



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 24, NR. 1 4 JANUARI 1975
EEN HÂLVE GOLF VERTICALE ANTENNE VOOR 2 METER

MOSLEY of ENGLAND

**Nu een beam voor iedere ham tegen BETAALBARE prijzen
en met 2 jaar garantie!**

10, 15 & 20 meter:

MUSTANG 3 elementen
2 kW P.E.P. **f 596, —**

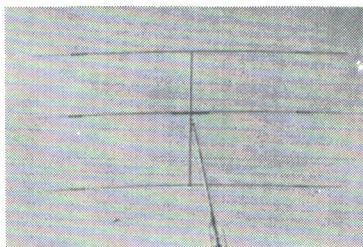
TA-33JR 3 elementen
1 kW P.E.P. **f 438, —**

TA-32JR 2 elementen
1 kW P.E.P. **f 325, —**

TA-31JR 1 element
1 kW P.E.P. **f 210, —**

Later uit te breiden tot
TA-32JR of TA-33JR

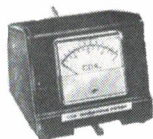
**AL DEZE ANTENNES ZIJN
BREEDBANDIG.
GEEN BALUN NODIG.**



ATLAS GROUNDPLANE

voor
10-15-20-40
meter

geheel compleet
f 270, —



**Alle C.D.E. ROTOREN
uit voorraad leverbaar**

HAM-M, TR 44, enz. enz.

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

MILLETSTRAAT 50 — AMSTERDAM — Postbus 7458 — Telefoon 020 - 71 76 66

ONTDEK DE WERELD VAN DE RTTY

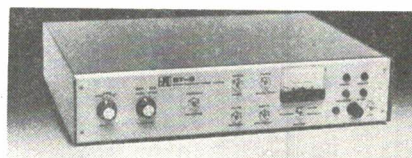
het nieuwste en het beste en een eerlijk advies
natuurlijk bij PAoSMK - KEIZER's HANDELSONDERNEMING



RTTY en CW op een toetsenbord! De DKB-2010

Volledig solid-state. Zend de standaard snelheden 45,45, 50, 60 en 75 Bd middels het omhaken van een schakelaar. Kompleet alphanumeriek toetsenbord, 15 leestekens, 3 carriage functie toetsen, 2 shift toetsen, break toets, 2 character functie toetsen, een „DE-callsign” toets, zelfs een „Quick brown fox ...” test toets. De DKB-2010 is tevens compleet voor CW, ook met alphanumeriek en leestekens toetsen, seinsnelheid regelbaar van 8-80 WPM en een „DE-callsign” toets. De DKB-2010 bevat een drie-tekens geheugen voor zowel RTTY en CW. Als extra zijn 64 en 128 tekens geheugens (buffer) leverbaar.

Bouwdoos	f 1448,-
geassembleerd	f 1796,-
64 buffer	f 490,-
128 buffer	f 725,-



Commerciële kwaliteit voor een Amateur's prijs **ST-6TU**

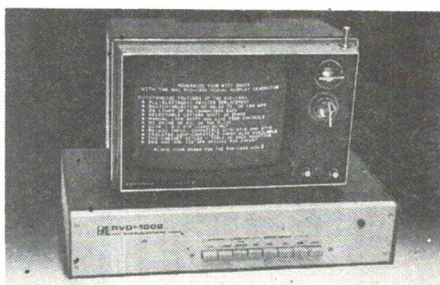
Iedere amateur die bekend is met RTTY erkent de ST-6 als het beste. Autostart, een antispac en schakelaarkeuze tussen 850 en 170 Hz shift zijn standaard. De gehele constructie is „state-of-the-art” inclusief DIP IC's op insteek PC printen. Filters en discriminators zijn ontworpen voor de gebruikelijke RTTY tonen.

Een 425 Hz shift is als extra leverbaar en garandeert de beste ontvangst voor „commerciële pers” uitzendingen.

Een ander extra is de AK-1 audio frequency shift keyer voor input in een SSB zender.

De ST-6TU en de extra's zijn leverbaar als bouwdoos en geassembleerd. Bij de bouwdoos is de kast niet inbegrepen.

ST-6TU bouwdoos	f 791,-	geassembleerd	f 1139,-
425 Hz	f 153,-		f 194,-
AK-1AFSK	f 153,-		f 194,-



De RVD-1005

De stille, betrouwbare RTTY VIDEO DISPLAY unit

De revolutionaire RVD-1005 RTTY video display unit „drukt” het RTTY signaal van ieder TU volgens de vier standaard snelheden (45,45, 50, 60, 75 Bd) op ieder TV toestel. Het verbruik is laag dankzij de totale solid state uitvoering. Vervangt de mechanische printer. 20 regels van 50 lettertekens. Geen lawaai. Geen olie op de grond.

Wordt alleen geassembleerd geleverd: f 2720,- incl. B.T.W.

KEIZER'S Handelsonderneming - PAoSMK

Milletstraat 50 — Postbus 7458 — AMSTERDAM — tel. 020-71 7666

ALLE APPARATUUR STAAT BIJ ONS DEMONSTRATIE KLAAR

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

Algemeen redakteur: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-55481

Technisch redakteur: PAoPFU, J.J. de Looft, Broeder Hogardstraat 10, Boekel (NB)

Vaste medewerkers: PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos; PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijnsburger; PA-2075, H. Remeeus; PA-2148, W. Stoltenberg

Advertentie exploitatie: PAoDAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden, tel. 071-33733

Kontributie V.R.Z.A. 1975: f 40,00 per jaar

Kontributie overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie V.R.Z.A.: Postbus 7420, Den Haag

Kantooruren 12-18 uur en 19-21 uur, zondags gesloten.

Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, enz. en informatie over het lidmaatschap van de V.R.Z.A.:

PA-1948, G.J. Quak, Boskoop, tel. 01727-4313

PA-1835, A. Clardy, Den Haag, tel. 070-609614

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Boksdoornstraat 57, Den Haag, tel. 070-322100 (19-22 uur), giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Bestuur van de V.R.Z.A.

		telefoonnr.
Voorzitter	PAoLNS J.W.G.J. Lans, Van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	070 -943342
Vice-voorzitter	PAoJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
Sekretaris	PAoADC Mr. H. Tobbe, Dorpsstraat 6, Castricum	02518-52886
Penningmeester	PAoDXW W.N.G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem	023 -314297
Redakteur	PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	071 -55481
Lid QSL-zaken	PAoJAC J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020 -103190
Lid Alg. zaken	PAoOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 05760-35958

Andere V.R.Z.A. diensten:

Coördinatie begeleiding V.R.Z.A. cursus Radio Zend Amateur:

PAoDNU, Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Ommoord

Certificaten manager (aanvragen W.A.P., U/VHF-50, DDXC, WAC certificaten):

PAoLCR, L.F. Luijsterburg, van Moerkerkenstraat 28 huis, Haarlem

V.R.Z.A. werkgroep L.F.D. (adviezen bij L.F.D. problemen):

PAoRLS, R.L. Schipper, Bartokstraat 22, Lisse (2 postzegels à 45 cent bijsluiten)

QSL-Bureau: Dutch QSL-Bureau, Postbus 400, Rotterdam-3005

Technische commissie: PAoSU, H.L. Rutgers, Dammestraat 10, Eindhoven, tel. 040-410761

Informaties over adressen, certificaten, machtigingen in het buitenland:

PAoJR, A.J.A. van den Bos, Postbus 141, IJmuiden (antwoordporto bijsluiten), tel. 02550-14622

Commissie gehandicapte amateurs: PAoAGT, J.G. Huisman, Neptunusstraat 12, Heerlen, tel. thuis 045-213673; QRL 045-715941

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAoJR

11-12 jan.	AGCW QRP Contest (80/15 m)	1800-1500 GMT	CW
11-12 jan.	YU 3,5 MHz Contest	2100-2100 GMT	CW
18 jan.	DAFG Kurz Contest (HF-deel)	1300-1600 GMT	RTTY
19 jan.	DAFG Kurz Contest (VHF-deel)	0800-1100 GMT	RTTY
25-26 jan.	REF Contest (80/10 m)	1400-2200 GMT	CW
25-26 jan.	CQ Worldwide DX 160 meter Contest	2200-1500 GMT	CW
1-2 febr.	ARRL DX Competition (I) (160/10 m)	0001-2400 GMT	PHONE
15-16 febr.	ARRL DX Competition (I) (160/10 m)	0001-2400 GMT	CW
22-23 febr.	REF Contest (80/10 m)	1400-2200 GMT	PHONE
22-23 febr.	YL/OM Contest (160/10 m)	1800-1800 GMT	PHONE
1-2 mrt.	ARRL DX Competition (II) (160/10 m)	0001-2400 GMT	PHONE
15-16 mrt.	ARRL DX Competition (II) (160/10 m)	0001-2400 GMT	CW
22-24 mrt.	BARTG Spring RTTY Contest (80/10 m)	0200-0200 GMT	RTTY
29-30 mrt.	CQ Worldwide WPX Contest (160/10 m)	0001-2400 GMT	SSB

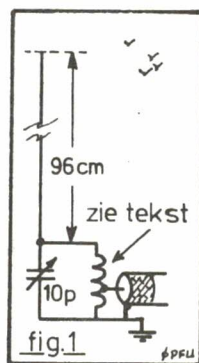
Een halve golf verticale antenne voor 2 m

Bij het terugkeren op de 2-meterband bemerkte ik alras dat het niet alleen bij mobiele stations gebruikelijk is een verticale polarisatie toe te passen. Veel vaste stations prefereren voor lokaal werk, dat ik plusminus 25 km schat, eveneens verticale polarisatie. De reden zal duidelijk zijn; veelhoeks QSO's worden, met horizontale polarisatie waarbij veelal een beam wordt gebruikt, moeilijk vanwege de voorkeursrichting. Voor dit werk ontstond dus ook bij mij behoefte aan een verticale antenne.

Ik heb een tweetal eenvoudige antennes gemaakt waarvan de laatste mij beter beviel en praktischer bleek. Gekozen werd voor een halve golf antenne. Het voordeel van een 1/2 golfstraler ten opzichte van een 1/4 golfstraler met radialen zal duidelijk zijn. Bij de 1/4 golfstraler met radialen loopt op het voedingspunt ten gevolge van de lage stralingsweerstand, die in de orde is van 35 à 50 Ohm, een flinke stroom. Voor elke ampere die de antenne ingaat vloeit ook een ampere in het aardsysteem. Deze draagt niet bij tot de straling maar kan wel aanzienlijke verliezen veroorzaken. Bij een antenne die een 1/2 golf lang is ligt de voetpunt impedantie in de orde van 1000 Ohm. T.o.v. deze waarde spelen de verliesweerstand van zelfs enkele tientallen Ohms in het aardsysteem geen rol. Daar komt nog bij dat de 1/2 golf t.o.v. de 1/4 golfantenne een winst van 2 dB oplevert en de zo geliefde lage opstralingshoek heeft. De constructie van een 1/2 golfantenne zonder die lastige radialen werd dus verkozen.

Het eerste ontwerp zag ik bij PAoYG, zie fig. 1.

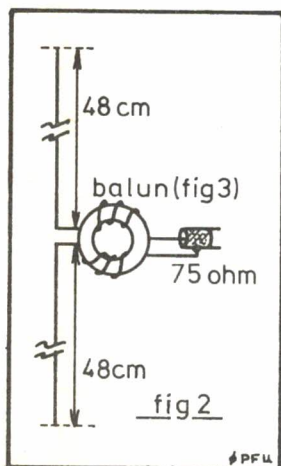
De verticale antenne bestaat uit een staaf van een 1/2 golf lang. George adviseerde deze staafantenne aan een touwtje op te hangen en met de griddipper te dippen. Normaliter moet dat gaan maar mogelijk door onvoldoende vermogen van de griddipper bleef zichtbaar resultaat uit. Te uwer informatie, de dip is breed en ondiep. Ik nam verder ongedipt een tankspriet van 96 cm lengte. In een tankvoet frommelde ik een LC kring. De spoel was van zilverdraad en bevatte 4 windingen, spoeldiameter 15 mm, wikkellengte 20 mm. De tap van de coaxkabel (75 Ohm!) lag op plusminus 1-1/4 winding van onderen. De SWR was 1 : 1,4 hetgeen toch wel wat moeite kostte om dat te bereiken. Het bezwaar van deze constructie is n.m.m. de hoge spanning aan de voet van de 1/2 golfstraler waar hij overgaat in de rubber tankvoet. Voorts zijn verliezen in de kring niet geheel denkbeeldig. Toch werkte deze antenne goed, het leverde lofuitingen op van PAoAJU in Berkel-Rodenrijs. Het rapport dat ik met 1 Watt horizontaal volkomen in de ruis zat en met deze verticaal een S6 binnenbracht, verheugde ons zeer.

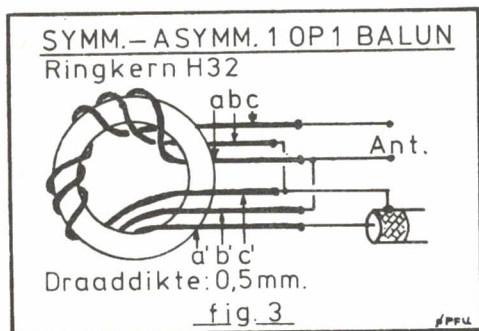


De tweede antenne is een 1/2 golf verticale dipool, zie fig. 2.

Om van de asymmetrische coaxkabel over te gaan in de symmetrische antenne werd een balun gewikkeld. Met een VRZA H32 ringkerntje werd met 3 windingen volgens fig. 3, een balun gemaakt. In een driehoek van teflon isolatiemateriaal (mag gerust ander materiaal zijn, aangezien het een punt van lage impedantie betreft) werd een gat gemaakt waarop een Amphenol chassisdeel kon worden gemonteerd. Met 2 gaten in de zijkant waarin de stralereinden werden gestoken tot bij het Amphenol chassisdeel had ik alle aansluitingen bij elkaar. In het gat liet ik het bewikkelde ringkerntje zakken. Dwars op de driehoek werd een bezemsteel van 2 meter lengte geschroefd waarna de zaak uit het raam werd gestoken en opgemeten. De SWR was 1 : 1,2.

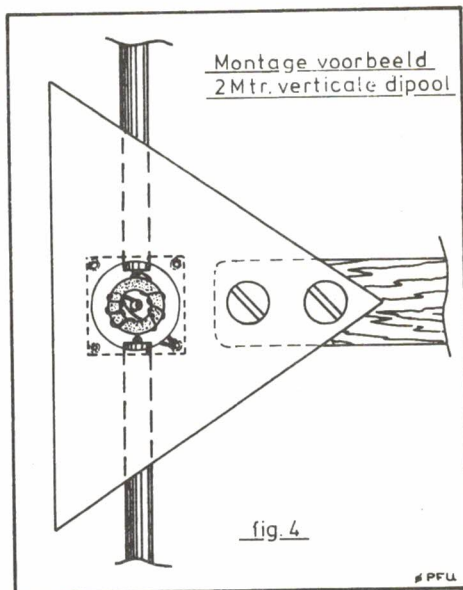
Hierna werd het gat waarin de stralereinden uitkwamen, tezamen met het chassisdeel en het ringkerntje, volgegoten





met tweecomponentenlijm, zie fig. 4.
Het geheel is tussen een luchtrooster op
het dak gestoken. Voila, als u mij verti-
caal gepolariseerd hoort weet u waar-
mee ik werk, het is waarachtig niet re-
volutionair maar misschien praktisch
genoeg om ook zoiets te maken.

73, John PAoVER
(bewerking PA-2075)



NIEUWE LEDEN

PA-2789 H.J. Rijnfrank, Soesterberg; PA-2790 R.F. Deun, Landsmeer; PA-2794 R.J. v.d. Heuvel, Vleuten; PA-2796 L. Krikke, Enschede; PA-2798 J.M. Brouwer, Bussum; PA-2800 J. Jeronimus, Heerlen; PA-2803 H. Lebbe, Zeist; PA-2804 G. Hogenkamp, Enschede; PA-2811 J.C. Bos, Rotterdam; PA-2774 J. van Setten, Heerhugowaard; PA-2778 J.B. Vastenavond, Deventer; PA-2787 A.H. IJsselstein, Gouda; PA-2792 J.A. van Beijen, Heerlen; PA-2812 J. Jongsten, Leidschendam; PA-2813 M.J. 't Mannetje, Rotterdam; PA-2814 G. Leenders, Made; PA-2820 W.J. Vis, Amsterdam-Bijlmermeer; PAoMJL M.J. Löwensteijn, Leeuwarden; PAoAHS A.H.S. Stein, Nijmegen; PAoAJW A.J. Wanders, Vijfhuizen; PAoAVB A.J. van Baalen, Den Haag; PAoAVP A.R.Th. van Putten, De Bilt; PAoBAT J.G. Geesink, Aalten; PAoBEL W.J. Mollevanger, Utrecht; PAoBHW B.H. Westerhof, Nieuw Weerdinge; PAoCCR C.J.L. Campers, Roermond; PAoDCK R.V. van Dijk, Haarlem; PAoER F.J. Esser, Heerenveen; PAoEVO P.P.M. Hilgers, Roermond; PAoFOR D. Formijne, Tiel; PAoFSK F. Koster, Hoogeveen; PAoGJO G.J. Oudewaal, Den Haag/Scheveningen; PAoGVA G. Verbaas, Rotterdam; PAoGWH G.J. Wantia, Haaksbergen; PAoHGR H.G.P. Roolker, Zijderveld; PAoHKB H.H.J. Kokenberg, Borne; PAoHKE H. Keizer, Sint Pancras; PAoHWM J.H.W.M. Hanssen, Meerssen; PAoJOE J. Göbbels, Helmond; PAoJPH J.M. Pastijn, Soest; PAoJV J.J. v.d. Hoek, Delft; PAoLSK A.B.L. Leisink, Grave; PAoMDK P.J.H. de Kock, Apeldoorn; PAoOV M.W. de Groote, Nuenen; PAoQE H.G. Koffijberg, Garderen; PAoREW J. Volkers, Nijverdal; PAoRKT G.P. van Brenkelen, Hellevoetsluis; PAoRPA R.J.M. Peeters, Goes; PAoRY A.K.N. van Rijswijk, Utrecht; PAoTHL Th. Langenberg, Heerenveen; PAoWKA W.M. Klinkenbijl, Castricum.

*Communicatie — Technisch Bureau
„P. Willems of Brilman“*

Zend-/ontvangers — Antennes — Kabels HF en LF —
Onderdelen — Radio, T.V. en Geluid — Elektra —
Adviezen en Service

CTB
WILLEMS



Frederik Hendrikslaan 288 — DEN HAAG — Telefoon 554041

Hoe de feiten verdraaid worden

Enige kanttekeningen bij de ontwikkelingen rond 27 MHz

Jarenlang hebben wij ons als VRZA afzijdig gehouden van de problematiek rond de 27 MHz band. De ontwikkelingen raakten ons in het verleden niet erg en behoudens wat schampere opmerkingen over de vuilbekkerij en dommepraat, hebben wij slechts gereageerd op krantenpublicaties waarin ten onrechte het begrip zendamateur werd toegekend aan de illegalen op 27 MHz.

Misschien hebben wij ons te passief opgesteld, mogelijk mede veroorzaakt door het feit dat er in Nederland twee verenigingen zijn, waarbij het een probleem vormde dat de andere vereniging zich minder negatief opstelde dan de VRZA.

Gedwongen door het tumult in pers en andere publiciteitsmedia, met alle verwarring en onbegrip van dien (van burens en vrienden krijgen we te horen dat het binnenkort wel afgelopen zal zijn met onze hobby), heeft het bestuur van onze vereniging een perscommuniqué samengesteld waarin duidelijk wordt gemaakt wat een zendamateur is en waarin er wordt op gewezen dat de zendamateur zich distantieert van de beweringen van de VRA-NCBHC.

De voorzitter van deze vereniging, de heer Hartog, heeft zoals bekend mag worden verondersteld bedreigingen geuit als het storen van de radio- en TV-ontvangst indien de regering niet alsnog aan zijn wensen ten aanzien van het vrijelijke gebruik van de 27 MHz band tegemoet komt.

Het is de vraag of de kranten ons communique zullen opnemen. De heer Hartog dreigt met terreurakties en terreur betekent nieuws en dus komt het in de krant. Wij zijn tegen terreur en distantieren ons ervan en dat is jammergenoeg heden ten dage minder interessant voor de publiciteitsmedia.

Bijzonder blij waren wij met de door de TROS geboden gelegenheid waarbij onze voorzitter PAoLNS j.l. zaterdagavond in TROS-ACTUA uitvoerig kon benadrukken wat het verschil is tussen een zendamateur en een piraat.

Toch gaan we enige kanttekeningen plaatsen bij de ontwikkelingen van de laatste tijd en deze opmerkingen zullen we niet onder stoelen of banken steken maar uitdragen waar ons dat wenselijk lijkt en waar dat in het belang van het zendamateurisme is.

Zoals de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat heeft gesteld zal het machtigingenstelsel worden bezien en zal de mogelijkheid van een adspiranten-machtiging worden overwogen.

Onder de gegeven omstandigheden is dit een hoogst merkwaardige zaak. De VRA-NCBHC heeft slechts enige duizenden leden maar treedt naar zeggen op voor een groep van 25000. De vraag bekruipt ons wie deze 25000 dan zijn, of zitten in dit aantal alle lagere scholieren begrepen, die van hun zakgeld een walki-talki hebben gekocht en met hun vriendje op de hoek communiceren?

Bovendien vragen we ons af waarom deze 25000 mensen, als de heer Hartog zegt hen te vertegenwoordigen, geen lid zijn van de VRA-NCBHC? Dat mag men toch verwachten van mensen die iets te verliezen hebben!

Het magische getal 25000 wordt steeds door de heer Hartog genoemd en is op zijn minst gesproken twijfelachtig. Alvorens zelfs maar te overwegen verandering te brengen in het bestaande machtigingenstelsel is het wenselijk eerst te onderzoeken om hoeveel gegadigden voor een eventuele adspiranten-licentie het gaat. Eerder wekt het de indruk dat de minister de deur niet helemaal dicht heeft willen doen omdat het een impopulaire maatregel is om de vermeende 25000 man in de kou te zetten.

Met opzet gebruiken we hier de uitdrukking 'in de kou zetten' omdat dit een kreet is die de heer Hartog in het openbaar nogal eens slaakt en volkomen ten onrechte. Immers, de piraten op 27 MHz staan al jaren in de kou en hebben nimmer 'warm' gezeten omdat ze vanaf het allereerste moment illegaal zijn geweest en er alleen door een minimaal hiaatje in de wet minder krachtig tegen hen kon worden opgetreden. Vergelijk in dit verband een stroper. Indien de wet tegen het stropen zich verscherpt kunnen de gezamenlijke stropers toch ook niet stellen dat ze nu in de kou zijn gezet?

Over de bedreigingen ten aanzien van het verstoren van radio- en TV-ontvangst kunnen we kort zijn. De ware aap komt hier uit de piratenmouw en dit is louter een zaak voor de strafrechter, waarbij we er op moeten vertrouwen dat de overheid hard zal ingrijpen zodra de eerste terrorist het waagt om hiermee een aanvang te maken.

We vragen ons in dit verband af of het aanzetten (publiceren van een oproep b.v.) tot een dergelijk strafbaar feit op juridische gronden reeds voldoende aanleiding is om tot een strafvervolgning over te gaan. Het is aan de justitie om zich daarover een mening te vormen.

Wel maken we enkele kanttekeningen bij de wijze waarop de VRA-NCBHC het storen rechtvaardigt.

Dit strafbare feit wordt n.l. goedgepraat door het aan de sociale kapstok te hangen. 'Vele gehandicapten zullen hun enige mogelijkheid tot sociaal contact moeten missen' zo stelt de heer Hartog en ontvouwt vervolgens zijn stoorplan waarbij hij er gemakshalve aan voorbij gaat dat hierdoor o.a. vele DUIZENDEN GEHANDICAPTEN verstoken zullen worden van radio- en TV-ontvangst.

Het is een handige zet om de piraterij een sociaal-emotioneel tintje te geven maar een goede vraag in dit verband is: om hoeveel gehandicapte piraten gaat het?

Een andere veel gebezigde zinsnede van de heer Hartog is, dat de eenvoudige arbeider het 'moeilijke' amateurexamen niet zou kunnen halen. Dat dit een loze kreet is weten we allemaal, óók de heer Hartog! Wij zouden niet graag alle arbeiders onder ons zendamateurs de kost geven!

Indien er dan een adspiranten-machtiging overwogen moet worden dan is het een goede gedachte om in de exameneisen een morsetest van 8 à 10 woorden in te bouwen. De heer Hartog zal dan toch niet kunnen stellen dat ook dit voor een arbeider te moeilijk is omdat het rithmegevoel, dat ook door een arbeider gebruikt wordt om b.v. dansen te leren, kan worden aangewend voor het eigenmaken van de telegrafie. Maar in dat geval zal hij vermoedelijk een aantal voorbeelden van mensen die verstoken zijn van het gebruik van hun rechter wijsvinger uit zijn sociale toverhoed toveren.

De lezer zal zich bij het overdenken van het bovenstaande wellicht afvragen waarom het nodig is (zware) exameneisen aan het zendamateurschap te verbinden.

CQ van PA0JYL

Nu amateurapparatuur in Noord Nederland.

Trio/Kenwood line 2200GW - 7200GW VB 2200

kristallen voor de bekende kanalen, enz.

TS 515 met voeding PS 515, TS 520 en anderen

Sommerkamp apparaten - FT 277, FT 250, enz.

Tonna 2 meter antennes, ook kruisyadi

Diverse mobiele antennes in voorraad

CDE rotoren en verder antenne-toebehoren

Kom gerust eens kijken, u bent welkom.

Technisch bedrijf

RADIO RIJPKEMA

**VAKKUNDIGE VOORLICHTING
EN SERVICE**

Midstraat 120, JOURE
(aan Rijksweg 43)
Telefoon 05138-2656

Het antwoord hierop is simpel. Het is weinig zinvol om iemand te laten communiceren die niets te communiceren heeft. Draagt men gespreksstof aan, die b.v. verkregen kan worden door oefening en studie voor een examen, dan geeft dat automatisch een zinvolle inhoud van de gesprekken hetgeen óók voor de betrokkene zelf een veel bevredigender situatie is. Niet alleen past een op deze wijze gevormde 'amateur' binnen het raamwerk van het begrip 'zendamateurisme' maar de juistheid van deze stelling wordt al jarenlang op 27 MHz bewezen, waar de gespreksstof zich louter beperkt tot het geven van een vaag rapport en waar het als toppunt van technisch kunnen geldt om van het ene kanaal naar het andere te schakelen.

Wij kunnen niet in het koffiedik kijken en voorspellen hoe de situatie zich in de toekomst zal ontwikkelen. Ons standpunt ten aanzien van een eventuele aspiranten-machtiging zal om bovenstaande reden gereserveerd zijn en wij zullen aandringen op redelijke examen-eisen teneinde daarmee te voorkomen dat zich op onze amateurbanden leuterpraat ontwikkelt als thans op 27 MHz het geval is.

Serieuze gegadigden voor een (bestaande) licentie kunnen vanzelfsprekend (aspirant) lid van onze vereniging worden en zich bekwalen voor het examen en waar nodig zelfs mondeling begeleid worden.

Voor de heer Hartog hopen wij dat hij eens een volwassen standpunt zal innemen en zich niet langer zal gedragen als een stampvoetend ontevreden kind die bedreigingen uit. Zijn adviezen zijn niet van risico ontdoed en de onwetenden die op zijn adviezen blindvaren kunnen in ernstige moeilijkheden geraken, het aansporen tot een misdrijf is uit sociaal oogpunt bezien een laffe zaak.

AANVULLING OP HET ARTIKEL '25WATT VERSTERKER VOOR 2 METER' door PAoLSL

PAoLSL maakte er ons op attent dat zijn in het kerstnummer verschenen artikel een kleine aanvulling behoeft. Allereerst kan men de indruk krijgen dat de spoelen L1 t/m L10 op een 6 mm spoelvorm gewikkeld moeten worden hetgeen niet juist is, de spoelen zijn vrijdragend. Voorts verdient het aanbeveling de schakeling verticaal te bevestigen zodat i.v.m. de koeling gebruik wordt gemaakt van het z.g. schoorsteeneffect. Het zal overbodig zijn op te merken dat de schakeling niet in een klein gesloten doosje kan worden ondergebracht i.v.m. de dissipatie.

NIEUWE GENERATIE 2 METER TRANSCEIVERS

De alleenimporteur van de FDK MULTI 2000 transceiver maakte er ons op attent dat deze transceiver enige wijzigingen heeft ondergaan, welke nog niet staan opgenomen in het vergelijkend onderzoek tussen drie transceivers zoals wij afdrukten in ons kerstnummer.

De rogerpiep is inmiddels veranderd en bedraagt nu 1750 Hz en is daarmee aangepast aan de gebruikelijke standaard. De gevoeligheid van de Multi 2000 bedraagt 0,3 μ V in FM en 0,15 μ V in SSB!

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. GULLY



LOOSDRECHT



TEL. 02158 - 3393

MEDEDELINGEN

CONTRIBUTIE

Het grootste deel van de leden heeft inmiddels de toegezonden accept-girokaart gebruikt en de contributie voor 1975 voldaan. Diegenen die dat tot nog toe verzuimden worden met klem verzocht dit alsnog op korte termijn te doen en zich daarmee te verzekeren van de binnenkort toe te zenden gratis PA-lijst!

VERKOOPBUREAU

Bij het VRZA-Verkoopbureau in Den Haag kan men gedurende enige maanden uitsluitend op maandag-, woensdag- en vrijdagavond terecht voor telefonische informatie en afhalen. Alle KVG-filters zijn inmiddels verzonden aan diegenen die bestellingen hadden lopen behoudens het type XF-107B, waarvoor de leverancier abusievelijk een ander type afleverde. Halverwege de maand januari zal deze fout hersteld zijn en ook dit laatste restje verzonden zijn.

Oude nummers van CQ-PA kunnen besteld worden door overmaking van f 1,- op het rekeningnummer van het bureau.

KWARTSKRISTALLEN

De levertijd van 3 à 4 weken voor kwarts kristallen gaat in op het moment dat de betaling bij het Verkoopbureau arriveert. Wie haast heeft kan het beste een groene betaalcheque bij zijn bestelling insluiten, dat scheelt 7 à 10 dagen!

DUINSTREEK

Donderdag 9 januari a.s. houdt de VRZA afdeling Duinstreek weer een bijeenkomst in Restaurant de Schulpwei aan de Katwijkseweg te Wassenaar. PAoPUY en PAoPVN zullen een korte verhandeling houden over antennes en aanpassingen.

DUMP-METERTJES

't Is maar een tip! Dumphandel den Hollander in Haarlem heeft een bijzonder mooie partij nieuwe dump-paneelmeters aangekregen.

PERSONALIA

PAoMJL, Marinus Löwensteijn is op 11 december getrouwd met Jannie Boelens. Het adres luidt: Oranjeplein 4 te Leeuwarden. Hartelijk gefeliciteerd!

Joyce Franka heet de dochter van Beatrijs en Leo Kool PAoLOK. Joyce werd op 11 december op de Antillen geboren. Heel hartelijk gefeliciteerd Leo en XYL!

KERST-PUZZEL

Vele oplossingen bereiken PAoPLM met onvoldoende gefrankeerde briefkaarten. Let op of de briefkaart gefrankeerd is met de benodigde 35 ct!

De sekretaris van de V.R.Z.A. Mr. H. Tobbe, PAoADC, heeft de wens te kennen gegeven binnenkort zijn functie wegens drukke werkzaamheden neer te leggen.

Daarom wordt op korte termijn gezocht een

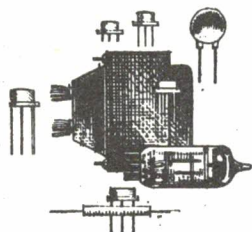
SEKRETARIS

waarbij onze gedachten uitgaan naar een zendamateur die zich goed kan uitdrukken in woord en geschrift en die

- o bij voorkeur woonachtig is in het westen van het land
- o beschikt over eigen vervoersmogelijkheid
- o een telefoonaansluiting bezit
- o zo mogelijk enige ervaring heeft in de werkzaamheden welke behoren tot het terrein van een sekretaris
- o lid is van de VRZA en genegen is zich in te zetten

De werkzaamheden liggen beslist niet op het technisch vlak maar zijn louter administratief-organisatorisch.

Reakties te richten aan: Mr. H. Tobbe, Dorpsstraat 6, Castricum.



UITSLUITEND VOOR LEDEN - GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.

Inzenden: Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest

GEVRAAGD

Goedwerkende BC-603 met voeding of andere achterzet 28-30 MHz.

PA-2372 C.A. Struyk, Boecquetstraat 1, Geertruidenberg, tel. 01621-2910.

Documentatie, schema's etc. betreffende Trio 9R-59DS.

PA-2689 T. Boltjes, Schoollaan 48, Bennebroek.

Gezocht de documentatie van de TR-1987 of informatie er over.

PA-2030 G. Woerdenbach, Hoodrift 102A, Rotterdam, tel. 010-259372.

Lineair SB220 of SB200 van Heathkit tegen redelijke prijs. Aanbiedingen: PAoRWU

Wim Ruurds, p/a PAoJR A.J.A. v.d. Bos, Postbus 141, IJmuiden, tel. 02550-14622.

AANGEBODEN

Sierra recorder, all transistor f 100, - // 2 m zender met 2x 832A, 2 meters, 4 fijnregelingen, modulator met 2 x 6L6 en voeding (gekeurd) f 250, - // BC-625 zender, gemoderniseerd f 100, - // 2 meter zender m. voeding voor beginners f 50, - // Teletype bandschrijver f 100, - // Scoop Philips 5653 f 175, - // AM-FM Philips generator GM2889/01 f 250, - // AVO meetbrug f 75, - . Alles in prima staat.

PAoCBR J.J. Brunn, Lange Kleiweg 5/c, Rijswijk (ZH), tel. 015-130705.

Yesu comm. ontvanger type FRdx400, 160-2 meter, 4 maanden oud en als nieuw.

PA-2522 T. Reparson, Duivenstraat 14, Arnhem, tel. (8-5 uur) 085-452820 tst 353.

Drake TR4 met voeding, res. buizen, SWR-meter f 1600, - // 3 el. beam TH3jr met 30 mtr

RG8 f 300, - // Hustler 4BTV vert. antenne f 100, - // BC221 f 100, - // Radioset

RT271/PRC14 f 30, - // Tube tester I 177B f 70, - . Eén koop f 2100, - .

PAoGX W. Rooijackers, Koekoekstraat 15, Geulle, tel. 04461-5096.

Meetzender 100 kHz-55 MHz, maxafgeg. spanning 1 Volt. Incl. outputmeter en documentatie f 150, - .

PAoLAB L.A. Bouman, Dillenburglaan 8, Goes, tel. 01100-5587 of 010-346486.

Cossor zend-ontvanger, zender 5 kan. X-tal, ontvanger afstembereik over gehele 2 m band, gekeurd door PTT. Verzendend onder rembours mogelijk.

PAoJWM J.W.M. van Beek, Kruidenlaan 47, Tilburg, tel. 013-671393.

Marconi LF outputmeter f 100, - // Dubbelbeam scoop D31 f 250, - . Scoop eventueel ruilen voor 2 meter FM-set.

PAoHBL p/a C. van Lit, Willem de Zwijgerlaan 6, Leiden, tel. 071-20049.

Moderne comm. ontvanger Trio-Kenwood JR-599, 4 weken oud, CW/LSB/USB/AM/FM, van 1,8-29,6 MHz, event. met FET balanced 2 meter converter.

PA-2596 F.J. de Reijdt, Aelbrechtskade 58, Rotterdam, tel. 010-230076 (6-7 uur).

Complete morsecursus van PAoAA voor beginners en gevorderden op magneetband.

11 uur morse op 11 cassettes met 30 pag. tekstboek met uitgew. tekst f 96, - .

PAoWV A. Kruijff, Hoofdstraat 9, Valkenburg (ZH), tel. 015-133222 tst 7023.

Ontvanger voor 10m, 2m, 70cm, AM/FM/SSB, voeding 220V, o.a. best. uit de volgende STE-bouwstenen AR10, AD4, AA1, geheel compleet f 400, - .

PAoABY A. Boone, Schiedamsedijk 78c, Rotterdam, tel. 010-116995 (werkd. na 7 uur).

Ontvanger HRO 5A1 met 7 spoelbakken, compl. met voeding f 200, - // Hy-Gain antenne 14AVQ groundplane f 125, - .

PA-2354 H. Vuuregge, Hasseltstraat 7, 's Hertogenbosch, tel. 073-143278.

Reglement VRZA-Marathon 1975

Ook dit jaar weer de inmiddels wel legendarische marathon voor de aktievelingen onder ons. Vorig jaar gaf een duidelijke stijging in de belangstelling te zien, zodat we goede hoop hebben op een nog grotere deelname dan in 1974; u doet toch ook mee?

Wint u geen van de ca. 25 bekens, dan krijgt u toch altijd nog een diploma. Doe me daarom een lol en stuur uw log ook eens in!

Dan nu het reglement:

1. Iedere zend- en luisteramateur kan meedoen (dus ook niet-leden).
2. De bedoeling is om op de HF-banden zoveel mogelijk verschillende prefixen te werken (cq horen). Onder een prefix verstaan we het eerste gedeelte van een call, b.v. PA0, G3, 4U1 etc. Bij zgn. portable stations telt het cijfer achter de deelstreep, dus W2GHK/4 telt als W4. Ontbreekt het cijfer achter de deelstreep dan geldt het cijfer in de home-call, b.v. VE6JL/SU wordt dus SU6. Iedere prefix telt slechts eenmaal per jaar!
3. Voor iedere HF-band en voor de All Band categorie is er zowel bij de zend- als de luisteramateurs een beker beschikbaar.
4. Ook op VHF/UHF is er een prefixwedstrijd onder dezelfde voorwaarden. Tevens zijn er op 2 m, 70 cm, 23 cm nog puntenwedstrijden. Hiervoor telt elk gewerkt (gehoord) station eenmaal per maand. De puntentelling is hier als volgt: voor iedere overbrugde 50 km krijgt men op 2 m een punt, op 70 cm voor 2 punten en op 23 cm voor 3 punten.
Dus 0– 50 km = 1 punt (cq 2 of 3 punten)
51–100 km = 2 punten (cq 4 of 6 punten)
Voor /P en /M stations zijn op 2 m twee aparte bekens te behalen.
Voor VHF/UHF prefixwedstrijd tellen ook QSO's via Oscar etc.
5. Bij eventuele puntgelijkheid van twee of meer deelnemers geeft op HF het grootste aantal landen de doorslag en op VHF/UHF de grootste afstand die overbrugd werd.
6. Logs: Iedere maand stuurt u voor de 8e van de maand uw log over de vorige maand in. Het januari-log dus voor 8 februari. Voor de HF-banden maakt u per band een alfabetische lijst van de gewerkte (cq gehoorde) prefixen met daarbij de datum. De prefixen die ook nieuw zijn voor All Band onderstreept u. Voor de puntenwedstrijden op de VHF/UHF-banden maakt u een lijst die bevat: call – datum – QTH of QRA-locator van het station – afstand in km en punten.
De logs zenden aan: H. Mulder, PA-1555, Ajaxstraat 53, Hengelo (O).
7. Om in aanmerking te komen voor een beker of een diploma moet u tenminste 6 inzendingen hebben; voor nieuw-gelicenceerden maken we een uitzondering. De laatste marathon-maand is november, zodat we in december rustig onder de kerstboom kunnen blijven zitten!
8. Beslissingen omtrent dubieuze prefixen zijn aan de leiding voorbehouden. Up-to-date prefixlijsten en prefix-checklijsten zijn bij de manager tegen inzending van f 0,45 aan postzegels te verkrijgen.

Rest mij nog u veel sukses in deze marathon te wensen en goede condx, want uw log ligt toch ook 8 februari in mijn bus?!

Good luck de Henk, PA-1555.



GROOTSTE SORTERING IN NEDERLAND!

MOBIEL-ANTENNES VAN f 55, – TOT f 160, –

1/4 labda o 5/8 labda = 3 dB gain o collineair = 5,2 dB gain

squalo = horizontaal o klaverblad = horizontaal

gatmontage o kofferklem-montage o magneet/kleefantennes

regengootmontage met speciale klem

KEIZER'S Handelsonderneming PAoSMK, Milletstraat 50, Amsterdam, tel. 020-717666

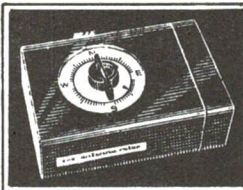
PI1F

Onder de call PI1F was de Hogere Technische School Haarlem in november enige dagen in de lucht, en dat na een afwezigheid van vele jaren.

Tijdens enige opendagen werd er een station bemand door leerlingen en oud-leerlingen en was de (geleende) apparatuur van 's morgens vroeg tot 's avonds laat in de lucht, en werden verbindingen gemaakt met een twintigtal landen.

Ook binnen Nederland werd er flink geluisterd naar het station met de bijzondere call, getuige het aantal bezoekers dat door de schoolzender geattendeerd werd op het bestaan van de opendagen.

De organisatoren hopen binnen niet al te lange tijd weer over eigen apparatuur te beschikken, zodat deze korte verschijning op de amateurbanden gecontinueerd kan worden.



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

Deze rubriek starten wij niet zonder iedereen een zeer voorspoedig 1975 gewenst te hebben. Laten wij hopen dat het een konditierijk jaar zal worden met veel DX en nieuwe landen. Dat er meer verdraagzaamheid mag komen, vooral op de bekende kanalen, die toch al zo overbevolkt zijn. Of u zich nu bezig houdt met SSB, telegrafie, RTTY, Slow-scan, ATV, Meteor-Scatter, Moon-Bounce, DX of lokaal werken, wij wensen u veel succes met de hobby en laat ook eens wat van u horen?

Wij gaan dan meteen van start met een tip voor de DX'ers. Naar het schijnt zijn de moeilijkheden overwonnen die ontstonden t.a.v. de nieuwe frequentie van DLoPR, welk baken zich nu ook naar het bandplan heeft gericht. Het baken was hier constant zeer goed te horen en het schijnt dat men momenteel niet meer de antennes naar of Noord of Zuid heeft staan. DLoPR, dit baken werd speciaal opgericht ter bestudering van het Noorderlicht, zendt uit op 144.144 MHz, net iets boven PAoDSW. De naam van het baken werd niet willekeurig gekozen. De laatste 2 letters betekenen Polarlight Reflections. De QRA-locator van DLoPR is EO54C. Het vermogen bedraagt 100 Watt output in een 4 maal 6 elements Yagi. De afgelopen periode heb ik DLoPR op ieder moment van de dag kunnen horen, terwijl er geen verdere activiteit uit OZ, SM of LA was. Naast HB9HB op 144.125 en ON4VHF op 145.999 is DLoPR weer een fraai baken ter conditiebepaling in een bepaalde richting. Ook bij eventuele Auroraverschijnselen en voor frequentiecalibratie zal DLoPR zeker zijn diensten bewijzen. In de afgelopen periode is er ook weer gescatterd, ter gelegenheid van de Geminiden. PAoJMV werkte, in navolging van PAoCSL die het met de Perseiden al gelukte, met het Corsicaanse station FC6ABP uit QRA EC. Joop deed het zelfs 2 maal, in SSB en met telegrafie. Proficiat Joop! PAoRDY had 2 skeds met GI3SUM en EA3PL uit Barcelona. Van beide stations werd een klein aantal pings en 2x een burst van 4 seconden gehoord. Van GI3SUM ontbraken de rogers, terwijl bij EA3PL alleen beide calls genomen werden. Over het algemeen waren de signaalsterktes erg klein, dit in vergelijking met de Perseiden. Uitzondering was weer FC6ABP die ook in Leiderdorp bij PAoCSL/LSC gehoord werd. Wat het meteor-scatter betreft hopen wij dat de Quadrantiden van 2, 3 en 4 januari beter zijn geweest. Hoort u tijdens zo'n meteoren regen naar een "duur" en ver station roepen, breek dan niet in!! Met geduldig meeluisteren hoort u misschien ook iets. Voor de Quadrantiden werd door PAoRDY skeds afgesproken met HG5AIR en PAoLSC deed hetzelfde met UT DL. In de volgende rubriek kunnen wij u er allicht meer over vertellen.

Van het 2 meter/70 cm moon-bounce front staat ons ook een en ander te verwachten. Op 23 februari a.s. gaat WA6LET weer EME proeven doen zowel op 70 cm alswel op 2 meter. PAoJCW uit Boskoop gaat met de PI1GAZ-groep actief aan deze test deelnemen. Misschien herinnert u zich de test van mei 1974, toen werd WA6LET via de Maan ook door mij in Amsterdam gelogd. Het programma van WA6LET ziet er als volgt uit. De proeven starten

op 22 en 23 februari a.s. Zij zullen in de States met 2 stations tegelijkertijd QRV zijn. WA6LET zendt iedere eerste 30 seconden van een minuut zowel op 70 cm als op 2 meter en de laatste 30 seconden wordt er geluisterd. Om onnodig geroep te voorkomen zal er split-frequency gewerkt worden op 144.190 MHz en 432.190 MHz als zendfrequentie. Geluisterd wordt er 70 kHz naar beneden. De tijden zijn verdeeld in 2 vijf-uren periodes van 05.00-10.00 uur UT op 22 februari en van 00.00-05.00 UT op 23 februari. De 2 meter test is primair bedoeld om die stations, welke WA6LET in mei "gemist" hebben, in de gelegenheid te stellen dit alsnog te proberen. Stations die WA6LET aan willen roepen dienen de frequenties 144.100 plus of min 20 kHz voor SSB en CW en 432.100 plus of min 20 kHz te gebruiken. De periode van 00.00-04.00 uur UT is speciaal bedoeld voor Afrika en Europa en die Amerikaanse stations welke met vast opgestelde antennes en het zgn. "Europese Window" (raam) gebruiken.

Wat de condities betreft kunnen we kort zijn. De ene avond is het erg stil, terwijl de volgende avond een 5-tal landen brengt. De meeste SSB-CW activiteit treffen we in het Ruhrgebied. Verder zijn meestal de volgende bakens te horen: HB9HB, DLoPR, ON4VHF en op 19 december na lange tijd weer F3THF op 144.002. Vrijwel iedere dag log ik de bekende DJ9CZ, zeer vaak met telegrafie, maar evenzeer met SSB en ook DK6JL. Vanuit het midden en oosten van Nederland begint er meer activiteit te komen met SSB, nl. PAoWVW, HRA en JDY. Het verdient toch aanbeveling de band toch regelmatig in de gaten te houden. Af en toe lopen de condities behoorlijk op. Zo ook op 19 december jl. in de vroege avonduren toen er zo'n typische kortstondige opleving plaatsvond. In een uitgestorven SSB-band hoorde ik als enige station GC3DCV naar een Duits station roepen. GC3DCV zit in QRA YJ. Voor velen zou dit toch een nieuw land hebben betekend. Ook het Franse baken F3THF op 144.002 MHz kwam met ca. 10 dB boven de ruis goed door. Dit baken heeft als QRA YI13D. Een geliefde frequentie voor sommige SSB-stations is 144.375. Daar treffen we vaak PAoJCW die CQ richting Duitsland roept en QSO'de met PAoGVE en PAoQE. Op eerste Kerstdag logde ik er DCoIS, DC3EM, DLoWU en DC9EW. Ook DC2PB, DB1PS beiden uit Koblenz, en DC2KL uit Keulen werden aldaar gelogd.

Ten aanzien van het stukje ethervervuiling uit de vorige rubriek werd een groot aantal, meest telefonische reacties ontvangen. Iedereen dank voor de positieve bijdragen. De schriftelijke klachten over bepaalde lieden heb ik ter afhandeling aan de Veron doorgestuurd.

Tot slot onze OSCAR-omlopen. In aansluiting op de vorige rubriek moeten wij u nog melden dat de oude dienstregeling voor wat de woensdagen betreft blijft gehandhaafd. Op woensdagen dus geen OSCAR VII voor amateurdoeleinden, ook al hoort u er anderen wel over werken, hetgeen zeer vaak gebeurt. Dat het OSCAR VII baken nu niet alleen voor telemetriegegevens wordt gebruikt, bleek op 24 december toen de OSCAR VII in 5 talen het: seasons greeting, meilleurs vœux, Frohes Fest, feliz navidady en anonuevo, hi hi de oscar 7 the best for 75 hi hi als kerstboodschap en nieuwjaarswens de ether instuurde.

Omloop	datum	Evenaar cr. DEGS - MET	AOS MET hoorbaar	Rise dir. DEGS	LOS MET verdwijnt	SINK Dir. DEGS	Max. elev. DEGS
00627	04/01	312.9-18.32	18.41	121 = OZOZ	19.02	340 = NNW	37
00628	04/01	341.6-20.26	20.32	165 = ZOZ+Z	20.54	340 = NNW	73
00629	04/01	10.3-22.21	22.28	215 = ZW	22.46	335 = NNW	19
00640	05/01	326.4-19.26	19.33	142 = ZO	19.55	341 = NNW	63
00641	05/01	355.2-21.21	21.27	187 = Z	21.48	339 = NNW	40
00642	05/01	23.9-23.16	23.26	247 = WZW	23.39	327 = NW	7
00652	06/01	311.3-18.25	18.34	119 = OZO	18.55	340 = NW	36
00653	06/01	340.0-20.20	20.26	163 = ZZO	20.48	340 = NW	76
00654	06/01	8.7-22.15	22.22	211 = ZZW	22.40	336 = NNW	21
00665	07/01	324.8-19.19	19.26	139 = ZO	19.48	341 = NNW	59
00666	07/01	353.6-21.14	21.20	185 = Z	21.41	339 = NNW	42
00667	07/01	22.3-23.09	23.18	242 = WZW	23.23	329 = NWN	8
00689	09/01	294.5-17.18	17.30	93 = O	17.50	336 = NNW	21
00690	09/01	323.3-19.13	19.20	138 = ZO	19.42	341 = NNW	59
00691	09/01	352.0-21.08	21.14	183 = Z	21.35	339 = NNW	45
00692	09/01	20.7-23.03	23.12	238 = WZW	23.27	330 = NW	10
00702	10/01	308.1-18.12	18.21	114 = OZO	18.42	339 = NNW	33
00703	10/01	336.8-20.07	20.13	157 = ZZO	20.35	341 = NNW	88
00704	10/01	5.6-22.02	22.08	207 = ZZW	22.28	336 = NNW	23

00705	10/01	34.3-23.57	00.12	283 = WWNW	00.17	310 = NW	1
00709	11/01	149.2-07.37	08.09	24 = NNO	08.28	152 = ZZ0	23
00710	11/01	178.0-09.32	10.01	20 = NNO	10.24	199 = ZZW	82
00711	11/01	206.7-11.27	11.54	20 = NNO	12.15	243 = WZW	35
00712	11/01	235.5-13.22	13.46	29 = NNO	14.02	288 = WNW	14
00713	11/01	264.2-15.17	15.37	51 = NO	15.53	321 = NW	11
00714	11/01	292.9-17.12	17.25	89 = O	17.44	336 = NNW	20
00715	11/01	321.7-19.07	19.14	135 = ZO	19.36	341 = NNW	54
00716	11/01	350.4-21.02	21.07	180 = Z	21.29	339 = NNW	50
00717	11/01	19.1-22.57	23.06	233 = ZW	23.22	331 = NNW	11

Dit was het voor deze keer. Iedereen bedankt en 73 de PA-2148, Wim.



HOW'S DX

DOOR PA0SNG, G MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A7XA** QUATAR geh. 14181 SSB $\pm$ 14.45 en ook QRV in Int. DX-Net vrijdags op 14250 SSB vanaf 05.00. QSL via DJ9ZB of direkt via P.O. Box 83, Doha.
- BV2B** TAIWAN geh. op 14220 SSB $\pm$ 02.30; 14214 SSB $\pm$ 03.30 en op 14250 SSB $\pm$ 06.15. Tim is QRV met SSB sedert 1 dec. QSL via P.O. Box 101, Taipei, Taiwan.
- FH8CI** geh. 14150 SSB $\pm$ 15.45. FH8CJ op 28587 SSB $\pm$ 13.50. FH0RX met deze call hoopt DJ4RT QRV te zijn van 20 dec. - 10 jan., misschien ook QRV vanaf FR7
- FR7ZL/J** geh. 14043 CW $\pm$ 14.30; 14046 CW $\pm$ 03.20; 21046 CW $\pm$ 15.45 en 5Z4. en op 14050 CW $\pm$ 18.15. Guy hoopt in mei/juli 1975 opnieuw QRV te zijn van Tromelin Eil. QSL-manager is F8US.
- HS2AIG** geh. op 28040 CW $\pm$ 07.15. Jack vraagt QSL via P.O. Box 5815, Apo San Francisco, Calif. 96330, U.S.A.
- HZ1KE** Dit is EX-G5KW en geh. 14230 SSB $\pm$ 07.00 en op 21340 SSB $\pm$ 13.20. Ken is ook QRV met SSTV dagelijks van 15.00-16.30 op $\pm$ 14230 en 21340 KC. QSL via G5KW.
- UA9VH/JT1** geh. 14274 SSB $\pm$ 08.20. JT1AT geh. op 3610 SSB $\pm$ 22.00.
- WB4KSE/KW6** geh. 28025 CW $\pm$ 09.00 en op 7084 SSB $\pm$ 10.40. De operator Doug gaat in januari 1975 QRT.
- P29KE** Dit is EX-G3KEF en geh. op 14294 SSB $\pm$ 08.30. QSL via RSGB. P29DV vraagt QSL via W8PD. P29RJ vraagt QSL via JH3HPX.
- VP8MS** is sedert 6 dec. weer terug in Port Stanley. Hij is niet QRV geweest vanuit Sth. Georgia.
- YBoABV** geh. 14005 CW $\pm$ 16.00. De operator is WoOL, Lt. Kolonel R.J. Brown. QSL via WA7OBV.

Van onze medewerkers

PA9TOM, onze Tom uit Texel, werkte en hoorde heel wat DX op 80 meter en hoorde op 14 december in 6 minuten tijd rond 3,8 SSB maar liefst 8 DX-stations. Congrats Tom met deze FB resultaten en TNX voor dope. PA-2703, Nick uit Swalmen, hoorde in december 1974 ook nog diverse zeldzame DX-stations. TNX dope OM. PAoPLM, onze trouwe medewerker Joh, zorgt er steeds voor dat we ook op de hoogte blijven van de DX-activiteiten met CW en hopen ook in 1975 op je medewerking. PA-1555 hoorde ook weer diverse zeldzame DX-stations, waaronder de DX-peditie naar Navassa Eil. KC4NI. Verder blijkt uit het log van OK2BLG dat ook zonder KW zender en enorme antennes nog genoeg DX is te werken op 80 meter. OK2BLG werkte in november op 80 m met 70W + W3DZZ antenne met o.a. JY3ZH, KV4FZ, OY6FRA, OD5IQ, UAoAG, UK2PAO/UG, VX1KE, W 1-2-3 en 4, YV3DP, ZB2AA, 3A2EE, 4Z4IX, 9H1BB en OE2WSL/5B4: Zoals je ziet is het lang niet mis. Henk, PA-1555 werd nog verblijd met QSL van o.a. KS6EZ, JA9AAY, CT3AF, UV4HF, ZM4FX, XE1HJ (80 + 40), ZS4LW (80), 4C9AA, ZVoWH (Fern. de Noronha),

KV4FZ (160 + 80), KZ5PW (80) en 4L6A. Congrats OM. PA-1722, Cees ontving QSL direct van KP6PA, KP6KR en GC8HT. Zelf ontvingen we QSL van o.a. HBoLL (10), IBoPV, IH9AA, JX6VO, JY3ZH, KG6APP, LJ3J, PP3ITU, PQ7ITU, PSoITU, PZoCJ, SQ1GQW, SQ2AN, SQ3AUZ, SQ5AMX, TF5TP, TJ1EZ, RA1AAF, R7F, R8F, KJ1ITU, KY4ITU, YB3AP, YY5MM, ZD3Z, ZP9BG, 4C9AA, 4L6A, 4W1AF, 5H3MT en 9G1AR. Dat was het dan weer. Het laatste DX-nieuws van het jaar 1974. Alle medewerkers en lezers nog de beste wensen voor 1975 en veel DX.

73's Geert

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	Opmerkingen
FP8FU	2/12	21.01	3,8	SSB	W	PA9TOM	
CN8BO	—	21.37	—	—	—	—	
EL7D	3/12	20.42	—	—	—	—	
VS6DO	7/12	23.32	—	—	—	—	
JY3ZH	13/12	21.50	—	—	—	—	
4S7PB	14/12	23.54	—	—	H	—	
KP4DPN	—	23.54	—	—	—	—	
K3WUE/6Y5	—	23.55	—	—	—	—	
YV5ANS	—	23.56	—	—	—	—	
VP9AD	—	23.57	—	—	—	—	
VP2MRA	—	23.58	—	—	—	—	
HI8XKP	—	23.58	—	—	—	—	
VP1FF	—	24.00	—	—	—	—	
PJ2CW	15/12	00.15	—	—	W	—	QSL via WoELT
3E1KS	—	00.49	—	—	H	—	
8P6AH	—	00.53	—	—	—	—	
HK1CEY	—	01.12	—	—	—	—	
ZD7FT	6/12	23.01	3796	—	—	PA-2703	
9G1DY	8/12	09.56	21313	—	—	—	
HP1XJS	—	13.39	21310	—	—	—	
PZ5FB	10/12	11.28	14228	—	—	—	QSL via W2FCR
A4XDJ	13/12	10.55	21275	—	—	—	
A2CCY	19/12	16.01	21192	—	—	—	
9M2DQ	—	23.34	3776	—	—	—	
KV4AD	20/12	13.01	21324	—	—	—	
XW8ET	7/12	09.17	2042	CW	—	PLM	Box 2126, St. Thomas
UJ8AD	—	10.43	21027	—	—	—	
OX3DL	8/12	15.20	14024	—	—	—	
CR8DN	—	15.47	14003	—	—	—	
KX6CO	9/12	09.27	14018	—	—	—	WRK. ZL1NW
ZL2AJ	11/12	09.29	14080	—	—	—	
FR7BB	—	10.17	21024	—	—	—	
6V8FID	14/12	17.50	14049	—	—	—	QSL via 6W8- bureau
ZL3JC	19/12	09.27	14065	—	W	—	
FR7ZL/J	28/11	16.46	14120	SSB	H	PA-1555	QSL via F8US
TG8KT	29/11	05.45	3790	—	—	—	QSL via DK3HL
KC4NI	—	06.27	3798	—	—	—	QSL via K2FT
TI2CF	—	06.28	—	—	—	—	QSL via SM6CVX
YV5AE	5/12	05.48	3799	—	—	—	
W7AZG	—	06.05	3790	—	—	—	
WA2LTQ/VP9	6/12	05.39	3793	—	—	—	
HP1GD	—	05.45	3780	—	—	—	
VP2KF	28/11	11.08	14281	—	—	PA-1722	
KC6VE	29/11	07.49	14260	—	—	—	
FB8XG	—	11.21	21278	—	—	—	QSL via W7PHO
DU5CR	30/11	09.07	14	—	—	—	Kerguelen
FG7AR/FS7	—	11.46	21245	—	—	—	
6W8FP	—	17.30	28563	—	—	—	

PLEEG ON-PA-CW, EN DAN NATUURLIJK OP 3550 KC!

Vanandel B.V. te Rotterdam, een dochteronderneming van Vanandel Verenigde Bedrijven B.V., is een modern industrieel georiënteerde onderneming, werkzaam op het gebied van luchtbehandeling, automatisering, telecommunicatie en beveiliging.

De groep telecommunicatie houdt zich bezig met de verkoop van mobilofoons, portofoons, radio alarmontvangers en alle aanverwante apparatuur. Het merendeel van dit produktenpakket is van het bekende fabrikaat Pye Telecommunications Ltd., Cambridge, Engeland.

In het team van deze groep is plaats voor een

technisch commerciele man buitendienst

en een

technisch commerciele man binnendienst

De beide medewerkers zullen, in samenwerking met de andere commerciële, projekttechnische en servicetechnische medewerkers, die gezamenlijk dit team vormen, onze verkoopkracht in de zo specifieke mobilfoonmarkt moeten versterken.

Voor beide funkties is een middelbare opleiding gewenst, waarbij goede kontaktuele eigenschappen, kennis van de techniek, een behoorlijke beheersing van de Nederlandse en Engelse taal en bij voorkeur enige verkooptechnische ervaringen aanwezig moeten zijn.

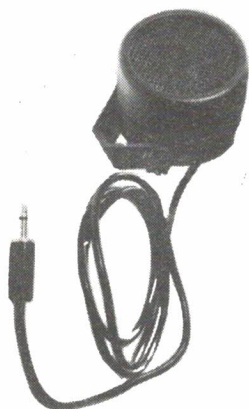
Onze primaire en secundaire arbeidsvoorwaarden zijn aantrekkelijk, terwijl er verdere ontplooiingsmogelijkheden zijn.

Uw sollicitatie kunt u richten aan

Vanandel B.V., t.a.v. afd. Personeelszaken
Nieuw Mathenesserstraat 33
Rotterdam
Telefoon 010-260963



vanandel



LUIDSPREKER VOOR MOBIEL GEBRUIK

Deze luidspreker is voor de zendamateur ver zijn tijd vooruit. (Wordt in 1975 pas gebruikt bij de professionele mobilifoons.)

Speciaal voor communicatie-doeleinden ontwikkeld.

Met verstelbare beugel. In onbreekbaar kunststof behuizing.

Impedantie 4 Ohm. Vermogen 2 Watt. 96 Phon bij 50 cm

hoorafstand. Frekwentiebereik 300 tot 9.000 Hz.

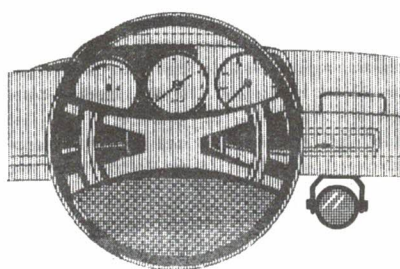
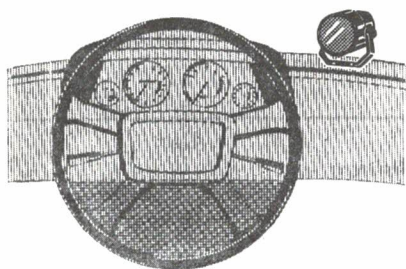
Een mechanisch filter zorgt voor een selectieve bundeling en een gunstig frekwentiespectrum.

Ideaal voor in de wagen.

6 Maanden garantie.

Levering uit voorraad

f 57,50



NIEUW

2 meter Booster

f 198,50

Input 1 Watt

Output circa 10 Watt

Voedingsspanning 12-15 Volt

Impedantie 50 ohm

Ontvanger pre-amp gain 18 dB

Uitgevoerd met dual-gate-Mosfet

Omschakeling d.m.v. diode switches

Uitgevoerd in een metalen kastje met BNC connectors (afm. 140-70-60 mm)

Beperkte voorraad, dus bestel nu DIREKT.

Handelsonderneming J. GROOTENHUYS

SCHIEDAM-GROENoord (afslag Ketel)

CHOPINPLEIN 276 (2e ingang Z-flat)

TELEFOON 010-703588 — TELEX 27058 GROOT NL.

Alle dagen van de week na 10.00 uur open

Handelsonderneming J. GROOTENHUYS

Wij zijn verhuisd naar
Mathenesser plein 20, Rotterdam
Tel. 010-256869

Nu nog meer RUIMTE en VOORRAAD!

* * *

Wij wensen alle huidige

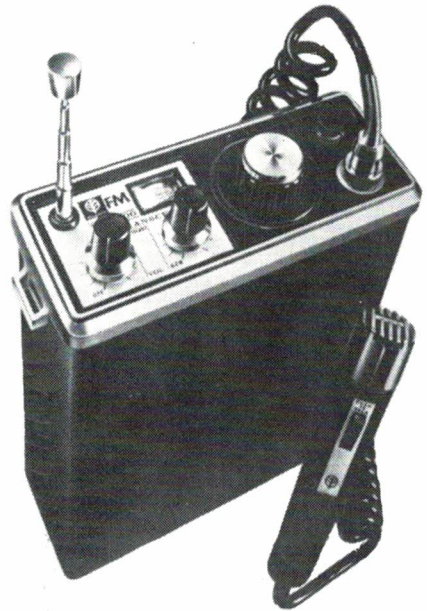
en toekomstige relaties

een voorspoedig 1975

**2 M Portable Transceiver
TR 2200 G**

1 W output, compleet met
toebehoren

f 745, -



FILIAAL

J.J. REMMERS

Pr. Hendrikkade 89
Amsterdam
Tel. 020-240237

DE GROOTSTE SORTERING HAM-RADIO IN NEDERLAND!



**VB 2200
booster voor de TR 2200**

1 W in, 10 W uit

f 275, -

Handwritten signature or initials in blue ink.

Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatieapparatuur:

FA. J. SCHAAART

KATWIJK — J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 — telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

HQPA



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 24, NR. 2 10 januari 1975
EEN DRIETRAPS VERSTERKER VOOR 23 CM

ONTDEK DE WERELD VAN DE RTTY

het nieuwste en het beste en een eerlijk advies
natuurlijk bij PAoSMK - KEIZER's HANDELSONDERNEMING



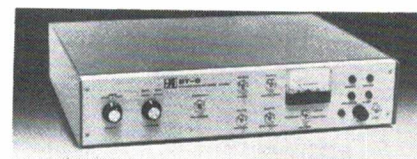
RTTY en CW op een toetsenbord! Commerciële kwaliteit voor een De DKB-2010 Amateur's prijs ST-6TU

Volledig solid-state. Zend de standaard snelheden 45, 45, 50, 60 en 75 Bd middels het omhalen van een schakelaar. Kompleet alphanumeriek toetsenbord, 15 leestekens, 3 carriage functie toetsen, 2 shift toetsen, break toets, 2 character functie toetsen, een „DE-callsign” toets, zelfs een „Quick brown fox . . .” test toets.

De DKB-2010 is tevens compleet voor CW, ook met alphanumeriek en leestekens toetsen, seinsnelheid regelbaar van 8-80 WPM en een „DE-callsign” toets.

De DKB-2010 bevat een drie-tekens geheugen voor zowel RTTY en CW. Als extra zijn 64 en 128 tekens geheugens (buffer) leverbaar.

Bouwdoois	f 1448,—
geassembleerd	f 1796,—
64 buffer	f 490,—
128 buffer	f 725,—



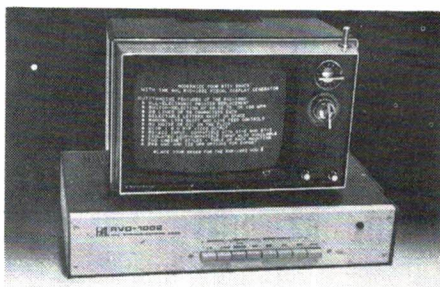
Iedere amateur die bekend is met RTTY erkent de ST-6 als het beste. Autostart, een antispace en schakelaarkeuze tussen 850 en 170 Hz shift zijn standaard. De gehele constructie is „state-of-the-art” inclusief DIP IC's op insteek PC printen. Filters en discriminators zijn ontworpen voor de gebruikelijke RTTY tonen.

Een 425 Hz shift is als extra leverbaar en garandeert de beste ontvangst voor „commerciële pers” uitzendingen.

Een ander extra is de AK-1 audio frequency shift keyer voor input in een SSB zender.

De ST-6TU en de extra's zijn leverbaar als bouwdoois en geassembleerd. Bij de bouwdoois is de kast niet inbegrepen.

ST-6TU bouwdoois	f 791,—	geassembleerd	f 1139,—
425 Hz	f 153,—		f 194,—
AK-1AFSK	f 153,—		f 194,—



De RVD - 1005

De stille, betrouwbare RTTY VIDEO DISPLAY unit

De revolutionaire RVD-1005 RTTY video display unit „drukt” het RTTY signaal van ieder TU volgens de vier standaard snelheden (45, 45, 50, 60, 75 Bd) op ieder TV toestel. Het verbruik is laag dankzij de totale solid state uitvoering. Vervangt de mechanische printer. 20 regels van 50 lettertekens. Geen lawaai. Geen olie op de grond.

Wordt alleen geassembleerd geleverd: f 2720,— incl. B.T.W.

KEIZER'S Handelsonderneming - PAoSMK

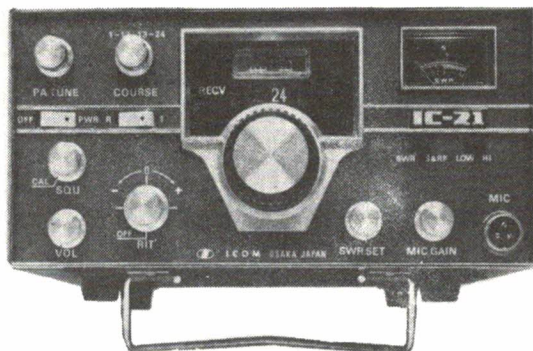
Milletstraat 50 — Postbus 7458 — AMSTERDAM — tel. 020-71 7666

ALLE APPARATUUR STAAT BIJ ONS DEMONSTRATIE KLAAR

Het allernieuwste
430-450 MHz
FM TRANSCEIVERS

IC-31

Spacing 2 MHz
 26 kanalen
 Output 0,5W tot 10W
 IF 10,69 + 455
 Gevoeligheid 0,4 uV
 Afm.: 111 x 230 x 260 mm
 Gewicht: 6,6 kg



IC-30

Spacing 2 MHz
 12 kanalen
 Output 1 + 10W
 IF 10,69 en 455
 Gevoeligheid 0,4 uV
 Afm.:
 58 x 156 x 198 mm
 Gewicht: 1,8 kg



Beide apparaten geheel compleet met microfoon, micr. haak, kabels, pluggen, zekeringen, etc. etc. en originele Engelse handleiding.

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

Milletstraat 50 — AMSTERDAM — Postbus 7458 — Telefoon 020 - 71 76 66

TRIO-KENWOOD, SOMMERKAMP, MULTI 2000, ICOM-INOUÉ, ROBOT SSTV, TELI HAMVISION, GALAXY, MAGNUM SPEECHPROCESSORS, REX DG-100, LA-2 (2 meter linear), AROWDER

antennes: HY-GAIN, MOSLEY, CUSH-CRAFT, grote sortering HAM literatuur, MORSE kursus (cassette), QSL-KAARTEN, abonnementen 73 Magazine.

CDE ROTOREN, COAX KABEL, CONNECTORS, SEINSLEUTELS, SWR METERS, enz.

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

Algemeen redakteur: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-55481**Technisch redakteur:** PAoPFU, J.J. de Looft, Broeder Hogardstraat 10, Boekel (NB)**Vaste medewerkers:** PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos; PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijsburger; PA-2075, H. Remeeus; PA-2148, W. Stoltenberg**Advertentie exploitatie:** PAoDAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden, tel. 071-33733**Kontributie V.R.Z.A. 1975:** f 40,00 per jaar

Kontributie overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie V.R.Z.A.: Postbus 7420, Den Haag

Kantooruren 12-18 uur en 19-21 uur, zondags gesloten.

Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, enz. en informatie over het lidmaatschap van de V.R.Z.A.:

PA-1946, G.J. Quak, Boskoop, tel. 01727-4314, b.g.g. PA-1835, A. Clardy, Den Haag, tel. 070-609614

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Boksdoornstraat 57, Den Haag, tel. 070-322100 (19-22 uur), giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag**Bestuur van de V.R.Z.A.**

		telefoonnr.
Voorzitter	PAoLNS J.W.G.J. Lans, Van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	070 -943342
Vice-voorzitter	PAoJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
Sekretaris	PAoADC Mr. H. Tobbe, Dorpsstraat 6, Castricum	02518-52886
Penningmeester	PAoDXW W.N.G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem	023 -314297
Redakteur	PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	071 -55481
Lid QSL-zaken	PAoJAC J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020 -103190
Lid Alg. zaken	PAoOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB

First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 05760-35958

Andere V.R.Z.A. diensten:

Coördinatie begeleiding V.R.Z.A. cursus Radio Zend Amateur:

PAoDNU, Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Ommoord

Certificaten manager (aanvragen W.A.P., U/VHF-50, DDXC, WAC certificaten):

PAoLCR, L.F. Luijsterburg, van Moerkerkenstraat 28 huis, Haarlem

V.R.Z.A. werkgroep L.F.D. (adviezen bij L.F.D. problemen):

PAoRLS, R.L. Schipper, Bartokstraat 22, Lisse (2 postzegels à 45 cent bijsluiten)

QSL-Bureau: Dutch QSL-Bureau, Postbus 400, Rotterdam-3005

Technische commissie: PAoSU, H.L. Rutgers, Dammestraat 10, Eindhoven, tel. 040-410761

Informaties over adressen, certificaten, machtigingen in het buitenland:

PAoJR, A.J.A. van den Bos, Postbus 141, IJmuiden (antwoordporto bijsluiten), tel. 02550-14622

Commissie gehandicapte amateurs: PAoAGT, J.G. Huisman, Neptunusstraat 12, Heerlen, tel. thuis 045-213673; QRL 045-715941

AKTIVITEITENKALENDER

door PAoJR

11-12 jan. AG CW QRP Contest (80/10 m)

1800-1500 GMT CW

11-12 jan. YU 3,5 MHz Contest

2100-2100 GMT CW

YU 3,5 MHz CONTEST: 11 jan. 2100 GMT tot 12 jan. 2100 GMT; band: 80 m/3,5-3,6 MHz; mode: CW.

Uitgewisseld worden: RST-rapport gevolgd door QSO-volnummer beginnend met 001.

QSO met eigen land is 1 punt; met ander Europees land 2 punten; met ander continent

5 punten en met YU-station 10 punten. De multiplier is ieder DXCC-land plus de gewerkte YU-prefixen. Totale score: aantal QSO-punten vermenigvuldigd met totaal aantal multiplier-punten.

Logs met summary sheet waarop score-berekening en bekende ondertekende verklaring dienen vóór 15 maart a.s. te worden ingezonden aan: YU DX Club S.R.J., P.O. Box 48, 11000 Beograd, Yugoslavia.

Een drietraps versterker voor 23 cm

*Naar een artikel van G5UM, welke gebruik maakte van gegevens vertrekt door ON4HN.
Vertaling en bewerking PA-2305.*

Dit is een drietraps voorversterker voor de 23 cm-band, die gebouwd kan worden zonder de beschikking te hebben over een arsenaal instrumenten of gereedschappen. De versterker bevat als halfgeleiders drie stuks BFR90 en geeft een versterking van ongeveer 20 dB bij een ruisgetal van om en bij de 5 dB.

De versterker is primair bedoeld ter verbetering van bestaande 23 cm ontvangers, die meestal geen professionele mixer bevatten met een kwalitatief uitstekende diode (er zijn maar weinig home-made mixers met een ruisgetal beter dan 10 dB; de meeste liggen dichterbij 20 dB).

Zoals u kunt zien in fig. 1 zijn de drie BFR90's geschakeld als geaard emitter versterker. De vier afgestemde kringen zijn allemaal vervaardigd van 2 mm. koperdraad met een lengte van 76 mm en zijn getapt op 12,5 mm van de uiteinden.

Nu kan de vraag gesteld worden, of het werkelijk nodig is drie versterkertrappen te gebruiken; dit, gezien het feit, dat de BFR90 niet zo erg duur is doch in elk geval een versterking geeft van 7 à 8 dB op 1296 MHz. Degene, die liever een tweetraps versie maakt, hoeft alleen maar de uitgang via C11 te bevestigen aan het punt op L3, waar nu C9 zit.

Als we veronderstellen, dat een mixer-ruisgetal van 10 dB haalbaar is, zal het totale ruisgetal slechts 0,5 dB verslechteren, als we een twee i.p.v. een drietraps versterker gebruiken.

Sommige gebruikers bevelen de BFR91 aan in de eerste trap, met een verlaagde kollektorspanning, 5V, d.m.v. een zenerdioden verbonden tussen de verbinding R7-R10 en massa.

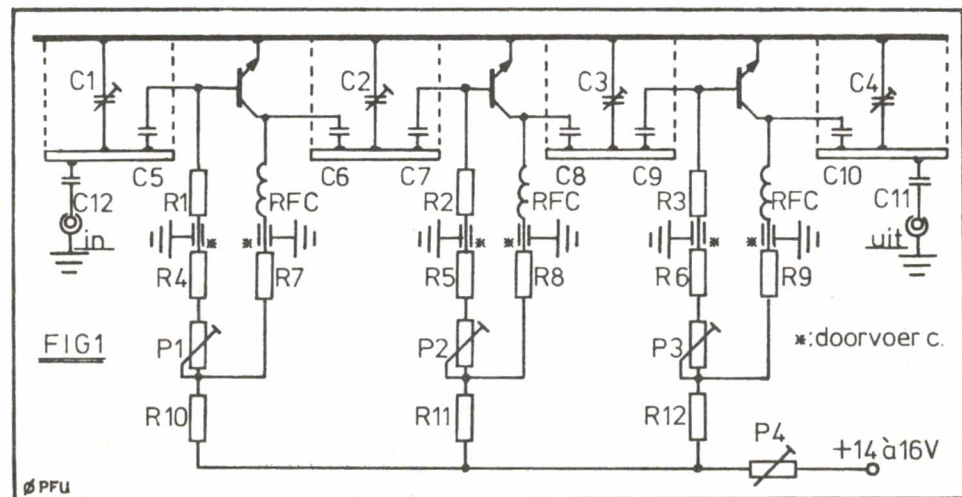
Dit zou een beter ruisgetal geven dan met de BFR90 en indien gevolgd door een BFR90, zou een zeer effectieve voorversterker het resultaat zijn.

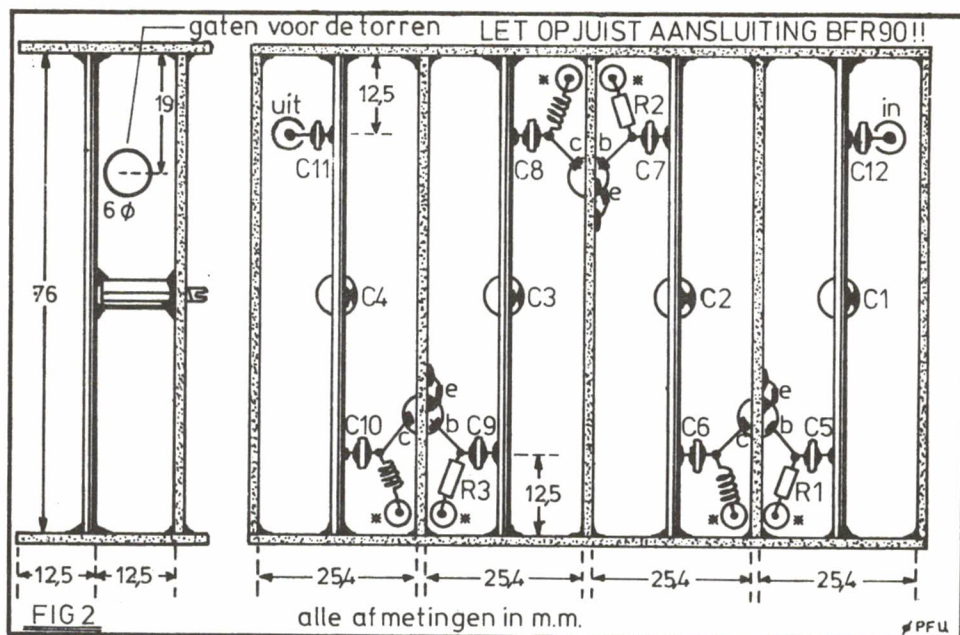
Om de op deze frequenties zeer veel voorkomende problemen als parasitaire resonanties in de RF smoorspoeltjes te vermijden verdient het de aanbeveling om in serie met deze spoeltjes weerstanden op te nemen van 56 ohm 0,1 watt in kool uitvoering.

Voor degenen, die liever doorgaan met de drietraps uitvoering, laat fig. 2 de mechanische opbouw zien van het kastje waarin de complete schakeling is ondergebracht. De wanden en panelen worden gemaakt van dubbelzijdige printplaat.

De afregeling gaat als volgt:

1. Zet de trimpotmeters P1, 2 en 3 ongeveer op de halve waarde;
2. Verbindt de antenne (de versterker moet belast worden aan de ingang);





3. Regel C1 t.m. C4 af op maximum signaalsterkte. Als signaalbron kan gebruik gemaakt worden van een 23 cm zender of van de derde harmonische van een 70 cm zender. De gevoeligheid kan nog verhoogd worden door voorzichtig afregelen van P1, 2 en 3.

4. Voor de fijnafregeling van C1 t.m. C4 en P1, 2 en 3 kunt u gebruik maken van een ander 23 cm station (noot redactie: U hebt ze immers maar voor het uitzoeken). Er moet afgeregeld worden op de beste signaal/ruisverhouding.

Omdat er weinig 23 cm activiteit was in de omgeving van ON4HN werd voor de afregeling gebruik gemaakt van G8ACN op 250 km afstand, die flink sterk doorkwam tijdens de goede kondities in de zomer van 1973.

Een paar dagen later werd G4BYV gelogd met S9, gevolgd door G3SXX (vanuit Cambridge) met R5, S4. Deze laatste werkte met een vermogen van slechts 3 watt!

SCHEMA SLEUTEL:

C1	12 pF staaftimmer	R4, 5, 6	33 kOhm 1/8 watt
C2, 3, 4	6 pF staaftimmer	R10, 11, 12	330 Ohm 1/4 watt
C5 t.m. 12	470 pF axiaal of 100 pF tubulair keramisch (Erie style A)	P1, 2, 3	100 kOhm trimpot lin.
R1, 2, 3	2,2 kOhm 1/8 watt	P4	5 kOhm draadgewonden
		Doorvoer C's	400 à 1000 pF

Modificatie HW-7 preselector

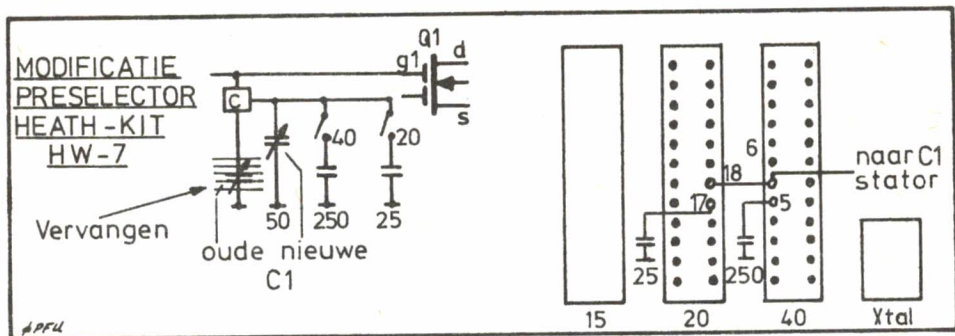
De artikelenserie over modificaties van deze transceiver is nog maar net beëindigd of we hebben alweer een nieuwe verander-tip. Boze tongen beweren dat het enige Heathkit component dat er na modificatie overblijft de kast is en weer anderen stellen dat de transceiver na alle veranderingen duurder is dan een "echte".

Dit alles is overdreven hoewel we het met deze laatste tip wel voor gezien beschouwen. PAoDOD bewerkte een artikel van WN9JML waarin beschreven wordt op welke wijze de kritische afstemming van de preselector condensator C1 wat vergemakkelijkt kan worden.

De volgende modificaties brengen hierin verbetering:

1. Vervang C1 door een 50 pF variabele condensator (bijv. Hammarlund HF-50).
2. Verbindt de stator van deze nieuwe C1 met pin 6 van de schakelaar voor de 40 meter-

band en met pin 18 van de schakelaar voor de 20 meterband (schakelaars op de tekening in bovenaanzicht).



3. Een vaste condensator van ongeveer 25 pF wordt aangebracht tussen pin 17 van de 20 meterbandschakelaar en aarde. Een geschikt aardpunt is een soldeerlip, bevestigd onder de bevestigingsschroef van de frontplaat.

4. Een vaste condensator van ongeveer 250 pF wordt gesoldeerd tussen pin 5 van de 40 meterbandschakelaar en aarde.

Door middel van de bandschakelaar worden nu de beide vaste condensatoren ingeschakeld in de standen 40- en 20 meter, terwijl zij uitgeschakeld zijn op 15 meter. Iedere band wordt gepiekt met ongeveer half uitgedraaide condensator.

Het pieken op 15 meter blijft redelijk kritisch, op 20 meter is de piek breder en op 40 meter nog breder.

**X
X
X**

1275 AMSTERDAM 1975

700

AMSTERDAM 700 JAAR STAD

Naar aanleiding van een door de VRZA in 1974 bij de RCD ingediend verzoek, werd een schrijven van deze dienst ontvangen, d.d. 27 december 1974, kenmerk RCD 12556.

In dit schrijven wordt medegedeeld dat het aan zendamateurs woonachtig BINNEN de GEMEENTE Amsterdam is toegestaan hun prefix PAo te wijzigen in PA7 (PA zeven) gedurende het feestjaar 1975. Hiervoor behoeft dus geen speciale aanvraag te worden ingediend bij de RCD.

Amateurs woonachtig in de randgemeenten van Amsterdam en daarbuiten mogen deze prefix NIET gebruiken.

Verder zal de VRZA in samenwerking met de gemeente Amsterdam gedurende 1975 een station in de lucht brengen onder de roepnaam PA700ASD (PA zevenhonderd ASD). Dit station zal ergens in Amsterdam worden opgesteld en iedere amateur in bezit van de vereiste machtiging kan als operator optreden. Omtrent openingsuren en afspraken gelieve contact op te nemen met PAoBEA, Frits van Rossum, telefoon (tussen 19 en 20 uur): 02942-1902.

Ter gelegenheid van het 700-jarig bestaan van de stad Amsterdam geeft de VRZA in samenwerking met de gemeente Amsterdam een certificaat uit: AMSTERDAM 700 YEARS.

Om voor dit certificaat in aanmerking te komen dient men gedurende 1975 QSO's te maken met Amsterdamse stations: een QSO met PAo-station in Amsterdam telt voor één punt; QSO met PA7-station is twee punten; QSO met PA700ASD is vier punten. Nederlandse stations en SWL's dienen 15 punten te behalen; Europese stations 10 punten en DX-stations 5 punten. Hetzelfde station mag slechts eenmaal worden gewerkt.

Aanvragen voor dit certificaat dienen vóór 1 maart 1976 te geschieden en wel door het inschuren van een door twee andere amateurs gecontroleerde loglijst, waarop de gegevens van

de gemaakte verbindingen staan vermeld met f 1,50 aan geldige postzegels, aan VRZA Certificaten Manager PAoLCR, L.F. Luijsterburg, van Moerkerkenstraat 28 huis te Haarlem.

MEDEDELINGEN

VRZA AFDELING DEN HAAG

Den Haag heeft een eigen VRZA-afdeling! Elke derde dinsdag van de maand, voor het eerst op 21 januari a.s., is er een Haagse bijeenkomst van amateurs in die stad in "Huize Megara", Burgemeester Patijnlaan 47.

De Burg. Patijnlaan (vlak bij het hoofdbureau van politie) is bereikbaar met bus 4, 13 en 22 alsmede met tram 8 en 9. Er is volop parkeergelegenheid!

Het zaaltje is geopend vanaf 20.00 uur en gaat dicht om 24.00 uur. Koffie, drankjes en snacks zijn volop verkrijgbaar.

Inpraatstation is PAoRSH/A op 145 MHz. Iedereen is er van harte welkom!

VRZA AFDELING DUINSTREEK

De cursus radio zendamateur gaat februari/maart van start, voldoende deelnemers hebben zich aangemeld en leraren en schoollokaal zijn beschikbaar. Via CQ-PA zal de juiste datum nog nader worden aangekondigd. De volgende bijeenkomst in de Schulpwei te Wassenaar is op donderdag 6 februari!

PE3NOS - LELYSTAD

Door een verzuim hebben wij niet de firma Reinaert Electronics in Amsterdam bedankt voor het spontaan beschikbaar stellen van een "big-wheel" tijdens het evenement te Lelystad. Op 24 meter hoogte heeft deze antenne uitstekende resultaten opgeleverd en onze dank gaat alsnog naar de fa. Reinaert!

't GOOI

Vanavond 10 januari om 20.30 uur is er in Studio Santbergen te Hilversum een dia-avond verzorgd door PAoBMC. Ben zal er dia's vertonen van verschillende radio-evenementen als Jutberg e.d.

GEFELICITEERD

Wim Benjes is een visueel gehandicapte amateur uit Enschede en verruilde enige weken geleden het nummer PA-2537 voor de call PAoOBF. Gefeliciteerd Wim!

OSL MANAGER W6

PAoWVK deelt mee dat Jim Ruys W6UZX (3860 Pestanaway, Livermore Calif. 94550 USA) geen QSL-manager meer is van het W6 QSL-bureau van de NCDX club. Jim heeft kaarten van PAoBE, PAoHIP en PAoLOU alsmede van NL-523 en NL-477 en wil graag weten wat hij hiermee moet doen. Voorts waarschuwt Jim dat W6EBG, W6FFC en W6GPS nimmer DX QSL's beantwoorden.



Communicatie — Technisch Bureau
„P. Willems of Brilman“

Zend-/ontvangers — Antennes — Kabels HF en LF —
Onderdelen — Radio, T.V. en Geluid — Elektra —
Adviezen en Service

C.T.B.

WILLEMS



Frederik Hendriklaan 288 — DEN HAAG — Telefoon 554041

Inhoudsopgave CQ - PA 1974

- A**
- Afscheidwoordje door Frits van Rossum: 48/943
 - AFSK generator; Kristalgestuurde - : 46/893 47/918
 - Afvlakfilter condensator vermenigvuldiger; Electronische - : 16/285
 - AGC voor SSB: 27/497 29/542
 - Aktie $1 + 1 = 2$: 1/5 5/72
 - Aktiviteitenkalender: iedere week
 - ALV 1974; Agenda - : 9/146
 - ALV 1974; Verslag van de - : 15/265
 - Amateurontvanger; Theorie en praktijk bij het ontwerpen van een - : 1/4 2/19 4/51 5/70 6/84 16/282 18/321 21/399
 - Antenne kiezen we? Welke HF - : 10/161
 - Antennes over één coax voeden; Vijf - : 17/303
 - Antennes voor 20 m van 3 golf. lang; Loop - : 38/731 39/752
- B**
- ATV-rubriek: 2/24 9/149 14/249 22/424 34/653 38/736 42/816 47/920
 - Bakenzenders in Europa: 45/881-882
 - Bakenzenders in Groot Brittannie: 41/799
 - Balans/begroting, VRZA 1973/1974: 13/228
 - Bandfilter voor 170 Hz shift; Een actief - : 7/109 8/127 12/208
 - Bandpass filter voor 2 meter; Een kompakt - : 32/600
 - Bespreking staatssecretaris Verkeer en Waterstaat: 20/381
 - Bestuursmededeling: 27/502 28/522 43/832
 - Booster HA202; Heathkit - : 38/729
 - Braille Landenlijst: 31/582
- C**
- Buisvoltmeter; Vestzak - : 11/183
 - Calibrator oscillator; 500 kHz - : 22/420
 - Certificatenmanager; Jaarverslag VRZA - : 6/87
 - Certificatennieuws: 6/88 15/270 23/440 31/583 44/856
 - Certificatenregels: British Commonwealth Radio Reception Award 31/584; British Commonwealth Radio Transmitting Award 31/584; Bulgarije NRB Award 2/29; Commonwealth DX Certificate 31/584; Diploma Guglielmo Marconi 15/270; DXCC SWL Award 45/883; Eindhoven certificaat 6/89; European Prefixes Award 6/89; Heard All Continents 44/857; Heard All Europe 44/857; Heard All OH 44/857; International Airport Award 6/89; Paper Mill Award 6/88; Recreana Certificaat 15/266; The Hague Award 48/952; Worked All Europe 23/440; Worked All States 15/271; Worked All Zones 44/846; Worked British Commonwealth 31/583; Worked DIG Members 6/89; Worked DX Stations 6/89; Worked German Large Cities 6/89; Zutphen Certificaat 6/88; 10.000 km Award 29/546; 1.000.000 Award 6/89.
 - Codering Japanse C's en L's: 13/225
 - Consumentenbond; VRZA en - : 10/166
 - Contributie 1974: 1/55 9/146
 - Contributie 1975: 44/852
 - CQ Administratie: 8/126
 - CQ fd de PAoRCK/p: 28/521
 - CQ-PA-rapl/2 mtr. groundplane: 33/601
- D**
- CW-filter; Aktief - : 17/306
- E**
- Doe mee op 10: 12/201
 - Dipool; Breedband lopende golf - : 42/812
 - Duistere Diode Detective: 44/851
 - Eenvoud op 160 meter: 4/50
 - Einde van het 27 MHz tijdperk? : 47/916
 - Electronische seinsleutel/sounder: 12/205 20/385 26/485
 - Expeditie naar de zonsverduistering: 18/326 19/363

F

Fet Volt Ohm-meter: 30/558
Filialen VRZA Verkoopbureau: 36/690
Frequentie gecompenseerde versterker voor comm. ontv.: 27/499
Fotograferen van (A)TV-beelden: 44/851

G

Franklin VFO; Nogmaals de -: (35/665 41/796) 43/829 44/855
Gate dipper absorbtie meter: 17/306

H

Gevaarlijke buizen: 16/284
Groundplane voor 145 MHz: 20/380 32/601
Ham Ads: vrijwel iedere week
HF-antennes; Bodemeffekten bij -: 33/622 34/645
HF verzwakker; AVC gecontroleerde -: 34/648
Hinken op twee benen: 2/23
Hoe nat het was: 46/898
Hoe zit dat met de rubriekjes: 6/86
Honderdzig meter: Eenvoud op -: 4/50

I

How's DX: iedere week
HW-7; Modificaties aan de -: 37/705 43/833 45/869 46/896 48/935
HW-202; Twee meter FM kanalen transceiver -: 3/36
Imago bewaking: 37/708

J

Inhoud CQ-PA 1973: 3/A-D
Inoue IC225; Voor u bekeken -: 45/876
Intruders: 17/306
Jamboree on the Air 1974: 39/755 40/773
Jutberg 1974: 7/110
Jutberg 1974 - Kampnummer CQ-PA: 19/343-363

K

Jutberg 1975: 43/834 48/953
Kerstboodschap door de voorzitter van de VRZA: 48/933
Kerstpuzzel 1973; Uitslag -: 6/90
Kerstpuzzel 1974: 48/958
Kristalfilters met VRZA korting; KVG -: 36/687 37/708 39/752 42/811
Kristallenservice; VRZA -: 8/121 11/185 16/284 20/403

L

Kruismodulatie door FT200/250 calibrator: 47/915
Laagfrequent detectie; VRZA Werkgroep -: 16/286 20/381 30/559
LF-notch filter; Instelbaar -: 23/443
Libelle: 38/733

M

Logboek: 12/205
Low pass filter; LF -: 47/915
Marathon reglement; VRZA -: 4/54
Marathon; Uitslag VRZA -: 8/129 13/229 17/309 21/403 25/469 29/544
33/630 37/715 41/798 45/880 48/957
Mededelingen: vrijwel iedere week
Meetapparatuur ter beproeving van FET's: 14/241
Mini-Jutberg 1974: 32/603 36/688
Mobiel-verzekering; Hoe zit het met uw -: 45/872
Mobilofoon voor 10 gulden; 10 Jaar -: 42/814 43/837 44/853 46/895
Morsecodestore: 41/789
Morse-cursus voor beginners: 42/817
Multi 2000 van FDK; Voor u bekeken -: 43/831
MUSFET converter/ontvanger: 29/546 45/871
Musfet versterker: 1/6 2/25 8/123
Musmid (MF versterker): 36/685
Musmixer: 28/517 29/546 30/564 32/610 34/647
Mustal: 28/517 32/610 34/647
Musvaros: 42/809 44/855

N

Najaarsexamens 1973: 4/52
Negentienhonderdenvierenveertig: 30/562
Netvoeding voor trans. schakelingen; Gestabiliseerde -: 29/541
Nieuwe leden: vrijwel wekelijks

Nieuws van de Handel: 7/106 14/245 27/501 29/540 35/669 41/793

Noise limiter voor SSB en CW: 34/652

ON-PA CW Werkcontestreglement 1974: 34/648

ON-PA CW Werkcontest Uitslag: 43/834

Ontwikkelingen rond 27 MHz: 11/183 14/245

Opgelet aspirant zendamateurs: 5/72

OPSCW-net: 11/184

OSCAR amateur radio satellieten: 17/301

Oude TV's: 12/205

PA-bekerwedstrijden 1973; Uitslag - : 5/77

PACC Contest 1974; Uitslag - : 39/754

PA-lijst; VRZA - : 18/328 42/814

PA-lijst; Aanvullingslijst VRZA - : 23/442 24/I-XII

Peildoos met varicap afstemming; 2 Meter - : 9/141

Penningmeester: 8/127

PE3NOS: 34/650 35/670 37/710

PK-comité: 15/266 22/419

Print service; VRZA - : 35/668

Print; Van natte print tot droge - : 26/484

Product detector: 14/244

Propagatie verwachtingen: 3/38 14/246 28/524 39/757

Publikatie: 2/23

QRP-allerlei: 21/401

QRP-zomercontest 1974; Uitslag - : 36/690

QSL Bureau; Dutch - : 30/564 34/651 46/898

QTH-locator; Beschrijving van de - : 48/946

QTH-locator kaart van Europa: 48/948-949

Radiotentoonstelling in Utrecht: 32/602

Rayon Rivierengebied; Oprichting - : 44/853 48/942

Reciprocal Licensing: 11/187

Recreana 1974: 14/245

Redactioneel: 1/3 33/631

Relaisstations in België: 35/668

Relaisstations in Groot Brittannie: 41/799

Relaisstations in Nederland: 9/145 20/384 30/563 37/717 45/873

Relaisstations in West Duitsland: 38/737

Resonantie: 9/145 31/583 41/796

Resonantielengte van antenne: Het bepalen van de - : 47/913

Roepletters; Tabel van door ITU intern. toegewezen serie - : 48/947-950

Roger-piep voor TR2200/7200: 32/599

RTTY: Autom. terugloop wagen/nieuwe regel en lettershift voor bladschrijvers Tele-
type 15 en 19: 7/100 8/127 16/289 20/387

RTTY handboeken: 16/289

RTTY: Kristalgestuurde AFSK oscillator: 26/480 27/502 29/542 32/609

RTTY-rubriek: 4/56 7/109 12/209 16/289 20/387 32/608 35/672 40/775

Silent Keys: PAoAHT 22/421; PAoDN 33/632; PAoFEB 45/874; PAoFIP 31/581;

PAoII 10/168; PAoJCB 14/248; PAoJLK 4/53; PAoMOT 39/756; PAoSK 4/53;

PAoSPR 33/632; PA2720 47/918.

SSTV-bandfilter: 29/537

SSTV-generator: 25/461 37/708

SSTV-monitor; Ervaringen bij de bouw van de oCHN - : 2/17

SSTV op twee meter: 41/792

SWR; Een andere kijk op - : 44/849

SWR/Outputmeter voor HF/VHF: 40/769

Taalgebruik; Ons - : 35/665

Temperatuurstabilisatie voor oscillatoren; Eenvoudige - : 23/438

TL-verlichting; Mobiele - : 39/752

Transceiver; De simplex - : 23/436

Transceiver met IC's; 80 Meter - : 31/577 32/597
 Transceivers; Nieuwe generatie 2 meter - : 48/937
 Transmit-indicatie voor TR2200: 32/599
 Transverter voor 160 meter: 20/377
 Transverter 27/144 MHz: 12/203
 Transverter; 2 Meter - : 39/749
 TS510; Verbeteringen aan de - : 21/400
 TV-filter voor de TV UHF-banden: 6/84
 Twee meter FM-kanalen transceiver HW202: 3/36
 Twee meter peildoo's met varicap afstemming: 9/141
U Tijdschriften-service; VRZA - : 40/774 42/814
V UHF-antennes; VRZA VHF en - : 23/439 39/752
 Ultraviolet licht; Werken met - : 21/403
 Van en voor de aspirant: 45/875
 Veldsterkte meter voor VHF/UHF: 45/872
 Verenigingszender PAoVRZ/a: 28/522 31/581 37/709
 Verhuizen: 48/944
 Verkoopbureau VRZA: 27/502
 Versterker als achterzet voor SHF ontvangers; 30 MHz - : 22/417
 Versterker; De oPUY VHF - : 15/260
 Versterker voor 2 meter; 25 Watt - : 48/940
 Verticale straler voor 144-146 MHz: 5/68 11/182
 Verzilveren; Stroomloos - : 29/541 32/606
 VFO; Zeer stabiel - : 35/665 41/796 43/829 44/855
 VFO voor TR2200: 11/181 27/499
 VHF/UHF antennes; VRZA - : 23/439 39/752
 VHF/UHF Rubriek: wekelijks
 VHF/UHF Congres; Tweede noordelijk - : 44/852 48/945
 Visueel gehandicapten; CQ-PA voor - : 15/267 27/502
 Vloeddagenstation PA6KM: 26/486
 Voeding; Een complete zender - : 13/222
 Voorjaarsexamens 1974; Uitslag - : 25/465
 Voorversterker voor TR2200/7200: 32/599
 Voorversterker voor de UHF-band: 21/397
 Vossejachten: 18/325
 VRZA-afdeling Duinstreek: 22/420
 VRZA-afdeling Friesland: 6/86
 VRZA-afdeling Twente: 26/485
 VRZA + VERON = ? : 3/38 4/52 25/466
 VRZA Waarheen?: 8/125
W Vijftig jaar geleden: 2/22
 Waarom duurt het zo lang: 34/649
 Wie is verantwoordelijk?: 29/539
 Worked All Provinces Contest reglement; VRZA - : 37/718
 Worked All Provinces Contest; Uitslag VRZA - : 43/836
Z Wijziging bestuur VRZA: 47/919
 Zeventig jaar Amsterdam: 47/919
 Zeventig cm eindtrap; Ombouwschema van in dump verkrijgbare - : 47/920
 Zeventig cm perikelen: 30/557

Aanvragen The Hague Award

Aanvragen voor het The Hague Award (vergezeld van f 1,20 aan geldige postzegels en 5 QSL-kaarten van op de stickers vermelde stations) kunnen gericht worden aan PAoCFS, Frans Clauzing, van Diepenburchstraat 43 in Den Haag. Alle achterstanden m.b.t. dit certificaat zijn inmiddels weggewerkt!

VRZA VERKOOPBUREAU

Betalingen uitsluitend à contant of bij vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau, Den Haag. Indien een zeer snelle afwikkeling gewenst is kan een groene betaalcheque bij de bestelling worden ingesloten! Bij de verkooppunten in het land kunnen uitsluitend artikelen worden AFGEHAALD, waarbij het aanbeveling verdient tevoren telefonisch te informeren of een bepaald artikel in voorraad is. Bij afhalen 10% korting (uitgezonderd antennes en kristallen).

PA-1545, Th. van Kranen, Boksdorstraat 57, Den Haag-2026

Telefonisch bereikbaar en afhalen op maandag-, woensdag- en vrijdagavond tussen 1900-2200 uur: 070-322100

2 METER ANTENNES (uitsluitend afhalen)

5 elements beam, 10 dB versterking, impedantie 300 Ohm f 28,-
Impedantie transformator voor bovenstaande antenne, 300-75 Ohm, 60 W f 8,-

70 CM ANTENNES (uitsluitend afhalen)

10 elements beam, 11 dB versterking, impedantie 300 en 75 Ohm f 17,50
20 elements beam, 14 dB versterking, impedantie 300 en 75 Ohm f 25,-

KWARTSKRISTALLEN (levertijd 3 à 4 weken)

Volgens eigen frequentie opgave, 4 tot 50 MHz, alle behuizingen f 22,-
Idem, uitsluitend in HC-6/u behuizing, 4,5 tot 50 MHz f 19,-

STANDAARD KWARTSKRISTALLEN (uit voorraad leverbaar)

38,666 MHz in HC-6/u uitvoering f 19,-
38,666 MHz in HC-18/u uitvoering f 22,-
51,900 MHz in HC-18/u uitvoering f 22,-

PRINTEN VAN GEPUBLICEERDE ONTWERPEN

Vossejacht pieper zender (CQ-PA 39, 1973) f 2,75
Vossejacht ontvanger, met spoelvormen en ringkern (CQ-PA 9, 1974) f 9,-
Slow Scan generator (CQ-PA 25, 1974) f 6,50
Franklin VFO (CQ-PA 35, 1974) f 5,-
Telex Converter ST6W, twee printen (CQ-PA 9-11 1972) f 27,-
Set à 9 stuks potkernen voor ST6W Converter f 57,-
Musfet, HF voorversterker voor 2 meter (CQ-PA 44, 1973) f 2,55
Musmixer, mixer printje (CQ-PA 28, 1974) f 2,55
MF-trafo, Toko 10,7 MHz f 2,50
Mustal, oscillator printje (CQ-PA 28, 1974) f 2,55
Musmid, middenfrequent printje (CQ-PA 36, 1974) f 2,55
Musvaros, variabele oscillator printje (CQ-PA 42, 1974) f 2,55
Kristal gestuurde AFSK-generator (CQ-PA 46, 1974) f 6,25
25 Watt versterker voor 2 meter (CQ-PA 48, 1974) f 5,50

LOGMATERIAAL

Logboek, groot formaat, ruimte voor 1300 QSO's f 4,75
Logboek voor mobiel gebruik (slechts 21 x 14½ cm) f 1,80
Contest logbladen, set à 10 vel met 2 summary sheets f 0,75
QRA-locator kaart van Nederland f 4,50
Azimuthale wereldkaart, gedrukt op afwasbaar plastic f 19,70
Plotkaart voor baanberekeningen van de Oscar satellieten f 3,-

ONTSTORINGSMATERIAAL

Condensatoren LCC, 3300 pF (porto + verp. tot 5 stuks f 0,80) f 0,30
Varkensneusjes " " " f 0,50
Ferrietpijpjes " " " f 0,08
Ferriet ringkernen H20, Ø 6 mm " " " f 0,90
Ferriet ringkernen H32, Ø 6 mm " " " f 0,90
Ferriet ringkernen B64, Ø 34 mm per stuk * f 5,20
per 5 stuks, incl. verp. en porto * f 23,40
per 10 stuks, incl. verp. en porto * f 45,50

DIVERSEN

Speldjes met VRZA embleem f 3,50
Oude nummers CQ-PA 1974, voorzover voorradig f 1,-
QSL-kaarten, bedrukt met eigen call, naam en adres op gekleurd karton per 500 stuks f 36,-

* tijdelijk niet in voorraad

FILIALEN

AMSTERDAM: Fa. J.J. Remmers - PAoWIL, Prins Hendrikkade 89, Amsterdam, tel. 020-240237;
BREDA: Fa. Hobby Electronica, Boschstraat 24, Breda, tel. 01600-31866; **APELDOORN:** Technisch Bureau Putto, Mariastraat 22, Apeldoorn, tel. 05760-14106; **LIMBURG:** P. v.d. Hout, PAoKNP, Griffioenruwe 6, Maastricht, tel. 043-33259; **FRIESLAND:** B.H. Bus - PAoBUS, 1e Vegelindwarstraat 20, Leeuwarden; **LEIDEN:** A. van Kranen - PAoVKD (uitsluitend antennes afhalen), Rijnijk 2, Leiden, tel. 071-63732.

NIEUWE LEDEN

PAoWY C.H.A. Weiland, Velp; PAoZAV J.E.M. de Mooy, Amsterdam; PAoZEP P.J. van Wereld, Amsterdam; PAoZO E. ten Elshof, Neede; PA1DN D. Neuteboom, Den Haag/Scheveningen; PA-2783 P.J.R. Jansen, Rotterdam; PA-2805 L.J.M. Kroon, Hoofddorp; PA-2806 P.W.M. Oor, Utrecht; PA-2808 K.N. Smith, Vlaardingen; PA-2828 D.C. Stuijfsand, Zwanenburg; PA-2829 J.A. van den Ham, Amersfoort; PA-2830 G. Pulleman, Numansdorp; PA-2831 J.Ph. van Gaalen, Monster; PA-2832 G. Pape, Vriezenveen; PA-2833 O. Bosma, Monnickendam; PA-2834 J. v.d. Horst, Eindhoven; PA-2835 Th. Gerner, Delft; PA-2836 V.A. Zwaferink, Almelo; PA-2837 J. v.d. Wal, Blaricum; PAoFTL W.P.J. Tilmans, Geleen; PAoJPG J.P.G. Heemels, Herkenbosch; PAoMDJ J. Sterk, Hank; PAoMDR P.L. Mulder, Maassluis; PAoPLY J.A. Kappert, Amsterdam; PAoSBO H.A.J. Soeterboek, Oosterhout; PAoWON M.B. Hoogendorp, Nieuwegein.



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

2 M BANDOVERZICHT

In de afgelopen 14 dagen is er weer genoeg te doen geweest, daar de kondities ver boven normaal waren. Op 3 januari j.l. was de 2 meter band flink bezet, over de volle 2 MHz. Met CW logde ik DK8KX en G3XSK. PAoSMK werkte met G8ECN in AM37G. Op 3 januari was het baken DLoPR in de pieken 5 en 7!! De frequentie van DLoPR moeten wij nog rechtekken. Na een week testen op 144.144 MHz is DLoPR nu op 144.140 MHz te vinden, iets beneden PAoDSW. Ondanks deze goede kondities waarbij HB9 en GW te werken waren heb ik mij met de Quadrantiden vermaakt die een geweldig sukses waren. Deze korte maar hevige meteoren-regen bracht mij 2 nieuwe landen op 2 meter, t.w. UC2AAB en LZ2SA. Maar hierover later. PAoCIS en PAoIHD werkten zeer fraaie stations, zoals: DJ7CLA in EI13J, DC6FFP in FH24B, HB9QQ in EH45E, HB9AKG in EH47C, HB9LE/P in EH57E en in Engeland en Wales werkten zij met G8ABP in YK43G, G4BKY/A in YL27G, G3XCS in XK49C en last but not least GW4BXE/P in YL25C en GW8FHW uit YL35F. Henk CIS werkt met een DJ9ZR zender met XF-9-B filter waar ca. 1 W PEP uitkomt. Dat gaat naar een lineair met QEQ06/40 met 100 W PEP. De antenne is een 10 el. Yagi. Ontvanger de JR 310 met UE23 mosfet-converter. PAoRDY uit Landsmeer werkte o.a. met HB9QQ. Pierre gaf hem 45 dB!! Rob sloeg ook nog HB9AKG aan de haak. Het nieuwe jaar begon met goede DX-mogelijkheden. Het sterkste station dat ik hoorde was G3CDN in telegrafie. Hij haalde 10 over 9. Op 31 december was de band richting Frankrijk goed open. PAoCIS werkte met de sleutel met G3AUS in YK32A, in SSB met F1AJD/P in AF32H, F1CTK in CG22D, F1CHA in ZI77G, F6CJL in AH02H, F1BVH in BH72J, F1AGY in AH37C, F6CPI in AG32F op 1 januari. Verder werkte PAoCIS op Nieuwjaarsdag met SSB met F1BPA in ZE25F, F1QV in AG72G, F6BMC in ZG30F, F1AWB/P in BG55G en F1AIH/P in CG28D. Onder deze fraaie stations waren 2 nieuwe Departementen, zodat de totaal score op 56 gewerkte departementen komt. Henk hoorde GC3YIZ, maar slaagde er niet in een QSO te maken. Bij het opnoemen van al deze QRA-locators is het opzoeken en terugvinden bijzonder handig met het kleine kaartje uit het Kerstnummer! Dit was het wat TROPO betreft.

METEOR-SCATTER

Een grandioze ervaring deze Quadrantiden!! Volgens de "dienstregeling" komt deze "regen" op 3 januari met een raam van ca. 9 uur. Het maximum bleek inderdaad op 3 januari te liggen van 1400 tot ca. 2300 uur. Van PAoRDY die op 2, 3 en 4 januari een afspraak had met HG5AIR hoorden wij dat hij op 3 januari alleen het "oRDY" van zijn tegenstation heeft genomen. Ik ben er zeker van dat UT5DL die een sked met PAoLSC had verstek heeft laten gaan. Van hem heb ik niets gehoord, terwijl 20 KHz lager in frequentie uit dezelfde richting tientallen bursts te registreren waren. Ikzelf heb op 3 januari van ca. 2200 tot 0100 geluisterd. Het eerste station was SM5LE die in een 23 sec. durende burst binnen kwam. Inhoud:

tientallen CQ's SM5LE. De signaalsterkte van SM5LE was 7 tot 8, waarbij tientallen bursts en pings werden gehoord. In een 52 seconden durende burst logde ik UC2AAB, eveneens het aanhoudende CQ UC2AAB. Op het CQ kwam zowel PAoJMV als PAoLSC af. PAoLSC kreeg als rapport 37, hetgeen betekent dat UC2AAB PAoLSC in een burst van 5-15 sec. tijdsduur logde met signaalsterkte 7. Deze burst kwam echter in Leiderdorp niet aan. In een burst van UC2AAB die overigens in QRA NN18C zit (zoek dit eens op!!) aan PAoJMV worden zelfs de 73 een paar maal geseind. Ook diverse, beter gezegd tientallen R's staan hier op tape. Het derde station dat ik op 144.100 Mc, de internationale MS aanroep frequentie, logde was SM5AII in QRA IS08E. Dat het pings hagelde en bursts regende blijkt wel uit het feit dat op 144.100 soms 3 verschillende echo's te horen waren, behorende bij SM5LE, SM5AII en LZ2SA. Van laatstgenoemd station hoorde ik 2 x CQ LZ2SA met sterkte 5 prima doorkomen. Als grappige bijzonderheid viel mij direct op dat UC2AAB een fout heeft gemaakt met het sleutelen van zijn call. Het bandje wat in UC2 afgedraaid wordt laat duidelijk CQ UC2AA6 i.p.v. UC2AAB horen. UC en LZ zijn dan liefst 2 nieuwe landen voor mij. Uit Vlis-singen bereikte ons PAoCIS eerste MS ervaring. Henk heeft duidelijk OH5NW in SSB gehoord die tijdens De Geminiden een sked met ON8IW afwikkelde. Prima Henk. Dit keer misten wij Peter PAoPVW en Martin oVJ. Deze korte maar talrijke bursts van de Quadrantiden waren bij uitstek geschikt voor SSB QSO's.

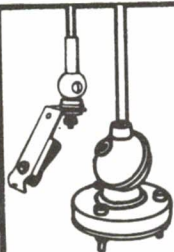
NIEUW FM-RELAIS IN HB9. Onlangs werd een nieuw 2 meter FM-relais met als call HB9F (in de volksmond beter bekend als HB9F2) in gebruik genomen. Gezien de uitermate gunstige locatie (zou theoretisch vaker als DBoDX te horen zijn) belooft dit zeker DX bij enige opleving van de condities. HB9F bevindt zich op de Schilthorn/Piz Gloria in QRA DG4OG (Berner Oberland, 52 km zuidoostelijk van Bern) op een respectabele hoogte van 2980 m boven zeeniveau. Aanspreekfrequentie 145.100, uitgang 145.700 dus r of 14. Het relais kan aangesproken worden met een toontje van 1750 Hz plus of min 50 Hz met een zwaai van 1 kHz gedurende minstens 1 seconde. Elke drie minuten wordt in F2 gesleuteld: HB9F DG4OG PIZ GLORIA. Het vermogen van HB9F bedraagt 15 W ERP in een verticale rond-straler (collinear, voor zenden en ontvangst). De ontvangstgevoeligheid bedraagt 0,22 micro V voor een signaalruisverhouding van 20 dB.

SATELLIET DX AWARD. Oscar VI en VII gebruikers kunnen nu een fraai certificaat aanvragen indien zij 1000 punten behalen. Deze punten kunnen als volgt verkregen worden. Voor elk QSO met een nieuw station gelden 10 punten. Voor elk gewerkt nieuw land 50 punten en elk nieuw continent levert 250 punten op. B.v.: 15 QSO's is 15 x 10 is 150 punten, 3 landen is 3 x 50 is 150 punten en 2 cont. is 2 x 250 is 500 punten, zodat een totaal van 800 punten wordt verkregen. Aanvragen via de ARRL.

12 en 23 CM BAKENS. Op 12 cm is momenteel het baken DBoAS op 2304,820 MHz QRV. QRA is GH22H, antenne is een 28 el. collinear richting PAo en de polarisatie is horizontaal. In A1 wordt de call geseind. De output van het baken bedraagt ½ watt. Bovendien werkt thans het baken DLoMP, dat door de Münchener UHF groep werd gebouwd op dezelfde locatie als DBoAS. DLoMP heeft 90 mW in een hoekreflector en de frequentie is 1296,900 MHz.

VRZA MARATHON. Speciaal voor de PA luisteraars onder ons de tip om juist de in deze tijd voorkomende opevingen op 2 meter te benutten om extra prefixen en punten voor de VHF/UHF VRZA MARATHON te verdienen. Slaat u er het reglement uit CQ-PA van de vorige week op na. Speciaal de MS-QSO's tellen lekker aan. De maand januari zal voor wat de marathon betreft wel de nodige puntjes inleveren. Stuur u allemaal een log in!

Beste 73 es gd luck es dx de PA-2148



GROOTSTE SORTERING IN NEDERLAND!

MOBIEL-ANTENNES VAN f 55, – TOT f 160, –

1/4 labda o 5/8 labda = 3 dB gain o collineair = 5,2 dB gain
 squalo = horizontaal o klaverblad = horizontaal
 gatmontage o kofferklem-montage o magneet/kleefantennes
 regengootmontage met speciale klem

KEIZER's Handelsonderneming PAoSMK, Milletstraat 50, Amsterdam, tel. 020-717666



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- BV2B** Tim is vrij + zo QRV van 07.00-09.00 met CW als BV2A rond 14021 CW en met SSB als BV2B rond 14215 KC.
- CE9AT** STH. SHETLAND geh. 14114 SSB $\pm$ 22.30. De operator gaat in mei QRT. QSL via CE-bureau of direkt via Correo Naval, Punta Arenas, Chile.
- FB8WB** CROZET EIL. Rene is dikwijls QRV op 14135 SSB vanaf 15.00.
- FR7AI/T** TROMELIN geh. op 14036 CW $\pm$ 19.00 in QSO met USA.
- FR7ZL/J** JUAN DA NOVA geh. op 14102 SSB $\pm$ 03.40 in QSO met PY.
- FYoBHI** geh. met S8 signaal op 7079 SSB $\pm$ 08.30; 14175 SSB $\pm$ 11.00; 7024 CW $\pm$ 22.00 en op 3505 CW $\pm$ 22.00. QSL via F2QQ.
- HKoBKK** SAN ANDRES geh. 21037 CW $\pm$ 16.00; 14170 SSB $\pm$ 20.00 en op 14195 SSB $\pm$ 21.30. QSL via WA6AHF.
- UA9VH/JT1** geh. 14245 SSB $\pm$ 08.00 met dikwijls JT1AT en JT1KAA op de QRG. QSL via UA9VB. JT1KAA ook geh. op 14250 SSB $\pm$ 07.30. JT1AO geh. 14003 CW $\pm$ 15.30. QSL via P.O. Box 116, Ulan Bator. JTtoAE geh. op 14210 SSB $\pm$ 01.00.
- OK3o** Deze speciale prefix wordt gebruikt door OK-stations in de periode van 1 jan. - 9 mei 1975 in verband met het 30-jarig jubileum van de bevrijding van OK-land.
- PYoAE** FERN. DE NORONHA geh. op 14170 SSB $\pm$ 23.00. PYoAH ook geh. op 14170 SSB $\pm$ 23.15.
- ST2AY** geh. 3795 SSB $\pm$ 23.00. Roger blijft hier nog tot november 1975. ST2SA geh. op 14220 SSB $\pm$ 04.50.
- SV1FT** KRETA geh. 14283 SSB $\pm$ 09.00 en 7077 SSB $\pm$ 15.20. SVoWKK geh. op 14168 SSB $\pm$ 07.00 en op 14295 SSB $\pm$ 20.15.
- VK9JA** NORFOLK geh. op 14220 SSB $\pm$ 05.40. VK9RH op 14211 SSB $\pm$ 05.30.
- VP8NJ** FALKLANDS geh. 14210 SSB $\pm$ 18.30. VP8NK geh. 14213 SSB $\pm$ 19.50. QSL via Box 55, Port Stanley. VK8KR vraagt QSL via K7RDH.
- ZD3G** GAMBIA geh. 21300 SSB $\pm$ 11.45 en op 14186 SSB $\pm$ 17.40. vanaf 1 januari 1975 is hij QRV met de nieuwe call C5AG.
- ZF1TT** geh. op 14250 SSB $\pm$ 23.00 en op 1824 CW $\pm$ 02.30. QSL via W8TBZ.
- IS** SPRATLEY EIL. VS5MC hoopt begin januari vanaf dit zeldzame DXCC eiland QRV te zijn.
- 9X5PT** geh. 14017 CW $\pm$ 17.00, 14170 SSB $\pm$ 20.45 en op 7005 CW $\pm$ 22.50. QSL-manager is VE3BOZ.

Van onze medewerkers

Ook de eerste week van het nieuwe jaar werd hier weer een grote hoeveelheid dope voor het DX-log ontvangen. PA-2028 is weer met frisse moed begonnen en hoopt in 1975 vele nieuwe landen en prefixen te horen. TNX dope Huub. PA-1722 hoorde in de laatste weken van 1974 ook weer heel wat DX met als zeldzaamste BV2B. Congrats Cees. PA-2691 heeft vanwege zijn QRL maar weinig tijd om te luisteren, maar logde toch weer enkele nieuwe landen. TNX voor dope Rudi en veel sukses verder. PAoPLM werkte direkt in het nieuwe jaar alweer met ZL en meldt verder een goede opening op 28 MC op 29 december naar Zuid-Europa. PA9TOM werkte vanaf Texel met zijn Delta-Loop een grote hoeveelheid DX op 80 en 40 meter. Door ruimtegebrek kunnen we maar een klein deel opnemen in deze CQ-PA. Wat Tom na 30 december nog werkte zien we dan in CQ-PA van volgende week.

Dat was het dan weer. Alle medewerkers hartelijk dank voor de FB dope.

73's es gd Geert

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZL2UW	20/12	09.15	14053	CW	H	PLM	
6W8FM	22/12	08.47	21074	—	—	—	
VU2LO	25/12	13.02	21067	—	—	—	
9K2DR	26/12	08.27	14004	—	—	—	
ZS3AC	—	09.45	21048	—	—	—	
PJ2VD	—	13.14	21024	—	—	—	
9J2BO	27/12	11.20	21087	—	—	—	
ZS6AFC	29/12	13.45	21059	—	W	—	
ISoPUD	—	15.34	28047	—	—	—	
A6XS	30/12	08.47	21050	—	H	—	
ZL1HV	1/1	09.12	14082	—	W	—	
WA2KGY/4X	16/12	16.27	7	SSB	—	PA9TOM	
3A2AH	18/12	20.14	3780	—	—	—	
6W8DY	20/12	20.24	—	—	H	—	
JY3ZH	—	21.00	—	—	W	—	
HZ1TA	—	21.05	—	—	—	—	
HZ1TA	—	21.08	7080	—	—	—	
4S7PB	25/12	00.41	3780	—	—	—	
LG5LG	27/12	22.53	—	—	—	—	
9H1CG	28/12	23.16	—	—	—	—	
CN8HD	29/12	16.02	7080	—	—	—	
FP8DH	30/12	02.00	3780	—	—	—	
TF3HP	—	02.16	—	—	H	—	
KP4AN	—	02.28	—	—	W	—	
TF3BV	31/12	15.55	3790	—	H	PA-2028	
OD5IH	—	16.11	3795	—	—	—	
EP2VJ	1/1	02.18	3795	—	—	—	
HI8XRJ	—	02.26	3780	—	—	—	
9H3WPD	—	13.33	14280	—	—	—	
9H5D	—	16.15	14295	—	—	—	enige 9H5
VO1FG	—	21.24	3795	—	—	—	
CR4BS	13/12	22.55	3785	—	—	PA-1722	
PYoZAE	15/12	16.52	21295	—	—	—	Trindade
EL7F	16/12	21.39	7059	—	—	—	
HI8HA	21/12	23.45	3795	—	—	—	
PJ2CW	—	23.50	3785	—	—	—	
BV2B	22/12	09.06	14242	—	—	—	
KZ5JM	23/12	06.19	3785	—	—	—	
3D2GK	—	07.41	14254	—	—	—	
KG6SF	25/12	08.34	14250	—	—	—	
9G1ER	13/12	11.25	21250	—	—	PA-2691	QSL via WA6AHF
9J2B	—	11.32	21270	—	—	—	
VP9HL	—	17.45	14.2	—	—	—	
ZL4AP	23/12	10.05	14280	—	—	—	
PZ1CI	—	10.35	14100	—	—	—	
SJ9WL	26/12	23.35	3780	—	—	—	
9X5PT	28/12	00.16	3,8	—	—	—	

Montaprint Accessoires

Montaflex Kastjes



n.v. GULLY

= LOOSDRECHT

= TEL. 02158 - 3393

Handelsonderneming J. GROOTENHUYNS

Wij zijn verhuisd naar
 Mathenesser plein 20, Rotterdam
 Tel. 010-256869

Nu nog meer RUIMTE en VOORRAAD!

VRIJSTAANDE VAKWERKMASTEN

tot 66 m lengte, met en zonder meetplateau en met of zonder ladders en klimbeveiliging, vuurverzinkt

Reeds *honderden* masten geleverd en geplaatst.

GETUIDE PYLONENMASTEN: 3 kantig, basis 150 m/m onder- en bovendelen 3,5 m. tussendelen 3 meter lengte.

De meest gevraagde mast.

GETUIDE PYLONENMASTEN: 3 kantig, basis 300 m/m, delen van 6 meter lengte.

Een oersterke mast.

VOOR INLICHTINGEN EN PRIJZEN: Telefoon 02150-44440-49440

ROVASAN

Oude Amersfoortseweg 22a
 HILVERSUM

(Pyloma)

BETROUWBAARHEID – GARANTIE – SERVICE

The most powerful signals under the sun!



Got a space problem? Hy-Gain Has The Answer

Even if you're limited to just a few square feet of real estate, you've got room for a Hy-Gain multi-band vertical antenna. Unquestionably the ultimate in strength and performance...occupies minimum ground space. Whatever your requirements...you can't do better than Hy-Gain.

The Incomparable

Hy-Gain Hy-Tower 18 Ht. For 80 thru 10 meters.

The finest multi-band omnidirectional vertical antenna on the market today. Entirely self-supporting and virtually indestructible. Takes maximum legal power with ease. Automatic band switching. All hardware iridite treated. *Outstanding performance!* Wt. 96.7 lbs. Ht. 50'

No. 182

NEW!

Hy-Gain 18 AVT/WB For 80 thru 10 meters.

Superb wide-band omnidirectional performance combined with extra heavy duty construction...for the red-hot action you want. So strong it mounts without guy wires. Automatic switching with three Hy-Q traps. Top loading coil. True 1/4 wave resonance on all bands. *A great buy!* Wt. 16.2 lbs. Ht. 25'

No. 386

Versatile

Hy-Gain 18 V For 80 thru 10 meters.

Low cost, high efficiency vertical antenna. Easily tuned to any 80 thru 10 meter band by adjusting feed point on the base inductor. Easily mounted, highly portable. *Installs almost anywhere!* Wt. 5 lbs. Ht. 18'

No. 193

Hy-Gain

14 AVQ/WB For 40 thru 10 meters

Successor to the famous 14 AVQ...totally improved. Entirely self-supporting, automatic band switching, omnidirectional vertical antenna. Three separate Hy-Q traps with large diameter coils for very high Q. True 1/4 wave resonance on all bands. *Peak performance!* Wt. 9.2 lbs. Ht. 18'

No. 385

Hy-Gain

12 AVQ For 10, 15 and 20 meters

Low cost, plus performance. Completely self-supporting vertical with Hy-Q traps. Low radiation angle for top performance. *Great antenna for your money!* Wt. 7.2 lbs. Ht. 13'6"

No. 384

Keizer's Handelsonderneming

Milletstraat 50, Amsterdam. Tel. 020-71.76.66.

Tevens geassembleerde HAETHKIT apparatuur, CDE rotoren, 2 meter beams, mobiele antennes, antenne schakelaars, GALAXY transceivers en accessoires.

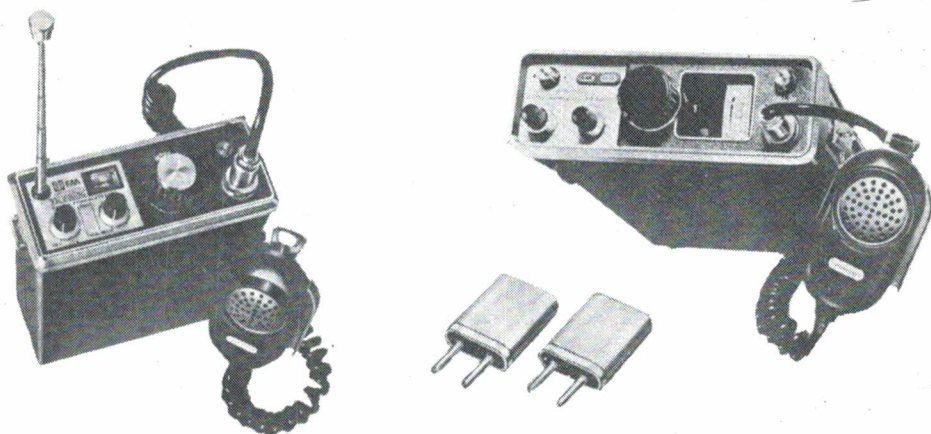
No.
182

No.
386

No.
385

No.
193

No.
384



Originele KENWOOD kristallen

TR 2200:

(Tranceive)

144,150

144,320

144,480

144,560

144,600

145,500

145,525

145,575

145,600

145,850

(Omzetters)

145,025 (Tr)

145,050

145,075

145,100

145,125

145,150

145,175

145,200

145,225

145,625 (R)

145,650

145,675

145,700

145,725

145,750

145,775

145,800

145,825

TR 7200:

(Tranceive)

145,000

145,500

145,525

145,550

145,575

145,600

145,650

(Omzetters)

145,025 (Tr)

145,050

145,075

145,100

145,125

145,150

145,175

145,200

145,225

145,625 (R)

145,650

145,675

145,700

145,725

145,750

145,775

145,800

145,825

TS 700:

145,200

145,500

145,550

145,600

145,625

145,650

145,675

145,700

145,725

145,750

145,775

145,800

145,825

Alléén vertegenwoordiging Kenwood

FA. J. SCHAAART

CLEYN DUINPLEIN 12. TEL. 01718-15708. KATWIJK.

HQRP



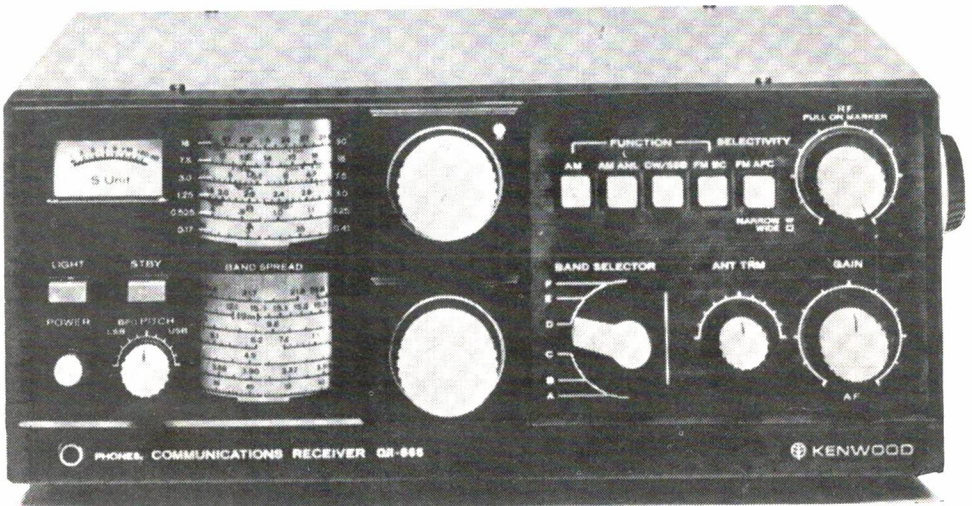
**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 24, NR. 3 17 januari 1975
400 WATT LINEAIR VOOR 80 METER

Nieuw!

KENWOOD QR-666 Receiver voor-alle-banden



Dit onvergelykbaar Kenwood-apparaat laat u letterlijk alles horen : lange golven, middengolven, alle korte golven — zowel commercieel als voor amateurs — van 10 tot 80 m, en zelfs, op aanvraag, de O.U.C. band van de radiostations. En dit alles in AM, CW, SSB, en FM !

De QR-666 beantwoordt aan alle wensen van de veeleisende korte golf liefhebber : vooruitstrevende schakeltechniek met halfgeleiders, uitzonderlijke gevoeligheid en selektiviteit, vele ontvangst- en gebruiksmogelijkheden, eenvoudige bediening en optimale veiligheid, moderne design en een zeer interessante prijs.

Vooruitstrevende schakeltechniek met halfgeleiders

Schakelingen, die volledig voorzien zijn van halfgeleiders met 20 transistoren en 24 dioden verzekeren o.m. een ogenblikkelijke werking en grote ontvangstzekerheid. Veldeffektttransistoren in de ingangstrap, mengtrap en buffertrap zorgen voor een optimale gevoeligheid, een stabiele intermodulatie en een volledige scheiding van de naastliggende frekwenties. Resultaat : een heldere weergave zonder enige vervorming. En dit geldt zowel voor het beluisteren van een Zuidpool-expeditie, een radio-amateur in het Andesgebergte, of doodgewoon Radio Luxemburg.

De hele wereld bij u thuis

De QR-666 biedt u zes ontvangstmogelijkheden : de lange golven tussen 170 en 410 kHz, de middengolven tussen 525 en 1250 kHz en 4 doorlopende gamma's korte golven van 10 tot 80 m (3,5 tot 30,0 MHz) die alle belangrijke amateurbanden bestrijken, plus de commerciële radiobanden tussen 11 m en 75 m. Een speciale schaal waarop de amateurbanden breed gespreid liggen, staat borg voor een snelle en ultra-nauwkeurige afstemming binnen een frekwentiebereik van 50 kHz. En voor degenen, die het wensen, bestaat de mogelijkheid om een O.U.C. adaptor aan te sluiten voor FM ontvangst van radiostations tussen 88 en 108 MHz.

Een feilloze ontvangst

Dank zij de veldeffektttransistoren, verzekert het ingangscircuit een gevoeligheid van 1 μ V in de 80 m band voor de ontvangst in AM, CW en SSB, van 3 μ V in

de bande voor midden en lange golven en van 5 μ V in het gamma van de ultrakorte golven. Zorgvuldige ontkoppelingen en ceramische filters in de IF trap verschaffen een grote selektiviteit en een maximale spiegelbeeldonderdrukking.

Talrijke gebruiksmogelijkheden

De doorlopend regelbare BFO laat eveneens de ontvangst toe van zenders met zijbanden (SSB) en radiotelegrafische stations. Zo kunt u, indien u dit wenst, alle radio-amateurs overal ter wereld beluisteren... Misschien wordt u dan ook wel lid van deze wereldgroepering van radio-liefhebbers. De meeste commerciële korte-golf stations zenden uit in AM. De QR-666 is ook daarvoor uitgerust : dank zij zijn anti-ruis AM filter kan een Australisch O.C. station net zo nauwkeurig gecapteerd worden als een Belgisch of Frans station. In het uitgebreide gamma van de lange golven, ontvangt u niet alleen de zenden Drotwich op de normale frekwentie van 200 kHz, maar ook schepen in volle zee, de kuststations, de radiobakens voor navigatie, enz.

Een uitrusting van hoge kwaliteit en vele kleine extra's

Een grote, goed leesbare draaischijf voor alle golven en een speciale schaal voor de amateurbanden, een verlichte vu-meter, druktoetsen voor AM, ANL (met anti-ruisfilter), SSB, CW (met BFO), FM en FM/AFC (met afstemaautomat), kontakten voor aansluiting van FM (88-108 MHz) adaptor, te leveren als toebehoren, versterkers voor hoge en lage frekwenties, een glijkontakt voor de posten op de schaal, een regelbare BFO, verklikkerlampjes, ingebouwde luidspreker en een koptelefoon, uitgangen voor een tweede luidspreker, een omschakelaar net/batterij, en nog veel meer... De QR-666 funktioneert naar keuze op netspanning van 100 en 240 V, 50 - 60 Hz, of met 8 mono-batterijen van 1,5 V.

Indien u meer wenst te vernemen over de QR-666, richt u dan tot :

Firma J. SCHAART

J.W. Frisodreef 45

KATWIJK AAN ZEE - Nederland

 **KENWOOD**

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

Algemeen redakteur: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-55481**Technisch redakteur:** PAoPFU, J.J. de Looft, Broeder Hogardstraat 10, Boekel (NB)**Vaste medewerkers:** PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos;

PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijnsburger; PA-2075, H. Remeeus; PA-2148, W. Stoltenberg

Advertentie exploitatie: PAoDAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden, tel. 071-33733**Kontributie V.R.Z.A. 1975: f 40,00 per jaar**

Kontributie overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie V.R.Z.A.: Postbus 7420, Den Haag.

Kantooruren 12-18 uur en 19-21 uur, in het weekend gesloten.

Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, enz. en informatie over het lidmaatschap van de V.R.Z.A.:

PA-1946, G.J. Quak, Boskoop, tel. 01727-4314, b.g.g. PA-1835, A. Clardy, Den Haag, tel. 070-609614

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Boksdorstraat 57, Den Haag, tel. 070-322100 (19-22 uur), giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag**Bestuur van de V.R.Z.A.**

		telefoonnr.
Voorzitter	: PAoLNS J.W.G.J. Lans, Van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	070 -943342
Vice-voorzitter	: PAoJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
Sekretaris	: PAoADC Mr. H. Tobbe, Dorpsstraat 6, Castricum	02518-52886
Penningmeester	: PAoDXW W.N.G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem	023 -314297
Redakteur	: PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	071 -55481
Lid QSL-zaken	: PAoJAC J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020 -103190
Lid Alg. zaken	: PAoOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

AKTIVITEITENKALENDER

door PAoJR

18 jan.	GIANT FLASH RTTY Contest (I) (80/10 m)	1500-2300 GMT RTTY
18 jan.	DAFG Kurz Contest (HF-deel)	1300-1600 GMT RTTY
19 jan.	DAFG Kurz Contest (VHF-deel)	0800-1100 GMT RTTY
24-26 jan.	CQ-Worldwide 160 Meter Contest	2200-1600 GMT CW
25-26 jan.	REF DX Contest (zie hieronder)	1400-2200 GMT CW
26 jan.	GIANT FLASH RTTY Contest (II) (80-10 m)	0700-1500 GMT RTTY
1 febr.	SWL Competitie (1e deel)	1200-1800 GMT SWL
1- 2 febr.	ARRL DX Competition (I) (160/10 m)	0001-2400 GMT Phone
15-16 febr.	ARRL DX Competition (I) (160/10 m)	0001-2400 GMT CW
22-23 febr.	REF DX Contest (zie hieronder)	1400-2200 GMT Phone
22-23 febr.	YL/OM Contest (160/10 m)	1800-1800 GMT Phone
1- 2 mrt.	ARRL DX Competition (II) (160/10 m)	0001-2400 GMT Phone
8- 9 mrt.	YL/OM Contest (160/10 m)	1800-1800 GMT CW
15 mrt.	SWL Competitie (2e deel)	1200-1800 GMT SWL
15-16 mrt.	ARRL DX Competition (II) (160/10 m)	0001-2400 GMT CW
22-24 mrt.	BARTG Spring RTTY Contest (80/10 m)	0200-0200 GMT RTTY
29-30 mrt.	CQ-Worldwide Worked PFX Contest (160-10 m)	0001-2400 GMT SSB
12-13 apr.	Helvetia-22 Contest (160/10 m)	1500-1700 GMT CW/PH

REF CONTEST 1975: CW-deel: 25/26 jan.; PHONE-deel: 22/23 febr.; tijd: 1400-2200 GMT; banden: 80 t/m 10 mtr. Er dient te worden gewerkt met Franse stations, terwijl ook stations in HB, LX, ON, 4U, 9Q5, 9X5, 9U5 en de zgn. DUF-landen (Franse overzeese gebiedsdelen) deelnemen.

Uitgewisseld worden RS(T) rapport gevolgd door het QSO-volnummer. Ieder QSO telt voor drie punten. De multiplier per band is elk gewerkt frans departement, belgische provincie, zwitserse kanton en de landen: LX, 9Q5, 9U5, 9X5 en die volgens de DUF-landenlijst. Totale score is het totaal aantal QSO-punten vermenigvuldigd met totaal aantal multipliers. Logs in gebruikelijke vorm en met bekende ondertekende verklaring binnen een maand na afloop van de contest inzenden aan: F8TM, Lucien Aubry, Rue Marceau 53, F91120 Palaiseau, France.

400 WATT LINEAIR VOOR 80 M.

Deze lineaire eindtrap is bijzonder geschikt voor hen, die een getransistoriseerde exciter hebben, of deze willen maken. Het stuurvermogen bedraagt nml. slechts 3 Watt HF.

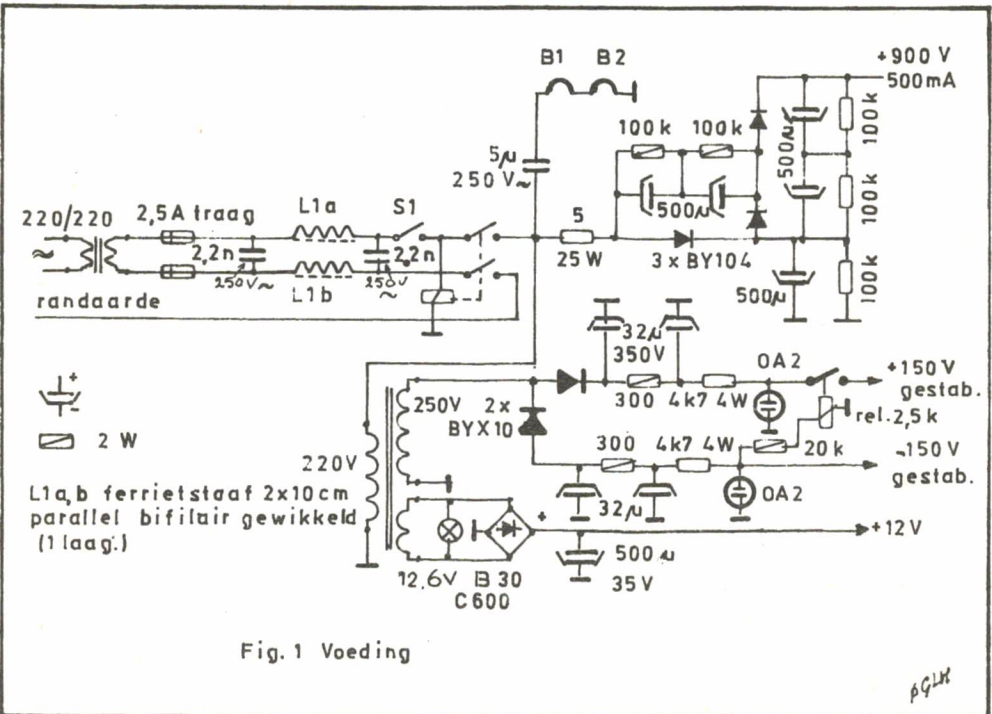
Door de enorme overschotten op de transistormarkt zijn transistors tegenwoordig zo goedkoop, dat het eigenlijk niet eens meer loont om voor laag-vermogen doeleinden tot 30 MHz nog buizen te gebruiken. De zware gloeidraadvoeding en de enorme warmteontwikkeling komen daardoor te vervallen terwijl het frequentieverloop ten gevolge van de verwarming eveneens van de baan is. Door de veel lagere voedingsspanning kan nu rustig en zonder doodsvrchting in een werkende schakeling worden gespit waarbij het enige waarmee we wat voorzichtig moeten zijn de aarding van onze soldeerbout is!

Gezien bovenvermelde argumenten is het een logische gedachtengang om een 80 meter zonder tot en met de driver met torren uit te rusten. De eindtrap en voeding worden onderstaand beschreven.

De eindtrap is uitgerust met twee stuks PL509, welke samen een anodedissipatie hebben van 60 Watt. Zij werken in geaarde kathodeschakeling met een breedbandige roosterkring; de maximale input bedraagt 400 Watt, het rendement bedraagt 50 à 60%. Het schema van deze eindtrap is afgedrukt op de volgende pagina, waarbij eenvoudigheidshalve slechts één eindbuis werd getekend.

DE VOEDING

In figuur 1 ziet u het schema van de directe netvoeding, zoals die bij het originele schema was afgedrukt. Dit schema is echter alleen daar te gebruiken waar een enkelfasig net aanwezig is. Wanneer er sprake is van een tweefasenet zou nml. één van de twee spanningvoerende leidingen tegen aarde worden kortgesloten door het relaiscontact. Wij raden u i.v.m. uw eigen veiligheid ten sterkste aan een scheidingstrafo op te nemen (geen verhuistrafo). Het 220 Volt relais links in de schakeling kan dan vervallen. Schakelaar S1 komt dan aan de primaire van de scheidingstrafo (noot redactie: zenders met directe lichtnet voeding worden door PTT niet goedgekeurd).



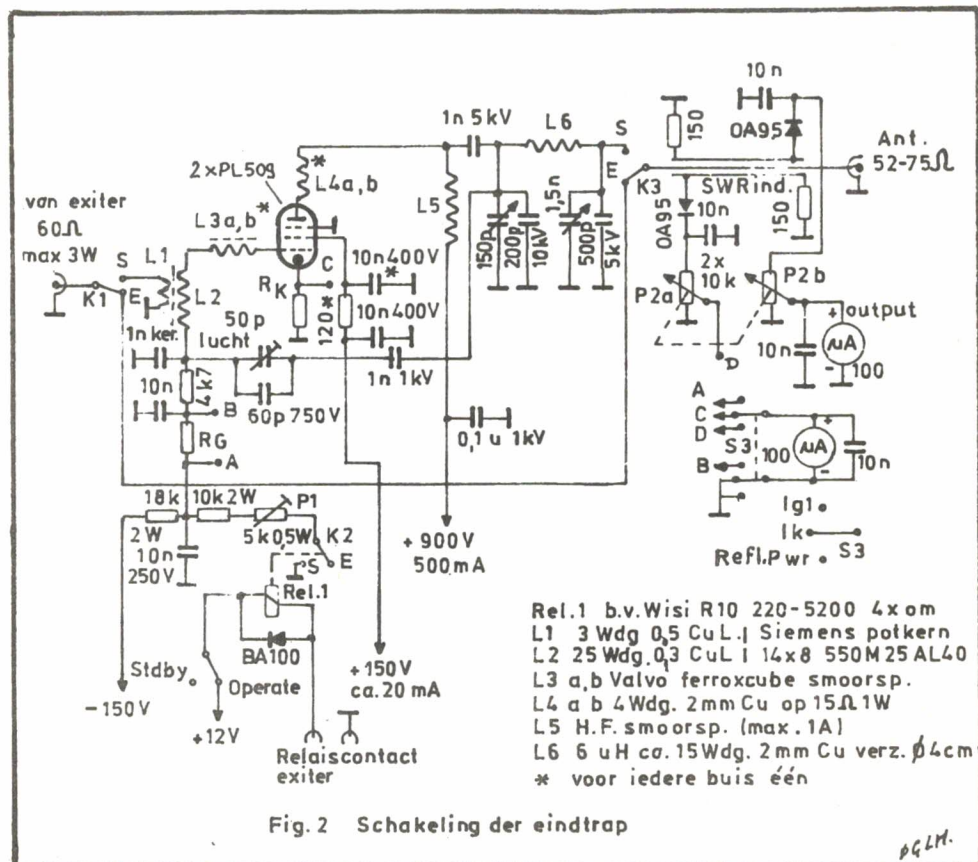
- De 900 Volt anodespanning ontstaat door spanningsverdrivoudiging in de gelijkrichtschakeling. Deze wijze van opwekking van hoogspanning heeft een vermogensbegrenzing tot gevolg waardoor de hoogspanning bij volle belasting zakt tot ca. 750 Volt.
- Dit feit had geen nadelige gevolgen voor de modulatiekwaliteit en de lineairiteit. Het is een voordeel dat de buizen vrijwel niet kunnen worden opgeblazen, mits de afstemming optimaal is en de buizen afgesloten zijn met de nominale impedantie, t.w. 50 of 75 Ohm. Het relais, dat verbonden is met de -150 Volt, heeft tot taak de eindbuizen te beschermen. Er is nu namelijk alleen schermroosterspanning als ook het negatief er is. De +12 Volt kan na stabilisering dienen voor de voeding van de transistor exciter. Smoorpoel 1a en 1b is één bifilair bewikkelde ferrietstaaf.

DE EINDTRAP

De schakeling van de eindtrap is eigenlijk vrij conventioneel. Aan de ingang en aan de uitgang van de lineair ziet u een relais wat tijdens ontvangst de antenne met de ontvanger verbindt.

Bij zenden wordt dan het uitgangssignaal van de exciter automatisch toegevoerd aan de ingang van de lineair en de uitgang aan de antenne. Deze relais zijn natuurlijk alleen maar nodig als gebruik wordt gemaakt van een transceiver, welke maar één antenne aansluiting bezit.

Zoals aan het begin van dit artikel gesteld is bedraagt het stuurvermogen maximaal ca. 3 Watt over 60 Ohm. Over L2, een vast op 80 meter afgestemde kring, wordt het HF aan de buizen toegevoerd. De capaciteit van deze kring wordt gevormd door de bedradingscapaciteit en de ingangscapaciteit van de beide buizen en bedraagt ca. 50 pF. Het stuursignaal wordt hier opgetransformeerd tot ca. 40 Volt effectief.



Tussen deze resonantiekring en elk van beide stuurroosters bevindt zich een smoorspoel L3A en L3B, ter onderdrukking van parasitaire oscillaties.

De instelling van de linear geschiedt hier uiteraard met vast negatief. Tijdens ontvangst staat relaiscontact K2 open, zodoende staat er -150 Volt op de stuurroosters waardoor de buizen worden afgeknepen.

Tijdens zenden is relais K2 gesloten waardoor een spanningsdeler gevormd wordt door de weerstanden van 18 en 10 kOhm en P1. Met P1 wordt nu de negatieve roosterspanning dusdanig ingesteld (ca. -60 Volt), dat de totale anodestroom ca. 50 mA bedraagt.

Weerstand R_g is een shuntweerstand voor een roosterstroommeter, welke op de punten A en B aangesloten kan worden.

De instelling van de neutrodynisatie geschiedt met de trimmer van 50 pF, welke aan één zijde verbonden is met L2. Deze wordt zó ingesteld, dat de dip in de anodestroom samenvalt met de maximale hoogfrequent output.

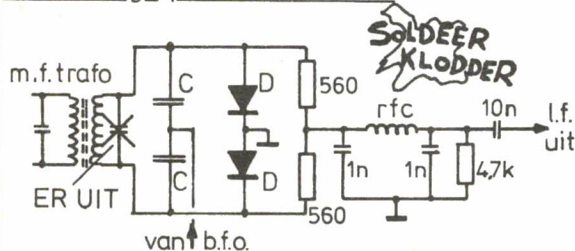
Rechts van het relais K3 ziet u een staande golf meter. Het spreekt vanzelf dat deze weggelaten kan worden indien op een andere wijze een outputindicatie verkregen kan worden.

Een laatste opmerking betreft de toegepaste buizen. Een PL519 doet het in deze schakeling evengoed als de PL509, er bestaat dus enige keuze.

Succes met de schakeling!

PAoPET, bewerking van een artikel uit DL-OTC

Eenvoudige productdetector.



C: 2x waarde oorspr. c van secundaire.

D: Germanium schakeldiodes, zo mogelijk paartje.

r.f.c.: ergens tussen 0,5 en 2,5 mHy.

♂DFU

Aktie 1+1=2

Op 30 november 1973 plaatsten we onder dit hoofdstuk een oproep aan de leden met als strekking dat de VRZA zich in korte tijd zou verdubbelen als ieder lid een nieuw lid zou aanbrengen. Uit de tekst van dit artikel citeren we iets wat destijds als scherts bedoeld was:

“De administratie zou het bestuur bellen en zeggen dat ze nachten lang het bed

niet meer zien, de penningmeester zou gedupeerd worden door alle boekingen van de contributies, het verkoopbureau zou filialen moeten beginnen, de advertentietarieven zouden omhoog moeten door het grotere ledental, etc.”.

Welnu, de VRZA verdubbelde zich in de achter ons liggende periode, sedert het moment dat deze regels in CQ-PA stonden afgedrukt. Nare bijzonderheid echter is, dat de scherts van destijds woord voor woord is uitgekomen. Onze amateur-organisatie begint uit de kluiten te groeien, met alle consequenties van dien!

Duurde het wat langer voordat bij u de eerste CQ-PA in de brievenbus viel, bedenkt u dan even dat door een klein aantal mensen gedurende de afgelopen maanden onmogelijke inspanningen zijn gepleegd en dat al deze mensen STUK VOOR STUK onbetaalde krachten zijn die het van hun vrije tijd moeten hebben.

Er worden binnen de VRZA drastische reorganisaties gepleegd waardoor wij ook in de toekomst in staat zullen zijn pieken als deze op te vangen. Wat de gevolgen van een verdubbeling van ons ledental organisatorisch betekent is het bestuur en medewerkersteam gedurende de afgelopen maanden duidelijk geworden.

Eventjes op de plaats rust en op adem komen, binnenkort verder uitbouwen tot een nog sterkere vereniging van radio zendamateurs. PAoTL

PAoTLX

GRONINGEN

Op 3 januari werden in Groningen de bestuursverkiezingen gehouden voor de gecombineerde VERON-VRZA-GROEP, de V-kwadraat-G. Op deze vergadering, waar ongeveer 60 leden van beide verenigingen aanwezig waren inclusief vier Duitse zendamateurs uit Leer, werd het volgende bestuur voor 1975 gekozen:

PAoAER voorzitter; PAoSPA secretaris; PAoSMS penningmeester; PAoVG tweede secretaris en PAoGIN lid.

Na het officiële gedeelte vond een zeer grote verkoping plaats, waar erg veel radiospullen van eigenaar verwisselden. Al met al een zeer positieve vergadering.

De volgende vergadering is gepland op 7 februari in de Trefkoel te Groningen. Elke eerste vrijdagavond van de maand is V2G-avond.

Informaties en nieuws elke woensdagavond op het Groninger kanaal 145.6 MHz via PAoGN om 1930 uur A.T. Alle medewerkers van de activiteitsgroep van V2G worden verzocht op dinsdag 21 januari om 2000 uur aanwezig te zijn in het BB-gebouw aan de Kastanjelaan te Groningen. Deze bijeenkomst is om de op hand zijnde activiteiten en evenementen te coördineren. Evenzo is er op de 2e dinsdag in februari een RTTY-bijeenkomst in het BB-gebouw waar ook mensen die met RTTY willen beginnen verzocht worden aanwezig te zijn.

En vergeet verder niet om zondagsmorgens op de volle uren QRV te zijn op 28.5 MHz, u zult er meer stations aantreffen dan u denkt!

CERTIFICATEN

Onze certificaten-manager PAoLCR deelt mee dat in 1974 de volgende certificaten zijn uitgereikt:

WAP (Worked All Provinces)

DC4AH/A	PAoJWX
DL8MV	PAoLPE
G2WQ	PAoMS
PAoAHE	PAoOPA
PAoAOD	PAoPRY
PAoASA	PAoVLY
PAoBGO	PAoWJW
PAoBUS	NL 4334
PAoEHT	PA 1067
PAoHRN	PA 2075
PAoHVF	PA 2106
PAoJWR	

WAC (Worked All Continents)

PAoBRT
PAoLNS
NL 1501
PA 1900
PA 2110
PA 2313
VHF-50
DL8MV
DM2CZI
YU3TJA
YU4VIP
DM-2235/L

DDXC (Dutch DX Certificate)

DL3AH	YU2AKL
DM2AGH	YU2NHS
G2WQ	YU3NP
OK1KYS	YU4JHI
SM5UH	9Q5QR
WA4SPC	DE-L20-15581



een nieuw jasje

CQ-PA

ÓÓK VOOR UW PERSONEELSADVERTENTIES!

REGLEMENT SWL COMPETITIE

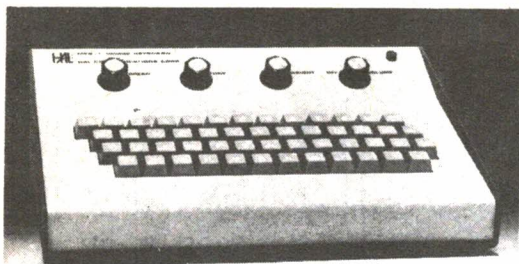
Op veler verzoek dan eindelijk een contest voor onze SWL's (luisterstations)!
Deze competitie bestaat uit een zestal contesten, verdeeld over het jaar 1975, waarvan de beste vijf resultaten meetellen voor de einduitslag.
Iedere SWL kan deelnemen; de regels zijn als volgt:

1. **CONTESTDATA:** zaterdag 1 februari 1975 van 1200 tot 1800 GMT;
zaterdag 15 maart 1975 van 1200-1800 GMT;
zaterdag 3 mei 1975 van 1200-1800 GMT;
zaterdag 7 juni 1975 1200-1800 GMT;
zaterdag 13 september 1975 1200-1800 GMT;
zaterdag 25 oktober 1975 1200-1800 GMT.
2. **BANDEN:** 80 t/m 10 meter; alle modes.
3. **PUNTEN:** voor elk gelogd Europees station krijgt men 1 punt; voor elk gelogd station buiten Europa 3 punten.
4. **MULTIPLIER:** deze bestaat uit het aantal gehoorde prefixen per band. Dus W1 op 15 meter en op 20 meter is twee prefixen!
5. **EINDSCORE:** totaal aantal punten vermenigvuldigd met totaal aantal prefixen.
6. **LOGS:** deze moeten bevatten: tijd in GMT - call van het gehoorde station - call van het tegenstation - band - mode - punten - multiplierkolom.
7. **INZENDTERMIJN:** logs dienen binnen 14 dagen na elke contest ingestuurd te worden aan: PA1555, Henk Mulder, Ajaxstraat 53, Hengelo (Ov.).
8. **PRIJZEN:** voor de winnaar, tweede en derde geplaatste per contestonderdeel is een fraai certificaat beschikbaar. Degene die bij de totaalklassering als eerste eindigt ontvangt een door de VRZA beschikbaar gestelde wisselbeker.

Veel succes alvast toegewenst en mochten er nog vragen zijn over het reglement of de wedstrijd zelf, even een briefje en ze worden beantwoord.

73 de PA1555, Henk Mulder

PLEEG ON-PA-CW, EN DAN NATUURLIJK OP 3550 KC!



Voor u bekeken **HAL MKB-1** **morse toetsenbord**

Bewerkt naar een artikel uit QST

Het gemak dient de mens luidt het spreekwoord en dat is van toepassing op de hieronder beschreven HAL MKB-1, een morse toetsenbord dat mogelijk in de toekomst de functie van de aloude seinsleutel zal gaan overnemen.

Uiterlijk ziet de MKB-1 er uit als de RTTY producerende HAL RKB-1TTY, die we kennen uit de advertenties in CQ-PA. Afgezien van de uiterlijke overeenkomst zijn beide apparaten totaal verschillend, de één produceert de Baudot code en de hier beschreven MKB-1 produceert morse.

Voorlopig wordt het afgeraden op het PTT examen in het onderdeel CW te verschijnen met onder de arm de MKB-1, de examiner zal vermoedelijk (nog) niet te overtuigen zijn!

De prijs van dit apparaat ligt ook iets hoger dan de prijs van het seinsleuteltje uit de dump; als bouwkit f 970,-; geassembleerd f 1407,-; als bouwkit met ID f 1100,- en geassembleerd met ID f 1596,-.

O-O-O-O-O

In het algemeen werken de meeste toetsenborden hetzelfde. De operator slaat een toets aan welke de letter bevat welke hij wenst te zenden en het codeteken komt er uit. Sla een andere toets aan en het codeteken voor die letter wordt uitgezonden. Natuurlijk is er een snelheids controle welke de snelheid van de uitgezonden code varieert. Bij de meeste toetsenborden wordt het teken achter elkaar uitgezonden wanneer men de betreffende toets ingedrukt houdt. In bedrijf worden de verschillende toetsen in de juiste volgorde ingedrukt. Daar er verschil is in de lengte der tekens is het nodig de vinger op sommige toetsen wat langer te houden zoals bij de J, Ø, Y en de Q en moet men de vinger vlug van de toets halen bij de E en I. De juiste ruimte tussen woorden of groepen is gewoonlijk een functie van de operator en er is daarom geen spatietoets zoals op een typemachine of telexbord. Een en ander is een kwestie van wat oefenen en in betrekkelijk korte tijd zendt men foutloos Morse als of het machineschrift is.

De Morse-code in het HAL-toetsenbord wordt opgewekt door zeven kleine toroïde kernen welke als basis dienen voor zeven trafo's, de primaire van ieder is een enkele draad welke door het midden gaat. Verschillende primaires voor iedere trafo worden verkregen door een aantal draden door ieder te voeren waarbij een draad van een bepaalde toets door de betreffende toroïde wordt gevoerd overeenkomend met het teken van die toets.

Door gebruik te maken van moderne TTL IC's, op.amps. en transistors neemt het logische deel van het toetsenbord weinig ruimte in beslag op het achterpaneel. Dit, de side-tone-generator en de voeding, gelijkrichters enz. zitten op een print van 75 x 144 mm. De rest van het achterpaneel bevat controls en pluggen voor de verbinding met andere apparaten van uw station. Voorzettingen zijn getroffen om solid state te kunnen sleutelen via een zowel kathode als rooster gesleutelde zender.

Als accessoire is een automatische ID voor de MKB-1 te verkrijgen. Het toetsenbord wordt dan geprogrammeerd met uw call en het enige wat u hoeft te doen is de toets HERE IS in te drukken. Het elektronische deel bestaat uit 9 transistors en 11 stuks 7400 serie IC's en is geplaatst op een aparte print van 90 x 100 mm. Met deze print heeft u tevens twee extra toetsenbord functies. Eén toets bevat dan de code voor DX en de andere voor CQ. Door deze 3 toetsen in de juiste volgorde in te drukken zendt u dan CQ DX DE PAoCAL. Het ingedrukt houden van een bepaalde toets zorgt er voor dat het teken van die toets continu wordt uitgezonden zodat CQ CQ CQ DE PAoCAL PAoCAL PAoCAL K gebeurt door het indrukken en vasthouden gedurende de juiste tijd van slechts drie toetsen. (Het DE deel van HERE IS wordt niet herhaald wanneer deze toets ingedrukt gehouden wordt.)

KUNT U REGIONAAL IETS DOEN ?

Dat we het met zijn allen als VRZA nationaal gesproken 'aardig doen' bewijst het met rasse schreden uitbreiden van ons ledental. Regionaal en lokaal gesproken hapert er hier en daar wel wat aan de organisatie en zijn we eigenlijk onvoldoende in staat om waar nodig extra opvang te geven, informatie te verstrekken en in het algemeen gesproken een verlengstukje van onze vereniging te bieden.

Zonder direct te willen streven naar mini-afdelingen zou het aangenaam zijn indien in de diverse regio's VRZA-leden beschikbaar zouden zijn, die als VRZA-vertegenwoordiger op willen treden en wier taak het zal zijn om:

- * Leken wegwijs te maken in onze zendhobby en zonodig voor hen een afspraak arrangeren bij een voor onze hobby representatieve zendamateur.
- * Lokaal informatie willen verstrekken over bijv. zendexamens, de VRZA cursus, aanschaffen van apparatuur etc.
- * Zonodig een technische helpende hand kunnen bieden of minstens kunnen verwijzen naar een technisch bekwame amateur in de omgeving.

Van deze zgn. 'Regionale Vertegenwoordigers' kan een lijst opgenomen worden in CQ-PA en deze medewerkers kunnen op de nodige steun van het Bestuur van de Vereniging rekenen, waarbij wij denken aan vergoeding van de onkosten, het ter beschikking stellen van informatie en propaganda-materiaal etc.

Hebt u een paar uurtjes ter beschikking voor uw mede-amateurs en denkt u dat u er iets voor voelt om regionaal de VRZA te vertegenwoordigen?

Een briefkaartje naar een Bestuurslid of naar de administratie is voldoende en u wordt **REGIONAAL VERTEGENWOORDIGER** van onze vereniging!

MEDEDELINGEN

PRINT 25 WATT 2 METER EINDTRAP

De vraag naar deze print overtrof alle verwachtingen, hetgeen tot gevolg had dat het Verkoopbureau even zonder voorraad zit. Diegenen die een print bestelden krijgen hem dezer dagen toegezonden.

CURSUS ZENDAMATEUR IN AMSTERDAM

Zeer binnenkort zal de VRZA in Amsterdam met een cursus zendamateur gaan starten en belangstellenden hiervoor worden uitgenodigd dit middels een briefkaart kenbaar te maken. Opgeven bij PAoBEA, F. van Rossum, van der Helstpark 35 te Muiderberg. Vanzelfsprekend zal de juiste aanvangsdatum via CQ-PA worden gepubliceerd.

AMATEURNET

Door de bijzonder slechte condities van de laatste tijd valt zo nu en dan het landelijke amateurnet uit. Nadere bijzonderheden volgen.

PERSONALIA

Paul Stive PAoPST heeft zich op 24 december j.l. verloofd met Adrienne Cerpentier. Het duurde even voor we het vernamen Paul, alsnog gelukgewenst!

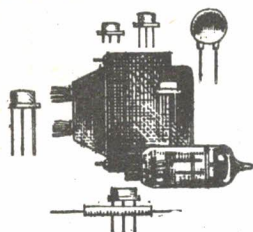
De VRZA zoekt op korte termijn een

ADVERTENTIE-MANAGER

Onze advertentie-manager werkt geheel zelfstandig en begeleidt de advertenties in CQ-PA van plaatsingsopdracht tot faktuur.

Commercieel inzicht is onontbeerlijk, ervaring met fakturering en andere zakelijke afwikkelingen zijn plezierige bijkomstigheden.

Is deze medewerkers-job iets voor u en hebt u enige uren per week voor de VRZA beschikbaar? Neem dan contact op met PAoDAK, J. van Koks-wijk, Postbus 345 te Leiden, tel. 071-33733.



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.

Inzenden: Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest

GEVRAAGD

Schermrooster weerstand voor 813, 40 kOhm, 100 Watt.

PAoPGV, H. van Gerven, Kastanjelaan 42, Amstelveen, tel. 020-417686.

Schema of kopie van het schema van de Semco Unie. Tegen vergoeding onkosten.

PA-2559 M. Roetgerink, Berkenlaan 8, Peize (Dr.).

Heathkit HW-101 of HW-12, met of zonder voeding.

PAoLUA W. Kronenberg, Keizer Karellaan 165, Deventer, tel. 05700-18973.

Amateurontvanger Trio 9R-59 DS of Sommerkamp FR-50B.

PA-2579 G.M. Bokkers, Oostblok 62, Delft.

Wie heeft er voor mij nog een trafo liggen, prim. 220 V, sec. 60 V 2A?

PA-2746 G.M. Willems, Hoornstraat 29, Uden, tel. 04132-62187.

Oud materiaal van zenders en ontvangers van vóór 1975. Bijv. lampen, meters, condensatoren en ook boeken en tijdschriften.

PAoGWS W. Sijsma, Hoogstraten 12, Gerkesklooster, tel. 05123-492 (na 1900 uur).

AANGEBODEN

Teletype TT15 met ST5B converter en voeding 220 V, sec 2 x 110 V DC en 2 x 110 V AC.

Alles in goede staat en werkend voor f 400,-.

PAoGVM C. de Vlaam, Stalnet 3, Hoogvliet, tel. 010-380748.

Te ruil: een goede oudere auto ('67) tegen radiomateriaal als zenders, meetapparatuur etc.

Liefst militair spul.

PA-8027 L.E.J. Convents, Samariaalaan 30, Eindhoven.

FM-booster voor bijv. TR2200, 1W in, 8,5W uit bij 13 V, met ing. HF-vox en ing. MUSFET voorversterker f 125,- // Telex converter ST-5 170-425-850 Hz shift met afstemmeter.

Ing. AFSK generator voor 850 Hz, in kast met voeding 220 V f 100,-.

PAoGBL G. Bijl, Sperwerstraat 55, Dordrecht, tel. 078-42277 (6-7 uur).

Storno CQM13 mobilfoon 152-174 MHz.

PAoTHY R.D. Thierry, Veursestraatweg 141A, Leidschendam, tel. 070-276013.

Heathkit HW-7, 12 V QRP transceiver, input 3 Watt, 40-20-15 meter. Incl. bijbehorende hoogohmige koptelefoon f 295,-.

PAoAAJ J.M. Coelers, Prinses Margrietstraat 25, Waddinxveen, tel. 01828-2895.

Twee meter ontvanger Semcoset FM-SSB-AM, MB108, UE22, SFD, SRS in orig. kast met afstemmschaal (ben. voeding 12 V 150 mA) f 500,- // RTTY installatie compleet. Teletype 15, automaat TX, converter en AFSK gen. DJ6HP (één koop-afhalen) f 500,- //

TV 21tx/220A incl. 2e net conv., prima voor ATV f 50,-.

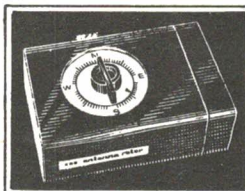
PAoVER J.A. Verheij, Chopinstraat 97, Den Haag, tel. 070-686712.

Twee meter AM-FM-SSB transceiver met Semco prints en XF9B filter, 5 Watt HF f 1000,- // 2010 allband ontvanger f 150,- // Allband GG lineair met twee maal 4-250 en voeding f 400,- // W3DZZ antenne 2 KW ongebruikt f 120,-.

PAoHRJ J. Derksen, C.P. Soeteliefstraat 41, Den Helder, tel. 02230-21477 (na 6 uur).

SB401, SB303 m. bijbeh. l.s., CW-filter en X-tallen voor SB401 f 3000,-.

PAoWAD P.W. Simonis, Churchill-laan 14, Voorhout, tel. 02522-12182.



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

HONGARIJE TERUG OP 70 CM

OE3GMW in QRA II72J werkte met HG5AIR uit QRA JH47G in een 70 cm/2 meter cross-band verbinding! HG5AIR werkt met 600 - 700 Watt ERP, speciaal voor CW bij OSCAR VII.

DK3FF uit Rheydt berichtte over zijn ervaringen bij de UHF/SHF contest in oktober j.l. Op 70 cm werden onder normale omstandigheden stations uit DL, DM, F, G, HB9, LX, ON en PAo gewerkt. Totaal dus 9 landen. Grootste DX was een QSO met DKoUK uit Berlijn over een afstand van 465 km. Verder 6 QSO's tussen 350 en 450 km met DK2KZ, HB9RG, HB9AMH/P, OK1KIR/P, G3LQR en met HB9AIR/P.

23 CENTIMETER

Op 23 cm werd de 'first' HB9-LX gemaakt. Op 14 oktober 1974 werkte HB9RG met LX1DB in telegrafie. HB9RG gaf het rapport 559 en ontving uit Luxemburg 449.

FIRST MALTA-DL OP 2 METER

Onlangs maakten wij in deze rubriek melding van de QSL die 9H1CD aan Wim PAoVV stuurde, daar oVV prima via sporadische E op Malta binnenkwam. Nu is bekend geworden dat DC1XH (DH09A) op 23 juni van het vorig jaar om 1314 GMT met 1 Watt FM in een ¼ Lambda antenne met 9H1CD op Malta werkte. Er werden rapporten van 54 aan beide kanten uitgewisseld!! Het station op Malta werkte met een TRIO TR-2200 en de antenne was een 11 over 11 elements Yagi.

METEOOR-SCATTER

II GEI zoekt sked-partners voor MS op 2 meter. Iedereen die geïnteresseerd is gelieve te schrijven aan Guiseppe Gerbore, Casella Potale 415, 18100 Imperia, Italië;

NACHTUILENCERTIFICAAT

Van onze nachtuilenorganisatoren krijgen wij het volgende bericht. Nu het nachtuilengebeuren achter de rug is wenst de groep iedereen te bedanken die eraan heeft meegewerkt. Mocht er onverhoopt nog iemand zijn die nog geen certificaat heeft ontvangen, stuurt u dan PAoJWM even een berichtje. Aan de actie 'Geven voor Leven' werd de totaal opbrengst van ruim f 200,- geschonken. Bravo Nachtuilen!

NAJAARSCONDITIONES?

Het lijkt er af en toe wel op of de vorig jaar uitgebleven najaarscondities ons in de afgelopen periode zulke mooie DX brachten. De in Duitsland georganiseerde Winterwettbewerbstest is dan ook een succes geworden. Ten behoeve van de Marathon werd een viertal avonden luisterend doorgebracht en in totaal werden toen 55 prefixen gehoord. Natuurlijk rechtstreeks, dus zonder tussenkomst van relaisstations of amateursatellieten. De 4 avonden brachten totaal op 2 meter 126 PAo, 91 D, 4 G, 6 F, 10 ON, 3 SM en 1 HB9, zowel in SSB, CW als wel AM of FM. Op 70 cm werden nog 5 PAo-stations gelogd. Enkele fraaie stations waren SM7WT uit QRA GP47B, die in CW prima doorkwam, HB9QQ, DC8OV uit FJ36G, DL7CLA in EI13J, DJ7SX in EI13B, veel stations uit QRA's DJ, EM en bossen uit het Ruhrgebied. Ook DK1FGA uit FJ26D met zijn 128 elements antenne kwam prima in SSB door. Zelfs met FM werd er DX gepleegd. Charles oPUY werkte in FM met OE6MHG/HB9 op 4 jan. j.l. Rapporten van 25 dB gingen over en weer. PAoPUY werkt met een SSR296 met voorversterker en de antenne is slechts een halve 9 elements Tonna binnenshuis. De antenne is in de keuken opgesteld op een bezemsteel!! Proficiat Charles met deze fb verbinding. Ook Henk PAoCIS uit Vlissingen was weer flink op de DX-toer. Over enkele maanden zal er voor oCIS in verband met zijn studie weinig tijd voor de hobby overblijven, zodat Henk er flink op los werkte. Op 5 jan. j.l. werd gewerkt met F1CYO/P in AE21G, GD3YEO in XO68E met telegrafie, GW8HQN/P in YL17D. Op 10 jan. j.l. waren de condities richting Oost bijzonder goed te noemen. Vanuit Vlissingen

werden gewerkt: DLoCHP uit QRA GJ76B zo goed als in OK-land, DC80V in FJ63J, DK1FGA in FJ26D en als laatste fraaie verbinding DC6FFP in FH24B in FH24B, praktisch aan de Oostenrijkse grens. Henk merkte nog op dat DC6FFP aan de lopende band met Engelsen werkte uit QRA's YO en YN!!

Tks fer fb dope Henk! Ook op de bekende kanaaltjes (vreemd woord voor frequentie!) was in de avonduurtjes volop bedrijvigheid te vinden. Een graag gehoorde gast is ON4LF, Roland uit de buurt van zuidelijk Brussel. ON4LF wordt hier regelmatig met 5 en 9 signaal op 145.000 Mc gelogd als hij met het grootste gemak in de locale Amsterdamse babbel inbreekt, Zelfs PAoSIL op zijn zomerverblijf bij Ossendrecht is met zijn QRP zender Q5 in Amsterdam. Garmit PAoVLY uit Krommenie is nu sinds afgelopen zondag verlost van zijn antenneprobleem. Hoog boven op de flat staat de 16 elements Tonna en een verticale Yagi. Tot nu toe moest oVLY zich met een paar elements antennetje op het balkon behelpen. En het werkt uitstekend! Er gaat een hele wereld voor je open zei Garmit toen hij met 59 plus signalen met PAoJVS uit Geleen Zuid-Limburg werkte. Wij geloven zeker dat Garmit nu meer met SSB onder in de band te vinden zal zijn, want met zo'n station wil het warempel wel. Zoals ieder jaar organiseert men bij onze Oosterburen zogenaamde activiteitenavonden. In de afgelopen week heb ik gekonstateerd dat het dan inderdaad leuk werken is zowel op 2 meter als op 70 cm. Activiteitsavond elke maandag van 2100 - 2400 MET met SSB, elke dinsdag van 2100 - 2400 MET met CW en elke woensdag van 2030 - 2400 MET op 70 cm.

NIEUWS UIT TJ1-LAND KAMEROEN

Dat Kameroen toch wel iets met VHF te maken heeft en waarvan de OSCAR VII gebruikers straks misschien kunnen profiteren blijkt uit de mond van Arie TJ1EX, ex PAoEZ te komen. Arie die hoopt in 1976 naar Holland terug te keren heeft nu meer definitieve plannen om op 70 cm wat via OSCAR VII te gaan doen. We wachten af.

OSCAR VI EN OSCAR VII OMLOPEN

Helaas hebben we in verband met plaatsgebrek de omlooptijden niet kunnen vermelden. Met ingang van komende rubriek zal getracht worden ten minste de referentieomlopen te publiceren. Is er meer ruimte dan kan weer voor elke avond een drie of viertal omlopen met de benodigde baanparameters verstrekt worden.

LANDENLIJST

Binnenkort gaan we de landenlijst in deze rubriek publiceren. Aanvullingen kunt u nog insturen. Speciaal een verzoek aan onze luisterstations, waarvan we nauwelijks opgaven gezien hebben. Bij voldoende belangstelling zal er ook voor de PA-nummers een landenscore op VHF-UHF gedaan worden. Een briefkaartje is voldoende. Ik hoop op een volle brievenbus.

Dat was het voor deze reis.

73 de VHF-UHF-groep en Wim PA 2148

TE KOOP wegens vertrek naar buitenland:

Marconi type 801 0/1 oscillator, freq. bereik 10 MHz tot 470 MHz. Uitgang 1V tot 1 uV verstelbaar. Sinus, pulse, AM modulatie, intern (1 KHz) of extern f 600, —. Hewlett Packard type 130C; power meter met 477 B thermistor head, N connector 0,1—0,3—1—3 en 10 mW (-10 tot +10 dBm), 10 MHz tot 12 GHz f 300, —. Hewlett Packard type 8690B sweep generator (9969) met 8693B play-in (4 tot 8 GHz) met ALC, twee variabele markers, sweep of CW, enz. enz. met Marconi Wideband Crystal-detector type 6060, t.e.a.b. HF oscillator (Airmec 858) 30 kHz tot 30 MHz f 75, —. Inbouw voedingsapparaat (contant) gestabiliseerd. Stroom + spanningsbegrenzing 220V ingang, uitgang 5V 5A f 120, —; 24V 4A f 100, —; 10V 2A f 75, —.

R.N. SNOEK — Eindhoven — Telefoon 040-25201 (na 6 uur).



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A6XB** TRUC. OMAN geh. op 14215 SSB $\pm$ 13.30. QSL via K1DRN.
- A7XA** QUATAR geh. op 14219 SSB $\pm$ 14.00 en hier gew. op 6 jan. om 14.10 op $\pm$ 14250 SSB. QSL via DJ9ZB.
- BV2B** Geh. 14246 SSB $\pm$ 08.40, 14240 SSB van 09.00 - 10.00, werkte toen stations van een lijst opgemaakt door EA8CR; 14216 SSB $\pm$ 09.00 - 10.00; 14245 SSB $\pm$ 09.40 en 14243 SSB $\pm$ 10.20. Tim is QRV voor Europa op 14240 SSB zondags om 08.00. Ook QRV vrijdags van 11.00 - 15.00 en zondags van 01.00 - 04.00. Tim is met CQ QRV als BV2A in hoofdzaak op 14025 en 14040 CW. WB2UKP is QSL manager voor BV2A en BV2B. Bill, W3VW, hoopt eind jan. voor de duur van $\pm$ 2 weken QRV te zijn van hieruit.
- CE9AT** STH. SHETLANDS geh. op 14115 SSB $\pm$ 22.50 in QSO met 15 BPD.
- CG3** Deze speciale prefix wordt gebruikt in 1975 door diverse stations in Ontario, Canada. Deze prefix wordt o.a. gebruikt door VE3GCO, VE3HH, VE3HLL, VE3LSS. QRG's 3790, 14190, 21290, 28590 met SSB, 3530, 7030, 7030 en 21030 met CW. Award voor QSO's met 2 CG3 stations. Stuur GCR lijst + 5 IRC's aan VE3GCO of VE3LSS.
- FB8WB** CROZET EIL. Rene is nu GRT, maar een nieuwe operator gaat hier 16 jan.. heen en hoopt dan spoedig QRV te zijn.
- FR7AI/T** TROMELIN dikwijls QRV op 14030-14040 CW en geh. $\pm$ 13.00 op 21036 CW; 21037 CW $\pm$ 13.40 en op 14035 CW $\pm$ 17.30. QSL via FR7AI.
- FO8DH en FO8DO** zijn beide vrijwel dagelijks QRV en geh. op 14120 SSB $\pm$ 15.30. QSL voor FO8DH gaat via F6BXL.
- HH2WF** Geh. 14175 SSB $\pm$ 12.00; 21354 SSB $\pm$ 19.00 en 7044 SSB $\pm$ 00.15 in Caribbean net. QSL via W3HNK.
- HH2V** Geh. 3793 SSB $\pm$ 06.45-08.30 in QSO met Europa. QSL via Victor M. Lemoine, P.O. Box 428, Port-au-Prince.
- UA9VH/JT1** Geh. op 3605 SSB van 22.30-23.15 in QSO met Europa.
- KC4NI** NAVASSA EIL. Deze DX-peditie heeft in totaal 7321 CW + SSB QSO's gemaakt. Deze trip kostte \$ 6000.
- KS6DH** Geh. 3799 SSB $\pm$ 06.45 en op 3779 SSB $\pm$ 07.20. KS6FF geh. op 14280 SSB $\pm$ 08.00. QSL via W6KLJ.
- KX6NB** Geh. 14317 SSB $\pm$ 07.00. QSL via Ricky Ioshia, Rita, Majuro, Marshall Isl. 96960.
- PAoIWH/S2** BANGLADESH geh. 21342 SSB $\pm$ 09.45; 21336 SSB $\pm$ 10.00 en op 21335 SSB $\pm$ 10.35.
- PJ9JT** QSL voor QSO's gemaakt tijdens de CQ-contest gaan via W1BIH.
- TJ1EX** Geh. 3518 CW $\pm$ 21.30 en op 7085 SSB $\pm$ 23.30. Arie is QRV ma-wo-vr op 7050 SSB vanaf 17.15 en 7004 CW $\pm$ 21.00.
- VK2BZM/9** NORFOLK EIL. Ian is dagelijks QRV voor Europa op 14175-14195 SSB van 06.00-12.00. QSL via VE3GUS.
- VP2AYL** ANTIGUA geh. 14120 SSB $\pm$ 20.00. Vrijwel dagelijks QRV op deze QRG van 18.30-20.00. QSL via Box 550, Antigua.
- VK2KJ** QSL via WB2TSL, K.W. Jarvis, 210-15 89th Avenue, Bellaire Gardens, N.Y. 11427, U.S.A.
- VP5WW** QSL via WB4EYX, William T. Walker, III, 1730 Woodmere Drive, Jacksonville, Fla. 32210, U.S.A.
- VS5MC** Geh. 21355 SSB $\pm$ 10.00. Maurice kan voor zijn geplande DX-peditie naar Spratley Eil. geen transport krijgen voor eind januari.

XU1DX Geh. 7069 SSB $\pm$ 11.00; 3782 SSB $\pm$ 18.00; 7060 SSB $\pm$ 18.40 en op 3779 SSB $\pm$ 24.00. QSL via W1YRC.
 ZD7FT ST. HELENA geh. 21285 SSB $\pm$ 14.30; 14193 SSB $\pm$ 21.30; 7060 SSB $\pm$ 21.45 en op 3787 SSB $\pm$ 23.50

Van onze medewerkers

PAoPLM meldt een moeilijk QSO met PAoZN/W3. Deze OM zou 12 jan. om 14.00 GMT (Z = zelfde als GMT) weer QRV zijn op 14022 KC speciaal voor PAo.

Helaas kwam dit bericht te laat voor CQ-PA van vorige week. PAoZN/W3 stuurt de beste 73 en Gelukkig 1975 aan alle PA's. PAoPLM deelt verder mede dat met QRP vrijwel niets meer is te werken, maar de FT101B lukt het nog wel. TNX voor FB dope Johan.

Uit de logs van PA2028 - PA2703 en PA1722 + PA9TOM blijkt dat er op 80 meter de afgelopen 14 dagen weer heel wat DX was te horen. Wat PA1722 verder nog allemaal hoorde zien we dan in CQ-PA van volgende week. Alle medewerkers MNI TNX voor dope.

73's es gd DX Geert

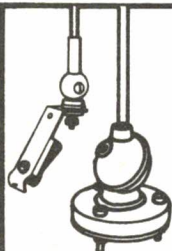
DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
TG8DT	30/12	03.35	3780	SSB	H	PA9TOM	Opr. PAoGAY
HI8HA	—	03.43	3780	—	W	—	
8P6ES	31/12	23.34	—	—	H	—	
SJ9WL	—	23.15	—	—	W	—	
G3KHK/YX	—	23.46	—	—	—	—	
FP8DH	1/1	01.26	—	—	—	—	
HI8XRG	—	01.30	—	—	—	—	
XE3LK	—	01.42	—	—	—	—	
EP2VJ	—	01.52	—	—	—	—	
FC2CD	—	03.00	—	—	—	—	
OD5RO	—	03.23	—	—	—	—	PLM
9H3WPD	—	10.27	14047	CW	—	—	
PT2GEX	3/1	09.34	14032	—	H	—	
PAoZN/W3	5/1	14.55	14022	—	W	—	
VS5MC	6/1	10.47	21040	—	—	—	
PY5AUC	7/1	10.05	21068	—	—	—	
UL7JG	9/1	10.42	21054	—	—	—	
ZB2CF	3/1	21.48	3790	SSB	H	PA2028	
VE3WQ	—	21.53	3780	—	—	—	
FP8DH	—	21.58	3800	—	—	—	
VP2SM	4/1	16.23	14280	—	—	—	PA2703
4Z4GI	—	18.13	3795	—	—	—	
TU2FD	6/1	21.37	3800	—	—	—	
6W8DY	8/1	20.46	—	—	—	—	
ZD7HH	1/1	09.04	14232	—	—	—	
ZE2JC	2/1	09.48	21279	—	—	—	
HCoHM	5/1	13.24	21229	—	—	—	
9M2DQ	—	23.09	3788	—	—	—	
JA2BAY	6/1	14.15	7076	—	—	—	
KV4FZ	—	21.46	3794	—	—	—	
EA8CR	—	22.31	3788	—	—	—	PA1722
PJ3BB	7/1	11.58	14207	—	—	—	
ZC4EB	—	21.38	3795	—	—	—	
DK6PN/A6	8/1	22.32	3800	—	—	—	
5H3KC	31/12	00.37	3795	—	—	—	
EL9C	1/1	11.45	21310	—	—	—	
A2CCY	—	11.55	21275	—	—	—	
XV5DA	—	22.42	3795	—	—	—	
JA2BAY	2/1	22.35	7081	—	—	—	
W7AZG	3/1	05.49	3783	—	—	—	
W6NLZ	—	06.07	3800	—	—	—	ZD7FT
ZD7FT	—	18.45	7051	—	—	—	

Handelsonderneming J. GROOTENHUYNS

Wij zijn verhuisd naar
Mathenesser plein 20, Rotterdam
Tel. 010-256869

Nu nog meer RUIMTE en VOORRAAD!



GROOTSTE SORTERING IN NEDERLAND!

MOBIEL-ANTENNES VAN f 55, — TOT f 160, —

1/4 labda o 5/8 labda = 3 dB gain o collineair = 5,2 dB gain

squalo = horizontaal o klaverblad = horizontaal

gatmontage o kofferklem-montage o magneet/kleefantennes

regengootmontage met speciale klem

KEIZER's Handelsonderneming PAOSMK, Milletstraat 50, Amsterdam, tel. 020-717666

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. GULLY

= LOOSDRECHT

= TEL. 02158 - 3393

*Communicatie — Technisch Bureau
„P. Willems of Brilman“*

Zend-/ontvangers — Antennes — Kabels HF en LF —
Onderdelen — Radio, T.V. en Geluid — Elektra —
Adviezen en Service

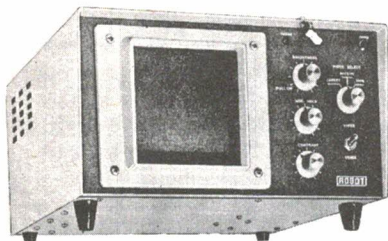
C.T.B.
WILLEMS



Frederik Hendriklaan 288 — DEN HAAG — Telefoon 554041

ROBOT SLOW SCAN TV

NU OOK IN NEDERLAND VERKRIJGBAAR

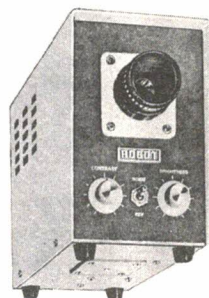


MODEL 70 A MONITOR

- dubbel-afgestemd circuit voor interferentie rejectie
- automatische sync-scheider
- afstem indicator
- beeld 12 x 12 cm

KAMERA MODEL 80 A

- zeer gevoelig fast scan vidicon
- ingebouwde modulatie calibrator
- maximum RF1 bescherming
- plug voor fast scan viewfinder
- 1/1 - 1/2 - 1/4 beeld schakelaar
- beeldomschakelbaar positief-negatief



ACCESSOIRES

Voor monitor: viewing kap, cassette of tape voor calibratie, reserve circuitboard voor snelle remplace of reparatie

Voor kamera: kamerakabel (extra lang), reserve circuitboard

lenzen	25	mm	f 250,--	focus v.a.	15	cm
	25	mm	f 225,--	" "	60	cm
	50	mm	f 350,--	" "	150	cm
	12,5	mm	f 400,--	" "	60	cm
zoomlens	22	mm - 66 mm		" "	150	cm

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

TRIO-KENWOOD, SOMMERKAMP, MULTI 2000, ICOM-INOUE, ROBOT SSTV, TELI HAMVISION, GALAXY, MAGNUM SPEECHPROCESSORS, REX DG-100, LA-2 (2 meter linear), AROWDER

antennes: HY-GAIN, MOSLEY, CUSH-CRAFT, grote sortering HAM literatuur, MORSE kursus (cassette), QSL-KAARTEN, abonnementen 73 Magazine.

CDE ROTOREN, COAX KABEL, CONNECTORS, SLEUTELS, SWR METERS, enz.

HET NIEUWSTE en HET BESTE
en een eerlijk advies
bij
PAoSMK KEIZER'S HANDELSONDERNEMING



Geheel compleet met alle accessoires

IC-225

**PHASE LOCKED LOOP
 SYNTHESIZED
 2 meter TRANCEIVER**

Frequency 144-146 MHz
 80 kanalen
 Extra VFO voor Zend-Ontv. lever-
 baar.
 Kanalen separatie 25 kHz
 Output 10 en 1 W
 600 kHz shift voor duplex en om-
 zettters
 Uitgebreide ENGELSE handleiding



Regelbare DC voeding voor 220 V AC f 150, -

IC-210 VHF FM

**PHASE LOCKED LOOP
 SYNTHESIZED VFO
 2 meter TRANCEIVER**

54 transistors, 13 FET, 2 PUT,
 6 IC, 53 diodes
 Afstemming 144-146 MHz continu
 Hoofd kanaal selector 145.50
 Output regelbaar van 0,5-10 W
 Band separatie 2 MHz
 Gevoeligheid beter dan 0,4 uV
 bij 20 dB
 600 kHz shift voor suplex via
 omzettters
 Voeding 13,8 V DC bij 2,5A

ALLE APPARATEN MET **ENGELSE** HANDLEIDING EN FABRIEKSGARANTIE.

WIJ ZIJN DE OFFICIELE ALLEEN-VERTEGENWOORDIGER VOOR NEDERLAND VAN
INOUE COMMUNICATION EQUIPMENT CORP.

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

Milletstraat 50 - AMSTERDAM - Postbus 7458 - Telefoon 020 - 71 76 66

TRIO-KENWOOD, SOMMERKAMP, MULTI 2000, ICOM-INOUE, ROBOT SSTV, TELI
 HAMVISION, GALAXY, MAGNUM SPEECHPROCESSORS, REX DG-100, LA-2 (2 meter
 linear), AROWDER

antennes: HY-GAIN, MOSLEY, CUSH-CRAFT, grote sortering HAM literatuur, MORSE
 kursus (cassette), QSL-KAARTEN, abonnementen 73 Magazine.

CDE ROTOREN, COAX KABEL, CONNECTORS, SEINSLEUTELS, SWR METERS, enz.

*Nooit hebben we het van de daken
geschreeuwd...*

maar we hebben het wel!

ROTOREN

CDE voor elke antenne een passend model

ANTENNES

FRITZEL beams, dipolen en ground planes voor de
HF banden

WISI beams, dipolen en mobielantennes voor
2 meter en 70 cm

TONNA beams voor 2 meter en 70 cm

Toebehoren

Coaxkabel

Rotor-bedieningskabel

Baluns

Koppelstukken voor 2 en 4 Wisi antennes

Coaxiale schakelaars

Pluggen

Isolatoren

FILIAAL

J.J. REMMERS

Pr. Hendrikkade 89 — AMSTERDAM — Tel. 020-240237

FA. J. SCHAAART

KATWIJK - J.W. Frisodreef 45 / Winkeladres: Cleynduinplein 12, tel. 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

EQPWA



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 24, NR. 4 24 januari 1975
MUS-FM-FILTER VOOR 9 MHz

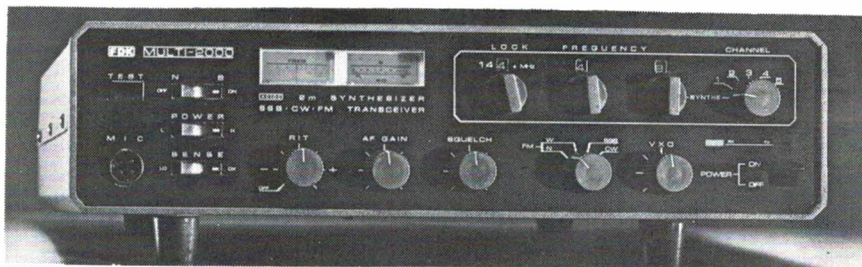
**HET NIEUWSTE en BESTE
en een eerlijk advies
bij
PAoSMK KEIZER'S HANDELSONDERNEMING**

MULTI 8 DX 144-146 MHz FM

23 kanalen + extern VFO jack
Ingebouwde voeding 220 V AC en 13,5 V DC
2 IC, 1 FET, 1 SCR, 31 TR, 27 diodes
Ingebouwde FOX
Dynamische mic. 600 ohm
Afm.: 18 x 8 25. Gewicht 4 kg
Output: 10 W, 3 W en 1 W omschakelbaar
S-meter met 4 functies
Calibratie mogelijk
CALL tone o.a. voor het open piepen van omzeters. Extra mic. aansl.
Bezet met 144,45, 144,75, 145,15, 145,50 en 145,55

**MULTI VFO**

Hoofdschaal 100 kHz
Sub-schaal 20 kHz
RIT en Calibratie
Ingebouwde 220 V AC voeding. Kompleet met alle snoeren.



HIER HEEFT U OP GEWACHT!!!!

MULTI 2000 2 meter SSB/FM/CW

Digital Synthesizer met 200 kanalen. VXO + 14 kHz regelbaar, u bestrijkt de hele band. Noise blanker. AC en DC voeding. S-meter en nul discriminator meter. Narrow en Wide FM zenden en ontv. Omzetter call en 600 kHz shift. 4 Vaste kanalen (extra). Zend-ontv. indicatie lampjes. Vermogen SSB 10 W, FM 10 en 1 W.

1983.- / (1810)

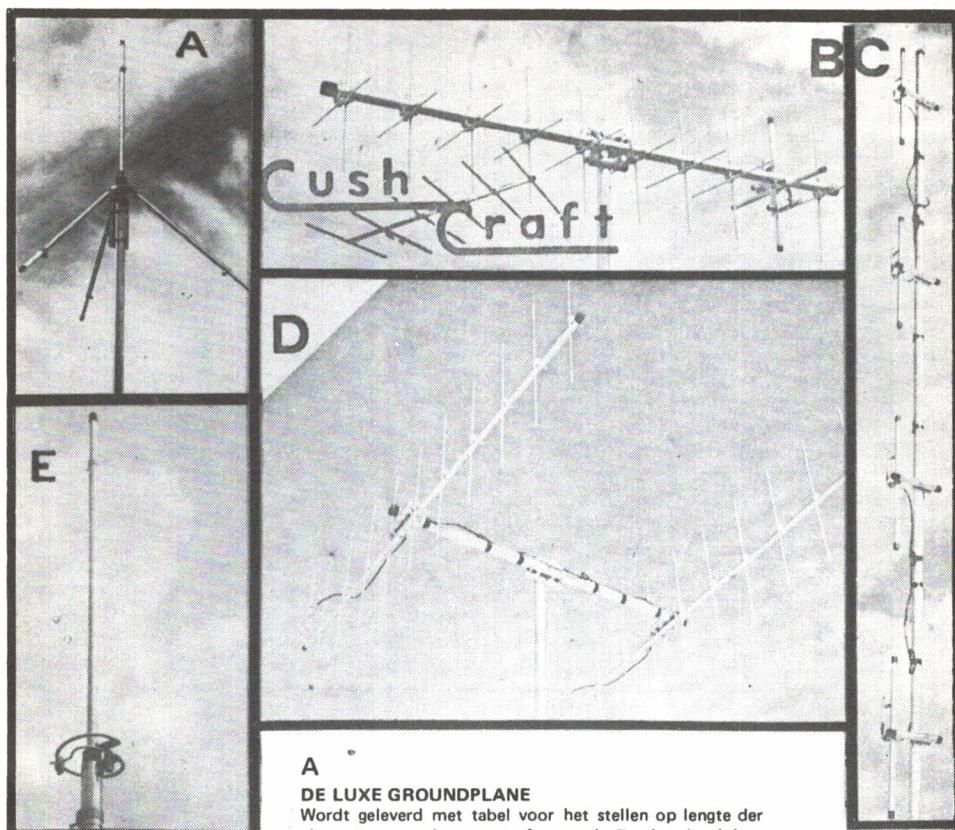
Alle apparaten met ENGELSE handleiding en officiële fabrieksgarantie. Wij zijn de officiële vertegenwoordiger van FUKUYAMA ELECTRONICS Co.Ltd.

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

TRIO-KENWOOD, SOMMERKAMP, MULTI 2000, ICOM-INOUÉ, ROBOT SSTV, TELI HAMVISION, GALAXY, MAGNUM SPEECHPROCESSORS, REX DG-100, LA-2 (2 meter linear), AROWDER

antennes: HY-GAIN, MOSLEY, CUSH-CRAFT, grote sortering HAM literatuur, MORSE cursus (cassette), QSL-KAARTEN, abonnementen 73 Magazine.

CDE ROTOREN, COAX KABEL, CONNECTORS, SEINSLEUTELS, SWR METERS, enz.

**A****DE LUXE GROUNDPLANE**

Wordt geleverd met tabel voor het stellen op lengte der elementen voor de gewenste frequentie. Stevige aluminium buis. Imp. 52 ohm. Coax voeding. Te gebruiken connector PL-259. 108-175 MHz. f 99, —

B**A144-20T**

12,4 dB Gain

Kruis yagi. 10 el. horizontaal, 10 el. vertikaal. Te schakelen polariteiten. Horizontaal, vertikaal. Horizontaal + vertikaal, circulair links of circulair rechts. Lengte boom 2,25 m. F/B ratio 22 dB. Imp. 52 Ohm. 1 kW. Gewicht 9 kg. f 224, —

C**4-POLE**

9 dB Gain

Patroon 360° = 6 dB, 180° = 9 dB. Het pakket bevat 4 dipolen op booms, complete bekabeling en alle beugels, bouten en moeren.

144-150 MHz. 1 kW

f 250, —

430-450 MHz. 1 kW

f 210, —

D**POWER PACK**

16 dB Gain. F/B ratio 24 dB.

Deze sterke signaal (22 elementen) antenne voor 2 meter bestaat uit twee A147-11 yagis met een horizontale boom, coax harnas en alle benodigde ijzerwaren. Straalhoek 42°. Afm.: 3.60 x 2.00 x 1.00 m. Draaicirkel 1.50 m. Gewicht 7 kg. Imp. 52 ohm. 144-148 MHz. f 290, —

E**RINGO****RINGO****RINGO**

4.5 dB - 6 dB Gain (t.o.v. 1/2 golf dipole of 1/4 golf G.P.)

Drie halve golflengte in fase met een 1/8 golf stub.

Zeer lage stralingshoek. SWR 1-1.

DE POPULAIRSTE 2 METER ANTENNE ter wereld.

137-160 MHz. 100 Watt.

f 120, —

A 144-11

11 elements yagi

144-146 MHz

13 dB Gain

f 124, —

A 430-11

11 elements yagi

430-450 MHz

13 dB Gain

f 88, —

ALLE ANTENNES 2 JAAR VOLLEDIG GEGARANDEERD

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING

MILLETSTRAAT 50 — POSTBUS 7458 — AMSTERDAM 1009 — Telefoon 71 76 66
postgiro 169688

Bank: RABO BANK

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

Algemeen redakteur: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-55481**Technisch redakteur:** PAoPFU, J.J. de Looft, Broeder Hogardstraat 10, Boekel (NB)**Vaste medewerkers:** PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos;

PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijnsburger; PA-2075, H. Remeeus; PA-2148, W. Stoltenberg

Advertentie exploitatie: PAoDAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden, tel. 071-33733**Kontributie V.R.Z.A. 1975: f 40,00 per jaar**

Kontributie overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie V.R.Z.A.: Postbus 7420, Den Haag.

Kantooruren 12-18 uur en 19-21 uur, in het weekend gesloten.

Opgeve nieuwe leden, adreswijzigingen, enz. en informatie over het lidmaatschap van de V.R.Z.A.:

PA-1946, G.J. Quak, Boskoop, tel. 01727-4314, b.g.g. PA-1835, A. Clardy, Den Haag, tel. 070-609614

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Boksdoornstraat 57, Den Haag, tel. (ma.-wo.-vrijdag 19-22 uur) 070-322100, giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag.**Bestuur van de V.R.Z.A.**

		telefoonnr.
Voorzitter	: PAoLNS J.W.G.J. Lans, Van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	070 -943342
Vice-voorzitter	: PAoJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
Sekretaris	: PAoADC Mr. H. Tobbe, Dorpsstraat 6, Castricum	02518-52886
Penningmeester	: PAoDXW W.N.G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem	023 -314297
Redakteur	: PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	071 -55481
Lid QSL-zaken	: PAoJAC J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020 -103190
Lid Alg. zaken	: PAoOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

AKTIVITEITENKALENDER

door PAoJR

24-26 jan.	CQ-Worldwide 160 meter Contest	2200-1600 GMT CW
25-26 jan.	REF DX Contest (zie CQ-PA 3)	1400-2200 GMT CW
26 jan.	Giant Flash RTTY Contest (II) (80/10 m)	0700-1500 GMT RTTY
1 febr.	SWL Competitie (1e deel)	1200-1800 GMT SWL
1- 2 febr.	ARRL DX Competition (I) (160/10 m)	0001-2400 GMT Phone
15-16 febr.	ARRL DX Competition (I) (160/80 m)	0001-2400 GMT CW

ARRL DX COMPETITION 1975: PHONE: 1/2 febr. en 1/2 mrt; CW: 15/16 febr. en 15/16 mrt; tijden: 0001-2400 GMT; banden: 160 t/m 10 meter.

NIEUW: Men kan deelnemen als enkel operator station a) alle banden; b) hogere banden (20, 15 en 10 mtr); c) lagere banden (160, 80 en 40 mtr). Multi-operator stations kunnen alleen in de alle banden klasse meedoen. Ieder DX station, dat geen zgn. landencertificaat wint, doch tenminste 1000 QSO's heeft gemaakt, krijgt ook een certificaat.

Er mag worden gewerkt met stations in de 48 USA-staten (KH6 en KL7 tellen niet mee) en in de Canadese provincies: VO, VE1 t/m 8.

Uitgewisseld worden RS(T)-rapport gevolgd door drie cijfers welke het inputvermogen in DC Watt aangeven (bijv. 579150, voor een station met een input van 150 W). USA-stations en Canadese stations geven RS(T)-rapport gevolgd door twee of meer letters, welke de afkorting van hun staat of provincie is.

Ieder volledig QSO telt voor 3 punten; onvolledig QSO is twee punten.

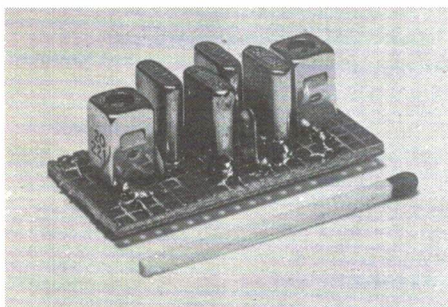
De multiplier per band is ieder gewerkte USA-staat en Canadese provincie.

Totale score: aantal QSO-punten vermenigvuldigd met totaal aan multipliers.

Logs als volgt indelen: Band - Datum - GMT - Station - Verzonden - Ontvangen - Multiplierkolommen (per band één kolom) - Punten. Tevens dient een summary sheet te worden gemaakt waarop volledig eigen naam en adres, gegevens station, uitgerekende score en de bekende ondertekende verklaring. Aan de achterzijde dient een "checklijst" van de gewerkte staten/provincies per band te worden opgemaakt. Het geheel dient vóór 18 april a.s. te worden ingezonden aan: ARRL Communications Department, 225 Main Street, Newington Conn. 06111, USA.

HET MUS FM FILTER

**PRINT +
SERVICE**



- UNIVERSEEL TOE TE PASSEN
- GERINGE DOORLAAT-DEMPING
- EENVOUDIGE AFREGELING
- GOEDKOOP EN GOED
- SUB-MINIATUUR
- ALLE COMPONENTEN VERKRIJGBAAR
BIJ HET VRZA-VERKOOPBUREAU

INLEIDING

In de loop van 1974 werd in CQ-PA een twee meter FM-ontvanger beschreven, ontworpen door PAoMUS. De ontvanger is geheel opgebouwd op miniatuur-printjes, die alle via het VRZA-Verkoopbureau te betrekken zijn, evenals die componenten waarvan de verkrijgbaarheid via de normale onderdelenhandel problemen op kan leveren.

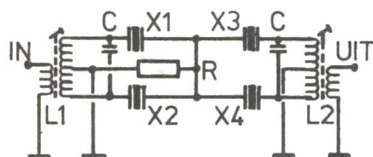
Na de publicatie van dit 9MHz FM-filter volgen nog een squelch, een LF-filter, een LF-versterker en een S-meter-schakeling, in totaal dus nog vier publicaties, waarbij we er op wijzen dat van verenigingszijde een boekje zal worden uitgegeven waarin de complete ontvanger van A tot Z beschreven zal staan.

Dit hoeft nieuwe leden er niet van te weerhouden om een aanvang te maken met de bouw van de MUS-ontvanger. Op verzoek en tegen vergoeding van de portokosten worden aan belangstellenden fotokopieën van eerder gepubliceerde schakelingen ter beschikking gesteld. Verzoeken daartoe kunnen worden gericht aan het VRZA-Verkoopbureau te Den Haag, Boksdorpenstraat 57.

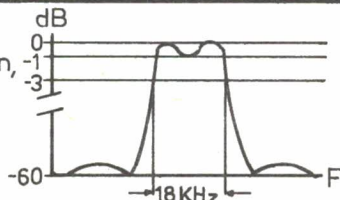
Indirect was de MUS-ontvanger aanleiding voor de VRZA-actie, waarbij ALLE Nederlandse amateurs in de gelegenheid werden gesteld voordelige KVG kristalfilters te betrekken, een actie waarvan op ruime schaal gebruik werd gemaakt. Reeds eerder stelden we, dat PAoMUS er in was geslaagd voor de door hem ontworpen ontvanger een voordelig zelfbouw-filter met hoogwaardige eigenschappen samen te stellen. Vele experimenten gingen aan deze publicatie vooraf en de foto bovenaan deze pagina toont het eerste goedwerkende model waarin gebruik wordt gemaakt van voordelige 27 MHz kristallen.

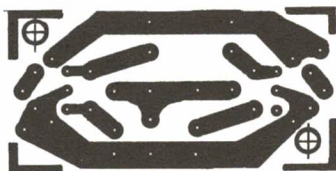
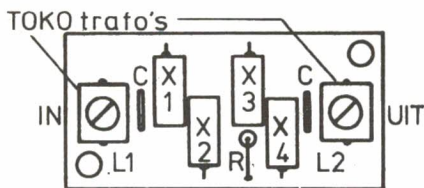
De definitieve uitvoering is niet meer op experimenteerprint maar op een kant en klaar verkrijgbaar printje met dezelfde afmetingen als alle andere MUS-printen, het printje is evenals alle andere componenten van dit filter verkrijgbaar bij het verkoopbureau.

Een van de grootste zorgen van redactie en ontwerper was, dat de in de handel verkrijgbare 27 MHz kristallen een te grote spreiding zouden vertonen en zekerheidshalve werden van verschillende adressen kwarts kristallen betrokken en werd het filter een tiental malen gebouwd.



$X1 = X3, X2 = X4$
27MHz.Xtallen,
zie text.
 $C = 8,2 \text{ pF}$
 $R = 470 \Omega$
demping: 6dB.





Links de onderdelen opstelling en rechts het printje gezien op de koperzijde. Ook op de foto is duidelijk dat er niet veel ruimte beschikbaar is voor de beide condensatortjes, wie ze zelf koopt dient miniatuur schijfexemplaren te kiezen.

Toen bleef als laatste zorg het vermoeden dat de handel niet zou kunnen voldoen aan de vraag naar de benodigde kristallen en dus werden wederom maatregelen getroffen ten aanzien van de verkrijgbaarheid van deze componenten.

De getroffen regeling maakt het iedereen naar de zin. De op-en-top doe het zelf kan het printje overnemen aan de hand van de afgedrukte printtekening en zijn componenten zelf verzamelen. De tweede mogelijkheid bestaat uit het bestellen van het printje en zelf zorgdragen voor de componenten en de derde mogelijkheid houdt in dat men ALLE componenten van het filter via het verkoopbureau betreft. De door het verkoopbureau te leveren kristallen zijn getest op goede werking en worden gegarandeerd.

De complete set componenten (4 geteste kristallen, 2 trafo's, weerstandje, 2 condensatortjes en printje) kost minder dan de eerder genoemde 35 gulden, nml. f 27,- franko huis.

HET MUS-FM-FILTER

Zoals we in het schema op de vorige pagina kunnen zien bestaat het filter uit twee zgn. half-lattice filters welke met elkaar gekoppeld zijn over een weerstand.

Men heeft twee kristalpaartjes nodig welke 50 kHz uit elkaar liggen, bijv. voor X1 en X3 27.125 MHz en voor X2 en X4 27.175 MHz. Iedere combinatie voldoet indien men er maar op let dat indien men de kristallen zelf koopt het alle zendkristallen zijn.

Deze kristallen werken in de 'piratenbakjes' op de derde overtoon en dus moeten we de kristalwaarde door drie delen om de werkfrequentie van ons filter te kunnen bepalen. Om bij ons rekenvoorbeeld te blijven wordt dat respectievelijk 9.0417 en 9.0583 MHz waarbij de (theoretische) bandbreedte aan de top van de doorlaatkromme dan 16,6 kHz is, terwijl de centrale frequentie 9,05 MHz bedraagt.

Het is dus duidelijk dat de beide Toko trafootjes op de MUSMIX en MUSMID eveneens op deze centrale frequentie dienen te worden afgestemd, waarbij de kans bestaat dat we met het kerntje niet zover kunnen verstemmen dat we op deze frequentie terechtkomen. In dat geval dienen over de afstembare zijde van de trafootjes condensatortjes van 8,2 pF te worden gesoldeerd. In het hier beschreven filter zijn deze condensatortjes reeds opgenomen.

De doorlaatkromme laat zien dat de praktische bandbreedte 18 kHz is op de -3dB punten, hetgeen niet zoveel slechter is dan het KVG-filter. De flanksteilheid is o.a. afhankelijk van de kwaliteit van de kristallen en gezien de veelheid van merken zijn hierover geen gegevens te publiceren.

BOUW

Het is beslist noodzakelijk dat de huisjes van de kristallen geaard worden en daartoe zijn er in de print vier gaatjes extra, waarin een stukje montage draad wordt aangebracht dat SNEL aan de kristalbehuizing gesoldeerd wordt. Op de tekening van de componentenzijde zijn dit de stukjes draad welke a.h.w. uit de zijkant van de kristalbehuizing schijnen te komen. Problemen bij de bouw kunnen zich redelijkerwijs gesproken nergens voordoen.

AFREGELING

De afregeling van het filter gaat natuurlijk het mooist m.b.v. een wobulator waarbij de spoelkerntjes zodanig worden afgeregeld dat een symmetrische doorlaatkromme ontstaat. Proefondervindelijk stelde PAoMUS vast, dat het qua ontvangst weinig verschil maakt of men binnen de bandbreedte alles op maximum afregelt danwel afregelt op een zo vlak mogelijke doorlaat.

De meesten onder ons zullen echter niet de beschikking hebben over een wobulator en daarom gaan we als volgt te werk.

Vraag een bevriende amateur of hij een signaaltje in de lucht wil zetten, FM gemoduleerd met ongeveer 1 kHz. De sterkte van dit ontvangen signaal moet zodanig zijn dat ook nog wat ruis hoorbaar is.

Regel nu beide spoeltjes af op minimale vervorming! Voorwaarde is, dat het signaal goed stabiel is dus bij voorkeur kristalgestuurd. De methode is niet ideaal maar de juiste afregeling wordt toch zeer dicht benaderd.

VERKRIJGBAAR BIJ HET VRZA-VERKOOPBUREAU:

(Bestellen door giro-overschrijving op rekening 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoophureau te Den Haag of door bijsluiting van groene betaalcheque.)

Complete set onderdelen MUS-FM-FILTER voor 9 MHz f 27,—
(print, 4 kristallen, 2 Toko trafo's, 2 condensatoren, 1 weerstand)

Losse print f 2,55

Toko transformator 10,7 MHz, per stuk f 2,95

De complete set componenten is uitsluitend in Den Haag te bestellen (of af te halen op maandag, woensdag en vrijdagavond). Printje en trafo's kunnen eveneens op de verkooppunten worden afgehaald. Afgehaald bedraagt de prijs f 26,—.

TWEE ONBREEKBARE ANTENNES VOOR TR-2200

De antennes van de TR-2200 (en de Arowder AS-1000) schijnen wel het zwakke punt te zijn wanneer men niet voorzichtig met deze apparaten omspringt. Dit komt doordat het mooie telescoop-antennetje niet in het minst flexibel is. Hier zijn twee mogelijkheden die snel wisselen van antenne mogelijk maken, gemakkelijk aangesloten kunnen worden, geen modificaties eisen en niets kosten.

Een dun zwart draadje wat over de schouderriem gespannen wordt maakt een pracht van een onzichtbare antenne. De draad kan door de verschillende lusjes gehaald worden en waar nodig met een stukje zwart tape worden vastgezet.

Een krokodilklem aan het eind wordt om de top van de ingeschoven telescoopantenne geklemd. De lengte van de draad inclusief de krokodilklem moet gelijk zijn aan de lengte van de uitgeschoven telescoop-antenne.

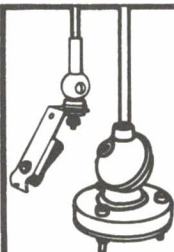
Deze antenne moet u natuurlijk alleen gebruiken wanneer u de transceiver over de schouder draagt en wanneer de draad niet wordt gebruikt moet hij beslist niet aan het chassis worden geklemd omdat dit de antenne beïnvloedt.

Proeven met verschillende lengten draad om te trachten het effect van de antenne die zo dicht bij het lichaam gedragen wordt te compenseren leverden geen verbetering op.

Een andere mogelijkheid is in een ijzerwareenzaak een spiraalveer te kopen welke de doorsnee heeft van het topstukje van de telescoop-antenne. Al naar gelang de lengte van de verkrijgbare veer kunt u deze dan inkorten of indien nodig verlengen met een stukje draad. Een griddipper en een veldsterkte meter helpen u de juiste lengte te bepalen.

Hoewel alle twee de beschreven oplossingen compromissen zijn en niet zo efficient als de ingebouwde staaf, zijn ze stukken beter bestand tegen een wat ruwe behandeling. De draad in het eerste voorbeeld werkt het beste maar het ontvangstverschil is eigenlijk alleen merkbaar bij de zwakste signalen!

PAoSMK



GROOTSTE SORTERING IN NEDERLAND!

MOBIEL-ANTENNES VAN f 55,— TOT f 160,—

1/4 labda o 5/8 labda = 3 dB gain o collineair = 5,2 dB gain

squalo = horizontaal o klaverblad = horizontaal

gatmontage o kofferklam-montage o magneet/kleefantennes

regengootmontage met speciale klem

KEIZER's Handelsonderneming PAoSMK, Milletstraat 50, Amsterdam, tel. 020-717666

WAAR BENT U WELKOM ?

Onderstaande lijst met adressen waar geregelde bijeenkomsten worden gehouden pretendeert allerm minst compleet te zijn. Aanvullingen en/of wijzigingen op deze maandelijks te publiceren lijst s.v.p. verzenden naar de redactie.

VRZA AFDELING DUINSTREEK. Gebied: Leiden, Wassenaar, Bollenstreek, Alphen.

Bijeenkomst: Eerste donderdag van de maand, café de Schulpwei, Katwijkseweg 7 te Wassenaar. Voorzitter: PAoEKB E. Kanbier, Hyacinthstraat 20, Wassenaar.

VRZA AFDELING AMSTELLAND. Gebied: Amsterdam en verre omgeving.

Bijeenkomst: Laatste vrijdag van de maand, BB-gebouw, Westhavenweg, Amsterdam.

Voorzitter: PAoBEA F. van Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg.

VRZA AFDELING DEN HAAG. Gebied: Den Haag en agglomeratie.

Bijeenkomst: Derde dinsdag van de maand, Huize Megara, Burg. Patijnlaan 47, Den Haag.

Organisatie: PAoRB W. Houtman, Oude Haagweg 91, Den Haag.

VRZA AFDELING FRIESLAND. Gebied: Leeuwarden en verre omgeving.

Bijeenkomst: Tijd onbekend, Radioshop Bouwman, Nieuwe Gracht, Leeuwarden.

Voorzitter: PAoCU C. Stapensé, van Leeuwenhoekstraat 16, Leeuwarden.

VRZA AFDELING TWENTE. Gebied: geheel Twente.

Bijeenkomst: Derde vrijdag van de maand, café-rest. ABee, Gronausestraat 100, Enschede.

Voorzitter: PAoAZE A. Zeevat, Sibculobrink 44, Enschede.

RADIO CLUB KENNEMERLAND. Gebied: Kennemerland, Haarlem e.o.

Bijeenkomst: Iedere vrijdagavond, RCK-kelder, Roemer Visserstraat 31 in Haarlem Noord.

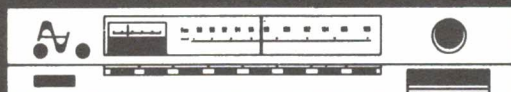
RAYON RIVIERENGEBIED. Gebied: centrum van het land Tiel, Leerdam, IJsselstein.

Bijeenkomst: Derde dinsdag van de maand, kantine Chamotte-Unie, Tielerweg 7, Geldermalsen. Organisatie: PAoCEA, PAoSER, Graskampstraat 49, Haaften.

AFDELING GRONINGEN. Gebied: gehele provincie Groningen.

Bijeenkomst: Elke eerste vrijdag van de maand, café de Trefkoel, Zonnelaan 30, Groningen.

Secretaris: PAoSPA T. v.d. Veur, Eikenlaan 272, Groningen.



nieuws
van de **HANDEL**

NIEUWE HEATHKIT CATALOGUS

Dezer dagen viel weer een nieuwe Heathkit catalogus in onze brievenbus met als meest opvallende nieuwigheid de SB-104, een geheel getransistoriseerde SSB-transceiver met digitale uitlezing.

De uitlezing gebeurt met 6 digits en is dus binnen 100 Hz nauwkeurig. De output bedraagt 100 Watt van 80-10 meter en de ontvanger gevoeligheid is beter dan 1 uV. Voor f 2780, —

**BOEKEN
BOEKEN
BOEKEN**



Introduction to RTTY	f 4,50
RTTY handbook	f 22,50
How to use FM	f 6,—
FM World repeater atlas	f 6,—
Solid state projects	f 13,50
SSTV handbook	f 16,50
Coax handbook	f 10,50
Digit. control of repeaters	f 16,50
FM repeater circuits man.	f 16,50

VHF antenna handbook	f 10,50
73 usefull trans. circuits	f 4,50
Fascin. world of commun.	f 10,50
Diode circuits handbook	f 4,50
108 questions and answ.	f 7,50
VHF projects for amat.	f 16,50
Transistor projects	f 10,50
CW manual	f 3,—
RF and digit. test eq.	f 19,35

KEIZER's HANDELSONDERNEMING PAoSMK Milletstraat 50
Amsterdam, tel 020-717666

wordt men eigenaar van deze bouwdoos, compleet geassembleerd bedraagt de prijs f 3990, —.

Als accessoires zijn leverbaar een lichtnet en mobiel-voedingsapparaat, een luidspreker, een storings-onderdrukker, een auto-bevestigingsset en een 400 Hz kristalfilter voor CW-gebruik. Naast de SB-104 troffen we in dezelfde catalogus een nieuwe lineaire versterker aan, de SB-230. De SB-230 bevat een Eimac triode type 8873, goed voor 1200 Watt PEP in SSB. Prijs f 1485, — als bouwdoos en f 2228, — compleet gebouwd.

Voorts worden enige nieuwe apparaten op de markt gebracht met identieke styling als beide voorgaande, nml. een monitor-scope, een zgn. station console met digitale klok, 10 minuten waarschuwer, Wattmeter en phone-patch en ten leste een remote-VFO voor gebruik bij de SB-104.

MEDEDELINGEN

ZENDEXAMEN

Diegenen die deel wensen te nemen aan het op 12 april af te nemen voorjaarsexamen ter verkrijging van een zendvergunning dienen zich vóór 1 februari a.s. schriftelijk aan te melden bij PTT, Kortenaerkade 12 te Den Haag.

GAAT U VERHUIZEN? PA-LIJST, GAAT U VERHUIZEN? PA-LIJST

Per 28 februari wordt aan alle leden van de VRZA die de contributie voor het jaar 1975 voldaan hebben GRATIS de nieuwe PA-lijst toegezonden.

Dit meer dan 100 pagina's tellende boekje zal zijn bijgewerkt t/m 1 februari en zal naast de PA-lijst tal van andere interessante hoofdstukken bevatten.

Weet u nu reeds dat u binnen enkele maanden gaat verhuizen en is het nieuwe adres al bekend? Neem dan contact op met de werkgroep, p/a PAoJR, postbus 141, IJmuiden. Uw nieuwe adres wordt dan opgenomen!

BRAND BIJ PAoCEA

Op zaterdag 4 januari j.l. brandde de woning van Carol PAoCEA en Tiny Eilers tot de grond toe af. Hoewel Carol verzekerd is betekent dit voor het gezin Eilers een zeer groot ongerief en zal het maanden duren voordat alles zijn normale gang weer zal gaan.

Dankzij de spontane assistentie van amateurs uit de omgeving kon onmiddellijk worden voorzien in de allereerste behoeften als bedden, kleding etc. Zo kon ook voor de burens, die eveneens gedupeerd werden, een regeling getroffen worden. Zij die nadere informatie wensen kunnen PAoTMC contacten, bereikbaar onder 03408-1740.

HAAGSE NIEUWJAARS VOSSEJACHT

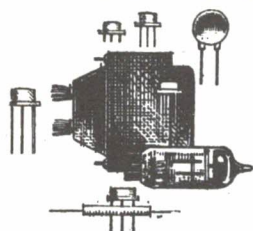
Op vrijdagavond 31 januari 1975 organiseren Cor PAoVYL en Bert PAoBRT een 2 meter vossejacht in de omgeving van Den Haag. De start is om ca. 20.00 uur vanaf het parkeerterrein achter het station Voorburg aan de Prinses Mariannelaan (tram 10, bus 23 en trein). Het is de bedoeling dat de afstand van de startplaats naar de vos lopend wordt afgelegd. Beperkingen ten aanzien van te gebruiken ontvangers of antennes zijn er niet. Het inschrijfgeld bedraagt f 1,50, waarvoor men meedingt naar een aantal aantrekkelijke prijzen. Hebt u nog geen peildoos? Geen probleem, aan de start zijn peildozen à f 1,50 te huur. Tot 31 januari de oVYL en oBRT!

DUINSTREEK

Op donderdag 8 februari a.s. is er weer bijeenkomst in de Schulpwei, Katwijkseweg 7 te Wassenaar. Wim Stoltenberg (VHF-UHF medewerker van CQ-PA) houdt er een korte lezing Over VHF-UHF propagaties, meteorscatters en wat dies meer zij. Ook voor de luisteramateurs een interessante avond! Aanvang 8 uur.

UW COMMENTAAR OP CQ-PA!

Binnenkort zal een redactievergadering worden gehouden waarop de mogelijkheid zal bestaan uw commentaar, opmerkingen en suggesties ten aanzien van ons verenigingsorgaan te uiten. Daartoe worden de leden uitgenodigd hun op- of aanmerkingen schriftelijk kenbaar te maken aan de technische of algemene redakteur (adressen zie pag. 60).



UITSLUITEND VOOR LEDEN - GRATIS!

ham ads

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.
Inzenden: Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest

[illegible]

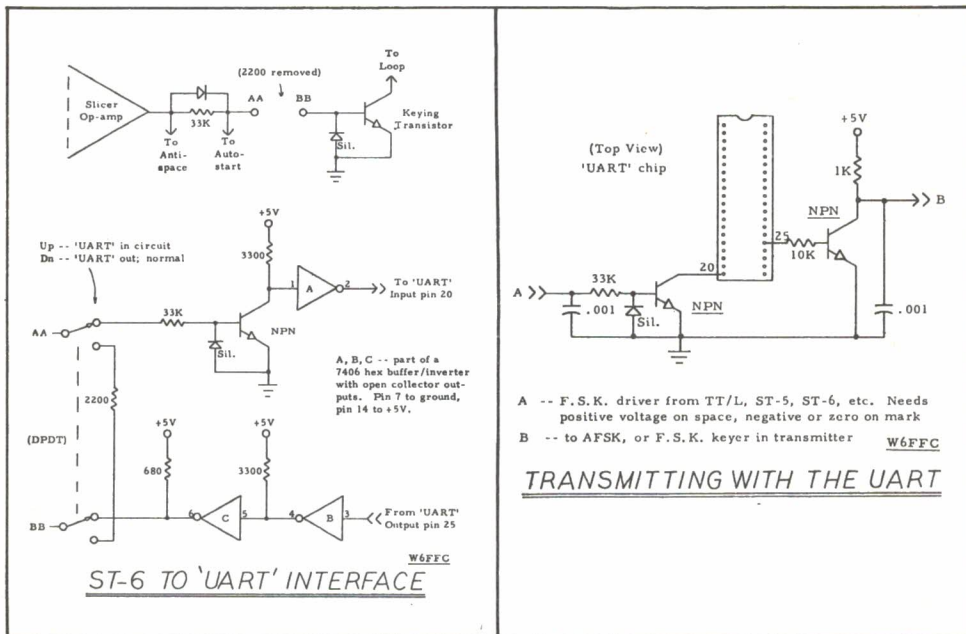
PAoGWS W. Sijsma, Hoogstraten 12, Gerkesklooster, tel. 05123-492 (na 7 uur).

J.A. van Loon, Mgr. C. Veermanlaan 3, Volendam, tel. 02993-4220.

Hz. De klok wordt afgeregeld met een teller. De timer NE-555 bleek hier een verloop te hebben van slechts 2 Hz in 24 uur bij gebruik van heel gewone onderdelen. Wanneer de frequentie van zowel input- als output klok gelijk is dan wordt het geheel een impuls-ververser. Wanneer de uitleesfrequentie hoger is dan die van de input (reken het zelf maar uit) dan wordt het een zgn. speedconvector, bijv. 45 baud in en 50 of 75 baud uit. De machine draait dan sneller doch tikt de 45 baud info feilloos uit (van belang voor ontvang-amateurisme). Aanvankelijk leek het I.C. moeilijk te verkrijgen, doch van Dam te Rotterdam leverde prompt het I.C. van Texas Instruments, type TMS-6011 NC.

Behalve voor ontvangst moet het ook bij zenden een vervormingsvrij signaal geven, maar dat heb ik nog niet geprobeerd. Hieronder de overige schakelschema's uit RTTY-JOURNAL.

PAoWAD



DE VOLGENDE RTTY BIJENKOMST OP EEN NIEUW ADRES OP DINSDAG 28 JANUARI

PAoEPS zal een lezing houden over AFC (automatische frequentie controle) t.b.v. ontvangst van RTTY-signalen van satellieten, zoals de Oscar. Hanno spreekt zelf liever van zijn 'bijsloffer' en hoopt u allen te treffen om 20.00 uur op het nieuwe adres (voorlopig): Fluwelensingel tussen 89 en 90 (poort) te Gouda. Iedere belangstellende is van harte welkom, toegang gratis.

DE RTTY-RUBRIEK VAN FEBRUARI

De kopy ligt reeds klaar en het zal gaan over een zgn. SELCAL.

Tot de volgende maand maar weer en stuur uw bijdragen gaarne aan mijn nieuwe adres. Voor vragen op RTTY-gebied kunt u mij ook bellen: 070-275242.

73, Wim

VRZA

VRZA KWARTSKRISTALLEN

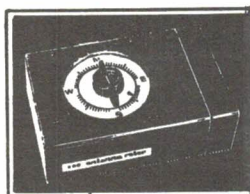
HC-6U, HC-17/U, HC-25U en HC-18U, tolerantie 20 Hz/MHz, 0-60° 50 Hz/MHz, stikstof vulling, kunstmatig verouderd, 4-15 MHz grondt., 15-50 MHz overt.

Tot 25 MHz in serie- en parallelres., boven 25 MHz series. f 22, — Idem, 0-60° 100 Hz/MHz, 4½-50 MHz, uitsluitend in HC-6/U f 19, — Bestellen per girokaart, levertijd 3 weken na ontvangst van betaling.

EXAMENRESULTATEN

Aan het najaarsexamen 1974 werd door 436 kandidaten deelgenomen en we publiceren onderstaand de resultaten:

Geëxamineerd volledig examen	51	Geëxamineerd beperkt examen	337
Geslaagden	19	Geslaagden	203
Geslaagd voor beperkt examen	13	Afgewezen techniek	134
Afgewezen techniek	19	Geëxamineerd aanvullend examen	48
Afgewezen opnemen	7	Geslaagden	23
Afgewezen seinen	1	Afgewezen opnemen	24
Verhinderd/niet versch. CW	5	Afgewezen seinen	1



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

In de afgelopen periode was er van condities nauwelijks sprake. Een fijne gelegenheid om eens met de soldeerbout of met de OSCAR te stoeien. De OSCAR VI en VII staan nog steeds geweldig in de belangstelling. Vanuit Amsterdam is alleen Peter PAoPJE via OSCAR VII actief. Hij werkt met slechts 10 Watt HF op 70 cm in een 21 elements TONNA op een 10-tal meters boven de grond. Transceiver is de TS 520 van TRIO. Als beste verbinding maakte Peter een QSO over de grote plas met VE2BYG en kreeg als rapport 579!! FB Peter. Dit bewijst dat er geen QRO-vermogens aan te pas hoeven te komen om leuke verbindingen via OSCAR VII te maken. PAoPJE maakte ook nog QSO's met I, F, G en D. Deze keer zullen we van deze rubriek een echte OSCAR-rubriek maken en flink wat opkomst-tijden verstrekken, zodat ook u het eens kunt proberen. In de afgelopen 14 dagen werd natuurlijk wel op nieuwe PA's gejaagd t.b.v. de VRZA-marathon. Om te weten wat er op 2 te beleven valt zul je vaak en lang actief moeten zijn. Aan nieuwe PAo-stations logde ik 58 stuks; slechts 3 nieuwe D's en 1 nieuwe F, wat de totaal score over 12 dagen brengt op 185 PAo, 94 D, 4 G, 7 F, 10 ON, 3 SM, 1 HB, 1 LZ en 1 UC, totaal 58 prefixen met 1003 punten.

En nu weer terug naar OSCAR. Onderstaand weer omloopgegevens van de OSCAR VII. Let u er weer op dat alle tijden vermeld zijn in Nederlandse tijd. Misschien ten overvloede de in- en uitgangsfrequenties van OSCAR VII. Aanspreekfrequentie tussen 432.125 en 432.175 MHz USB en luisteren op 145.975 en 145.925 MHz LSB. Het baken zit op 145.975 MHz. Ten gevolge van Doppler-shift treft het u vaak iets in frequentie verschoven aan. Van OSCAR VI zijn de aanspreekfrequenties 145.850 - 145.950 MHz en uitgangsfrequentie tussen 29.400 en 29.500 MHz. Voor wat OSCAR VII betreft staat op de even dagen de 70 cm / 2 meter repeater aan en op de oneven dagen het 2 meter / 10 meter relaisstation. Zo en daar gaan we dan.

Omloop	Datum	Evenaar cros. graden - MET	AOS MET hoorbaar	Rise dir. in graden	LOS MET verdwijnt	SINK Dir. graden	Max. el. in graden
00876	24/01	239.5-15.33	15.57	31 = NNO	16.13	294 = NW	13
00877	24/01	296.9-17.28	17.40	95 = O	17.59	337 = NNW	22
00878	24/01	325.7-19.23	19.30	141 = ZO	19.52	341 = NNW	63
00879	24/01	354.4-21.18	21.23	186 = Z	21.45	339 = NNW	42

00880	24/01	23.1-23.13	23.23	247 = WZW	23.36	327 = NW	7
00884	25/01	138.1-06.52	07.27	29 = NNO	07.41	128 = OZO	11
00885	25/01	166.8-08.47	09.17	21 = NNO	09.39	177 = Z	45
00886	25/01	195.6-10.42	11.10	20 = NNO	11.32	228 = ZW	51
00887	25/01	224.3-12.37	13.02	24 = NO	13.22	271 = W	20
00888	25/01	253.0-14.32	14.53	40 = NO	15.10	310 = NW	11
00889	25/01	281.8-16.27	16.42	74 = ONO	17.00	332 = NNW	14
00890	25/01	310.5-18.22	18.31	117 = ZO	18.52	340 = NNW	35
00891	25/01	339.2-20.17	20.23	163 = ZZO	20.45	340 = NNW	76
00892	25/01	8.0-22.12	22.19	211 = WZW	22.38	336 = NNW	21
00896	26/01	122.9-05.52	06.29	51 = NO	06.35	78 = ONO	1
00897	26/01	151.7-07.47	08.18	24 = NNO	08.48	156 = ZO	26
00898	26/01	180.4-09.42	10.11	19 = NNO	10.33	203 = ZW	88
00899	26/01	209.1-11.37	12.03	21 = NNO	12.25	249 = WZW	32
00900	26/01	237.9-13.32	13.56	30 = NNO	14.13	291 = WNW	14
00901	26/01	266.6-15.26	15.45	53 = NO	16.01	322 = NW	11
00902	26/01	295.3-17.21	17.33	85 = O	17.52	337 = NNW	22
00903	26/01	324.1-19.16	19.23	138 = ZO	19.45	341 = NNW	59
00904	26/01	352.8-21.11	21.16	183 = Z	21.38	339 = NNW	45
00905	26/01	21.5-23.06	23.15	241 = WZW	23.30	329 = NNW	8
00909	27/01	136.5-06.46	07.20	30 = NO	07.34	123 = ZO	10
00910	27/01	165.2-08.41	09.11	21 = NNO	09.33	180 = Z	49
00911	27/01	194.0-10.36	11.04	19 = NNO	11.26	224 = ZW	55
00912	27/01	222.7-12.31	12.57	24 = NNO	13.16	268 = W	21
00913	27/01	251.4-14.26	14.48	39 = NO	15.04	309 = NW	11
00914	27/01	280.2-16.21	16.37	71 = ONO	16.54	331 = NNW	14
00915	27/01	308.9-18.16	18.26	114 = OZO	18.46	339 = NNW	33
00916	27/01	337.6-20.11	20.17	160 = ZOZ	20.39	340 = NNW	82
00917	27/01	6.4-22.06	22.12	207 = ZZW	22.32	336 = NNW	23
00918	28/01	35.1-00.01	00.17	283 = NW	00.20	308 = NW	1
00922	28/01	150.1-07.40	08.11	24 = NNO	08.31	152 = ZO	23
00923	28/01	178.8-09.35	10.04	20 = NNO	10.26	199 = ZZW	82
00924	28/01	207.5-11.30	11.58	20 = NNO	12.18	246 = ZW	33
00925	28/01	236.3-13.25	13.49	29 = NNO	14.06	288 = WNW	14
00926	28/01	265.0-15.20	15.39	53 = ONO	15.55	322 = NW	11
00927	28/01	293.7-17.15	17.28	92 = O	17.46	336 = NNW	21
00928	28/01	322.5-19.10	10.17	135 = ZO	19.40	341 = NNW	54
00929	28/01	351.2-21.05	21.10	183 = Z	21.32	339 = NNW	45
00930	28/01	20.0-23.00	23.09	237 = WZW	23.24	330 = NNW	10
00947	30/01	148.5-07.34	08.06	25 = NNO	08.25	149 = ZO	21
00948	30/01	177.2-09.29	09.58	20 = NNO	10.21	196 = ZZW	76
00949	30/01	205.9-11.24	11.51	20 = NNO	12.13	243 = ZW	35
00950	30/01	234.7-13.19	13.44	28 = NO	14.01	285 = WNW	15
00951	30/01	263.4-15.14	15.34	51 = OONO	15.50	321 = NW	11
00952	30/01	292.2-17.09	17.22	89 = O	17.41	336 = NNW	20
00953	30/01	320.9-19.04	19.11	132 = ZO	19.33	340 = NNW	50
00954	30/01	349.6-20.59	21.04	179 = Z	21.26	339 = NNW	50
00955	30/01	18.4-22.54	23.02	232 = ZW	23.19	331 = NNW	12
00959	31/01	133.3-06.33	07.07	33 = NO	07.20	113 = OZO	7
00960	31/01	162.0-08.28	08.58	21 = NNO	09.20	174 = Z	41
00961	31/01	190.8-10.23	10.51	19 = NNO	11.14	218 = ZW	64
00962	31/01	219.5-12.18	12.44	23 = NNO	13.04	265 = W	22
00963	31/01	248.2-14.13	14.36	36 = NO	14.52	304 = WNW	12
00964	31/01	277.0-16.08	16.25	66 = ONO	16.41	329 = NNW	13
00965	31/01	305.7-18.03	18.23	111 = OONO	18.33	339 = NNW	30

Dat waren dan de omlopen. Veel verbindingen toegewenst en goede DX. In de komende rubriek treft u nieuwe omlopen aan.

73 de Wim PA-2148



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- BV2B** geh. 14245 SSB $\pm$ 09.15; 14142 SSB $\pm$ 09.30 en 14244 SSB $\pm$ 10.00.
C6A-C6Z is nieuw callblok voor de Bahama eil.
CY6AEY geh. 14213 SSB $\pm$ 23.00. QSL via VE6AEY; CY6NW geh. 14203 SSB $\pm$ 23.30. QSL via VE6NW.
FH8CI COMORO EIL. geh. 14128 SSB $\pm$ 16.30 en op 14125 SSB $\pm$ 18.30. FH8CJ geh. op 21220 SSB $\pm$ 13.15 in QSO met F stations.
FM7AQ geh. 14167 SSB $\pm$ 17.45. FM7WE geh. 3790 SSB $\pm$ 01.00. QSL via K4CFB. FMoBIA QSL gaan via F6BIA.
FR7AI/T TROMELIN geh. 14005 CW $\pm$ 18.00; 14035 CW $\pm$ 19.15 en 14042 CW $\pm$ 19.30. QSL via zijn FR7AI adres.
FRoBCS Met deze call heeft F9MS in de periode van 24 juli - 25 nov. $\pm$ 5000 QSO's gemaakt. QSL's worden in febr. verstuurd.
GC3DVC JERSEY QRV op 25 en 26 jan. met CW + SSB op 10 t/m 80 mtr.
HV3SJ is zondags QRV rond 7075 SSB vanaf 08.30. Ook geh. 3798 SSB $\pm$ 18.30 en geh. door PA-1555 via OSCAR 7 op 29,5 MC.
II4FGM QRV tijdens weekends op 14170-14220 SSB + 14 MC van 13.00 - 18.00 en op 40 + 80 mtr. van 18.00 - 20.00. QSL via Box 3113, i-40100 Bologna, Italie.
Ivo Deze speciale prefix wordt thans gebruikt door stations in Rome ter gelegenheid van het heilig jaar.
TN8BK geh. op 14115 SSB $\pm$ 17.30. QSL manager is JA4BLY.
VK2BKE LORD HOWE geh. 14265 SSB $\pm$ 06.30 en 14168 SSB $\pm$ 11.00. QSL via W9RKP
VK9XI CHRISTMAS EIL. geh. 14240 SSB $\pm$ 15.00 en 14241 SSB $\pm$ 15.30. De opr. Ron is QRV 's woensdags van 14.30 - 15.30 op 14240 SSB. VK9XW geh. 14235 SSB $\pm$ 16.15. QSL via VK6RU.
WA6HNQ/VQ9 CHAGOS geh. 14215 SSB $\pm$ 20.15 en op 21310 SSB $\pm$ 19.00. QSL via 12362 Pentagon Str., Garden Grove, Calif. 92641 U.S.A. WB2POJ/VQ9 geh. op 14204 SSB $\pm$ 20.00.

Van onze medewerkers

Afgelopen week werd hier een record aantal logs ontvangen, maar daar we slechts over 2 pagina's kunnen beschikken in CQ-PA moeten we de logs van PA9TOM - PA-1555 en PA-2691 bewaren voor de volgende CQ-PA. Huub PA-2028 hoorde weer heel wat DX op 80 mtr. en ontving QSL van o.a. EA8CR - HI8EJH - VE6JL/SU - YK1AA en 9H1DY. Verder kwamen de volgende certificaten binnen: HEC; IARU-1; YO-45-P; DLD-H-50; HAOAE en Zone 14 Award. Congrats OM. PA-2703 hoorde ook diverse zeldzame stations en via OSCAR 7 werd o.a. M1C gelogd. De gehoorde 5Y3GT was vermoedelijk 5H3GT. PAoGBY is nu QRV als PA7GBY, door griep en LFD problemen is Robert maar weinig QRV geweest. PA-2164 luistert ook in hoofdzaak op 80 mtr. SSB en hoorde ook heel wat DX. Verder werd Hans verblijd met QSL van o.a. YB3AP - OD5IO - VX1XXV - 4W1AF - OJoMA - LG5LG - SJ9WL - DL7RT/HBo - ZL1BHP - YV3VU en HC2TV. Congrats Hans. PAoPLM meldt weinig succes in de QRP contest en geen QSO's buiten Europa. Volgende keer beter Joh en TNX dope. PA-1722 hoorde op 80 mtr. vrijwel alle districten van de U.S.A. en via OSCAR 7 op $\pm$ 29,5 MC o.a. WB2VKZ - VE3CUA en vele stations in Europa. Cees heeft nu sedert enkele dagen een nieuwe RX, nml. de FRDX 400 en kan nu luisteren op 2 t/m 160 mtr AM-CW-SSB-FM. Alleen in 1974 werden $\pm$ 3400 QSL's verstuurd. QSL's werden ontvangen van o.a. KV4FZ (80) - A51PN - XV5AC - HC2TV (40) - VP9AL - CT7ZG - SJ9WL - 9Q5CO - TJ1EZ - PS7ARM - KY4ITU - KK4ITU - PR3ITU - P29FV - YY5MM - CR3WB - 4W1AF - VX1XXV - HKoBKX - 6G1AA - 4C9AA - VK9XK - XE1III - KA6AX - XE3U en vele anderen. Congrats Cees. Alle medewerkers TNX voor FB dope. 73's es gd DX Geert

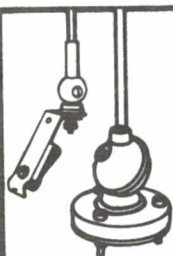
DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
HI8XRG	9/1	22.14	3795	SSB	H	PA-2028	
OX300	10/1	22.15	3800	—	—	—	
PAoIWH/S2	11/1	19.48	3795	—	—	—	
ZS5LB	—	23.00	3800	—	—	—	
TR8DG	13/1	21.44	3795	—	—	—	
OD5IO	—	21.46	3795	—	—	—	
6W8AH	14/1	20.15	3790	—	—	—	
JY9GR	—	20.18	3790	—	—	—	QSL via DK4PP
VK2AVA	16/1	18.53	3800	—	—	—	
XU1DX	9/1	17.24	3794	—	—	PA-2703	QSL via W1YRC
A4XFP	10/1	12.54	21310	—	—	—	
JY9CR	12/1	10.34	21302	—	—	—	
9G1DY	—	10.37	21318	—	—	—	
CX6CT	—	15.05	21257	—	—	—	
AP2KS	—	23.23	3796	—	—	—	
9M2DQ	14/1	23.54	3786	—	—	—	
EL7F	15/1	00.15	3800	—	—	—	QSL via DK5BH
EP2VJ	—	00.52	3800	—	—	—	
6W8DY	—	20.41	3797	—	—	—	
EA6BY	10/1	14.44	14	—	W	PA7GBY	
VK6TX	—	14.15	—	—	—	—	
LJ3J	—	14.53	—	—	—	—	
TJ1EZ	12/1	15.57	14180	—	—	—	Box 4101 Yaounde
IVoVSS	15/1	13.12	14	—	—	—	Rome (Holy-year-
OE5CA/YK	7/1	20.28	3,8	—	H	PA-2164	pref.)
DK6PN/A6	8/1	21.53	3,8	—	—	—	
9H4L	9/1	21.04	—	—	—	—	
YBoAH	10/1	17.30	—	—	—	—	
OY5NS	—	17.51	—	—	—	—	
ZL2BT	13/1	17.40	—	—	—	—	
UL7JG	9/1	10.42	21054	CW	W	PLM	
9V1SH	11/1	09.45	21048	—	H	—	
5T5AD	12/1	11.25	14053	—	—	—	
ZL1CO	15/1	08.30	14050	—	—	—	
EA9PP	—	16.42	14082	—	—	—	
OD5IH	2/1	00.16	3793	SSB	—	PA-1722	
WA5WQF	3/1	05.49	3783	—	—	—	
K9YXA	—	06.39	3777	—	—	—	
FP8DH	—	22.54	3795	—	—	—	
VPIFF	4/1	07.08	3780	—	—	—	QSL via WoELT
HK4BTY	—	07.15	3788	—	—	—	
CT2BP	—	07.15	3788	—	—	—	
5N2ESH	—	10.06	21335	—	—	—	
JA6XMM	—	17.39	7056	—	—	—	
FP8SPM	—	20.46	3798	—	—	—	
KV4FZ	—	23.02	3800	—	—	—	
ZB2A	—	22.59	3797	—	—	—	
A2CCY	5/1	11.15	28605	—	—	—	
ZC4EB	—	22.42	3792	—	—	—	
TA1MB	6/1	10.30	14285	—	—	—	
PJ3BB	—	11.51	14220	—	—	—	
W4MDN/C6A	7/1	05.37	3793	—	—	—	Bahama cil.

Handelsonderneming J. GROOTENHUYNS

Wij zijn verhuisd naar
Mathenesser plein 20, Rotterdam
Tel. 010-256869

Nu nog meer RUIMTE en VOORRAAD!



GROOTSTE SORTERING IN NEDERLAND!

MOBIEL-ANTENNES VAN f 55, – TOT f 160, –

1/4 labda o 5/8 labda = 3 dB gain o collineair = 5,2 dB gain
squalo = horizontaal o klaverblad = horizontaal
gatmontage o kofferklem-montage o magneet/kleefantennas
regengootmontage met speciale klem

KEIZER's Handelsonderneming PAoSMK, Milletstraat 50, Amsterdam, tel. 020-717666

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. GULLY

= LOOSDRECHT



TEL. 02158 - 3393

*Communicatie – Technisch Bureau
„P. Willems of Brilman”*



C.T.B.
WILLEMS

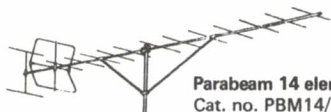


Zend-/ontvangers – Antennes – Kabels HF en LF –
Onderdelen – Radio, T.V. en Geluid – Elektra –
Adviezen en Service

Frederik Hendrikslaan 288 – DEN HAAG – Telefoon 554041

HOBBY RAMA b.v.

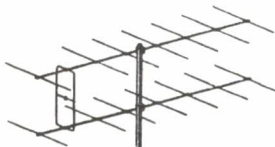
SPOORSTRAAT 19 – DEN HELDER
Telefoon 02230-19381



Parabeam 14 element yagi
Cat. no. PBM14/2M

The new parabeam with increased gain – 15.2dB – and broader bandwidth.

Length 234" (595 cm) Width 41" (104 cm)
Horizontal Beamwidth between half power points 24°
Weight 14 lbs.
Wind loading 91 lbs. at 100 m.p.h.



Eight over eight
Cat. no. D8/2M

Gain 12.6dB
Slot Fed Double
8 Yagi
Length 110" (279 cm)

Width 40 1/2" (103 cm) Height 46" (116 cm)
Horizontal Beamwidth between half power points 45°
Weight 9 lbs.
Wind loading 90 lbs. at 100 m.p.h.

Mounting Kit for Slot Fed Aerials Vertical Polarisation
Cat. no. SVMK/2M



HALO

A Broad Band Halo type antenna with no capacity loading and a correct Gamma Match to coaxial termination.

Width 12" (30 1/2 cm)
Head only to fit 5/16" – 1" diam. Mast
Cat. no. HO/2M
Cat. no. HM/2M

Complete with 1/2" diam. Mast
Weight 8 ozs. Wind loading 10 lbs. at 100 m.p.h.



Crossed dipoles
Cat. no. XD/2M

A pair of centre-fed Dipoles stacked at 90° to give omnidirectional coverage.
C/w clamp to fit up to a 2" O.D. mast.

Weight 4 lbs. Wind loading 11 lbs. at 100 m.p.h.



Multibeam 46 element yagi
Cat. no. MBM46/70CM

Gain 17.3dB

Length 104" (265 cm) Width 18" (46 cm)
Horizontal Beamwidth between half power points 24°
Weight 6 lbs.
Wind loading 38 lbs. at 100 m.p.h.
Suitable for all modes of transmission.



Crossed 10 element yagi
Cat. no. 10XY/2M

Gain 12dB Circular

Moonbounce or Satellite tracking antenna may be phased for circular polarisation supplied complete with baluns.
Length 140" (357 cm) Width 40 1/2" (103 cm)
Horizontal Beamwidth between half power points 33°
Frequency coverage 143.5–147 MHz and 134–138 MHz
Weight 13 lbs. Wind loading 80 lbs. at 100 m.p.h.

Circular polarisation harness to fit XY Yagis –
Cat. no. PMH/2C



Crossed 8 element yagi
Cat. no. 8XY/2M

Gain 10dB circular

Moonbounce or Satellite tracking antenna, may be phased for circular polarisation; supplied complete with baluns.
Length 111" (282 cm) Width 40 1/2" (103 cm)
Horizontal Beamwidth between half power points 45°
Frequency coverage 144–148 MHz and 134–138 MHz.
Weight 7 lbs. Wind loading 65 lbs. at 100 m.p.h.

Circular polarisation harness type PMH/2C extra.



Crossed 5 element yagi
Cat. no. 5XY/2M

Gain 7.8dB Circular

Moonbounce or Satellite tracking antenna, may be phased for circular polarisation, supplied complete with baluns.
Length 65 1/2" (166 cm) Width 40 1/2" (103 cm)
Horizontal Beamwidth between half power points 52°
Frequency coverage 144–148 MHz and 134–138 MHz
Weight 6 lbs. Wind loading 40 lbs. at 100 m.p.h.

Circular polarisation harness type PMH/2C extra.

Alle afgebeelde J. BEAM ANTENNES uit voorraad leverbaar.
Prijzen inclusief.

Leveringen boven 250 Hfl. ex. franko.

VERZENDINGEN UITSLUITEND ONDER REMBOURS. ALLE ELEKTRONIKA VOORRADIG.

Zojuist ontvangen

Lorenz bladschrijvers

220V, automatische afslag, 4-rijen toetsenbord, in prima conditie

f 175,-

Kleinschmidt bladschrijvers

met ponser en lezer, tafel enz.,
moeten door u zelf in orde worden gemaakt

f 250,-

Telefunken bandrecorders M 23

3 motoren, 3 koppen, met nagalm, elektrische bediening, automatische afslag,
moeten nagezien worden

f 90,-

Het meest gesorteerde adres in Europa voor al uw telexapparatuur en onderdelen

DUMP BOON

's GRAVENDEEL

Telefoon 01853-1924

Rijkestraat 13

Geopend van maandag tot vrijdag
van 9 tot 17 uur
zaterdag tot 16 uur

ARNHEM

Telefoon 085-450859

3 Koningenstraat 11

Donderdagavond van 18 tot 21 uur
zaterdag van 9 tot 17 uur



TS-520

160 W PEP Input SSB — 80 10 m — WWV —
Ingebouwde voeding voor 220 VAC en 13,8 VDC

TS 520: f 2660,— VFO 520: f 520,— SP 520: f 126,—

Ook bij ons filiaal:

J.J. REMMERS

*Prins Hendrikkade 89
Amsterdam
Telefoon 020-240237*

Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatieapparatuur

FA. J. SCHAAART

KATWIJK — J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 — telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN