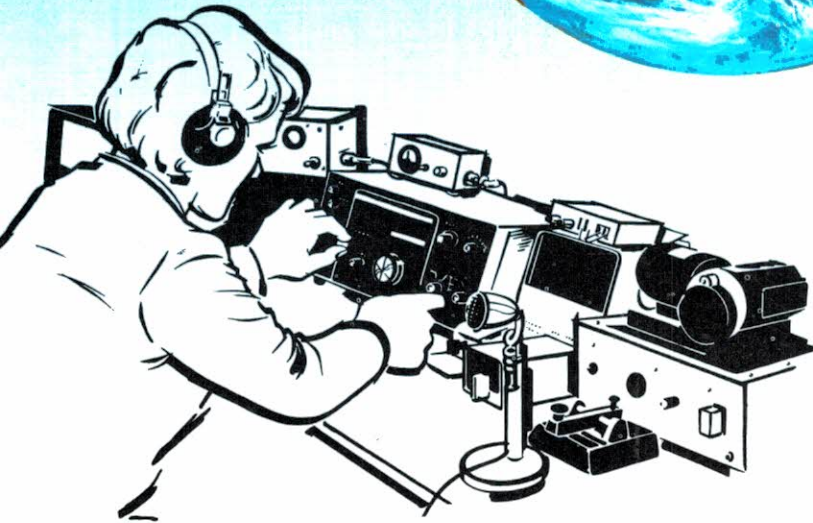
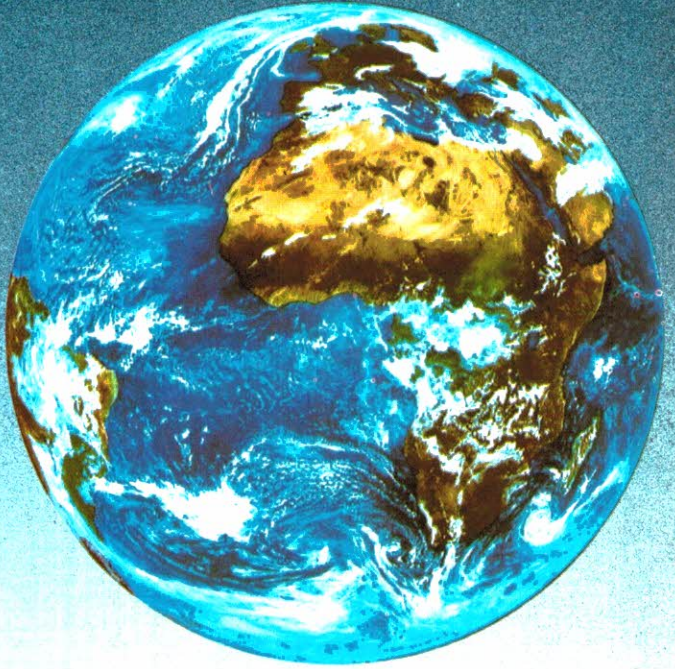




40+ JAAR

CO-Q-PA



JAARGANG 41 - NR 18
11 SEPTEMBER 1992

DEZE WEEK:
CMOS SUPERKEYER (3)

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZENDAMATEURS

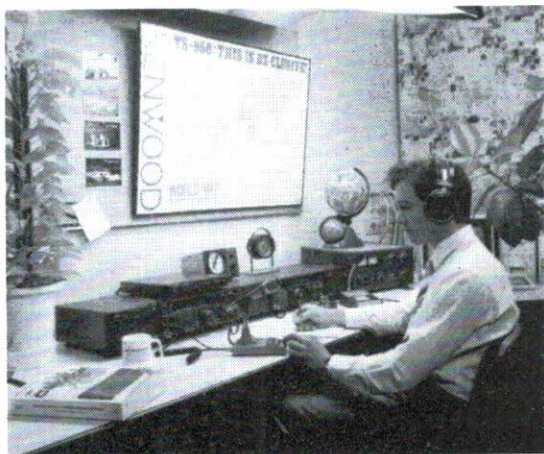
KENWOOD



DX-CEPTIONEEL

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

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



TS-850S

HF TRANSCEIVER

KENWOOD ELECTRONICS NEDERLAND B.V.

Amsterdamseweg 35
1422 AC Uithoorn
Tel. 02975-40871

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

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

BESTUUR VAN DE VRZA

Voorzitter:

vacature

Secretaris:

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

Penningmeester:

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

Leden van bestuur:

PA-5773 G.E. Menté, tel. 085-649031

Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp

PAoCWS B. Hendriks, tel. 03200-52055

Botter 2212, 8232 KW Lelystad

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

IJmeerstraat 34, 8226 JS Lelystad

PE1JFR F.A. van Laarhoven, tel. 02159-38011

Postbus 1408, 1200 BK Hilversum

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

De Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg

Correspondentie-adres:

VRZA, Postbus 2149, 8203 AC Lelystad

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

REDACTIE VAN CQ-PA

Hoofdredacteur	: PAoCWS	Bob Hendriks
Resonanties	: PA3FXI	Kees Miedema
Regionaal nieuws	: PE1MAO	Percy Boender
How's DX	: PAoSNG	Geert Mulder
VHF-UHF-SHF	: PA3FSY	Dirk de Vries
	PA-9616	Suzan de Vries
Satellieten/illustraties:	PAoHTR	Henk Kanon
Contesten	: PE1EBJ	Ad de Bok
Ham-Ads	: PDoOEA	Theo Alwijcher
Technische redactie	: PAoJMY	Jan van der Meij Jr.
	PAoMEY	Jan van der Meij Sr.
Techn. tekeningen	: PAoWDW	Wim Witt
		Helmert Mulder
Computertekeningen:	PAoHOR	Ben Horsthuis
	PAoPJE	Peter Eijlander
	PA3CAH	Geert v.d. Werff
	PE1HFJ	Pieter Lamars
Certificaten	: PAoCWS	Bob Hendriks
Medewerkers o.a.:	PA3AGZ, PA3AJT, PA3BMV, PA3CAH, PA3CWL, PA3FFZ, PA3FIY, PAoPJE, PAoRTW, PE1MAO, PA3FSY e.v.a.	

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

GESPROKEN CQ-PA

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

COÖRDINATOR CURSUSBEGELEIDING

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

PR-ZAKEN VRZA

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

VRZA-CURSUS ZENDAMATEUR

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

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

DRUKTECHNISCHE VERZORGING: Bremer bv, Assen

INHOUD

CMOS Superkeyer (3)	548
OOA-vergadering	550
<i>Voor u bekeken:</i>	
De DR-599E van Alinco	551
2 Meter eindtrap 50 Watt	554
Overpeinzingen van Ome Bas	555
Regionaal nieuws	556
How's DX	558
PA-nieuws	560
VHF/UHF/SHF-rubriek	561
RTTY/fax interface DF4RD	561
Sponsor-rubriek	562
Drenthe certificaat	564
DIG-PA Contest	565
Radio-onderdelenmarkt Meppel	565
Verslag Jubileum-tournee VRZA (11)	566
Ham ads	570

Lijst van adverteerders

Kenwood Electronics Ned. b.v.	540
Dolstra Elektronika	563
Communicatie Centrum Venhorst	560
Hajé Electronics	571
J. Schaart Electronica b.v.	572

Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 19) moet voor 16 september bij de redactie binnen zijn.

AANVRAAG LIDMAATSCHAP VERANDERING VAN CALL MUTATIE VAN ADRESBESTAND

uitsluitend via de penningmeester VRZA
Postbus 961 - 3900 AZ Veenendaal

ADVERTENTIES (GEEN HAM-ADS)

Advertentiemanager

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

Assistentie advertentie-acquisitie

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

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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

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

CONTRIBUTIE VRZA 1992

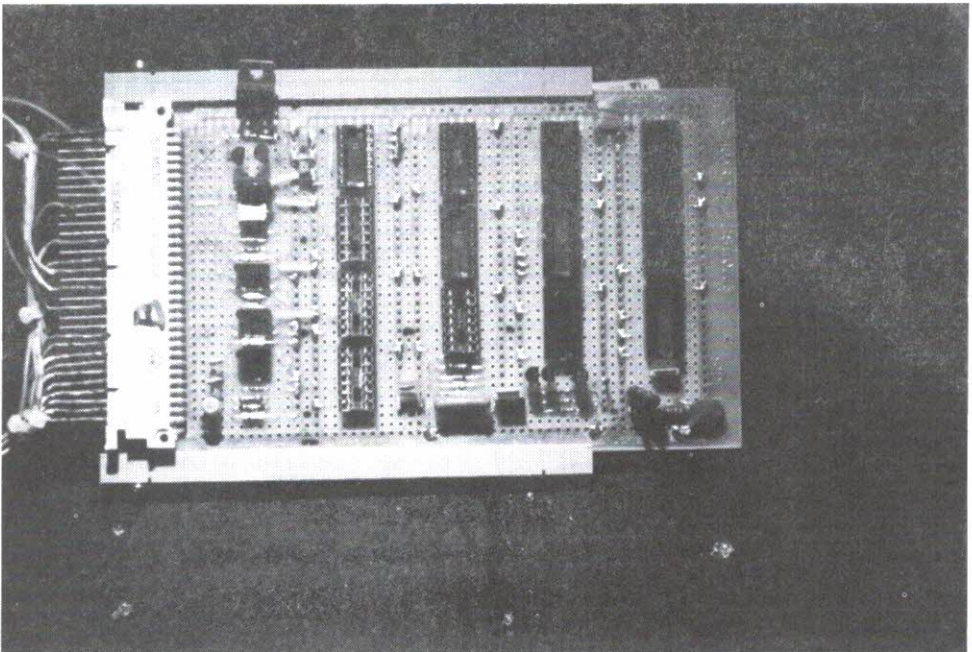
f 65,00 voor leden woonachtig in Nederland.

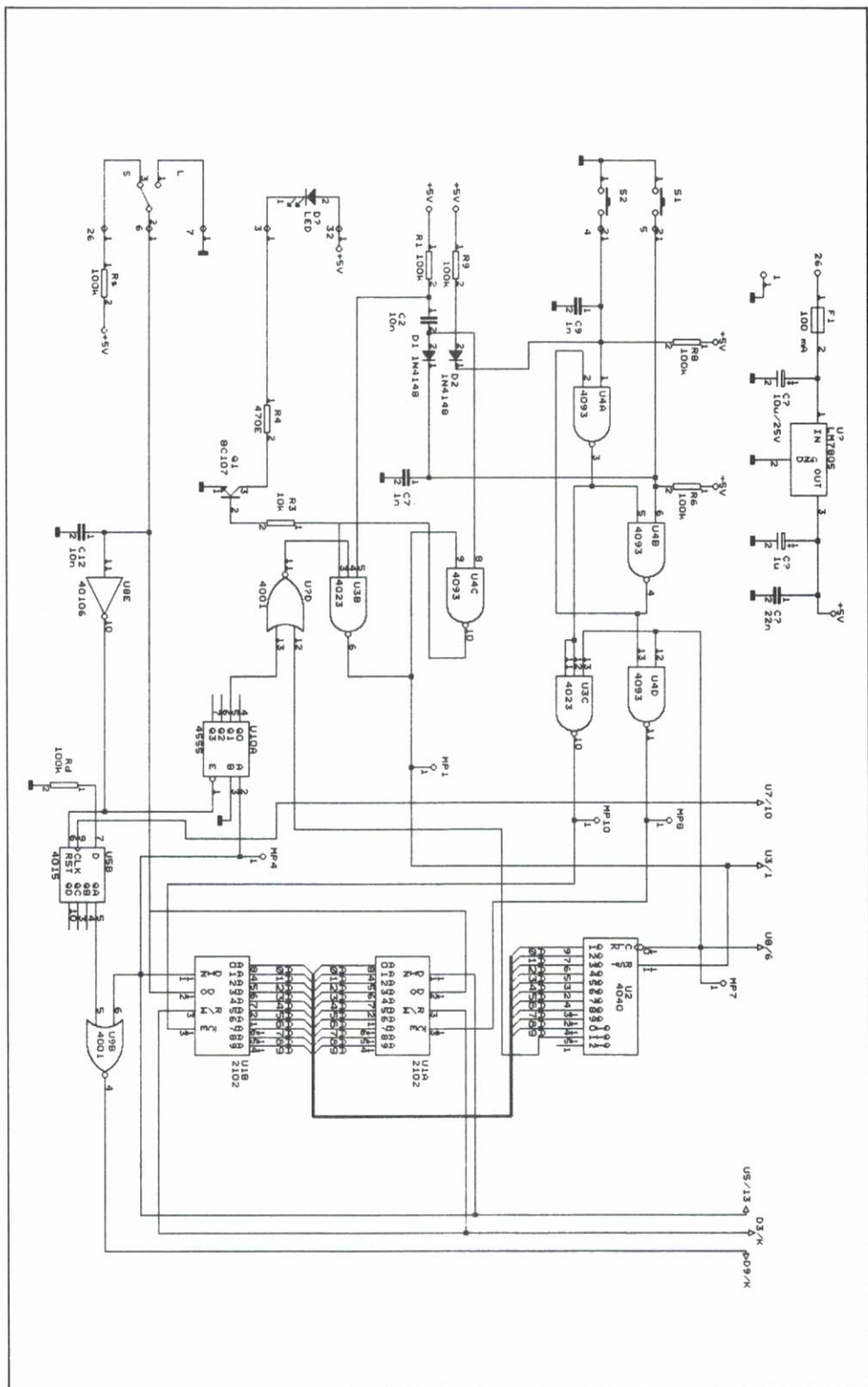
Contributie-betalingen op postrekening 26 4 26 t.n.v. penningmeester VRZA, Veenendaal.

In verband met de slechte verkrijgbaarheid van de HM 6504 is een uitbreiding gemaakt van de schakeling. De RAM is vervangen door de uitstekend verkrijgbare RAM's van het type 2102. Hier volgen wat bouwtips voor het op de juiste wijze nabouwen van mijn CMOS Superkeyer:

Mij realiserende dat potentiële nabouwers tegen dit project aanhikken, omdat zij de ervaring en/of het gereedschap missen, geef ik hier een werkvolgorde en enige technische tips. Het is beslist niet moeilijk als deze volgorde wordt aangehouden. Een wire-wrap machientje en wire-wrap voetjes zijn niet nodig. Indien men hierover wel kan beschikken dan kunt u professioneel werken. Amateurs beschikken *NIET* over dit gereedschap! Onderstaande methode wordt door mij bij ieder project gevolgd en met succes. Probeer het eens en u zult blaken van zelfverdoening.

1. Alleen een wire-wrap striptangetje en wire-wrap draad is nodig.
2. Gebruik geen wire-wrap voetjes (duur) maar normale voetjes en voor de print b.v. Veroboard.
3. Zorg er vooral voor dat alle onderdelen aanwezig zijn!
4. Maak een layout van de onderdelenopstelling op ruitjespapier en benoem ieder onderdeel met zijn bijbehorend schemasymbool. Doe hetzelfde voor de bedradingszijde van de print: dit vergemakkelijkt het bedraden.
5. Maak een routingschema op ruitjespapier van de onderlinge verbindingen tussen de IC's.
6. Breng de IC voetjes aan volgens de opstelling, maar nog niet de discrete componenten, zodat de print met de bedradingszijde naar boven goed stevig en beslist wiebelvrij ligt.
7. Nu volgens het routingschema bedraden. Strip bijvoorbeeld 5 cm van de draad af. Meet nu van het geïsoleerde gedeelte de benodigde afstand tussen de te verbinden punten af, maar niet te krap en strip de isolatie. Soldeer het blanke einde aan één punt vast en schuif de isolatie tot aan het soldeerpunt op. Het andere eind afknippen en aan het andere punt solderen.
8. Controleer nu aan de onderdelenkant volgens het routingschema of u fouten heeft gemaakt. Bekijk ieder soldeerpunt zorgvuldig op sluiting met naastliggende punten.





9. Breng nu de discrete componenten aan en bedraad deze eveneens.
10. Controleer nu de bedrading van de componenten en printaansluitingen volgens schema.
11. Breng de IC's aan.
12. Zorg ervoor, dat u alle gaten tot in details in uw kastje hebt aangebracht, voordat u tot buigen overgaat.
13. Afspuiten van het kastje met de gewenste kleur en goed drogen.
14. Breng met bijvoorbeeld wrijfletters alle tekst aan en spuit deze af met haarlak of iets dergelijks.
15. Bevestig de bedieningsorganen en andere zaken.
16. Lijm op de bodem eventuele printgeleiders.
17. Ga nu tot het bedraden van het kastje over. Dit hoeft natuurlijk niet met wire-wrap draad.
18. Bedenk dat regelmatig en systematisch controleren van de bedrading een belangrijke factor is om het geheel te doen slagen.

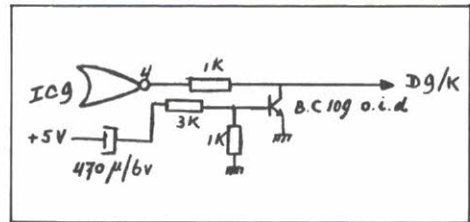
Er zijn bij mij verschillende vragen binnengekomen o.a.:

1. Hoe bepaal ik het aantal woorden per minuut van de uitvoering met 2 stuks 2102 RAM's.
 2. Hoe kan ik bij het inschakelen van de spanning voorkomen dat er een teken wordt uitgezonden (inschakelsyndroom)?
- ad 1 Gemiddeld zijn er circa 10 pulsen per letter nodig. Eén woord wordt gesteld op 5 letters, dus 50 pulsen per woord. X woorden per minuut zijn dus 50X pulsen per minuut is 50x/60 pulsen per seconde. De frequentie F is dus 50X/60 Hz.

Het aantal woorden per minuut (wpm) is dan : $X = 60F/50 = 1,2F$. De tijd om 1024 plaatsen vol te pulsen is te meten in seconden, deze tijd noemen we t. H.u.v.? dat $F = 1024/t$. En X is dan $1,2 \times 1024/t = 1228,8/t$ wpm of $t = 1228,8/X$ seconden, waarin t de tijd is om 1024 plaatsen vol te krijgen en X het aantal wpm is. Door nu in de stand load en auto-space off het aantal seconden te meten waarbij de statusled dooft, kan nu zonder frequentiemeter het aantal wpm worden bepaald met de bovenstaande formule, als functie van de stand van de snelheidsregelaar. Om de minimum snelheid op circa 10 wpm en de hoogste snelheid op 200 wpm te verkrijgen moet R20 een richtwaarde

van 15k en parallel aan de speedpot-meter een weerstand van 1,2M worden aangehouden.

ad 2 Het inschakelsyndroom kan worden voorkomen door de volgende wijziging:



Verder is het BESLIST noodzakelijk om ABSOLUUT NIET van het schema af te wijken. Ook de ingangen van de poorten van de diverse CMOS IC's mogen NIET worden verwisseld. Bij verwisseling van de ingangen zal de schakeling niet werken!! Denk om de condensatoren bij de spanningsregelaar: bij weglaten van de ingangscondensator of de uitgangscondensator zal oscilleren uw deel zijn.

Naschrift redactie

Zeer veel dank Bert voor het uitgebreide artikel; het tekenen van de schema's en het schrijven van de tekst is zeer veel werk! Dit is beslist een aansporing voor vele andere amateurs om ook een artikel te schrijven. Wij stellen er prijs op, dat de tekst wordt aangeleverd in WP 4.2 of WP 5.1 en de schema's in OrCAD (gaarne de gedecompilteerde libraries meesturen) of Autocad (t/m release 11). Het is mogelijk om van de superkeyer een print te leveren. Indien u belangstelling heeft voor de print en moeilijk verkrijgbare onderdelen dan gaarne een berichtje naar het redactieadres. Bij voldoende belangstelling wordt de print ontworpen. Wij komen er op terug.



ATTENTIE BESTUREN VAN VRZA AFDELINGEN

De komende O.O.A. vergadering, welke gepland was voor de eerste zaterdag in oktober, t.w. 3 oktober 1992, is uitgesteld tot een nader te bepalen datum.

Secretaris D.B.O.,
Jan Neurink PA3DHF.

VOOR U BEKEKEN...

DE 144/432 MHZ FM-TRANCEIVER DR-599E VAN ALINCO

PAOPRT

De Alinco DR-599E VHF/UHF twin band FM tranceiver is een gloednieuw product uit het land van de rijzende zon en momenteel ook bij ons in de handel. In tegenstelling tot de VS is in Europa de naam Alinco nauwelijks een begrip te noemen, daar waar het gaat om hoogwaardige zend-ontvang apparatuur. Dit is voornamelijk te wijten aan het feit dat Alinco er in het verleden maar niet in kon slagen een volwaardige en blijvende vertegenwoordiging in Europa te vestigen. Een en ander lijkt zich thans ten gunste te hebben gekeerd met goede importkanalen en landelijke dealers voor de verkoop en de onontbeerlijke service. Voor Nederland vonden we de nieuwe Alinco producten in de winkel van DOEVEN ELECTRONICA te Hoogeveen. Met Hans als service zekerheid alsmede betrouwbaar en blijvend import kanaal, leek het zinvol een tweetal Alinco producten via CQ-PA voor te stellen. Van de hand van François PEIJFR zien we binnenkort een beschrijving tegemoet van een nieuwe Alinco portofoon, terwijl ik het genoegen smaakte de Alinco duo-band 144/432 MHz FM (mobile) tranceiver aan een nader onderzoek te mogen onderwerpen.

Algemeen

De Alinco DR599E wordt door de fabrikant (Osaka, Japan) beschreven als een gebruikersvriendelijke high-tech mobile VHF/UHF FM tranceiver. Over het gebruiksvriendelijke aspect kunnen de meningen makkelijk uiteenlopen. Als 'niet-knoppenist' krijg ik de 599 van mij ook een 599 en dat wil wat zeggen! Over de high-tech kan geen twijfel bestaan. Zowel electrisch als mechanisch is deze set een neusje van de spreekwoordelijke zalm! Als opties voor de DR-599E zijn er een afneembaar frontpaneel (zoals bij autoradio's) en DTMF besturing verkrijgbaar. Overigens, ook in het basis model is het frontpaneel(module) gemakkelijk, door het losdraaien van twee schroefjes en een stekertje, los te nemen. (De optie bestaat in feite uit niet meer dan een verlengkabel en een afdekplaatje.) Het apparaat kan als volwaardige cross-band repeater dienst doen (van 2 naar 70 of omgekeerd) en heeft twee onafhankelijk van elkaar functionerende ontvangers. Door een druk op de knop schakelt de

zender om van VHF naar UHF en omgekeerd. Een en ander gaat gepaard met herkenbare toon-riedeltjes (zoals dit bij het drukken op welke knop dan ook het geval is). Voor de zenders wordt gebruik gemaakt van hoog rendement power module PA's, elk garant voor naar keuze zo'n 5, 10 of 45 Watt output nom. op 2 m en 4, 8 en 35 Watt nom. op 70 cm. Koeling wordt verkregen d.m.v. een aan het spuitmetalen doosvormige frame aangegoten koelplaat met vinnen, welke tevens voor noodgevallen automatisch geforceerd gekoeld wordt d.m.v. een geruisloos miniatuur ventilatortje! Een onder alle hoeken duidelijk afleesbaar (verlichting 2 standen) amberkleurig LCD display van 7,5 x 11,5 cm geeft alle mogelijke relevante informatie omtrent de status van ontvangers en zenders. De afmetingen van de gehele tranceiver bedragen b15 x h5 x d18 cm. Het gewicht bedraagt 1,5 kg. De max. stroomopname bij ontvangst is rond 800 mA, terwijl bij volle output op ca. 9,5 A werd gemeten. Voor 10 Watt is dit ca. 4,5 A en in de 'low power' stand bij 5 Watt ca. 4 Amp. De DR-599E heeft vele uren op vol vermogen staan draaien, maar wordt mede dankzij het ventilatortje niet echt warm, laat staan heet. Ook niet plaatselijk, zoals we bij sommige producten wel eens zien.

De ontvanger(s)

Het frequentiebereik loopt van 144.000 tot 145.9875 MHz en 430.000 tot 439.9875 MHz. Afstemming geschiedt d.m.v. de afstemkop (pulsgever met klikstanden) of de up/down drukknopjes op de microfoon. Via een functie-toets is de ontvangst-frequentie naar keuze in stappen instelbaar van 5-10-12.5-15 of 25 kHz. Het spreekt dat als modern apparaat de DR-599E uitgebreide memory mogelijkheden bezit om kanaaltjes en andere parameters vast te houden. Ook kunt u na hartelust scannen over de gehele band; van onder naar boven of desgewenst van boven naar onder, dan wel over van te voren ingeprogrammeerde kanalen. Je kunt scannen per band, dan wel over twee banden gelijktijdig; het kan niet op. Ook zijn z.g. 'prioriteits' kanalen aan te geven. De scan stopt op een bezet kanaal, maar kan ook weer desgewenst zelfstandig doorstarten.

Het is maar wat je prefereert en selecteert. Natuurlijk zijn repeater shifts instelbaar via de functietoetsen en de display. De default shift is 600 kHz (144) en 5 MHz (432). De beide ontvangers hebben elk twee middenfrequenties, te weten: 21.600 / 0,455 MHz voor 2 m en 30.825 en 0,455 MHz voor 70 cm. De specificaties geven voor -6dB een bandbreedte op van 6 kHz oplopend voor -60 dB tot 12 kHz. Dit werd natuurlijk nagemeten en deze gegevens bleken exact te kloppen. Als gevoeligheid wordt -16dBu bij 12 dB sinad opgegeven. Ik mat met de CMT op 2 m een gevoeligheid van (en druk dit liever als volgt uit): 0.09 micro-volt/12 dB en op 70 cm maar liefst 0.07 micro-volt/12dB. De gevoeligheid van deze set is bijzonder goed te noemen! Hierbij komt nog dat zelfs bij heel kleine signaaltjes de ontvangers zeer snel stil worden. Een pietsie signaal en de ruis verdwijnt voor je het weet! Over het groot-signaal gedrag werd in de mij ter hand gestelde documentatie met geen woord gerept. Dus simuleerde ik met de signaal generator 'een buurman met 100 Watt in de lucht' en concludeerde dat wanneer je 10 kHz van zijn frequentie afblijft je de S1 en S2 signaaltjes alweer prima kunt nemen! De filters in de DR-599E zijn zonder meer uitstekend met een prima shape-factor en zeer weinig top-rimpel of faze-distortie. Het audio klinkt bijzonder goed uit het ingebouwde miniatuur luidsprekertje, zelfs bij flink opgedraaid volume.

Het schema

Als we het schema bekijken dan zien we dat de opzet van de ontvangers er als volgt uitziet. Voor 2 m is de rf-tor een dual-gate mosfet 3SK184S. Aan de ingang van deze tor zit een enkelvoudige (door de freq. fabriek

gestuurde) varicap afgestemde kring. Na de rf-tor vinden we een 3-voudig inductief gekoppeld helical filter, wederom dit varicap afgestemd. Daarna komt de mixer, ook een 3SK184S, gevolgd door twee serie filters op 21.600 MHz. De MF mixer/455 kHz versterker/discriminator schakeling is grotendeels opgebouwd rond een MC 3361BD multi-function IC. De rest van de ontvanger is deels in op-amps, deels discreet. Voor 70 cm vinden we eveneens een 3SK184S als rf-tor. Hier een vast afgestemde ingangskring en 2-voudig vast afgestemd helical bandfilter als uitgangskring naar een geaarde-gate 2SK125. Aan de uitgang van de 2SK125 nogmaals een 2-voudig vast afgestemd helical bandfilter. De mixer is wederom de dual-gate mosfet 3SK184S, waarna de 2 stuks 30.825 1e MF filters naar een identieke schakeling rond de MC 3361BD zoals ook toegepast voor 2 m. Alle schakel- en besturings-functies vinden rond de twee microproc. UPD 75116GF en de UPD 75118GF hun oorsprong. Nog even leuk is op te merken dat de PLL's rond het MB 1501 IC zijn opgebouwd, terwijl voor de VCO's, terwille van de spectrale zuiverheid, is gekozen voor een uitgekiende schakeling met discrete componenten. De zuiverheid van het VHF/UHF mixer signaal is inderdaad bijzonder goed en komt natuurlijk ook in de zender output tot uiting.

DTMF besturing

Eerder merkte ik op dat de DR-599E geheel is voorbereid om DTMF te verwerken. Wil je zoiets, dan moet je echter wel de EMS-3 DTMF microfoon en EJ-8U DTMF unit opties aanschaffen. Voor het DTMF bordje (4x5cm) is ruimte over op de ontvanger print. Met deze optie wordt plotseling, via DTMF toontjes vanaf de mike, praktisch elke schakelfunctie in de tranceiver bereikbaar. Ook kan je een DTMF sub-audio decoder print kopen als optie. Dit is geinig bij gebruik in netten, omdat je hiermee je squelch setting kunt coderen. In een net gaat alleen



DR-599T & DR-599E

jouw squech open als door het tegenstation jouw code mee wordt uitgezonden; zodoende ontvang je alleen datgene dat voor jou bestemd is, indien je dat verkiest natuurlijk.

De zender(s)

De zender PA's zijn zoals eerder genoemd power modules. Voor 2 m wordt gebruik gemaakt van een M57726R. Voor 70 cm is dit de M57788M. De uikoppeling is traditioneel met dubbel-pi filters. De modules zijn beschermd d.m.v. een swr meting in de output en terugkoppeling naar een driver trap. Rf-aansturing van de modules geschiedt door 3-traps low-power breedband versterkers. Daarvoor resp. de VHF of UHF PLL. Het spreekt dat de spectrale zuiverheid van het uitgezonden signaal gemeten moest worden. Op 2 m werd met de HP8565A een tweede harmonische gedetecteerd welke op -65 dB lag. Een eventuele derde harmonische was niet meetbaar daar deze onder het eigen ruisniveau (-70 dB) van de spectrum analyser lag. Buiten die eerste harmonische om, waren geen ongewenste producten zichtbaar. Dit alles bij een output van 44 Watt in 52 Ohm. Wat 70 cm betreft; ook dat was fraai. Bij 32.8 Watt output zat de 2e harmonische op ruim -60 dB, terwijl de 3e harmonische wederom onzichtbaar bleef onder het -70dB nivo. Ook hier waren geen verdere ongewenste producten te bespeuren. De frequentie-zwaai werd ook nog even gecontroleerd. Hier werd een zwaai van exact 5 kHz geconstateerd, waarbij moet worden opgemerkt dat de begrenzing tussen zacht en hard spreken nauwelijks tot zwaai-verandering aanleiding gaf. Heel goed! De attack van de begrenzing bleek zeer snel, zodat die voor de mede-bandgebruiker zo hinderlijke 'zwaai-uitschieters' een kanaaltje hoger of lager, nauwelijks aanwezig waren. De meegeleverde microfoon is van het electret type. Het kapsel zit diep verstopt in de behuizing en wordt via een klein gaatje besproken. Een dergelijke constructie komen we ook wel bij telefoon-microfoons tegen en werkt zeer effectief ter bestrijding van achtergrond rumoer, hetgeen zeker handig is in de auto.

Nabeschuiving

Natuurlijk valt er nog veel meer te vertellen over dit fraaie FM VHF/UHF tranceivertje, maar dit verhaal heeft slechts ten doel om de lezer in grote lijnen bekend te maken met de DR-599E. Je wilt weten wat zo'n apparaatje allemaal kan en natuurlijk ook hoe die het doet. Hoe liggen de ontvanger prestaties; wat mag er van de zender verwacht worden en tenslotte wil het oog ook nog wat. We weten

nu dat de ontvanger(s) en zender(s) zonder meer als bijzonder goed mogen worden beschouwd. Het ding ziet er verder zonder meer zeer attractief uit en ook qua opbouw, zeker met het oog op mobiel gebruik, is er duidelijk veel zorg aan besteed. Met enige studie bleken ook de knopjes onder de display redelijk makkelijk bedienbaar (thuis!), alhoewel multi-functie druktoetsen, ergonomisch of niet, nou nooit 'je dat' zijn mobiel voortsnellend over Neerlands wegen of waar dan ook. Mocht je al enthousiast zijn voor wat het oog en het oor heeft te bieden aan de buitenkant, dan moet je de DR-599E ook maar eens open maken! De robuuste opbouw van het gegoten frame/koelblok, de degelijke afscherming van kritische delen en de prachtige SMD printen met merendeels miniatuur onderdeeltjes zijn werkelijk een lust voor het oog. Concluderend ben ik bijna op alle punten zeer gecharmeerd van de DR-599E en ben er tevens van overtuigd dat menig VHF/UHF FM gebruiker in den lande dit met mij eens zal zijn na kennismaking. Ik gebruikte het woord 'bijna', want bij alle functionele opties ben ik eigenlijk maar een m.i. 'probleempje' tegen gekomen. Indien je vanuit de VFO afstemming voor repeater shift kiest via de twee betreffende functie selectie toetsen, dan blijkt dat als je na gebruik van een repeater een andere 'praatpaal' met het VFO wilt opzoeken, de geselecteerde repeater mode niet blijft staan, doch ge-reset wordt. Zodra je weer aan de VFO knop komt reset de shift en ga je van duplex automatisch terug naar simplex. Ik vind dit nogal lastig, zeker in de auto, maar ik neem aan dat de meeste gebruikers wel een aantal van de 3×28 memory kanalen zal gebruiken om hun favoriete omzeters op te slaan. Op dat moment bestaat het voornoemde euvel natuurlijk niet meer. Bij gebruik van een memory kanaal slaat het geheugen, behalve frequentie, ook nog een zestal andere zaken op, zoals o.m. shift. De DR-599E is een mooi apparaatje met veel mogelijkheden dat feilloos werkt. Het is mijn overtuiging dat Alinco hier zeker mee zal scoren nu zij heeft bewezen eindelijk toch een blijvertje te zullen worden in Europa en Nederland. Aan DOEVEN ELECTRONICA zal dat zeker niet liggen! Ik wens Hans Doeven suk6 toe met deze nieuwste aanwinst en hoor graag nog eens eventuele reacties van hen die zich een trotse eigenaar mogen noemen van de Alinco DR-599E. Ten leste de prijs voor dit moois: ca. f 1650,— incl. btw en natuurlijk ex opties, maar zoiets spreekt.

Best 73 de Henk, PAoPRT

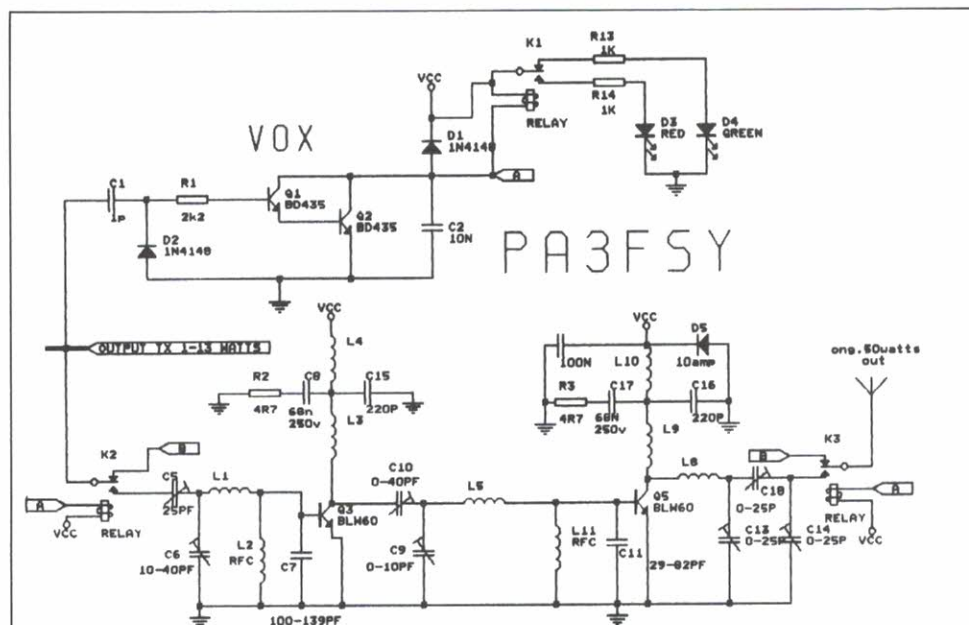
2 METER EINDTRAP 50 WATT

Bij deze kan ik u dan eindelijk het schema voorleggen van een 2 meter 50 Watt eindtrap waar ik al een tijdje aan bezig ben geweest. Ik heb met deze BLW 60 torren ook al een lineair gemaakt voor 2 meter waar ongeveer 80 Watt uitkomt, maar helaas kan ik u het schema nog niet overleggen, aangezien de eindtrap nog gecontroleerd dient te worden op de ruststroominstelling. Aangezien mijn SSB tranceiver voor de zoveelste maal weer bij de reparateur ligt kan ik dit nog niet controleren. Het schema ligt al wel klaar, maar zolang ik niet zeker ben of alles tot in de puntjes goed werkt ga ik dat nog niet publiceren, maar ik verwacht dat het toch niet al te lang gaat duren. Zoals u ziet is het schema zo simpel mogelijk gehouden met een minimum aan onderdelen om de zaak zo goedkoop te doen zijn. Deze eindtrap is ook bekeken op de spectrumanalyser van PEOKGZ en

die wil ik bij deze hartelijk danken voor zijn medewerking.

Het is zaak om bij het bouwen van deze eindtrap alle verbindingen zo kort mogelijk te houden. Alle variabele condensatoren moeten toch wel wat kunnen hebben anders kringelt u de rook om de oren. Ik heb daar allemaal toltrimmers voor genomen uit een oude televisie, maar er schijnen in de handel kleinere trimmers te koop te zijn, waardoor het eindtrapje wat kleiner van formaat wordt en die toch het vermogen kan verwerken. Het koelprofiel dat ik heb gebruikt was 9.5 x 23 cm. U kunt natuurlijk ook een kleiner koelprofiel nemen maar zet er dan wel een fanetje op.

Het relais dat de 50 Watt (K2) moet schakelen is een vrij klein relais dat in de handel voor ongeveer 10 gulden te koop is, het kan 10 Amp. verdragen en voldoet uitstekend.



- L1 : 2 wdg. 1,4 Cu, diam. 8 mm.
- L2, L11: 2 wdg. 0,4 Cu op ferritkraal van 5 mm lang.
- L3, L9 : 3 wdg. 1,4 Cu diam. 6 mm.
- L4, L10: RFC VK200 vol gewonden.
- L5 : 1 wdg. 1,6 Cu diam. 8 mm.
- L8 : 1½ wdg. 1,6 Cu diam. 7 mm.

I totaal is ongeveer 6 Amp.

WAARSCHUWING: Gebruik nergens draadgewonden weerstanden.

Voor K1 heb ik een relais uit een mobilfoon genomen en dat was van het type SDS RH-12V. Ik heb wat experimenten gedaan met verschillende relais en daar bleek dit de beste van de normale relais, want echte coax-relais vind ik te duur voor zo'n bouwproject.

Het bleek wel op de spectrumanalyser dat ik een paar dB ontvangstverlies had, maar dat heb ik weer opgelost door in de eindtrap een antenne-voorversterker te bouwen.

Het schema heb ik uit het boek '10 jaar CQ-PA' gehaald uit 1988. Het staat op blz. 3-55 en is een ontwerp van PDOLAK en het werkt zeer goed. De fets die daar gebruikt worden zijn heel voordelig te koop bij de firma Kent

Electronics. Zorg er wel voor als u ook zo'n versterker inbouwt dat u tijdens het zenden de voedingsspanning eraf schakelt met relais K1.

Dit was het eigenlijk wel zo'n beetje. Het uitgangsvermogen bij 1 Watt insturing is ongeveer 20 Watt en bij 10 Watt insturing kun je er toch wel dik 50 Watt uithalen.

Veel succes met de bouw en ik hoop u spoedig het schema van de andere lineaire eindtrap voor te kunnen leggen, zodat u ook daarmee aan de slag kunt.

Best 73 Dirk PA3FSY .mail sp PA3FSY@PI8HWB



OVERPEINZINGEN VAN OME BAS

PAoRTW

Door omstandigheden had ik al een tijdje niet op de band kunnen luisteren. Dat kan zo weleens gebeuren nietwaar? Nou valt er natuurlijk weinig te beluisteren op 80 meter, het telegrafiedeelte is zeker in de zomermaanden zo goed als uitgestorven en dan hoor je meestal niet veel meer dan wat gekraak. Wel merkwaardig dat precies op de frequentie van PAoBFN (3553 KHz) bij nacht en ontij een gecodeerde SSB uitzending plaatsvindt. Of het nou vissers zijn of personeel van de booreilanden, Joost mag het weten, maar het gaat altijd maar door. Zouwen die gasten nou nooit uitgekakeld raken? Het lijken wel radiozendamateurs. Om die te beluisteren is niet veel zoekwerk nodig, 's morgens zijn ze altijd te vinden in de buurt van de 3600 KHz, ze beginnen soms al voor achten en kunnen uitlopen tot een uur of elf. Dan is het zeker koffietijd voor de mannen. Het gaat meestal aardig georganiseerd, alhoewel er altijd figuren zijn die tussen de uitzendingen van anderen doorpraten. Meestal om even te zeggen dat Pietje in Duitsland hier 9+20 dB binnenkomt, alsof de anderen dat nog niet in de gaten hadden. Dit soort verstoringen geeft wel onrust en hier moet mijns inziens streng tegen opgetreden worden. De informatie over een geweigerde QSL-kaart uit een ver, vreemd land met het stempeltje 'Onbekend', lijkt mij meer iets voor het QSL-bureau. Of dacht de geachte deelnemer dat er een piraat in het spel is? Misschien had hij de puntjes en streepjes van het Morse-alphabet verkeerd ontvangen. Het is een mogelijkheid.

Het uitwisselen van de gegevens over de gezondheid, condities op de banden en weerberichten houden de zaak levendig. Wordt er wel eens iets technisch of quasi technisch verteld dan valt er vaak, jammer genoeg, een grote stilte.

Over de fabrieksnummers van ICOM en Kenwood kan een ieder aardig wat vertellen en die jongens weten ook precies de verschillen zowel in prijs als in gewicht.

Laten we eerlijk zijn, we worden allemaal een dagje ouder en elke kilo is er een. Die gulden komen we wel over heen.

Gisteren hoorde ik zo'n ouwe rakker een interessanant verhaal vertellen over zijn langdraad-antenne. In een bepaalde richting straalde het ding niet zo best maar dat kwam volgens hem: 'Door een brokje verticale component waar zijn antenne aan leed'. Misschien helpen asperines, wie weet.

Op 20 meter was er een Spaanse contest of zoiets aan de gang. Wat het precies was weet ik niet en is ook niet van belang. Iets met de Olympische Spelen geloof ik. Die mannen maakten er werk van hoor, enorme zenders en antennes met daverende signalen. Dat ze zo goed te horen waren, over heel de wereld, kwam natuurlijk óók omdat ze de microfoongain EN de speechcompressor op maximaal hadden gedraaid. Je hoorde de stieren in de arena loeien en de stem van de operator ging verloren in zijn eigen asthmatisch gehijg als hij tegenstation 12963 een rapport van S9+40 dB gaf. QSL? QSL.

73 ertewe





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	14 september	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Achterhoek	15 september	Knutselavond /onderling QSO
Afdeling Oost-Brabant	17 september	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Friesland	18 september	Lezing PAoBVD pace-makers
Afdeling Twente	18 september	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Twente	20 september	Promotiestand 'Molendag'
Afdeling Den Haag	21 september	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Twente	22 september	Gesloten
Afdeling 't Gooi	24 september	Lezing org. HDTP
Afdeling Flevo-NOP	25 september	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Den Haag

Op onze eerstvolgende afdelingsbijeenkomst, 21 september, zal Hans PA3ATW een verhaal afsteken betreffende open dipolen voor de HF banden, met gebalanceerde voedingslijn en de aanpassing daarvan op een HF transeiver c.q. communicatie-ontvanger. Dit kan ook interessant zijn voor de luisteramateur. De QSL bakken zullen tevens aanwezig zijn. Iedereen is dus van harte welkom vanaf 20.00 uur in de kantine van de rolschaatsbaan, Zuiderpark, Den Haag.

Afdeling 't Gooi

Op donderdag 24 september 1992 is er een lezing, verzorgd door de heer Kamer van de HDTP. Er worden die avond sheets vertoond. Het belooft een interessante lezing te worden. Gaat over Organisatie HDTP, toekomst visie betrekking licenties P.T.T. en over E.M.C. Er is natuurlijk na de lezing gelegenheid om vragen te stellen of in discussie te treden. Wij hopen u te mogen verwelkomen op deze avond. De bijeenkomsten worden gehouden in de Caecillia Gilde aan de Cornelis Drebbelstraat 56 te Hilversum, in de kelder. Aanvangstijd 20.00 uur.

Afdeling Achterhoek

8 september: Regio-contest en knutselavond.
15 september: Knutselavond en onderling QSO.
22 september: Gesloten.
29 september: Gesloten.

Op dinsdag 15 september onderling QSO en degenen die de vossejachtontvanger nog niet gebouwd hebben, kunnen dat op deze avond mooi doen. Dinsdag 22 en 29 september is het Scouting-gebouw gesloten.

Afdeling Flevo-NOP

Op vrijdag 25 september a.s. houden wij weer onze eerste bijeenkomst na de vakantie. We gaan weer met frisse moed van start en op deze avond zal een lezing worden gehouden over 'Commerciële radiocommunicatie'. Tot ziens in De Jol te Lelystad, in het zaaltje achter de bibliotheek, aanvang 20.00 uur L.T.

Afdeling Midden-Brabant

Tot onze spijt kunnen in de maanden SEPTEMBER en OKTOBER GEEN afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in wijkhuis Dommelbergen, dit i.v.m. een verbouwing van dit centrum. Mocht het bestuur er in slagen om een ander tijdelijk onderkomen te vinden, dan houden we u op de hoogte via CQ-PA. We hebben alles wat mogelijk was geprobeerd, maar helaas... Wilt u dit zoveel mogelijk ook aan eventuele andere bezoekers doorgeven? Het Bestuur.

Afdeling Kagerland

In september wordt door de afdeling Kagerland een bowling georganiseerd. U kunt naar de bowling gerust uw (Y)YL of OM. meenemen. Het is wel zaak dat u zich tijdig opgeeft als u mee wilt. U kunt zich opgeven bij Afd. Kagerland, 01711-12462. Er is dus in september geen normale bijeenkomst.

Afdeling Groningen

De afdeling Groningen houdt op MAANDAG 14 september a.s. weer haar maandelijks bijeenkomst, niet alleen op een nieuwe dag, maar ook op een nieuwe locatie, nl. het Kamerlingh Onnes College aan de Eikenlaan 286 te Groningen. Aanvang 20.15 uur, terwijl de QSL-manager aanwezig zal zijn vanaf plm. 19.45 uur. Het programma voor die avond is nog niet helemaal rond, maar we gaan in ieder geval aandacht besteden aan de verschillende morse-programma's die voor de computer beschikbaar zijn.

Afdeling Friesland

Langzamerhand komen wij weer op gang, na deze wel heel mooie en warme vakantieperiode. Ons amateurbloed begint weer te kriebelen, om eens weer wat aan de hobby te doen. Vreemde dingen gebeuren hier in Friesland, wij werden opgeschrikt door een luide knal, vreemd geruis en gerommel, wat een paar minuten duurde. Het ergste was het te horen in zuid-west Friesland, maar ook bij ons in Zwaagwesteinde

was het best voelbaar! Wat zou dit geweest kunnen zijn? Wij, als rechtgeaarde zendamateurs zijn hiervoor natuurlijk wel gevoelig. Er is al veel over geschreven in de kranten en ook de radio had het er druk mee. Toch is er nog niets definitiefs uit de bus gekomen, wat het zou kunnen zijn. Men denkt aan inslag van een meteor, maar het zou ook een vliegtuig geweest kunnen zijn, die door de geluidsbarrière gaat! Met onze Friese nuchterheid, denken wij aan het laatste. De Amerikanen zouden een 'supersonisch vliegtuig' hebben geconstrueerd, dat met een snelheid van Mach 5 het luchtruim doorklieft! Wat denk je wat er dan gebeurt? In het grootste geheim zou deze boven Friesland hebben geopeerd. Wel, dat is aannemelijk, gezien de luchtdruk-golven die wij hier voelden. De precieze versie zullen we waarschijnlijk nooit horen. Toch ook maar even vooruitblikken: op 18 september vangt onze eerste ledenvergadering weer aan en wij hebben Bote van Dijk PAoBVD uit Berlikum bereid gevonden, ons iets over zijn werk in het M.C.L. te Leeuwarden te vertellen. Hij heeft iets te maken met de 'pace-maker'. Dat wordt interessant! Neem dus maar gerust iemand mee, want dit gebeurt maar eens! U bent van harte welkom in 'Bar Cambuur', Insulindestrata 46 te Leeuwarden. Tot ziens.

Afdeling Twente

In de hete zomermaanden werd er in onze afdeling hard gewerkt in plaats van te genieten van een welverdiende vakantiepaauze. En dat allemaal als gevolg van een brand begin dit jaar in het Nino-complex. Op dit fabrieksterrein staat de watertoren waar bovenin de afdelingszenders waren gehuisvest. Wären, want 'de toren' is niet meer. Als gevolg van de brand, die een groot gedeelte van het Nino-complex in de as legde, werd door het energiebedrijf de stroomtoevoer afgesloten waardoor ook de toren stroomloos werd. En, zoals uit de wet van ohm valt af te leiden, waar geen spanning is is ook geen stroom en zonder dat werkt geen zender.

In de afdelingsbijeenkomst van juni werd aan de aanwezige leden voorgelegd wat nu te doen. Een voorstel van het bestuur om de toren op te heffen werd, na een uitgebreide discussie, door de leden overgenomen. Belangrijk daarbij was de wetenschap dat het hele, oude complex binnen afzienbare tijd tegen de vlakte gaat. En zo

kwam het dat de actieve leden bij temperaturen van 30 en meer tot wel 14 x per dag de 84 stalen treden op en af liepen met zenders, stoelen, kasten en boeken, terwijl anderen levensgevaarlijke toeren uithaalden om de antennes uit de mast en op de begane grond te krijgen. En niet te vergeten de succesvolle poging van de penningmeester om zowel de pas betaalde jaarhuur als een deel van de verzekeringspremie terug te krijgen. De toren is niet meer. En wat nu?

Daaraan is de hele bijeenkomst van 18 september bij Hardick en Seckel aan de Kuipersdijk in Enschede gewijd. Een belangrijke bijeenkomst die, naar we hopen, druk bezocht zal worden. Tot ziens op de 18e. En mogelijk ook op de 20e september. Dan van 10.00 tot 17.00 uur in Lonneker, de 'Lonnekermolendag'. Rond de in 1851 gebouwde windkorenmolen in Lonneker worden die dag een reeks van activiteiten ontplooid. Onze afdeling heeft daar ook standruimte gehuurd en zal er een zo compleet mogelijk station inrichten ter promotie van de hobby en de afdeling. Operators zijn van harte welkom, de opbouw begint om 9.00 uur. Alle verbindingen die op deze dag worden gemaakt worden bevestigd met een speciale qsl-kaart met daarop uiteraard een afbeelding van de bijna 150 jaar oude molen. En dat deze kaart een echt collectors-item wordt spreekt natuurlijk vanzelf. PI4TWN is die dag in ieder geval op twee meter en op HF-banden qrv. Nadere informatie hierover via PI4VRZ/A en de Twente Ronde op zondagmorgen.

SILENT KEY

Onlangs ontvingen wij het droeve bericht, dat is overleden

OM Rob Jansen PE1CTQ

Hij is 33 jaar geworden.

Rob blijft in onze gedachten als een behulpzame en hartelijke vriend.

Namens vele vrienden
en mede-amateurs, PA3CTA

BIJEENKOMST VAN DE DUTCH TELEDATA GROEP

Op dinsdag 29 september a.s. om 20.00 uur zullen de maandelijkse bijeenkomsten weer beginnen. Op die avond zal PE1AIO een verhaal met plaatjes en demonstraties houden over packet-radio. Aan de orde komen het communicatiemodel en de protocollen. Het

zal zeker een leerzame avond worden.

U komt toch ook weer in restaurant de PUT-KOP bij de spoorwegovergang tussen Harmelen en Woerden?

Namens de groep, Pieter PAoPHB



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 geh. 21064 CW \pm 15.30.
9X5NH geh. op 7064 SSB \pm 21.00
en 3799 SSB \pm 21.45. QSL via
DJ6EA.
- 9M8ZZ Oost-Maleisië de operator is
PA3FWG en geh. op 21235 SSB
 \pm 14.45. Zelf heb ik zijn QSL afge-
lopen maand ontvangen.
9M8AJ geh. 21260 SSB \pm 16.45.
QSL via AA5AZ.
- 9J2CT Zambia geh. 21284 SSB \pm 17.00.
9J2FR op 28450 SSB \pm 13.00. QSL
via I2ZZU.
9J2GA op 21285 SSB \pm 18.00.
9J2SZ geh. 14008 CW \pm 17.45 en
21010 CW \pm 15.30. QSL - SP8DIP.
- 7Z2AB Saudi Arabia geh. 7047 SSB
 \pm 21.30. QSL via AAoBC.
- 7Q7JL Malawi geh. 21268 SSB \pm 17.45.
7Q7LA geh. 21006 CW \pm 15.15.
7Q7RM geh. op 21268 SSB \pm 17.45.
QSL via GoIAS.
7Q7XX geh. op 18142 SSB \pm 19.30.
QSL - JH3RRA.
- 7P8FE Lesotho geh. 10104 CW \pm 18.00.
QSL via OH3GZ.
7P8SR geh. 10104 CW \pm 18.45
21026 CW \pm 13.00 en op 21013 CW
 \pm 16.30.
- 6Y5IC Jamaica geh. 7065 SSB \pm 05.00.
- 5W1UC W. Samoa geh. 14190 SSB \pm 07.00.
G4JVG is QRV in de periode van 22
sept. tot 9 okt.
- 5U7M Niger geh. 14025 CW \pm 19.15. QSL
via JH4NMT.
- 5R8GW Madagaskar geh. op 24955 SSB
 \pm 16.15. QSL - F6FNU
- 5H3NU Tanzania geh. 28440 SSB \pm 14.30 en
7007 CW \pm 19.15. QSL via I1HAG.
5H3YT geh. op 21040 CW \pm 18.15.
- 4U1UN UN-HQ-New York geh. 14029 CW
 \pm 23.00. QSL W8CZLN.
- 3XoHNU Rep. Guinea geh. 18080 CW
 \pm 18.15; 21009 CW \pm 17.30 28530
SSB \pm 16.45 en 28472 SSB \pm 18.45.
QSL via F6FNU.
- 3D2ER Fiji Eil. geh. 14235 SSB \pm 04.30 en
G4JVG is QRV als 3D2SL in de
periode van 8-13 sept.
- A71BV Qatar geh. 14226 SSB \pm 20.45 en
14224 SSB \pm 21.45.
- A22GH Botswana geh. 24910 SSB \pm 08.15
en A22MN op 21301 SSB \pm 17.00.
- A92BE Bahrein geh. 28495 SSB \pm 16.30.
- D2EL Angola geh. 7042 SSB \pm 23.15 en
14185 SSB \pm 20.30. QSL via
EA7EL.
D2/F6BLQ geh. 18122 SSB \pm 20.15;
21252 SSB \pm 19.15; 24944 SSB
 \pm 12.15 en 28530 SSB \pm 16.15. QSL
via F6ELE.
- A35NP Tonga was QRV tot 18 aug. QSL via
DK6NP.
G4JVG is van 13-21 sept. QRV vanaf
Tonga.
- C9RJJ Mozambique geh. op 7020 CW
 \pm 20.00 en 21080 RTTY \pm 18.15.
QSL via W8GIO.
- D44BS Cape Verdi geh. 10102 CW \pm 22.45;
18130 SSB \pm 16.15 en 28470 SSB \pm
19.00.
- ET3JR Ethiopië met deze call is FD1PJQ
QRV tot aug. 1995 op 10, 15 en 20
mtr. QSL via FD1OYK.
- FH8CB Mayotte geh. 21395 SSB \pm 17.00 en
28556 SSB \pm 16.00.
- FO5BI/P Fr. Polinesie geh. 14025 CW \pm
07.00 en 14120 SSB \pm 06.30.
FO5NL geh. op 14117 SSB \pm 07.00.
- FP/VE1KM St. Pierre + Miquelon eil. geh.
14040 CW \pm 23.15.
FP/K1RH is QRV van 9-14 sept.
FP9SPM is QRV vanaf 12 sept. voor
de duur van 1 maand in hoofdzaak
met CW. QSL via SP5SS, P.O. box
133, Warsaw 13, Polen.
- FR5DX Reunion Eil. geh. op 18123 SSB
 \pm 15.45.
- FR5ZU/G Glorioso QRV van 15-20 sept., daar-
na QRV van Juan Danova met de
call FR5ZU/J van 21 sept-4 okt. en
als FR5ZU/E (Europa Eil.) van 5-16
okt. in hoofdzaak met SSB + RTTY
tussen 11.00 en 15.00. QSL gaat via
FR5ZU.
- FS4PL St. Martin geh. 18076 CW \pm 22.15.
- HFoPOL Sth. Shetlands geh. 7008 CW
 \pm 21.15 en 7094 SSB \pm 21.30. QSL
via SP9DWT.
- HKoOEP San Andres geh. op 18130 SSB
 \pm 21.00.
- J28YC Djibouti geh. 28500 SSB \pm 17.00;
18155 SSB \pm 19.00 en 21270 SSB
 \pm 16.45.
- JH1MAO/JDI Minami Torishima geh. 21306
SSB \pm 16.00.
- OH1AF/OJo Market Reef QRV van 7-14 okto-
ber op alle HF banden en 6 mtr, ver-
der op de VHF + UHF banden.
QSL voor SSB, QSO's via OH1EH
en CW, QSO's via OH1NOA.

Op 24 augustus i.l. heeft Heinz tegen het einde van de middag laten weten dat hij niet wilde opstappen. Omdat alle benodigde brieven e.d. toen al waren verzonden was een weg terug niet meer mogelijk. Dit is Heinz uitdrukkelijk meegedeeld evenals het feit dat hij vanaf 23 augustus 1992 op eigen verzoek geen voorzitter meer is. Heinz ontkent hierna dat hij heeft opgezegd.

Heinz heeft in een telefoongesprek aan de secretaris meegedeeld dat hij zijn functie met onmiddellijke ingang neerlegt. Dit telefoongesprek is op huiskamer sterkte door een vier-tal personen meegelisterd. Van dit viertal hebben twee personen, die met de V.R.Z.A. niets te maken hebben, een schriftelijke verklaring van dit gesprek afgegeven. Zij verkla- ren dat zij op vrijdag 21 augustus 1992 rond 23.30 uur mee hebben geluisterd naar een telefoongesprek tussen Dirk Kuipers en de heer Frischalowski welke laatste na het uiten van verschillende dreigementen meerdere malen duidelijk te kennen heeft gegeven dat hij zijn functie als bestuurder direct neerlegt.

Samen met de verklaringen van de secretaris en de penningmeester zijn er dus vier mensen die verklaren dat Heinz heeft opgezegd als bestuurder.

In een rondschrijven van de afdeling Utrecht aan alle afdelingen van de V.R.Z.A. is te lezen 'Wij hebben H.Fischalowski persoonlijk gevraagd of hij onze vereniging niet meer wil voorzitten, dat is niet het geval. Er is het bestuur van de VRZA ook geen mededeling van het niet meer bereid zijn om de vereniging te willen besturen medegedeeld, niet mondeling en ook niet schriftelijk.'

Heinz heeft het bestuur van de afdeling Utrecht, op zijn Hollands gezegd, gewoon voor- gelogen.

Gebaseerd op deze leugen roept het bestuur van de afdeling Utrecht in het rondschrijven de overige afdelingsbesturen op om de nodige maatregelen te nemen om de secretaris en de penningmeester uit het bestuur te verwijderen.

Naar aanleiding hiervan zijn er een aantal handtekeningen acties gestart.

Mocht U hebben getekend, dan weet U nu dat U bij de neus bent genomen.

VERENIGING VAN RADIO ZENDAMATEURS

DE V.R.Z.A., OPGERICHT 23 NOVEMBER 1951, IS INGESCHREVEN BIJ DE K. v. K. TE GRONINGEN
ONDER NUMMER V 023496

BIJLAGE BIJ
CQ-PA NR 18 / 11-9-1992

Bestuursmededeling

Het is gebleken dat de bestuursmededeling die bij CQ-PA nr 17 was gevoegd nadere toelichting behoeft.

Voor een goed begrip is het noodzakelijk hier eerst het verband tussen de V.R.Z.A. en de Stichting V.R.Z.A. Leden Service te verduidelijken (hiermee wordt dan meteen voldaan aan een verzoek van de controlecommissie in de laatste ALV).

Normaal is het zo dat het bestuur van een stichting zelf in ontstane vacatures voorziet. Een door de V.R.Z.A. opgerichte stichting kan zo op volkomen legale wijze binnen enige jaren een bijwagen van de VERON zijn geworden. De facto is dit met de stichting BEM gebeurd. Teneinde een herhaling van de ervaringen met de BEM te voorkomen is bij de oprichting van de Stichting V.R.Z.A. Leden Service aan de notaris gevraagd om de statuten van deze stichting zodanig te maken dat de invloed van de V.R.Z.A. zo groot mogelijk is. Na goedkeuring van de ontwerpstatuten door het bestuur van de V.R.Z.A. heeft de V.R.Z.A. de Stichting V.R.Z.A. Leden Service opgericht en hierbij heeft de V.R.Z.A. door middel van de statuten bepaald dat het bestuur van deze stichting wordt gevormd door de voorzitter, de penningmeester en de secretaris van de V.R.Z.A. en wel in dezelfde functies. Anders gezegd, de V.R.Z.A. heeft bepaald dat haar voorzitter, penningmeester en secretaris een door de vereniging verplichte nevenfunctie in de Stichting V.R.Z.A. Leden Service hebben; zonder aanvaarding van deze nevenfunctie is het niet mogelijk om bestuurder van de V.R.Z.A. te zijn en opzegging van deze nevenfunctie betekent automatisch opzegging als bestuurder van de V.R.Z.A.

In het land wordt gesproken over een bestuurscrises. Hiervan is geen sprake. In het kort gezegd is er het volgende gebeurd.

Heinz Frischalowski, PA3CPX, heeft zowel in de V.R.Z.A. als in de Stichting V.R.Z.A. Leden Service zonder de vereiste bevoegdheid handelingen verricht.

Heinz is hiervoor terugfloten. Dit zinde Heinz niet en Heinz heeft de secretaris op 21 augustus l.l. meegedeeld dat hij met onmiddellijke ingang opstapte. Heinz had dit eerder in die week ook al aan de penningmeester meegedeeld.

Heinz heeft een dag de gelegenheid gekregen om op zijn besluit terug te komen. Heinz heeft van deze gelegenheid geen gebruik gemaakt.

Op 23 augustus l.l. om 16.00 uur heeft het bestuur het ontslag aanvaard.

Vanaf dit moment is Heinz geen voorzitter meer. Direct hierna is de administratieve molen in werking gezet. In verband met het DNAT was snel handelen geboden. Dit is de normale gang van zaken in een vereniging waar de functies 'liefdewerk, oud papier' zijn. De bestuurder wordt de mogelijkheid gegund om de eer aan zich zelf te houden.

Bovendien werd door het vrijwillig opstappen van Heinz een vrijwel zekere bestuurscrisis voorkomen. Bij de secretaris waren reeds enkele moties voor de agenda's van de eerst volgende bestuursvergaderingen aangedragen te weten

- een motie van wantrouwen m.b.t. het functioneren van Heinz in de Stichting V.R.Z.A.
- Leden Service n.a.v. zijn onbevoegd handelen, voor de derde keer (Heinz was al eerder de wacht aangezegd)
- een motie van wantrouwen m.b.t. het functioneren van Heinz in de V.R.Z.A. n.a.v. het feit dat Heinz de laatste ALV heeft bedot in de kwestie JSL door het daar te doen voorkomen dat de kwestie nagenoeg was opgelost en er voor hem geen reden was om zijn functie neer te leggen terwijl Heinz enkele dagen voor de ALV van de betreffende commissie schriftelijk bericht had ontvangen dat de oplossing, waaraan Heinz op de voorlichtingsavond in Amersfoort zijn portefeuille had verbonden, niet mogelijk is.

Tenslotte wordt U er op gewezen dat de mailboxen niet de plek zijn om Uw 'mening' te geven. Hiervoor hebben we in CQ-PA een speciale rubriek. Denkt U er wel aan dat U beschuldigingen met bewijzen moet kunnen staven.

D. Kuipers,
secretaris

G.B. Nijman
penningmeester

- VK9LS + VK9LT Lord Howe door JA2NQG
en JAoGZ van 17 - 22 september op
10 t/m 80 mtr met CW + SSB. QSL
via P.O. box 5, Nimomiya 259-01,
Japan.
- PY0TUP Trindade geh. 7004 CW ± 03.45 en
7002 CW ± 23.45. QSL via PY1RO.
- VR6RF Pitcairn Eil. geh. op 14295 SSB
± 06.30.

W6GO/K6HHD — QSL-managerlijst

Computerlijst met meer dan 5000 QSL-
managers. Wordt continu bijgewerkt en
maandelijks gedrukt. Airmail voor DX-
stations, 12 uitgaven voor 38 US dollar of 1
uitgave voor 4 US dollar (2 IRC's is 1 US
dollar).

Aanvragen bij W6GO, Jay O'Brien, P.O.
Box 700, Rio Linda, CA 95673, U.S.A.

QSL-NIEUWS

Ontvangen via het bureau door PA-1555.
A35XK, A42A, AJ9C, CIoGI, EJ3GZ,
FG5FC, FM6A, FO4NS, FT4WC, HL3oAP,
IG8R, LX6A, RL20, RY9B/LY1DS,
S79MX, TM1L, TM5K, UH2Y, ES1RA/
UI5F, UW2F, V73AZ, VP2V/KD6WW,
VA1YX, VP8CFM (So. Orkneys), WF3J,
WT8F, WX9U, ZX5C, 3W4DX, EKoDAP/
4K4, 4M8X, 4S7/N6AA, 4ToSL, 4U1VIC,
8J9ITU, 9H3NU, ND4Y en NK7V.

73es gd DX de PAoSNG, Geert.

LIJST VAN QSL-MANAGERS

A22FN	via	W1LQQ
A22MN	via	WA8JOC
AHoK	via	JF2PZH
AO92DXG	via	EC7DXG
AP/WA2WYR	via	KK6TX
AZ9F	via	LU4FHF
C9RJJ	via	W8GIO
C9RTT	via	IV3GTY
CM6LE	via	N4THW
CJ1YX	via	VE1YX
CJ2GSX	via	VE2GSX
CN2NA	via	NX1L
CP6/PP5QN	via	PY1AJK
CP6RP	via	IoWDX
CU2oT	via	CU2CE
CUoWPX	via	KB3RG
CR6END/P	via	CT1CUM
CR7EEN/P	via	CT1CUM
CY2C	via	VE7EME
CZ7Z	via	VE7ZZZ
D2CW	via	DK7PE
D2FGC	via	OK1AJN
D2/N4WBE	via	KD4DWY
EA9UK	via	EA9LZ
ED1ONS	via	EA1MCE

ED1MIB	via	EA1ET
ED7ILP	via	EA7GFG
F6BLQ/D2	via	F6ELE
EH92A	via	EA3EPO
EH92B	via	EA3MM
EH92C	via	EA3RCL
EH92G	via	EA3CCN
EG92G	via	EA3CCN
EH92JOB	via	EA3MM
EH92M	via	EA3CRZ
EH92N	via	EA5AT
EH92R	via	EA3LL
EH92T	via	EA3MT
EH92U	via	EA3CZR
EH1CL	via	EA1EVE
EH4MC	via	EA4CP
EG4MC	via	EA4CP
EG7SPI	via	EA4KK
EM3ALS	via	UA3LJQ
EM5T	via	K8YSE
EMoCWN	via	UC1WWR
EP2EU	via	N5AU
ER4L	via	RW4LZZ
ES5Q	via	ES5RY
EUoP	via	UC2WDX
EZ4AW	via	UA4WE
EZ6L	via	UZ6LWZ
ET3JR	via	FD1OYK
F8UFT/EMB	via	F5DE
FM/F5IG	via	F5IG
FP/G3TKN	via	G3TKN
FY5FX	via	F1MGZ
GJoRLU	via	ON5GK
GB2MR	via	ON5GK
GB8PP	via	GM3MTH
H44GC	via	K2PF
H44/14LCK	via	I4LCK
HD8VO	via	HP1XPN
HS/HB9AMZ	via	HB9AMZ
HDoT	via	HC1OT
HC8A	via	WV7Y
I12A	via	I2UIY
I16A	via	IK6CNM
IJ1A	via	I1RBJ
IN1U	via	I1RBJ
I19ITW	via	IT9TQH
IE9/IKoPXD	via	IoIA
IG9/IK7RWE	via	IK7IJP
IR4T	via	IK4IEE
IU9S	via	IT9BLB
J52UAI	via	NW8F
J68AX	via	OH3VV
J8/N2HNQ	via	JH4IFF

QSL IN NEDERLAND

**REGIONUMMER OP
VOOR- EN ACHTERKANT**



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.

We hebben in CQ-PA nr. 17 al gesproken over een andere opzet van 'De Luisteramateur'. Deze keer maken we daar een begin mee door de serie 'De Luisteramateur' om te zetten in een rubriek met de naam 'PA-NIEUWS'.

Nieuws over het DF4RD interface

De penningmeester van de Stichting VRZA Leden-service heeft laten weten dat de Stichting het DF4RD interface in tegenstelling tot de publicatie in CQ-PA nr. 16 niet in het leveringsprogramma zal opnemen en ook niet zal bemiddelen bij een collectieve bestelling. Reeds gestorte bedragen aan de Stichting zullen worden teruggeboekt. Het interface is uiteraard wel individueel bij DF4RD te bestellen, maar buiten de prijs van het setje (DM 45,00) is men dan nog een aanzienlijk bedrag aan vracht- en stortingskosten kwijt. Omdat er inmiddels meer dan 50 reacties zijn binnengekomen bij de redactie en dit aantal nog elke dag groeit heb ik besloten zelf voor een collectieve bestelling zorg te dragen, zodat toch aan de inmiddels gewekte verwachtingen kan worden voldaan.

Dit betekent dat ik uit de anonimiteit moet treden, vanaf vandaag staat dan ook mijn naam boven deze rubriek. De richtprijs bedraagt (vanaf 10 deelnemers) f 55,— incl. verzending. Afhankelijk van het aantal deelnemers zal de prijs nog wat kunnen zakken. Wanneer de uiteindelijke prijs lager uitvalt zal het teveel betaalde worden teruggestort. Het pakket dat je ontvangt bestaat uit:

- * 3,5 ¾ 720 K diskette met software Ham-Comm 2.1 software PKT.MON
- * 3,5 ¾ 720 K diskette met software JV FAX 5.0
- * gebruiksklaar, gemonteerd interface.

Het interface is voorzien van een COM-poort connector en een 9-polige D connector voor aansluiting van de tranceiver (of receiver) en wordt compleet gemonteerd geleverd. Geen angst dus voor de montage van die kleine SMD componenten. Het enige dat je zelf moet maken zijn de verbindingssnoertjes tussen receiver (of tranceiver) en het interface. Gebruiksaanwijzingen worden op de diskettes meegeleverd. De sets worden betrokken van de ontwerpers waardoor goede werking is gegarandeerd en ook op support kan worden gerekend. Per set wordt door DF4RD

DM 8,00 overgemaakt aan de ontwerpers van de software ter ondersteuning van nieuwe ontwikkelingen. (Deze zullen wij zeker publiceren.)

Bestelling door storting van f 55,— op postgiro 1505754 t.n.v. G.J.M. van de Werff.

VERMELDT OF U EEN 9 OF 25 POLIGE COM-POORT AANSLUITING WENST

Deze actie is éénmalig. Sluitingsdatum is 30 september. Zorg dus dat het bedrag voor deze datum op bovengenoemde rekening is bijgeschreven (overboeking bank-giro duurt altijd wat langer!). Na 30 september zal collectieve bestelling plaatsvinden en het eventueel teveel betaalde worden teruggestort. Nadere berichten volgen in deze rubriek.

DNAT

Op de vlooiemarkt in Bad Bentheim werd het DF4RD pakket door een handelaar aangeboden tegen 'n lagere prijs, waarbij de suggestie werd gewekt dat het pakket gelijk zou zijn aan het pakket waar wij over spreken. Nader onderzoek wees uit dat de setjes (in bouwpakketvorm) niet afkomstig waren van DF4RD en er werden oudere versies (gekopieerde) software meegeleverd waarmee o.a. de ontvangst van SSTV signalen niet mogelijk is. Van een bijdrage aan de auteurs voor ontwikkeling van nieuwe software was uiteraard geen sprake. De lagere prijs was ten dele gerechtvaardigd, de vergelijking met ons pakket niet!

En verder . . .

'De Luisteramateur' is altijd een anonieme serie geweest want de naam van de schrijver stond er nooit boven. Dat is nu veranderd, zodat kopy en reacties in het vervolg direct aan het in de kop genoemde adres kunnen worden gestuurd waardoor er sneller in een volgende aflevering op kan worden ingehaakt. Een naam alleen zegt echter niet veel en een klein verhaaltje over de man achter de naam is dus best op zijn plaats.

Volgende keer daarom 'n verslagje van mijn 'radio-verleden' in de hoop dat dit ook anderen naar de pen doet grijpen.

Tot over 2 weken.



vhf-uhf-shf

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

2 METER EN HOGER

Beste OM's,
Deze keer hebben we maar van twee OM's info ontvangen, hieronder vermelden wij hun bijdragen.

1) PA3BZO stuurde de volgende info. Hier een kort verslag voor de VHF rubriek van de activiteit vanuit JP80IO. Het station was SK3SN 4x17 el yagi en 4cx1000 PA.

Operators: PA3BZO, SM3LBN, SM3MXR.
Deze QSO's zijn alle gemaakt in MS-CW random. Er is gewerkt met 72 verschillende sta-

tions, van 8 aug. 11.00 t/m 13 aug. 14.00 UTC.
Gewerkt: 18 x DL *17 x G *10 x PA *4 x HB9 *4 x UA *3 x GM *3 x ON *2 x F *2 x OK *2 x YU *1 x EI *1 X GD *1 x HA *1 x I *1 x SM *1 x SP *1 x OE.

Er waren van tijd tot tijd zeer lange en harde reflecties te horen in Zweden. (QSL via het bureau aan SK3SN.)

2) PA3FBN stuurde de volgende info. Bij deze nog wat info over de afgelopen Perseïden, mischiezen wat aan de late kant, maar beter laat dan nooit... PA3FBN werkte op 144 MHz:

2-8-92	OH2AV	13.00-13.50	SKED	KP20JV	26	26
3-8-92	OE6XHF	14.10-14.45	SKED	JN76	27	27
8-8-92	SM3FSK	06.00-06.30	SKED	JP64XR	27	27
8-8-92	F1FLN	21.00-21.45	SKED	IN94QV	27	27
9-8-92	OH/DF9PY/P	11.30-12.00	SKED	KP28	26	27
9-8-92	LA1K	23.00-23.30	SKED	JP53EK	27	27
11-8-92	YU7AL	03.00-03.25	SKED	JN95NS	37	37
11-8-92	F/G0RDI	06.00-07.18	SKED	KN02SW	26	26
11-8-92	HG8CE	22.00-22.15	SKED	KN06EN	27	27
12-8-92	FC1OWL	01.25-01.40	SKED	JN33	36	36
12-8-92	EJ6O	02.34	RANDOM	IO43??	27	27
13-8-92	EI5HN	17.00-17.34	SKED	IO41TU	27	27
13-8-92	DL6GCA	18.00-18.36	SKED	TROPO		
13-8-92	LA4XGA	22.00-22.50	SKED	JP33	27	27

Verder QSL voor F/G0RDI en zijn collega met de suffix JIM naar G4SSO. QSL voor EI5HN naar DF6NA, EJ6O naar EI2CA of eventueel ? naar PAoGHB.

Conditie: de nacht van 10 op 11 augustus waren de reflecties waardeloos! Aantal skeds finaal mislukt zonder ook maar een ping te horen. Het Maximum was Gigantisch maar tegelijk ook een zootje! Op 200 was de chaos compleet en op 400 was het iets rustiger, maar zelfs in het rustige Groningen was het een puinhoop!!! Het maxi-

imum viel 's avonds 11 augustus, dus iedereen had de gelegenheid om zich in dit spektakel te mengen....

Al met al leverden mij de Perseïden 1992 12 nieuwe vakken op en een aantal zeer plezierige dagen.

Dit was het voor deze keer.

Tot over twee weken en blijf uw info sturen.

Best 73, Dirk en Suzan,
PA3FSY en PA-9616

RTTY/FAX INTERFACE DF4RD

Mededeling van de Stichting VRZA Leden-service

In tegenstelling met de publicatie in CQ-PA nr. 16 op pagina 512, welke door de ex-voorzitter H. Frischalowski zonder besluit van het stichtingsbestuur is geplaatst (solo actie), is het bouw pakket voor het interface niet in het leveringsprogramma opgenomen.

Het interface is in Duitsland als bouw pakket te bestellen voor DM 35,— inclusief software + DM 8,— voor porto en verpakking.

In de buurt van Amsterdam is het interface als bouwset te verkrijgen voor minder dan f 20,—, inclusief software.

Zij die reeds hebben betaald krijgen het geld weer terugbetaald.



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

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

RADIO COMMUNICATION CENTER

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

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

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

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



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

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

RIJFF KWARTS TECHNIEK

◀-|D|▶ ◀-|D|▶ ◀-|D|▶ ◀-|D|▶ ◀-|D|▶ ◀-|D|▶ ◀-|D|▶ ◀-|D|▶

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



Elektronen buizen

voor o.a. zend- ontvang- audio
en meetapparatuur
6X4 6X5 6X6 6X8 6X9
6X4 6X5 6X6 6X8 6X9
6X4 6X5 6X6 6X8 6X9

meer dan 10.000 elektronica artikelen & componenten

HF Transistoren

diverse types
2N 25C
BLW BLY MRF
RF SD
ENZ ENZ

postorderadres: Mantesweg 9 8085 BN Doornspijk
BEL VOOR INFO Ma 10:00 - 18:00 Do 09:00 - 12:00
Za 10:00 - 17:00 uur of 020-254230

- **KOMMUNIKATIE-APPARATUUR**
KENWOOD - YAESU - ICOM - enz.
- **HF-ELEKTRONIKA COMPONENTEN**
KATALOGUS f 5,75 OP GIRO 5040569

LAGEWEG 2a - 9251 JW BERGUM

dolstra elektronika

Tel. 05116-4800

Fax 05116-5789



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

RUYTENBEEK

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



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.

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

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

H A J É ELECTRONICS

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

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

Ook inkoop van componenten en apparatuur.



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-/dubbel-
zijdig niet doorgemetaliseerd)
- het ontwerpen van schakelingen
- het ontwerpen van software voor de IBM PC/XT in
assembler of Pascal (met of zonder source)

VERKOOP VAN
ELECTRONICA
COMPONENTEN
AAN DE SERIEUZE
AMATEUR EN
PROFESSEIONELE
EINDGEBRUIKER

ELAB ELECTRONIC SYSTEMS

Past. Koopmansweg 25a
Postadres: Postbus 2077
1700 BC Den Helder
Telefoon 02230-36363
Telefax 02230-35162

ZIJNGANG HAL
MOLENAAR & LEEK

OWE DER WEDUWE ELEKTRO

ELEKTRONIKA IMPORT-EXPORT

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

BREDEBORG ELECTRONICS

Exclusief importeur van:



ALINCO ELECTRONICS INC.

TOKYO HY-POWER

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

VHF/UHF portofoons en mobiele sets

Bel (ma, wo t/m vr 13.00-21.00 uur, za 11.00-17.00 uur) of schrijf voor inlichtingen/documentatie:

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

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

HF, VHF and VHF-UHF RF AMPLIFIERS
POWER SUPPLIES - ANTENNA PARTS

P.O. BOX 60 - 3230 AB BRIELLE - 01810-16170

Ontwerpen en fabriceren
van diverse
electronische schakelingen

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

HF DICHT BLIKKE DOOSJES



0,5 mm blik



L x B	HOOG 30 mm	HOOG 50 mm
37 x 37	f 3,00	f 3,38
76 x 37	f 3,38	f 4,50
111 x 37	f 4,15	f 4,78
146 x 37	f 4,78	f 5,50
76 x 55	f 4,28	f 5,10
111 x 55	f 5,00	f 5,10
146 x 55	f 5,50	f 7,25
76 x 74	f 5,50	f 5,10
111 x 74	f 6,10	f 7,25
146 x 74	f 7,25	f 5,50
160 x 100	f 12,50	f 14,90

NEOSID SPOELEN

BV5016	f 3,95	BV5118	f 7,95
BV5023	f 3,95	BV5135	f 3,95
BV5026	f 3,95	BV5148	f 7,95
BV5034	f 3,95	BV5163	f 3,95
BV50341	f 3,95	BV5164	f 3,95
BV5036	f 3,95	BV5169	f 3,95
BV5042	f 3,95	BV5243	f 3,95
BV5046	f 3,95	BV5800	f 3,95
BV5048	f 3,95	BV5822	f 3,95
BV5049	f 3,95	BV5853	f 3,95
BV5056	f 3,95	BV5899	f 3,95
BV5060	f 7,95	BV5902	f 3,95
BV5061	f 3,95	BV5960	f 3,95
BV5063	f 3,95	BV5138	f 3,95

KWARTSKRISTALLEN TUSSEN 2 en 125 MHz.
Levering binnen 5 werkdagen.

KOAXIALE KONNEKTOREN

N-kabeldeel vRG58	f 10,95
N-kabeldeel female vRG58	f 16,95
N-kabeldeel vRG213	f 9,30
N-kabeldeel female vRG213	f 12,75
N-kabeldeel vH100	f 9,70
N-kabeldeel female vH100	f 12,75
N-kabeldeel v AIRCOM-plus	f 13,95
BNC-kabeldeel vH100/RG213	f 16,50

Dit is slechts een klein deel van ons programma konnektoren. Uit voorraad leverbaar:
N-BNC-UHF-SMA-SMC-SMB-F-ADAPTORS.

LET OP!

Begin september kunnen wij u ontvangen in onze nieuwe winkel.

Lageweg 2a
9251 JW Bergum
Tel.: 05116-4800
Fax: 05116-5789

(U kunt ons vinden in het centrum.)

MAR/MAV/MSA/ATF

MAR4	f 11,50	MSA0785	f 10,50
MAR6	f 9,45	MSA0786	f 16,45
MAR7	f 10,50	MSA0885	f 11,50
MAR8	f 11,50	MSA0886	f 18,30
MAV1	f 11,50	MSA1104	f 11,50
MAV2	f 11,50	MSA1105	f 13,30
MAV3	f 11,50	ATF10136	f 55,00
MAV4	f 11,50	ATF10236	f 45,00
MAV11	f 12,25	ATF13264	f 36,00
MSA0404	f 14,50	ATF13484	f 22,30
MSA0685	f 9,45	ATF20135	f 26,85
MSA0686	f 12,60	ATF26684	f 16,30

PROGRAMMEREN

ELV Eprom programmer, PC in steekkaart voor het programmeren van alle bekende Eproms.
Bouwpakket compleet met printen en software excl. adaptors f 194,50

Isel Epromwissel, 5 Eproms gelijktijdig wisselen, 4 Watt wisselamp, ingebouwde timer.
Gebouwd f 129,00

**FAX-CONVERTER DK8JV/DL5JM
(bouwpakket)**

64-Grijswaarden-converter voor de PC, AM/FMII, prijs f 295,-

PACKET-RADIO

TNC-1200 (= TNC-2/TAPR), evt. leverbaar met WA8ED voor SP en GP
Bouwpakket f 225,-
Gebouwd in kast f 299,-
BayCom-modem, volgens DL8MBT, zonder hardware-squelch

Bouwpakket f 79,-
DCD, digitale hardware-squelch voor BayCom of TNC-2
Bouwpakket f 39,-

**HF-ELEKTRONIKA
KOMPONENTEN KATALOGUS '92**

U ontvangt deze KATALOGUS door f 6,25 over te maken op giro 5040569.

dolstra elektronika

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

DRENTHE CERTIFICAAT

In de provincie DRENTHE wordt al zo'n 14 jaar het DRENTHE CERTIFICAAT uitgegeven.

Het DRENTHE CERTIFICAAT bestaat uit 3 delen, nl.:

1. Basis Certificaat;
2. Zilveren sticker;
3. Gouden sticker;

en is onderverdeeld in 2 secties:

- A. VHF (50 MHz en hoger);
- B. HF (1,8 t/m 29 MHz).

Het Certificaat wordt GRATIS uitgegeven aan die luister- en zendamateurs die het woord DRENTHE kunnen vormen met letters die door verschillende deelnemende luister- en zendamateurs op hun QSL-kaarten worden vermeld. Voor het verkrijgen van het basis certificaat moet men 7 stations werken/horen die geldig zijn voor een letter van het DRENTHE CERTIFICAAT. Voor de zilveren sticker moet men weer 7 andere stations werken/horen en voor de gouden sticker weer 7 andere. In totaliteit moeten dus 21 verschillende stations bevestigd zijn. Alle niet phone verbindingen (CW, RTTY, SSTV enz.) worden door de deelnemers met een JOKER gehonoreerd. De club-call PI4ASN is zonder meer geldig als

JOKER. Elke call mag slechts eenmaal worden gebruikt. Per woord/aanvraag mag 1 JOKER worden gebruikt. Aanvragers op VHF moeten het woord DRENTHE kunnen vormen met de letters op de QSL-kaarten. Aanvragers op HF, omdat daar minder deelnemers QRV zijn, kunnen volstaan met 3 verschillende letters, in totaal dus 9 verschillende stations.

QSO's via repeaters, transponders enz. zijn ongeldig. Mixed-secties is niet toegestaan, dus of VHF of HF. De QSL-kaarten zijn zeer belangrijk omdat daarmee het Certificaat moet worden aangevraagd, GCR-lijsten worden niet geaccepteerd. De QSL-kaarten worden uiteraard met het award mee teruggestuurd.

Iedere zondagavond tussen 21.00 en 22.00 uur houden wij op 145.275 MHz de 'DRENTHSCHE LETTERRONDE'.

In deze ronde zijn diverse stations QRV met hun letters met als rondedeider PI4ASN.

De QSL-kaarten moeten worden gezonden aan:

DRENTHE CERTIFICAAT, Postbus 407, 9400 AK Assen.

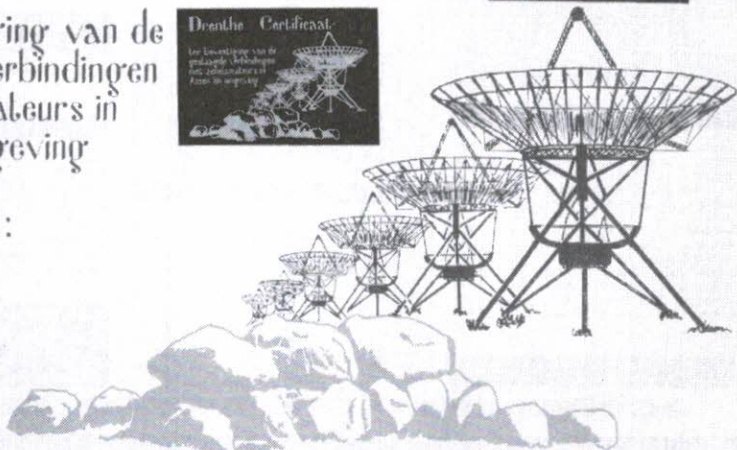
73, de certificaat-manager PA3FFX

Drenthe Certificaat

ter bevestiging van de
geslaagde verbindingen
met zendamateurs in
Assen en omgeving

verleend aan:

certificaat no. _____
datum 19____
certificaatmanager _____





DIG-PA CONTEST

SECTIE
NEDERLAND

Van de Diplom Interesses Gruppe Sectie Nederland ontvingen we de volgende informatie.

Contesttijd

Zondag 27 september van 14.00 tot 17.00 uur.

Klassen

Klasse A: 144,000 - 146,000 MHz
Alle modes, m.u.v. FM

Klasse B: 144,000 - 148,000 MHz
Alleen FM

Klasse C: 144,000 - 146,000 MHz
Luisteramateurs, all mode

Klasse D: 144,000 - 146,000 MHz
Alle PDo stations

Onder all mode verstaan we alle mogelijkheden die je maar bedenken kunt, zoals SSB, CW, RTTY, Packet enz. Dus ook CW-amateurs hebben volop kans te winnen.

Verbindingen

Een gewerkt station telt slechts eenmaal ongeacht de mode. Alleen een simplex verbinding telt. De verbindingen moeten door de indiener zelf gemaakt zijn.

Punten

Een gewerkt/gehooft station met een DIG nummer = 10 punten. Elk ander station = 1 punt.

Logs

Vermeld moet worden: Tijd, call, RST ontv. en verz., eventueel DIG nummer, mode, regionnummer, punten.

De volgorde in het log dient in de volgorde van de gewerkte/gehooft tijd te zijn. U dient op het log uw volledige naam en adres te vermelden. Verzenden vóór 1 november naar de contestmanager.

SWL's

Alleen contestverbindingen tellen. Tegenstation in het log vermelden en hierbij mag een verbinding maar eenmaal worden gebruikt. Niet nog eens omkeren en dan het tegenstation gebruiken.

Vermenigvuldiging

Tel het aantal punten op (a). Tel de verschillende regio's en de verschillende landen (PA telt ook als land) (b). Het totaal behaalde punten bedraagt $a \times b$.

Contestmanager

Arno Wildeboer PE1DAM
Muidenstraat 21, 8304 EB Emmeloord.

Door omstandigheden is het adres van de secretaris van de DIG-PA veranderd.

Het is nu: G. Rigtering-Zoer PA3DZG
Dorpsweg 52
8274 AG Wilsum.

RADIO-ONDERDELEN-MARKT, ANTENNEMETING EN AMATEURTREFFEN ZATERDAG 26 SEPTEMBER A.S.



Op zaterdag 26 september a.s. organiseert de stichting R.O.M. namens de VERON afd. MEPPEL voor de elfde opeenvolgende keer de Radio-Onderdelen-Markt, Antennemeting en Amateurtreffen. Ook deze keer zal dit jaarlijkse gebeuren worden gehouden bij wegrestaurant 'De Lichtmis', gelegen aan de A28 tussen Zwolle en Meppel, afslag Nieuwleusen-Hasselt.

Er zal een inpraatstation actief zijn op 145,650 (PI3MEP) en op 430,075 (PI2MEP) onder de call PI4MPL. Parkeergelegenheid à f 1,— is er in het weiland tegenover de markt. Dit zal met borden worden aangegeven. Vele vaste handelaren hebben zich reeds aangemeld voor een standplaats. Op dit moment (half juli) zijn er nog standplaatsen te huur. De sluitingsdatum hiervoor is 12 sep-

tember maar 'VOL IS VOL'.

Inlichtingen kunt u verkrijgen bij: H. Tempelman PEOPTM, Pr. Bernhardlaan 34, 7711 JS Nieuwleusen, tel. 05296-2357.

Het marktterrein is dit jaar groter dan de voorgaande jaren en daarom zal ook de markt een ruimere opzet krijgen zodat het voor iedereen overzichtelijker wordt. In het midden zal er weer een terras zijn, waar u uw radiovrienden kunt treffen bij een hapje en een drankje.

Wilt u alles meemaken, dan raden wij u aan zeker te blijven tot de openbare verkoping van overtollige spullen met als afslager Klaas van Dorsten PAOKDM. Dit laatste gaat alleen door als de weergoden ons gunstig gezind zijn, maar dit zal in de loop van de dag bekend worden gemaakt en uiteraard ook het tijdstip.

ANTENNEMETING

Ook dit jaar worden er weer antennes gemeten op 50, 144, 432 en zo mogelijk op 1296 MHz. De vaste meeploeg zal weer voor u klaarstaan met raad en daad om de door u meegebrachte zelfbouw en/of gekochte an-

tennes te meten op versterking, openingshoek en V/A-verhouding.

'Rondstraalantennes'

Vorig jaar hebben wij de aandacht gericht op de zelfbouw antenne, dit jaar is dat de commerciële '(combi) Rondstraalantenne'.

Graag zien wij reacties van bedrijven tegevoet die rondstralers aanbieden en willen laten meten, de meetgegevens worden met de antenne geretourneerd. Ook u mag uiteraard uw rondstraler en/of combi-antenne meenemen en deze laten meten. De meest unieke antenne zal worden beloond met een unieke prijs (dit geldt alleen voor de rondstralers). De rondstralers worden gemeten op 145, 433 en 1297 MHz.

's Morgens worden de yagi's gemeten en direct na de middag de commerciële rondstralers.

Voor meer info over de antennemeting kunt u contact opnemen met PEIHHU Alex Nijland, tel. 038-658492 na 18.00 uur.

Met vriendelijke groeten,
namens de stichting R.O.M.

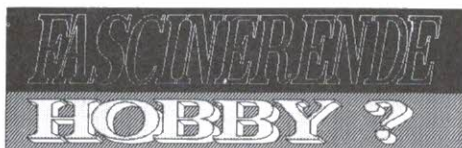
H. Tempelman PEOPTM

VERSLAG JUBILEUM-TOURNEE VAN DE VRZA - DEEL 11 (SLOT)

Ada PA3DNW en Henk PAOPRT waren ook naar Gaanderen gekomen. Zij wilden nog graag een interview met een van ons opnemen voor de extra zondagavond-uitzending van PI4VRZ/A. We werden uitgenodigd om een hapje mee te eten in het clubgebouw, maar we hadden net vastgesteld dat dit onze laatste gezamenlijke maaltijd zou zijn waar we wat tijd voor hadden. De vriendelijke uitnodiging hebben we dan ook niet aangenomen. Henk (PRT) was zo goed ons zijn auto even te lenen en we vonden dan ook snel (Wim reed!) een rustige eetgelegenheid. De maaltijd was uitstekend en zo ook ons gesprek over wat we de hele week allemaal meegemaakt hadden.

Affiche aankondiging bezoek camper (fotocopie).

Door bemiddeling van Hans PDoRAC konden we kosteloos over 2000 exemplaren beschikken, welke door de leden van afdeling Achterhoek in de regio zijn verspreid. (Gemeentehuizen, hobbywinkels, weekmarkten, plaatselijke V.V.V., openbare aanplakgelegenheden, scholen, café, snackbar, Radio Oost, pers, etc.



KOM DAN EENS KIJKEN BIJ VRZA afd. ACHTERHOEK

DE VRZA (VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS IN NEDERLAND)

BESTAAT OP 23 NOVEMBER 40 JAAR

ALS ONDERDEEL VAN DE FEESTIVITEITEN ROND DIT JUBILEUM ZAL LANDELIJK EN REGIONAAL MEER BEKENDHEID AAN HET RADIO-AMATEURISME GEGEVEN WORDEN

OP BELANGSTELLENDEN IN DE REGIO IN DE GELEGENHEID TE STELLEN MET HET LEGALE ZENDAMATEURISME KENNIS TE MAKEN ORGANISEERT AFDELING ACHTERHOEK OP ZATERDAG 30 NOVEMBER IN GAANDEREN EEN OPEN DAG

TUSSEN 15:00 EN 18:00 UUR IS DE VRZA JUBILEUM BUS, UITGERUST MET EEN COMPLEET AMATEUR ZENDSTATION, AANWEZIG OP HET PARKEERTERRAIN VOOR 'PELGRIM' AAN DE HOEFSTRAAT IN GAANDEREN, OP DE 50 METER LANGE LAAGER VAN EEN BRANDVEERHAGEN ZIJN ANTENNES VOOR DIT AMATEURSTATION GEKONTEERD.

ANNULIEZE ZENDAMATEURS ZULLEN BELANGSTELLENDEN ALLE BENENSTE INFORMATIE VERSTREKKEN.

VANAF 19:30 WORDEN DE ACTIVITEITEN VOORTZETTEND IN HET GEBOUW VAN SCOUTING GAANDEREN (HAMMINKSTRAAT 21).

HET ZENDSTATION IS OOK HIER DE GEHELE AVOND IN WERKING TE ZIEN. DIVERSE AMATEURS GEVEN INFORMATIE OVER ALLE FACETTEN VAN DE HOBBY EN OOK DEMONSTRATIES MET AMATEUR TELEVISIE ONTVANGEN NIET.

ER IS EEN BESCHIEDEN EXPOSITIE VAN ANTIKE EN ZELFBEDRUMDE APPARATUUR.

EEN DOORLOPENDE VIDEO VOORSTELLING GEEFT TENSLOTTE EEN AARDIGE INDRUK VAN DE ACTIVITEITEN BINNEN AFDELING ACHTERHOEK.



BELANGSTELLING ? ? ?

U BENT VAN HARTE WELKOM !

*** ZATERDAG 30 NOVEMBER ***

Bijzondere dank zijn wij verschuldigd aan de firma PELGRIM, welke belangeloos hun parkeerterrein beschikbaar stelde en zorgde dat we over een 220 Volt netaansluiting konden beschikken, dit alles zonder kosten!

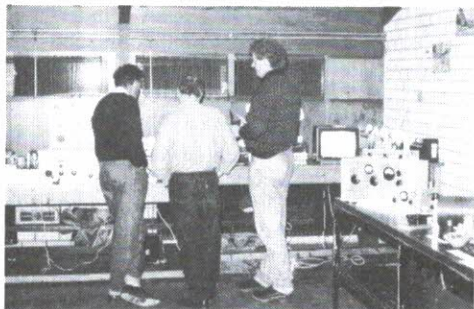


Onderonsje vóór de vossejacht.

Van links naar rechts (vooraanzicht): Joop PEILLM, Paul PEINGR, Huud PAoHRG.

Terug in het clubgebouw, waar een heleboel te doen was, hebben Frits en ik in de tentoonstellingsruimte een gesprek gehad met Ada, dat op de band werd opgenomen voor de extra uitzending van PI4VRZ/A. In de grote zaal was een tentoonstelling ingericht, waar naast zelfbouw-apparatuur ook andere facetten van onze hobby werden belicht. De hele avond werd gedemonstreerd met ATV met live-beelden vanuit de gezellig drukke zaal, afgewisseld met door leden opgenomen video's.

Onder het genot van een lekker kopje koffie gingen we tot onderling QSO over en Wim was achter een van de HF- of VHF-zenders te vinden om nog een paar verbindingen te maken onder PA6VRZ. Ada en ik hadden ook genoeg bij te praten, zodat de tijd omvloog.



In het clubhok v.l.n.r.: Huud PAoHRG, Gert PA2GHZ, Wiert PA3FMR.

We hadden besloten die avond door te rijden naar onze vertrouwde stek op de Jutberg om daar de nacht door te brengen. We moesten wel 'even' wachten tot de ladderwagen vertrokken was. (Ik geef het u te doen, in het donker en in de kou een VHF-beam met rotor, een UHF-beam met rotor en een HF-antenne af te breken en op te ruimen!)

We hebben binnen met de laatste mensen nog een kopje koffie gedronken. Iedereen was het er over eens dat het een geslaagde dag was geweest. Afdeling Achterhoek, proficiat!

Buitengekomen kwamen we tot de ontdekking dat het behoorlijk had gevoren, want de straat was als een spiegelte. Eenmaal op de weg naar Dieren viel het met de gladheid erg mee. Frits was erg moe en is lekker achterin gaan liggen. Niet lang daarna waren we dan ook al op De Jutberg en zette Wim de camper netjes op de parkeerplaats neer. Na nog een slaapmutsje zijn we dan ook meteen gaan slapen.

De volgende morgen worden we gewekt door Wim, met de uitroep: 'Het heeft gesneeuwd!' Ik deed gelijk het gordijn open en zei, met toch wel enige teleurstelling in m'n stem: 'Dat is geen sneeuw; het heeft alleen maar behoorlijk gevoren.'

Even later begreep Wim dat we 's nachts bezoek hadden gehad. 'Van een egeltje', zei ik. 'Van Sinterklaas', vond de rest. 't Zal wel voor altijd een raadsel blijven, alhoewel ieder van ons weet wie het zeker niet gedaan heeft. Een ding is wel zeker: de lolly smaakte best!

We moesten deze zondagmorgen naar Apeldoorn. Het lag in de bedoeling dat de Apeldoornse ronde via PI4APD door PA6VRZ vanuit de camper zou worden gedaan. Wim zou dit samen doen met Theo PDoLaj. Theo had als plek voor ons het plein voor zijn huis uitgekozen en hij praatte ons dan ook keurig binnen. De QSO's liepen uitstekend en al tijdens deze QSO's kwamen er heel wat bezoekers af op het hoogfrequent dat wij uitstraalden. Al met al een heel gezellige morgen.

Daarna zijn we op weg gegaan naar Leersum, waar onze voorzitter zijn residentie heeft. Onderweg had Wim Annie aan de telefoon; hij legt de telefoon neer, kijkt ons vragend aan en zegt dan, een beetje komisch: 'Ik weet niet wat ze daar van plan zijn, maar ik hoorde zoveel stemmen!' (ik had nog niets door). Vlak voor het huis van Heinz was een heel smal weggetje en werd ons gezegd: 'Zet

de camper maar op onze inrit.' Dat was makkelijker gezegd dan gedaan.

De ontvangst die we hier kregen zal me nog lang bijblijven. Na heel veel gezoen door bijna het voltallige bestuur, met aanhang, werden we met veel lovende woorden, een enorm boeket bloemen, een mand en een glas met inhoud, verwelkomd. Ben PAoBMC was ook aanwezig en kreeg uiteraard dezelfde hulde. Ik was hier echt even stil van, want zoiets had ik helemaal niet verwacht. Nogmaals heel hartelijk dank hiervoor, ook namens BEA, BIZ en BMC.

Hierna werden we uitgenodigd om binnen gezellig verder onze ervaringen uit te wisselen en wat te drinken. Wim had al een eerste gedeelte van het beeldverslag klaar op video, wat ieder dan ook rustig kon bekijken. Heinz heeft een zeer ruime shack en er kon dan ook op twee verschillende frequenties tegelijk gewerkt worden; ook hier was PA6VRZ in de lucht.

Hier hebben we bekendgemaakt dat de trekking van de loterij, die 's avonds in Het Dorp zou plaatsvinden, uitgesteld moest worden. Er waren door ons een paar procedurefouten gemaakt, waardoor, gelet op de Wet op de Kansspelen, de trekking op 1 december 1991 door notaris Mr. E. Verhoeff, geen doorgang kon vinden. De trekking heeft inmiddels op 23 december 1991 plaatsgevonden en de winnende nummers zijn reeds bekend. Van deze heel erg formele sessie hebben we toch nog een foto kunnen maken.

Er werd besloten het programma van die avond toch gewoon af te werken en naar Het Dorp te gaan. PA3CPX en PAoGOB waren van plan om met ons mee te gaan naar Arnhem; de dames zouden thuisblijven om het huis van An en Heinz weer een beetje op orde te brengen. We hadden met z'n allen nogal een puinhoop achtergelaten en waren niet zo netjes geweest om dit alles even op te ruimen.

Doordat wij als eersten waren vertrokken, de camper rijdt niet zo snel, hadden wij niet in de gaten dat de beide dames toch van mening waren veranderd. Zo reden we dan ook gezamenlijk in drie auto's richting Het Dorp. Het ging even fout doordat PAoGOB de verkeerde ingang nam, maar door met z'n tweeën aan het stuur te trekken, lukte het ons dan toch om op de smalle, doodlopende, vrijwel onverlichte parkeerplaats te keren. Vanaf dat moment ging PAoJAN voor ons rijden en loodste ons netjes naar de goede plek: de shack van PI4DRP.

Fred Menten was ook al aanwezig en het hele



PA3CPX bedankt de crew van PI4DRP in de shack in Het Dorp.

gezelschap werd in de lift gedumpt; boven aangekomen stond een waar comité ons op te wachten in de shack van PI4DRP. We werden gelijk van koffie voorzien en het werd hier een heel genoeglijk uurtje. De extra uitzending van PI4VRZ/A hebben we dan ook gezamenlijk kunnen beluisteren. Ik vergeet nog te vermelden dat in de shack een groot schoolbord stond, met daarop een welkom geschreven voor de camper-crew van PA6VRZ met aanhang.

Ik verdenk onze 'reis engeltjes' er toch van dat ze met onze horloges hebben geknoeid, want weer vloog de tijd voorbij. We hebben afscheid genomen van de zeer gastvrije mensen van PI4DRP en we zijn op weg gegaan naar onze laatste stopplaats: ons aller JUTBERG.

Nadat alles opgeruimd en schoongemaakt was, kwam toch het moment van afscheid nemen, wat best moeilijk is na zo'n geweldige week met zoveel mooie momenten en een enorm fijne samenwerking zonder boze woorden.

Wim en Frits, vanaf deze plek, een paar weken later, wil ik jullie nogmaals heel hartelijk danken voor alles wat we beleefd hebben in deze week. Jan PA3EUE wil ik ook bedanken dat hij mij in de gelegenheid heeft gesteld om dit alles mee te maken.

Een ding is me wel gebleken in deze toch erg vermoeiende periode: de VRZA is inderdaad een vereniging van, voor en door zend- en luisteramateurs! Dat zullen de vele leden, die zich tijdens deze rondrit als lid hebben aangemeld, zich ook spoedig realiseren.

Dan ben ik nu aan het einde van mijn verhaal en rest mij alleen nog iedereen, namens de hele crew van PA6VRZ, te bedanken voor de hartverwarmende ontvangsten en uw inzet voor de viering van het 40-jarig bestaan van de Vereniging van Radio Zend Amateurs.

Dank u allemaal!

73 de PE1MVH, Bea.



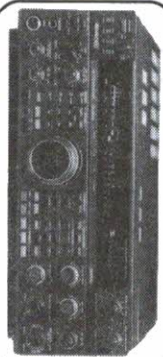
COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

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

Officieel KENWOOD SERVICE DEALER, tevens YAESU & STANDARD Dealer



KENWOOD TS-950SDX HF TRANSCEIVER



Like a cheetah in pursuit of game, Kenwood's new TS-950SDX transceiver boasts an aerobically simplicity of form with swift performance and surgical precision.

TS-950SDX SPECIFICATIONS

TX: 160 - 10m Amateur bands;
Rx: 100kHz - 30MHz;
Modes LSB/USB, CW/FSK, F1W/M

FEATURES

- ★ Superior Receiver Dynamic Range with Kenwood's new APF System
- ★ Built-in Digital Signal Processor (DSP)
- ★ MCS-Type FET final - a first in HF transceivers!
- ★ Digital AF filters - 15 LPFs, SSB and CW modes - 3 BPFs for FSK
- ★ Key clicks banished in CW mode
- ★ Built in Microprocessor Controlled Automatic Antenna Tuner
- ★ 100 Memory Channels
- ★ Band-Frequency Receiver
- ★ Band-Filtering Receiver (supplied)
- ★ Selectable IF filters with memory
- ★ A 4-step (0-6-12- or 18dB) RF attenuator

YAESU FT-690R/II



Portable all mode 6m Transceiver

Freq. range: 50 - 54MHz
Modes: LSB, USB, CW, FSK (opt.) 10W
FM (resistor 12.5-25-50kHz)
USB/LSB/CW raster 25-100-2500Hz - 100kHz
A.M. (tx only) 1500-5719kHz
Zeer veel accessoires voor de FT-690
zoals: antennes, antennevoetstukken,
laders, handvat, batterijhouders etc.

KENWOOD TS-690S HF TRANSCEIVER



KENWOOD TS-690S

Amateur Overleg juni 1992

(de Electron aug)

Op secundaire basis zal de 50 MHz-band opnieuw voor een periode van 10 jaar aan de Nederlandse zendamateurs worden toegewezen. De beperkingen van zend- en ontvang- en de beperkingen van zend- en ontvang- en de beperkingen van zend- en ontvang- stations zullen worden toestaan. De nieuwe regeling zal uiterlijk op 1 jan 1994 ingaan, indien mogelijk eerder.

- Ook bij ons 50 MHz amateur velpop leverbaar
- Superior dynamisch bereik (108dB)
 - General Coverage Ontvanger
 - Ultra-kompakt ontwerp
 - 140dB dynamisch bereik
 - 11Hz filtering
 - 100W RF op de HF banden
 - 50W RF op de 6m band

PC HF Facsimile

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

- Evenaart kostbare werkkaart-systemen
- Satelliet- en persfoto's in kleur
- 'komplete 'hardys' in database
- Hoge printkwaliteit
- 640x400 rasterpunten,
- 16 grijswaarden ongeacht de toegepaste gratis kaart.

Bel voor INFO !

WIJ KOPEN EN/OFF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSPARAPATUUR IN,

ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim assortiment te ruilen. Opende: zaterdag 10m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur, zaterdag koopavond van 10.00 - 21.00 uur. Zaterdag van 10.00 - 17.30 uur. FRIKID, Johan / PABOCYKO / PAKSIE, Peter / FETIDIE, Frank.

Bezitters YAESU FT-726 opgelet

FT-726 70cm module Nu of Nooit
&
FT-726 Satelliet module alleen samen **f 745,-**

COMET ANTENNES

Basis on Mobile!

CA-2x4FX, SUPER II, WX
CX-725, CX-901, CX-902
CX903



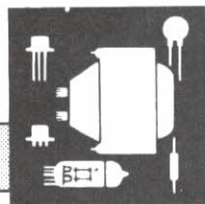
SR STANDARD C - 550 2m/70cm

Dualband Portfoon

- Kleurige Dualbander
- Functie zijn gelyk aan de C-550 maar zijn nu menu gestuurd
- Accu's gelyk aan C-520
- Max. 200 gesprekken
- SR op 2m en 70cm
- SR-1501 (optax)
- gsm-tilt 559g

DIAMOND X5000

Freq. 2m/70cm/23cm
Gain 4,5dB, 8,3dB, 11,7dB
Max. power 100W (total)
Impedance 50 ohms
VSWR less than 1,5:1
Length 1,8m
Rantai length 3,6m
Weight 0,9kg
Rated wind vel. 20km/h
Max diameter 40 - 62 mm
Connector N



ham-ads

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

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

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

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

GEVRAAGD:

(03) Het echte schema (niet blokschema) YAESU FT902DM of FT901DM memory module, PA3FGE, Nieuwegein, Tel. 03402-39490

(01) Voor herstel radio instl. type KL/GRC-3030 (v/d HEEM) div. onderd.: kabels, var.condensators, spoelvormen enz. compl. sets (evt.defect) tegen goed bod, PAORLM, Driebergen, Tel. 03438-13959 na 19.00 uur

(01) Amat.softw. en div. interface schema's voor AMIGA, kosten worden vergoed, PA3BTT, Den Helder, Tel. 02230-41073

(02) Semafoon, alfanumm. of semacript, PA3BAN, Den Dolder, Tel. 030-285529/2921061 na 17.00 uur

(05) Klos van RHUMKORFF, PAORTW, Alphen a/d Rijn, Tel. 01720-32796

AANGEBODEN:

(04) HF-transc. YAESU FT901DM, 100W out, 220/12V als nw. f 1650,-, PA3FGE, Nieuwegein, Tel. 03402-39490

(01) TR7200G, incl. org.voed. + VFO + doc. f 225,- // comp.videoterminal + matrixprinterterminal + doc. f 75,-, PE1HJR, Maartensdijk, Tel. 03461-3318

(01) imitatie IC02E porto, accu, lader i.ds. vr.pr. f 300,- // ETM-1C keyong (zonder paddle) nw.pr. f 100,- // DATONG speechproces. D75 f 100,- PA3FRP, IJmuiden, Tel. 02550-16641

(01) YAESU FT726R in nw.st, HF/2m/70cm + sat.module, mike, doc. f 2450,- // Video comp.mon., RX CW/RTTY etc. + CP/M comp., 2 diskdrv. f 75,- // 9-pins dot-matrix printer (zonder kabel) f 150,-, PA3DNB, Bilthoven, Tel. 030-250580 na 20.30 uur

(02) YAESU FT4700RH 2/70 FM transc. VHF 50W, UHF 40W of 5W f 1500,- inruil FT790RII 70cm All-mode mogelijk // 50MHZ trans. PA, 3W in, 40W out f 135,-, PE1JWV, Schildwolde, Tel. 05982-2007

(01) FT92 2m mob.set f 550,- // SEAVoice RT 100, 12kan. mob. f 400,- // PHILIPS

DC micro-V meter PM2435 f 125,- // SKY-LINE SM2009 27MHz f 50,- // Regelb.voed. RG/620, 5-15V DC, 4A f 40,-, PDoHXT, Sleeuwijk, Tel. 01833-4102 na 19.00 uur

(01) COMMODORE 128/64, kl.mon., Kl.printer, Kl.plotter, diskdrv., cass.rec., Joyst. met afst.bed., tekenplatuw, extra RAM 5 inst.cards, eprombrander, digi drum, keyboard, modems fax/rtty, Hell, tel., epromkrt, peech mod., veel softw. en boeken enz. vr.pr. f 1050,-, PA-9286, eelde, tel. 05907-91219

(01) ASCII telex SIEMENS T100 met ponsb. lezer/maker f 100,-, PA3CTC, Papendrecht Tel. 078-155606

(05) KENWOOD TS530S + WARC, CW-filter f 1650,- // STANDARD C828 2m FM + VFO f 250,-, PA3FIC, Eindhoven, Tel. 040-519091

(01) KENWOOD TM531, 23cm TCVR, 10W FM f 950,- // COMET rondstr.ant. 23cm, 12DB-gain f 125,-, PAoTIM, Harlingen, Tel. 05178-15289 na 18.00 uur

(02) MFJ-1278 multimodecontroller, 9 dig. modes RX/TX, Packet/Amtor/RTTY/CW/FAX, softw. paxket MULTICOM f 799,- // MAJOUR 2000 27MHZ set f 25,-, PA-3619, Winschoten, Tel. 05970-20394

(01) Div. PC-inst.kaarten, onderd. vanaf f 10,- // COMMODORE PET, dskdrv, softw., cass. veel doc. f 100,- // JVC HC-7GB MSX comp., PHILIPS mon., SONY 3 1/2" drv. datarec., VELLEMAN interf. syst. met realtimeclock, A/D conv. I/O cards, boeken, doc. + heel veel softw. + Aackodesk wordproc., MTbase, MT-Telcom V21 en V23 modeminterf. f 400,- // SIEMENS Viditel mod., RS232 f 25,-, PE1JUN, Zeewolde, Tel. 03242-2095

(01) ZX81 in met.kast, DK-TRONICS toetsenb., 16K memopak, ZX-printer + 3rol pap., Kl.bld. z/w TV met video ing. + kabels + doc. f 125,-, PAoJKZ, Zutphen, Tel. 05750-19982

(01) KENWOOD TR-8300, 70cm FM transc. met 8 X-tal freq. f 300,- // TRIO KENWOOD TS-700GII 2m All-mode f 700,- // KENWOOD TS-140 HF-transc. + voed. PS-430 f 2395,- // FRITZEL beam FB-22 f 250,-, PA3BUS, Hoogeveen, Tel. 05280-21140 na 18.00 uur

(06) Kl.monitor voor PC + EGA-kaart f 250,- // Tel.modem (fabrieks) f 50,- // BIRD Wattmeter, 30 - 1000MHZ, 150W f 350,-, PAORTW, Alphen a/d Rijn, Tel. 01720-32796

(01) RHODE & SCHWARZ meetzender SDR, 300 - 1000MHz met var.verzwaker f 275,-, PA3ACU, Nijmegen, Tel. 080-784716

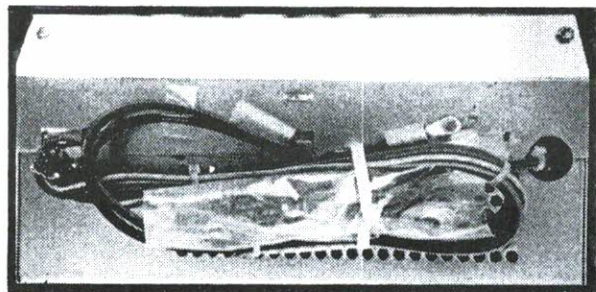
DELTA VOEDING

Model DPS - 200 EB - 4 200 Watt

Na ombouw kan deze voeding 13,8 V bij 15/20 Amp. continu leveren en is kortsluitvast.

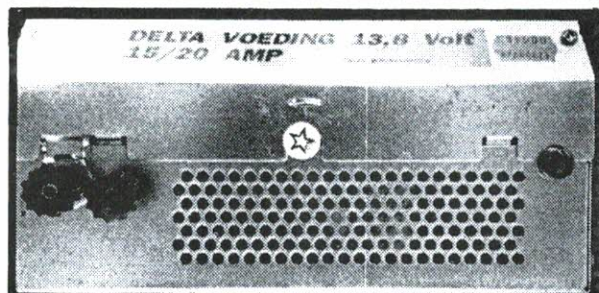
Wij hebben enkele voedingen omgebouwd en wekenlang dagelijks op 20 Amp. continu belast bij 13,8 V, daarbij bleef de voeding dit leveren en de max. gemeten temperatuur was ca. 40 graden.

Ook zeer geschikt voor transceivers.



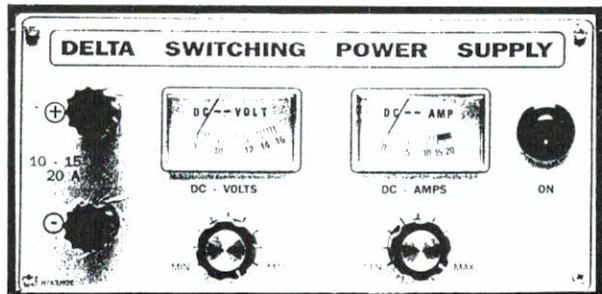
Voeding met ombouw onderdelen en bouwbeschrijving

f 125,-



Voeding omgebouwd en klaar voor gebruik

f 195,-



Voeding met ombouwonderdelen, bouwbeschrijving, gestanst voorzetaam met opdruk en twee meters, regelbaar van 10-15 V en stroombegrenzing regelbaar van 5-20 Amp.

Bouwset **199,-**

Gebouwd **295,-**

H A J E ELECTRONICS

Tel./Fax 04406-40138

Oude Kerkstraat 7 - 6325 EE Berg & Terblijt

YAESU *The radio.*

FT-690RII/290RII FT-790RII

FT-290RII
f 1.295,-

FT-690RII
f 1.295,-

FT-790RII
f 1.595,-

(incl. BTW)

2 m / 70 cm / 6 m
FM - SSB - CW
MOBIEL-, PORTABEL- EN
BASISGEBRUIK!



OPTIONS

- FBA-8** Battery Case for 9 "C" cells
FL-2025 25W 52m Linear Amp for FT-290R II
FL-6020 10W 6m Linear Amp for FT-690R II
FL-7025 25W 70cm Linear Amp for FT-790R II
FP-700 AC Power Supply
FTE-2 1750Hz Tone Burst Generator
FTS-7 CTCSS Tone Squelch Unit
MH-10E8 Scanning Microphone
MH-10F8 Scanning Speaker/Microphone
MH-15C8 Scanning DTMF Microphone
MH-15D8 Scanning DTMF Memory Microphone
YHA-14 Rubber Flex Antenna for FT-290R II
YHA-6 Telescoping Whip Antenna for FT-690R II
YHA-44D 1/2-wavelength Flex Antenna for FT-790R II
NC-26B 110-117V Charger for FBA-8
NC-26C 220-234V Charger for FBA-8
MMB-31 Mobile Mounting Bracket
CSC-19 Soft Case
YH-1/SB-10 Headset/PTT Switch Unit

**MH10E8 MICR.
GRATIS *
BIJGELEVERD!**

VRAAG SNEL EEN FOLDER AAN! OF KOM LANGS...
TEL. BESTELLEN KAN OOK! EN GRATIS
THUIS GELEVERD... * (verzekerd)
* boven f 300,-



ALLEEN VERTEGENWOORDIGING YAESU-AMATEURRADIO IN NEDERLAND

J. SCHAART ELECTRONICA B.V.

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

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

Drie Stellingenweg 45
8431 GN Oosterwolde (Fr.)
Tel.: 05160-20325
Fax: 05160-20172

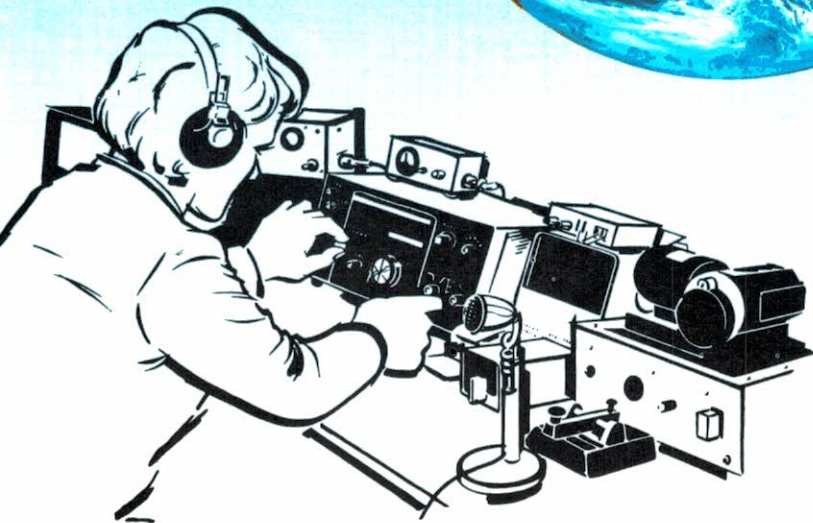
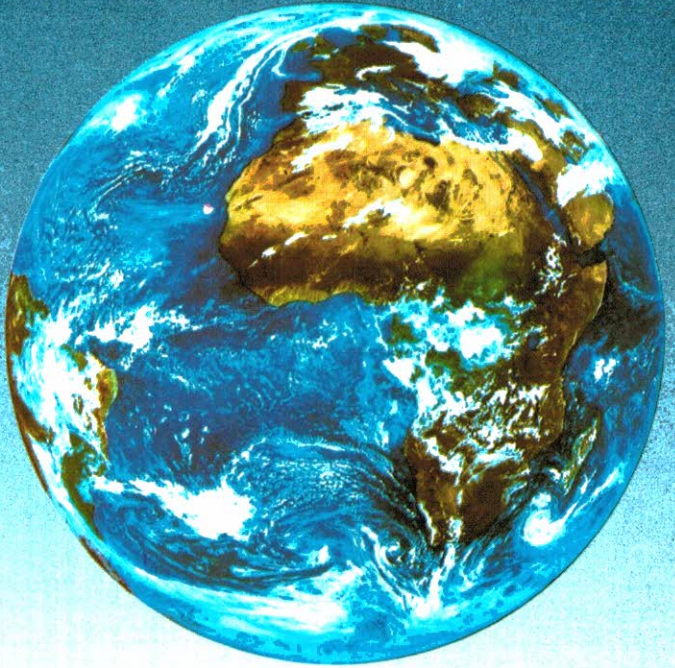
POSTGIRO 109831
BANKEN: NED. MIDDENSTANDS BANK N.V. REK.NR. 67.88.14.716
ALG. BANK NEDERLAND N.V. REK.NR. 56.73.31.806

REEDS MEER DAN 26 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO



40+ JAAR

CQ-PA



JAARGANG 41 - NR 19
25 SEPTEMBER 1992

DEZE WEEK:
'DE DRIEWIELER'

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZENDAMATEURS

KENWOOD



DX-CEPTIONEEL

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

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



TS-850S

HF TRANSCEIVER

KENWOOD ELECTRONICS NEDERLAND B.V.

Amsterdamseweg 35
1422 AC Uithoorn
Tel. 02975-40871

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

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

BESTUUR VAN DE VRZA

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

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

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

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

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

PAoCWS B. Hendriks, tel. 03200-52055 Botter 22-12, 8232 KW Lelystad

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

Correspondentie-adres:
VRZA, De Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg

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

REDACTIE VAN CQ-PA

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

Satellieten/illustraties: PAoHTR Henk Kanon
Contesten : PE1EBJ Ad de Bok

Ham-Ads : PD1OEA Theo Alwijcher
Technische redactie : PAoJMY Jan van der Meij Jr.
PAoMEY Jan van der Meij Sr.

Techn. tekeningen : PAoWDW Wim Witt
Helmert Mulder

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

Kopij kunt u zenden aan de redactie van CQ-PA, Postbus 510, 8200 AM Lelystad. Specifieke kopij betreffende rubrieken toe-zenden aan de betreffende rubricist. Voor adressen zie de be-treffende 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: De Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg

ADVERTENTIES (GEEN HAM-ADS)

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

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

INHOUD

Phone/CW 80-40-20 transceiver 'de driewieler'	576
Overpeinzingen van Ome Bas	577
Mededelingen van het bestuur	578
Mededeling van de redactie	581
Supersniffer tot 1 GHz	582
Schematheek informatie	582
Contestkalender	583
VRZA Marathon	584
Regionaal nieuws	585
How's DX	586
PA-nieuws	588
VHF/UHF/SHF-rubriek	590
Sponsor-rubriek	592
VRZA Commissie Machtigingszaken ..	593
Pampus expeditie	595
Zesde Radio Elektronika Beurs Afd. Kagerland	596
Ham ads	598

Lijst van adverteerders

Kenwood Electronics Ned. b.v.	574
Dolstra Elektronika	581
Barend Hendriksen	595
Communicatie Centrum Venhorst	599
Doeven Elektronika	600

Kopij voor het volgende nummer
van CQ-PA (nr. 20)
moet **voor 30 september**
bij de redactie binnen zijn.

AANVRAAG LIDMAATSCHAP VERANDERING VAN CALL MUTATIE VAN ADRESBESTAND

uitsluitend via het secretariaat VRZA
De Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg

VOOR INLICHTINGEN OMTRENT LIDMAATSCHAP EN
VRZA: TELEFOON 03463-54049 OF 03434-56640.

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

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

CONTRIBUTIE VRZA 1992

f 65,00 voor leden woonachtig in Nederland.

DRUKTECHNISCHE VERZORGING: Bremer bv, Assen

PHONE/CW 80-40-20 TRANSCEIVER 'DE DRIEWIELER'

Fred Marks PAoMER

Inleiding

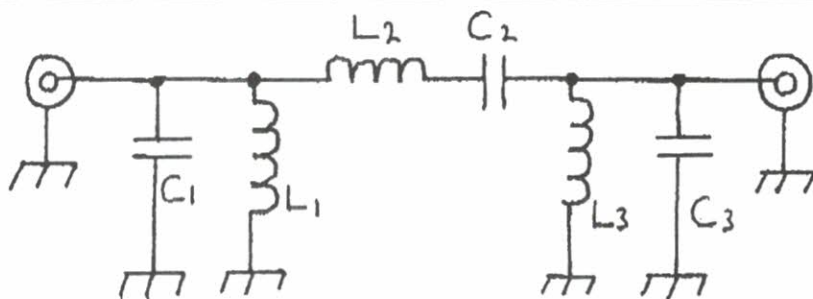
De 'DRIEWIELER' is een vervolgproject op 'HET WIEL' met uitbreiding voor 40 en 20 meter, RIT en RF-gain (zie ook CQ-PA nr. 19, 20 en 21, jaargang 1991). De eerste proto-versie was ook geschikt voor 160 meter, doch omdat dit een nogal drastische toename in componenten betekende, is hier van afgezien voor dit reproduceerbare ontwerp (kan echter wél toegevoegd worden). De 15 meter-band zat er niet in vanwege de opzet met verdubbelaars en 10 meter zat er niet in omdat de TCA440/A244D dit niet 'haalt'.

Opzet

Deze is hetzelfde als 'HET WIEL', echter nu is gekozen voor een separaat VFO in Colpitt-configuratie. Dit VFO loopt van 1750 kHz tot 1900 kHz. Met de aangegeven componenten c.q. capaciteitswaarden zal dit zonder problemen lukken. Na het VFO wordt verdubbeld naar 80 meter (3500 kHz - 3800 kHz), vervolgens naar 40 meter (7000 kHz - 7100 kHz/7600 kHz) en naar 20 meter (14000 kHz - 14350 kHz/15200 kHz). De met de helipot in serie geschakelde weerstanden op het tweede segment van de bandschakelaar zijn bedoeld om voor de banden, 40 en 20 meter, de juiste bandspreiding te realiseren d.m.v. het spanningsdeelprincipe. Voor 80 meter is dit natuurlijk niet nodig, omdat dit de 'breedste' band is waarop het tune-bereik van het VFO is bepaald.

De aangegeven waarden van 20K en 34K zijn bepaald in het proto-type. Doch door componentenspreiding kunnen deze waarden afwijken en dienen misschien aangepast te worden (afregelprocedure). Bewust zijn geen instelpotmeters toegepast, omdat deze op termijn vaak aanleiding geven tot instabiliteit in deze applicatie. De basistransceiver is breedbandig opgezet omdat in de toekomst een plan ligt voor een PLL general coverage VFO.

Het VFO-signaal wordt via de bandschakelaar naar de ingang van de TCA440/A244D geschakeld voor de respectievelijke banden. Ook is nu voorzien in een uitschakelbare RIT (je had toch gelijk Wim, oWDW...) en is voorzien in een effectieve RF-gain regeling. Na veel experimenteren met diverse PA-torren is gekozen voor de 2SC1969. Deze is weliswaar iets overbemeten, maar ijzersterk in deze toepassing, waardoor een defect raken door misaanpassing e.d. nagenoeg uitgesloten is. De output bedraagt ongeveer 5 Watt C.W. en 5 Watt PEP D.S.B. op alle banden. Ervaring met 'HET WIEL' heeft geleerd dat een iets zakkende accu/batterijspanning nogal een drastisch effect heeft op de output. Hierdoor is vaak een accu/batterij op halve lading al niet meer echt bruikbaar voor zenden. Ik heb om deze redenen een vrij recent IC van NATIONAL SEMICONDUCTOR toegepast, de LM2577-T15. Dit is een volledig geïntegreerde switching re-



Schema fixed filter voor T50-2 kernen met 0,3 ϕ

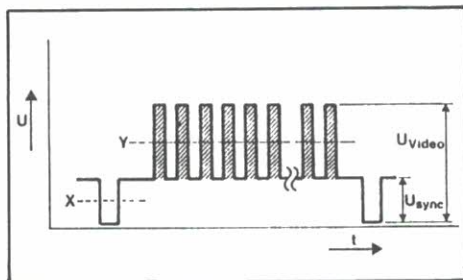
Band	C1/3	C2	L1/L3	L2	Frequentie
1,8	4000pF	400pF	21,2T/2,2 μ H	67T/22 μ H	1,75
3,5	2000pF	200pF	14,9T/1,1 μ H	47,3T/11 μ H	3,38
7,0	1000pF	100pF	10,6T/0,55 μ H	33,5T/5,5 μ H	6,78
14,0	500pF	50pF	7,5T/2,8 μ H	23,9T/2,8 μ H	13,56

(Bron: Reflecties PAoSE, Elektron nov. '91, omgerekend naar T50-2 kernen.)

monitor zijn daarnaast echter óók verticale en horizontale signalen nodig, de synchronisatiepuls. De meeste home-computers (bijv. Commodore 64) geven een z.g. composiet videosignaal af. Hierin is opgenomen het videosignaal, de verticale puls en de horizontale puls. In de C 64 is daarvoor óók nog een modulator ingebouwd en een UHF zender-tje. Je kunt dit signaal dan ook gewoon op een TV-toestel afstemmen (ontvangen). Dit is dus een analoog composiet videosignaal. Daarnaast heeft de C64 ook nog een video-uitgang, waar ook een composiet videosignaal uitkomt, dat is dan wel op TTL nivo. Zo'n signaal kun je rechtstreeks op de monitor aansluiten zonder tussenkomst van die UHF omzetter. Dit heeft veel voordelen en in het bijzonder een veel mooier en rustiger plaatje (bandbreedte).

Nu is het echter zo dat heel veel beroeps (!) monitoren dat composiet videosignaal niet kunnen ontvangen. Die toestellen functioneren pas als de voornoemde drie componenten APART worden aangeboden. Om van een composiet videosignaal drie aparte signalen te maken is een extra apparaatje nodig (interface). Een vrij simpel gevalletje dat jaren geleden is beschreven in *Elektuur*. Gezien het grote aanbod van goedkope monitoren (vaak gratis) en de vele vragen hoe dit aangepakt moet worden, volgt hierbij de schakeling en de afregelprocedure. Het kan natuurlijk op een printje, maar op gaatjesboard gaat het net zo goed. De schakeling komt uit *Elektuur* van 1988. Of er nog een print voor bestaat kunt u zelf het beste even aanvragen.

Met de hier getekende schakeling wordt het composiet video gesplitst in drie verschillende signalen. Namelijk de twee synchronisatie impulsen en het helderheidssignaal (de digitale plussen en minnen). De frequentieafstand tussen het horizontale en verticale signaal is zo groot dat met een eenvoudig



netwerkje deze signalen zijn te scheiden. Hiervoor worden verder de IC's 3130 en 4030, alsmede de tor BF 494 gebruikt. Omdat in de verschillende monitoren allerlei onbekende schakelingen en torren gebruikt worden kan er ongewenste fasedraaiing ontstaan. Met S1, 2, kan in deze schakeling de fase omgekeerd worden. Een vaste regel is hiervoor niet te geven, dus dat moet men even uitproberen. Het videosignaal gaat langs een andere weg, namelijk via T1, T2, IC3, Ts en T4. Hiervoor is enige afregeling nodig. Met een scoop gaat dat allemaal iets gemakkelijker, maar ook zonder zo'n apparaat gaat het vrij eenvoudig.

Zet om te beginnen P1 tegen aarde en de potentiometers P2 en 3 in de middenstand. Draai nu P1 langzaam op tot je een stilstaand beeld hebt en experimenteer dan met P2 en 3 tot het beeld de maximale kwaliteit heeft.

73, ertewe

Bron: © *Elektuur* 1988.

P.S. De print voor deze video-omvormer is nog onder bestelnummer EPS 880098 voor f 18,50 (excl. f 5,— verzendkosten) leverbaar via *Elektuur* of via de vakhandel. Aangezien het al een tijdje geleden is dat *Elektuur* bovenstaande aan Bas doorgaf, lijkt het ons beter eerst te informeren of dit alles nog juist is. Red.



MEDEDELING VAN HET BESTUUR

Aan ons allen is het niet voorbijgegaan dat er in het bestuur van de VRZA 'iets' aan de hand was. De diverse bijlagen in CQ-PA logen er niet om. Wat een goed lezer direct opviel was, dat er geen weerwoord of klein regeltje van de voorzitter volgde met een of andere subtiele verklaring of aanduiding waarom 'hij' dan wel de pijp aan Maarten

zou hebben gegeven. Nu is besturen met elkaar een opgave die niet iedereen makkelijk vervult, de een gaat op zijn portefeuille staan en roept: 'dit gaat jullie geen m... aan, daar leg ik alleen op de ALV verantwoording voor af' en de anderen vinden dat zoals dan ook omschreven staat in onze statuten, het gehele bestuur de verantwoording draagt.

Ik zal beginnen bij de meest kwalijke zaken:

- a. Ik heb nooit opgezegd of bedankt als voorzitter van de VRZA. Ik heb geen schriftelijke of mondelinge handeling, die zulks verlangt, geschreven of uitgesproken tegenover of gericht aan de twee heren die dit gepubliceerd hebben, ook niet aan andere bestuursleden.
- b. De vice-voorzitter is door mij, na een correctie gepleegd door de heer Nijman, (ik vergat iets) in zijn eerste BV (bestuursvergadering) van harte welkom geheten in zijn functie als bestuurder en vice-voorzitter, ditzelfde gold ook de heer v.d. Werff, die ik ook daarna als 2e secretaris welkom geheten heb, hoewel ik dat op de BV eigenlijk niet meer nodig vond! De heren waren ook aan de ALV zo voorgesteld.
Wel het welkom heten, dat doe ik een ieder die de vergadering bezoekt, niet het voor de zoveelste keer bevestigen van al reeds gedane handelingen en benoemingen!
- c. De voorzitter zou de ALV bedonderd hebben!!! inzake het 'GEVAL de heer J. Scharroo'. De 'ruwe tekst' van de commissie J. Scharroo (de heren H. Huizinga en F. van Rossum) had ik reeds gekregen op 15 april 1992. Daarin vertelde de heer F. van Rossum mij dat hij zijn conclusie had getrokken en die was gelijk aan die van de heer H. Huizinga. Ik moet er van uitgaan dat er een bestuurder was, die het met die conclusie niet eens was, ik kreeg namelijk de definitieve versie aangeboden door de heer F. van Rossum enige minuten voor het begin van de tweede ALV 1992!
Het werd mij niet toegestaan, door het bestuur, deze versie voor te lezen daar ik dan afweek van de agenda van de ALV en er moest eerst een BV over gehouden worden! (dit terwijl er geen essentiële afwijkingen in de tekst voorkwamen en de tekst uitgebreid doorgenomen was door het DB van de VRZA in de dagen er voor). Deze discussie herinnert u zich nog wel van de ALV. Op de tekst van het verslag kom ik dadelijk terug.
- d. De penningmeester heeft in zijn portefeuille ook nog juridisch advies. Manoeuvrerende met wat de VRZA-mens nu wel of niet mag weten van zijn eigen STICHTING, werd een vraagstelling door de heer Gerard Kooijman (PAoWX), op een dusdanige manier beantwoord dat ik na de ALV niet meer bereid was met DEZELFDE regels en beperkingen in de

STICHTING!!! verder te werken. Ook hier kom ik straks op terug.

- Na een escalatie, die door zaken in diezelfde stichting plaatsvonden of beter gezegd juist niet plaatsvonden, heeft de heer v.d. Werff mogen ervaren hoe het een en ander functioneert. Als de penningmeester het er niet mee eens is, is de gehele VRZA het er dan niet mee eens, volgens zijn opvatting. De gevolgen waren, dat eerst de voorzitter er maar uit moest en daarna degene die meende dat deze voorzitter gelijk had. Met alle mogelijke middelen die er aanwezig waren, zoals zonder overleg met de rest van het bestuur enz. gebruikmakend van censuur in CQ-PA, mijn weerwoord wegmoffelen etc. ontstond de situatie, dat niet alleen de voorzitter een BV verlangde, nee schriftelijk eisten diverse bestuursleden dit ook! Dit werd geweigerd met als resultaat dat de bestuurders de 2e secretaris, de heer v.d. Werff, verzochten de vergadering uit te schrijven, met aangetekende uitnodigingen voor de leden Nijman en Kuipers. Zonder opgave van redenen werd deze vergadering door de heren niet bezocht. In deze vergadering is unaniem besloten, nadat er voor ons geen andere weg meer open was:
- a. Het bestuursbesluit dat beide heren hadden genomen om de voorzitter ontslag te verlenen, doordat er geen ontslagaanvraag aanwezig was, ongedaan te maken.
 - b. De heren uit hun functie als penningmeester en secretaris te ontslaan (het bestuur stelt aan, het bestuur ontslaat ook, wanneer daar redenen voor zijn).
 - c. Het bestuur heeft vastgesteld dat de VRZA naar binnen en naar buiten door de handelingen van beide heren dusdanige schade heeft opgelopen, dat gebruikmakend van de statuten, de beide heren Kuipers en Nijman met onmiddellijke ingang het lidmaatschap van de VRZA werd opgezegd.
 - d. Een en ander impliceerde dat de heren daardoor ook geen bestuurslid meer konden zijn.

Dit is in beperkte woorden het resultaat van dat, wat er op de rechtmatig gehouden bestuursvergadering d.d. 14 september jl. door het bestuur is besloten aangaande de correctie in het bestuur.

Het bestuur in zijn tegenwoordige samenstelling heeft tevens besloten:

- a. Het advies aan het bestuur, verstrekt door de commissie, zoals genoemd de commissie J. Scharroo, met onmiddellijke ingang op te volgen.

- b. De handelsovereenkomst van de VRZA met de STICHTING stil te leggen tot de statuten van de stichting de juiste vorm hebben.
- c. De commissie PAoHTR te verzoeken enige respijt te geven wegens totaal andere omstandigheden.

Verklaring van het bestuur

Het bestuur van de VRZA deelt u mede, door deze publikatie, het advies van de commissie J. Scharroo volledig te zullen opvolgen.

Gebleken is door de heren Henk Huizinga (PAoPRT) en Frits van Rossum (PAoBEA) dat:

- De handelwijze van Jan Scharroo PA2JSL, bij alle knelpunten in het conflict, zonder voorbehoud was gebaseerd op het behartigen van de belangen van de VRZA;
- PA2JSL volledig te goeder trouw heeft gehandeld en dat van enig boos opzet, de vereniging te benadelen, geen sprake is geweest;
- PAoGOB als penningmeester van de VRZA uitsluitend heeft gehandeld ter uitvoering van een bestuursbesluit (bestuursbesluit genomen naar aanleiding van de constatering van de controlecommissie 1989) en dat er van een persoonlijke rancune geen sprake is geweest;
- Het komt de commissie, gelet op de vele verenigingsactiviteiten die door PA2JSL

in het verleden zijn ontplooid, buitengewoon ongeloofwaardig voor dat hij de vereniging zou hebben willen benadelen.

- Aangaande dit advies heeft het bestuur besloten alle vorderingen op de heer J. Scharroo PA2JSL te niet te doen. Tevens verzoeken wij de heer J. Scharroo PA2JSL weer lid te willen worden van de VRZA. Het bestuur biedt, door dit schrijven, de heer J. Scharroo haar verontschuldiging aan voor de gang van zaken zoals deze behandeld is en verklaart dat de heer J. Scharroo geen enkele blaam treft.
- Dergelijke geschillen zullen in de toekomst op een duidelijk andere en correcte manier benaderd worden. Het voorstel van de commissie om geschillen via een vaste geschillencommissie te laten lopen zal op de volgende ALV, als voorstel ter stemming, op de agenda aanwezig zijn. Het bestuur bedankt, door deze, de heren Henk Huizinga en Frits van Rossum voor het door hun gedane werk.

In november zal alsnog getracht worden een OOA te organiseren waar de afdelingsbestuurders het gehele bestuur ter beschikking zal staan, om vragen te stellen die naar eer en geweten, zo volledig mogelijk beantwoord zullen worden.

Namens het bestuur,
de voorzitter van de VRZA, w.g.
Heinz Frischalowski PA3CPX

BESTUURSMEDEDELING

Hiermede berichten wij dat het bestuur van de VRZA per 14 september 1992 als volgt is samengesteld:

Voorzitter	: Heinz Frischalowski	PA3CPX
Vice-voorzitter	: François van Laarhoven	PE1JFR
Secretaris	: Geert van de Werff	PA3CAH
Penningmeester (ad interim)	: François van Laarhoven	PE1JFR
Lid	: Bob Hendriks	PAoCWS
Lid	: Fred Mente	PA5773
Lid	: Rina van de Plaats	PA3DZI

Voor de goede orde delen wij voorts mede dat het lidmaatschap van de VRZA van de heren G.B. Nijman (PAoGOB) en D. Kuipers (PA3DUY) is beëindigd door opzegging namens de Vereniging door het bestuur van de VRZA in haar vergadering d.d. 14 september 1992.

Deze wijziging is op de gebruikelijke wijze bij de Kamer van Koophandel gedeponneerd.

E.e.a. impliceert dat de heren Nijman en Kuipers noch voor de VRZA, noch voor de Stichting VRZA Ledenservice, enige handelingsbevoegdheid bezitten.

Maarsbergen, 14 september 1992.

Namens het bestuur der VRZA,
de secretaris,
Geert van de Werff PA3CAH

MEDEDELING VAN DE REDACTIE

Het zal ongetwijfeld niet aan u zijn voorgingegaan dat bij CQ-PA nr. 17, d.d. 28-8-1992 en CQ-PA nr. 18, d.d. 11-9-1992 een bijlage was toegevoegd. Misschien was u verbaasd, maar uw redactie was nog verbaasder. Zonder de redactie in kennis te stellen, werd onder gebruikmaking van persie en de hun vermeende mogelijkheden door G.B. Nijman PAoGOB en D. Kuipers PA3DUY de drukker bevolen de bijlagen bij deze nummers van CQ-PA toe te voegen.

De redactie van CQ-PA wil hierbij zich duidelijk distantiëren van deze handelwijze en neemt dan ook geen enkele verantwoording voor de inhoud van deze twee niet ondertekende bijlagen. Zoals algemeen bekend dient een redactie, dus ook de redactie van CQ-PA, in het redelijke, maar wel verenigingsgericht, zo onafhankelijk mogelijk te publiceren zonder enige censuur, doch wat schetst wederom onze verbazing dat G.B. Nijman PAoGOB en D. Kuipers PA3DUY bij onze drukker, wederom onder druk, inzage vroegen van de door uw redactie aangeleverde kopij voor CQ-PA nr. 18. Na inzage van deze bij de drukkerij aangeleverde kopij, werd zonder dat de redactie van CQ-PA hiervan in

kennis werd gesteld, tekst verwijderd, welke door genoemden niet mocht worden gepubliceerd en ook vonden er voor CQ-PA nr. 18 tekstveranderingen plaats.

De redactie van CQ-PA vindt bovengenoemd vooral dan ook een zeer betreunens- en afkeurenswaardige zaak. Inmiddels heeft het bestuur van de VRZA zodanige maatregelen genomen dat bovengenoemde voorvallen in de toekomst niet meer kunnen plaatsvinden. Voor de goede orde delen wij u nog mede dat onze drukkerij te goeder trouw handelde en in deze geen enkele blaam treft.

Namens de redactie van CQ-PA,
Bob Hendriks PAoCWS, hoofdredacteur

P.S. Wanneer u de CQ-PA's nr. 17 en 18 van 1992, zoals door de redactie bedoeld, echter met weglating en verandering van kopij, zoals bovenstaand reeds vermeld, als origineel willen bewaren, dan kunt u de genoemde bijlagen eenvoudig verwijderen. Door middel van scheuring of het openen van de nietjes is dit een eenvoudige zaak en is tevens How's DX beter leesbaar.
PAoCWS

ALINCO	
DJS-1 / 549,-	DJ-560E / 1099,-
DJF-1 / 589,-	DR-112EM / 799,-
DJ-120E / 569,-	DR-119E / 899,-
DJ-162E / 699,-	DR-410E / 1099,-
DJ-460E / 749,-	DR-999 / 1649,-

KENWOOD	
TH-26E / 699,-	TS-611E / 3799,-
TH-27E / 799,-	TS-790E / 5499,-
TH-46E / 899,-	TS-140SW / 2799,-
TH-47E / 999,-	TS-450S / 3499,-
TH-55E / 1399,-	TS-450SAT / 3999,-
TM-241E / 1099,-	TS-680S / 2999,-
TM-441E / 1199,-	TS-690S / 3999,-
TM-702E / 1499,-	TS-850S / 4599,-
TM-741E / 1999,-	TS-850SAT / 4999,-
TR-751E / 1999,-	TS-950S / 9250,-
TR-851E / 2399,-	TS-950SD / 11990,-
TS-711E / 3299,-	

YAESU	
FT-23R / 569,-	FT-290R2 / 1295,-
FT-26 / 695,-	FT-790R2 / 1595,-
FT-76 / 745,-	FT-890R2 / 1215,-
FT-411 / 995,-	FT-5200 / 1995,-
FT-415 / 795,-	FT-736R / 4295,-
FT-815 / 875,-	FT-747GX / 2195,-
FT-911 / 1079,-	FT-767GX / 5395,-
FT-2400 / 995,-	FT-990 / 5950,-
FT-712RH / 1049,-	FT-1000 / 9450,-
FT-2311R / 1499,-	

AANBIEDING VAN YEASU	
FT-470, dualband 2 m/70 cm portofoon, prijs slechts	/ 695,-

NIEUW-NIEUW-NIEUW	
DJ-580E / 1099,-	
DR-999 / 1649,-	
TM-732E / 1999,-	
TH-26E / 973,-	
TH-46E / 973,-	
TH-78E / 1459,-	
IC-726E / 2559,-	
IC-2410E / 2095,-	
IC-2410H / 2195,-	
FT-690 / 3345,-	
FT-890AT / 3895,-	

LET OPI

Begin september kunnen wij u ontvangen in onze nieuwe winkel.

Lageweg 2a
9251 JW Bergum
Tel.: 05116-4800
Fax: 05116-5789

(U kunt ons vinden in het centrum.)

TONNA (N)	
4 Ele. 2m / 145,-	9 Ele. 70cm / 158,-
4 Ele. 2m, kr yagi / 178,-	19 Ele. 70cm / 185,-
9 Ele. 2m / 158,-	21 Ele. 70cmDX / 238,-
9 Ele. 2m, kr yagi / 298,-	21 Ele. 70cmATV / 238,-
9 Ele. 2m, port. / 175,-	23 Ele. 23cmDX / 238,-
13 Ele. 2m / 240,-	23 Ele. 23cmATV / 158,-
11 Ele. 2m, kr yagi / 389,-	25 Ele. 13cm / 225,-
16 Ele. 2m / 288,-	5 Ele. 6m / 235,-
17 Ele. 2m / 320,-	

ROTOREN	
G-400 / 475,-	G-2000RC / 1495,-
G-400RC / 575,-	G-2700SDX / 2095,-
G-500A / 625,-	G-5400B / 1195,-
G-600 / 685,-	G-5600B / 1399,-
G-800RC / 805,-	GS-065 / 95,-
G-800S / 805,-	CD-45/72 / 825,-
G-800SDX / 975,-	HAM-4 / 1095,-
G-1000S / 945,-	T2X / 1395,-
G-1000SDX / 1095,-	

SSB	
Mast-voorversterkers	
SP-2, G = 10-20 dB, F = 0.8 dB 750 Watt	/ 449,-
SP-70, G = 10-20 dB, F = 0.9 dB 500 Watt	/ 449,-
SP-23, G = 20 dB, F = 0.9 dB 100 Watt	/ 685,-
SP-13, G = 25 dB, F = 1.2 dB 500 Watt	/ 735,-
MPH-145, G = 18 dB, F = 0.5 dB 1500 Watt	/ 885,-

INRUIL	
TS-120V, HF	/ 1195,-
IC-260E, dualband all mode	/ 850,-
IC-2E, 2m porto met snellader	/ 295,-
TH-21E, 2m porto	/ 295,-
DJF-1E, 2m porto z.g.a.n.	/ 559,-
TH-28E, 2m porto z.g.a.n.	/ 739,-
TM-702, dualband mobiel z.g.a.n.	/ 1199,-
FT-101ZD, HF	/ 1465,-
IC-701, HF	/ 1395,-
HF-225, ontvanger met FM unit	/ 1250,-
R-2006, ontvanger met VHF convert.	/ 1375,-
R-2000, ontvanger z.g.a.n.	/ 1995,-

dolstra elektronika

Smelpaed 2 - Veenwoudsterwal - 9254 RL Hardegar ip
Tel.: 05110-3866 - Fax: 05110-3344
Bank: 36.27.01.636 - Giro: 5040569

SUPER SNIFFER TOT 1 GHZ

Bij het doorsnuffelen van allerhande tijdschriften en periodiekjes kom je soms aardige dingen tegen. Barend's bouwboekje 3 is daar een voorbeeld van.

Evenals in de delen 1 en 2 is Barend er ook dit keer weer in geslaagd een aantal leuke schakelingen en technische informatie bij elkaar te stoppen in een handzaam boekje op A5 formaat. Een van de aangetroffen schakelingen betreft een meetkopje, door Barend 'Super-sniffer' genoemd, waarmee HF signalen tot in het UHF gebied opgepikt kunnen worden.

Bij gebruik van conventionele componenten, zo kort mogelijk aan elkaar gesoldeerd in 'dode kever techniek' op 'n stukje printplaat of verzilverd blik is 500 MHz haalbaar.

Wordt de schakeling met SMD componenten gebouwd dan is 1 GHz gemakkelijk te bereiken. De CF300 wordt in dit geval vervangen door een CF930 of CF739, de laatste kost bij Barend nog geen 2 gulden!

De BFQ23 (vervangaar door BFT95 of BFG32) wordt in SMD opbouw vervangen door de BFT92.

Om de goede eigenschappen van de schakeling niet te dwarsbomen kunnen we de FET beter niet van allerlei beveiligingstoestanden voorzien, voorzichtigheid bij het gebruik is het devies. Het oppikantennetje kan 1 tot 25 cm lang zijn.

De Barend's bouwboekjes zijn een uitgave van Barend Hendriksen HF Elektronica in Brummen (telefoon 05756-1866).

SCHEMATHEEK INFORMATIE

De schematheek in Eindhoven is inmiddels wel redelijk bekend, maar over de werkwijze bestaan nog veel onduidelijkheden. Een kleine greep uit de meest voorkomende vragen:

- Ik hoorde over de schematheek, maar hoe kan ik aan schema's komen?
- Heeft u voor mij een catalogus waarin staat wat u allemaal heeft?
- Ik ben lid van vereniging X en het lidmaatschapsnummer is X. Moet ik nu óók nog een wikkels opsturen?
- Ik heb zo'n fraai apparaat van de firma X. Heeft u daar misschien een schema van?
- Van mijn apparaat werkt dit of dat niet goed. Wilt u mij alle documentatie zenden die ik nodig heb om te repareren?

De werkwijze van de schematheek vraagt dus om enige duidelijkheid. Men dient eerst te weten dat de schematheek een persoonlijk initiatief van de beheerder is en dus niet gebonden aan welke vereniging dan ook. Het is dus zinloos om wikkels, lidmaatschapsbewijzen of -nummers op te geven.

Af en toe doen VRZA of VERON aan wat welkome sponsoring, doch het leeuwendeel van het beheer van de schematheek bekostig ik uit eigen middelen. Het aanvragen van documentatie gaat als volgt:

1. Stuur mij een briefje met daarin een opgave van wat u precies wenst.
2. Doe er een gefrankeerde en aan uzelf ge-

adresseerde antwoordenvolpoe bij wanneer u (eventueel een negatief) antwoord verwacht.

3. Buitenlanders sturen een IRC in plaats van retour-porto.
4. Indien de gewenste dokumentatie voorhanden is ontvangt u kopieën en de antwoord-enveloppe, alsmede een onkosten-nota.

Als iedereen de onkosten net zo goed vergoedt als de Belgen en de Friezen dat al lang doen, dan zal de schematheek nog lang blijven bestaan. Als ik niet kan helpen, dan pas gebruik ik de antwoord-enveloppe.

Een catalogus van de schematheek is er niet. De inhoudsopgave is daarentegen wel in elk packet-radio BBS te vinden. Zo niet, dan is het zeker op te vragen bij PA2AJS @ PI8ZAA.

Ook is hij te vinden in de area HamRadio van FILELIFT BBS, 040-123677.

De schematheek is te bereiken via Postbus 4228, 5604 EE Eindhoven, of via PA2AJS @ PI8ZAA.

Vooral NIET via mijn huisadres en ook zéér zeker niet telefonisch! Een naamgenoot bij mij in de straat raakte al in paniek vanwege de aanvragen voor de schematheek.

Tenslotte wil ik iedereen die mij documentatie toezond bedanken.

Toine Hultermans, PDoMHS



contestkalender

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

Zoals gebruikelijk weer alle tijden in UTC.

26/9	16.00-19.00	AGCW CW-contest	2
26/9	19.00-21.00	AGCW CW-contest	70
27/9	13.00-16.00	DIG-PA contest	2
3/10	08.00-14.00	LX-contest	70 + hoger
3- 4/10	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	70 + hoger
6/10	18.00-22.00	Scandinavië Activiteits-contest	2
8/10	18.00-20.00	DARC Hell-contest	2 + 70
11/10	10.00-16.00	Najaarscontest VERON	2 + hoger
13/10	18.00-22.00	Scandinavië Activiteits-contest	70
13/10	19.00-22.00	VRZA Regio-contest	2 + hoger
17-18/10		JOTA	
18/10	07.00-11.00	ON-contest	2
20/10	18.00-22.00	Scandinavië Activiteits-contest	23 + hoger
27/10	18.00-22.00	Scandinavië Activiteits-contest	6
14/11	15.00-18.30	VRZA WAP-contest	6
14/11	19.00-24.00	VRZA WAP-contest	2 + hoger
26-27/9	00.00-24.00	CQ-WW RTTY-contest	80 t/m 10
26-27/9	00.00-24.00	SLP-contest SSB	80 t/m 10
26-27/9	15.00-18.00	Scandinavië SSB-contest	80 t/m 10
3/10	08.00-10.00	AGCW-DL CW-contest	80
3- 4/10	10.00-10.00	VK/ZL/Oceanië contest SSB	80 t/m 10
3- 4/10	12.00-12.00	Fernand Raoult Cup CW/SSB	160 t/m 10
3/10	14.00-16.00	DARC Hell-contest	80
3- 4/10	20.00-20.00	Ibero-American-contest SSB	80 t/m 10
4/10	07.00-11.00	ON-contest SSB	80
4/10	09.00-11.00	DARC Hell-contest	40
10-11/10	10.00-10.00	VK/ZL/Oceanië-contest CW	80 t/m 10
10/10	12.00-14.00	DARC Z-contest CW	40
10/10	14.00-16.00	DARC Z-contest CW	80
11/10	07.00-11.00	ON-contest CW	80
11/10	07.00-19.00	RSGB SSB-contest	15 + 10
14-15/10	14.00-17.00	YL Anniversary Party CW	160 t/m 10
17-18/10		JOTA	
17-18/10	00.00-24.00	JARTS WW RTTY-contest	80 t/m 10
17-18/10	15.00-15.00	Worked All Germany-contest	80 t/m 10
18/10	07.00-19.00	RSGB CW-contest	15
24-25/10	00.00-24.00	SLP-contest SSB	80 t/m 10
24-25/10	00.00-24.00	CQ-WW DX-contest SSB	80 t/m 10
24-25/10	08.00-20.00	DARC FAX-contest	80 t/m 10
28-29/10	14.00-17.00	YL Anniversary Party SSB	80 t/m 10

Iedere 2e dinsdag REGIO-CONTEST Doe mee!



marathon

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

TUSSENSTAND per 1-9-1992

ZENDAMATEURS

Phone landen

1. PA3BAH	268 pnt
2. PAoSNG	178
3. PBoAJV	175
4. PA3EXJ	145
5. PA3DEW	126
6. PAoMIR	118
7. PA3FOE	73
8. PBoAKY	24
Totaal gewerkt:	274

CW landen

1. PA3ERL	184 pnt
2. PAoSNG	134
3. PAoPUR	86
4. PAoADT	61
PA3DHR	61
6. PA3ELD	46
7. PA3BBP	45
8. PA3DEW	43
9. PA3EXI	41
10. PAoMIR	2
Totaal gewerkt:	197

Prefixen

1. PA6WPX	1206 pnt
2. PAoHOR	886
3. PBoAJV	803
4. PA3EXJ	570
5. PAoMIR	438
6. PA3DHR	432
7. PA3DEW	414
8. PA3FOE	377
9. PAoRHA	236
10. PA3EXI	177
11. PBoAKY	65
Totaal gewerkt:	1818

QRP prefixen

1. PAoADT	416 pnt
2. PAoPUR	406
3. PA3EXJ	77
4. PBoAKY	49
Totaal gewerkt:	638

6 meter prefixen

1. PA3FYM	241 pnt
2. PE1EBJ	41
Totaal gewerkt:	241

2 meter prefixen

1. PE1ODY	110 pnt
2. PE1OFJ	98
3. PE1LCH	7
Totaal gewerkt:	140

UHF/SHF prefixen

1. PAoRDY	62 pnt
2. PE1ODY	32
Totaal gewerkt:	74

2 meter prefixen

1. PDoPUO	86 pnt
-----------	--------

LUISTERAMATEURS

Phone landen

1. PA-2164	217 pnt
PA-9264	217
3. ONL-383	209
4. PA-1555	204
5. ONL-2169	196
6. NL-11280	192
PA-8738	192
8. PA-8766	185
9. PA-5802	178
10. NL-10373	161
11. PA-9535	151
12. PA-9508	137
13. PA-5205	135
14. ONL-6945	130

15. PA-3342	116
Totaal gehoord:	286

CW landen

1. ONL-383	179 pnt
2. PA-1555	161
3. PA-9549	83
4. PA-5734	81
5. ONL-3588	74
6. PA-5205	33
Totaal gehoord:	217

Prefixen

1. PA-9264	1342 pnt
2. PA-2164	1219
3. PA-8766	1163
4. PA-9549	636
5. PA-9508	622
6. PA-5205	615
7. ONL-6945	542
8. PA-3342	502
9. NL-11280	377
Totaal gehoord:	2063

6 meter prefixen

1. PA-3249	224 pnt
------------	---------

2 meter prefixen

1. PA-3249	123 pnt
2. PA-9508	18
3. NL-7480	7
Totaal gehoord:	130

Een paar opmerkingen bij de logs:

PA-9264: D2 al eerder gelogd, WX60 is gewoon USA.

PA-5205: RA3 al eerder gelogd.

PAoHOR: JM1, RU9 en RV9 al eerder gelogd.

PA-8738: V6 al eerder gelogd.

PA-2164: AB7, HA6, J13, KBo, KB9 en WR6 al eerder gelogd.

De logs over de maand september s.v.p. uiterlijk 5 oktober versturen.

73 en tot de volgende maand,
JanJaap PA3CWL



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



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 Flevo-NOP	25 september	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Achterhoek	29 september	Geen bijeenkomst
Afdeling Oost-Brabant	1 oktober	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Utrecht	6 oktober	Najaarsverkoop
Afdeling Zuid-Limburg	9 oktober	Praatavond
Afdeling Amstelland	13 oktober	Verkoop
Afdeling Voorne/Putten	15 oktober	Verkoop
Afdeling Twente	16 oktober	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Amstelland	10 november	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Twente

In verband met het afstoten van de toren wordt de afdelingsbijeenkomst, bij wijze van experiment, gehouden in de ruime shack van Hans PA3FQZ. Het adres is Hanenberglanden 229. De routebeschrijving: Hanenberglanden inrijden, linksaf en na de bocht 1e weg rechts. We hopen dat het een gezellige bijeenkomst wordt. Tot ziens op 16 oktober.

P.S. Binnen zonder kloppen door de garage, hobbykamer is shack.

Afdeling Voorne/Putten e.o.

Op 1 oktober starten we voor de liefhebbers met een bouwproject. We beginnen dan met de SUDDEN-ontvanger. Dit is een ontvanger die werkt in verschillende banden, maar de meeste deelnemers zijn geïnteresseerd in de 14 MHz. Printen zijn zelf te maken en de 'moeilijke' onderdelen kunnen collectief besteld worden bij Barend Hendriksen in Zutphen. Met name de spoelen en de Polystyreen condensatoren heeft niet iedereen in de junkbox liggen. De rest is via de onderdelenhandel wel aan te komen. Ook de afstemcondensator is daar te bekomen. Wij zijn van plan om de uitvoering PAoWFO te gaan bouwen, die daarvoor een varicapdiode met een meerslagspotmeter heeft gebruikt. Deze constructie voldoet ook zeer goed. E.e.a. kan gecombineerd worden met een actieve antenne zodat het hele spul lekker compact kan blijven. Tenslotte op 15 oktober een verkoop van alles wat men kwijt wil. Het is niet de bedoeling dat er van allerlei rotzooi ingebracht wordt. We mikken op een beetje kwaliteitsspullen. Zorg dat u vroegtijdig aanwezig bent om uw spullen in te leveren. U kunt zoals u dat gewend bent, al wat u aan te bieden heeft weer op een bij ons verkrijgbare lijst opschrijven met de eventuele minimum vergoeding die u voor het desbetreffende artikel in gedachten hebt. Zoals ook in vorige gevallen gaat 10% naar de verenigingskas!!!

Beide avonden beginnen om 20.00 uur, maar op de 15e kunt u beter wat vroeger komen, zo rond 19.30 uur. Graag tot ziens op een der beide avonden of op de open dag.

Afdeling Amstelland

Op 13 oktober a.s. houden wij weer onze jaarlijkse verkoop. Van 19.00 tot 20.00 uur kunt u uw te verkopen spullen inleveren. Wij hebben Jan PA2JSL bereid gevonden dit jaar voor veilingmeester te spelen. Zoals gebruikelijk is de opbrengst voor de clubkas 10% van de verkoper.

Afdeling Utrecht

Dinsdag 6 oktober is er weer de reguliere verenigingsavond, die in het teken zal staan van onze NAJAARS-VERKOPING. Voor de verkoop moeten een aantal regels in acht worden genomen en deze zijn: 1e alles wat u aanbiedt moet met onze hobby te maken hebben; 2e het aangeboden dient voorzien te zijn van een sticker met uw call en de prijs wat het op moet brengen; 3e u moet duidelijk aangeven of het apparaat heel of defect is; 4e losse onderdelen zoals printplaten, snoeren en andere kleine rommel graag in een doos aanbieden, met een prijs.

Als deze spelregels in acht worden genomen, kan de verkoop gladjes en snel verlopen. Ook niet-leden zijn natuurlijk van harte welkom, ook zij kunnen hun spullen te koop aanbieden.

Om 19.00 uur is de zaal open, zorg dat u tijdig aanwezig bent als u wat te koop heeft, zodat de spullen behoorlijk neergezet kunnen worden voordat de verkoop begint. Wel vragen wij 10% van het verkoop bedrag aan de verkoper voor onze clubkas. Wij hopen dat u een prettige avond zult hebben en dat er veel van eigenaar zal veranderen.

Ook is er iedere dinsdag een knutselavond, bezook deze ook eens!!! Iedere donderdag vindt er een telexuitzending plaats op 145,300 MHz gevolgd door een ronde in phone op 145,525 MHz. De ene week wordt de uitzending verzorgd door de afd. Amersfoort, de andere week door de afd. Utrecht. Meldt u zich eens aan en neem deel aan de ronde, dan weten de operators dat er naar de uitzending geluisterd wordt en zij niet allen aan de band zijn.

Graag tot ziens op 6 oktober in ons clubgebouw aan de Verlengde Hoogravenseweg 150 te Utrecht.



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

A22BW Botswana geh. 10105 CW \pm 20.00 en 18140 SSB \pm 18.30.
A22GH geh. 10101 CW \pm 22.00. QSL via G3KMQ.
A22MN geh. 1883 KHZ \pm 22.15. QSL via WA8JOC.
A35KB Tonga geh. 14185 SSB \pm 09.30.
A71BV Qatar geh. 21225 SSB \pm 10.45.
BV2WA Taiwan geh. door PAoHBO op 21294 SSB \pm 12.10.
BV5CI geh. 21280 SSB \pm 12.30.
C9RJJ Mozambique geh. 18066 CW \pm 16.15; 21008 CW \pm 15.00 en 21037 CW \pm 15.30. QSL via W8GIO.
C9RZZ geh. 21020 CW \pm 16.15 en 7053 SSB \pm 04.00.
CEoYAA Easter Eil. geh. op 7053 SSB \pm 04.00.
D2EL Angola geh. 3794 SSB \pm 03.45; 3798 SSB \pm 23.30. QSL via EA7EL.
F6BLQ/D2 gew. door PAoHBO op 24949 SSB \pm 14.30 en 18121 SSB \pm 21.45. QSL via F6ELE.
D44BS Cape Verdi geh. 10104 CW \pm 20.00. QSL via callboek adres.
FG4FR Guadeloupe geh. 14002 CW \pm 06.45.
FH8CB Mayotte geh. 28555 SSB \pm 15.00.
FK8GJ N. Caledonië geh. 10105 CW \pm 05.30.
FK8CR geh. op 7064 SSB \pm 19.00 en FK8FH op 14019 CW \pm 07.45.
FR5DX Reunion Eil. geh. 3799 SSB \pm 01.00 en FR5GG op 10103 CW \pm 17.30.
FR5ZU/G Glorioso Eil. geh. 14082 RTTY \pm 17.00 en 21088 RTTY \pm 19.00 en 08.30 van 21 sept.-4 okt. QRV van Juan de Nova als FR5ZU/J en daarvan van 5-16 okt. van Europa Eil. met de call FR5ZU/E. QSL via P.O. Box 347, 1 Cite Meteo Chaudron, F-97494, St. Clotilde Cedex, Reunion Isl. via France.
HFoPOL Sth. Shetlands gew. door 28530 SSB \pm 13.15 en geh. op 3507 CW \pm 03.30. QSL - SP9DWT.
FW1FW Wallis Eil. geh. 21167 SSB \pm 12.00.
HSoAC Thailand gew. door PAoHBO op 21185 SSB \pm 15.50.
HS1BV geh. 7044 SSB \pm 22.30.
J28GG Djibouti geh. 21240 SSB \pm 09.00.
J28YC geh. door PAoHBO op 18150 SSB \pm 16.10. QSL via FD1ONC.

J37AJ Grenada geh. 24944 SSB \pm 20.45; 24932 SSB \pm 21.15.
JD1AMA Ogasawara geh. op 7002 CW \pm 21.15.
JT1BV Mongolië gew. door PAoHBO op 21254 SSB \pm 09.00.
KH8/DF6MS Am. Samoa geh. 14034 CW \pm 07.15.
JWoF Spitsbergen geh. 7045 SSB \pm 19.45. QSL via SP2GOW.
PYoTUP Trindade geh. 3795 SSB \pm 01.00; 7047 SSB \pm 02.00 en 7008 CW \pm 01.00. QSL via PY1RO. Ook geh. 28024 CW \pm 17.15.
P29DK Papua + N. Guinea gew. door PAoHBO op 21142 SSB \pm 12.00.
S79KMB Seychellen geh. door PAoHBO op 21335 SSB \pm 16.30. Ook geh. 28455 SSB \pm 17.45. QSL via KN2N.
S21A Bangladesh geh. 14175 SSB \pm 15.30. QSL via W4FRU.
T2oAA Tuvalu geh. 21227 SSB \pm 10.00.
T31AP Centr. Kiribati geh. op 14222 SSB \pm 06.15.
T32 Oost-Kiribati DX-peditie door groep DX-ers uit California gepland van 23-28 sept. Tijdens de CQ-WW-RTTY-test op 26+27 sept. zijn ze QRV met de call T32RA. Voor en na de contest zijn ze ook QRV met CW + SSB op 10 t/m 160 mtr met de calls T32RA, T32CW, T32GV, T32RS, T32WS, T32SS en T32GG.
TL8 Centr. Afr. Rep. TL8DF geh. 21289 SSB \pm 14.00.
TL8NG geh. 28502 SSB \pm 15.15. QSL via WA1ECA.
TL8IM geh. 14256 SSB \pm 21.30. QSL via AC3D en TL8PS op 14023 CW \pm 21.45.
TR8XX Gabon geh. 1832 CW \pm 22.00.
TR8YA geh. 21229 SSB. QSL via F6FNU.
TR8JWH geh. 21246 SSB \pm 17.00 en TR8NSY op 7009 CW \pm 21.30.
TY2BA Benin geh. 14168 SSB \pm 19.15.
DJ1IJ is vanaf eind sept. voor de duur van 1 maand weer actief als TY1IJ.
TZ6FIC Mali geh. 21035 CW \pm 19.30.
TZ6NU op 18151 SSB \pm 18.30.
TZ6VV op 18134 SSB \pm 18.30; 3796 \pm 00.15; 28475 SSB \pm 18.45 en 21273 SSB \pm 07.45.
V21AS Antigua geh. 14010 CW \pm 22.00 en 21018 CW \pm 18.30.

	V27A geh. 18145 SSB ± 20.00.
	V29SW is ex 9X5SW. Hij blijft hier 4 jaar en is actief op alle banden.
	QSL via DL1HH.
V63OM	Micronesia gew. door PAoHBO op 21257 SSB ± 12.45.
	V63HN geh. 18155 SSB ± 12.00.
	V63TI op 21020 CW ± 11.45. QSL via JG1EGG.
	V63AO geh. 21286 SSB ± 10.30 en 21184 SSB ± 12.00.
V73DO	Marshall Eil. geh. 14033 CW ± 08.00 en 14185 SSB ± 07.15.
	AH6IO + NH6UY zijn QRV als V7310 en V73UY van 28 sept.-8 okt. op 6 t/m 160 mtr en ook via Satellite.
V85PB	Brunei gew. door PAoHBO op 18140 SSB ± 13.30 en geh. op 21290 SSB ± 14.45.
VK9CY	Cocos Keeling door VK6XW gepland van 16-30 sept.
VP8CKB	So. Georgia geh. op 21287 SSB ± 17.00.
VP8CKC	So. Orkneys geh. op 21295 SSB ± 16.30.
VK9WW	Willis Eil. DX-peditie door VK9NS is gepland voor de periode van ± 7-14 okt. De geplande DX-peditie naar Melishreef gaat niet door.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Door familieomstandigheden kan ikzelf op het ogenblik niet actief zijn op de amateurbanden, maar dank zij de hulp van PAoHBO krijg ik toch nog voldoende info voor de DX-rubriek.

Hennie, ook namens de lezers hartelijk dank.

73 es gd DX, Geert

LIJST VAN QSL-MANAGERS

JWoE	via	UC2AHZ
JWoF	via	SP2GOW
J28YC	via	FD1ONC
L2Q	via	LU2QC
L8H	via	LU4HH
NP2I	via	N4SPQ
OG1T	via	OH1AA
OGoBT	via	DL4DBR
OL1A	via	OK1DOZ
OT2B	via	ON4OE
OY/FD1NZO	via	FD1NZO
KHoAC	via	K7ZA
P49V	via	AI6V
PJ9Y	via	OH6XY
P31A	via	YU2AJ
PR4Y	via	PY4OY

PRoR	via	PP5JR
PU4B	via	PY4BA
R1ATM	via	UZ1TWW
R3R	via	RA3RQT
R3A	via	K1MZB
R22A	via	K1MZB
R23A	via	K1MZB
R25oA	via	UZ4AWB
RN1N	via	NA3O
RN7WPX	via	OH7AB
RN8A	via	Y23VF
RA73WS	via	UA9WS
RB11O	via	NA3O
RE5Q	via	RB5QF
RN9A	via	OH7MMY
RT1U	via	UT4UXW
RT9I	via	RB5IM
RU9S	via	UA9TK
UJ8KAC/RU9U	via	UJ8JMG
RU4F/UM9MWB	via	UA4FLA
RV73WB	via	UV9WB
RW73WA	via	RW9WA
RY8I	via	UY5EG
RYoF	via	DF8BK
LY7A	via	LY2ZO
SN6O	via	SP6DVP
SU1HV	via	ISoLYN
S79EC	via	DF3EC
S79FI	via	HB9AFI
TI1C	via	TI2CF
TK5A	via	F6AJA
TM5C	via	F6CTT
TM5FP	via	FD1MRE
TM6ACO	via	R.E.F.
TT8ZH	via	FF6KSE
TU4SR	via	OH8SR
TX4B	via	F6AOJ
TM5CHA	via	F6BFH
T3oIG	via	JA3OIN
T3oIL	via	JA3OIN
T3oTX	via	JA3OIN
T32MV	via	AA6MV
TR8JWH	via	G4TWT
TR8YA	via	F6FNU
TZ6NU	via	F6FNU
UA8TAA	via	NoBLD
UIRC	via	K7RO
UA73WZ	via	KA1DWX
UB9X/UB2KA	via	RW9WJ
UC86O	via	UB5KDD
UC7o	via	K4RK1
UT2X	via	UC1OWI
UU6U	via	UB5XAN
UW7WR	via	OH7AB
UX1A	via	UV9WT
UX3M	via	UW1AE
UY7U	via	RZ3DXL
UY8U	via	RT4UF
UZ73WO	via	RB5UU
V73CT	via	UV9WZ
VK9CL	via	KC6WHZ
	via	F6IMS



pa-nieuws

rubriek voor luisteramateurs

Samenstelling: PA-4157 (PA3CAH). Kopy voor deze rubriek zenden aan: Geert van de Werf, Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg.

Zoals vorige keer beloofd vertel ik vandaag iets over mijn 'radio verleden' in de hoop dat dit ook voor anderen aanleiding zal zijn eens naar de pen te grijpen. We wachten af!

Alles wat met techniek en radio te maken heeft is me eigenlijk als kind met de paplepel ingegoten. Na de tweede wereldoorlog was er een groot tekort aan radio-ontvangers en mijn grootvader en oom, die al vanaf begin jaren 30 bezig waren met alles wat maar met electriciteit te maken had, bouwden met behulp van de meest uiteenlopende onderdelen ontvangers voor familie en bekenden.

Als kleine jongen was ik vaak nieuwsgierig toeschouwer aan de grote tafel waarop al dit knutselwerk plaatsvond. Logisch dat het radiovirus mij op zeker moment (de jaren 50) ook in zijn greep kreeg. Het zendamateurisme was in die tijd nog betrekkelijk onbekend, mijn eerste experimenten op radiogebied beperkten zich tot ontvangers voor middengolf omroepontvangst.

Nu is ontvanger wel een erg groot woord voor één spoel, diode en buis plus 'n handvol onderdelen, maar het werkte! Die spoel was de toendertijd roemruchte 402 van AMROH welke uit een kleine scholierenbeurs nog wel betaald kon worden. Wanneer je twee contacten doorverbond was het ding niet alleen voor middengolf maar ook voor de visserijband bruikbaar. Mijn toenmalig QTH Schiedam was niet zo ver van de kust verwijderd en op zondagmorgen stond het ontvangertje vaak afgestemd op de scheepvaartfrequenties van Scheveningen radio. Daarmee was de belangstelling voor radio-communicatie gewekt.

Experimenten met superreg-ontvangertjes voor AM-signalen in het 70 MHz gebied (havendiensten Rotterdam) waren niet zo'n succes, ik had pas in de gaten dat dit soort ontvangers nogal straalt nadat er aan de andere kant van de lijn enige fikse krachttermen werden geuit aan het adres van de oen die de frequentie zo stoorde. . . . Einde superreg bouwproject! Inmiddels ontwaakte de belangstelling voor de amateurbanden. De broer van een klasgenoot kwam wel eens bij een zendamateur over de vloer en de daaruit voortkomende verhalen prikkelden de drang tot experimenteren. FM op twee was nog on-

bekend, de sporadische fone-activiteiten op deze band vonden hoofdzakelijk plaats in AM. Avonden heb ik met een omgebouwde dump vliegtuigontvanger (BC624???) zitten luisteren zonder enig resultaat. Het is nooit duidelijk geworden of dit mislukken een gevolg was van falende ombouw of gebrek aan activiteit op de band, HI.

Eind jaren 60 volgden de eerste echte ontvangstervaringen op een oude Philips omroepontvanger met gespreide kortegolfbanden waar ergens in het middenfrequentieel m.b.v. een trimzender 'n 452 KHz signaal werd geïnjecteerd. Met deze combinatie werden de eerste SSB signalen ontvangen. De stabiliteit hield niet over en al vrij snel volgde de aanschaf van een 19 set waar het zendgedeelte uit was verwijderd. Diverse oorzaken waren er de reden van dat de hobby vervolgens een aantal jaren volledig stil kwam te liggen. Op onze verhuizing naar het oosten van het land volgde een impuls om het radioamateurisme weer eens op te pakken.

Na opgave als VRZA-lid ontving ik mijn PA-nummer en wist niet goed wat ik daar mee aan moest. . . Een VRZA-afdeling was er in die tijd nog niet in onze regio. De mij na enige tijd bekende amateurs waren lid van de andere vereniging welke maandelijks een bijeenkomst in de directe omgeving hield compleet met zendcursus begeleiding. Een tijdelijke wisseling van vereniging was het gevolg en 3 jaar later was de A-machtiging in bezit. Vanaf 1980 was ik als luisterstation NL-6845 actief, vanaf 1987 (vlak voor oprichting VRZA afd. Achterhoek) weer onder mijn oude VRZA luisternummer PA-4157 dat gelukkig nog beschikbaar was. Met het bezit van de A-machtiging is zeker geen einde aan de luisteractiviteiten gekomen, integendeel, de meeste tijd wordt juist aan het luisteren besteed! Hoe dit zich vanaf 1980 tot nu heeft ontwikkeld zal ik je vertellen.

De eerste ontvanger was een zelfgebouwde buizensuper voor 80 meter. Voor het ontwerp werd gebruik gemaakt van de theorie en schakelingen uit het boek 'ontvangers'

van de Muiderkring. De antenne, een 6 meter lange draad op zolder, werd d.m.v. een home made antenne tuner op de ontvanger aangepast. Er zijn heel wat verbindingen uit het Nederlandstalig amateurnet gevolgd maar ook andere stations, zelfs van buiten Europa komen in het logboek uit die tijd voor.

Op zekere dag kwam ik voor weinig geld in 't bezit van een defecte Geloso amateurband ontvanger. Na reparatie en afregeling bleek dit een redelijk goed apparaat met regelbare MF selectiviteit waarmee tot in de vroege uurtjes menig QSO is gelogd. Alleen de stabiliteit op 10 meter was slecht en toen op 'n dag de behoefte ontstond om via een microwave converter ook eens in het SSB gedeelte van de 2 meter band te gaan luisteren ontstond de noodzaak van ontvanger te wisselen. Een tweedehands aangeschafte FR-50 bleek eerst na enkele modificaties redelijk stabiel voor dit doel en werd later vervangen door een (eveneens tweedehands gekochte) Drake R4C.

Deze Drake in combinatie met eerder genoemde converter gaf goede resultaten op 2, 'n simpel home made convertertje deed hetzelfde voor 70 cm. 70 cm ATV wordt ontvangen op 'n normale portable tv, waarvoor een home-made converter is geschakeld. Op 2 en 70 zijn vele landen ontvangen zoals LA, SM, OZ, OK, OH, YO, F, LX, G, GW, GM, ON, Y2 en OE waarvan de meeste werden bevestigd. Als antenne gebruikte ik een 10 el. WISI voor 2 en een 23 el. WISI voor 70. Voor SSTV-ontvangst werd gebruikt gemaakt van een home made monitor met radarbuis, later klearde de Commodore 64 dit karwei. Mijn eerste RTTY-experimenten stammen uit de tijd dat computers nog onbetaalbaar waren. Door de PTT afgedankte telexmachines kwamen zo af en toe beschikbaar binnen het amateurcircuit. Ook ik had het geluk op zekere dag tegen een redelijke vergoeding zo'n T100 toegewezen te krijgen. Het ophalen in het westen van het land en hoe de machine uiteindelijk op zolder is gekomen is een verhaal apart... Een T100 weegt dik 60 kilo en is nogal onhandelbaar wat afmetingen betreft. Dankzij de bijgeleverde documentatie was ombouw van de machine een fluitje van 'n cent. Voor de eerste experimenten werd een zeer simpel convertertje in elkaar gesleuteld. Het was slechts met één passief ringkern filter uitgevoerd, afgestemd op de mark frequentie. De converter liep a.h.w. 'op een been'. Toch zijn met deze

combinatie veel QSO's en persberichten meegescreven.

Later werd de 'worteltjesstamper', zoals telexmachines vaak werden genoemd, vervangen door een Sinclair ZX-81, nog later door de Commodore 64. Inmiddels wordt bekeken hoe alle modes via een centraal punt, de PC, verwerkt kunnen worden. Het 'single chip' ontwerp uit deel 21 is een goede eerste aanzet hiertoe. In de loop der jaren is met verschillende antennes geëxperimenteerd. Vooral in het HF gebied zijn zulke experimenten weinig kostbaar want waslijndraad is niet duur. De beste resultaten werden tot nu toe behaald met een dipool 2 x 10 meter op 11 meter hoog, weggespannen als inverted V. De open voedingslijn is d.m.v. een symmetrische (home-made) antennetuner aan de ontvanger verbonden. Hoeveel ontvangstrapporten inmiddels verstuurd zijn weet ik niet meer, ongeveer de helft van de buitenlandse stations heeft QSL teruggestuurd. Daarbij zat erg leuke DX op 40 en 80 meter, banden die de laatste jaren voor DX m'n voorkeur hebben.

Bezig zijn met radio-amateurisme betekent voor mij: trachten met zo weinig mogelijk kosten zo veel mogelijk uit de hobby te halen. Dat betekent dat veel zelf moet worden gebouwd of tweedehands gekocht en verbeterd. De voldoening bij het slagen van een experiment is dan dubbel zo groot!

Ik hoop met dit verhaal duidelijk te hebben gemaakt dat de radiohobby voor een luisteramateur beslist geen kostbare zaak hoeft te zijn.

Veel plezier bij het luisteren en best 73, Geert PA-4157

LAATSTE NIEUWS DF4RD INTERFACE

In CQ-PA nr. 18 werd in deze rubriek de mogelijkheid geboden in te schrijven op een collectieve bestelling van het DF4RD interface. De belangstelling hiervoor is overweldigend. Wel is gebleken dat in de eerste week na publicatie alleen bestellingen via postgiro storting zijn binnengekomen. Overboeking via bankgiro blijkt aanmerkelijk langer te duren en daarom hebben wij besloten de sluitingsdatum te verschuiven van 30 september naar 3 oktober 1992.

Aangenomen mag worden dat iedereen dan voldoende gelegenheid heeft gehad zijn of haar bestelling te plaatsen. Betalingen welke na 3 oktober worden ontvangen zullen worden teruggestort.



vhf-uhf-shf

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

2 METER EN HOGER

Beste OM's,

Deze keer hebben we weer aardig wat info ontvangen van PE1LAU: We laten nu verder het woord aan Johan.

NAAR AANLEIDING VAN DE PERSEIDEN HEB IK HIER NOG ENIGE INFORMATIE, EERST MAAR EENS EEN LIJST MET STATIONS DIE IK HEB GEHOORD TIJDENS DE PERSEIDEN OP HET VHF NET (14.340-14.350 KHz) DIE OOK QRV WAREN OP TWEE METER.

EA1DOD-IN73AN	I0UZV-JN62EX	RB5GU/A-KN56XP	YU1LA-KN04FS
EA1EBJ-IN73FM	IS0YFG-JM49NQ	SK3SN-JP80JO	YU3DBC-JN86DR
EA2LU-IN92ET	I1ANP-JN44VC	SK4BZ-JP61??	YU3MQ-JN75OV
EA3DUY-JN12LD	IW1BCV-JN44??	SM2LTA-JP94CW	YU3TS-JN75EX
EA3DZG-JN01UF	I2FAK-JN45OB	SM3FSK-JP64XR	YU6AA-JN92OK
EA3KU-JN00JV	IN3DOV-JN56WS	SM3POB-JP70??	YU7AL-JN95??
EA6VQ-JM19QK	IV3GBO-JN66ON	SM4EPR-JO79OP	YU7EF-KN04HV
EI4DQ-IO51WU	IW3HWT-JN65ST	SP6GZZ-JO81HI	YU7FU-KE04F-OUDE LOCATOR
EI5FK-IO51SV	I4XCC-JN63VQ	SP7BCA-KO01BW	YU7NOU-JN95
EI5HN-IO54??	IK4DCO-JN63??	SP7DSZ-JO91QR	YT3ET-JN65UW
EI5HN-IO41??	IW5BML-JN52IX	SP9EWU-JO90NH	9A1CCY-JN85OO
EJ6O-IO43??	I8KPV-JN70??	TK5EP-JN41IW	9A1EZA-JN86HG
F1HRY-JN18DT	I8WES-JN70DV	UA1W-KO55??	
FC1FIH-JN23GS	IC8FAC-JN70CN	UA3XFA-KO73DU	
FC1OWL-JN33CC	LA1K-JP53EK	UB3EE-KO88DC	
F6EAM-JN19AN	LA4XGA-JP33??	UB4EWA-KN68RA	
HA4XT-JN96JO	LA5KO-JO48TO	UC2SMM-KO53DK	
HA5CW-JN97??	LZ1KWT-KN22??	UV1AS-KO59FX	
HA7AJ-JN97??	OE3NFC-JN88FC	UZ2FWA-KN04FT	
HB9JAW-JN47CE	OE6XHF-JN76RS	UZ3TXB-LO16XO	
HG0HO-KN07SU	OH1AF-KP01TN		
HG1YA-JN87GF	OH2AV-KP20??		
HG8CE-KN06EN	OH9NYW-KP25GR		
HG9RC-KN08NB	OH/DF9PY/P-KP28??		

AMATEURS DIE DE BESCHIKKING HEBBEN OVER EEN ANTENNEPARK MET EEN ELEVATIE-ROTOR KUNNEN WAARSCHIJNLIJK HUN VOORDEEL DOEN MET DE VOLGENDE GEGEVENS. VOOR HET SCATTEREN OVER EEN BEPAALDE QRB IS HET SOMS VERTANDIG OM WAT ELEVATIE TOE TE PASSEN, HET VOLGENDE LIJSTJE HEB IK VAN I2FAK GEKREGEN:

QRB	EL.
500 km	21.5 gr.
600 km	18 gr.
700 km	15.5 gr.
800 km	13.5 gr.
900 km	12 gr.
1000 km	10.5 gr.
1200 km	8 gr.
1400 km	6 gr.
1600 km	4.5 gr.
1800 km	3 gr.
2000 km	2 gr.
2200 km	0.5 gr.

TENSLLOTTE HET ENIGE JUISTE ADRES VAN

UV1AS IS: BOX 130 195043 ST.PETERSBURG
RUSLAND.

En dan nu het contestverslag dat we ook toegestuurd kregen van Johan: HET VERSLAG VAN ONZE CONTESTGROEP MET DE CALL PA6C

Verslag CGA - PA6C

Kou, regen, wind en zelfs een uitloper van de orkaan Andrew zou ons gebied bestrijken, althans dat was de voorspelling voor het September contestweekend. De Contest Groep Assen was hier geheel niet blij mee, gezien de plannen die waren ontwikkeld om toch maar eens goed uit te pakken in de 2 mtr IARU-contest. (Lees: de groep MAR naar de kroon te steken.)

Aangezien we niet de beschikking hebben over hoge gebouwen, pijpen of torens — slechts hunnebedden — en zelfs niet over een vaste locatie, draaien we altijd in een velddagopstelling. In navolging van de groep GN, die enige jaren geleden nog een nomadenbestaan kende, ondergaan we nu al geruime tijd eenzelfde lot. Zo wer-

den dan ook tijdens de velddag de eerste plannen gesmeed om een wat uitgebreider station op te bouwen. Als mogelijke locatie kwam o.a. de zeer wonderige dijk nabij Lauwersoog in aanmerking. Gezien de ligging, 8.70 m NAP, vrijzicht over zee naar Scandinavië, over het vlakke Friesland naar Engeland en zo'n 50 km extra naar het Ruhrgebied, in onze ogen een redelijke stek. Na toestemming van de verantwoordelijke mensen van Verkeer & Waterstaat, het Waterschap en Defensie kon aan de realisatie van het station worden begonnen.

Te weten dat onze gekozen stek zich in een afgesloten gebied van het nieuwe schiet-/oefenterrein bevond, was met name de laatste toestemming erg belangrijk, gezien we niet als een vergiet afgevoerd wilden worden. We zaten net tussen twee grootscheepse oefeningen in. Ook werd de haalbaarheid onderzocht (en aan de reglementen getoetst), om onze gebruikelijke roepletters tijdelijk aan te geven met PA6C. Uiteraard zijn we de HDTP en de VRZA erg dankbaar voor de realisering. Na alle voorbereidingen werd 's ochtends tegen zessen de expeditie naar het Groningerland ondernomen. Drie mobiele masten, een volgepropte vrachtwagen met antennes, aggregaten en hulpmaterialen, vormden het hoofdbestanddeel van de colonne. Aangekomen op de dijk werden de materialen in stelling gebracht. Op Noord een mast met 2 * 16 el., en op Oost en West beide een groep van 3 * 18 el., terwijl de vrachtwagen als shack werd ingericht. Onze (dx)expeditie hadden we zorgvuldig in alle stilte voorbereid en groot was dan ook de verrassing voor collega-conteststations. Verrassing was er ook van de zijde van de groep MAR, die in eerste instantie niet was te vinden, maar later werd aangetroffen onder goed scorende roepletters PA1GRE. Tijdens de punten-uitwisseling viel even een diepe stilte aan hunne zijde met vervolgens de opmerking: 'Het lijkt wel of we op de maan zitten!'. In eerste instantie konden we voorblijven qua QSO-aantal, doch na eerst al eens in de ochtenduren een 4cx250 te hebben moeten vervangen, bleek dat we naderhand ook nog eens de gevolgen van een doffe knal moesten herstellen.

Intussen liep AR ons voorbij en in de loop van de zondag bleek het daar aanzienlijk beter te gaan, gezien de eindstand in QSO aantal.

Nu zul je denken, de QSO's nogal wat sneller te kunnen afhandelen door een verkorte roepnaam, doch menigmaal vroeg men naar eventuele overige letters.

Enige knallers! PA6C?... > yes PA6C, only Charley... < PA6OC? \—/ PA6C?... > ja PA6C, nur Cesar... < PA6NC? > alleen Charley... < PA6AC? !!!

In de condities waren zaterdags korte oplevingen maar zondags was het onder normaal. Ondanks een op G-gericht draaibaar systeem, was met name de activiteit vanuit Engeland erg tegenvallend. Schijnbaar werken ze daar alleen met houten antennes of draaibare GP's, slechts 30 G-stations op een score van 814 QSO's! Statistisch gezien waren de D-stations ook minder

vertegenwoordigd hetgeen gecompenseerd werd door een verhoogd aanbod van PA- en OZ-stations. Als logsysteem gebruiken we al jaren de software van PA3ERP, nl. het fantastische CT3 multibandprogramma (beslist een aanrader).

Gelukkig werden de slechte weersvoorspellingen niet bewaarheid, doch resulteerden zaterdags in een straffe wind en enige buitjes en zondags volop zonneschijn met een verkoelend briesje. Al met al konden we zondagsavonds (23.00 uur) moegestreden terugkijken op een zeer geslaagd weekend en ons vervolgens welverdiend laten omsluiten door Morpheus armen.

Namens de Contest Groep Assen,
Johan PE1LAU

Totaal 814
QRB 341
KM 277621
DX 810 KM HB9MM/P JN36FC

Enkele DX stations

HB9CNY/P	JN36VU
SM7JUQ	JO65PO
LA6KI/P	JO38CG
LA9YN	JO48OR
SP1HLE	JO73KD
SM6BA/6	JO67TE
SM7SPG	JO66MD
HB9AG/P	JN47DN
OE9WMI/9	JN47VM
HB9DHS	JN47RL
OK1KOB/P	JO70UK
OK1MDK/P	JN79DW
OE5XBL	JN69DC
OM5KPO/P	JO60JJ
GU8NIS	IN99RK

Dit was het dan weer voor deze keer, radiovrienden. Blijf uw info a.u.b. sturen. Tot over twee weken.

Best 73, Dirk en Suzan PA3FSY en PA-9616

SILENT KEY

Wij ontvingen het droeve bericht dat plotseling is overleden

Thijs van Ravenzwaaij PE1HTU

op de leeftijd van 48 jaar.

Thijs was oprichter van de VRZA afdeling Flevo-NOP en vele jaren voorzitter van onze afdeling.

Zijn werk was zijn lust en zijn leven.

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



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

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

RADIO COMMUNICATION CENTER

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

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

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

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



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

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

- **KOMMUNIKATIE-APPARATUUR**
KENWOOD - YAESU - ICOM - enz.
- **HF-ELEKTRONIKA COMPONENTEN**
KATALOGUS f 5,75 OP GIRO 5040569

LAGEWEG 2a - 9251 JW BERGUM

dolstra elektronika

Tel. 05116-4800 Fax 05116-5789



PRINCEN

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

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



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

RIJFF KWARTS TECHNIEK



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



Elektronen buizen

voor o.a. zend- ontvangst- audio-
RF-thermostaten
6AR5 6AR5 6AR5 6AR5 6AR5
6AR5 6AR5 6AR5 6AR5 6AR5
6AR5 6AR5 6AR5 6AR5 6AR5
ENZ ENZ

HF Transistoren

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

meer dan 10.000 elektronika artikelen & componenten
postorderadres Mantelweg 9, 8085 BN Doornspijk
BEL VOOR INFO Ma tel nr. 18.00-20.00 uur 05258-1227
Za 10.00-17.00 uur of 8 g 05258-1456



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

RUYTENBEEK

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

De Speciaalzaak voor Elektronika

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

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

H A J E ELECTRONICS

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

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

Ook inkoop van componenten en apparatuur.

Voor:

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

VERKOOP VAN
ELECTRONICA
COMPONENTEN
AAN DE SERIEUZE
AMATEUR EN
PROFESSELE
EINDGEBRUIKER

ELAB ELECTRONIC SYSTEMS

ZUJINGANG HAL
MOLENAAR & LEEK

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

DWE DER WEDUWE ELEKTRO

ELEKTRONIKA IMPORT-EXPORT

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

BREDEBORG ELECTRONICS

Exclusief importeur van:



ALINCO ELECTRONICS INC.

TOKYO HY-POWER

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

VHF/UHF portofoons en mobiele sets

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

G.B. HF ANTENNES/ TOWERS

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

Ontwerpen en fabriceren van diverse electronische schakelingen

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

VRZA COMMISSIE MACTIGINGSZAKEN

De stand van zaken

Ondanks de vakantieperiode zijn er weer de nodige reacties binnengekomen. Zoals gebruikelijk zowel positief als negatief. Uiteraard zijn wij verheugd over de positieve reacties, maar nog meer verheugd zijn wij over de negatieve reacties die duidelijk de knelpunten aangeven. Dat geeft ons weer de gelegenheid het plan bij te sturen en dat was en is nog steeds het doel van deze discussie. Ga vooral door met reageren. Bespreek de voorstellen in de afdeling of waar dan ook en laat ons weten wat u er van denkt.

De duur van de machtiging

Op het eerste voorstel van een machtiging van beperkte duur werd nogal negatief gereageerd. Een machtiging van onbeperkte duur stuitte echter nergens op bezwaren. Daar houden we het dus maar op. Wij nemen aan dat het bezwaar van de afdeling 't Gooi en anderen daarmee is weggenomen.

De rest van Europa

Er werd ons gevraagd: Waarom niet het Engelse systeem overgenomen? Dan lopen we mooi in de pas met de rest van Europa. Helaas lukt dat al niet meer, dat in de pas lopen. De Fransen doen het net weer even iets anders dan de Engelsen. Bovendien willen

wij wel in de pas lopen met de rest van Europa, maar niet tegen elke prijs. Het streven is om ook de novice-machtiging internationaal uitwisselbare status te geven. Of dat lukt is op dit moment koffiedik kijken. De Fransen is het wel gelukt om hun novices CEPT klasse 2 status te geven. De Engelsen hebben dat niet. Misschien omdat ze twee meter er niet in hebben zitten. In ons voorstel komt dus wel een twee meter toewijzing te staan. Al was het alleen maar omdat anders de vreemde toestand zou ontstaan dat een novice geen verbinding zou kunnen maken met een D-amateur.

De morsesnelheid

In Engeland en ook in de VS is het 5 woorden per minuut. Wij zitten weer met een probleem. De B machtiging met zijn 8 woorden per minuut. De eis voor de B-machtiging terugschroeven naar 5 woorden per minuut lijkt op dit moment niet haalbaar. Nog een examen erbij is ook een probleem. De kosten konden wel eens omhoog gaan. Als we het op 8 wpm houden kan een novice 2 die het C-examen doet, meteen een B-machtiging krijgen. Doen we dat niet, dan ontstaat er een probleem. De novice 2 krijgt een C-machtiging en raakt zijn HF privileges kwijt, of

hij moet alsnog het 8 wpm examen doen, of we moeten daarvoor weer een aparte categorie in het leven roepen met alle verwarring en kosten daaraan verbonden. Laten we het dus nog maar even op 8 wpm houden.

De frequenties

Veel reacties over de toe te wijzen frequenties. Het is niet zo, zoals PA3FBF stelde, dat de G novices op HF slechts een frequentie per band beschikbaar hebben. Dat zou ook wel erg magertjes zijn. Als de frequentie bezet is, dan kun je geen kant meer op. Volgens de HDTP uitgave 'Information of licences of Radio Amateurs in the CEPT-countries' hebben ze 1.95-2.00, 3.565-3.585, 10.13-10.14, 21.10-21.149, 28.1-28.19, 28.225-28.3, 28.30-28.50 in het HF deel van het spectrum. Het kan best zijn dat daar in de praktijk een aantal ontmoetingsfrequenties uit voortgekomen zijn. Overigens kun je dan nog steeds met een zender met kristallen wel uit de voeten. Er kan dan weer naar hartelust geëxperimenteerd worden met VXO schakelingen.

De Fransen hebben merkwaardigerwijs geen 80 meter toewijzing, maar wel toewijzingen in de 40 en de 20 meter banden. Ook een toewijzing in de 15 meter band. Het streven dat novices elkaar moeten kunnen ontmoeten kan dus wel, maar precies dezelfde toewijzingen in alle CEPT landen lukt dus al niet meer.

Wij hebben gemeend de 80 meter toewijzing iets ruimer te moeten stellen. Het zal toch al wel niet zo makkelijk zijn om een plekje te vinden waar je er met 5 Watt nog door komt. Waarom de Engelsen de 10 meter zo raar opgedeeld hebben is onduidelijk. Omdat er in Nederland nog steeds 27 MHz doosjes om te bouwen zijn naar 10 meter en die activiteit in het bovenste deel van de band plaatsvindt, hebben we de hele band er maar bijgedaan.

De relatie met de bestaande machtigingen

Uit een reactie van de afdeling 't Gooi blijkt dat men bang is dat de voorgestelde novice machtiging de C-machtiging teveel zal benaderen en daarom overbodig zal zijn.

Waarschijnlijk heeft de vorige publikatie al een groot deel van dat bezwaar weggenomen. Om nog maar even de punten duidelijk op een rijtje te zetten.

Het lijkt misschien erg ruim, wat de novices straks allemaal mogen, bij een A- of C-machtiging vergeleken is het maar weinig. 5 Watt en een handjevol frequenties op een paar banden. Er zal beslist onder de beginners veel vraag zijn naar cursusboeken voor het C-examen. Die zullen ze ook nodig heb-

ben, want het novice-examen zal veel makkelijker zijn dan het C-examen. Nee niet zo makkelijk dat iedere kleuter het kan halen. Omdat er geen leeftijdsgrens is, betekent dat nog niet dat het examenprogramma wordt aangepast aan zuigelingen. Heel jonge zendamateurs zullen zeldzaam blijven. Wij denken aan een examen wat aandacht geeft aan operating practice en juist voldoende technische kennis om geen brokken te maken. Storingsproblematiek hoort daar ook bij.

De D-machtiging

Het blijft een heet hangijzer die D-machtiging. Sommige D-amateurs zijn een beetje geschrokken van het zinnetje 'Wel is er reden de status van de D-machtiging op termijn te heroverwegen.' Eerst maar even voor alle duidelijkheid: *niemand wordt iets afgenomen*. Heroverwegen betekent niet afnemen.

Wie nu mag zenden met 15 Watt FM tussen 145 en 145.8 zal dat mogen blijven doen wat de VRZA betreft. Of die machtiging over 10 jaar ook nog D-machtiging heet is niet zeker. Wees er echter van verzekerd dat de VRZA er tot de laatste snik voor zal blijven vechten, dat u over een paar jaar niet minder mag dan nu.

De VRZA zal er niet voor pleiten de D-machtiging verder uit te breiden. D-amateurs zijn ook zendamateurs en de VRZA behartigt inderdaad ook de belangen van haar leden D-amateurs. Er zijn echter nog meer belangen en vaak zijn compromissen nodig. Wij achten het niet in het belang van alle zendamateurs om de D-machtiging dichter bij de C-machtiging te brengen. Dat men nu packet en andere modes mag plegen op 27 MHz is geen overweging. 27 MHz is geen amateurband en de VRZA heeft er dan ook niets over in te brengen. Wie meer wil dan FM op twee meter, moet inderdaad (nu nog) het C examen doen. Een elitair standpunt? Het is maar hoe je het bekijkt. Wij vinden van niet. Uitbreiding van de D-machtiging is in elk geval niet haalbaar. HDTP zal er zeker niet in meegaan.

De VRZA zal HDTP voorstellen bij de invoering van de novice-machtiging geen D-examens meer af te nemen. Wie niet rijp is voor het C-examen, kan het novice-examen doen. Wie al een D-machtiging heeft, kan die gewoon houden. Dat betekent niet dat wij de D-machtigingshouders aan hun lot overlaten. Wij vinden alleen dat de D-machtiging zelf een doodlopende straat is. De belangen van de D-machtiginghouders zullen op een andere manier behartigd moeten worden.

Samenvatting van het voorstel

Novice 1 en 2

3.55 -3.60 MHz CW en RTTY
 21.10-21.15 MHz CW en RTTY
 28.0 -29.7 MHz CW, RTTY, FM, SSB

Novice 1

145.0-145.8 MHz FM
 430.0-432.5 MHz CW, RTTY, FM, SSB
 1240 -1300 MHz CW, RTTY, FM, SSB

Maximaal vermogen 5 Watt voor alle frequenties. Geen leeftijdsgrens en machtiging van onbepaalde duur. Novice 2 acht woorden per minuut morse.

Michiel PAoMMV

PAMPUS EXPEDITIE

Zelfs in Nederland blijken er nog plaatsen te zijn vanwaar nog nooit eerder een amateurverbinding gemaakt is. Een aantal amateurs in Amsterdam heeft zo'n locatie gevonden. Het weekend van 3 en 4 oktober zullen wij een 'expeditie' ondernemen naar het eiland Pampus. We zullen werken vanaf locatorvak CM56H - JO22MI. Hiermee zijn we in de gelegenheid een uniek locatorvak in de lucht te

zetten. Het is ons niet bekend of het eiland ook een IOTA nr. heeft. Dit zijn we nog aan het onderzoeken en zal tijdens het weekend wel bekend zijn.

Voor deze gelegenheid hebben we twee speciale calls aangevraagd, PA6PAM en PA6PUS. Beide suffixen vormen samen de naam van het eiland. Indien u beide stations gewerkt/gehooft heeft kunt u in het bezit komen van het unieke PAMPUS-AWARD en de speciale QSL-kaarten. Wij zullen trachten uit te komen op een van de volgende frequenties: 80 meter 3.650 - 3.700, 40 meter 7.050, 20 meter 14.190, 15 meter 21.250, 10 meter afhankelijk van condities, 2 meter 145.375 FM en eventueel 144 SSB en 70 cm Packet. Alle frequenties zijn afhankelijk van de condities en QRM.

Het award kunt u aanvragen door een uitreksel van uw log te sturen aan: Awardmanager PAMPUS-AWARD, R.A.P. de Visser PA3AGT, Gloriantstraat 17-3, 1055 CV Amsterdam. De kosten van het award bedragen f 7,50, DM 8,-, \$ 5,-, £ 2,50. Geen IRC's. Het award is aan te vragen tot 31 december 1992. QSL-kaarten worden uitgeschreven voor alle gemaakte verbindingen. De QSL-regio van beide stations is regio 04. De YL's en OM's op het eiland Pampus hopen straks velen van u te mogen begroeten op de frequenties.

Gratis Snuffelcatalogus 2/92

SD1407 = MRF422 125W 28V max.6m 32,50

Powermodulen nieuw m. doc.

BGY45B 200mW/30W 140-174MHz 47,50

74N16 = MHW806 60mW/8W 870-950MHz

Motorola m. doc. nieuw geen sloop 22,50

Duimwischakelaars 15-20-29 mm hoog

SAW: OFW369 ATV 15.00 G1864 = 1968 5,90

Nieuw- Power GaAsFETs

MGF1323 verv. 1303 12GHz 13dBm 29,95

MGF1801 1W 122.00 MGF0904 130,00

MGF0905 2.5W 149.00 MGF1502-1302

NE32484 HEMT NEC Super ruismr 35,00

...en natuurlijk onze huismerk GaAsFETs!

Tekelec power gastimmer buisvorm 8,90

Verzilvervloeistof 100cc 12.50 250cc 26,00

CFU en CFW ker.filt. NU resp. 10.- en 12,50

CFJ455K6 smal 1.9/3.9 kHz 6/60dB 99,00

Nicam chipset (Elektaur) nu tijdelijk 49,95

XR2211 6.50 TCM3105 18.50 xtal 4.43 2,75

MC1648 VFO/VCO 15.00 SL6270 10,00

Synthesizer NJ88C30 f 62,50 + Sijmpel schema

pakket printlayout incl.PC besturingsfloppy 12,50

5601 Inbouw-satellietuner 930-1750 MHz

outputs baseband & 480MHz nu m dok.15,00

Hypertuners 47-900 MHz Doorl.

UV616-256 v. VHF rx en analyser nu 49,90

ACTIVE MIXER IAM81008 max.5GHz S08

Avantek- nieuw in ons programma 33,95

MC2831 zender 8.90 MC4044 8.90 MC3362

MC12013 :10/11 max. 650MHz 17,90

Choke 2mH kruisgewikkeld L = 3 cm 3,95

Ringkernen 36 mm groen en paars. T622 tr.

NE602A 6.-SL6440 15.-MC3393 :15/16 10,00

TCA440 origineel gestempeld nu voor 6,00

LED drivers 16-dots of staaf UAA170/180 3,90

SL6700 ontvangerchip AM/SSB/CW 18,50

AT41485 trans. NF = 1.7dB @ 3GHz 9,95

Dryfitaccu 6V-9.5Ah nieuw, sealed 19,95

Nettrafo 15V-0.5A 2.95 MF10 audiofilt.12,50

VCO Matsushita 788-905 MHz (Tune = 0.5-

24V) Vb = 5V-15mA 25x15x10 mm 8,50

Buistrimm. KIK515 6pF slechts 7x4mm 1,20

Wit doosje m.deksel/schroefjes 7x5x2.5cm 2,90

nw.:BNC-chdl. flens 3.95 1gats Greenpar 2,00

SMB haaks printchdl./SMB kabelld. nw. 3,50

Top-Q kristalserie elke frequentie v.a. 21,95

BB813 superrange 0.6-12pF sat.varicap 4,00

Xtalfilter 3-pin 55MHz Koyo 2-pole 12,50

Zelfvulcaniserende tape 10 m x 21 mm 13,95

AMIDON-TOKO-NEOSID-SDS

Relais RG2 2xom 50W max.1.5GHz 23,50

Telef.mech.flt.473kHz 12 of 36 kHz 15,90

Xtalfilters 70.2 en 68.545MHz 35.- CF300

BA479G of S 1.50 U310 4.95 XR215 13,95

MI-407 Mits. power PIN T/R-switch 12,95

De befaamde 50Ω dummy TO220 25W in-

duktiearm (4x is 100W!) Zie Electron 8,50

MAR MAV MSA Versterkers

Nieuw: VAM6 (=MAR6 in micro SMD) 9,45

Dummyblocks tot 3kW (watergekoeld)- Bell

ALLE HF CONNECTORS EN ADAPTERS

Bouwboekjes 1-2-3 bij verzenden 6.- p. stuk**OOK VOOR HANDEL EN INDUSTRIE****B A R E N D****HENDRIKSEN HF ELEKTRONIKA**

postbus 314 7200 AH Zutphen

tel.05756-1866 fax 05756-5012

ZESDE RADIO ELEKTRONIKA BEURS AFD. KAGERLAND

Op 5 september was het dan weer zover, de zesde radio elektronika beurs stond alweer voor de deur. Maar eerst wat er aan vooraf ging: reeds in maart werden door een team van de afd. Kagerland de eerste voorbereidingen gestart. Het drukken van raamfolders en strooibiljetten was een van de eerste stappen. Hierna de voorbereidende besprekingen met de IJshal om de geclaimde eerste zaterdag van de maand september definitief vast te leggen. Omstreeks mei worden alle eerdere standhouders door ons aangeschreven met het verzoek hun plaats wederom te boeken. Op de strooifolders, welke reeds in maart de deur uitgegaan zijn, hebben we al 30% van het beoogde aantal stands (80 stuks) binnen. Eind mei en begin juni komen ook de reacties van de directmail binnen en moeten we constateren dat er meer aanvragen komen dan dat er tafels zijn. Het team wordt uitgebreid en een delegatie gaat opnieuw besprekingen aan met de hal om met succes te komen tot ca. 100 tafels. Nu worden ook de eerste advertenties geplaatst om aan het publiek kenbaar te maken dat er een beurs is, ook hierop komen nieuwe aanvragen binnen. Al de aanvragen voor standruimte worden door ons meteen schriftelijk bevestigd, zodat iedereen weet hoe de gang van zaken is. Eind juli beginnen wij met de eerste halindeling, waarop zoveel mogelijk met de individuele wensen van de standhouders rekening wordt



Jan en Peter. Inpraatstation PI4KGL.



Kagerland BBS en info-stand

gehouden. Dit blijkt een bijna onmogelijke taak te zijn en we kunnen dan ook niet iedereen die tafel geven waarom gevraagd is. Naarmate de bewuste datum nadert zal de indeling ook nog vele malen veranderen.

In augustus hebben we ondertussen een team van 12 medewerkers, welke allen hun taken toebedeeld krijgen, zoals het plaatsen van de richtingborden, het adverteren in de regio-bladen, de kabelkrant enz. enz., kortom een zeer drukke tijd. Ook de administratie wordt opnieuw nagezien, de betalingen verwerkt en dan de definitieve indeling met standnummers gemaakt. De laatste week en tevens de drukste is er een met grote verrassingen, het aantal aanvragen stijgt nog steeds en we moeten een wachtlijst maken. Door omstandigheden krijgen wij in de laatste dagen 11 annuleringen, zodat wij uiteindelijk iedereen geplaatst hebben.

Vrijdagavond is om 19.00 uur iedereen op de afgesproken plaats en kunnen wij beginnen met het plaatsen van de tafels, het opzetten van het inpraatstation PI4KGL, het ophangen van de borden langs de toegangswegen en het controleren van de diverse parkeerplaatsen. We zijn ondertussen met 18 man/vrouw bezig en om 23.00 uur is alles gereed, een hele opluchting voor de crew.

Zaterdag 5 september 6.15. Wij zijn met 8 man aanwezig om de standhouders op te vangen. Nog een korte teambespreking en om 6.30 gaat PI4KGL de lucht in en om 7.00 uur gaan dan de deuren open, het weer is matig, maar droog en een hele rij standhouders staat al te wachten. De eerste was er trouwens vrijdagavond al. De auto's worden naar binnengelaten, de standnummers wor-

den doorgegeven en het team dat binnen is wijst de juiste plaats aan. Binnen drie kwartier gonst het van de bedrijvigheid en begint de chaos met de voertuigen te ontkiemen. Door een strak beleid en geregeld met porto's loopt alles zoals we dat wensen en om 8.30 uur zijn op 3 na alle standhouders binnen. Om 8.55 komt de op een na laatste binnen, de laatste is er nog niet en om 9.00 gaan de deuren definitief dicht, zodat er geen auto's meer in de hal kunnen.

Buiten, waar het ondertussen regent, staan al honderden mensen te wachten om naar binnengelaten te worden. De toegangsdeuren naar de kassa gaan open en in korte tijd zijn er al honderden mensen binnen. Ook het inpraatstation heeft het druk en buiten in de regen staan de medewerkers het verkeer te regelen. Naarmate de dag vordert krijgen we bezoek van de schrijvende pers en Radio Rijnland, welke bijna een reportage van een half uur maakt en deze dezelfde middag uitzendt. Ook werden we door de RCD be-



Aan de kassa.

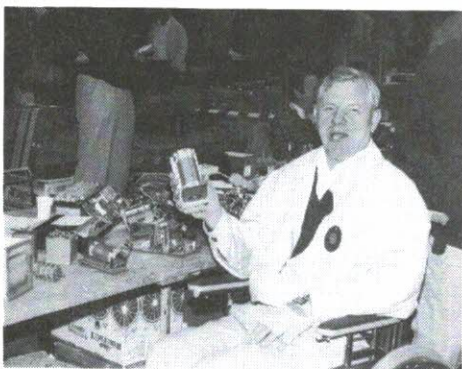
*Links Els, xyl van Wim PA3BIZ,
rechts Hanneke, xyl van Ton PA3DXH.*

zoekt, welke enkele mensen met minder spullen naar huis lieten gaan als waar ze mee gekomen waren.

Het bezoekersaantal, welke normaal tussen de 800 en 1000 ligt, bleef maar groeien en Hanneke en Els, de xyl's van Ton PA3DXH en Wim PA3BIZ, die de kassa bemanden hadden geen tijd om te eten. De sfeer in de hal was opperbest, iedereen was tevreden en de standhouders deden goede zaken, kortom: het was een zeer geslaagde beurs welke zeer zeker voor de zevende maal volgend jaar de eerste zaterdag van september opnieuw gehouden zal worden.

Langs deze weg wil ik graag nogmaals alle medewerkers van de afdeling Kagerland bedanken voor hun inzet en enthousiasme, zonder jullie was het niet mogelijk geweest. Om 16.00 is de hobbymarkt afgesloten en konden wij trots terugzien op 96 verhuurde tafels en 1543 bezoekers.

Tot volgend jaar.
Wim PA3BIZ

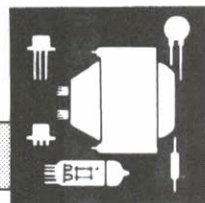


Bas PAoRTW.

Zou hij gevonden hebben wat hij zocht?



Gezellige drukte in de hal.



ham-ads

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

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

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

GEVRAAGD:

(01) RADIOMARKT HELMOND 3 OCT. in gemeenschapshuis DE GESELDONCK, Cederhoutstr. OPEN van 9 - 15.30 uur, standlengte 120m, INFO en VERHUUR PA3EBM, tel. 04930- 12325 en PA3EOK, Tel. 04920-52206

(02) Voor Porto FT208R, radioadapter PA3 en mob.houder MMB-10, PA3CTC, Papendrecht, Tel. 078-155606 na 19.00 uur

(01) COLLINS SSB converter CV-157 // COLLINS ontv. R-390A, PA2JST, Amsterdam, tel. 020-6373083

(03) Mil.radio app. uit 2e WO, ook def. of incompl. of onderd. PE1IEZ, Arnhem, Tel. 085-232945

AANGEBODEN:

KENWOOD TS930S HF-transc., RX 0-30MHz, ingeb. ant.tuner, small CW-filter, f 3250,=, PA3DMH, Barendrecht, Tel. 01806-11922

(04) Windmolen 1.5KW Op 220/380V, 18A/220V, compl. electr.geregeld + omvormer gelijkstr.net, wiken 3m. diam.+ mast en veiligheidssturing f 3200,=, PAoGDM, Ossendrecht, Tel. 01647-3837 na 18.00 uur

(02) Luchtv.scann. WIN-108, 2x 10 kan., 108-136MHz, gevoelig, in org.ds f 295,= // GRUNDIG taperec. TK126, bijna niet gebruikt f 75,=, PAoSPA, Groningen, Tel. 050-773744

(02) RADIOMARKT HELMOND 3 OCT. in gemeenschapshuis DE GESELDONCK, Cederhoutstr. OPEN van 9 - 15.30 uur, standlengte 120m, INFO en VERHUUR PA3EBM, tel. 04930- 12325 en PA3EOK, Tel. 04920-52206

(09) 132 col. ASCII lineprinter f 200,= // 37cm RGB kl.video mon. f 250,= // ALINCO DJ-560E 2/70 porto, 2 accu's, lader, 1s/mike f 750,= // YAESU FT101-ZD + SP901 HF-transc. f 1300,= // YAESU FT227R 2m mob.transc. f 350,=, PA3COS, Wijk bij Duurstede, Tel. 03435-77857

(02) RACAL RA17L in luxe kast, tech.man. i.pr.st. werkend te zien f 650,= evt. met res. buizen // YAESU FT200 transc. + eigenb. voed. + handl. f 500,= evt. met alle res.buizen // SCOOPER FC2000 27MHz voor omb. 10m f 50,= // SANYO MPC100 MSX-comp. + DR202A datarec. + handl., boeken, veel softw., vr.pr. f 275,=, PAoGNI, Leek, tel. 05945-13983

(02) MARCONI sign.genr. TF2015, 10 - 250MHz, AM/FM int./ext. moduleerbaar, 0,2uV - 200mV geykte 10dB stap., solid-state f 1150,= // TEKTRONIX 1L5 spectrum anal., plug-in, 50Hz - 1MHz solid-state, moet afgereg. + man. f 595,= // TEKTRONIX 3S2 sampling plug-in, 2x S1 sampl. heads tot 1GHz, solid-state als nw. f 375,= // KROHN-HITE 3700, hi/low-pass filter afst. 0.2Hz - 20KHz sold-state f 250,=, PAoCHL, Leeuwarden, Tel. 058-137218

(04) ICOM IC260E 2m transc. f 675,= // SLOWFAX 2, weerfax/SSTV decoder f 575,= // RTTY conv. f 50,=, PA3FYK, Arnhem, Tel. 085-439261/563257

(06) BOSCH KF161 op 2m + omb.pakket: Eprom, gals, geboorde en vertinde print, 5 leddisplays + omb.doc., 12.5KHz, scann., autorep.shift enz. f 200,=, PA3DON, Made, Tel. 01626-85506

(02) OMNIFAXkaart5.0 + SSTV f 325,= // FM-AM omzetter f 100,= // kruisdipool 137MHz f 75,= // REGENBOOG buiz.ontv. i.z.g.st. f 400,= // VGA-kaart voor PC 256Kb f 40,=, PA-9349, Enkhuizen, Tel. 02280-15648

(01) KENWOOD TR751E 2m transc., 25W, all-mode, 100% f 1450,=, PA3FMX, Franeker, Tel. 05170-2231 na 18.00 uur

(04) KENWOOD TR-7800 2m transc., 25W f 425,= // PYE Pocketfone, 433.500/525 430.275MHz + lader f 100,=, PA3CRW, Echteld, Tel. 03440-21955 na 17.00 uur

(04) YAESU FT225 RD All mode 2m transc. + SWR-meter, doc. f 1300,= // Radioinstal. AN-CRC3 (1950) nagenoeg compl. f 700,= // B40 ontvanger (WO 2) f 150,= // WS88 (WO 2) f 50,= // WS31 (WO 2) f 40,=, PE1IEZ, Arnhem, Tel. 085-232945

(01) Comp. P2000T, div. cass. + boek (doc.) f 100,= // 2m 10 elm. J-BEAM + 20m RG213 + rotor f 150,= // PHILIPS signal injector f 25,= // COAX scak. 12/24V f 15,=, PE1DGE, Wagenborgen, Tel. 05964-1618

(02) TR2200G, 12 X-tallen f 200,= // omgeb. 27MHz naar 10m + eindtrap 10-15W f 75,= // voor liefhebber BLAUPUNKT radio zonder kast f 25,=, PA3FSY, Zevenbergen, Tel. 01680-25471



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

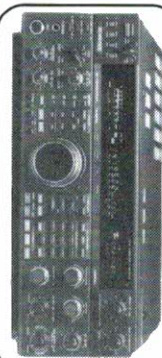
Officieel KENWOOD SERVICE DEALER, tevens YAESU & STANDARD Dealer

KENWOOD TS-950SDX

HF TRANSCEIVER
TS-950SDX SPECIFICATIONS
Tx 160 - 10m Amateur bands.
Rx 10kHz - 30MHz
Modes LSB/USB, CW/FSK, FM/AM

FEATURES

- ☆ Superior Receiver Dynamic Range with Kenwood's new APF System
- ☆ Built-in Digital Signal Processor (DSP)
- ☆ MOS-type FET final - a first in the world of amateur transceivers!
- ☆ Dual Xc filters split 15 LPT's for SSB and CW
- ☆ Key click banished in CW mode
- ☆ Built in Microprocessor Controlled Automatic Antenna Tuner
- ☆ 100 Memory Channels
- ☆ Dual-Frequency Receive
- ☆ Remote function keypad RMT (supplied)
- ☆ 100 Memory Channels
- ☆ A 4-steps (0.6-12 of 18dB) RF attenuator



Like a cheetah in pursuit of game, Kenwood's new TS-950SDX transceiver blends an aesthetic simplicity of form with swift performance and surgical precision

KENWOOD TS-690S

Amateur Overleg Juni 1992
(the Electron mag.)

Op secundaire basis zal de 50 MHz band opnieuw voor een periode van 10 jaar aan de Nederlandse zendamateurs worden toegewezen. De beperkingen van zendvermogen en klasse van uitzending komen hi verveelen en ook enkele onderhandige toestellen worden toegestaan.
De nieuwe roeping zal uitsluitend op 1 jan 1994 ingaan, indien mogelijk eerder.

KENWOOD

TS-690S

- Oké bij ons 50 MHz apparaatuur verkoop
- ☆ Superieur dynamisch bereik (106dB)
- ☆ General Coverage Ontvanger
- ☆ Ultra-compact ontwerp
- ☆ Digitale niveau meter
- ☆ 102 Gheheugenkanalen
- ☆ 100 Memory Channels
- ☆ 100W RF op de HF banden
- ☆ 50W RF op de 6m band



WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSPARAPATUUR IN, ook zonder oorkoop nieuwe apparatuur, of om onze ruim assortiment inruilrecht op pelt te houden.

Geopend: dinsdag 17m velding van 10.00 - 18.00 uur, donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur. Zaterdag van 10.00 - 17.00 uur. P/RIK/G, Jansen / P/ROOCC/V/A / P/AUER, Pater / P/EIJDE, Pothick.

YAESU FT-690R II



Portable all mode 6m Transceiver

- Freq. bereik: 50 - 54MHz
- Output 25W met F. 48-620 (opt.) 10W
- Modi: LSB, USB, CW, RTTY, SSB, FM, AM
- Am. (bxdwd) 150x57x194mm
- USA: SBACW, raster 25-100-2500Hz -100kHz
- Zeer veel accessoires voor de FT-690
- Verder: headset, satellietproducten etc.

PC HF Facsimile

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

- Eenvaardig kostbare weerkaarten-systemen
- Satelliet- en peristoto's in kleur
- Compleet 'faxgids' in database
- Hoge printkwaliteit
- 640x800 rasterpunten,
- 16 grijswaarden ongeacht de toepasselijke grafische kaart.

Bel voor INFO !

STANDARD C-550

2m/70cm

Dualband Portfoon

- Kleinste Dualbander
- Functies zijn gelijk aan de C-520 maar zijn nu menu gestuurd
- Accu's gelijk aan C-520
- Max. 200 geheugens
- 5W op 2m en 70cm
- 55x130x21 (bxdh)
- gewicht: 355gr



COMET ANTENNES

Basis en Mobiel

CA-2x4FX, SUPER II, WX
CX-725, CX-901, CX-902
CX903

DIAMOND X5000

Freq: 2m/70cm/23cm
Gain 4.5dB, 8.3dB, 11.7dB
Max. power 100W (total)
Impedance 50 ohms
VSWR less than 1.5:1
Length approx. 1.8m
Rigid length approx. 19cm
Weight 0.9kg
Rast wind vel. 200km/vu
Rast diameter 30 - 62 mm
Connector N

Bezitters YAESU FT-726

FT-726 70cm module

Nu of Nooit

FT-726 Satelliet module alleen samen opgelet
f 745,-

Met een mobiele set van Doeven kom je pas ècht vooruit!

Alinco

DR-112EM 2 mtr FM transceiver
Degelijk! Alles opgebouwd op een gietmetaal chassis! 25 Watt, 6 scanmode's, 14 geheugens
Prijs: f 798.- incl. microfoon



DR-119E 2 mtr FM transceiver
De ultra compacte! Fraaie moderne, ergonomische vormgeving, 14 multifunctionele geheugenplaatsen, 50 Watt, prachtige heldere LCD-display, 4 scanmodes
Prijs: f 899.- incl. microfoon

DR-599E 2 mtr/70 cm FM transceiver
Perfekte ergonomische vormgeving. Crossband full-duplex, afneembaar bedieningspaneel, te monteren op iedere gewenste plaats (remote kabelset optioneel). Bijzonder groot bedieningscomfort! 38 geheugens, 45/35 Watt
Prijs: f 1649.- incl. microfoon

Kenwood

TM-241E 2 mtr FM transceiver
High power, supergevoelig ultracompact en lichtgewicht! 50 Watt maximaal, 21 geheugenplaatsen, time out timer, 6 scanmodes
Prijs: f 1099.- incl. mic. met 1750 Hz oproep

TM-441E 70 cm uitvoering, 35 Watt
Prijs: f 1199.- incl. mic. met 1750 Hz oproep

TM-531E 23 cm uitvoering, 10 Watt
Prijs: f 1399.- incl. mic. met 1750 Hz oproep



TM-702E 2m/70 cm FM dualbander
Twee banden in monobandformaat! Grote verlichte display, 25 Watt, twee LF uitgangen (ideaal voor packet!), 20 geheugenplaatsen, volumeregeling via microfoon
Prijs: f 1498.- incl. microfoon

TM-732E 2m/70 cm FM dualbander
De set met de modernste snuffjes 50/35 Watt, bijzonder flexibele geheugenmogelijkheid! automatic band change bij binnenkomend signaal op andere band, ontzettend veel mogelijkheden!
Prijs: f 1959.- incl. microfoon

TM-741E 2m/70 cm FM multibander
Supergeavanceerd! 10 mtr, 6 mtr of 23 cm als derde band! (optie) 101 geheugenplaatsen per band! 45/35 Watt
Prijs f 1999.- incl. microfoon



TR-751 All mode 2 mtr mobiele set
De mooiste die er is! 25 Watt, 10 geheugens, echte noise blanker, RIT, RF-Gain en twee digitale VFO's
Prijs f 1999.- incl. microfoon

TR-851 70 cm uitvoering, 25 Watt
Prijs f 2399.- incl. microfoon

Yaesu

FT-2400 2 mtr FM transceiver
Ongelooflijk eenvoudige bediening, toch bijzonder compleet! bewaart "4 karakter" zenderaam in geheugen (31 plaatsen), toont "4 karakter" boodschappen in display, 50 Watt
Prijs f 995.- incl. microfoon



FT-5200 FM dualbander 2 mtr/70 cm
Het mooiste van Yaesu! 32 multifunctionele geheugens, deelbaar front, ingebouwde duplexer! ongelooflijk veel scanmogelijkheden, 45/35 Watt
Prijs f 1995.- incl. microfoon

FT-6200 70/23 cm uitvoering
Prijs f 2295.- incl. microfoon

POSTORDER SERVICE

Wij verzenden franco (dus zonder verzendkosten) onder rembours of bij vooruitbetaling. (boven f 500.- orderbedrag)

FT-290 All mode 2 mtr
De bekende all mode set! Zowel als porto als mobiele set te gebruiken! 2,5 Watt met batterijhouder



en 25 Watt met aanclipbare PA, 10 geheugens.
Prijs f 1369.- incl. microfoon en batterijhouder.
Prijs f 1670.- incl. microfoon en PA 25 Watt

FT-690 6 mtr uitvoering
Prijs f 1369.- incl. microfoon en batterijhouder
Prijs f 1535.- incl. microfoon en PA 10 Watt

FT-790 70 cm uitvoering
Prijs f 1679.- incl. microfoon en batterijhouder
Prijs f 1998.- incl. microfoon en PA 25 Watt

Icom

IC-229E 2 mtr FM transceiver
Het kleine werkpaard, 50 Watt!, eenvoudige bediening 20 geheugens, memory skip functie
Prijs f 1145.- incl. microfoon



IC-449E 70 cm uitvoering, 35 Watt
Prijs f 1295.- incl. microfoon

IC-901E FM dualband 2 mtr/70 cm
De modernste techniek die beschikbaar is! Deelbaar, perfect voor kofferbakmontage uit te breiden met meerdere bandunits, 45 Watt
Prijs f 2750.- incl. microfoon

IC-2401 FM dualbander 2 mtr/70 cm
Alle mogelijkheden aan boord! full duplex, zelfs binnen de band, automatisch muten van subband
Prijs f 2095.- incl. microfoon

IC-2500E 70 cm/23 cm uitvoering
Prijs f 2295.- incl. microfoon

IC-3220E FM dualbander 2 mtr/70 cm
Zonder twijfel de kleinste! Super compact, automatisch muten van subband, unieke eenvoudige bediening, 42 geheugens, 45/35 Watt
Prijs f 1575.- incl. mikrofoon

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

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

DOEVEN ELEKTRONIKA