ook in SMD 8,90

MC13175-76 fazegelockte zender ic's max. 1GHz tijdelijke prijs 15,00

SDS HF Power Relais max. 2 GHz - 200W

3-pin xtalfilter 10,695 MHz 12,50
KSO Probe 1:1/1:10 m.toeb. 62,50
MC34119D audio nu ook SMD ! 6,00

Gratis catalogus 1-93

Trafo 15V-0.5A 3,50
Samenstellen bouwsets eventueel m.print
Kristallenservice elke frequentie 23,95
Voordelige voorr.xtallen ook meteosat
DC conv. 5V→ +12V/0-12V 80mA 14,95

Komponenten voor amateur en prof

Barend Hendriksen HF Elektronika

Postbus 66, 6970 AB Brummen, tel.05756-1866 fax 5012

DOEVEN, HET ADRES VOOR ELKE ONTVANGER!

YAESU FRG-100 de allernieuwste!



specificaties: • 50 kHz - 30 MHz • all mode, FM optioneel • microprocessor bestuurd! • stapgrootte 10, 100 of 1000 Hz • vijftig geheugenplaatsen waarin alle gegevens worden bewaard • 16 speciale geheugenplaatsen voor AM omroepstations • instelbare BFO • instelbare agc • noise blanker • 250 of 500 Hz filters als optie

prijs **f 1595.-** exclusief netvoeding á f 119.-

NRD-535 G

als zelfs volmaakt niet goed genoeg is



specificaties: • 0,1 - 30 MHz • 1 Hz DDS synthesizer • 3 voudige super : 70.455 - 455 - 97 kHz • dynamisch bereik: 106 dB IF BW 300 Hz • bandbreedtes 12 - 6 - 2,4 kHz (1,8 - 1 - 0,5 - 0,3 kHz optie) • passbandtuning + of - 1 kHz of meer • notch • ECSS (optie) • continue bandbreedteregeling 500 Hz - 6 kHz (optie)

prijs **f 3895.-** incl. één extra filter naar keuze

LOWE HF-225

daar hoeven wij u toch niets meer over te vertellen!



specificaties: • 30 kHz - 30 MHz • 30 geheugenplaatsen • all mode; FM en AM -synchroondetector optioneel • onovertroffen grootsignaalgedrag en selectiviteit voor deze prijsklasse • supereenvoudige afstemming in VFO en geheugen • het slimste keypad ter wereld als optie • vijf ingebouwde keramische filters van uitstekende kwaliteit • geen toeters of bellen, wél professionele specificaties • inclusief netvoeding

prijs **f 1599.-**

LOWE HF-225 EUROPA de beste verbeterd!

specificaties als boven, maar • met nóg betere filters • een geheel herziene middenfrequent, • een extra filter: bandbreedtes nu: 2,2, 3,5, 4,5 en 7 kHz • de meest superieure selectiviteit die u zich voor kunt stellen • compleet met FM en AM-synchroondetector en het beroemde keypad!

prijs **f 2150.-**

LOWE HF-150

uw eerste ontvanger? zo goed dat het ook de laatste kan zijn!



specificaties: • 30 kHz - 30 MHz • AM, USB, LSB en echte ECSS-AM synchroondetector met zijband naar keuze!! • 60 geheugenplaatsen die ook de mode opslaan • ingebouwde kwaliteitsfilters voor SSB en AM (2,4 kHz en 7 kHz) • aansluiting voor het beroemde "slimme" Lowe keypad voor een ongekend bedieningscomfort • kan worden gevoed uit 8 te plaatsen nicads • inclusief netvoeding

prijs **f 1199.-**

KENWOOD R-5000

het topmodel van Kenwood



specificaties: • 100 kHz - 30 MHz • 108 - 174 MHz met optionele converter • all mode • superieur grootsignaalgedrag, perfecte kristalfilters • bediening en degelijkheid van grote klasse • 100 geheugenplaatsen die alle instellingen bewaren • diverse zoek- en scan mogelijkheden • passbandtuning en notch • 250, 500 en 1800 Hz filters als optie

prijs **f 2799.-**

ICOM R-72

de nieuwste Icom



specificaties: • 30 kHz - 30 MHz • all mode (FM optie) • geavanceerde DDS synthesizer voor haarzuivere afstemming en goede stabiliteit • groot bedieningsgemak door afstemming met keyboard of soepel lopende afstemknop • talloze klok-, geheugen-, scan- en zoekmogelijkheden

prijs **f 2375.-**

ICOM R-71

superieure prestaties en comfort



specificaties: • 30 kHz - 30 MHz • all mode, FM optioneel • groot dynamisch bereik, ruim 100 dB! • uitstekende filters, optionele filters mogelijk • 32 geheugenkanalen • afstemming met keyboard of perfect lopende afstemknop • notch filter • infrarood afstand-besturing leverbaar

prijs **f 2995.-**

OPENINGSTIJDEN:
dinsdag t/m zaterdag
van 10.00 tot 17.00 uur

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

DOEVEN ELEKTRONIKA