

HQ+PA



**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 25, NR. 5 30 januari 1976

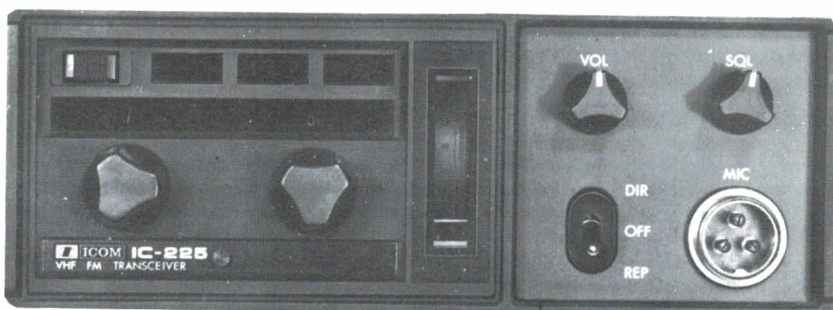
**AFSK-GENERATOR MET ÉÉN IC
PROPAGATIE VERWACHTINGEN
DUTCH QSL-BUREAU**



ICOM-Probleemloos



IC 30 A — 22 ch, met 10 kanalen bezet, 1-10 Watts,
432-436 MHz, FM



IC 225 — 80 ch incl. 600 kHz shift voor repeaters, 10 Watts,
144-146 MHz, FM



IC 22 A — 24 ch, met 10 kanalen bezet, 1-10 Watts,
144-146 MHz, FM

IMPORTEUR EUROPA

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

Corso Italia 14, CH 6911 Campione, Tel. 091 (Lugano) 68 95 55, Telex: CH 73 639 ELCA

IMPORTEUR BENELUX

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

Milletstraat 50, Amsterdam, Postbus 7458, Tel. 020-717666

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redaktie : PAoPFU J.J. de Looft, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Ass. redakteur : PA-2075 J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk. : PAoCBB, PAoGLH, PAoJR, PAoSNG, PA-1555, PA-2148, PAoJWG, PAoWDW, PA-2350, PAoDOD, PAoRAB, PAoSTR, PAoCHN, PAoRTY

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 (f 3,75 per maand) voor Nederland

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

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

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

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
 First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Bestuur van de V.R.Z.A.:

Voorzitter	: PAoLNS	J.W.G.J. Lans, van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	telefoonnr.: 070- 943342
Vice-voorzitter	: PAoTLX	W.C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest	071- 155481
Sekretaris	: PAoSGL	Drs. D. v.d. Werf, Vogelkersstraat 15, Bussum	02159-12884
2e Sekretaris	: PAoHVG	H.R. van Grinsven, Hoevenbos 162, Zoetermeer	079- 211866
Penningmeester	: PAoWDG	W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023- 337011
Redakteur	: PAoHWA	H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen	01723- 8349
Lid QSL-zaken	: PAoJAC	J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020- 103190
Lid Alg. zaken	: PAoJCL	J.C. Lauer, Parelstraat 13, Alphen a/d Rijn	01720-92280

Andere V.R.Z.A. diensten:

VRZA vertegenwoordiger bij PTT : PAoBEA F. v. Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg, 02942-1902
 Werkgroep LFD (adviezen etc.) : PAoRLS R.L. Schippers, Bartokstraat 22, Lisse (postz. bijsl.)
 Coörd. begl. cursus zendamateur : PAoDNU Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam
 Dutch QSL-Bureau : Postbus 400, Rotterdam-3005
 Commissie imago bewaking : PAoWX G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, Amstelveen
 Relais-commissie : PAoVDZ J. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, 03480-3665
 Certificaten (aanvragen etc.) : PAoHVG H.R. van Grinsven, Postbus 4949, Den Haag
 Technische vragen : PAoPFU J.J. de Looft, Broeder Hogardstraat 10, Boekel N.B.
 Buitenlandse machtigingen info : PAoJR A. v.d. Bos, Postbus 141, IJmuiden (antw. porto bijsl.)
 Commissie gehandicapte amateurs: PAoAGT J.G. Huisman, Neptunusstraat 12, Heerlen, 045-213673

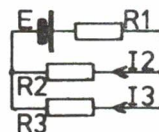
VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op examenniveau. Het antwoord wordt steeds één. week later gepubliceerd!

Rondgaand volgens de tweede wet van Kirchhoff vinden we de navolgende vergelijking:

- A. $E - R_{11} = R_{313}$ B. $R_{212} + (-I_2 R_2) = 0$
 C. $R_{313} - E = 0$ D. $I_2 R_2 + I_2 R_2 + I_3 R_3 = 0$

Het juiste antwoord op de vraag van vorige week luidt: C.



REKTIFIKATIE SWL-KOMPETITIE 1976

In het reglement van de SWL-kompetitie 1976 staat als eerste contestweekend aangegeven 8/9 februari. Dit moet natuurlijk zijn 7/8 februari.

EEN AFSK-GENERATOR MET ÉÉN IC

door PAOTAS

- *komplete AFSK-generator in één IC*
- *kristalstabiliteit*
- *sinusvormig uitgangssignaal*
- *minder dan 1% vervorming*
- *temp. stabiliteit 20 ppm/°C*
- *ongevoelig voor voedingsspanning veranderingen*
- *werkt tussen 10 en 26 volt*
- *mark- en spacefrequentie onafhankelijk instelbaar*
- *grote uitgangsspanning: 3 volt over 600 ohm*

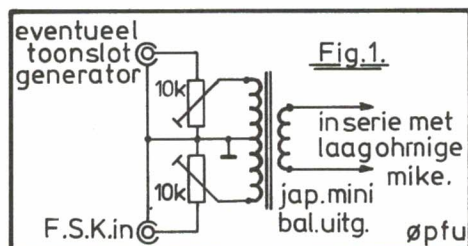
De RTTY-redactie tekent hierbij het volgende aan:

Dit ontwerp past geheel in de lijn van het onlangs gepubliceerde artikel over de PLL RTTY-ontvangconvector, gezien de afmetingen en het gebruik van moderne IC-techniek. Het vormt dan ook een welkome aanvulling op de PLL-convector, zodat met deze twee apparaatjes een compleet RTTY-station kan worden opgezet indien men in het bezit is van een telexmachine en een zender/ontvanger.

Voor diegenen die moeilijkheden ondervinden bij het aanschaffen van het toegepaste IC is dit uit voorraad leverbaar bij Hobby Rama. Na storting van f 23,05 op giro 3056835 t.n.v. Hobby Rama te Den Helder ontvangt u het IC franko thuis.

De XR 2206 van Exar is een monolitische funktiegenerator van ideale samenstelling voor de RTTY-zendamateur. Het IC kan tonen of frequenties opwekken tussen 0,01 Hz en 1 MHz. De drift is slechts 20 ppm/°C. Het ding kan zowel in amplitude als in frequentie worden gemoduleerd, terwijl ook FSK mogelijk is. Het grote voordeel van de schakeling is wel dat het uitgangssignaal SINUSVORMIG is!

Dit signaal kan verder zonder behandelingsmiddelen een trafo'tje in serie met de microfoonleiding in de diverse FM-setjes gestuurd worden, zoals b.v. in fig. 1 getekend is. Om te voorkomen dat men zowel met fone als RTTY tegelijkertijd in de lucht zou komen verdient het aanbeveling om de microfoon kort te sluiten. Een andere voor de hand liggende mogelijkheid is de microfoon los te nemen en het AFSK-signaal rechtstreeks op de microfooningang van de zender te zetten.



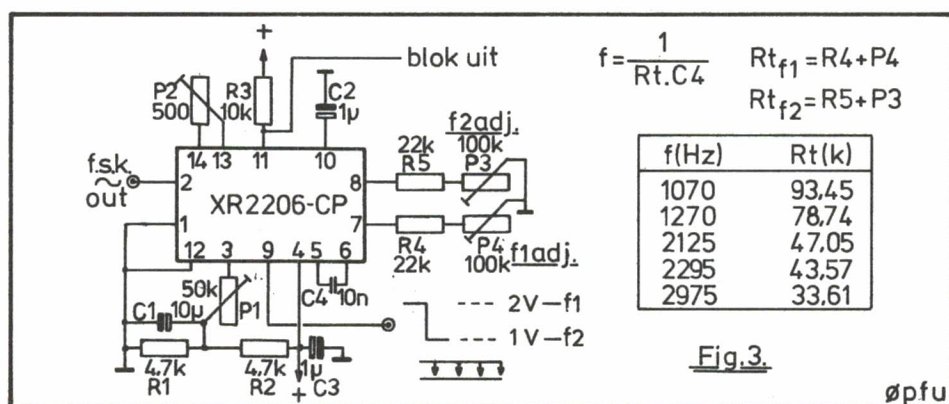
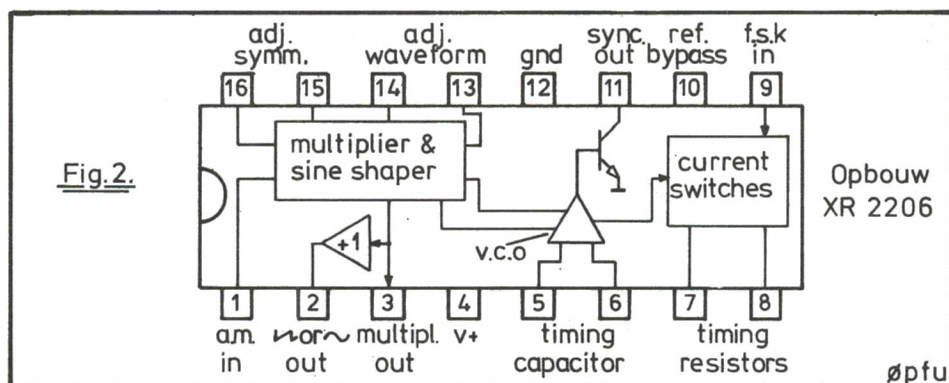
Behalve voor FM-setjes is deze AFSK-generator natuurlijk ook goed bruikbaar voor een SSB-zender: indien de zender een goede onderdrukking heeft van zowel draaggolf als ongewenste zijband, dan verkrijgt men een FSK-signaal zonder dat behoeft te worden ingegrepen op de VFO. Het is dan echter wel zaak om de tonen niet te laag te kiezen. Immers: hoe hoger de frequentie van de tonen, des te verder is de draaggolf en de ongewenste zijband van de gewenste zijband verwijderd, dus des te zuiverder is het aldus opgewekte FSK-signaal.

Met een aantal componenten laat het IC zich transformeren in een zeer eenvoudige en kleine AFSK-generator. Het veranderen van de shift of frequentie is eenvoudig te doen met een keuze-schakelaar of een geijkte potmeter.

De voedingsspanning mag liggen tussen 10 en 26 volt. In dit ontwerp is 12 volt gekozen. In figuur 2 is het inwendige van het IC getekend, figuur 3 laat de complete schakeling zien, terwijl in figuur 4 de opstelling op Veroboard op ware grootte is getekend.

De opbouw is niet kritisch en er kan natuurlijk een mooi printje van worden gemaakt dat, indien met beleid ontworpen, wellicht in een lucifersdoosje past.

Voor de instelling van de frequentie werden 2 multituern instelpotmeters van 100 kOhm gebruikt, welke in serie staan met 2 weerstanden van 22 k. Dit diende omdat bij mij de FSK-generator zowel voor datatransmissie met 1070 en 1270 Hz moest dienen als voor 2125 en 2975 Hz (2295 Hz) voor RTTY. Indien men het apparaat alleen voor RTTY wil opzetten is het beter om de weerstanden wat groter te kiezen en voor de potmeters een lagere waarde te nemen, zodat een nauwkeuriger regelbereik over een kleiner frequentiebereik ontstaat. Neem in dat geval voor de potmeters P3 en P4 exemplaren van 10 k.



Voor 2125 Hz wordt R4 39 k en voor 2975 Hz wordt R3 30 k (850 Hz shift). Wenst men 2295 Hz i.p.v. 2975 Hz (170 Hz shift) dan moet R3 33 k zijn. Voor C4 dient een kwaliteitscondensator te worden genomen. Het type MKM van Siemens voldoet goed. Met potmeter P1 kan de amplitude van het uitgangssignaal worden ingesteld. Bij geheel kortgesloten potmeter is de uitgangsspanning gelijk aan nul.

De maximum uitgangsspanning hangt af van de maximale weerstand van de potmeter en bedraagt ongeveer 60 mV per kOhm. Met de hier gebruikte potmeter van 50 k is de maximale uitgangsspanning dan 50 maal 0,06 = 3 V. Met potmeter P2 kan de sinusvorm worden ingesteld. Indien P2 geheel onderbroken wordt geeft de schakeling een driehoeksspanning af.

De FSK-ingang is bij mij direkt op de zendkontakten van het toetsenbord aangesloten. Local-loop is dan ook niet rechtstreeks mogelijk maar altijd via de generator en ontvanger-converter. Dit heeft echter het voordeel dat men tijdens het typen altijd zowel TU (ontvanger-converter) als AFSK-generator controleert!

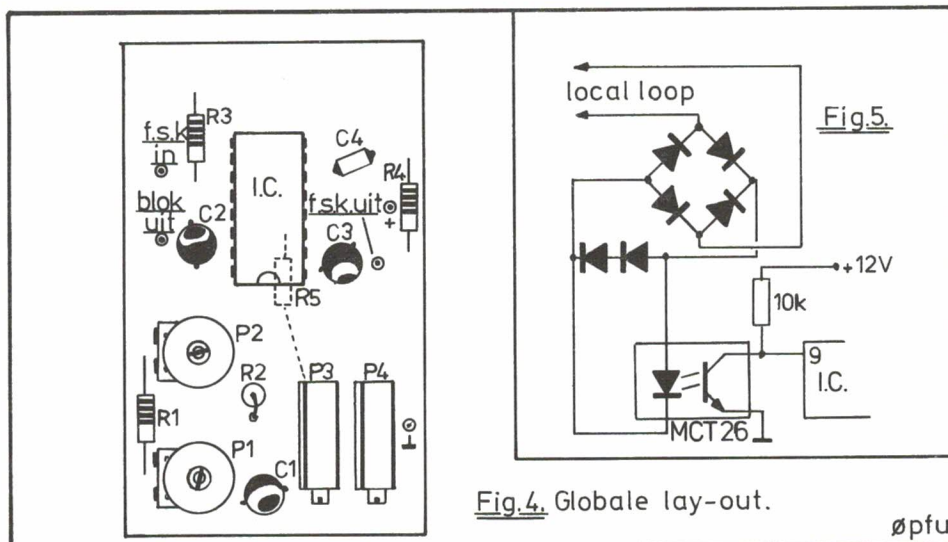
Het is echter ook mogelijk om de AFSK-generator via de local-loop te sleutelen. Zie figuur 5. Deze schakeling is niet gevoelig voor de polariteit van het lijnstroomcircuit. Bovendien blijft de generator geheel gescheiden van de lijnstroom, dus geen naderigheid met schakelpieken vanuit de selectormagneet, etc.

Voor de diodes kunt u elk silicium-type gebruiken, mits ze de lijnstroom (meestal max. 60 mA) maar kunnen verdragen. Voor de galvanische scheiding tussen local-loop en generator zorgt een Opto-Isolator van het type MCT26. Indien u moeilijkheden heeft om zo'n Opto-Isolator te bemachtigen neem dan contact op met PAoWV.

Als voeding is gebruik gemaakt van batterijen, maar een simpel voedingsapparaat van ongeveer 12 V is gauw gevonden.

Op het punt "BLOK UIT" kan een frequentieteller worden aangesloten voor afstelling van de mark- en spacefrequentie.

Wanneer men de signalen wil omkeren of 2 shiften wil hebben, dan kan dat met omschake-



len van de punten 7 en 8. Bedenk wel dat elke kontaktweerstand zich uit in frequentie-instabiliteit. Succes met de experimenten!

Roel, PAoTAS

Propagatie verwachtingen

Als u de verwachtingen vergelijkt met die van de afgelopen twee maanden, dan ziet u een duidelijk opgaande lijn op de HF-banden, met name 15 en 20 m. Aangezien de daglicht-periode weer langer wordt, zijn deze banden ook weer langer en beter te gebruiken. Tegen het einde van de overzichtsperiode zal zelfs de 10 m zo nu en dan weer een kleine DX-opening vertonen. De 160 en 80 m zullen daarentegen tegen die tijd een belangrijke teruggang in het lange afstandsverkeer te zien geven. Tot eind februari zullen hier echter nog vele DX-verbindingen te maken c.q. te beluisteren zijn.

160 meter is vooral in de nachtelijke uren en de vroege ochtend nog uitstekend te gebruiken in westelijke richting. In de avonden zal er uit het Nabije Oosten zo nu en dan ook wel iets te beleven zijn. Check voor DX vooral 1800-1810 kHz. In de CQ 160 m Contest van 24/25 januari is wellicht veel DX op deze band te horen.

80 m geeft vrijwel hetzelfde beeld met waarschijnlijk wat meer activiteit. Hier piekt de band rond 0500-0700 GMT richting west met vaak uitstekende signalen uit de U.S.A. Met SSB treft u de DX tussen 3775 en 3800 en U.S.A. stations vaak boven de 3800 kHz. Met CW is hier vooral het bandbegin erg in trek (3500-3525 kHz).

De 40 m blijft de band waar het DX-verkeer bemoeilijkt wordt door zeer sterke omroepstations. Voor SSB blijven 7050 en 7075-85 kHz de beste frequenties en ook hier is voor CW het bandbegin veel gebruikt. De nachtelijke uren geven ook hier de beste mogelijkheden, zowel richting oost als ook west.

De 20 m blijft uiteraard de band met de meeste DX-mogelijkheden en verreweg de meeste activiteit. Als u even het overzicht bekijkt ziet u dat er naar alle richtingen over het algemeen wel wat te werken valt.

De 15 m wordt vooral in maart ook weer een goed bruikbare band voor DX-verkeer, met het voordeel van weinig QRM van stations binnen een straal van 2500 km. Vooral richting Afrika kunt u goede openingen verwachten gedurende de gehele dag. 's Morgens zal het Midden-Oosten en soms zelfs het Verre Oosten te bereiken zijn. In de middaguren gaat de band soms in de richting Amerika open.

De 10 m tenslotte zal slechts zeer sporadisch voor DX te gebruiken zijn. Checkt u toch vooral rond het middaguur deze band eens voor soms korte maar vaak verrassend goede mogelijkheden om, met eenvoudige middelen, leuke resultaten te boeken.

Denk verder eens aan de ARRL DX Competitions in februari en maart, vaak een interessante konditiepeiling! Rest mij u "good hunting" toe te wensen en schrijf (of bel) uw ervaringen eens.

H. Mulder, Piet Heinstraat 33, Borne (05409-4333) Gd DX de Henk, PA-1555

DUTCH QSL- BUREAU COMMISSIE

NIEUW REGLEMENT DUTCH QSL-BUREAU I

Na het wederzijds doen van voorstellen, een uitgebreide briefwisseling en besprekingen, is tussen het VERON-HB, het VRZA-bestuur en de DQB-commissie overeenstemming bereikt over een nieuw Reglement Dutch QSL-bureau, dat op 18 december 1975 door afgevaardigden van beide besturen is ondertekend.

Het nieuwe reglement regelt:

- 1) de kostenverdeling van de uitgaven van het DQB over VERON en VRZA,
- 2) wie van het DQB gebruik mogen maken en
- 3) hoe de gebruikers van het DQB hun QSL-kaarten kunnen verzenden en ontvangen.

Daarvoor u als gebruiker, van het DQB, de punten onder 2) en 3) genoemd het belangrijkste zijn, zullen deze nader worden toegelicht.

a) art. 3 van het reglement luidt:

"Het DQB behandelt QSL-kaarten van en voor gelicenseerde Nederlandse zendamateurs en geregistreerde luisteramateurs, voorzover zij lid zijn van één van beide in art. 2 genoemde verenigingen." (VERON en VRZA)

b) art. 8 luidt:

"Het DQB zendt binnengekomen QSL-kaarten bestemd voor een Nederlandse zend- of luisteramateur zo mogelijk twaalf maal per jaar aan de regionaal QSL-manager in welks regio de betreffende zend- of luisteramateur woont of aan de regionaal QSL-manager via welke de zend- of luisteramateur de voor hem/haar bestemde QSL-kaarten wenst te ontvangen."

c) art. 10 luidt:

"De regionaal QSL-manager stelt de in art. 3 en 8 genoemde zend- en luisteramateurs in de gelegenheid QSL-kaarten in ontvangst te nemen en af te geven op VERON en/of VRZA bijeenkomsten in zijn regio.

De regionaal QSL-manager zendt de QSL-kaarten van de in art. 3 en 8 genoemde zend- en luisteramateurs zo mogelijk twaalf maal per jaar aan het DQB.

Iedere regionaal QSL-manager mag van bovenomschreven regeling afwijken mits dit geen verslechtering van de QSL-service in zijn regio inhoudt."

Toelichting

- a) Om controle op het lidmaatschap van VERON en/of VRZA mogelijk te maken dient u derhalve in het vervolg, wanneer u QSL-kaarten afgeeft aan uw regionale QSL-manager of, wat wij zoveel mogelijk willen gaan beperken, uw QSL-kaarten rechtstreeks aan het DQB stuurt, de adreszijde van de enveloppe resp. de adresband waarin u Electron resp. CQ-PA ontvangt te gaan bijvoegen.
- b) Zoals uit dit artikel blijkt is het begrip afd. QSL-manager vervangen door *regionaal QSL-manager*. De kosten door de regionaal QSL-manager gemaakt t.b.v. de QSL-service in zijn regio, komen geheel voor rekening van het DQB, wat de onafhankelijkheid van de regionaal QSL-manager ten goede komt. Voorlopig blijft de verdeling van de QSL-kaarten over de div. regio. QSL-managers zoals deze altijd geweest is over de div. afd. QSL-managers. In de loop van dit jaar zult u in de gelegenheid worden gesteld uw wensen t.a.v. de ontvangst van QSL-kaarten kenbaar te maken.
- c) In een schrijven aan alle regionale QSL-managers hebben wij deze verzocht ons op te geven waar en wanneer zij QSL-kaarten in ontvangst nemen en afgeven. Zodra deze gegevens bekend zijn kunt u op publikatie in CQ-PA en Electron rekenen.

In een tweede artikel zullen wij een aantal artikelen uit het nieuwe reglement die voor u van belang zijn nader toelichten. Volledige publikatie van het "Reglement Dutch QSL-bureau" zal plaatsvinden in het VERON-jaarboek en de PA-lijst van de VRZA.

Wij spreken de wens uit dat het nieuwe reglement uw instemming heeft en dat het een vlotte afhandeling van uw QSL-zaken mag waarborgen.

Voor op- en/of aanmerkingen kunt u zich wenden tot:

DQB-commissie, p/a Langswater 840, Amsterdam-1018.

De Dutch QSL-bureau commissie: J. Fleurbaaij, PAoAMC; J.G.J. van Leeuwen, PAoJAC

MEDEDELINGEN

AFDELING ZUID-LIMBURG

Vanavond houdt de Veron-afdeling Zuid-Limburg haar jaarvergadering in Hotel Tummers te Valkenburg. Aanvang 20.00 uur. Tevens zal PAoLM zijn eigenbouw Wattmeter presenteren.

VRZA AFDELING VOORNE-PUTTEN E.O.

Op dinsdag 3 februari is er een lezing door OM E.R. Wilson, PAoERW, uit Nuenen over TV-DX. Edward staat bekend als een verwoed TV-DX'er en is tevens erg actief met ATV. Het belooft dus een interessante avond te worden! Iedereen is van harte welkom in Hotel-Café Uitterlinden aan de Westkade te Hellevoetsluis.

VRZA AFDELING GRONINGEN

De gecombineerde afdeling Groningen van Veron en VRZA, de V²G, houdt op vrijdag 6 februari haar maandelijks bijeenkomst in het cultuurcentrum "de Oosterpoort" aan de Veemarktstraat te Groningen. Aanvang 20.00 uur. Na het officiële gedeelte (dat zeer kort zal zijn) is er een lezing. Er is ruime parkeergelegenheid. Nadere informatie woensdagsavonds in de V²G-uitzendingen om 19.30 uur op het Groninger kanaal (145.600 MHz).

VRZA AFDELING IJSSELSTREEK EN ACHTERHOEK IN OPRICHTING

Behoudens goedkeuring van het Bestuur is per 1 januari 1976 de afdeling "IJsselstreek en Achterhoek" van de VRZA opgericht. Zo spoedig mogelijk zullen plaats en datum van de eerste afdelingsbijeenkomst, waarop een afdelingsbestuur gekozen zal worden, bekend gemaakt worden. Het voorlopige werkgebied is gemarkeerd door de stroomlopen van IJssel en Berkel en de Duitse grens en het gebied om Deventer. Alle leden van VRZA woonachtig in dit gebied worden verzocht suggesties en ideeën alsmede voorstellen voor bestuurskandidaten te doen toekomen aan het voorlopig korrespondentieadres: J.G. Altena, PAoJAZ, Achterhoven 53, Zutphen-6500.

VRZA-BEM

In aansluiting op de mededeling in CQ-PA nr. 2 deelt de VRZA-BEM mede, dat er nu ook voor amateurs uit de provincies Noord-Oost Polder, Overijssel, Gelderland, Utrecht en Zuid-Holland gelegenheid bestaat tot het aanschaffen van een mobilfoon. Aankoop is UITSLUITEND mogelijk volgens de procedure zoals beschreven in de mededeling in CQ-PA nr. 2. Met nadruk wordt er nogmaals op gewezen dat er een kontrakt met zeer stringente bepalingen ondertekend moet worden!

COMMISSIE GEHANDICAPTE AMATEURS

De Commissie Gehandicapte Amateurs verzoekt alle visueel gehandicapte amateurs die met CW enige ervaring hebben, ermee bezig zijn of ermee willen beginnen, zich in verbinding te willen stellen met PAoAGT, tel. 045-213673. Dit i.v.m. experimenten die misschien binnenkort van start zullen gaan en welke ertoe zouden kunnen leiden dat er boeken met een vereenvoudigde CW-code ter beschikking van iedere visueel gehandicapte amateur kunnen komen.

ZENDVERBOD!

Van S. Aukema, PAoQP, werd vernomen dat hij een schrijven tot PTT heeft gericht waarin hij om opheldering verzoekt van het volgende 'merkwaardige' geval: PAoQP zit al geruime tijd met een zendverbod wegens een onopgelost storingsgeval bij één of twee van zijn burens. Uit een artikel in de Zoetermeersche Crt vernam QP dat een van daaruit opererende stichtingszender (Soviroza) zou storen op de TV-ontvangst van geheel Zoetermeer; de stichting zendt nog steeds! PAoQP wil nu van PTT weten of hem ten onrechte een zendverbod is opgelegd, gezien de coulante houding van PTT in het Zoetermeerse geval waarbij sprake is van een duizendvoudig of méér aantal gestoorden. Omdat het antwoord van PTT op deze vraag van belang kan zijn voor vele anderen die eventueel met een zendverbod of onopgelost storingsgeval zitten, zal dit zeker in CQ-PA nog worden behandeld. Moeilijk kan worden aangenomen dat een zo ernstige zaak als een zendverbod 'willekeurig' wordt afgehandeld. Inmiddels is bekend geworden dat ook dit Zoetermeerse station op technische gronden een zendverbod opgelegd is.

Importeur

CAMPIONE ELECTRA

Via Matteo, 8, CH 69

present

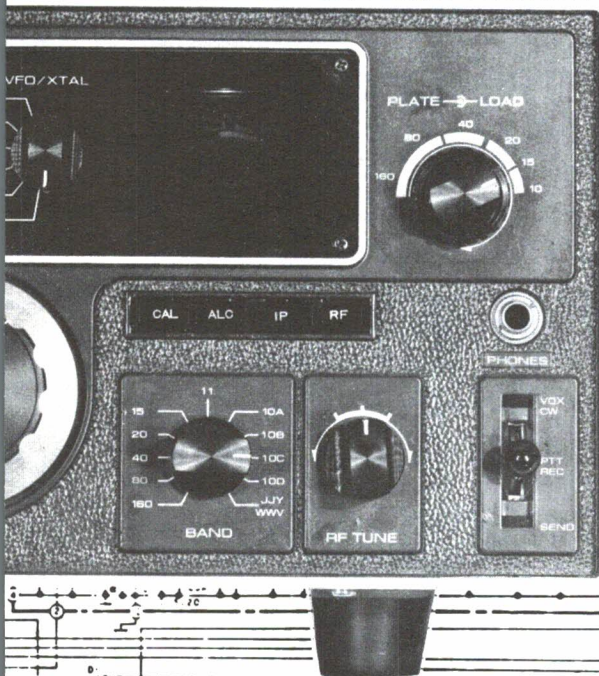
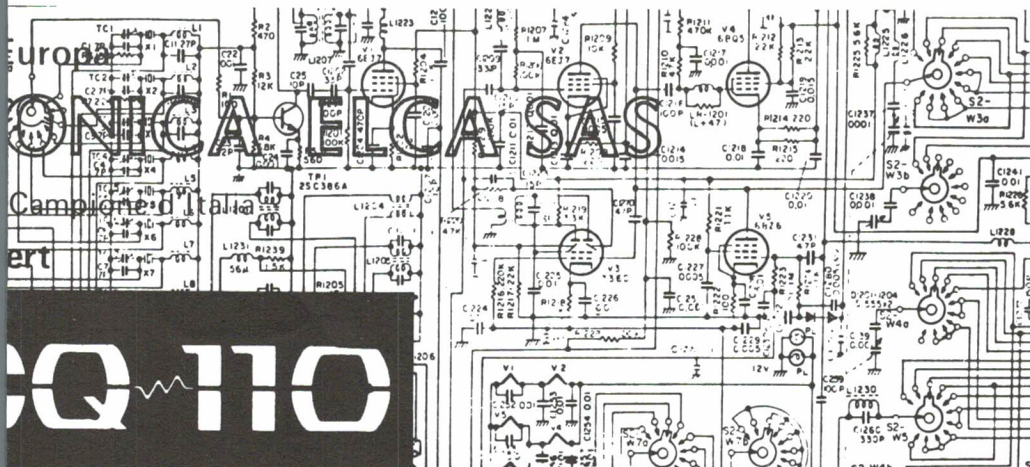
NEC



NEC, een der grootste fabrikanten van o
 en gespecialiseerd in Microgolf-techniek,
 amateur de CQ-110E. Wilt u meer weten
 schrijf of bel even voor een u
 naar

KEIZER'S Handels

Milletstraat 50 - Postbus 7458 - AMS



communicatie apparatuur ter wereld
ontwikkelde speciaal voor de radio-
over deze fantastische transceiver,
gebreide kleurenfolder

RDIGING BENELUX

ter neming PAOSMK

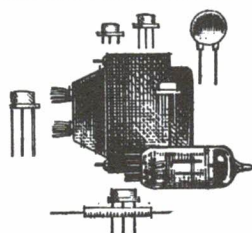
TERDAM Telefoon 020-717666

VOOR AL UW HAM-APPARATUUR NAAR



KEIZER'S HANDELSONDERNEMING

Millettstraat 50 P.O. Box 7458 Amsterdam-1009
Telephone (020)-71.76.66



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.
Inzenden: PAoJWG J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

GEVRAAGD:

20 m SSB transceiver of all-band transceiver, lichtelijk defekt geen bezwaar.
PAoHwB/a, J. Weyers, p/a Schijndelseweg 46, Sint Oedenrode (NB).

Dokumentatie van zender CTS-8.

PAoEJM, E.J.M. Verheyen, Havenweg 74, Born (L), tel. 04498-1847.

Semcoset bouwstenen voor museum (moeten wel compleet en evt. werkend zijn); div. typen welkom. Opgaven met uiterste prijs // Antennemast ong. 15 m; diameter onderkant moet ong. 10 cm zijn. Opgaven met uiterste prijs.

PAoEKB, E. Kanbier, Hyacinthstraat 20, Wassenaar, tel. 01751-11810.

Schema van Philips UHF-VHF converter voor TV, type UVC/2 // Montagebeugel voor TR-7200G.

PEoAGA, A. van Gaalen, Pluvierstraat 14, Monster, tel. 01749-2433.

Prima Collins ontvanger (General Coverage) type 51J, lijkt wel op de 75A3 of de 51S-1, ruilen voor Robot SSTV-line met lens en aansluitkabel.

PAoGWS, W. Sijsma, Hoogstraten 12, Gerkesklooster, tel. 05123-492 (na 19.00 uur).

Kanalenkiezer plus x-talprints voor Philips Comet (CMT) mobilfoon met evt. x-tals voor 144-146 MHz.

PAoRPF, R.P. Frederik, Mendelsohnstraat 4, Utrecht, tel. 030-933684 (tussen 20.00 en 21.00 uur), b.g.g. 03438-2201.

Seincursus voor beginnening, bij voorkeur op cassette // Een seinsleutel.

PA-3256, M.Ch. v.d. Zee, Dorpsplein 19, Serooskerke (P. Zierikzee), tel. 01117-676.

AANGEBODEN:

TV-kamera // HQ monitor // Afbuigspoel met vidicon // 10 cm beeldbuisje met afbuigspoel // Zoomlens. Alles ter ruiling voor antiek radio-materiaal.

PAoHCJ, H. Nater, Anna van Saksenlaan 11, Waddinxveen, tel. 01828-5605.

2 m lineair, nwe QQE-06/40, kast 12x20x20 cm met voeding 800V; 250V gestab.; regelbaar negatief, 5 meters, kabels, kast 50x30x38 cm, prijs f 200,-.

PAoAKN, D.F. v.d. Wagt, Steenhoekstraat 7, Hellevoetsluis.

2 m ontvanger Semco SMR, FM/AM met netvoeding, S-meter etc. in prof. kast f 240,- // Stolle ant. rotor, kompl., nieuw in doos f 100,-.

PAoDJR, D. Roos, Fresiastraat 33, Ridderkerk, tel. 01804-16242.

DJ6ZZ 28/145 transverter print met alle onderdelen, werkend, maar moet nog afgeregeld worden f 100,- // 8 el. 145 MHz Wisa beam f 35,- // 4 st. nwe Eimac 4X150A à f 15,- // 2 st. Philips QQE-06/40 à f 20,- // QOV-03/10 (QQE-03/12) f 10,- // Philips mobilfoonset, los ontv.- en zenderchassis, enkele buizen ontbreken f 25,- // Ontv. voor 80 m volgens kerstnummer CQ-PA 1970, PAoAAJ, alle onderd., niet afgeregeld f 75,-.

PAoHBO, H. Bouwma, Beckumerstraat 74, Boekelo, tel. 05428-1587.

Zeer goede oscilloscoop, type AN/USM-24C met dok. en testpennen f 500,- of evt. te ruilen voor een goede ontvanger van 10-80 m.

PA-3503, tel. 03200-26851.

Communicatie-ontv. Eddystone type 730/4; 0,5-30 MHz in 5 banden, in prima staat f 300,- // Buizentester voor Europese en Amerikaanse buizen f 50,- // "Antieke" counter fabr. v.d. Heem type 9907, tot 100 kHz met dok. // Eindtrap voor 70 cm met 2x 4X150A en blower f 100,-. Inlichtingen na 18.00 uur.

PAoWBS, A.W. Brinkman, Fr. Bekkerstraat 128, Rotterdam, tel. 010-293358.

Digitale frequentiemeter tot 250 MHz, 6 decaden (nixie), gebouwd volgens UKW-Berichte (DL8TM), geheel kompl. in kastje, prijs f 690,-.

PAoFVG, G.C. van Gool, Vlist 12, Zwolle, tel. 05200-32173, overdag: 16717.

2 m transceiver, voorbereid Rx vfo, type SDR-314/04, met gegevens en schema f 75,- of ruilen voor converter 144/28-30 of 2 m lineair // Voeding voor 19-set.

PAoEKB, E. Kanbier, Hyacinthstraat 20, Wassenaar, tel. 01751-11810.

Freq. standaard 110V, 10 of 200 kHz f 75,- // Freq. meter BC-221D, 125 kHz tot 20 MHz f 130,- // Lafayette HA-600A komm. ontv. 0,15-30 MHz f 500,- // Zendfilter 1620 kHz f 20,- // X-tal HC-6/U, 250 kHz f 10,- // X-tal HC-17/U, 2603,125 kHz f 10,-.

PA-1545, Th. van Kranen, Boksdorpenstraat 57, Den Haag, tel. 070-322100.

70 cm converter (Semcoset) f 100,-.

PAoHWA/a, J. Weyers, p/a Schijndelseweg 46, Sint Oedenrode (NB).

Voor de liefhebbers: 2 buizen RL-12P35, 2 st. VT-104, 1 st. UY-37, 1 st. 809 tegen elk aannemelijk bod.

PAoTED, T.M. Everaarts, Oude Woudenbergseweg 6, Doorn, tel. 03430-2183.

Wegens aanschaf 2 m transceiver: BC-603 met voeding, AM-FM en goede 27 MHz GP-ant. In één koop f 125,-.

PA-3416, Vijfheerenlanden 332, Vianen (ZH), graag na 19.00 uur.

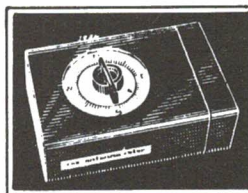
D - MACHTIGINGEN

Op diverse plaatsen worden reeds "PDO"-stations gehoord.

Door de PTT zullen eerst midden februari de machtigingen verleend worden.

Tevens zullen de calls aangewezen worden en zal er dus *geen* keuzemogelijkheid bestaan.

Men zij gewaarschuwd.



VHF-UHF RUBRIEK

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

COMMERCIE EN BAND-PLANNING

Onlangs publiceerden wij in deze rubriek de complete bandplannen voor de amateurbanden 432 MHz en 1296 MHz, zoals deze op de IARU-conferenties werden vastgesteld en aangenomen, laatstelijk op de IARU Region 1 conferentie die in april 1975 te Warschau is gehouden. Elders in dit nummer van CQ-PA treft u het 2 meter bandplan aan, nu echter aangevuld met de zogenaamde D-kanalen. Indien u het 70 cm bandplan goed bestudeerd heeft zult u hebben opgemerkt dat er thans transceivers op de markt gebracht worden die in het geheel niet aan het bandplan voldoen. OM Harry Linsen, PAoHAL, heeft zich op 3 december j.l. per brief gewend tot enkele importeurs en handelaren die VHF-UHF apparatuur leveren. Die brief had eigenlijk, zo merkt Harry op en zeer terecht, door de amateurverenigingen geschreven moeten worden, maar omdat dat tot nu toe achterwege bleef, heeft PAoHAL deze taak overgenomen in het belang van alle betrokkenen. We laten thans de tekst volgen zoals we die uit PAoHAL's brief aan de handelaren voor u hebben overgenomen. "Als bijlage bij deze brief vindt u de complete bandplannen voor de amateurbanden. De samenstelling van de betreffende lijsten geschiedde in nauwe samenwerking met de VHF-Commissie van de VERON, leden waarvan de Nederlandse delegatie vormden op de verschillende conferenties. Hoewel de gegevens op deze overzichten een volledig beeld vormen van het geplande en gewenste gebruik op de verschillende banden, is het belang voor u vooral gelegen in de gegevens met betrekking tot die frequenties, toegewezen voor gebruik van vaste kanalen en dan vooral voor kristalgestuurde FM-apparatuur.

Juist om te voorkomen, dat met name op de 70 cm band dezelfde problemen ontstaan als welke in de achter ons liggende periode op de 2 meter band bestonden (en nog bestaan) door de import en verkoop van apparatuur met kristallen voor kanalen, welke niet in het voor Europa (en Afrika) vastgestelde band-frequentie-plan passen, kunnen we alleen maar blij zijn dat het 70 cm bandplan in een redelijk vroeg stadium tot stand kwam. Niet alleen uit een persoonlijke titel wil ik dan ook graag een beroep doen op uw medewerking om nieuw te importeren apparatuur te (doen) voorzien van gestandaardiseerde kanaal-frequenties. Met betrekking tot 145 MHz apparatuur wil ik hierbij graag de suggestie doen om nieuwe apparatuur voortaan standaard uit te rusten met de frequenties 145,425 - 145,450 - 145,475 - 145,500 - 145,525 - 145,550 en 145,575 voor simplex-gebruik, eventueel naar wens aangevuld met relais-kanaal frequenties.

Voor 432 MHz kristalgestuurde FM-apparaten lijken mij de frequenties 433,500 - 433,525 - 433,550 en 433,575 voor simplex-verkeer een goed begin, later aan te vullen door de kanalen SU16 tot en met SU19.

Overigens wil ik u gaarne opmerkzaam maken op de te verwachten problemen (hier en daar al bestaand) bij in gebruikname van steeds meer kanalen op 25 kHz kanaalafstand (ook de D-kanalen). De op dit moment in de handel zijnde apparatuur is niet geschikt voor verkeer op naast elkaar liggende kanalen, wanneer lokaal op het naastliggende kanaal ook verkeer plaats heeft! De "beste" momenteel voorhanden zijnde apparaten zijn voorzien van keramische filters van het type E met een doorlaatbreedte op de -60 dB punten van plus minus 30 kHz! Wilt u er bij uw leveranciers op aandringen de apparaten te voorzien van tenminste F-filters en liever nog type G. Ze kosten hetzelfde. Het zal in de toekomst heel wat klachten kunnen besparen! Tot zover de brief van PAoHAL aan de handel.

Dat PAoHAL het bij het rechte eind heeft is onlangs weer eens gebleken toen er een advertentie in de amateurbladen verscheen, niet alleen in Duitsland maar ook hier bij ons in Nederland, van een nieuwe TRIO 70 cm kanalen transceiver, welke uitgerust is met 12 kanalen, waarvan er 3 met kristallen bezet zijn. Deze kanalen zijn R70, R80 en nota bene 432,000 MHz!! Het is natuurlijk een lachertje dat de handel tracht ons amateurs dergelijke frequenties die aan geen enkel bandplan voldoen te verkopen. De TRIO TR3200 70 cm kanalen transceiver voldoet in het geheel niet aan de door ons amateurs gestelde eisen ten aanzien van frequentieverdeling en ik houd mijn hart vast als men met FM gaat werken op

432,000 MHz, in de internationale CW-band!! In Amerika is het een goede gewoonte bij een zeer bekend staand amateurblad om elke advertentie in welke vorm dan ook te weigeren als er ondeugdelijke apparatuur aangeboden wordt of een bepaald apparaat niet aan de gestelde voorwaarden voldoet. Het is de taak van alle amateurs om ervoor te waken dat de markt niet wederom wordt overspoeld met "rommel", in die zin dat er maal willekeurig met kanaaltjes gestrooid wordt! Als wij het niet accepteren en er totaal geen vraag naar is, is er ook geen aanbod.

Ten aanzien van 2 meter blijken er ook FM-kanalentransceivers verkocht en aangeboden te worden met kanalen als bijvoorbeeld 144,480 en 144,720 MHz. Het is dan ook een trieste zaak te moeten constateren dat men nog steeds geen lering heeft getrokken uit de bijna achter ons liggende chaos met betrekking tot de opkomst van de zogenaamde "kanalenbak" met willekeurige frequenties. Nu alle VHF en UHF banden voor wat betreft de simplex FM-kanalen duidelijk zijn ingedeeld mag er dan ook beslist geen twijfel over bestaan bij de handel, zeker niet bij ons amateurs met betrekking tot ongewenste kanalen. Het blijft ten enen male letterlijk en figuurlijk een onverkoopbare zaak dat er in onze amateurbladen zulke advertenties verschijnen en het botweg weigeren ervan zou zeer zeker dé goede stap in de richting zijn. Want de amateurvereniging met haar verenigingsorgaan behartigt de belangen van de amateurs, die met eerdergenoemde advertenties zeker niet gebaat zijn.

VHF ALLERLEI

De laatste grote Aurora-opening heeft PAoOOS in Groningen ook enkele zeer fraaie verbindingen en nieuwe QRA-vakken opgeleverd. Hij werkte o.a. met vakken als FU, IS en ET. Er werd door Jaap ook een tweede opening geconstateerd, later om ca. 0100 uur 's nachts. Stations die gewerkt zijn: SM3FGL in IV53F, SP5JC uit KM56F. Verder moeten we nog vermelden dat Jaap werd verblijd met de QSL-kaart van LZ2FA die tijdens de Quadrantiden in januari werd gewerkt. Het was de eerste maal dat PAoOOS aan een meteorscatter QSO meedeed en het lukte zowaar. Het is voor Jaap niet alleen een nieuw land, doch tevens voor hem de grootst overbrugde afstand op 2 meter. LZ2FA zit in ND40G, een afstand van ca. 1950 km! PAoRDY ontving de QSL van Karel UB5WN! Deze kaart nam alle twijfels weg ten aanzien van het eventuele niet ontvangen hebben van de rogers. UB5WN werd door PAoRDY ook tijdens de Quadrantiden gewerkt. De QRA locator is PK52J en de afstand is 1759 km. Voor Rob betekent dit het 24ste bevestigde land op 2 meter en tevens de grootste afstand. Paul oPKD uit Groningen heeft toch geen antennezorgen. Zoals onlangs abusievelijk vermeld stond dat de antenne bij de laatste orkaan naar beneden was gekomen, schrijft Paul dat een en ander op een misverstand berust. Gelukkig maar. Paul meldt nog wel enkele wetenswaardigheden. Het betreft de geweldige Aurora-opening. Zelf kon oPKD slechts 5 stations werken: SM5FND, LA3EQ, GM3KXQ, SM4AXY en GM3JFG. Gehoord werden (om van te watertanden) UR2HD en UR2RDR en verder 5 DL, 1 DM, 1 G, 7 GM, 1 OZ, 2 PA, 6 SM4, 11 SM5 en SMo, 3 SM6, 2 SP, 2 UR2 en 13 LA! UR2HD zit in KS60D en UQ2KDD uit RN66A, OH3AZV in LV39, dat meldde ons Rob PAoRDY. Deze stations werden door Rob gehoord tijdens de Aurora opening. Jelke PAoFEI is thans weer QRV op 2 meter. Jelke is verhuisd en werkt thans met een 12 elements kruisagi welke als X in de mast zit en die circulair gepolariseerd is. Het geheel is op een pijp langs de zijkant van het huis neergezet, hoogte ca. 13 meter boven zeeniveau. Vroeger werd een 10 elements Veron antenne gebruikt. Een vergelijking te maken tussen de huidige en vroegere opstelling is erg moeilijk daar er 3 verschillende factoren veranderd zijn. Succes met de nieuwe antenne Jelke en tnx voor de info.

DE D-MACHTIGINGEN

De meest vreemde prefixen zijn op de D-kanalen te beluisteren. Ik logde PDo. PD4 en PD3 enz. Het verdient overigens wel aanbeveling, ondanks het feit dat PTT nog geen enkele D-machtiging heeft uitgegeven, de prefix, zowel als de suffix te spellen! Was het misschien op 27 MHz gebruikelijk om te zeggen: "ABC voor XYZ, op 2 meter neemt een zendamateur de moeite om PAoXYZ van PAoABC te zeggen. Dus niet eerst de eigen call te noemen. Overigens de uitdrukking als: op luisteren gaan, inspraak hebben, de zender of antenne loopt 1 op 1 zijn ook zeer vreemd. Waar heb ik die meer gehoord? PAo, PEO of PDo, het wordt een Babylonische spraakverwarring, zeker als er condities zijn en er in het Engels gewerkt gaat worden. Over operating practice gesproken. De 2 meterband zit met een gapende wonde met 6 hechtingen. Of ze er ooit uitgehaald worden? Wie doet het beter.

Dat was het voor deze keer. Iedereen bedankt voor de info. 73 de Wim, PA-2148.

144 - 146 MHz BANDPLAN

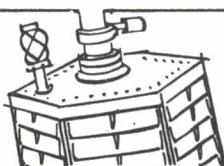
144-146 MHz BANDPLAN GELDEND VANAF 1 FEBRUARI 1974 *

CW	144.000	144.000	MOONBOUNCE
	144.150	144.010	
		144.050	AANROEPFREQUENTIE CW
SSB en CW	144.150	144.200	AANROEPFREQUENTIE RANDOM MS
	144.200	144.300	AANROEPFREQUENTIE SSB
	144.300	144.500	AANROEPFREQUENTIE SSTV
	144.500	144.600	RTTY
ALL MODES	144.500	144.640	INGANG RTTY-RELAIS (DUITSLAND)
		144.700	AANROEPFREQUENTIE FAX
	144.900	±144.900	DX-BAKENS
	145.000		
INGANGSFREQUENTIES	145.000	R 0	
RELAISSTATIONS	145.025	R 1	
	145.050	R 2	
	145.075	R 3	
	145.100	R 4	
	145.125	R 5	
	145.150	R 6	
	145.175	R 7	
	145.200	R 8	
	145.225	R 9	
(FM) SIMPLEX-FREQUENTIES	145.250	S10	'D'-KANAAL
	145.275	S11	'D'-KANAAL
	145.300	S12	RTTY
	145.325	S13	'D'-KANAAL
	145.350	S14	'D'-KANAAL
	145.375	S15	'D'-KANAAL
	145.400	S16	'D'-KANAAL
	145.425	S17	
	145.450	S18	
	145.475	S19	
	145.500	S20	ALGEMENE AANROEPFREQUENTIE
	145.525	S21	AANBEVOLEN WERKFREQUENTIE
	145.550	S22	INTERNATIONALE MOBIELE WERKFREQUENTIE
	145.575	S23	AANBEVOLEN WERKFREQUENTIE
UITGANGSFREQUENTIES	145.600	R 0	
RELAISSTATIONS	145.625	R 1	
	145.650	R 2	
	145.675	R 3	
	145.700	R 4	
	145.725	R 5	
	145.750	R 6	
	145.775	R 7	
	145.800	R 8	
	145.825	R 9	
	145.840	IT	145.840 UITGANG RTTY-RELAIS (DUITSLAND)
SATELLIET VERKEER	145.850		
	146.000		

* Vastgesteld op IARU-REGION I VHF CONFERENTIE te Baunatal-WDLD October 1973, geamendeerd op de REGION I CONFERENTIE te Warschau-Polen, April 1975

N.B. Dit bandplan is zoals vrijwel alle internationale overeenkomsten op dit gebied een "recommendation" (aanbeveling). Het getuigt echter van weinig "ham-spirit" anderen, die zich wel aan deze afspraak (willen) houden, te benadelen door U er niet aan te houden.

OPMERKING:
BEHALVE DE GENOEMDE SIMPLEX KANALEN ZIJN OOK DE RELAIS-UITGANGSFREQUENTIES TOEGELATEN VOOR SIMPLEX-VERKEER, VOORZOVER DEZE TER PLAATSE NIET ZIJN TOEGEWEZEN EN HET VERKEER OP ANDERE RELAIS NIET WORDT GESTOORD.



OSCAR-OMLOOPGEGEVENS VERSTREKT DOOR VRZA AFDELING RADIOAMATEUR-SATELLIETEN

OSCAR 6

DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
1/ 2	15071	6:46	=NO	6:58	=OZO	=ONO	4
1/ 2	15072	8:38	=NNO	8:59	=ZZO	=O	33
1/ 2	15073	10:31	=NNO	10:53	=ZZW	=WNW	73
1/ 2	15074	12:24	=NNO	12:43	=ZZW	=NW	25
1/ 2	15075	14:16	=NNO	14:31	=WNW	=NNW	12
1/ 2	15076	16:5	=ONO	16:23	=NNW	=NNO	12
1/ 2	15077	17:53	=O	17:13	=NNW	=NO	26
1/ 2	15078	19:42	=ZZO	20:1	=NNW	=NO	72
1/ 2	15079	21:37	=ZZW	21:59	=NNW	=W	33
1/ 2	15080	23:38	=W	23:50	=NNW	=WNW	4

2/ 2	15084	7:39	=NNO	7:57	=Z	=O	15
2/ 2	15085	9:32	=NNO	9:54	=Z	=OZO	62
2/ 2	15086	11:25	=NNO	11:46	=Z	=WNW	43
2/ 2	15087	13:17	=NNO	13:35	=W	=WNW	17
2/ 2	15088	15:1	=NC	15:23	=NW	=N	10
2/ 2	15089	16:56	=C	17:14	=NNW	=NNO	16
2/ 2	15090	18:45	=OZO	19:1	=NNW	=NO	41
2/ 2	15091	20:37	=Z	21:1	=NNW	=W	65
2/ 2	15092	22:34	=ZW	22:52	=NNW	=W	16

3/ 2	15096	6:42	=NC	6:53	=O	=ONO	4
3/ 2	15097	8:33	=NNO	8:54	=ZZO	=O	31
3/ 2	15098	10:26	=NNO	10:48	=ZZW	=WNW	76
3/ 2	15099	12:19	=NNO	12:38	=ZZW	=NW	27
3/ 2	15100	14:11	=NNO	14:27	=WNW	=NNW	12
3/ 2	15101	16:1	=ONO	16:16	=NW	=NNO	12
3/ 2	15102	17:48	=O	18:1	=NNW	=NO	25
3/ 2	15103	19:38	=Z	20:1	=NNW	=NO	69
3/ 2	15104	21:32	=ZZW	21:54	=NNW	=W	35
3/ 2	15105	23:32	=ZZW	23:45	=NNW	=WNW	5

4/ 2	15109	7:34	=NNO	7:52	=ZO	=O	14
4/ 2	15110	9:26	=NNO	9:49	=Z	=OZO	59
4/ 2	15111	11:20	=NNO	11:41	=ZW	=WNW	45
4/ 2	15112	13:12	=NNO	13:30	=W	=NNW	17
4/ 2	15113	15:1	=NO	15:18	=NW	=N	10
4/ 2	15114	16:52	=ONO	17:1	=NNW	=NNO	16
4/ 2	15115	18:40	=OZO	19:1	=NNW	=NO	39
4/ 2	15116	20:32	=ZZW	20:55	=NNW	=W	69
4/ 2	15117	22:28	=ZZW	22:47	=NNW	=W	18

5/ 2	15121	6:37	=NC	6:47	=O	=ONO	3
5/ 2	15122	8:28	=NNO	8:48	=ZZO	=O	30
5/ 2	15123	10:21	=NNO	10:43	=ZZW	=WNW	80
5/ 2	15124	12:14	=NNO	12:33	=ZZW	=NW	28
5/ 2	15125	14:1	=NNO	14:22	=WNW	=NNW	12
5/ 2	15126	15:55	=NO	16:11	=NW	=NNO	11
5/ 2	15127	17:43	=O	18:3	=NNW	=NO	24
5/ 2	15128	19:33	=ZO	19:55	=NNW	=NO	66
5/ 2	15129	21:27	=Z	21:49	=NNW	=W	38
5/ 2	15130	23:27	=ZW	23:40	=NNW	=WNW	6

6/ 2	15134	7:29	=NNO	7:46	=ZO	=O	13
6/ 2	15135	9:21	=NNO	9:44	=Z	=OZO	56
6/ 2	15136	11:15	=NNO	11:36	=ZW	=WNW	47
6/ 2	15137	13:7	=NNO	13:25	=W	=NNW	18
6/ 2	15138	14:53	=NC	15:14	=NW	=N	10
6/ 2	15139	16:47	=CHP	17:4	=NNW	=NNO	15
6/ 2	15140	18:35	=OZO	18:56	=NNW	=NO	37
6/ 2	15141	20:27	=ZZO	20:50	=NNW	=W	73
6/ 2	15142	22:23	=ZW	22:42	=NNW	=W	19

7/ 2	15146	6:32	=NC	6:41	=O	=ONO	2
7/ 2	15147	8:23	=NNO	8:43	=ZZO	=O	28
7/ 2	15148	10:15	=NNO	10:38	=ZZW	=NW	83
7/ 2	15149	12:1	=NNO	12:29	=ZZW	=NW	29
7/ 2	15150	14:1	=NNO	14:17	=WNW	=NNW	13
7/ 2	15151	15:50	=NC	16:1	=NW	=N	11
7/ 2	15152	17:38	=C	17:57	=NNW	=NNO	23
7/ 2	15153	19:28	=ZO	19:50	=NNW	=NO	63
7/ 2	15154	21:22	=Z	21:43	=NNW	=W	40
7/ 2	15155	23:21	=ZW	23:39	=NNW	=WNW	7

8/ 2	15159	7:24	=NNO	7:41	=ZO	=ONO	10
8/ 2	15160	9:16	=NNO	9:38	=Z	=O	53
8/ 2	15161	11:10	=NNO	11:31	=ZW	=WNW	50
8/ 2	15162	13:1	=NNO	13:20	=W	=NNW	19
8/ 2	15163	14:53	=NC	15:1	=NW	=N	11
8/ 2	15164	16:42	=NO	16:59	=NNW	=NNO	15
8/ 2	15165	18:31	=OZO	18:51	=NNW	=NO	36
8/ 2	15166	20:22	=ZZO	20:44	=NNW	=W	77
8/ 2	15167	22:18	=ZW	22:37	=NNW	=W	20

OSCAR 7

1/ 2	5544	6:49	=NO	7:1	=OZO	=ONO	4
1/ 2	5545	8:40	=NNO	9:1	=ZZO	=O	32
1/ 2	5546	10:31	=NNO	10:55	=ZZW	=WNW	75
1/ 2	5547	12:26	=NNO	12:46	=ZZW	=NW	26
1/ 2	5548	14:16	=NNO	14:36	=WNW	=NNW	12
1/ 2	5549	16:7	=ONO	16:23	=NNW	=NNO	12
1/ 2	5550	17:55	=O	18:15	=NNW	=NO	25
1/ 2	5551	19:46	=ZZO	20:1	=NNW	=NO	71
1/ 2	5552	21:40	=ZZW	22:1	=NNW	=W	34
1/ 2	5553	23:40	=ZZW	23:52	=NNW	=WNW	5

2/ 2	5557	7:41	=NNO	7:59	=ZO	=O	14
2/ 2	5558	9:33	=NNO	9:56	=Z	=OZO	60
2/ 2	5559	11:27	=NNO	11:48	=ZW	=WNW	44
2/ 2	5560	13:19	=NNO	13:37	=W	=NNW	17
2/ 2	5561	15:10	=NO	15:25	=NW	=N	11
2/ 2	5562	16:58	=ONO	17:16	=NNW	=NNO	16
2/ 2	5563	18:47	=OZO	19:1	=NNW	=NO	40
2/ 2	5564	20:39	=ZZO	21:1	=NNW	=W	67
2/ 2	5565	22:35	=ZW	22:54	=NNW	=W	17

3/ 2	5569	6:43	=NO	6:54	=O	=ONO	3
3/ 2	5570	8:34	=NNO	8:55	=ZZO	=O	30
3/ 2	5571	10:27	=NNO	10:49	=ZZW	=WNW	79
3/ 2	5572	12:20	=NNO	12:40	=ZZW	=NW	28
3/ 2	5573	14:12	=NNO	14:26	=WNW	=NNW	13
3/ 2	5574	16:1	=ONO	16:17	=NW	=NNO	12
3/ 2	5575	17:49	=O	18:9	=NNW	=NO	24
3/ 2	5576	19:39	=ZO	20:1	=NNW	=NO	67
3/ 2	5577	21:33	=ZZW	21:55	=NNW	=W	37
3/ 2	5578	23:33	=ZZW	23:46	=NNW	=WNW	6

4/ 2	5582	7:35	=NNO	7:52	=ZO	=O	13
4/ 2	5583	9:27	=NNO	9:49	=Z	=OZO	56
4/ 2	5584	11:20	=NNO	11:42	=ZW	=WNW	47
4/ 2	5585	13:13	=NNO	13:31	=W	=NNW	18
4/ 2	5586	15:1	=NO	15:19	=NW	=N	11
4/ 2	5587	16:52	=ONO	17:1	=NNW	=NNO	15
4/ 2	5588	18:41	=OZO	19:2	=NNW	=NO	38
4/ 2	5589	20:33	=ZZO	20:55	=NNW	=W	71
4/ 2	5590	22:29	=ZW	22:48	=NNW	=W	19

5/ 2	5594	6:37	=NO	6:46	=O	=ONO	2
5/ 2	5595	8:28	=NNO	8:48	=ZZO	=O	30
5/ 2	5596	10:21	=NNO	10:43	=ZZW	=WNW	80
5/ 2	5597	12:14	=NNO	12:36	=ZZW	=NW	28
5/ 2	5598	14:1	=NNO	14:22	=WNW	=NNW	13
5/ 2	5599	15:55	=NO	16:11	=NW	=N	11
5/ 2	5600	17:43	=O	18:2	=NNW	=NO	23
5/ 2	5601	19:33	=ZO	19:55	=NNW	=NO	64
5/ 2	5602	21:27	=Z	21:49	=NNW	=W	39
5/ 2	5603	23:26	=ZW	23:40	=NNW	=WNW	7

6/ 2	5607	7:29	=NNO	7:45	=ZO	=ONO	12
6/ 2	5608	9:21	=NNO	9:43	=Z	=O	52
6/ 2	5609	11:14	=NNO	11:36	=ZW	=WNW	50
6/ 2	5610	13:7	=NNO	13:25	=W	=NNW	19
6/ 2	5611	14:56	=NC	15:13	=NW	=N	11
6/ 2	5612	16:46	=CHP	17:3	=NNW	=NNO	15
6/ 2	5613	18:33	=OZO	18:56	=NNW	=NO	36
6/ 2	5614	20:24	=ZZO	20:49	=NNW	=W	76
6/ 2	5615	22:22	=ZW	22:41	=NNW	=W	20

7/ 2	5619	6:32	=NO	6:39	=O	=ONO	1
7/ 2	5620	8:21	=NNO	8:42	=ZZO	=O	26
7/ 2	5621	10:14	=NNO	10:37	=ZZW	=NW	55
7/ 2	5622	12:7	=NNO	12:28	=ZZW	=NW	31
7/ 2	5623	13:59	=NNO	14:15	=WNW	=NNW	13
7/ 2	5624	15:49	=NO	16:5	=NW	=N	11
7/ 2	5625	17:37	=O	17:56	=NNW	=NO	22
7/ 2	5626	19:27	=ZO	19:49	=NNW	=NO	60
7/ 2	5627	21:20	=Z	21:42	=NNW	=W	42
7/ 2	5628	23:19	=ZW	23:34	=NNW	=WNW	8

8/ 2	5632	7:22	=NNO	7:39	=ZO	=ONO	10
8/ 2	5633	9:15	=NNO	9:37	=Z	=O	49
8/ 2	5634	11:1	=NNO	11:29	=ZW	=NW	53
8/ 2	5635	13:1	=NNO	13:19	=W	=NNW	20
8/ 2	5636	14:52	=NO	15:7	=NW	=N	11
8/ 2	5637	16:40	=ONO	16:57	=NNW	=NNO	14
8/ 2	5638	18:29	=OZO	18:49	=NNW	=NO	34
8/ 2	5639	20:20	=ZZO	20:42	=NNW	=W	81
8/ 2	5640	22:15	=ZW	22:35	=NNW	=W	22



HOW'S DX

DOOR PAØSNG G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A2CGD** BOTSWANA geh. 21150 SSB \pm 11.45 en 14198 SSB \pm 16.30. Erik is QRV van het QTH van A2CAH.
- D4CBS** geh. 14270 SSB \pm 09.15; 14209 SSB \pm 09.30; 14190 SSB \pm 12.30; 3804 SSB 08.15 en 21354 SSB \pm 16.00.
- FL8BO** geh. 7054 SSB \pm 17.00 en 3777 SSB \pm 21.00. QSL via R.E.F.
- KC6AQ** W. CAROLINES geh. 14281 SSB \pm 09.30 en 14339 SSB \pm 12.30. QSL via WA6AHF of direct Box 37, Koror, Palauis, W. Caroline Island 96940.
- PYø** FERN. DE NORONHA DX-peditie door PY7BXC en PY7PO gepland van 1-8 febr. QRV op 10 t/m 80 m met CW. QRG's: 3525, 7025, 14025, 21025 en 28100 K. Ze luisteren \pm 5 KC hoger.
- TA1HY** EUR. TURKYE geh. 14260 SSB \pm 07.35; 14295 SSB \pm 09.30 en op 14199 SSB \pm 09.00. QSL via W5QPX.
- UK1PAA** FR. JOSEF LAND geh. op 14045 CW \pm 19.00.
- VP2DM** geh. 3810 SSB \pm 01.45 in QSO met USA. QSL via WA9EED.
- VR1AA** geh. 3798 SSB \pm 19.00 en gew. door ON4UN op \pm 3,8 SSB om 07.20. Verder geh. 14300 SSB \pm 08.00.
- VR3AH** DX-peditie door WB4KSE gepland in februari in hoofdzaak op 20 en 40 meter.
- VR8A** geh. 14168 SSB \pm 04.30; 14265 SSB \pm 05.30 en 3780 SSB \pm 07.00 in QSO met Europa. QSL c/o Weather Office, Funafuti, Tuvalu Eil.
- VR8B** zou eind januari QRT gaan. De operator was W6KG.
- VSSDB** geh. 3798 SSB rond 14.00, 16.30, 17.00 en 23.00. Dave is QRV op 10 t/m 160 m. QSL via JA2KLT.
- VU7** ANDAMAN EIL. VU7ANI geh. 14194 SSB \pm 14.45. VU7GV geh. op 14192 SSB \pm 13.30 in QSO met G3TOE.
- YI** IRAK W7KW zou reeds de vergunning binnen hebben en hoopt de 1e week van februari QRV te zijn op alle banden.
- OE6DK/YK** geh. 14245 SSB \pm 11.00 en \pm 3,8 SSB \pm 17.45. QSL via OE5REB.
- ZD7WT** met deze call zou EX-ZD8TM QRV zijn vanaf St. Helena vanaf 20 januari in hoofdzaak 7005 en 14040 CW.
- 4U1ITU** QSL's voor QSO's met dit station tijdens de CW contest op 29 + 30 nov. gaan via DJ9ON.
- 5H3JR** heeft skeds met zijn QSL-manager W2SNM op 14280 SSB maandags om 20.00. 5H3JL is na een verblijf van 20 jaar in 5H3 land terug in de USA. QSL via W9NNC.
- 5X5NK** geh. 7004 CW \pm 19.30 en op 3792-3803 SSB van 18.30-21.30. QSL via DL1YW.
- 7P8AG** hier geh. 14190 SSB \pm 16.30. Erik SMøAGD zou samen met ZS6BNF van 22-25 jan. van hieruit QRV zijn.
- 9V1SH** is QRV op 3505-3520 CW en op 3790-3800 SSB dagelijks van 22.30-24.00 speciaal voor Europa voor zijn 5 band DXCC.
- TY** het vroegere DAHOMEY heeft een nieuwe naam gekregen en heet nu REPUBLIEK POPULAIRE DE BENIN.

UITSLAG 1975 WAE-DX-FONE CONTEST

- TOP TIEN EUROPA:** DK1FW, DK5WL, IT9JT, I4BNR, UP2OX, I3PRK, DL8PC, DJ3JB, DJ9KH en OH3YI.
- TOP TIEN DX:** 4X4NJ, W1ZM, 4Z4HF, VU2DK, YV4YC, UJ8JGJ, UA9OO, W2GXD, 5L7F en PY4KL.
- MULTI OPR. TOP ZES EUROPA:** G3WYX, YZ1BCD, UK3ABB, G4DAA, DLoWW en UK3AAO.

MULTI OPR. TOP ZES DX: UK9CAE, PY1EMM, UKoAAB, YV1AVO, WA2MBM,
en K8HLR.

De uitslag voor PAo is hier nog niet bekend.

DX-LOG

80 meter SSB: EL7F 18.20 en 21.25 3795 – FP8DX 20.37 3795 – HZ1SE 20.00 3790 – JH4AMX 20.04 3795 – HZ1SE 20.00 3790 – OX3CO 20.10 3790 – TF3HP 21.45 3790 – ST2SA 21.50 3,8 – VO1JR 21.30 3790 – XE1FR 02.40 plm. 3,8 MC – XN1HP 21.17 3795 – OE6DK/YK 20.25 3795 – ZS5LB 03.40 plm. 3,8 MC – 5B4DA 18.21 3790 – WB9AJF/6Y5 22.00 3790.

7 MC CW + SSB: FC2CV 17.37 7007 CW – IV3VLS 14.45 7060 SSB – JY3ZH 17.05 7050 SSB – KV4CI 20.50 7002 CW – UD6DKE 17.45 7005 CW – 4S7DA 20.40 7002 CW – EA8CR/9 17.25 7055 SSB – PY6AUC 21.15 7004 – PY2GVR 21.30 7026 CW.

3,5 MC CW: JA5CPI 21.58 3507 – JH1OTZ 22.05 3505 – UWoLT 22.00 3506 – 9J2AB 22.15 3509.

21 MC CW: JF1DSN 09.00 14016 – SV1GR 10.58 21075 – UF6BD 09.15 21056 – UV9WF 08.15 21043 – UW9GU 10.15 21019 – VK3MR 09.43 21005 en om 10.17 op 21019 – ZE3JJ 09.45 21081 – ZS6AFC 12.30 21079 – 4X4FU 09.55 21013 – 4Z4RG 13.32 21051.

14 MC SSB: AB8IFM 13.50 14310 – AC4GYP 16.47 14320 – D2AFE 17.10 14200 – EA9EX 16.27 14190 – EL8O 16.55 14270 – LG5LG 17.15 14210 – OD5JN 13.20 14290 – UG6GAF 11.53 14200 – OE6DK/YK 13.27 14220 – 4X4HT 11.16 14310 – 9G1JW 17.85 14250 – 9K2DT 13.55 14305.

14 MC CW: AAoONL 16.23 14007 – AB4TDH 16.54 14035 – AC2ZPL 16.45 14040 – AD2UMM 16.40 14005 – CT2AK 15.15 14044 – EP2EA 08.15 14074 – JR6RND 08.57 14003 – VE1XU/SU 16.50 14007 – UF6FDL 11.55 14048 – U18ADB 07.17 14046 – UKoAAA 07.45 14037 – VE2WQ 14.35 14082 – ZL1GQ 10.15 14068 – ZL2AFH 08.10 14025 – 4X4HT 12.00 14085 – 9H1ED 13.20 14047 – 9H4C 07.20 14020.

Van onze medewerkers

Na lange tijd dan weer eens een levensteken van PAoGBY. Rob heeft zich thans toegelegd op het werken met QRP, n.l. met plm. 5 Watt DC input SSB en als antenne de G.P. Op 20 meter werden met deze 5W de volgende stations gewerkt: AC4GYB, K1HNB, EA9EX, LG5LG, UG6GAF, 4X4HT, 9H1ED en 9G1JW. Zo je ziet is er met QRP ook nog genoeg DX te werken. Congrats Rob en veel succes verder. PAoUGB heeft zijn beam weer gerepareerd, alleen schijnt de rotator niet 100% meer te werken, zodat bij sterke wind de beam vanzelf plm. 90° verdraait. Gerard werkte op 21 MC o.a. JF1, UF6, UV9, ZE3 en ZS6, terwijl op 7 MC enkele PY stations werden gelogd. Verder zorgde Gerard nog voor het 3,5 MC CW-log. PAoPLM logde weer enkele DX-stations op 21 MC in hoofdzaak uit richting oost op 10 m werd niets gelogd.

In de QRP contest werden alleen enkele QSO's in Europa gemaakt. TNX voor wekelijkse dope Joh. PA-2028, Huub zorgde voor het grootste deel van het 80 meter SSB-log en meldt verder dat hij op het ogenblik weinig tijd voor de hobby heeft.

CQ-DX AWARD HONOR ROLL 2 X SSB (alleen stations in Europa)

IoAMU 318	I8AA 313	G3DO 303	DJ7CX 287
DL9OH 318	SM6CKS 313	OE2EGL 301	DL6KG 287
SM5SB 315	F2MO 311	SM6CWK 301	DL1MD 286
IT9JT 314	IoZV 311	DK2BI 296	OE3WWB 286
I8KDB 314	I8YRK 310	G3RWQ 295	DK1FW 282
F9RM 313	F9MS 306	G3KYF 290	OK1MP 279
G3FKM 313	OZ3SK 305	OE1FF 288	IIWT 275

Hiervoor moet men tenminste 275 bestaande DXCC landen hebben.

Alle medewerkers hartelijk dank voor dope.

73's es gd DX, GEERT – tel. 053-767921.



STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993



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, tel. 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 25, NR. 6

6 februari 1976

**(BUITENGEWONE) ALGEMENE LEDENVERGADERING
EENVOUDIGE TRENDMETER**



IC-22A

output: 1 en 10 Watt
gevoeligheid: 0,3 uV
totaal 22 kanalen
voor D-licentie (IC-22AD) bezet
met de 6 toegestane kanalen
voor A-B-C licentie met 9
repeater en 145.50
voeding: 13,5 Volt
geheel compleet met auto-
beugel, alle kabels en
microfoon



IC-3PA

220 Volt AC naar
13,5 Volt DC
gestabiliseerde, beveiligde
voeding
voor IC-22A, IC-30 en
IC-225
ingebouwde luidspreker



IC-21A

output: 05-10 Watt continue
regelbaar
gevoeligheid: 0,3 uV
totaal 24 kanalen
voor D-licentie (IC-22AD) bezet met
de 6 toegestane kanalen
voor A-B-C licentie 6 kanalen
naar keuze
Narrow en Wide Modulatie, R.I.T.
ingebouwde staande golf-, output-
en S-meter en calibrator
het digitale scannende VFO DV-21
kan zonder meer op dit apparaat
aangesloten worden



Importeur Europa

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

CH6911 Campione

Corso Italia 14

Importeur Benelux: **KEIZER'S HANDELSONDERNEMING PAO SMK**

Millestraat 50 — Amsterdam — Postbus 7458 — Tel. 020-717666

Filiaal: H. Brand, Maasdijk 58, Poederoyen, tel. 04187-1631

Th. van Elswijk, Dr. Kuypersstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

Radio Rijkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656

SPECIAAL voor de D-AMATEUR

**worden de IC21AD
en IC22AD**

**met de
6 OFFICIELE KANALEN
exact AFGEREGELD geleverd**

KEIZER'S
handelsonderneming

MILLETSTRAAT 50 — AMSTERDAM
Telefoon 717666

KEIELECTRONIC OFFICIELE ICOM-NEC IMPORTEUR
in nauwe samenwerking met

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

Via Matteo 8

CH6911 Campione

uniden 2020



AFMETINGEN: 300 x 165 x 333 mm

GEWICHT: 18 kg

Deze **UNIEKE TRANSCEIVER** (geheel compleet, incl. microfoon en uitgebreide Engelse manual) tegen een prijs die u zal verbazen, n.l. **SLECHTS f 2620,-**.

1. FREQUENTIE BEREIK:

80 meter	3.5 - 4.0 MHz
40 meter	7.0 - 7.5 MHz
20 meter	14.0 - 14.5 MHz
15 meter	21.0 - 21.5 MHz
10 meter A	28.0 - 28.5 MHz
10 meter B	28.5 - 29.0 MHz
10 meter C	29.0 - 29.5 MHz
10 meter D	29.5 - 30.0 MHz
11 meter	27.0 - 27.5 MHz alleen ontvangst
WWV	15.0 alleen ontvangst

2. MODES:

SSB (USB - LSB) - CW - AM
inclusief alle filters

3. FREQUENTIE STABILITEIT:

beter dan 100 Hz na 30 minuten

4. ANTENNE IMPEDANTIE:

50 - 75 Ohm ongebalanceerd

5. VOEDING:

Ingebouwd AC 100/110/117/200/220/234 Volt
Ingebouwd DC 13,8 Volt

6. ZENDVERMOGEN:

180 Watt PEP

7. EINDTRAP:

2 stuks 6146B met blower voor extra lange levensduur

8. ONTVANGST GEVOELIGHEID:

SSB en CW 0,3 uV bij 10 dB S/N
AM 1 uV bij 10 dB S/N

9. SELECTIVITEIT:

2.4 kHz bij 6 dB (SSB)
4.0 kHz bij 60 dB (SSB)
0.6 kHz bij 6 dB (CW)
1.5 kHz bij 60 dB (CW)

10. Uniek

Net ontwerp
Intelligent geluid
Deluxe uitvoering
Economische prijs
Noise Blanker inbegrepen

KEIZER'S Handelsonderneming PAoSMK

Milletstraat 50 — AMSTERDAM — Postbus 7458 — Telefoon 020-717666

Tevens verkrijgbaar bij ons filiaal:

H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen, tel. 04187-1631

Technisch Bedrijf Radio Rijkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656

Technisch Bureau Th. van Elswijk, Dr. Kuiperstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redaktie : PAoPFU J.J. de Looft, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Ass. redakteur : PA-2075 J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk. : PAoCBR, PAoGLH, PAoJR, PAoSNG, PA-1555, PA-2148, PAoJWG, PAoWDW, PA-2350, PAoDOD, PAoRAB, PAoSTR, PAoCHN, PAoRTY

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 (f 3,75 per maand) voor Nederland

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

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

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

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
 First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

AKTIVITEITENKALENDER

door PAoJR

7- 8 febr.	ARRL DX Contest (Deel 1)	0000-2400 GMT PH
8 febr.	70 cm Open Contest RSGB	1000-1500 GMT CW
7- 8 febr.	VRZA SWL COMPETITION (Deel 1)	
14 febr.	VRZA BALV-ALV 1976 Amersfoort	
14-15 febr.	First RSGB 1,8 MHz Contest	2100-0200 GMT CW
21-22 febr.	ARRL DX Contest (Deel 1)	0000-2400 GMT CW
28-29 febr.	FRENCH Contest	1400-2200 GMT PH
6- 7 mrt.	ARRL DX Contest (Deel 2)	0000-2400 GMT PH
6- 7 mrt.	VRZA SWL COMPETITION (Deel 2)	
6- 7 mrt.	VHF-UHF Contest DARC	
6- 7 mrt.	RSGB 2 meter Open contest	

ARRL International DX Competition

Single-operator, all band, high band (14-21-28 MHz) en low band (1,8-3,5-7 MHz) classes. Multi-operator, single en multitransmittersections. RS(T) laten volgen door DC input. W en VE stations geven achter RS(T) staat of provincie. Puntentelling: 3 maal aantal geldige verbindingen maal de som van het aantal gewerkte W en VE staten en provincies. Voor iedere band een apart log vóór 16 april zenden aan: ARRL, 225 Main St, Newington, Conn, 06111, USA.

RSGB 70 cm Open Contest 8 februari

Voor de eerste 50 km 1 punt, elke volgende 50 km 2 punten (165 km = 5 punten). Logs aan VHF Contest Committee, c/o G5HD, 100 Shirley High Street, Southampton.

First 1,8 MHz Contest 14-15 februari

Door RSGB-leden wordt de Regioncode achter RST geplaatst. Punten: drie punten per verbinding met een bonus van 5 punten voor elk eerste contact met een nieuwe region. Logs aan D. Thom, 20 Bramble Close, Copthorne, Crawley, West Sussex.

VRZA SWL COMPETITION: Uitvoerige informatie in CQ-PA nr. 3.

Misschien een wat vroege aankondiging, maar liefhebbers kunnen de datum alvast in hun agenda noteren en er rekening mee houden met vakantie enz.: Het jaarlijkse Bodensee-treffen in Friedrichshafen, een groots radiogebeuren met zo'n 10.000 m² tentoonstellingsruimte, is van 25 tot 27 juni 1976.

Algemene ledenvergadering van de V.R.Z.A.

te houden op zaterdag 14 februari in gebouw Kobus aan de Poort te Amersfoort.

Vijf-en-twintig leden van de VRZA vroegen medio december 1975, nadat bekend was gemaakt dat de ALV gehouden zou worden op 13 maart 1976, een Buitengewone Algemene Leden Vergadering aan. Overeenkomstig de Statuten van de VRZA dient het Bestuur aan een zodanig verzoek binnen twee maanden gehoor te geven, reden waarom uit overwegingen van kostenbesparing de ALV verschoven werd naar 14 februari 1976 en op die datum vooraf zal worden gegaan door een BALV.

O—O—O—O

- AGENDA BALV:
1. Opening (aanvang 10 uur precies)
 2. Mededelingen en ingekomen stukken
 3. Voorlezing schriftelijke B.A.L.V. aanvraag
 4. Spreektijd
 5. Stemming
 6. Sluiting

Afhankelijk van de tijd welke de BALV in beslag neemt zal nog vóór de lunch worden aangevangen met de ALV. Een pauze zal worden ingelast, tijdens welke in de zaal zowel als in het restaurant een lunch kan worden gebruikt.

- AGENDA ALV:
1. Opening
 2. Mededelingen en ingekomen stukken
 3. Verslag over het jaar 1975
 4. Financieel verslag over het jaar 1975
 5. Begroting 1976
 6. Verkiezing leden kascommissie 1976
 7. Behandeling binnengekomen voorstellen
 8. Rondvraag
 9. Sluiting

Onze jaarlijkse ALV kent dit jaar voor de eerste maal een nieuwe opzet. Enige weken lang is een oproep in CQ-PA opgenomen geweest, waarin leden en afdelingen werden opgeroepen hun voorstellen schriftelijk tevoren bij de voorzitter in te dienen. Dit is gedaan teneinde het bestuur in de gelegenheid te stellen tevoren onderling van gedachten te wisselen en een bestuurlijk standpunt te bepalen. Uiteraard bestaat tijdens de rondvraag de mogelijkheid vragen over specifieke onderwerpen te stellen, waarop direkt tijdens de vergadering of achteraf schriftelijk in CQ-PA of per individuele brief zal worden geantwoord.

Een andere maatregel die de vlotte voortgang van de vergadering ten goede zal komen is de publikatie in deze CQ-PA van alle tijdens de vergadering te behandelen onderwerpen. De leden kunnen zich daardoor tevoren een beeld vormen en hiermede worden nodeloze uiteenzettingen tijdens de vergadering voorkomen.

Voor alle informatie m.b.t. de BALV wordt verwezen naar de losse bijlage van dit nummer.

O—O—O—O

Verslag over het jaar 1975

BESTUUR

Onder voorzitterschap van John Lans PAoLNS werd het verenigingsjaar aangevangen met een zevenhoofdig bestuur bestaande uit PAoLNS, PAoJR, PAoADC, PAoDXW, PAoTLX, PAoJAC en PAoOS. In de loop van het jaar werd afscheid genomen van PAoJR, PAoADC, PAoDXW en PAoOS, als nieuwe bestuursleden werden overeenkomstig statuten en huiselijk reglement benoemd PAoSGL, PAoHVG, PAoWDG, PAoHWA en PAoJCL, waarmee het bestuur van de vereniging uit acht man kwam te bestaan.

Gedurende 1975 werden in totaal 17 bestuursvergaderingen belegd, alle ten huize van de

bestuursleden. Naast de bestuursvergaderingen waren er enige tientallen ontmoetingen tussen twee of meer bestuursleden, dit afhankelijk van het te bespreken onderwerp.

Vanuit bestuurlijk oogpunt bekeken was 1975 geen gemakkelijk jaar. Door de schaalvergroting die zich reeds gedurende 1974 inzette, waren dringende reorganisaties binnen de vereniging noodzakelijk geworden. Reorganisaties die plotseling 'broodnodig' werden omdat de bestaande organisatie onvoldoende bleek de grote stroom nieuwe leden op één of andere wijze op te vangen, zelfs niet te administreren!

Gedurende de eerste maanden van 1975 sprongen bestuursleden dan weer hier en dan weer daar in, teneinde dreigende misstanden bij te sturen. Taken werden opnieuw verdeeld, hernieuwde afspraken werden gemaakt, administraties werden herzien en opnieuw opgezet en het gelukte wonder boven wonder!

Daar bleef het niet bij. Het bestuur werd geconfronteerd met de 27 MHz problematiek en diende een standpunt te bapelen zonder daarbij de wens van de leden te kennen. Tijdens de ALV 1975 werd het bestuurlijk standpunt bevestigd en werd het besluit tot enquetering onder alle licentiehouders genomen, een enquête die bevestigde dat de meerderheid van de Nederlandse zendamateurs het VRZA standpunt onderschreef.

De vereniging groeide intussen verder en verder, kreeg heftige kritiek vanuit het 27 MHz kamp, werd geconfronteerd met een aantal nieuwe afdelingen, beleefde de unieke situatie dat een vermeende 'bevriende' zender zich tegen haar keerde, had de zorg voor een incomplete cursus radio-zendateur, diende overbelaste VRZA-diensten te saneren en had bovenal de zorg de vereniging in financieel opzicht gezond te houden ondanks de voortdurende inflatie

De VRZA bestaat, sterker dan ooit tevoren! Met ruim 2700 leden en een organisatie, die iedere plotselinge groei aan kan. Dát is de hoofdzaak van de bestuurlijke inzet geweest gedurende 1975.

Wellicht in de ogen van de buitenstaander geen glorieus succes, echter wel een sterke basis om verder op voort te gaan. Kleine successen in de vorm van betere service aan de leden zullen vermoedelijk méér in het oog springen, in groter verenigingsverband zijn deze echter van ondergeschikt belang, hoewel het bestuur gedurende het afgelopen jaar het nodige gedaan heeft in de vorm van PA-lijst, onderdelen-service en QSL-kaarten-service.

Naast de reeks van consoliderende activiteiten werden medewerkers-bijeenkomsten gehouden, werden vele vergaderingen met PTT belegd, waren er een aantal ontmoetingen met het VERON Hoofdbestuur teneinde nauwere samenwerking te bespreken, werden besprekingen met CRM gehouden i.v.m. de gehandicapten-zaak, werden de antenne-plaatsingsproblemen bij Volkshuisvesting opnieuw aangekaart en werden de grondslagen gelegd voor de verdere uitbouw van de VRZA in 1976.

Er vielen ook spaanders gedurende het afgelopen jaar. Misschien viel een beslissing hier of daar té snel, werd een bepaald facet verwaarloosd of wellicht werd een uitspraak in woord of geschrift té snel gedaan. Voor haar beleid wil het bestuur zich graag verantwoorden gedurende de ALV of wellicht gedurende de daaraan voorafgaande BALV.

Onderstaand volgt een overzicht en-detail van die concrete zaken, zoals die in medewerkers-functies, bureaus, commissies, werkgroepen en/of concrete taken zijn vastgelegd. Deels zitten bestuurlijke bijdragen hierin verweven.

1975 was geen slecht jaar voor de VRZA. Het drastisch groeiende ledenaantal bevestigde dat het gevoerde beleid juist was, anderszins is de groei met 45% niet te verklaren. Met de steun en inzet van de leden en het voltallige medewerkersteam kan 1976 voor de vereniging en het zendateurisme nóg voorspoediger worden dan 1975 al reeds was.

LEDENTAL/LEDEN-ADMINISTRATIE

Bestuur VRZA

De leden-administratie werd gevoerd door PA-1946, J. Quak te Boskoop. Ingrijpende veranderingen binnen de administratie, die vooral vereenvoudigingen van een aantal administratieve handelingen inhielden, maakten het mogelijk nieuwe leden snel te administreren. Besprekingen werden gevoerd om het ledenbestand en de contributiebetalingen per computer te gaan verwerken echter hier werd met het oog op de kosten vooralsnog vanaf gezien.

In 1975 werden 1046 verzoeken om informatie over de VRZA beantwoord en werden ruim 4000 informatie-bulletins verspreid. Er werden ca. 3000 poststukken verstuurd. Er werden het afgelopen verenigingsjaar 1118 nieuwe leden ingeschreven. Een mijlpaal was

het 2500ste lid in september 1975.

Op 31 december 1975 bedroeg het ledenaantal van de VRZA: 2735 betalende leden; 1460 gewone leden; 1251 aspirant-leden; 24 leden in het buitenland.

VERENIGINGSORGAAN CQ-PA

In de loop van 1975 trad als nieuwe redakteur in functie PAoHWA H. Wertwijn. Een redactie-commissie bestaande uit PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX werd in het leven geroepen teneinde in groter verband te beslissen over CQ-PA.

Het professioneel vervaardigde omslag alsmede het verbeterde drukprocedé verschaftte het blad een representatiever aanzien, het aantal pagina's steeg tot ver boven de 1100 indien de in maart verzonden PA-lijst wordt meegerekend.

Het streven van de technische redactie was er op gericht zoveel als mogelijk is werk van eigen bodem te publiceren, hetgeen in ruime mate het geval werd. Nieuwe medewerkers aan CQ-PA waren PAoPUY en PAoQP, welke laatste verantwoordelijk was voor het groter advertentie-aanbod gedurende het afgelopen jaar.

Als nieuwe rubriek startte de Oscar-omlopen, enige andere rubrieken werden wegens onvoldoende bijdragen afgesloten.

PUBLICATIES

Een geheel nieuwe en aangepaste zendcursus werd gerealiseerd. Hiermee werd een reeds in 1974 aangevangen werkstuk afgesloten en reeds werden maatregelen getroffen ter praktische voorbereiding van een eventuele latere druk.

Wederom werd de leden een gratis PA-lijst toegezonden, ditmaal meer dan ooit tevoren voorzien van praktisch bruikbare informatie. Als coördinator voor de volgende PA-lijst werd aangesteld PAoKJB.

VERKOOPBUREAU

Het pakket ter verkoop aangeboden artikelen onderging een drastische uitbreiding, reden waarom een tweede medewerker, PAoCVE, werd aangetrokken. Naast hem kreeg Th. van Kranen PA-1545 nog van diverse andere amateurs veel steun en medewerking, waarbij vooral ook de inzet van mevrouw van Kranen niet vergeten mag worden.

In de loop van het jaar diende de stroom aanvragen ter voorkoming van overbelasting te worden ingedamd en gekozen moest worden tussen inkrimping van het dienstenpakket en het uitsluitend leveren aan leden. Voor het laatste werd gekozen.

Een aanvang werd gemaakt met het leveren van complete sets onderdelen, een nieuwe service was ook de bestelmogelijkheid van zelf ontworpen QSL-kaarten.

De meeste prijzen konden, dankzij verbeterde inkoopvoorwaarden, gedurende het gehele jaar onveranderd blijven.

BUREAU CONTRIBUTIE REGISTRATIE

Mevrouw L. v.d. Bos voerde de contributie-registratie, waarmee een arbeidsintensieve taak overging van penningmeester naar separaat bureau. Opgezet werd een geheel nieuw boekingssysteem, dat tot op de dag bij is en bij interne controle geen enkele omissie opleverde. Maandelijks worden nu overzichten verstrekt aan penningmeester, mede daardoor kan het bestuur onmiddellijk geïnformeerd worden over de financiële stand van zaken van de vereniging.

De complete coördinatie rond de contributie-inning, inclusief de verzending van de acceptgirokaarten, werd door het bureau afgewikkeld.

Per 31 december 1975 had reeds 80% van het ledenaantal zijn/haar contributie voor 1976 voldaan.

AFDELINGEN

In de loop van 1975 werden enige afdelingen op verzoek van de leden opgericht. In harte-lijke samenwerking met de initiatiefnemers ondernam het bestuur stappen voor de oprichting van een viertal andere afdelingen, die eerst in 1976 gerealiseerd zullen worden.

Via uitvoerige correspondentie, meningpeilingen en een samenkomst te Amersfoort werd een afdelingsreglement geconcipeerd (zie onder "voorstellen"), dat enerzijds ruimte biedt aan bestaande afdelingen en anderzijds nieuwe afdelingen houvast verschaft. Bestuursbezoeken werden afgelegd aan Den Haag, Duinstreek, Friesland, Jutberg, Brabant, Twente

en Voorne Putten.

Binnen het bestuur werd een afdelingscoördinator benoemd; met geregelde rondschrijfbrieven aan afdelingsbesturen werd een aanvang genomen.

QSL-ZAKEN

Het bestuurslid QSL-zaken, PAoJAC, had namens de VRZA zitting in de commissie van toezicht op het Dutch QSL-Bureau en voerde in die functie besprekingen en realiseerde het nieuwe Reglement Dutch QSL-Bureau. Het nieuwe reglement houdt een wezenlijke verbetering in van de QSL-service voor de leden van de vereniging (zie CQ-PA nr. 5). Volgens opgave van PAoUB, manager van 'Postbus 400, Rotterdam', werden gedurende 1975 door het DQB 479822 QSL-kaarten behandeld.

Een woord van dank is aan PAoUB en aan alle plaatselijke QSL-managers hier op zijn plaats.

COMMISSIES en WERKGROEPEN

De VRZA Werkgroep Laagfrequent-Detectie behandelde 63 gevallen, waarvan de overgrote meerderheid tot een complete afronding kwam. Zeer veel werk werd hiervoor door de éénmans werkgroep bestaande uit PAoRLS verricht.

De commissie 'Imago-bewaking', gevormd door PAoWX, benaderde ook in 1975 wederom een aantal redakties van kranten en tijdschriften indien daar de naam van de zendamateur ten onrechte werd gebruikt om eterpiraten aan te duiden.

De coördinator van de cursus begeleiding PAoDNU verrichtte veel werk i.v.m. de totstandkoming van de nieuwe cursus en ontving daarbij assistentie van de diverse cursus-correctoren verspreid over het land. Aan de totstandkoming van de cursus droegen verder bij PAoOS, PAoVER, PAoNVD en vele anderen.

De commissie gehandicapte amateurs zette gedurende het gehele jaar CQ-PA op tape en kwam bovendien tot enige uitgaven in braille. Naast het organiserende en uitvoerende werk werd de nodige technische inzet verleend door diverse amateurs. Het team bestond uit PAoAGT, PA-2500 en PAoRB.

De certificaten werden aanvankelijk verzorgd door PAoLCR, later overgenomen door PAoHVG. Enige honderden certificaten werden in 1975 aan de leden verzonden.

VERENIGINGSZENDER

Behoudens de vakantieperiode werd iedere zaterdag opnieuw door PAoVRZ/A een uitzending gepleegd, welke dankzij diverse ingrepen nu over het gehele land te beluisteren valt. Voorbereidingen werden getroffen voor uitzendingen in de twee meterband, die reeds gerealiseerd werd door hen die welwillende de verenigingszender relayeerden. Een nationaal te beluisteren VHF-station is in verre graad van voorbereiding.

ANDERE AKTIVITEITEN

In de week van 26 april tot 4 mei werd het Jutberg kamp gehouden, in het najaar gevolgd door de mini-Jutberg. De vereniging verstrekke ook in 1975 wederom informatie voor het verkrijgen van machtigingen in het buitenland. Ook werd weer bemiddeld bij het voordelig afsluiten van abonnementen op buitenlandse tijdschriften.

De Stichting VRZA-BEM droeg er zorg voor dat een groot aantal zendamateurs in het bezit kwam van een voordelige gebruikte mobilfoon. Vele adviezen van technische aard werden verstrekt door PAoPFU, die in opvolging van PAoSU de beantwoording van technische vragen op zich nam.



STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 — DEN HAAG — TEL. 070-604993

Financieel verslag over het jaar 1975

Tijdens de ALV zal de kascontrole-commissie verslag van haar bevindingen uitbrengen.

BALANS PER 31 DECEMBER 1975

AKTIVA		PASSIVA	
Geldmiddelen:		Schulden:	
Kas	f 184,73	Vooruitbetaalde contributies	f 91460,00
Giro renterekening	- 71800,00	Voorziening:	
Giro 1019900	- 3640,26	25 jaar V.R.Z.A.	- 2000,00
Giro 26426	- 15962,01	Voordelig saldo 1974	- 15391,41
Giro 94638	- 1091,67	Saldo 1975	- 23754,38
	f 92678,67		
Vorderingen:			
Dutch QSL-Bureau	f 600,00		
Adverteerders	- 10694,31		
Waarborgsom postbus	- 6,00		
Fa. Bremer	- 63,40		
Rente op renterekening	- 192,65		
	- 11556,36		
Amateur diensten:			
Verkoop bureau	f 25248,76		
Certificatenbureau	- 459,61		
	- 25708,37		
Inventaris:	- 2662,39		
	f 132605,79		f 132605,79

JAARREKENING BATEN EN LASTEN 1975 (nadere specificatie is tijdens de ALV ter inzage)

BATEN		LASTEN	
Verkoopbureau	f 12127,75	Fa. Bremer	f 99079,60
Certificatenbureau	- 61,25	Voorziening 25 JR VRZA	- 2000,00
	f 12189,00	Verenigingszender	- 635,00
Inventaris	- 175,39	Vergaderingen	- 380,80
Vrijval uit:		Verzekeringspremies	- 63,00
Firato	f 1000,00	De Band	- 1305,89
Fondsen	- 1000,00	Dutch QSL-Bureau	- 2400,00
	- 2000,00	Administratiekosten	- 196,25
Opbrengst contributies	- 92096,30	Beheerskosten	- 3413,64
advertenties	- 32740,47	Postbus Groningen	- 20,00
rente	- 2208,91	Medewerkers	- 581,20
Peildozen verhuur	- 290,38	Leden/Contributie registratie	- 3941,85
Abonnementen CQ-PA	- 600,00	Advertentie-exploitatie	- 763,29
Losse verkoop CQ-PA	- 1004,95	Abonnementen tbv de vereniging	- 298,00
Aflossing verkoopbureau	- 1000,00	Enquête (notaris)	- 350,00
Algemeen	- 9534,89	Folder "Wat is de VRZA"	- 439,94
		Redactie	- 444,86
		Algemeen	- 13772,59
		Resultaat 1975	- 23754,38
	f 153840,29		f 153840,29

BEGROTING 1976

Contributies	f 117000,00	CQ-PA	f 113376,00
Advertenties	- 31750,00	Dutch QSL-Bureau	- 5000,00
Verhuur peildozen	- 100,00	Beheerskosten	- 5000,00
Verkoopbureau	- 1200,00	Leden/Contributie registratie	- 5000,00
Rente	- 1500,00	VHF verenigingszender	- 2000,00
		Vergaderingen	- 600,00
		Propaganda	- 2000,00
		T.b.v. gehandicapten	- 1450,00
		Fonds 25 jaar VRZA	- 2500,00
		Verenigingszender PAoVRZ/a	- 650,00
		Medewerkers	- 2000,00
		Tentoonstellingen	- 1000,00
		Diversen	- 10974,00
	f 151550,00		f 151550,00

Voorstellen ter behandeling tijdens de A.L.V. 1976

Onderstaande voorstellen zijn voor een deel van het bestuur en voor een ander deel van de leden en afdelingen afkomstig. Waar nodig zijn de voorstellen voorzien van een prae-advies door het bestuur.

Sommige brieven van leden/afdelingen bevatten naast voorstellen ook vragen aan het bestuur; deze zullen behandeld worden onder het hoofdstuk 'ingekomen stukken'.

Specifieke zaken, passend in het kader van de BALV, worden aldaar afgehandeld.

STATUTEN-WIJZIGING (Artikel 16c) bestuursvoorstel

Huidige tekst: Buitengewone Algemene Ledenvergaderingen, uitgeschreven door de sekretaris op verzoek van het bestuur of op verlangen van tenminste twintig gewone leden gezamenlijk. Geeft het bestuur etc.

Wijziging: Buitengewone Algemene Ledenvergaderingen, uitgeschreven door de sekretaris op verzoek van het bestuur of op schriftelijk ingediend verlangen van tenminste 5% van het aantal gewone leden per 1 januari van het lopende verenigingsjaar. Het buitengewone aspect van deze vergadering moet genoegzaam blijken. Het bestuur behoeft een BALV niet samen te roepen, wanneer binnen twee maanden na de daarvoor bedoelde datum een ALV zou plaatsvinden. Geeft het bestuur etc.

Prae-advies: Het aantal van 20 leden is nimmer aangepast aan de groei van de vereniging, reden waardoor nu minder dan 1% van het ledenaantal een BALV kan forceren met alle consequenties daaraan verbonden.

FINANCIËLE AFDRACHT AAN AFDELINGEN voorstel Afd. Groningen, Voorne Putten, PAoUIL, PAoDJC

Gestemd zal worden over het eventueel invoeren van een financiële afdracht aan de afdelingen van de vereniging. Is de ALV van mening dat een dergelijke regeling gewenst is dan zal gestemd worden over een aan het bestuur te verlenen Mandaat voor het nader onderzoeken van deze problematiek, welk Mandaat tevens zal inhouden dat het bestuur, in geval de financiële draagkracht van de vereniging ontoereikend zal blijken te zijn, gedurende de zomermaanden het aantal verschijningen van CQ-PA kan verminderen.

Prae-advies: De VRZA kende nimmer een dergelijke regeling. De overgrote meerderheid van de contributie wordt aangewend voor het verenigingsorgaan en in de huidige opzet met een weekblad is geen ruimte voor een dergelijke afdracht.

Een oplossing zou kunnen zijn de verschijningsfrequentie van CQ-PA gedurende de zomermaanden juni, juli en augustus tot één maal per veertien dagen terug te brengen, hetgeen door het geringer advertentie-aanbod gedurende die maanden alsmede de vakanties van de redactie-medewerkers ook in die zin aantrekkelijk is. De gelden die daardoor vrijkomen zouden voor een dergelijk doel kunnen worden aangewend. Als bezwaar wordt gevoeld dat zij die niet tot enige afdeling behoren meebetalen aan iets waaraan zij geen deel hebben.

STEMRECHT VOOR ADSPIRANT-LEDEN voorstel PAoUIL e.a.

Verschillende leden/afdelingen verzochten dit punt op de agenda te plaatsen. Gestemd zal worden of het bestuur Mandaat kan verkrijgen dit punt nader te onderzoeken, zodat op een later tijdstip met een afgerond voorstel een speciaal daartoe bijeen te roepen vergadering kan worden belegd.

Een dergelijk voorstel zou b.v. een gedeeltelijk stemrecht kunnen inhouden, waarbij de belangen van de zendamateur volledig veiliggesteld zijn.

RAAD VAN AFDELINGEN voorstel PAoPFU

Als gevolg van de groei van het ledental van de vereniging wordt hoe langer hoe meer de noodzaak gevoeld tot reorganisatie van de inbreng der leden op het gebeuren in de vereniging. Een jaarlijkse ALV voor een zeer groot aantal leden zal op den duur een onhandelbaar iets worden en er dient gezocht te worden naar een andere wijze van vertegenwoordiging. Een Raad van Afdelingen, bestaande uit door de leden gekozen vertegenwoordigers zou een oplossing kunnen betekenen.

Prae-advies: Een dergelijke ingreep vereist dusdanig veel voorbereidingen, dat het slechts zinvol is Mandaat te vragen om deze problematiek te onderzoeken en op een later tijdstip

Importeur
CAMPIONE ELECTRONIC
Via Matteo, 8, CH 6900
presente

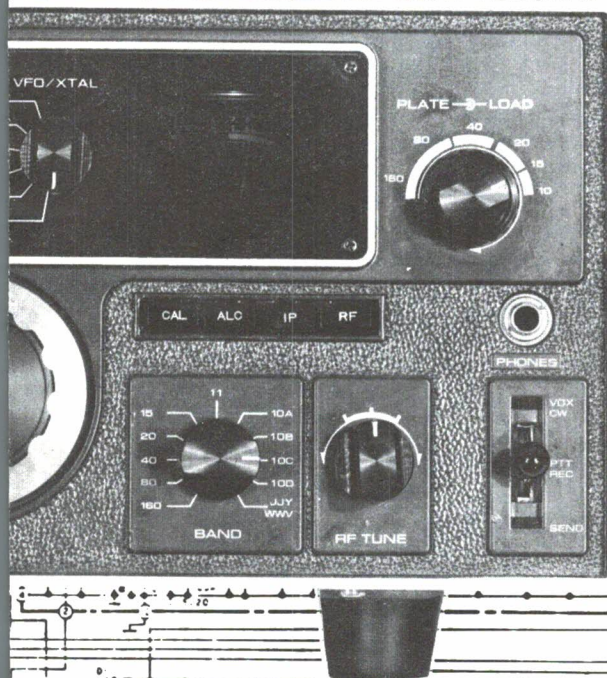
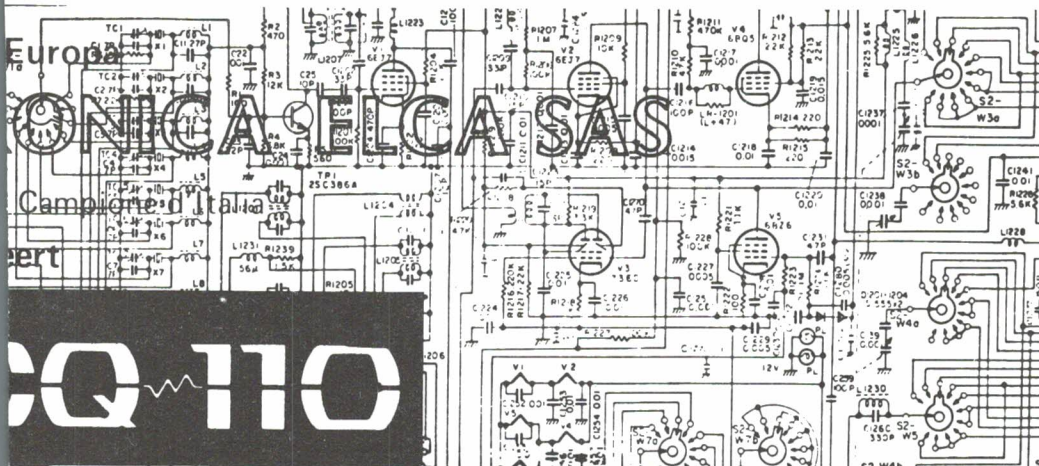
NEC

NEC CQ-110E SSB TRANSCEIVER

NEC, een der grootste fabrikanten van
en gespecialiseerd in Microgolf-techniek
amateur de CQ-110E. Wilt u meer weten
schrijf of bel even voor een
naam

KEIZER'S Handel

Milletstraat 50 - Postbus 7458 - AM



communicatie apparatuur ter wereld
ontwikkelde speciaal voor de radio-
over deze fantastische transceiver,
gebreide kleurenfolder

RDIGING BENELUX

terneming PAoSMK

ERDAM Telefon 020-717666

met voorstellen terzake te komen. Evenals dat het geval is m.b.t. het stemrecht voor adspirantleden kunnen deze voorstellen uitvoerig in CQ-PA worden toegelicht en op een later tijdstip door een ledenvergadering worden beoordeeld.

AFDELINGSREGLEMENT bestuursvoorstel

De ALV wordt verzocht het z.g. afdelingsreglement goed te keuren. Dit reglement is samengesteld mede naar aanleiding van de opmerkingen gemaakt tijdens de op 23 augustus 1975 gehouden vergadering van afdelingsbesturen.

WIJZIGINGEN HUISHOUDELIJK REGLEMENT bestuursvoorstel

ARTIKEL 1

Huidige tekst: Het bestuur wordt gekozen bij referendum onder alle gewone leden en heeft zitting gedurende twee jaar.

Wijziging: Het bestuur wordt gekozen door de Algemene Leden Vergadering en heeft zitting gedurende twee jaar. Bij tussentijdse vakaturevoorziening (Art. 12 Statuten) wordt deze door de eerstvolgende A.L.V. goedgekeurd.

ARTIKEL 2

Huidige tekst: De kandidaatstelling voor benoeming tot lid van het bestuur dient tenminste veertien dagen voor het referendum ter kennis van de leden te worden gebracht.

Wijziging: De kandidaatstelling voor benoeming tot lid van het bestuur dient tenminste veertien dagen voor de A.L.V. ter kennis van de leden te worden gebracht. Bij tussentijdse vakaturevoorziening door het bestuur, wordt vooraf een oproep voor kandidaten voor de betreffende functie ter kennis van de leden gebracht.

ARTIKEL 4

Huidige tekst: . . . dienen tenminste drie weken voor de datum van het referendum . . .

Wijziging: . . . dienen tenminste drie weken voor de datum van de ALV . . .

ARTIKEL 9

Huidige tekst: Leden der vereniging kunnen een afdeling vormen. Deze afdeling kiest een bestuur en stelt een reglement vast.

Wijziging: Leden der vereniging kunnen een afdeling vormen, conform het vastgestelde afdelingsreglement, dat als bijlage aan dit Huishoudelijk Reglement is toegevoegd.

ARTIKEL 10

Huidige tekst: De afdelingen zijn gehouden in de maand januari van elk jaar aan het bestuur een ledenlijst te doen toekomen.

Wijziging: De afdelingen zijn gehouden in de maand januari van elk jaar aan het bestuur een afdelingsverslag te doen toekomen.

ARTIKEL 18

Huidige tekst: De jaarlijkse contributie der gewone leden en die van de adspirant-leden wordt jaarlijks door de algemene leden vergadering op voorstel van het bestuur goedgekeurd.

Wijziging: (toevoeging) . . . voorstel van het bestuur goedgekeurd en dient voor het begin van het nieuwe verenigingsjaar te worden voldaan.

VOORSTELLEN M.B.T. SAMENWERKING MET VERON voorstel div. leden en afdelingen

VERKOOPBUREAU en COMMISSIE GEHANDICAPTE AMATEURS voorstel afd. Groningen
In stemming zal worden gebracht de samenwerking tussen beide amateurverenigingen op bovenstaande twee punten tot een maximum op te voeren.

Prae-advies: Wat betreft de Commissie gehandicapte amateurs is reeds sprake van samenwerking, wat betreft het verkoopbureau kan naar samenwerking worden gestreefd b.v. wat betreft de keuze van het artikelen-pakket.

IN LIJN BRENGEN VAN STATUTEN voorstel PAoUIL

In stemming zal worden gebracht of de leden het wenselijk achten dat het bestuur voorstellen doet inzake het in lijn brengen van de Statuten van de vereniging met die van de VERON. Gestemd zal worden of het bestuur Mandaat kan verkrijgen dit punt nader te onderzoeken, zodat op een later tijdstip met een afgerond voorstel een speciaal daartoe bijeen te roepen vergadering kan worden belegd.

GESPRESKSPARTNER I.A.R.U. voorstel afd. Groningen

In stemming zal worden gebracht of de ALV het wenselijk acht VERON te benaderen met het verzoek gesprekspartner te kunnen zijn bij het vaststellen van de IARU voorstellen.

OVERIGE VOORSTELLEN**VHF COMMISSIE voorstel afdeling Groningen**

In stemming zal worden gebracht het al dan niet oprichten van een VHF commissie, die zal trachten in zo nauw als mogelijke samenwerking met de VERON de belangen van de VHF/UHF amateurs te behartigen.

VOORSTELLEN INGEDIEND DOOR PAoPVN (behoudens tijdens BALV behandelde)

A. Instellen van een commissie ad-hoc tot algehele herziening der VRZA-statuten.

B. Zodanige wijziging van art. 20 Huishoudelijk Reglement, dat het verplicht wordt Statutenwijzigingen vóór behandeling op de ALV en na Koninklijke goedkeuring volledig te publiceren in CQ-PA.

C. Het opnemen van een artikel in het H.H. Regl. waarin het bestuursleden verboden wordt buiten bestuursverband activiteiten te ontwikkelen (ook privé) tot ondermijning of bekritiseren van PTT, de VRZA of het radio zendamateurisme op straffe van beëindiging van lidmaatschap van bestuur en vereniging.

Prae-advies:

B. Publicatie van statutenwijziging (en alle andere agendapunten) is reeds bij deze ALV ingevoerd. Na koninklijke goedkeuring zijn Statuten en Huishoudelijk Reglement steeds verkrijgbaar voor alle leden, bovendien worden deze in de PA-lijst afgedrukt.

C. Activiteiten van bestuursleden, privé uitgevoerd, vallen onder persoonlijke verantwoordelijkheid van betrokkene. Het is niet mogelijk hiervoor normen vast te leggen omdat hetgeen voorsteller 'ondermijnend of bekritiserend' noemt in de ogen van een ander 'in het belang van' kan zijn.

VOORSTEL INGEDIEND DOOR PAoRNI

PAoRNI stelt voor t.b.v. lineaire omzetter te bewerkstelligen dat hiervoor een exclusief bandgedeelte wordt gereserveerd. Met name is PAoRNI bezorgd dat het gebruik van DBoVU in de toekomst onmogelijk zal worden aangezien de uitgangsfrequentie van dit Duitse relaisstation ligt op 145,4 MHz, een frequentie die sinds kort aan D-licentiehouders is toegewezen.

VOORSTEL INGEDIEND DOOR AFD. GRONINGEN

De afdeling stelt voor dat alle afdelingen in het bezit zullen worden gesteld van een lijst van tot de afdeling behorende leden.

Prae-advies: Mits de grenzen van het gebied (per gemeente) bepaald zijn in overleg met het verenigingsbestuur (Afdelingsreglement art. 4), bestaat hiertegen geen enkel bezwaar van organisatorische aard. Het is voorstelbaar dat leden er bezwaar tegen hebben tot een zekere afdeling te worden gerekend, terwijl hun voorkeur er naar uitgaat tot een andere (belendende) afdeling te behoren.

VOORSTEL REISKOSTEN-VERGOEDING voorstel afdeling Twente

Gestemd zal worden over het instellen van een reiskosten-vergoeding voor afdelingsbestuursleden voor het bezoeken van medewerkers-bijeenkomsten.

TE HUUR

VAKANTIEBUNGALOW in ULSEN (Duitsland), 25 km N.W. van Bentheim. Oppervlakte 70 m². Bestaande uit: kamer, 2 slaapkamers, keuken met koelkast, verwarming, volledig ingericht. Verder een amateurstation FT277 plus FL2277, 3 el. beam, mast 14 m, voor 2 m. ICOM ant. RingoRanger.

Prijs voorseizoen f 220,—, hoogseizoen f 280,— per week.

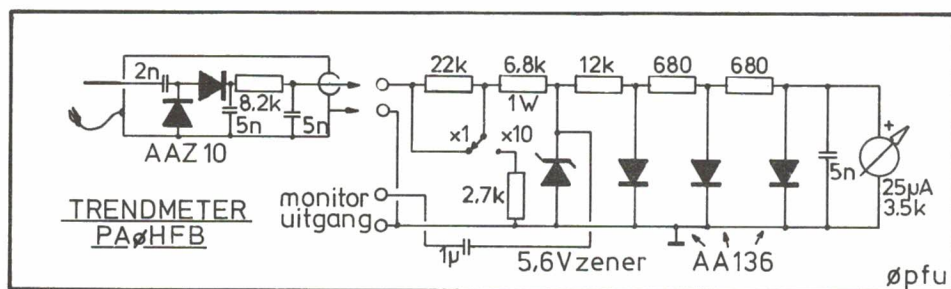
Inlichtingen bij DB5BU, Geert Lübberman, 4459 Getelo, Duitsland,
Tel. 09-495942868.

EENVOUDIGE TRENDMETER

door PAoHFB

Een handig hulpmiddel voor het afregelen van afgestemde kringen, oscillatoren, zender-eindtrappen enz., waarbij het niet aankomt op nauwkeurigheid in absolute waarden, maar op het vaststellen van veranderingen.

De schaalverdeling is ongeveer logaritmisch, dus bij verandering blijven de verhoudingen steeds gelijk. Er behoeft bovendien niet te worden overgeschakeld naar een ander meetbereik. Om het meten van veranderingen bij hoge spanning mogelijk te maken kan de gevoeligheid met een faktor 10 (20 dB) worden verminderd. Een spanning van 100 mV is nog goed af te lezen en het maximum ligt bij 10 V (1x) of 100 V (10x), resp. 40 of 60 dB. Het metertje kan niet "over de pen worden gejaagd". Het meetkopje is geschikt vanaf 100 kHz; als een tweede kopje wordt gemaakt met 10 à 100 maal grotere condensatoren, is de schakeling ook geschikt voor LF. Op de monitor-uitgang kan een eventuele modulatie van de draaggolf worden afgeluisterd, of op een scoop zichtbaar worden gemaakt. De meterschaal kan worden uitgegumd en opnieuw geijkt en de schaalverdeling wordt dan geijkt in Volts en dB's.



Deze meter kan ook benut worden als absorptie frequentiemeter of HF-indicator voor een bepaalde frequentie. De hele probe wordt dan ingebouwd in een afgestemde kring, bijvoorbeeld in het spoelvormpje en de condensator van 2 mF aangesloten op een aftakking van de spoel. Deze aftakking kan op ongeveer 1/3 vanaf de koude kant van de spoel worden gekozen wat in de meeste gevallen voldoet, doch wat experimenteren kan geen kwaad. Voor de beide AAZ10 diodes in de probe kan iedere goed HF Germanium diode worden gebruikt met liefst een zo hoog mogelijke toelaatbare sperspanning. De diodes AA136 mogen ook vervangen worden door andere germanium typen, mits deze een lage kniespanning, van ten hoogste 0,2V, bezitten.

Succes, Henk, PAoHFB

Nieuws van de commissie gehandicapte amateurs

Een dezer dagen bereikte ons het bericht, dat PAoRB, de "Wim" uit Monster, helaas genoodzaakt is, wegens persoonlijke omstandigheden, zijn werkzaamheden als technisch "vraagbaak" en gesproken-cursusleider, met ingang van 1 maart a.s. te stoppen. Vanaf deze plaats zeggen wij Wim hartelijk dank voor het werk dat hij voor de gehandicapten verzet heeft.

Nu wij afscheid moeten nemen van PAoRB, zoeken wij ook via deze weg een plaatsvervanger voor dit belangrijke werk. Onze gedachten gaan in deze uit naar iemand die enkele uren per week vrij kan maken, een cassette- en bandrecorder heeft en telefonisch bereikbaar is. De inhoud van genoemde functie omvat de navolgende taken: a. Het oplossen van technische vragen. b. Het begeleiden van nieuwe cursisten (per cassette).

Heeft u voor deze functie interesse, schrijft u dan zo spoedig mogelijk naar: PAoAGT, J.G. Huisman, Neptunusstraat 12, Heerlen (post Hoensbroek), tel. (QRL): 045-715941.

MEDEDELINGEN

VRZA AFDELING ZUID-LIMBURG

Op 12 februari a.s. houdt de VRZA afdeling Zuid-Limburg haar maandelijkse bijeenkomst in Hotel De Kroon aan de Markt te Sittard om 20.00 uur. PAoCMF spreekt dan over zijn eigengebouwde SSB-transceiver voor 2 meter.

JUTBERG 1976

Er wordt nogmaals op gewezen dat de stortingen t.b.v. de reservering van de huisjes e.d. uiterlijk 15 februari a.s. binnen moeten zijn!

AMSTERDAM 700 JAAR

Nu 1975 voorbij is is het nuttig om eens in uw logboek te bladeren om eens te kijken of u ook in aanmerking komt voor het "VRZA AMSTERDAM 700" certificaat. Binnenkort gaat namelijk de drukker aan het werk! Verwacht mag worden dat alle aanvragen begin maart afgehandeld zijn, u kunt in ieder geval dit certificaat tot 1 maart aanstaande aanvragen. Doe het NU! Weet u de regels nog? U moet 10 punten behalen, een Amsterdams station werken is 1 punt, een PA7 station is 2 punten en het speciale station PA700 ASD is maar liefst 4 punten. U heeft het afgelopen jaar beslist wel 5 PA7 stations gewerkt! Richt uw aanvraag met 3 postzegels van 50 cent in de envelop en ééntje er bovenop in de rechterbovenhoek aan postbus 4949, Den Haag.

PI3VAD EN HET ROTTERDAMS KANAAL

Omdat via de omzetter PI3VAD tegenwoordig de indruk gewekt wordt dat de problemen rond de frequentiekeuze uitsluitend te wijten zijn aan een aantal Rotterdammers, vinden wij gebruikers van het Rotterdams kanaal het noodzakelijk een inzicht te geven in de ontwikkelingen in deze zaak aan diegenen die erin geïnteresseerd zijn. Met dit doel voor ogen hebben wij een overzicht samengesteld met alle belangrijke feiten tot 8 januari 1976, en de conclusies die wij daaraan verbonden hebben. Het stuk is afkomstig van de vijf zend-amateurs die betrokken zijn bij de besprekingen op 20 december 1975. Dit overzicht is te verkrijgen door een aan uzelf geadresseerde enveloppe met f 0,80 aan postzegels ingesloten (porto f 0,50 en kopiekosten f 0,30) te zenden aan PAoHOI, P.J.R. Jansen, Vasteland 7-B-III, Rotterdam 3001.

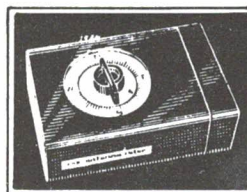
Uitslag CQ-PA kerst- en nieuwjaarspuzzle 1975

120 inzenders vonden het de moeite waard, de oplossing in te zenden en aldus mee te dingen naar de beloofde prijzen. In de eerste plaats gaat onze dank uit naar PAoJVZ en PAoJWG, die voor extra prijzen hebben gezorgd. Het zou leuk zijn, als een volgende keer door meer OM's iets werd aangeboden; vooral de nieuwelingen kunnen nog veel plezier beleven van onderdelen die bij een ander op de plank in de weg liggen. XYL-PLM deed met gesloten ogen en afgewend gelaat de volgende grepen uit de stapel oplossingen:

1. PAoVZA, Papenakker 3, Alphen (NB)-4451, de waardebon van f 25,- / 2. PAoOUD, P.C. den Ouden, Regulushof 31, Dordrecht-3400, Locatorkaart / 3. PAoTIR, J. Visser, Wilgenlaan 113, Etten-Leur-4370, Locatorkaart / 4. PAoYJT, Y. Terpstra, Marningeweg 13B, Leeuwarden, idem / 5. PA-3434, P. Kolenbrander, Oer de Feart 60, Goutum-9001, idem / 6. PAoDLM, C.A. de Liefde-Meyer, Huine de Geerlaan 13, Utrecht, hij krijgt de QQE03/12 geschonken door PAoJWG / 7. PAoOI/A, G. Leenheer, Boerhaveplein 14-I, Amsterdam-1005, pakje met BY127's en BY164 enz. van PAoJVZ / 8. PEoAGA, Pluvierstraat 14, Monster-2240, pakje met BC107, 108, 109, enz. ook van PAoJVZ / 9. PAoBMC, B. Deiman, Spinozahof 116, Hilversum-1304, pakje met TAA241, 521, 221 en 281 plus Lm 301 AH, ook geschonken door PAoJVZ.

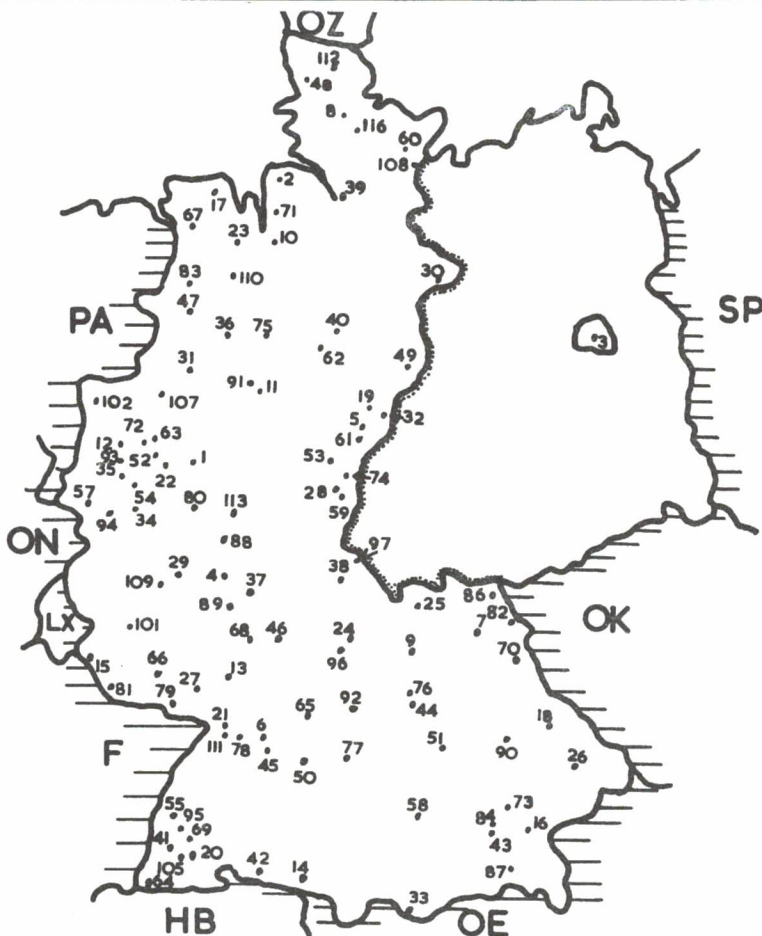
Mocht een van de prijswinnaars zijn vangst niet kunnen gebruiken, dan kan hij die beschikbaar stellen voor verdere verloting, wanneer hij er geen liefhebber voor weet. De prijzen 1 t/m 5 worden verzorgd door de CQ-PA-administratie, de overige worden verzendgereed gemaakt door PAoPLM. Tot slot de oplossing van de legpuzzle: CQ-PA wekelijks orgaan van de vereniging van radio zend-amateurs V.R.Z.A. Allen zeer bedankt voor de goede wensen voor de vereniging, bestuur en medewerkers, aan wie ik deze alsnog doorgeef.

vy 73 es all the best, Joh PAoPLM



VHF-UHF RUBRIEK

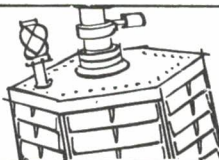
SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331



Map No.	Ch.	Call	Location	QTH	Map No.	Ch.	Call	Location	QTH
68	R76	DBØUU	Melibokus/Darmstadt	EJ24h	113	R82	DBØUI	Marburg	EK15g
7	R76	DBØVO	* Ochsenkopf	FK80f	43	R82		* München-stadt	F178a
101	R78	DBØVV	Erbeskopf	DJ16e	112	R82	DBØSW	* Weding/Flensburg	E018g
102	R78	DBØVG	Goch-Kleve	DL11c	40	R84	DBØVH	Hannover	EM80b
41	R78	DBØSF	Kaiserstuhl/Freiburg	DI79j	95	R84		* Haslach I.K.	
24	R78		* Würzburg	EJ20e	54	R84	DBØSK	Köln	DK05j
75	R78	DBØWQ	Wiehengebirge	EM54g	96	R84	DBØSC	* Königshofen/Taubertal	EJ39c
33	R78	DBØZS	Zugspitze	FH46g	28	R84	DBØUQ	Knüll	EK08f
9	R80		* Bamberg	FJ05a	116	R84	DBØUL	Nortorf	E070g
105	R80	DBØVS	Feldberg/Schwarzw.	EH11h		R84		* Oberallgaeu	
19	R80	DBØUW	Goslar/Steinberg	FL03f	34	R86	DBØSG	* Bad Godesberg	DK27g
107	R80	DBØUR	Haltern	DL16e	3	R86		* Berlin	
29	R80	DBØSD	* Koblenz-Boppard	DK68b	97	R86		* Eschwege	
108	R80	DBØXL	Lübeck	FN04h	50	R86	DBØST	* Göppingen	E130g
110	R82	DBØUS	Damme/Vechta	EM32g	47	R86	DBØVL	* Lingen/Ems	DM38e
111	R82	DBØUX	Durlach	EI03a	79	R86	DBØXP	* Pirmasens	DJ69g
94	R82	DBØSE	Gemünd/Eifel	DK33					

*= not yet in operation. §= RTTY repeater.

Map No.	Ch.	Call	Location	QTH	Map No.	Ch.	Call	Location	QTH
1	LIN	DBØVU	Nordhelle (crossband)	DL69d	54	R7	DBØVK	Köln-stadt	DK05j
2	RØ	DBØXA	Altenwalde	EN14f	55	R7	DBØWL	Lahr	DI60a
3	RØ	DBØSP	Berlin-Spandau	GM37d	42	R7	*	Singen/Hohentwiel	EH15f
4	RØ	DBØUF	Feldberg/TS	EK63h	57	R8	DBØWA	Aachen	DK11
73	RØ	DBØXF	Freising	FI39g	58	R8	DBØUA	Augsburg	FI55b
5	RØ	DBØYN	* Lindau-Northeim/Hann.	FL21g	59	R8	DBØYB	Bad Hersfeld	EK19a
6	RØ	DBØYY	Ludwigsburg	EL06d	60	R8	DBØXB	* Bäderstrasse/Ostsee	F074b
7	RØ	DBØZB	Ochsenkopf	FK80f	3	R8	DBØYL	* Berlin-Neukölln	GM48j
8	R1	DBØZA	Aschberg (Rendsburg)	E049g	62	R8	DBØWD	* Deister	EM58
9	R1	DBØUB	Bamberg	FJ16h	63	R8	DBØZR	Dortmund-Schwerte	DL48b
10	R1	DBØWU	Bremen	EN75g	64	R8	DBØXR	Dreiländereck (Lörrach)	DH30a
11	R1	DBØWT	Detmold	EL05f	65	R8	DBØZZ	Grab	EJ78c
12	R1	DBØWW	Duisburg	DL44c	66	R8	DBØYK	Homburg-Kaisersl.	DJ47e
13	R1	DBØZH	Heidelberg	EJ44e	67	R8	DBØWO	Leer/Ostfriesland	DN68a
14	R1	DBØWV	* Höchst/Friedrichshaf.	EH17c	68	R8	DBØVD	Melibokus/Darmstadt	EJ24h
15	R1	DBØXS	Merzig/Saar	DJ33e	69	R8	DBØWX	Triberg	EI72a
16	R1	DBØWB	Winterberg	GI62j	70	R8	DBØZW	Weiden	GJ22c
4	R2	DBØDX	Feldberg/TS	EK63h	71	R9	DBØWC	Bremerhaven	EN33c
18	R3	DBØYC	Cham	GJ74c	72	R9	DBØWE	Essen	DL45d
112	R3	DBØSH	* Flensburg	E018g	74	R9	DBØXM	* Hoher Meissner	EL70h
19	R3	DBØWS	Goslar-Steinberg	FL03f	75	R9	DBØWY	Lübbecke	EM53h
20	R3	DBØYH	Höchenschwand/Schwarzw.	EH21b	83	R9	DBØSM	Meppen	DM17d
101	R3	DBØSD	Idar-Oberstein	DJ27j	76	R9	DBØUN	Nürnberg-Schmausenbuck	FJ46c
21	R3	DBØUK	Karlsruhe	EJ72	77	R9	DBØWN	Ochsenwang	EI38j
22	R3	DBØVR	Nordhelle/Sauerland	DL69d	78	R9	DBØUP	Pforzheim	EI04d
23	R3	DBØUO	Oldenburg	EN62f	79	R9	DBØVP	Pirmasens	DJ69g
24	R3	DBØWZ	Würzburg	EJ20e	90	R9	*	Regensburg	
34	R4	DBØSB	Bonn	DK26a	80	R9	DBØYS	Siegen	EK01h
25	R4	DBØUC	Coburg	FK55c	62	RT	DBØUVS*	Deister	EM58
26	R4	DBØSL	Landau/Deggendorf	GI16h	12	RT	DBØSI	Duisburg	DL45g
27	R4	DBØXK	Kalmit	EJ51j	4	RT	DBØYFS	Feldberg/TS	EK63h
28	R4	DBØXU	Knüll	EK08f	39	RT	DBØYRS	Hamburg/Heidenau	EN59j
30	R4	DBØZL	Lüchow/Elbe	FN65j	84	RT	DBØZY	Mintraching/München	FI59j
31	R4	DBØWM	Münster/Westf.	DL09h					
17	R4	DBØXW	Wittmund/Wiesmoor	DN39c	91	R69	DBØSAS	Bielefeld-Jöllenbeck	EM73j
32	R5	DBØXY	Bocksberg/Harz	FL12b	4	R69	DBØSQS*	Feldberg/TS	EK63h
29	R5	DBØZK	Koblenz	DK49j	84	R69	* Mintraching /München	FI59j	
33	R5	DBØZU	* Zugspitze	FH46g	85	R70	DBØDS	Dortmund-Schnee	DL47c
3	R6	DBØWF	* Berlin (Funkturn)	GM37a	65	R70	DBØSS	* Heilbronn	EJ67f
35	R6	DBØXO	Bergheim	DK04a	30	R70	DBØUZ	Lüchow/Elbe	FN65j
36	R6	DBØZO	Dörenberg/Osnabrück	EM61	76	R70	DBØVN	Nürnberg-Schmausenbuck	FJ46c
37	R6	DBØVF	Frankfurt-stadt	EK64e	23	R70	DBØYO	* Oldenburg	EN62f
38	R6	DBØUE	* Fulda	EK39j	88	R70	DBØUJ	Wetzlar-Giessen	EK23e
61	R6	DBØSN	Göttingen	EL40d	89	R70	DBØVA	Wiesbaden	EK62f
39	R6	DBØXH	* Hamburg	EN40c	12	R72	DBØUD	Duisburg	DL44c
40	R6	DBØWH	Hannover	EM69a	39	R72	*	Hamburg	EN40c
41	R6	DBØZF	Kaiserstuhl/Freiburg	DI79	86	R72	DBØTH	* Hof/Saale	FK69b
42	R6	DBØWK	Konstanz	EH26c	42	R72	DBØWJ	Konstanz	EH26c
43	R6	DBØZM	München-stadt	FI78a	15	R72	DBØXT	* Merzig/Saar	DJ33e
44	R6	DBØZN	Nürnberg-Moritzberg	FJ47a	87	R72	*	Rosenheim	GH12h
81	R6	DBØSR	Saarbrücken	DJ65b	41	R72	DBØSZ	Schauinsland/Freiburg	DH10j
45	R6	DBØWR	Stuttgart	EI17d	45	R72	DBØWP	* Stuttgart	EI17d
82	R7	DBØYA	Arzberg	GK72g	63	R74	DBØZV	Dortmund-Schwerte	DL48b
46	R7	DBØVB	Bad König	EJ15d	76	R74	*	Erlangen	
47	R7	DBØVQ	Bentheim	DM56c	4	R74	DBØVE	Feldberg/TS	EK63h
48	R7	DBØXN	* Bredstedt	E025d	61	R74	*	Göttingen	EL40b
49	R7	DBØXC	Elm (144.76-145.90)	FM64b	67	R74	*	Leer	
101	R7	DBØUT	Erbeskopf/Trier	DJ26a	11	R76	*	Detmold	EM73j
50	R7	DBØWG	Göppingen	EI30g	92	R76	*	Crailsheim	
51	R7	DBØXG	Greding	FJ77c	93	R76	DBØSJ	Düsseldorf	DL55d
52	R7	DBØUH	Hagen/Westf.	DL58h	49	R76	DBØXX	Elm	FM64b
53	R7	DBØXE	Kassel	EL57e	73	R76	*	Freising	



OSCAR-OMLOOPGEGEVENS VERSTREKT DOOR VRZA AFDELING RADIOAMATEUR-SATELLIETEN

OSCAR 6												OSCAR 7											
DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME	DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME	DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
9/ 2	15171	6:28	=NO	6:35	=O	=ONO	1	9/ 2	5644	6:26	=NO	6:31	=O	=ONO	0	10/ 2	5657	7:16	=NO	7:32	=O	=ONO	9
9/ 2	15172	9:17	=NNO	8:38	=ZO	=O	26	9/ 2	5645	6:15	=NNO	8:35	=ZO	=O	24	10/ 2	5658	9: 6	=NNO	9:30	=Z	=O	45
9/ 2	15173	10:10	=NNO	10:33	=ZZW	=N	84	9/ 2	5646	10: 8	=NNO	10:30	=ZZW	=O	42	10/ 2	5659	11: 1	=NNO	11:23	=Z	=O	56
9/ 2	15174	12: 3	=NNO	12:24	=WZW	=N	30	9/ 2	5647	12: 1	=NNO	12:21	=WZW	=N	32	10/ 2	5660	12:54	=NNO	13:13	=W	=NNO	21
9/ 2	15175	13:56	=NNO	14:12	=WZW	=N	13	9/ 2	5648	13:53	=NNO	14:10	=WZW	=N	14	10/ 2	5661	14:46	=NNO	15: 1	=N	=N	11
9/ 2	15176	15:45	=NO	16: 1	=N	=N	11	9/ 2	5649	15:43	=NNO	15:59	=N	=N	11	10/ 2	5662	16:34	=NNO	16:51	=NNO	=NNO	14
9/ 2	15177	17:34	=O	17:52	=NNO	=NNO	22	9/ 2	5650	17:31	=O	17:50	=NNO	=NNO	21	10/ 2	5663	16:23	=O	16:43	=NNO	=NNO	32
9/ 2	15178	19:23	=ZO	19:45	=NNO	=ONO	60	9/ 2	5651	19:21	=ZO	19:43	=NNO	=ONO	56	10/ 2	5664	20: 4	=ZO	20:36	=NNO	=Z	86
9/ 2	15179	21:17	=Z	21:38	=NNO	=WZW	42	9/ 2	5652	21:14	=Z	21:36	=NNO	=WZW	46	10/ 2	5665	22: 9	=Z	22:29	=NNO	=W	24
9/ 2	15180	23:16	=WZW	23:30	=NNO	=WZW	8	9/ 2	5653	23:12	=WZW	23:26	=NNO	=WZW	9	10/ 2	5666	24:13	=NNO	24:18	=NNO	=NNO	0
10/ 2	15184	7:19	=NNO	7:35	=ZO	=ONO	11	10/ 2	5657	7:16	=NO	7:32	=O	=ONO	9	11/ 2	5670	8: 9	=NNO	8:29	=ZO	=O	22
10/ 2	15185	9:11	=NNO	9:33	=Z	=O	50	10/ 2	5658	9: 6	=NNO	9:30	=Z	=O	45	11/ 2	5671	10: 2	=NNO	10:24	=ZZW	=ONO	77
10/ 2	15186	11: 4	=NNO	11:26	=Z	=NNO	52	10/ 2	5659	11: 1	=NNO	11:23	=Z	=O	56	11/ 2	5672	11:55	=NNO	12:15	=WZW	=NNO	34
10/ 2	15187	12:57	=NNO	13:16	=W	=NNO	20	10/ 2	5660	12:54	=NNO	13:13	=W	=NNO	21	11/ 2	5673	13:47	=NNO	14: 4	=NNO	=NNO	14
10/ 2	15188	14:48	=NNO	15: 4	=N	=N	11	10/ 2	5661	14:46	=NNO	15: 1	=N	=N	11	11/ 2	5674	15:37	=NNO	15:53	=N	=N	11
10/ 2	15189	16:37	=ONO	16:54	=NNO	=NNO	14	10/ 2	5662	16:34	=NNO	16:51	=NNO	=NNO	14	11/ 2	5675	17:25	=O	17:44	=NNO	=NNO	20
10/ 2	15190	18:26	=O	18:46	=NNO	=NNO	34	10/ 2	5663	16:23	=O	16:43	=NNO	=NNO	32	11/ 2	5676	19:15	=ZO	19:36	=NNO	=ONO	53
10/ 2	15191	20:17	=ZO	20:39	=NNO	=WZW	81	10/ 2	5664	20: 4	=ZO	20:36	=NNO	=Z	86	11/ 2	5677	21: 0	=Z	21:29	=NNO	=WZW	49
10/ 2	15192	22:13	=Z	22:32	=NNO	=W	22	10/ 2	5665	22: 9	=Z	22:29	=NNO	=W	24	11/ 2	5678	23: 5	=Z	23:22	=NNO	=W	10
11/ 2	15196	6:23	=NNO	6:29	=O	=ONO	1	12/ 2	5682	7:10	=NO	7:25	=O	=ONO	8	12/ 2	5683	9: 2	=NNO	9:24	=Z	=O	42
11/ 2	15197	8:12	=NNO	8:33	=ZO	=O	24	12/ 2	5684	10:55	=NNO	11:17	=Z	=O	60	12/ 2	5685	12:48	=NNO	13: 7	=W	=NNO	22
11/ 2	15198	10: 5	=NNO	10:28	=ZZW	=NNO	83	12/ 2	5686	14:39	=NNO	14:55	=WZW	=NNO	13	12/ 2	5687	16:20	=NNO	16:45	=NNO	=NNO	13
11/ 2	15199	11:58	=NNO	12:19	=WZW	=NNO	32	12/ 2	5687	16:20	=NNO	16:45	=NNO	=NNO	13	12/ 2	5688	18:17	=O	18:37	=NNO	=NNO	31
11/ 2	15200	13:51	=NNO	14: 7	=NNO	=NNO	14	12/ 2	5689	20: 7	=ZO	20:30	=NNO	=Z	86	12/ 2	5690	22: 2	=ZO	22:33	=NNO	=W	26
11/ 2	15201	15:47	=O	15:56	=NNO	=N	11	12/ 2	5691	24: 5	=W	24:13	=NNO	=NNO	1	13/ 2	5695	6: 3	=NNO	6:22	=ZO	=O	20
11/ 2	15202	17:29	=O	17:47	=NNO	=O	21	13/ 2	5696	7:55	=NNO	10:10	=ZZW	=O	75	13/ 2	5697	11:49	=NNO	12: 9	=WZW	=NNO	36
11/ 2	15203	19:18	=Z	19:40	=NNO	=O	57	13/ 2	5698	13:41	=NNO	13:58	=WZW	=NNO	15	13/ 2	5699	15:31	=NNO	15:46	=NNO	=N	11
11/ 2	15204	21:12	=Z	21:33	=NNO	=WZW	45	13/ 2	5700	17:19	=O	17:37	=NNO	=NNO	19	13/ 2	5701	19: 9	=ZO	19:30	=NNO	=NNO	49
11/ 2	15205	23:10	=WZW	23:25	=NNO	=WZW	9	13/ 2	5702	21: 1	=Z	21:23	=NNO	=WZW	52	13/ 2	5703	23:59	=Z	23:16	=NNO	=W	12
12/ 2	15209	7:14	=NNO	7:30	=ZO	=ONO	10	14/ 2	5707	7: 4	=NO	7:16	=O	=ONO	7	14/ 2	5708	8:54	=NNO	9:17	=Z	=O	39
12/ 2	15210	9: 6	=NNO	9:28	=Z	=O	47	14/ 2	5709	10:49	=NNO	11:11	=Z	=O	63	14/ 2	5710	12:42	=NNO	13: 1	=W	=NNO	23
12/ 2	15211	10:59	=NNO	11:21	=Z	=O	55	14/ 2	5711	14:33	=NNO	14:49	=W	=NNO	11	14/ 2	5712	16:22	=O	16:41	=NNO	=NNO	13
12/ 2	15212	12:52	=NNO	13:11	=W	=NNO	20	14/ 2	5713	18:11	=O	18:31	=NNO	=O	29	14/ 2	5714	20: 1	=ZO	20:24	=NNO	=O	81
12/ 2	15213	14:44	=NNO	14:59	=N	=N	11	14/ 2	5715	21:56	=WZW	22:15	=NNO	=W	20	14/ 2	5716	23:58	=W	24: 7	=NNO	=NNO	2
12/ 2	15214	16:32	=ONO	16:49	=NNO	=NNO	14	15/ 2	5720	7:57	=NNO	8:15	=ZO	=O	18	15/ 2	5721	9:49	=NNO	10:12	=Z	=O	71
12/ 2	15215	18:21	=O	18:41	=NNO	=NNO	33	15/ 2	5722	11:42	=NNO	12: 3	=WZW	=N	38	15/ 2	5723	13:35	=NNO	13:52	=W	=NNO	16
12/ 2	15216	20:12	=ZO	20:34	=NNO	=WZW	84	15/ 2	5724	15:25	=NNO	15:40	=NNO	=N	11	15/ 2	5725	17:13	=O	17:31	=NNO	=NNO	18
12/ 2	15217	22: 7	=Z	22:27	=NNO	=W	23	15/ 2	5726	19: 2	=ZO	19:24	=NNO	=NNO	47	15/ 2	5727	20:55	=Z	21:17	=NNO	=WZW	56
12/ 2	15218	24:12	=WZW	24:16	=NNO	=WZW	0	15/ 2	5728	22:52	=Z	23: 9	=NNO	=W	13								
13/ 2	15221	6:19	=ONO	6:22	=ONO	=ONO	0																
13/ 2	15222	8: 7	=NNO	8:27	=ZO	=O	23																
13/ 2	15223	10: 0	=NNO	10:23	=ZZW	=ONO	80																
13/ 2	15224	11:53	=NNO	12:14	=WZW	=NNO	33																
13/ 2	15225	13:46	=NNO	14: 2	=NNO	=NNO	14																
13/ 2	15226	15:36	=O	15:51	=NNO	=N	11																
13/ 2	15227	17:24	=O	17:44	=NNO	=NNO	20																
13/ 2	15228	19:13	=ZO	19:35	=NNO	=WZW	54																
13/ 2	15229	21: 6	=Z	21:29	=NNO	=WZW	47																
13/ 2	15230	23: 5	=WZW	23:21	=NNO	=WZW	10																
14/ 2	15234	7: 9	=O	7:25	=O	=ONO	9																
14/ 2	15235	9: 1	=NNO	9:23	=Z	=O	44																
14/ 2	15236	10:54	=NNO	11:15	=Z	=O	57																
14/ 2	15237	12:47	=NNO	13: 6	=W	=NNO	21																
14/ 2	15238	14:39	=NNO	14:54	=NNO	=N	11																
14/ 2	15239	16:27	=ONO	16:44	=NNO	=NNO	13																
14/ 2	15240	18:16	=O	18:36	=NNO	=NNO	31																
14/ 2	15241	20: 7	=ZO	20:27	=NNO	=Z	87																
14/ 2	15242	22: 2	=Z	22:22	=NNO	=W	25																
14/ 2	15243	24: 5	=WZW	24:12	=NNO	=WZW	1																
15/ 2	15247	8: 2	=NNO	8:22	=ZO	=O	21																
15/ 2	15248	9:55	=NNO	10:18	=ZZW	=Z	77																
15/ 2	15249	11:48	=NNO	12: 9	=WZW	=N	35																
15/ 2	15250	13:41	=NNO	13:58	=NNO	=NNO	14																
15/ 2	15251	15:31	=NNO	15:46	=NNO	=N	11																
15/ 2	15252	17:19	=O	17:37	=NNO	=NNO	19																
15/ 2	15253	19: 8	=ZO	19:30	=NNO	=ONO	51																
15/ 2	15254	21: 1	=Z	21:23	=NNO	=W	50																
15/ 2	15255	22:59	=Z	23:16	=NNO	=W	11																

RADIO CLUB KENNEMERLAND

Radio Club Kennemer



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A9XU** geh. 21255 SSB \pm 09.00; 14290 SSB \pm 09.30 en 14030 CW \pm 12.45.
- C9** **MOZAMBIQUE** PA-1722 heeft een brief ontvangen van C9MIZ, gedateerd 18 jan. 1976 waarin deze mededeelt dat de zenders van C9MBU, MIC, MIZ, MFO en MRO door de politie in beslag zijn genomen. Dit is gebeurd op 20 december 1975 zonder opgave van de reden. RU zou hier aanvankelijk tot juni 1977 blijven, maar gaat nu vermoedelijk reeds 31 mei 1976 terug naar Lissabon. Hij hoopt dan de call CT4IZ te krijgen en zal proberen ook de calls CT7IZ, CS7IZ en CU7IZ te mogen gebruiken.
- CEoAE** hoopt spoedig QRV te zijn op alle banden 10 t/m 160 m met CW + SSB. In juni gaat Dave voor 3 maanden naar de USA. Zijn adres is Fr. D. Reddy, Parroquia, Isla de Pascua, Chile, maar hij geeft de voorkeur aan QSL's via zijn manager WA3HUP.
- D4 + D5** het callblok D4A-D4Z is toegewezen aan de Rep. of Cape Verde en het callblok D5A-D5Z aan Liberia.
- D4CBS** geh. 14267 SSB \pm 09.00. QSL direkt aan Angelo Mendes, P.O. Box 101, Praia, Rep. of Cape Verde en NIET via het Bureau.
- EA8CR/9** **SP. SAHARA** geh. 14193 SSB van 11.00-12.00; 3790 SSB \pm 08.15; 3646 SSB \pm 21.30 en 7086 SSB \pm 02.00. Juan is QRV sedert 23 januari en vraagt QSL via zijn EA8CR adres. De Spaanse Sahara zou op 1 maart worden verdeeld tussen 5T5 en CN8.
- FB8XO** **KERGUELEN** dit is EX-F6DHV en geh. 14027 CW \pm 13.30 en QSO met SM. QSL via F6CRT.
- FG7AM** geh. door PAoUGB op 7003 CW \pm 21.00. FG7XA geh. 7004 CW \pm 12.15; 14031 CW \pm 19.30; en 14021 CW \pm 23.00. QSL via P.O. Box 444, Pointe-A-Pitre, Guadeloupe.
- FY7YE** geh. 14047 CW \pm 14.00; 14012 CW \pm 16.00 en 14035 CW \pm 21.45. Mario vraagt QSL via W5JLU.
- ISoXKF** met deze call is I2XKF samen met DL1PM en DL1RK QRV met CW van 3-10 februari \pm 25 KC vanaf bandbegin. QSL's gaan via DL1RK.
- JH1KSB/JD1** **OGASAWARA EIL.** geh. 14156 SSB \pm 07.45. QSL via JE3AFS, Toshiaki Sato, 1-22 Shioiri-CHO, Yokosuga-City, Kawagawa, Japan.
- KS6DV/KB6** is geh. op 14295 SSB \pm 07.30 in QSO met Europa.
- KC6AQ** geh. 14270 SSB \pm 10.00 en met S9 op 21270 SSB \pm 10.00.
- PYø** **FERN. DE NORONHA** PYøBXC en PYøPO zijn ook QRV met SSB en wel met op 3785, 7085, 14185, 21285 en 28585 KC.
- TA1ZB** geh. 14218 SSB \pm 08.45; 14293 SSB \pm 13.00; 14194 SSB \pm 15.45 en op 14209 SSB \pm 18.30. QSL via W5QPX.
- WA2BIH/TU** geh. 14045 CW \pm 09.30 en 14025 CW \pm 22.15. QSL c/o U.S. Embassy, Abidjan.
- VR8B** Lloyd en Iris hebben Tuvalu Eil. op 19 jan. verlaten en gaan nu naar Nauru. QSL's voor VR1Z en VR8B gaan via de Yasme Foundation, P.O. Box 2025, Castro Valley, Cal. 94546, U.S.A.
- YK1AA** dikwijls QRV op 14220 SSB vrijdags vanaf 14.00. QSL via DJ9ZB.
- ZL3NR/C** **CHATHAM EIL.** geh. 3776 SSB \pm 07.00; 3799 SSB \pm 08.15 en 3792 SSB \pm 16.00 in QSO met Europa. ZL3LN/c geh. 14171 SSB \pm 07.30; 7015 CW \pm 07.40 en 14277 SSB \pm 09.15. Tony blijft hier nog 6 maanden.
- 6Y5BF** geh. 7005 CW \pm 04.30 en 00.30; 14022 CW \pm 16.45. QSL via DJ6RX.
- VX9A en VYøA** QSL's zijn eind januari verzonden.

DX-LOG

3,8 MC SSB: A4XGB 20.45 3790 – CT2BD 21.11 3790 – EA9FE 23.26 3,8 – EA8CR/9 00.20 3795 en 22.13 3798 – EL7F 06.35 3,8 MC – EA8JP 06.35 3,8 MC – JX2HK 18.05 3790 en 20.30 3780 – K9MTE 07.53 3,8 – G3KHK/OD5 21.30 3795 – PJ3DO 22.14 3798 – TF5TP 22.38 3795 – TG8KT 07.53 3795 – VE1GG 07.33 3792 – VO1FB 21.35 3800 – VO1JR 21.30 3795 – ZP5YW 07.29 3790 – 4Z4IL 23.05 3795 – 6W8DY 21.43 3800.

3,5 MC CW: AC1PL 02.00 3501 – AC9SZR/3 02.30 3534 – K8VRZ 03.15 3501.

7 MC SSB: EA8LO 17.23 7050 – EA9AI 08.00 7055 – 4W9GR 17.50 7045.

7 MC CW: JX2HK 17.14 7005 – KV4CI 21.05 7001 – PY7BHZ 01.45 7033 – UF6DX 21.36 7004 – UH8DU 01.50 7034 – UL7OAU 17.20 7007 – VK3MR 20.30 7001 – VP9GG 22.50 7002 – YV4AMG 23.15 7005 – 9K2DR 21.17 7003.

14 MC SSB: AA1EOT 16.40 14220 – AC5MUG 15.50 14210 – AC9YT 16.50 14235 – AD4MPE 16.27 14220 – AG6JBE 08.35 14280 – DU9FB 11.40 14253 – EL2X 08.16 14205 – FYoBHI 14.49 14210 – KC6AQ 09.26 14288 – JY4NA 13.04 14305 – OD5JE 14.25 14120 – SU1MA 13.27 14305 – VK9JA 08.54 14160 – VK9XI 15.15 14197 – VS6BD 14.12 14175 – YBoACB 15.25 14200 – ZK1CV 08.59 14205 – ZB2A 14.28 14180.

14 MC CW: AA2YBF 17.05 14030 – AA4SPC 16.45 14035 – ABoEFP 15.40 14035 – AC9FD 17.03 14015 – AC9SZR/3 16.48 14015 – AC9WCE 16.33 14050 – AD4AIZ 16.40 14035 – AD9UIY 17.00 14050 – EA8FF 09.34 14026 – EA8IB 09.50 14057 – FP8BR 17.10 14010 – K7NHG 17.30 14035 – KL7HCN 17.25 14030 – KP4DLC 13.33 14052 – PY8AKL 16.02 14060 – UKoSAL 09.31 14019 – VO1BE 14.33 14002 – ZL1NW 09.06 14019 – ZL2AFH 09.20 14016 – ZL2AMP 09.07 14020 – ZL2GW 09.45 14020 – ZL3IS 09.00 14008 – ZE1ET 16.40 14001 – 9H1EH 08.34 14039 – 9H4C 15.55 14038.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Deze week weer een ouderwetse hoeveelheid dope voor het DX-Log. PA-1722 en PA-2028 zorgden samen voor het grootste deel van het 80 meter SSB log. Huub, PA-2028 had reeds enkele weken last van een erg irriterende storing die afkomstig bleek te zijn van de pomp van zijn eigen aquarium. En maar mopperen op de burens (hi). PAoUGB werkte 29 januari weer enkele USA stations op 3,5 MC CW, terwijl op 7 MC CW o.a. werd gewerkt met VP9GG en 9K2DR. Verder meldt Gerard dat op 25 januari zeer goede DX condx waren op 7 MC naar het Oosten. Op 14 MC CW werd nog gewerkt met o.a. ZE1ET en ZL2AFH. Congrats OM en TNX dope. PAoPLM logde afgelopen week enige DX op 14 MC CW en gewerkt werd o.a. KP4DLC en VO1BE. Op 10 en 15 m was volgens Joh weinig te beleven. Cees PA-1722 logde ook weer heel wat DX op 20 en 80 m SSB en logde als mooiste op 20 m SU1MA, KG6JBE/AG6JBE, VS6BD, ZK1CV, KC6AQ, DU9FB, FYoBHI, VK9JA en VK9XI. Zelf werkten we alleen enkele nieuwe prefixen uit de USA en FP8BR alles op 14 MC. Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

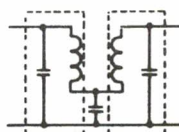
73's es gd DX, Geert – tel. 053-767921

VRAAG VAN DE WEEK

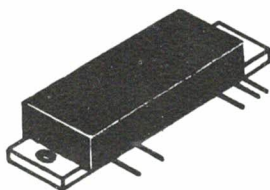
Een wekelijkse vraag op ABC-examenniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd!

Nevenstaand bandfilter is:

- A. inductief B. capacitief C. elektronisch
D. kritisch gekoppeld



Het juiste antwoord op de vraag van vorige week luidt: A.



afm. 67x17x8,5 mm

komplete 30 WATT VHF versterker

nu probleemloos op 2 meter van bv 200 mW naar 30 W
 Motorola MHW 602 VHF power module:
 Vb 12-15,5 volt, $G_p > 20$ dB, rendement 40-60%,
 breedbandig 144-174 MHz, $50\Omega_{in}/50\Omega_{uit}$, spurious < 70 dB
 – zonder externe componenten in HF leidingen –
 P out van nul tot maksimum regelbaar dmv potmeter
 prijs (exkl. verzendkosten) f 175,-
 binnenkort leverbaar 70 cm modules (20 W)

anytronics bv
aris v. broekweg 8 zaandam
telefoon (075) 17 68 71 telex 14657 anyto nl

VRIJSTAANDE VAKWERKMASTEN

tot 78 m lengte, met en zonder meetplateau en met of zonder klim-beveiliging, vuurverzinkt.

Reeds *honderden* masten in binnen- en buitenland geleverd en geplaatst.

GETUIDE PYLONENMASTEN

3-kantig, basis 150 m/m onder- en bovendelen 3,5 m, tussendelen 3 m lengte.

GETUIDE PYLONENMASTEN

3-kantig, basis 300 m/m, delen van 6 m lengte.

Een oersterke mast!

De meest gevraagde mast, zeer geliefd bij de zendamateur.

VOOR INLICHTINGEN EN PRIJZEN: telefoon 02150 - 44440 - 49440

ROVASAN

Oude Amersfoortseweg 22a
 HILVERSUM

(Pyloma)

BETROUWBAARHEID – GARANTIE – SERVICE

 **KENWOOD**

**2 METER
FM
TRANSCIEVER**

TR-7200G



*Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-
apparatuur:*

FA. J. SCHAAART

KATWIJK — J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 — telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

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 25, NR. 7 13 februari 1976

**DE GEINTEGREERDE SPANNINGSREGELAAR μ A723
BEGINNEN MET RADIO-AMATEURISME (2)
ZILVEREN JUBILEUMAANBIEDING**

**IC-22A**

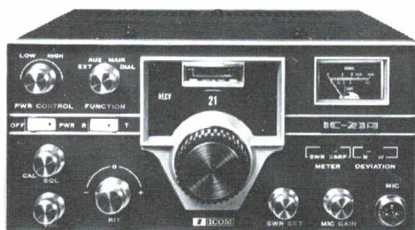
output: 1 en 10 Watt
gevoeligheid: 0,3 μ V
totaal 22 kanalen
voor D-licentie (IC-22AD) bezet
met de 6 toegestane kanalen
voor A-B-C licentie met 9
repeater en 145.50
voeding: 13,5 Volt
geheel compleet met auto-
beugel, alle kabels en
microfoon

IC-3PA

220 Volt AC naar
13,5 Volt DC
gestabiliseerde, beveiligde
voeding
voor IC-22A, IC-30 en
IC-225
ingebouwde luidspreker

**IC-21A**

output: 0,5-10 Watt continue
regelbaar
gevoeligheid: 0,3 μ V
totaal 24 kanalen
voor D-licentie (IC-22AD) bezet met
de 6 toegestane kanalen
voor A-B-C licentie 6 kanalen
naar keuze
Narrow en Wide Modulatie, R.I.T.
ingebouwde staande golf-, output-
en S-meter en calibrator
het digitale scannende VFO DV-21
kan zonder meer op dit apparaat
aangesloten worden



Importeur Europa

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

CH6911 Campione

Corso Italia 14

Importeur Benelux: **KEIZER'S HANDELSONDERNEMING PAoSMK**

Milletstraat 50 — Amsterdam — Postbus 7458 — Tel. 020-717666

Filiaal: H. Brand, Maasdijk 58, Poederoyen, tel. 04187-1631

Th. van Elswijk, Dr. Kuiperstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

Radio Rijkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redactie : PAoPFU J.J. de Looft, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Ass. redakteur : PA-2075 J.L. Remeüs, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk. : PAoCBR, PAoGLH, PAoJR, PAoSNG, PA-1555, PA-2148, PAoJWG, PAoWDW, PA-2350, PAoDOD, PAoRAB, PAoSTR, PAoCHN, PAoRTY

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 (f 3,75 per maand) voor Nederland

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

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

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

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

First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

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 : PAoTLX	W.C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest	071- 155481
Sekretaris : PAoSGL	Drs. D. v.d. Werf, Vogelkersstraat 15, Bussum	02159-12884
2e Sekretaris : PAoHVG	H.R. van Grinsven, Hoevenbos 162, Zoetermeer	079- 211866
Penningmeester : PAoWDG	W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023- 337011
Redakteur : PAoHWA	H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen	01723- 8349
Lid QSL-zaken : PAoJAC	J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020- 103190
Lid Alg. zaken : PAoJCL	J.C. Lauer, Parelstraat 13, Alphen a/d Rijn	01720-92280

AFDELINGEN

VRZA Afdeling Amstelland. Gebied: Amsterdam en verre omgeving. Bijeenkomst: elke laatste vrijdag van de maand, BB-gebouw, Westhavenweg, Amsterdam. Coördinator: F. van Rossum, PAoBEA, v.d. Helstpark 35, Muiderberg.

VRZA Afdeling Den Haag. Gebied: Den Haag e.o. Bijeenkomst: elke derde dinsdag van de maand, Kantine van het Departement van Justitie op het sportpark Prinses Irene aan de Schaapweg te Rijswijk (entree is links van de ingang). Sekretaris: W.A. Ouburg, PAoWAW, Leyweg 880, Den Haag.

VRZA Afdeling Duinstreek. Gebied: Wassenaar, Leiden, Alphen, Bollenstreek. Bijeenkomst: elke eerste donderdag van de maand, Rest. De Schulpwei, Katwijkseweg 7, Wassenaar. Voorzitter: Ch. van Cattenburg, PAoPUY, Pr. J.W. Frisolaan 644, Leidschendam.

VRZA Afdeling Friesland. Gebied: geheel Friesland. Sekretaris: J. v.d. Meer, PAoMHZ, Stationsweg 28, Holwerd.

VRZA Afdeling Groningen V2G. Gebied: gehele prov. Groningen. Bijeenkomst: elke eerste vrijdag van de maand, De Trefkoel te Groningen. Voorzitter: G.J. Metselaar, PAoAER, Prof. Mekelstraat 23, Bedum.

VRZA Afdeling Jutberg. Sekretaris: J.J. Keijzer, PAoVM, Valkenboslaan 142, Den Haag.

VRZA Regio Midden-Brabant. Gebied: Midden-Brabant. Bijeenkomst: elke eerste vrijdag van de maand. Sekretaris: A.C.W. van Unen, PEoAVU, tel. 013-680402.

VRZA Afdeling Twente. Gebied: geheel Twente. Bijeenkomst: elke derde vrijdag van de maand, Klubgebouw, Javastraat 113, Enschede. Sekretaris: W. van Alphen, PAoWAV, Witbreukseweg 393-304, Enschede.

VRZA Afdeling Voorne en Putten. Gebied: Voorne en Putten e.o. Bijeenkomst: elke eerste dinsdag van de maand. Sekretaris: A. v.d. Horst, PAoKE, Distelstraat 23, Hellevoetsluis.

VRZA Afdeling Zuid-Limburg. Gebied: Zuid-Limburg. Bijeenkomst: elke tweede vrijdag van de maand, Hotel de Kroon, Markt, Sittard. Sekretaris: E.J.M. Verheyen, PAoEJM, Havenweg 74, Buchten-Born.

Radio Club Kennemerland. Gebied: Haarlem e.o. Bijeenkomst: voorlopig elke woensdagavond 20.15 uur in de kantine van het Triniteitslyceum, Zijlweg 201, Haarlem.

Rayon Rivierengebied. Gebied: centrum van het land, Tiel, Leerdam, IJsselstein. Bijeenkomst: elke derde dinsdag van de maand, Kantine Chamotte Unie, Tielerweg 7, Geldermalsen. Coördinator: R.L. Serne, PAoSER, Graskampstraat 49, Haaften.

Verenigde Amateurs Dordrecht. Gebied: Dordrecht en verre omgeving. Bijeenkomst: elke derde maand van de maand, Kap. Luidingaflat 42, Zwijndrecht. Kontaktadres: P.C. den Ouden, PAoOUD, Regulshof 31, Dordrecht, tel. 078-71207.

DE GEINTEGREERDE SPANNINGSREGELAAR UA723

door PA-1718

Met behulp van het IC uA723 is het mogelijk om op een eenvoudige wijze een voeding te construeren, die tevens ten aanzien van de met meer „discrete componenten” uitgevoerde voedingen, aanzienlijk lager in prijs uit zal komen.

Het principe van het IC is identiek aan dat van een gewone voeding. Een verschilversterker vergelijkt de uitgangsspanning (of een gedeelte daarvan) met een stabiele referentiespanning; de waarde van de uitgangsspanning van de verschilversterker geeft zodoende informatie over het verschil tussen de ingestelde en de werkelijke spanning en stuurt een regelversterker, waardoor schommelingen in de uitgangsspanning volledig worden gecompenseerd en variaties aan de ingangsspanning geen invloed hebben op de uitgangsspanning. Tevens bevat het IC een „stroombegrenzer”.

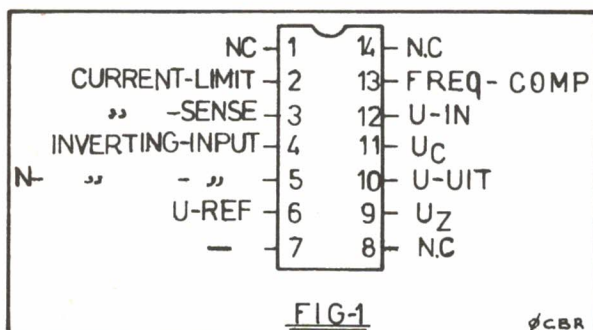
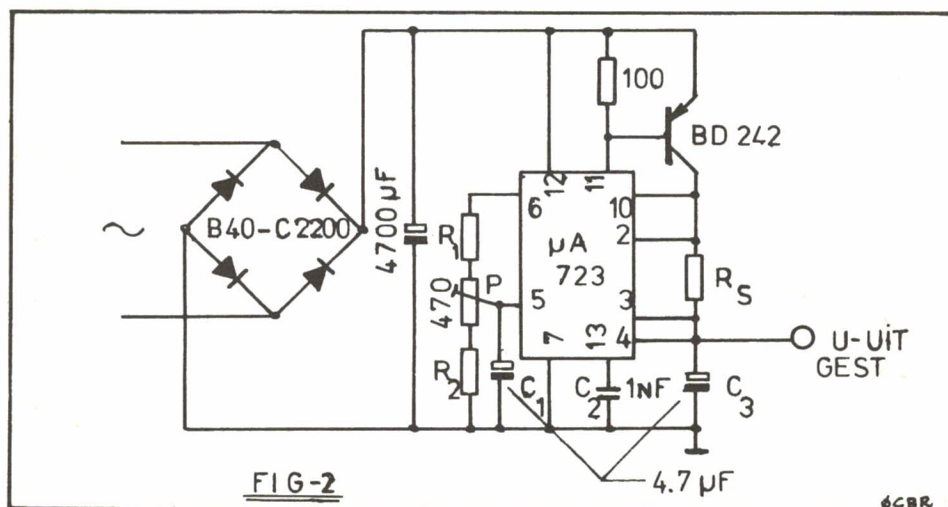


Fig. 1 toont de aansluitingen van de DIL uitvoering van het IC, waarmee ik gewerkt heb en tevens de goedkoopste is (ca. f 4,50).

Omdat de referentiespanning een nogal typische waarde heeft (7,15 V), zijn er twee basisschakelingen; één voor spanningen lager dan 7 V en één voor 7 tot 35 V. Uitgangsspanningen tot 7 V mogen een max. stroom van 1 A leveren.

Figuur 2 toont het schema:



De uitgangsspanning berekenen we uit:

$$U_{\text{-uit}} = 7,15 \times \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

(Weerstandwaarden kunnen we afronden, met P1 hebben we een variatie van $\pm 10\%$).

$$\frac{0,7}{R_s}$$

R_s bepalen we uit $R_s = I_{\text{max}}$, met deze weerstand bepalen we het stroombegrenzingsni-

veau, bij kortsluiting daalt de uitgangsspanning tot 0 V. (Draadgewonden weerstand nemen, min. 1 Watt.)

R1 en R2 dienen, zoals we reeds opgemerkt hebben, voor de instelling van de uitgangsspanning. C1 reduceert de door de (geïntegreerde) zenerdiode opgewekte ruis terwijl C3 dient voor de bromonderdrukking. De fabrikant adviseert tantaalelco's doch met goede gewone elco's zijn de resultaten praktisch gelijk, althans dat is mijn ervaring.

Een tabel van de meest gebruikte spanningen ziet er als volgt uit:

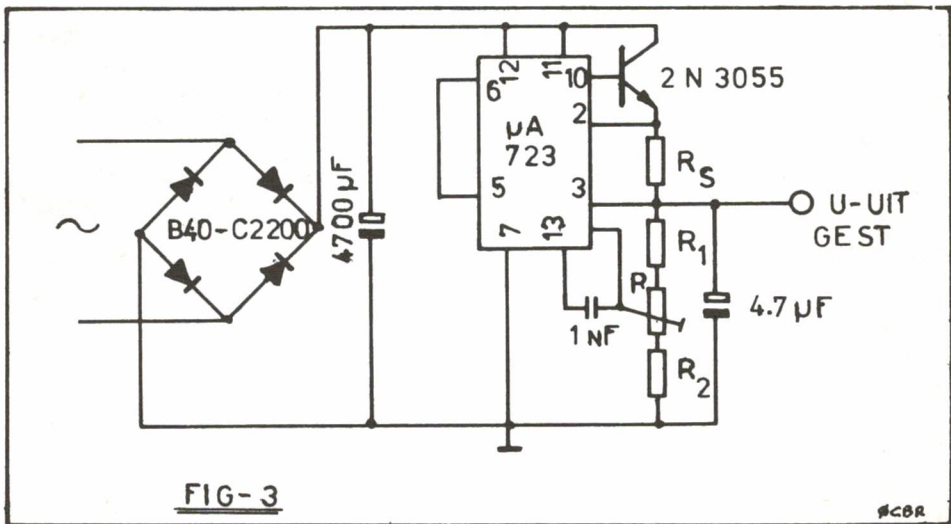
U-uit	R 1	R 2	
3 V	1K8	1K2	
4,5 V	750 Ohm	1K5	(Weerstanden 1/4 Watt)
5 V	750 „	2K2	
6 V	470 „	2K7	

Spanningen van 7 tot 35 V

Fig. 3 toont de schakeling. De gewenste U-uit volgt uit de formule:

$$U\text{-uit} = 7,15 \times \frac{R1 + R2}{R2}$$

Voor de rest geldt hetzelfde als eerder beschreven.



Voor de diverse uitgangsspanningen volgt hier dan weer een tabel:

U-uit	R 1	R 2	
9 V	750 Ohm	2K7	
12 „	2K2	3K3	
15 „	3K3	3K3	(Weerstanden 1/4 Watt)
18 „	3K9	2K7	
24 „	4K7	2K2	
28 „	5K6	2K2	

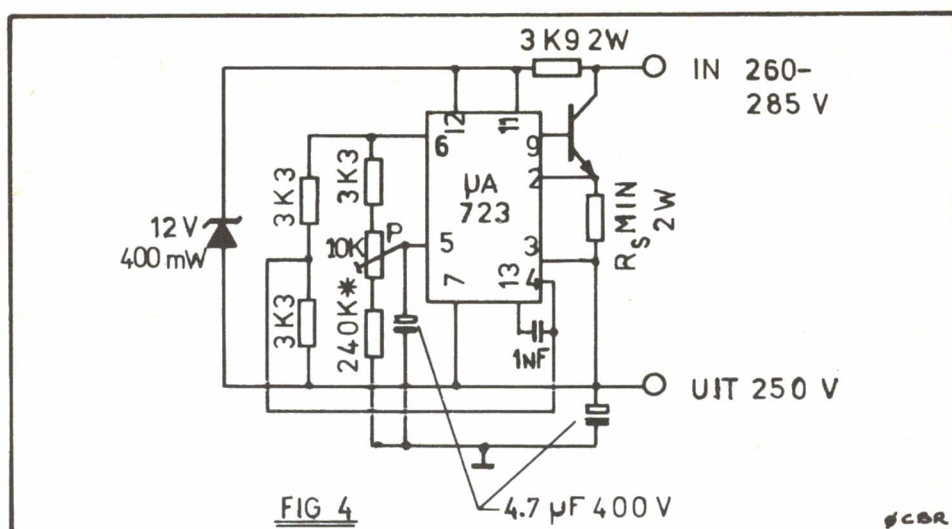
Zorg ervoor dat het verschil tussen in- en uitgangsspanning niet ho ger wordt dan 5 V. De eindtransistor redelijk koelen („koelvinger” voldoet).

Fig. 4 toont dan tenslotte een voeding voor 250 V.

Succes (reeds verzekerd) met het bouwen.

Voor vragen (gaarne schriftelijk met antwoordpostzegel) ben ik uiteraard QRV.

Rob, PA-1718



1. DE ONTVANGER (vervolg)

Toch zijn er complete twee meter ontvangers in de handel die beslist aan redelijke eisen voldoen en mede door hun aantrekkelijke prijs voor de beginnende amateur interessant zijn. We noemen hier de ARAC-102 (Hoogstraal – Almelo), een AM/FM/SSB/CW ontvanger voor zowel de twee meterband als de tien meterband. Prijs f 575, —.

Nog voordeliger kan men de FB-141 aanschaffen, een ontvanger voor 144-149 MHz met zowel variabele afstemming als kanalen, uitsluitend geschikt voor FM (Keizer - Amsterdam). Prijs f 348,-.

Converters zullen we in dit overzicht buiten beschouwing laten. Deze zijn in dusdanig grote verscheidenheid zelf te bouwen en compleet in de handel verkrijgbaar, dat een opsomming geen zin heeft. Het spreekt vanzelf dat de amateur die over een kostbare „achterzet” beschikt eerder de bouw of aanschaf van een „dual-gate Mosfet” converter zal overwegen dan hij die een simpeler ontvanger bezit. Het verschil tussen een dure en een goedkope converter is meestal slechts te meten en op het gehoor nauwelijks of in het geheel niet waar te nemen.

2. DE ANTENNE

Bij het maken van een antenne moeten we proberen deze zo hoog en vrij mogelijk op te hangen. Men zal zich wellicht afvragen waarvoor dat nu wel nodig is. Dit is vrij eenvoudig te verklaren:

Op de antenne komen de zwakke ingangsspanningen van de door ons te beluisteren stations terecht, maar deze dreigen zowel door het aardoppervlak als door gebouwen te worden geabsorbeerd. Daardoor wordt aan onze ontvanger minder spanning toegevoerd en omdat we de stations toch graag met behoorlijke signaalsterkten willen ontvangen, zullen we proberen, voorzover dat tenminste bouwtechnisch mogelijk is, om de antenne zover mogelijk van het aardoppervlak en andere obstakels als gebouwen e.c. op te hangen.

Met de hoogte van de antenne stijgt ook de veldsterkte. Uitgaande van een veldsterkte van 0 microvolt aan het aardoppervlak neemt deze toe bij toenemende hoogte. De veldsterkte op de antenne neemt weer af naarmate deze in de nabijheid van een gebouw of ander obstakel is opgehangen en brengt veelal storingen bij de ontvangst met zich mee, tengevolge van elec-

trische leidingen, motoren en andere technische apparatuur (bijv. TL-buizen, TV-toestellen, HF-lasapparatuur, e.d.). Dit verschijnsel noemt men ook wel de stoornevel. Deze stoornevels zijn meestal tot aan de dakhoogte merkbaar. Antennes die dus boven de nok van het dak worden aangebracht, liggen grotendeels buiten deze nevel, mits men de toevoerdraad naar de ontvanger afschermt. De inwerking van vocht op het aardoppervlak of het dak kan de eigenschappen van de antenne in belangrijke mate beïnvloeden.

Een antenne kan elektrisch worden verkort (door inbouw van condensatoren) maar we kunnen hem (met spoelen) ook verlengen. Voor beide gevallen is men weliswaar aan bepaalde grenzen gebonden. Met verkorten kan men de lengte vaak tot de helft terugbrengen. Uiteraard brengt dit soort „kunstgrepen” wel een geringe verzwakking teweeg, zowel in de constructie van de antenne als in de signaalsterkte. Een amateur die van plan is om actief zijn luisterbekwaamheid op de HF-banden op te voeren, moet zich voor het bereiken van redelijke ontvangstresultaten toch wel van een behoorlijke antenne voorzien. Uiteraard kan een eenvoudig stuk draad op zolder of in de kamer ook dienst doen en hoort men daar heus nog wel wat op, maar een antenne die buiten boven het dak hangt verdient toch de voorkeur. De bekendste soort ontvangantenne voor luisteramateurs is de zgn. long-wire-antenne. Dit is een zo hoog mogelijk gespannen draad, waarbij de toevoerdraad naar de ontvanger op een van de einden wordt aangesloten. Deze toevoerleiding moet men zo kort mogelijk houden. De antenne moet uiteraard tussen isolatoren worden opgehangen. Als algemene vuistregel bij het maken van deze L-antennes geldt: de helft van de gewenste golflengte is de lengte van de antenne, of in getallen: een L-antenne met een totale lengte van 40 meter geeft een goed compromis bij de ontvangst van de 80, 40, 20 en 10 meter amateurbanden, daarbij dan nog aantekendend dat men op 15 meter ook heus nog wel wat hoort. De richting met het beste effect is die waarheen de draad wijst. Echter zal men bemerken dat deze richtingwerking op 10 en 20 meter sterker zal zijn dan op 80 en 40 meter, waar de rondstraalkarakteristiek toeneemt.

Als tweede type antenne noemen we de dipool, de voorkeursrichting is die loodrecht op de antenne. De lengte van ieder been van de dipool moet een kwart zijn van de gewenste golflengte. Ontvangst van stations uit andere richtingen dan de voorkeursrichting zal over het algemeen niet veel slechter zijn dan bij de L-antenne.

Eventueel kan men dipolen voor verschillende frequenties boven of naast elkaar uitspannen en deze met een voedingslijn aan de ontvanger „vastknopen”. Een dergelijk systeem, de zgn. multi-band dipool, is voor degene die tegen het maken ervan opziet, ook kant en klaar te koop, evenals de zgn. balun (zie onder).

De dipool noemt men een symmetrische antenne, hetgeen inhoudt dat we ook een symmetrische voedingslijn moeten gebruiken. In principe bestaat die voedingslijn uit 75 ohm twin-lead die we in het midden van de antenne aansluiten aan de beide benen van de dipool, die we met een isolator elektrisch van elkaar gescheiden hebben.

In plaats van 75 ohm twin-lead, dat waarschijnlijk niet te krijgen is, kunt u gewoon tweeling-snoer (zgn. electriciteitssnoer) gebruiken. Dit heeft nml. meestal ongeveer een impedantie van 75 ohm.

Ook kan men de dipool met 75 ohm coaxkabel voeden. Weliswaar is dit soort kabel duurder, maar het heeft het voordeel dat de binnenader door de buitenader (mantel) wordt afgeschermd. Als men nu de buitenader goed aan aarde legt, worden storingen welke anders via de antenne-toevoerleiding opgepikt zouden worden, grotendeels geëlimineerd en naar aarde afgevoerd.

Coaxkabel is echter asymmetrisch en dat zou betekenen dat we deze kabel niet zonder meer aan een dipool vast kunnen maken, want deze is immers symmetrisch. In feite moet men dan ook van een kwartgolf-aanpassingsstuk of kortweg „balun” gebruik maken, om de overgang van symmetrisch naar asymmetrisch mogelijk te maken.

In theorie spreekt men altijd over het aanpassen met een balun. In de praktijk blijkt het, wanneer de antenne alleen voor ontvangst wordt gebruikt, hoegenaamd niet uit te maken. De balun is in feite pas van belang als de dipool ook als zendantenne wordt gebruikt. Een slecht aangepaste (zend-)antenne heeft een slechte SGV (= staande golf verhouding) tot gevolg en hoe slechter de SGV, hoe meer de door de zender opgewekte HF-energie door de antenne wordt gereflecteerd, d.w.z. niet wordt uitgezonden. Een hoge SGV is niet bevorderlijk voor een lange levensduur van de eindbuizen in de amateurzender en kan bovendien tot gevolg hebben dat de voedingslijn „straalt” en storing in naburige elektronische vermaaksapparatuur

te weegbrengt. Wanneer men de buitenmantel van de coaxkabel aardt, zorg er dan voor dat dit goed gebeurt. Niet iedere waterleiding is geheel uit koperpijp doorgetrokken. In de nieuwbouw wordt tegenwoordig PVC toegepast! En ook de verwarmingsbuizen liggen niet altijd aan aarde.

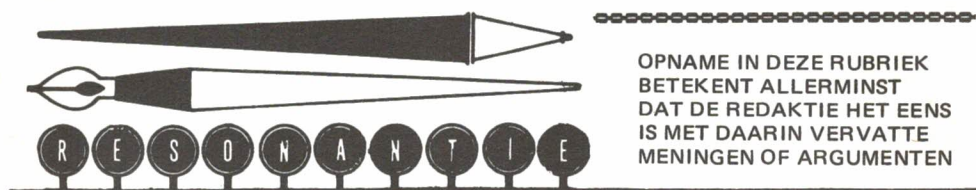
De groundplay-antenne is een rondstraalantenne, die bestaat uit een verticale staaf en een aantal zgn. radialen (drie of vier) van een kwart golfenlengte. De verticale staaf is in feite een halve dipool en de radialen, welke schuin van het onderstuk naar het dak lopen, vormen een zgn. kunstmatig aardoppervlak.

Een groundplay (of kortweg GP genoemd) kan ook meerbandig worden uitgevoerd door het gebruik van spoelen in de verticale staaf en het maken van een of meerdere radialen per band. Bij een driebandig GP, bijv. 6 radialen, waarvan er dan twee dienen voor gebruik op 10 meter, twee op 15 en nogmaals twee op 20 meter. Als antenne voor luisteramateur is de GP niet bijzonder aan te bevelen. Voor een zendamateur die geen richtantenne kan plaatsen vormt de GP een redelijk compromis.

Wanneer men nog betere richtingwerking en ontvangstmogelijkheden willen hebben dan we met een dipool of langdraad kunnen bereiken, dan vervallen we in de zgn. beam en quad antennes.

Wat voor de HF banden geldt, geldt eveneens voor bijv. de twee meterband. Een zo mogelijk draaibaar opgestelde beam is hier uiteraard het meest ideaal, een omschakelmogelijkheid naar een GP i.v.m. mobielende stations die normaliter over een verticaal gepolariseerde antenne beschikken, kan het twee meter antennepark completeren.

In dit artikel is slechts oppervlakkig iets over enkele soorten antennes gezegd. Wanneer u zich verder in deze materie wilt verdiepen, wordt aangeraden een antenne handboek te kopen, waarin uitvoerige gegevens over afmetingen etc. staan opgenomen. Ook bij de handel kan men antenne catalogi verkrijgen waarin commercieel verkrijgbare types staan afgebeeld en beschreven.



Gaarne zou ik willen reageren op het artikel VHF-UHF rubriek van PA-2148, dat ik aantrof in CQ-PA van 30 januari j.l.. Het betreft het artikel D-machtiging. Aannemende dat, die momenteel zich uitgeven voor D-gemachtigden onder niet officieel gelicenseerde amateurs gerangschikt moeten worden, wil ik toch reageren.

De PA-2148 wil de prefix zowel als suffix genoemd hebben, zijn goed recht overigens, maar wil hij dan ook eens op 145,0, ALK en VAD luisteren?

Daar werken toch diegenen die het voorbeeld moeten geven en waar wij van moeten leren! Ik luister al geruime tijd naar o.a. de twee meter band. Als het reëel bekeken wordt is de gapende wond groter dan zes hechtingen.

De manier waarop wij zo in het nieuws verschijnen, terwijl wij er nog niet eens zijn, stuit mij tegen de borst. Gezonde kritiek is leerzaam en juist, maar zoals het door de PA-2148 wordt gepresenteerd is het afbrekend.

Ik ben één van de vele D-gemachtigden die binnenkort op de zes (hechtingen) kanalen zal verschijnen. Wij zullen veel moeten leren, en dat willen wij ook, maar hier leren wij niets van. Ik hoop dat de PA-2148 zijn eerste stappen als amateur niet is vergeten. Desondanks wens ik de binnenkort D-gelicenseerden veel succes toe en groet de reeds zendgemachtigden.

De beste 73 van PA-3222, A.A. Jonkers, Harderwijk

Hetzelfde als in het kopje is vermeld aangaande de mening van de redactie geldt in zekere mate voor alle artikelen en rubrieken met vermelding van de naam van de auteur! De taak van de redactie is het samenstellen van het verenigingsorgaan van een vereniging met VELE leden met VELE meningen.

de redactie

25 JAAR VRZA

ONZE ZILVEREN JUBILEUM AANBIEDING

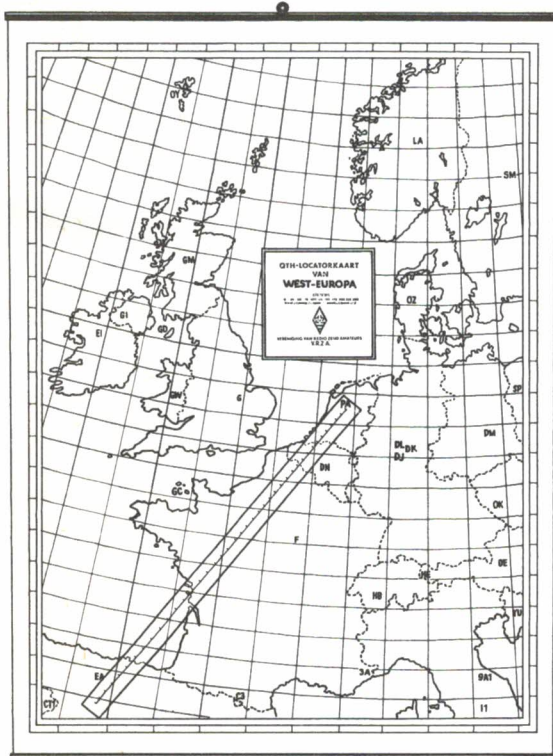
We vieren dit jaar feest en daarom werd voor de leden iets heel bijzonders vervaardigd, dat dank zij heel veel privé-inzet voor een mini-prijsje aangeboden wordt! Alleen gedurende dit jaar en uitsluitend voor VRZA-leden!

QTH-locatorset West-Europa

Een kaart, die een mensenleven meegaat, onmiddellijke afstandbepaling tot het tegenstation mogelijk maakt en dusdanig fraai is uitgevoerd dat het zelfs in de huiskamer niet misstaat.

- Redelijke afmetingen, 48 x 64 cm
- Afwasbaar en kan onmogelijk verkleuren, gedrukt op plastic folie
- Hangt altijd strak naar beneden, ondanks de verzendkoker
- Met transparant meetlat, afstandbepaling tot 1300 km
- Gebruiksaanwijzing met duidelijke explicatie, ook omtrent de eigen QTH-locator
- Speciale verzendkoker, komt altijd onbeschadigd aan

Onze zilveren jubileum-prijs bedraagt exclusief porto slechts f 8, — !!!!



Deze QTH-locatorset is exclusief vervaardigd in VRZA regie, is dus nergens te koop. Normale QTH-locatorkaarten zijn verkrijgbaar in diverse uitvoeringen maar hebben als nadeel dat het veel rekenwerk vergt om de afstand tot het tegenstation te bepalen. Bij deze nieuwe VRZA-kaart is dit bezwaar ondervangen doordat een in kilometers geijkte transparante meetlineaal wordt meegeleverd, die eventueel gemakkelijk gefixeerd kan worden op de eigen QTH. Op basis van de QTH-locator van het tegenstation wordt de meetlineaal rondgedraaid en de afstand in kilometers afgelezen.

Omdat de kaart vervaardigd is van afwasbaar plastic kunnen bijv. met rode viltstift verre gewerkte tegenstations worden aangegeven. Achteraf kunnen deze weer worden uitgewist!

De kaart geeft veel méér details dan de hiernaast afgedrukte schets, alle plaatsnamen in West-Europa met een redelijk aantal inwoners zoals bijv. Apeldoorn en Tilburg, staan bijv. opgenomen in de eigen landstaal.

Een zeer duidelijke gebruiksaanwijzing maakt duidelijk hoe het door amateurs gebruikte QTH-locator-systeem

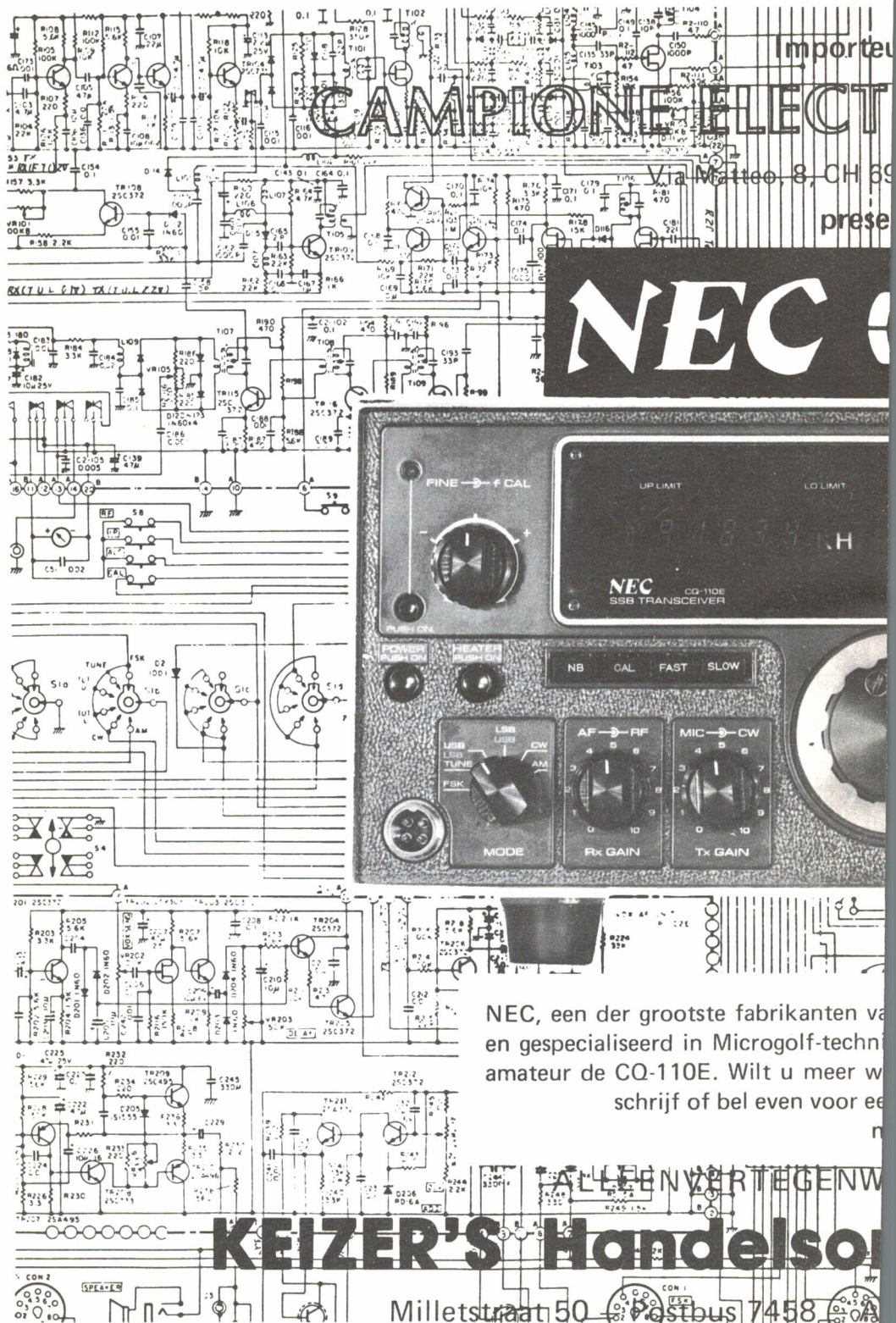
werkt en geeft bijzonderheden over de wijze waarop de eigen QTH-locator eenvoudig te bepalen is.

Ook aan de verzend-methode is gedacht, een speciaal vervaardigde verzendkoker garandeert dat de kaart onbeschadigd bezorgd wordt.

Afgehaald bij het VRZA-Verkoopbureau f 8, —. Besteld per girokaart inclusief f 1,75 porto f 9,75.

Importeur
CAMPIONE ELECT
Via Matteo, 8, CH 69
prese

NEC



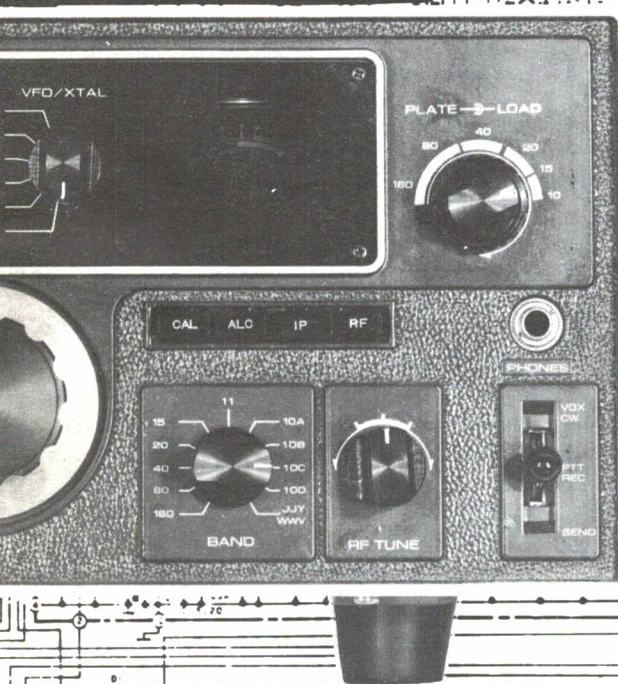
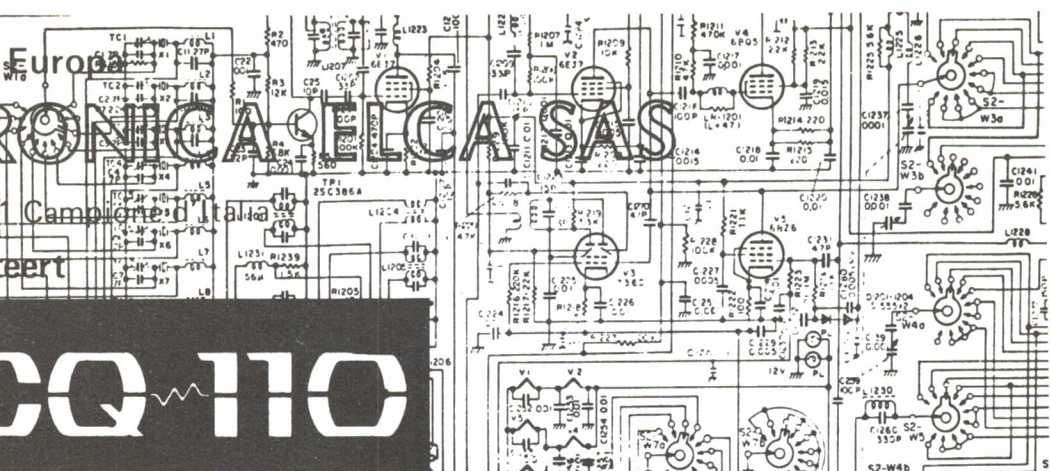
NEC CQ-110E SSB TRANSCEIVER

Controls and Features:

- FINE F CAL** (Frequency Calibration)
- UP LIMIT** and **LO LIMIT** (Frequency Limits)
- POWER PUSH ON** and **HEATER PUSH ON** (Power and Heater Controls)
- MODE** (Mode Selector)
- Rx GAIN** (Receiver Gain)
- Tx GAIN** (Transmitter Gain)
- AF RF** (Audio Frequency / Radio Frequency)
- MIC CW** (Microphone / Continuous Wave)
- NB CAL FAST SLOW** (Noise Blanker / Calibration / Speed)
- FSK** (Frequency Shift Keying)
- LSB USB** (Lower Sideband / Upper Sideband)
- AM** (Amplitude Modulation)
- CON 2** and **CON 1** (Connectors)
- SPEAKER** (Speaker)

KEIZER'S Handelso

Milletstraat 50 - Postbus 7458



communicatie apparatuur ter wereld
, ontwikkelde speciaal voor de radio-
en over deze fantastische transceiver,
uitgebreide kleurenfolder

ORDING BENELUX

der nening PAOSMK

STERDAM - Telefoon 020-717666

MEDEDELINGEN

IC XR 2206 VOOR AFSK OSCILLATOR UIT CQ-PA NR. 5

De firma Hobby-Rama deelt mede dat dit IC door de grote vraag geheel uitverkocht is, en verzoekt geen geld meer over te maken aangezien het IC naar alle waarschijnlijkheid in prijs zal stijgen.

VERENIGDE AMATEURS DORDRECHT

Op maandag 16 februari houden de leden van de Verenigde Amateurs Dordrecht hun maandelijke bijeenkomst, adres Kapitein Luidingaflat 42 te Zwijndrecht. Op deze avond zal OM H.A.A. Grimsbergen, PAoLQ, een lezing houden over Amsat/Oscar. Tijdens de algemene ledenvergadering van 19 jan. j.l. is er een nieuwe secretaris gekozen zodat het bestuur nu bestaat uit: voorzitter: H.G. Verhoeks, PAoHGV, penningmeester: H. Hilbrink, PAoHTT, secretaris: P. Bax, PA-3437. Het kontaktadres is nu H.G. Verhoeks, PAoHGV, Bloemenstraat 44, Ridderkerk, tel. 01804-13665.

VRZA AFDELING DUINSTREEK

Op donderdag 19 februari is de aanvang van het 70 cm projekt. Aanvang 20.00 uur in restaurant „De Schulpwei”, Katwijkseweg 7, Wassenaar (nabij Duinrel).

VRZA AFDELING TWENTE

Op vrijdag 20 februari houdt PAoRLS, Ruud Schippers van de VRZA werkgroep LFD, een lezing over het onderwerp laagfrequent-detectie, wat zeer veel amateurs zal boeien. De lezing vindt plaats in ons clubgebouw aan de Javastraat 113 in Enschede en de aanvang is om acht uur.

PROFICIAT

Op 5 februari j.l. hebben OM Nico van der Bijl en zijn XYL Mireille een zoon gekregen. Namens de redactie van harte gefeliciteerd.

LAFTE TERREUR

Van PAoPFH, Paul Oudshoorn vernamen wij dat zijn vader PAoKSO, Jack, in het Leyenburg-ziekenhuis is opgenomen als slachtoffer van laffe terreur in het Haagse centrum (ernstig gewond).

Jack, wij wensen je een spoedig herstel en zien je graag zo spoedig mogelijk weer in ons midden.

Alle blijken van medeleven en QSL-kaarten naar Jack Oudshoorn, Ziekenhuis Leyenburg, kamer 631, zesde verdieping, Den Haag.

VRZA AFDELING DUINSTREEK

TER OVERNAME GEVRAAGD

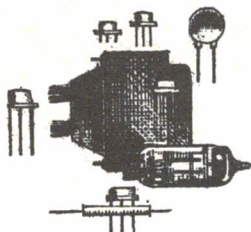
Oude jaargangen CQ-PA.

Speciaal de allereerste jaargangen hebben voor mij (aanwezig bij de oprichting van de V.R.Z.A. in 1951) bijzondere waarde (worden eventueel afgehaald).

Telefonische of schriftelijke reacties gaarne richten aan PAoUGB, G. Borchers, Hoofdstraat 63-64, Ter Apel, tel. 05995-1553, b.g.g. 05995-2036.

MORGEN B-ALV KOMT ALLEN IN HET BELANG VAN UW VERENIGING!

Diegenen die slechts in het bezit zijn van een verklaring ABC, en die gebruik willen maken van hun stemrecht, dienen deze verklaring van bevoegdheid mede te nemen!



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

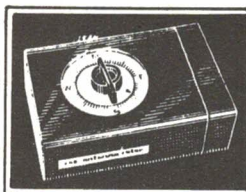
ham ads

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.
Inzenden: PAoJWG J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

[illegible]

PAoCEA en PA-925, C. en T. Eilers, Oosteind 10, Deil, tel. 03457-560.

HW-7 van Heathkit, 15-20-40m cw-transceiver, QRP, half jaar oud, PTT-goedgekeurd f 340, -
PAoJSR, L.J. v. Gog, Boven Nieuwstraat 103, Kampen, tel. 05202-6191.



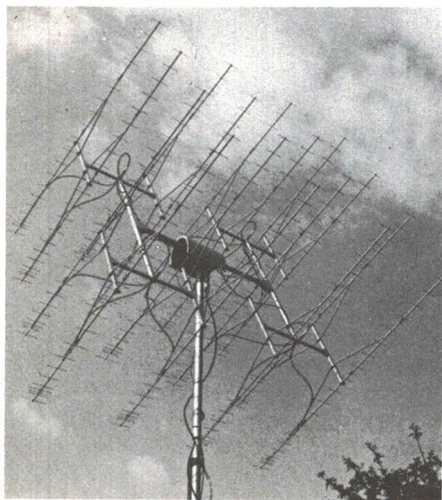
VHF-UHF RUBRIEK

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

HARAKIRI. In aansluiting op Commercie en Bandplanning uit de VHF-UHF Rubriek nr. 5 van 30 januari j.l. zond OM Harry Linsen PAoHAL ons een fraai stukje betreft Harakiri, hetwelk we onderstaand onverkort weergeven.

Onder Harakiri verstaat men een speciale manier van zelfmoord. In het amateurjargon wordt deze uitdrukking gebruikt met betrekking tot kristalkanalen van FM-apparaten. Sedert enkele jaren worden deze Japanse FM-apparaten met deze HARAKIRI-kanalen geleverd, die in JA-land dat zoals bekend tot IARU-REGION 3 behoort en een volledig ander bandplan heeft, officiële FM-kanalen zijn, bij ons echter voor een deel in sub-banden liggen die niet voor FM zijn toegewezen. De bekendste van deze kanalen zijn: 144,480, 144,600 en 145,320 MHz. Slechts de laatste mag in Region I met een omtrimming naar 145,325 MHz voor FM gebruikt worden. 144,480 ligt in de SSB band en 144,600 is de RTTY-DX frequentie. Door het gebruik van deze HARAKIRI-kanalen brengt u niet uzelf om zeep maar wel de QSO's van rechtmatigen op deze frequenties werkende mede-amateurs! Vooral de RTTY vrienden hebben de laatste tijd geklaagd over de gebruikers van deze HARAKIRI-kristallen. Tijdens de bandopeningen in de afgelopen herfst was regelmatig goed DX-verkeer met RTTY mogelijk. Maar vele QSO's gingen door FM-storing de mist in. Afgezien daarvan, dat lieden, die zich niet aan de geschreven en ongeschreven afspraken en regels wensen te houden beter hun zendmachtiging zouden kunnen inleveren, zouden zij zich toch tenminste de meermalig gepubliceerde bandplannen en toelichtingen daarop eigen kunnen maken!!! Tnx fer FB dope Harry.

2 METER ALLERLEI. Sinds enkele weken tamelijk actief in Amsterdam is een nieuw station. PEoWWK is zeer regelmatig DX QRV en wel met de volgende spullen: alles home-made. De aparte zender en ontvanger zijn geschikt voor alle modes. Output bedraagt slechts 1 Watt. De antenne is een 16 elements Tonna op ca. 16 m boven het dak ofwel 35 m boven de begane grond. Kees PEoWWK werkt praktisch elke avond met Duitsers met het geringe vermogen. Op stapel staat een eindtrap en in de toekomst zal het accent toch meer op SSB geplaatst worden. Er wordt thans vrijwel uitsluitend met FM gewerkt. Uiteraard niet op de bekende kanaaltjes, want DX stations komen door de lokale QRM niet uit. Onderstaand een zeer fraaie foto van een super-de-luxe antenne van Marc Tonna F9FT. Het is een 16 maal 21 elements die voor 70 cm Moonbounce gebruikt wordt. De gemeten versterking bedraagt 33 dB!!

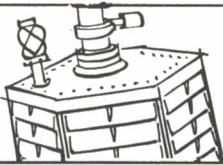


(2000 maal!) boven een dipool.

F9FT maakte meerdere zeer fraaie maanreflectieverbindingen. De openingshoek van dit monster bedraagt slechts 3 graden op de min 3 dB punten. Deze antenne zal voor iedere ham wel een vrome wens blijven. Maar troost u met een enkele 21 elements gaat het ook, al zult u wel wat meer geluk en uithoudingsvermogen nodig hebben. Publiceerden we vorige week de meest recente lijst met Duitse relaisstations. Op nevenstaande pagina ziet u een kaart met alle Belgische relaisstations. We hopen er vele hams met een beperkte lokatie en antenne een plezier mee te doen. Wacht u ook op het zachtere weer om de antenne die er bij de laatste orkaan afwaaiide op het dak te zetten?

Dat was het voor deze week.

Gd DX es 73 de Wim, PA-2148



OSCAR-OMLOOPGEGEVENS VERSTREKT DOOR VRZA AFDELING RADIOAMATEUR-SATELLIETEN

OSCAR 6								OSCAR 7							
DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME	DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
16/2	15265	18:11	=OZO	18:31	=NNW	=NO	30	16/2	5739	19:55	=ZZO	20:17	=NNW	=O	76
16/2	15266	20: 2	=ZZO	20:24	=NNW	=OZO	85	16/2	5740	21:49	=ZZW	22:10	=NNW	=W	30
16/2	15267	21:57	=ZZW	22:17	=NNW	=W	26	16/2	5741	23:50	=W	24: 1	=NW	=WNW	3
16/2	15268	23:59	=W	24: 7	=NW	=WNW	1	17/2	5745	7:50	=NNO	8: 9	=ZO	=O	17
17/2	15272	7:57	=NNO	8:17	=ZZO	=O	20	17/2	5746	9:43	=NNO	10: 5	=ZZW	=OZO	67
17/2	15273	9:50	=NNO	10:13	=ZZW	=ZO	75	17/2	5747	11:36	=NNO	11:57	=ZW	=NW	41
17/2	15274	11:43	=NNO	12: 4	=WZW	=NW	36	17/2	5748	13:28	=NNO	13:46	=W	=NNW	16
17/2	15275	13:36	=NNO	13:53	=WNW	=NNW	15	17/2	5749	15:19	=NO	15:34	=NW	=N	11
17/2	15276	15:26	=NO	15:41	=NW	=N	11	17/2	5750	17: 7	=O	17:25	=NNW	=NNO	17
17/2	15277	17:14	=O	17:32	=NNW	=NNO	19	17/2	5751	18:56	=ZO	19:18	=NNW	=NO	44
17/2	15278	19: 4	=ZO	19:25	=NNW	=NO	49	17/2	5752	20:48	=Z	21:11	=NNW	=W	60
17/2	15279	20:56	=Z	21:18	=NNW	=WZW	53	17/2	5753	22:45	=ZW	23: 3	=NNW	=W	15
17/2	15280	22:54	=ZW	23:11	=NNW	=W	12	18/2	5757	6:52	=NO	7: 4	=OZO	=ONO	5
18/2	15284	6:59	=NNO	7:13	=OZO	=ONO	7	18/2	5758	8:43	=NNO	9: 5	=ZZO	=O	34
18/2	15285	8:51	=NNO	9:13	=Z	=O	39	18/2	5759	10:36	=NNO	10:59	=ZZW	=WNW	72
18/2	15286	10:44	=NNO	11: 6	=ZW	=WNW	63	18/2	5760	12:29	=NNO	12:49	=WZW	=NW	25
18/2	15287	12:37	=NNO	12:56	=W	=NW	23	18/2	5761	14:21	=NNO	14:37	=WNW	=NNW	12
18/2	15288	14:29	=NNO	14:44	=WNW	=NNW	11	18/2	5762	16:10	=ONO	16:26	=NNW	=NNO	12
18/2	15289	16:18	=ONO	16:34	=NNW	=NNO	13	18/2	5763	17:58	=O	18:18	=NNW	=NO	26
18/2	15290	18: 6	=OZO	18:26	=NNW	=NO	29	18/2	5764	19:49	=ZZO	20:11	=NNW	=NO	73
18/2	15291	19:57	=ZZO	20:19	=NNW	=OZO	81	18/2	5765	21:43	=ZZW	22: 4	=NNW	=W	33
18/2	15292	21:51	=ZZW	22:12	=NNW	=W	28	18/2	5766	23:43	=W	23:55	=NW	=WNW	4
18/2	15293	23:53	=W	24: 3	=NW	=WNW	2	19/2	5770	7:44	=NNO	8: 2	=ZO	=O	15
19/2	15297	7:52	=NNO	8:11	=ZO	=O	19	19/2	5771	9:37	=NNO	9:59	=Z	=OZO	62
19/2	15298	9:45	=NNO	10: 7	=ZZW	=OZO	71	19/2	5772	11:30	=NNO	11:51	=ZW	=NW	43
19/2	15299	11:38	=NNO	11:59	=WZW	=NW	38	19/2	5773	13:22	=NNO	13:40	=W	=NNW	17
19/2	15300	13:31	=NNO	13:48	=W	=NNW	15	19/2	5774	15:13	=NO	15:28	=NW	=N	11
19/2	15301	15:21	=NO	15:36	=NW	=N	10	19/2	5775	17: 1	=O	17:19	=NNW	=NNO	16
19/2	15302	17: 9	=O	17:27	=NNW	=NNO	18	19/2	5776	18:50	=ZO	19:11	=NNW	=NO	42
19/2	15303	18:59	=ZO	19:20	=NNW	=NO	47	19/2	5777	20:42	=Z	21: 4	=NNW	=W	64
19/2	15304	20:51	=Z	21:13	=NNW	=WZW	56	19/2	5778	22:39	=ZW	22:57	=NNW	=W	16
19/2	15305	22:48	=ZW	23: 6	=NNW	=W	13	20/2	5782	6:46	=NO	6:57	=O	=ONO	4
20/2	15309	6:54	=NNO	7: 8	=OZO	=ONO	6	20/2	5783	8:37	=NNO	8:58	=ZZO	=O	31
20/2	15310	8:46	=NNO	9: 8	=Z	=O	37	20/2	5784	10:30	=NNO	10:52	=ZZW	=WNW	77
20/2	15311	10:39	=NNO	11: 1	=ZW	=WNW	67	20/2	5785	12:23	=NNO	12:43	=WZW	=NW	27
20/2	15312	12:32	=NNO	12:51	=W	=NW	24	20/2	5786	14:15	=NNO	14:31	=WNW	=NNW	12
20/2	15313	14:24	=NNO	14:40	=WNW	=N	11	20/2	5787	16: 4	=ONO	16:20	=NW	=NNO	12
20/2	15314	16:13	=ONO	16:29	=NNW	=NNO	12	20/2	5788	17:52	=O	18:12	=NNW	=NO	25
20/2	15315	18: 1	=OZO	18:21	=NNW	=NO	27	20/2	5789	19:43	=ZO	20: 5	=NNW	=NO	69
20/2	15316	19:52	=ZZO	20:14	=NNW	=O	77	20/2	5790	21:36	=ZZW	21:58	=NNW	=W	35
20/2	15317	21:46	=ZZW	22: 7	=NNW	=W	30	20/2	5791	23:36	=WZW	23:49	=NNW	=WNW	5
20/2	15318	23:48	=W	23:58	=NW	=WNW	3	21/2	5795	7:38	=NNO	7:56	=ZO	=O	14
21/2	15322	7:47	=NNO	8: 6	=ZO	=O	17	21/2	5796	9:30	=NNO	9:53	=Z	=OZO	58
21/2	15323	9:40	=NNO	10: 2	=ZZW	=OZO	68	21/2	5797	11:23	=NNO	11:45	=ZW	=WNW	46
21/2	15324	11:33	=NNO	11:54	=WZW	=NW	40	21/2	5798	13:16	=NNO	13:34	=W	=NNW	18
21/2	15325	13:26	=NNO	13:43	=W	=NNW	16	21/2	5799	15: 7	=NO	15:22	=NW	=N	11
21/2	15326	15:16	=NO	15:31	=NW	=N	10	21/2	5800	16:55	=ONO	17:13	=NNW	=NNO	16
21/2	15327	17: 5	=O	17:22	=NNW	=NNO	17	21/2	5801	18:44	=OZO	19: 5	=NNW	=NO	39
21/2	15328	18:54	=ZO	19:15	=NNW	=NO	45	21/2	5802	20:36	=ZZO	20:58	=NNW	=W	69
21/2	15329	20:46	=Z	21: 8	=NNW	=W	59	21/2	5803	22:32	=ZW	22:51	=NNW	=W	18
21/2	15330	22:43	=ZW	23: 1	=NNW	=W	14	22/2	5807	6:40	=NO	6:50	=O	=ONO	3
22/2	15334	6:50	=NO	7: 2	=OZO	=ONO	5	22/2	5808	8:31	=NNO	8:52	=ZZO	=O	29
22/2	15335	8:41	=NNO	9: 2	=ZZO	=O	35	22/2	5809	10:24	=NNO	10:46	=ZZW	=NW	81
22/2	15336	10:34	=NNO	10:56	=ZW	=WNW	70	22/3	5810	12:17	=NNO	12:37	=WZW	=NW	28
22/2	15337	12:27	=NNO	12:47	=WZW	=NW	25	22/2	5811	14: 9	=NNO	14:25	=WNW	=NNW	13
22/2	15338	14:19	=NNO	14:35	=WNW	=N	12	22/2	5812	15:58	=NO	16:14	=NW	=NNO	11
22/2	15339	16: 8	=ONO	16:24	=NNW	=NNO	12	22/2	5813	17:46	=O	18: 6	=NNW	=NO	23
22/2	15340	17:56	=OZO	18:16	=NNW	=NO	26	22/2	5814	19:36	=ZO	19:58	=NNW	=NO	66
22/2	15341	19:47	=ZZO	20: 9	=NNW	=NO	74	22/2	5815	21:30	=Z	21:51	=NNW	=W	38
22/2	15342	21:41	=ZZW	22: 2	=NNW	=W	32	22/2	5816	23:29	=WZW	23:43	=NNW	=WNW	6
22/2	15343	23:42	=W	23:53	=NW	=WNW	4	23/2	5820	7:32	=NNO	7:49	=ZO	=ONO	12
23/2	15347	7:42	=NNO	8: 1	=ZO	=O	16	23/2	5821	9:24	=NNO	9:46	=Z	=OZO	54
23/2	15348	9:35	=NNO	9:57	=Z	=OZO	65	23/2	5822	11:17	=NNO	11:39	=ZW	=WNW	49
23/2	15349	11:28	=NNO	11:49	=ZW	=NW	41	23/2	5823	13:10	=NNO	13:28	=W	=NNW	19
23/2	15350	13:21	=NNO	13:38	=W	=NNW	16	23/2	5824	15: 1	=NO	15:16	=NW	=N	11
23/2	15351	15:11	=NO	15:27	=NW	=N	10	23/2	5825	16:49	=ONO	17: 6	=NNW	=NNO	15
23/2	15352	17: 0	=O	17:17	=NNW	=NNO	17	23/2	5826	18:38	=OZO	18:50	=NNW	=ONO	37
23/2	15353	18:49	=ZO	19:10	=NNW	=NO	43	23/2	5827	20:29	=ZZO	20:52	=NNW	=W	74
23/2	15354	20:41	=Z	21: 3	=NNW	=W	63	23/2	5828	22:25	=ZW	22:45	=NNW	=W	19
23/2	15355	22:37	=ZW	22:56	=NNW	=W	15								



HOW'S DX

DOOR PA0SNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A35 DX-peditie door JA1FXB gepland van 13-17 febr. met als call vermoedelijk A35AL of A35AM. QRV op alle banden maar speciaal 160 m 1805 en 1910 KC. QSL alleen direkt via JR1BRV, Lasahiro Ohta, P.O. Box 244, Kyobashi, geh. 14276 SSB \pm 12.00. QSL via G3XAR. A4XVJ geh. \angle Tokio 104-91. 14272 SSB \pm 12.45. A4XVI vraagt QSL via GM4DLG.
- C5AH GAMBIA geh. op 14197-14215 SSB van \pm 08.00-09.45 in QSO met Europa. QSL via Box 254, Banjul.
- C9MAF hier geh. op 14175 SSB \pm 16.00 in QSO met o.a. PAoTC.
- CR9AJ geh. 14225 SSB \pm 24.00 in USA. CR9AK geh. 14209 SSB \pm 10.30 met S4 sign.
- FG7AM geh. 7002 CW \pm 23.00. QSL via P.O. Box 957, Pointe-a-Pitre. FG7AN geh. door PA-1555 op 3785 SSB \pm 05.45. QSL via WA3EDI.
- FM7AV geh. door PA-1555 op 7020 CW \pm 22.00 en geh. door PAoPLM op 21015 CW \pm 14.40.
- DLoFOC/HBo met deze call hoopt DJ6SI QRV te zijn van 13-15 febr. Hij werkt met CW \pm 25 KC vanaf bandbegin.
- HC8GI GALAPAGOS geh. 3777 SSB \pm 06.00 in QSO met ON5NT. QSL via W3HNK. HC8RG vraagt QSL via DJ9IK.
- HKo de geplande DX-peditie naar Baja Nuevo door K5QHS is uitgesteld tot juli/sept.
- HH2V HAITI dit zeldzame DXCC land is geh. door PA-1555 op 3802 SSB \pm 05.45.
- JToOAQ dagelijks QRV op 3510 CW van 16.00-17.00 en 23.00-24.00 en geh. op 3507 CW \pm 21.00.
- P29PNG dit speciale station is QRV op 13 + 14 febr. CW/SSB op alle banden.
- PJ8CO met deze call was VE1ASJ QRV vanaf 2 febr. en hier gew. op 7 febr. 14245 SSB \pm 13.00. QTH: St. Maarten.
- PYoBXC geh. 14022 CW \pm 20.45. PYoPO geh. 14048 CW \pm 20.30. Met SSB zijn ze hier niet gehoord.
- ST2SA geh. 14250 SSB \pm 07.00; 14265 SSB \pm 17.00 en op 3789 SSB \pm 22.15 samen met JY3ZH in QSO met Europa.
- SVoWZ RHODOS geh. 14302 SSB \pm 08.20 en 14245 SSB \pm 20.45. PA-1722 ontving afgelopen week de QSL via OE3NH.
- VE2AQS/TG9 geh. 3502 CW \pm 07.20 en 14038 CW \pm 22.30. QSL via VE2KQ.
- VQ9DF geh. 14120 SSB \pm 11.30 en 14262 SSB \pm 13.00. Op 29 juni vormen de Seychelles Eil. samen met Aldabra, Desroches en Farquhar Eil. een onafhankelijke republiek. Dus er vervallen dan weer een paar DXCC landen en er komt weer een nieuw land bij.
- ZK1DX geh. 14184 SSB \pm 17.45 via het korte pad en op 3780 SSB \pm 06.40.
- ZL3NR/C CHATHAM EIL. geh. door PA-1555 op 3799 SSB \pm 07.00.
- 4JoBAM met deze call zijn operators van de Khabarovsk A.R.C. QRV met CW + SSB op alle banden vanuit Urgal (Oblast 110).
- WB9AJF/6Y5 JAMAICA QRV voor Europa 3790 SSB zaterdags vanaf 05.30 en daarna QSY naar 40 m. Verder geh. door PA-1555 op 7085 SSB \pm 07.50 en hier gew. 14190 SSB \pm 12.30. WoNAR/6Y5 hier gew. 14005 CW \pm 12.40. QSL via WoNAR. WAoONK/6Y5 geh. 3792 SSB \pm 06.00. 6Y5DA geh. 3778 SSB \pm 05.50. 6Y5BF geh. 7004 CW \pm 00.30; 3504 CW \pm 05.30; 7004 CW \pm 08.00 en op 14020 CW \pm 16.00.
- 7Q7RM geh. 14025 CW \pm 19.00. Ron is QRV op 10, 15 en 20 met CW + SSB. QSL via P.O. Box 472, Blantyre.
- 9G1TF is QRV van 1-14 febr. vanaf Accra Trade Fair. QSL via Bureau.

DX-LOG

3,8 MC SSB: EA8CR/EA9 22.46 3790 – HP1EW 05.53 3780 – HI8RRD 05.35 3790 – JX2HK 21.37 3795 (QSL via LA2HK) – LU2FCB 06.55 3795 – PY1BRT 05.56 3801 – VE1XU/SU 22.44 3790 (QSL via VE1APY) – VP2DQ 05.50 3805 – XE1LFH 05.58 3778 – 8P6CJ 05.52 3785 – 8P6GG 06.01 3792 – 9L1BH 21.05 3780.

3,5 MC CW: UA9CM 21.30 3547 – VK3MR 19.35 3502 – ZD7WT 21.00 3501.

7 MC CW + SSB: FY7AS 22.12 7035 CW – XE1EH 08.15 7080 SSB – 9H1BT 17.00 7010 CW – 9J2WR 19.17 7018 CW.

21 MC CW: EA8FF 11.00 21048 – EL2EB 14.35 21007 – FR7ZL 13.50 21024 – KZ5ZZ 14.11 21040 – KP4DEY 16.07 21035 – LU5EIO 14.51 21005 – TU2DF 11.50 21030 – VK6HQ 09.47 21024 – VP9GD 16.17 21005 – VU2LO 09.15 21025 – YV4AMG 14.19 21044 – ZD8TM 16.20 21006 – ZS6BT 09.35 21059 – AJ4BDL 21290 SSB 14.08.

14 MC CW: A9XF 13.30 14020 – AC3TV 15.10 14008 – AD1WJB 13.45 14045 – EA6DD 13.01 14010 – EA9FF 13.00 14010 – EP2SN 12.55 14035 – FL8SD 14.04 14070 – ISoXKF 13.30 14020 (QSL via DL1RK) – JA1BWA 08.12 14021 – JA3KM 08.59 14005 – JA7YAF 08.00 14003 – PYoBXC 08.16 14022 (Fern. de Noronha) – UG6GAP 14.12 14002 – UI8ADB 06.57 14051 – UKoAAK 08.15 14058 – UL7GW 07.02 14004 – VK3VF 09.42 14030 – WB8QED 13.29 14072 – ZD7WT 17.53 14030 – ZF1TW 15.35 14025.

14 MC SSB: AA3NGS 11.52 14285 – AA4SVO 11.30 14275 – AB2SZO 13.30 14220 – AC8BT 13.18 14212 – AD3GJD 11.55 14265 – AJ4EAS 11.32 14270 – C6ABC 16.30 14180 (Bahama Eil.) – CT6UA 15.20 14300 – CT7SH 15.25 14275 – CT4AN 10.05 14175 – EA9FE 14145 – HI3XLQ 12.35 14150 – HZ1TA 13.10 14300 – JW5NM 10.55 14205 – KZ5EK 11.42 14285 – LU3AQ 10.40 14185 – PJ8CO 13.00 14245 (St. Maarten) – K3HQQ/HR6 13.27 14285 – PY5YC 09.27 14200 – TI2TCG 12.30 14145 – UK7PAL 09.37 14225 – VK4PO 09.28 14195 – VP2KJ 11.05 14260 (QSL via WB2TSL) – VP2SV 12.13 14210 – VS5DB 13.22 14195 – XJ2IJ 13.52 14120 – XJ3FFA 16.10 14195 – OE5DK/YK 14.30 14245 (QSL via OE5REB) – ZB2BL 10.45 14183 – ZP5AF 09.26 14245 – 5N2NAS 09.25 14250 – 9Y4VP 11.20 14150 en YA1ZWA/SU7 13.15 14265 (QSL via I1HAG).

VAN ONZE MEDEWERKERS

De afgelopen week werd hier weer een grote hoeveelheid dope voor het DX-log ontvangen. PAoPLM hoorde voor het eerst sedert lange tijd weer een groot aantal DX-stations op 21 MC en werkte hier o.a. EL2EB. Ook op 14 MC CW hoorde Joh de nodige DX, o.a. PYoBXC de DX-peditie naar Fern. de Noronha en gewerkt werd hier JA3KM. Op 10 meter werd niets gehoord. PAoUGB had vanwege zijn drukke QRL weinig tijd voor de hobby maar werkte toch enkele mooie DX-stations, n.l. ZD7WT op 3,5 MC CW en 9J2WR op 7018 CW, terwijl op 21 MC CW werd gewerkt met TU2DF. Congrats met deze successen op de LF banden Gerard. PA-1555 heeft zich weer toegelegd op 80 meter en uit het log blijkt dat er in de vroege morgen en late avond heel wat DX is te horen. Verder ontving Henk QSL van o.a. DT5UL, DU1JMG, FY7AK, JE1MLK, JX7HL, R6A, R8F, SVoWZ (Rhodos), TG8KT (80), TI9DX (80), VE3BVD (80), VP2A (40) en ZL3NR/C (80 m). Congrats Henk.

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

73's es gd DX, Geert – telefoon 053-767921

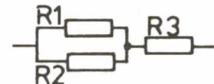
VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op ABC-examenniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd!

R totaal wordt:

A. $R_1 + R_2 + R_3$ B. $\frac{R_1 + R_2}{R_1 R_2} + \frac{R_3}{R_3}$ C. $\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3$

D. $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + R_3$



Het antwoord op de vraag van vorige week luidt: B.

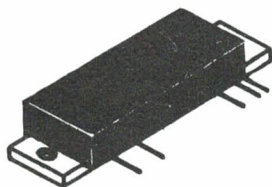


STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993



afm. 67x17x8,5 mm

komplete 30 WATT VHF versterker

nu probleemloos op 2 meter van bv 200 mW naar 30 W
 Motorola MHW 602 VHF power module:
 Vb 12-15,5 volt, $G_p > 20$ dB, rendement 40-60%,
 breedbandig 144-174 MHz, $50\Omega_{in}/50\Omega_{uit}$, spurious < 70 dB
 - zonder externe componenten in HF leidingen -
 P out van nul tot maksimum regelbaar dmv potmeter
 prijs (exkl. verzendkosten) f 175,-
 binnenkort leverbaar 70 cm modules (20 W)

anytronics bv
aris v. broekweg 8 zaandam
telefoon (075) 17 68 71 telex 14657 anyto nl



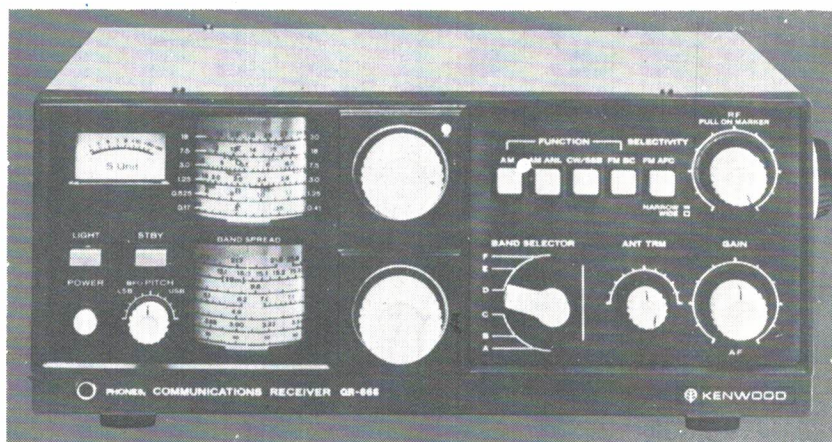
DEN HAAG - REGENTESSEPLEIN 29 - TEL. 32 59 16



HOBBY RAMA b.v.

Spoorstr. 19 Tel.: 19381
 Den Helder

multibeam	70 cm	48 element	f 188,00	mbm48/70 cm
kruisvagi	70 cm	12 element	f 203,00	12xy/70
kruisvagi	2 mtr	5 element	f 127,00	5xy/2m
kruisvagi	2 mtr	8 element	f 158,00	8xy/2m
kruisvagi	2 mtr	10 element	f 172,00	10xy/2m
acht over acht	2 mtr		f 128,00	D8/2m
longvagi	2 mtr	5 element	f 53,00	5y/2m
longvagi	2 mtr	8 element	f 68,00	8y/2m
longvagi	2 mtr	10 element	f 135,00	10y/2m
Parabeam	2 mtr	14 element	f 260,00	pbm 14/2m
whip 5/8	2 mtr	RVS	f 104,00	ta sr
whip 1/4	2 mtr	glasfiber	f 45,00	ta 3



COMMUNICATIE ONTVANGER QR 666

Frequentiebereik: 170 kHz—30 MHz, in 6 bereiken

Bandspreiding op de amateurbanden

Voeding uit het lichtnet of batterijen

Mogelijkheid tot het inbouwen van een FM unit (88-108 MHz)

Gevoeligheid: beter dan 2 microvolt op alle banden
(10 dB S/N SSB)

Standaard accessoires: Telescope antenne - AC netsnoer -
DC aansluitkabel

Extra accessoires: FM unit - 500 kHz calibrator

Ook bij: **J.J. REMMERS**

Pr. Hendrikkade 89 — AMSTERDAM
Telefoon 020-240237

*Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-
apparatuur:*

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.**

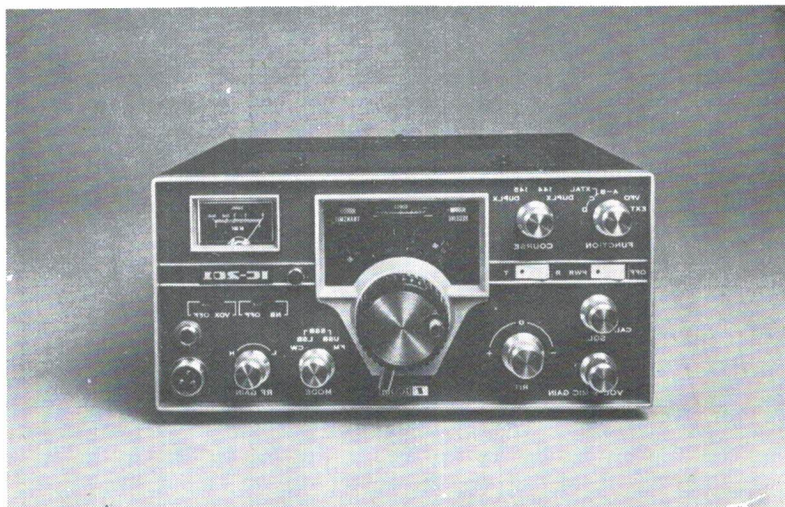
De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 25, NR. 8 20 februari 1976
BESTUURSMEEDEDELING
AUDIO NIVEAU REGELAAR
HOOG-DOORLAAT-FILTER TEGEN TVI EN BCI

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

FM-SSB-CW 2 meter transceiver

ICOM IC-201

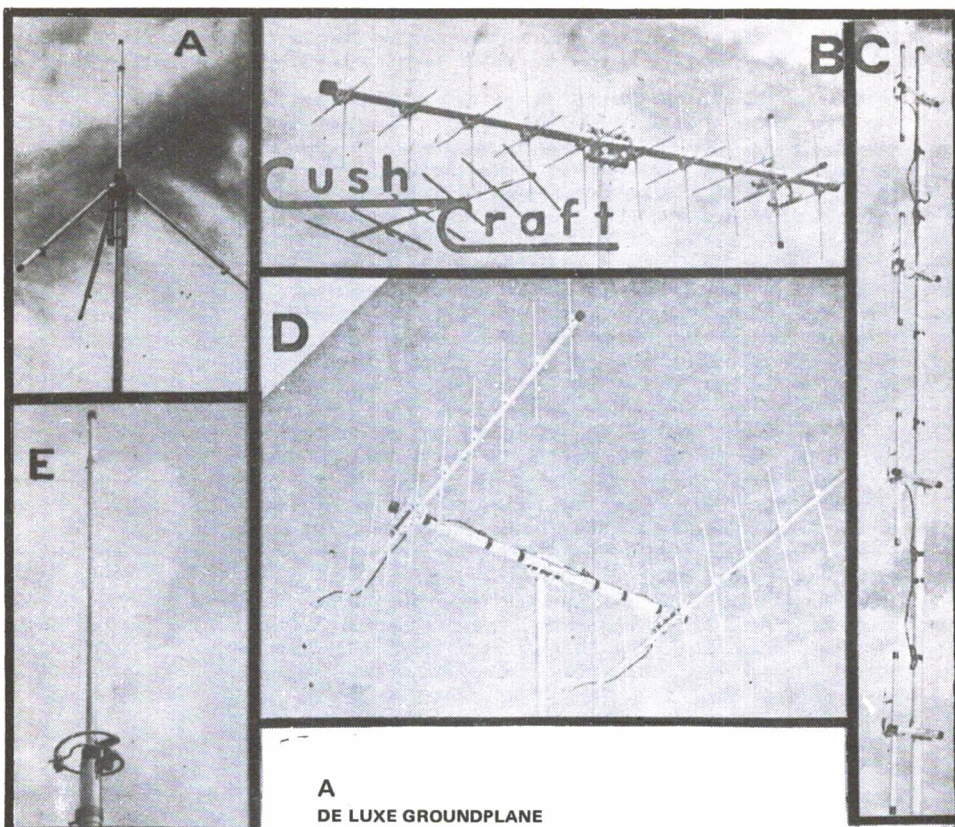


Gevoeligheid : FM 0,3 μ V
 SSB 0,15 μ V
 Output : FM 10 W
 SSB 10 W
 Calibrator : 500 kHz
 NOISE BLANKER - VOX - SHIFT 600 kHz
 Modes : FM / USB / LSB / CW

ICOM BENELUX
 Milletstraat 50, Amsterdam, telefoon 717666

VERKRIJGBAAR BIJ: **KEIZER's HANDELSONDERNEMING**
 Milletstraat 50 — Amsterdam — telefoon 717666

Th. van Elswijk — Dr. Kuiperstraat 9, Barendrecht — telefoon 01806-3513
Radio Rijkema — Midstraat 120 — Joure — telefoon 05138-2656

**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, circular links of circular rechts. Lengte boom 3,60 m. F/B ratio 22 dB. Imp. 52 Ohm. 1 kW. Gewicht 9 kg. **f 275,-**

C**4-POLE**

9 dB Gain

Patroon $360^\circ = 6 \text{ dB}$, $180^\circ = 9 \text{ dB}$. Het pakket bevat 4 dipolen op booms, complete bekabeling en alle beugels, bouten en moeren.

144-150 MHz. 1 kW

f 285,-

430-450 MHz. 1 kW

f 240,-**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.: $3.60 \times 2.00 \times 1.00$ m. Draaicirkel 1.50 m. Gewicht 7 kg. Imp. 52 ohm. 144-148 MHz. **f 314,-**

E**RINGO****RINGO****RINGO**4.5 dB - 6 dB Gain (t.o.v. $\frac{1}{2}$ golf dipole of $\frac{1}{4}$ golf G.P.)Drie halve golflengte in fase met een $\frac{1}{8}$ golf stub.

Zeer lage stralingshoek. SWR 1-1.

DE POPULAIRSTE 2 METER ANTENNE ter wereld.

137-160 MHz. 100 Watt.

f 135,-

430-450 MHz

f 125,-**A 144-11**

11 elements yagi

144-146 MHz

13 dB Gain

f 135,-**A 430-11**

11 elements yagi

430-450 MHz

13 dB Gain

f 97,-**ALLE ANTENNES 2 JAAR VOLLEDIG GEGARANDEERD**

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING

MILLETSTRAAT 50 - POSTBUS 7450 - AMSTERDAM 1009 - Telefoon 717666
Postgiro 169688

Bank N.M.B.

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redaktie : PAoPFU J.J. de Looft, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Ass. redakteur : PA-2075 J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk. : PAoCBR, PAoGLH, PAoJR, PAoSNG, PA-1555, PA-2148, PAoJWG, PAoWDW, PA-2350, PAoDOD, PAoRAB, PAoSrT, PAoCHN, PAoRTY

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 (f 3,75 per maand) voor Nederland

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

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

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

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
 First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Demissionair bestuur van de V.R.Z.A.:

Voorzitter	: PAoLNS J.W.G.J. Lans, van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	telefoonnr.: 070- 943342
Vice-voorzitter	: PAoTLX W.C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest	071- 155481
Sekretaris	: PAoSGL Drs. D. v.d. Werf, Vogelkerstraat 15, Bussum	02159-12884
2e Sekretaris	: PAoHVG H.R. van Grinsven, Hoevenbos 162, Zoetermeer	079- 211866
Penningmeester	: PAoWDG W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023- 337011
Redakteur	: PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen	01723- 8349
Lid QSL-zaken	: PAoJAC J. van Leeuwen, Langwater 840, Amsterdam	020- 103190
Lid Alg. zaken	: PAoJCL J.C. Lauer, Parelstraat 13, Alphen a/d Rijn	01720-92280

Andere V.R.Z.A. diensten:

VRZA vertegenwoordiger bij PTT: PAoBEA F. v. Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg, 02942-1902
 Werkgroep LFD (adviezen etc.) : PAoRLS R.L. Schippers, Bartokstraat 22, Lisse (postz. bijsl.)
 Coörd. begl. cursus zendamateur : PAoDNU Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam
 Dutch QSL-Bureau : Postbus 400, Rotterdam-3005
 Commissie imago bewaking : PAoWX G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, Amstelveen
 Relais-commissie : PAoVDZ J. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, 03480-3665
 Certificaten (aanvragen etc.) : PAoHVG H.R. van Grinsven, Postbus 4949, Den Haag
 Technische vragen : PAoPFU J.J. de Looft, Broeder Hogardstraat 10, Boekel N.B.
 Buitenlandse machtigingen info : PAoJR A. v.d. Bos, Postbus 141, IJmuiden (antw. porto bijsl.)
 Commissie gehandicapte amateurs: PAoAGT J.G. Huisman, Neptunusstraat 12, Heerlen, 045-213673

Bij deze worden sollicitanten opgeroepen voor de functies van: voorzitter, vice-voorzitter, sekretaris, penningmeester, redakteur, lid QSL-zaken en lid algemene zaken in het bestuur der VRZA.

Aanmeldingen, conform art 3 sub b van ons Huishoudelijk Reglement, gaarne indienen bij onze demissionair sekretaris PAoSGL.

Het demissionaire bestuur schrijft een Buitengewone Algemene Ledenvergadering uit, o.a. ter formering van een nieuw bestuur, op zondag 11 april a.s. in het Hof van Holland te Hilversum.
 Aanvang 11 uur v.m.

De agenda wordt zo spoedig mogelijk bekend gemaakt.

Bestuursmededeling

De B/ALV is achter de rug. Blijkens de presentielijst waren 209 leden en ads-leden aanwezig. De meer dan 90% niet aanwezigen hebben er recht op te weten wat daar gepasseerd is.

Op de BALV bleek dat de oppositie geen enkel steekhoudend argument naar voren kon brengen tegen het bestuursbeleid. Een motie van vertrouwen welke het bestuur zonodig had willen indienen, bleek niet nodig. De vergadering stelde zich in zo'n grote meerderheid achter het bestuur, dat daarmee de BALV kon worden gesloten.

Op de direkt daarop volgende ALV werden o.a. ingekomen stukken behandeld, afkomstig van PAoRLS, PAoUIL, PAoSER en een motie ingediend door PAoVDZ, allen betrekking hebbende op het verder ontzeggen van het lidmaatschap aan de agitatoren achter deze BALV en/of aan PAoDAK en PAoCSL.

Het bestuur wees vervolgens in een door de voorzitter voorgelezen verklaring op verschillende feiten waaruit bleek dat PAoDAK de belangen der vereniging dusdanig heeft geschaad, dat het bestuur conform art 9 sub b ten 2e van onze Statuten hem het lidmaatschap der vereniging ontnam, en zij stelde: *"Dit bestuur weigert hem verder als lid, laat staan loyaal lid, te erkennen."*

Nadat PAoDAK gelegenheid gekregen had beroep te doen op de ALV, zoals statutair voorgeschreven, werd overgegaan tot stemming.

Daarvoor vroeg PAoBEA, ex-voorzitter en ere-lid van onze vereniging, het woord. Hij deelde de vergadering mede, dat hij als ere-lid geen stemrecht had, maar dat hij – als hij had mogen stemmen – *tegen* dit schorsingsbesluit van het bestuur zou hebben gestemd.

Deze opmerkelijke verklaring van dit ere-lid, dat in persoonlijke gesprekken beweerd had volledig achter dit bestuur te staan en haar te zullen steunen, bleek de stemming bijzonder te hebben beïnvloed.

De uitslag was: uitgebracht 195, ongeldig 2, blanco 19, vóór schorsing 85, tegen schorsing 89 stemmen.

De voorzitter verklaarde hierop uit deze stemming de consequentie te willen trekken dat hij géén voorzitter wenste te zijn van een vereniging die zich achter PAoDAK stelde en dat hij ter plaatse aftrad.

Alle overige bestuursleden namen hierop het woord en verklaarden ieder voor zich eveneens af te treden, aangezien elke bestuursbeslissing ook hun beslissing geweest was en het bestuursbeleid ook hun beleid.

De vergadering, die deze reactie niet verwacht had, verzocht om schorsing. Van meerdere kanten werd geprobeerd een oplossing te zoeken. Een voorgestelde commissie om te onderzoeken of het bestuur of PAoDAK gelijk had, werd uiteraard als motie van wantrouwen door het bestuur afgewezen. Zij waren zelf een door de vereniging gekozen "commissie" van 8 man, die naar eer en geweten, in het belang der vereniging, hadden gehandeld.

Een door een der aanwezigen aan de vergadering gestelde vraag, wie dit bestuur weg wenste, kreeg geen enkele reactie. (De hele oppositie dook weg.) Een, enige malen, tot PAoDAK gericht verzoek om zelf als lid te bedanken – de enige uitweg welke het bestuur, zei het met tegenzin accepteerde, in het belang der vereniging – werd door hem onder alle mogelijke voorwendsels geweigerd. Daarna sloot de voorzitter, geen enkel nut en reden ziende, om in deze sfeer de verdere agendapunten door een afgetreden bestuur nog af te handelen, de ALV, onder mededeling dat het bestuur zich demissionair zou beschouwen en in het belang der vereniging de lopende zaken zou blijven behartigen tot een nieuw bestuur zou zijn gekozen, waarbij zij een limiet stelde van 2 maanden.

Het spijt ons bijzonder! De schuldige aan de situatie waarin onze VRZA nu verkeert willen wij niet aanwijzen.

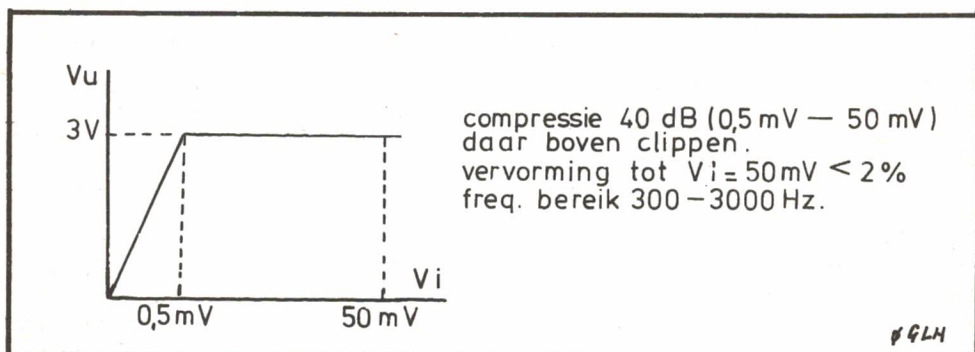
Het gaat u allen goed.

Het demissionair bestuur

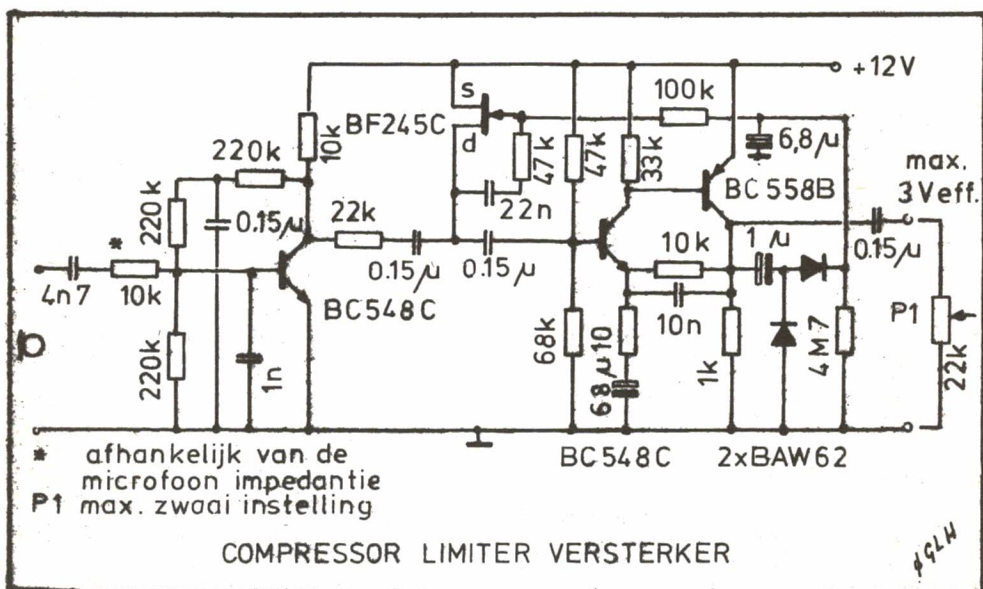
AUDIO NIVEAU REGELAAR EN BEGRENZER

door PAOMUS

Het grootste probleem bij FM modulatie is het handhaven van een bepaalde frequentie-zwaai, of we nu zacht, hard, dichtbij of veraf praten. De meeste schakelingen geven een toenemende vervorming bij harder spreken of geven toch nog tussen zacht en hard een 3 dB verschil aan output. Om alle moeilijkheden te omzeilen is deze schakeling ontworpen.



Bij 0,5 mV ingangssignaal overeenkomend met zachte spraak, komt er 3 V eff. uit en dit blijft zo al schreeuwen we in de microfoon. Deze vervorming blijft kleiner dan 2% wat niet hoorbaar is. Door een speciale truck, het tegenkoppelen van de drain naar de gate van een deel van het LF wordt de vervorming ontstaan door de regeling te niet gedaan. Wanneer het maximale regelgebied wordt overschreden, loopt het signaal symmetrisch vast op ca. + 0,5 dB boven het uitgangsniveau. Het frequentiegebied loopt van ongeveer 300 Hz tot 3000 Hz.



De voedingsspanning is niet kritisch en kan tussen de 10 en 20 V bedragen.

De meeste microfoons voelen zich prettig met een afsluiting van 10 KOHM, daarom is deze opgenomen in de basis van de eerste transistor. Met een instelpotmeter van 22 KOhm achter deze schakeling kan de maximum zwaai worden afgeregeld. Ook is een condensator van 1

nF tussen de basis en de emitter van de eerste transistor opgenomen tegen HF instralen. De inregeltijd is ca. 1 msec. en de uitregeltijd ca. 5 seconden, voldoende om de spraakpauzes te overbruggen.

Voor de BC548C kan iedere goede NPN Sil. tor (LF) gebruikt worden. Dit geldt eveneens voor de BC558B, echter dan natuurlijk PNP. Wel bij voorkeur de BF245C aanhouden vanwege zijn z.g. "pin-off" spanning, die hier van belang is.

Succes, PAoMUS

Een hoog-doorlaat-filter tegen TVI en BCI

door OE9SKI/DJoAV, bewerking PAoJWG

Bij de huidige stand der techniek wat betreft amateurzenders (!) komt het bijna niet meer voor, dat tv's of omroepontvangers gestoord worden ten gevolge van te sterke harmonischen of andersoortige parasitaire hf-straling van onze zender (en als dat wel het geval is, moet uw zender nodig eens ge- of herkeurd worden!).

Daarom heeft het toepassen van een extra laag-doorlaat-filter aan de kant van de zender niet altijd het gewenste effect op deze storingen.

Bijna altijd ligt de oorzaak in de gebrekkige selectiviteit van het gestoorde apparaat voor de door onze amateurzender uitgestraalde frequenties. Het opheffen van deze storingen moet dan aan de zijde van het gestoorde apparaat gebeuren, waarbij het niet altijd noodzakelijk is dat de ingreep in het betreffende toestel plaats vindt. Komt de straling nl. via de antenne binnen, wat erg vaak voorkomt, dan is alleen het plaatsen van een geschikt filter in de antenneleiding voldoende om de storing op te heffen.

Een geschikt filter moet aan de volgende eisen voldoen:

1. Weinig of geen verzwakking binnen het doorlaatgebied.
2. Zo groot mogelijke verzwakking buiten het doorlaatgebied.
3. Eenvoudig en goedkoop te bouwen.

Als de amateurzender in het kortegolfgebied werkt en het ontvangstbereik, zoals bij fm- en tv-apparaten, hoger in frequentie ligt, dan wordt het eenvoudigst aan deze 3 eisen voldaan door het toepassen van een hoog-doorlaat-filter.

Omdat de verzwakkingen van lagere frequenties bij eenvoudige hoogdoorlaatfilters groter wordt naarmate deze frequenties verder verwijderd zijn van de grensfrequentie, moet deze grensfrequentie zo hoog mogelijk liggen (afhankelijk van het frequentiebereik van het te ontstoren apparaat).

Vanuit deze gezichtspunten werd door OE9SKI/DJoAV een hoog-doorlaat-filter in gedrukte bedrading ontwikkeld met een grensfrequentie van 85 MHz en dat alle vhf/uhf-bandens bestrijkt, m.u.v. band I (47-68 MHz, kan. 2-4). Als we deze band ook zouden willen bestrijken, zou de grensfrequentie op 40 MHz gesteld moeten worden, waardoor de verzwakking in het speergebied aanzienlijk minder wordt. Bovendien betreft het toch een weinig gebruikte band (alleen uitzendingen van Ned. I via de zender IJsselsteyn).

Het filter is zo ontworpen, dat het zowel met symmetrische als met asymmetrische systemen bruikbaar is. De opbouw met dubbelzijdige printplaat geeft het voordeel van goede reproduceerbaarheid en kleine afmetingen; bovendien hoeft er niets afgeregeld te worden.

Zoals fig. 1 laat zien, bestaat het filter uit twee identieke 120-Ohms hoog-doorlaat-filters, die door serie- of parallelschakeling van in- en uitgangen, een filterimpedantie van 240 Ohm

symmetrisch of 60 ohm asymmetrisch opleveren. I.p.v. "normale" spoelen wordt gebruik gemaakt van kortgesloten stubs in striplijn-techniek, die, net als een vlakspoel, als een spiraal gevormd zijn, dit om ruimte te besparen. Het verschil met een vlakspoel zit in het feit dat aan de andere zijde van de printplaat geheel met koper bedekt is en dienst doet als een soort buitenmantel. Het elektro-magnetische veld bevindt zich hoofdzakelijk in het diëlektrum, waardoor dit

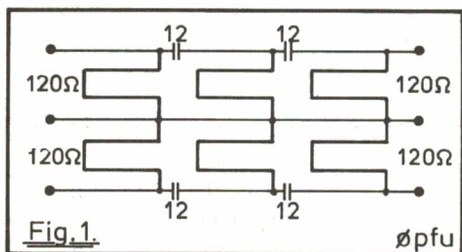


Fig. 1.

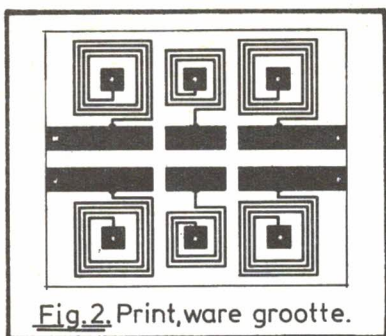


Fig. 2. Print, ware grootte.

soort "spoelen" erg weinig straalt en omgekeerd erg ongevoelig is voor invloeden van buitenaf.

Het gehele filter is geplaatst op een stukje dubbelzijdig epoxy-printplaat van 40 x 35 mm (fig. 2). Het midden van de spiraal dient met de andere zijde van de print te worden doorverbonden. Als koppel-c's verliesarme schijfcondensatoren (grijze) gebruikt. Hoewel de verschillende filterelementen niet van elkaar afgeschermd zijn, is de verzwakking tot 30 MHz minimaal 50 dB (fig. 3). Voor de fm-omroepband en tv-band III is de verzwakking kleiner dan 1,2 dB; in band IV/V (uhf) stijgt ze door o.a. verliezen tot max. 5 dB. Een achteruitgang

van de beeldkwaliteit is echter alleen zichtbaar bij de ontvangst van erg zwakke uhf-zenders.

De inbouw van het filter in een gestoord apparaat zal gezien de afmetingen en het geringe gewicht weinig moeilijkheden geven. Het filter kan het best vrijdragend in de 240 Ohms-leiding tussen antenneaansluiting en tuner geplaatst worden. In de praktijk is echter gebleken dat het vaak voldoende is het filter buiten het toestel, vlak voor de antenneaansluiting hiervan te monteren. Deze wijze van monteren is te prefereren, omdat bij inbouw het gevaar bestaat, dat u voor elke latere reparatie verantwoordelijk gesteld wordt.

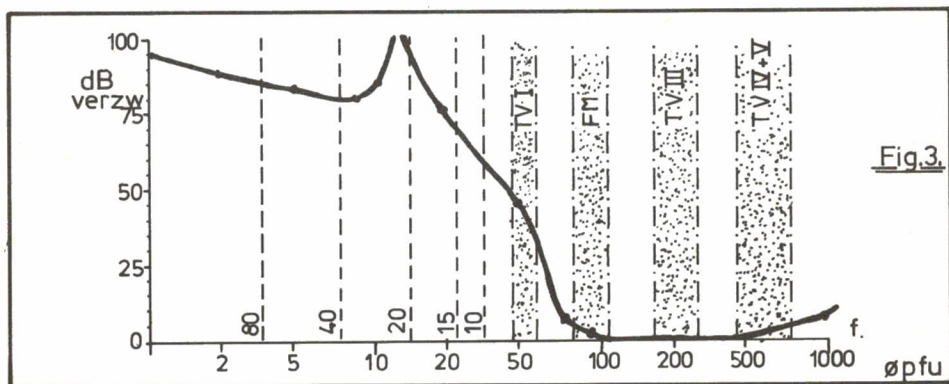


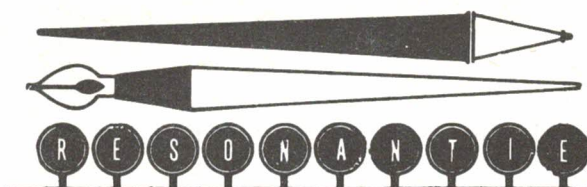
Fig. 3.

Als er een antenneversterker gebruikt wordt, moet in ieder geval eerst het filter voor de betreffende versterker gezet worden en daarna pas zonnig een tweede bij de ontvanger geprobeerd worden. Het kan nl. gebeuren dat er door oversturing van de versterker kruisen/of intermodulatie-produkten ontstaan, die in het ontvangstbereik vallen en dan natuurlijk niet meer uitgefilterd kunnen worden.

Het aansluiten van het filter kan bij symmetrische kabel eenvoudigweg gebeuren door de kabel regelrecht aan de filter in- of uitgang te solderen. Bij coaxkabel is het beter het filter in te bouwen in een klein kastje met een metalen grondplaat (bijv. Teko nr. 1A). De buitenmantel wordt dan aan deze grondplaat bevestigd, waardoor een goede massaverbinding ontstaat en het filter mechanisch niet zo zwaar belast wordt. De binnenader wordt vanzelfsprekend aan het filterprintje gesoldeerd.

Aansluitend nog een goede raad. Voor u ergens maatregelen gaat nemen tegen storingen, laat u eerst de schuldvraag door de storingsdienst beantwoorden. Een storingsvrije ontvangst op de testontvanger van de PTT is de beste manier om uw onschuld tegenover uw sceptische burens te bewijzen. Als u dan, ondanks uw onschuld, toch hulp aanbiedt, kan dat later van nut zijn voor eventuele antenneplaatsingen.

VOOR U GESNEDEN KOEK? *beschrijf het in CQ-PA!*



OPNAME IN DEZE RUBRIEK
BETEKENT ALLERMINST
DAT DE REDAKTIE HET EENS
IS MET DAARIN VERVATTE
MENINGEN OF ARGUMENTEN

Onlangs werd mijn brievenbus verkracht met een drukwerkje van een clubje waarvan de meeste schrijvers en zgn. afdelingsbestuurders nog schuil gaan achter een "nummer" of een of andere idiote schuilnaam. Uit welke hoek de wind waait is wel duidelijk. Het enige artikel dat leesbaar genoemd kon worden was overgenomen uit het blad "Intermediair" (11e jaargang nr. 45-7-11-1975). Het artikel "De Amateur Radio Dienst" is in "Intermediair" geschreven door PAoGMM, Mr. G.M.M. van den Berg.

Als men wat overneemt moet het wel volledig zijn, en niet doelbewust wat schrappen. Voor de volledigheid volgt hier het stukje dat achterwege is gelaten.

De ervaring leert dat het publiek in ons land – in tegenstelling tot vele andere landen – geen duidelijk beeld heeft van het radiozendamateurisme, hetgeen voor een belangrijk deel geweten kan worden aan de onzorgvuldige en verwarrende berichtgeving in de pers over alles wat met zendactiviteiten te maken heeft. Zo worden bijvoorbeeld illegale gebruikers van zendapparatuur (met name in recente berichtgeving die direkt of indirekt betrekking had op de 1 juli j.l. in werking getreden wet die het zonder machtiging in bezit hebben van zendapparatuur van welke aard ook, strafbaar stelt) nogal eens afgeschilderd als "zendamateurs".

E. Hulsebosch, PAoEGB

Navraag bij de auteur (hoofdbestuurder van de Veron) leerde dat deze slechts toestemming gegeven had voor het overnemen van enkele kleine stukjes, en niet voor overname van enkele grote stukken met weglating van een klein stukje!

De redactie

BEGINNEN MET RADIO-AMATEURISME

Naar aanleiding van het op pagina 138 van CQ-PA nr. 7-1976 laat de technisch redakteur weten dat hij niet op de hoogte was van de inhoud van dit artikel, en dat hij i.v.m. een aantal onvolkomenheden binnenkort een verbeterd artikel zal publiceren!



Ruud Schippers, PAoRLS, vormt in zijn ééntje de werkgroep LFD (Laagfrequent detectie) van onze vereniging en geeft gratis adviezen aan hen die zijn hulp inroepen bij het bestrijden van dit nog intensief voorkomend kwaad.

Eén van de activiteiten van de éénmans-werkgroep is het in contact treden met fabrikanten en importeurs van vermaaks-apparatuur hetgeen soms negatieve, echter ook wel zeer positieve reacties uitlokt.

Zo'n positieve reactie is onderstaand afgedrukt, een brief aan de werkgroep afkomstig van Audioscript B.V., importeur van Luxman tuners en versterkers.

Wie overigens de assistentie van de werkgroep inroept wordt geadviseerd nog eens pag. 698 en 699, jaargang 1975 van CQ-PA door te lezen.

o-o-o

1a De technische dienst van Audioscript heeft een uitgebreid onderzoek gedaan naar de oorzaken en oplossingen. De conclusies zijn in het kort samengevat:

- I De meest gevoelige ingang — de Phono ingang — is meestal oorzaak van l.f.-detectie. Aangezien het daar niet zo eenvoudig is om toch een grote gevoeligheid (1 à 2 mV) te handhaven zonder dat dat ten koste gaat van de frequentie karakteristiek of signaal/ruisverhouding. De Luxman versterkers hebben één gemeenschappelijk aardpunt op de versterker. De ingangssignalen worden via coax-kabel naar de betreffende printen gevoerd. De massa van de ingangsplug loopt dus via deze coax-kabel afscherming naar het gemeenschappelijke aardpunt. Het blijkt dat juist bepaalde frequenties de lengte van de afscherming "prettig" vinden, waardoor de afscherming niet langer als zodanig kan worden beschouwd. Op enkele uitzonderingen na heeft Luxman in zijn versterkers daartoe condensatoren van massa-ingangspluggen direkt naar het chassis gemonteerd. Het hoogfrequente signaal is nu kortgesloten.
- II Het is echter ook zeer goed mogelijk dat de andere ingangen — zonder ingeschakeld te zijn — hoogfrequent signalen oppikken. De remedie is dezelfde als bij I: het aanbrengen van condensatoren.
- III Ook werd geëxperimenteerd met ferriet kralen en andere praktische hulpmiddelen ter voorkoming van l.f. inpraten. Deze blijken echter allemaal veel minder effect te hebben. De condensatoren werken afdoende.

De technische dienst behandelde al deze klachten tot op heden gratis. Dat wil zeggen: de klant (of detaillist) zorgt voor het toezenden van zijn apparaat. Dus ofwel hij brengt het apparaat, of hij zendt hem op zijn kosten naar Loosdrecht.

De technische dienst zorgt dan voor een afdoende modificatie en terugzending per bo- de naar klant of detaillist. De kosten van verzending zijn nu voor onze rekening.

- 1b De garantieperiode bedraagt momenteel op alle Luxman apparatuur 2 jaar.
- 1c Het is vooral het afgelopen jaar enkele malen voorgekomen dat de bezitter van een versterker met deze klacht bij ons kwam. In bijna 90% van de gevallen betrof het dan inpraten van een illegale zender op 27 MHz. Dit behoort nu ook tot het verleden. Zoals u bekend zal zijn houdt de klacht l.f. inpraten nauw verband met een andere klacht: lichtnet en bromfiets en auto ontstekingsstoringen. De remedie is precies dezelfde.



Naast vele oude bekenden kunnen we ook gelukkig weer veel nieuwe gezichten in de marathon begroeten.

Om te beginnen een verzoek: zoudt u de gelogde stations (op de HF-band) in alfabetisch/chronologische volgorde willen insturen!?

Dit vergemakkelijkt het werk hier aanzienlijk. Mni tn timer!

Dan nu de opmerkingen bij de logs: Bij Rob, oRDY, vond ik nog één prefix méér, n.l. DB1 (niet onderstreept). PEoWBS deed zichzelf tekort. 0-50 km = 1 p.; 51-100 km = 2 p. etc.! Gé, NL-4135 telde op 20 m DM4 en SP1 tweemaal, dus min 2! Cees, PA-1722 telde DK6 en 9J2 tweemaal voor All Band. Huub, PA-2028: DC2 is een VHF-call en kan daarom niet op 20 m werken, sri! Bij Wim, PA-2144, kwam ik op 20 m GS3 tegen, waarschijnlijk een luisterfout want GS3 bestaat niet. PA-2400 logde YO1EXY, dit station bestaat niet, is ongetwijfeld YU1EXY geweest! Jan, PA-2639 telde op 20 m Io dubbel en op 20 m DK9, DL6 en W1; verder stond achter nr. 161 geen call, dus minus 4! Bij John, PA-2738 kwam ik op 40 m G5 en K3 tweemaal tegen, verder bestaat 006 niet.

Op 20 m waren DJo, UV3 en YO3 tweemaal gelogd en op 15 m LU3 idem. Tot zover de "afbraak", hi. Als we bij de zendamateurs kijken, zien we op 20 m OK2BLG, Karel met een geweldige opening. Op 40 m staat Geert, oSNG aan kop en op 20 m staan Geert en Paul, oPKD bijna gelijk. Op 15 m vergaarde Paul de meeste prefixen, evenals op 10 m waar Albert, oEHF goede tweede is. Op All Band is de 1e plaats weer voor Karel, 2BLG, gevolgd door oSNG en oPKD. Op 2 m/A gaat Rob weer sterk van start, maar Joop oOOS is van plan de strijd hier aan te binden. Bij de AM/FM'ers is oBAT nummer één, vóór Jelke oFEI. Bij de 2 m prefixwedstrijd is óók Rob, oRDY leider in de sekte A en oBAT in de sekte B. Bij de luisteraars gaat op 20 m Gé, NL-4135 aan kop met liefst 4 concurrenten binnen de 50 prefixen achterstand. Op 40 m had John, PA-2738 weer een geweldige start, evenals Cees, PA-1722 op 20 m. Ga zo door! Op 15 m is John óók de koploper, terwijl op 10 m Cees iets voor ligt. Op 2 m is hier nog weinig animo! What say, heren VHF-ers? Waarschijnlijk zullen er de komende maanden nog wel wat deelnemers bijkomen om de zaak nog wat interessanter te maken.

Uw logs over februari graag weer uiterlijk 8 maart op de bus! Tot dan en veel sukses.

73's de Henk, PA-1555

H. Mulder, Piet Heinstraat 33, Borne (05409-4333)

STATION	160	80	40	20	15	10	AB	2m/A	2m/B	70cm	VHF/A	VHF/B
OK2BLG	—	164	28	33	—	—	194	—	—	—	—	—
PA9TOM	—	59	20	—	—	—	75	—	—	—	—	—
PAoAWI	—	—	—	—	—	—	—	338	—	—	30	—
PAoBAT	—	—	—	—	—	—	—	—	163	—	—	20
PAoEHF	—	—	—	19	8	21	44	—	—	—	—	—
PAoFAW	—	7	—	—	—	—	—	22	—	—	7	—
PAoFEI	—	—	—	—	—	—	—	144	99	—	9	6
PAoGBY	—	—	—	26	—	—	26	—	—	—	—	—
PA5GIG/A	—	24	2	1	—	—	26	—	—	—	2	—
PAoHBO	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
PAoLPN	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	4	—
PAoOOS	—	—	—	—	—	—	—	672	—	—	35	—
PAoPKD	—	—	—	96	25	26	128	82	—	—	5	—
PAoPLM	—	—	13	21	8	—	40	—	—	—	—	—
PAoRDY	—	—	—	—	—	—	—	947	—	—	60	—
PAoSNG	—	11	84	98	—	—	164	—	—	—	—	—
PAoSIP	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1
PEoHJK	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	2
PEoWBS	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—	3
NL-4135	—	235	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NL-4891	—	23	—	44	—	13	68	—	—	—	—	—
NL-4946	—	49	7	92	2	6	124	—	—	—	—	—
PA-1555	—	212	72	87	18	5	287	—	—	—	—	—
PA-1722	—	181	69	403	37	32	450	—	—	—	—	—
PA-2028	4	186	5	126	47	5	243	—	—	—	—	—
PA-2144	—	82	5	60	33	4	132	87	—	—	5	—
PA-2391	—	84	5	34	—	—	102	—	—	—	—	—
PA-2400	—	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PA-2639	3	174	98	211	83	6	326	—	—	—	—	—
PA-2713	—	—	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—
PA-2738	—	152	235	224	119	30	399	—	—	—	—	—
PA-3093	—	—	—	—	—	—	—	—	107	—	—	2
PA-3176	—	22	—	—	8	—	30	—	—	—	—	—
PA-10234	—	126	14	—	—	—	138	—	—	—	—	—
PAoBWL	21	—	17	—	—	—	37	—	—	—	23	—



Via Matteo, 8, CH 69

```

pre$

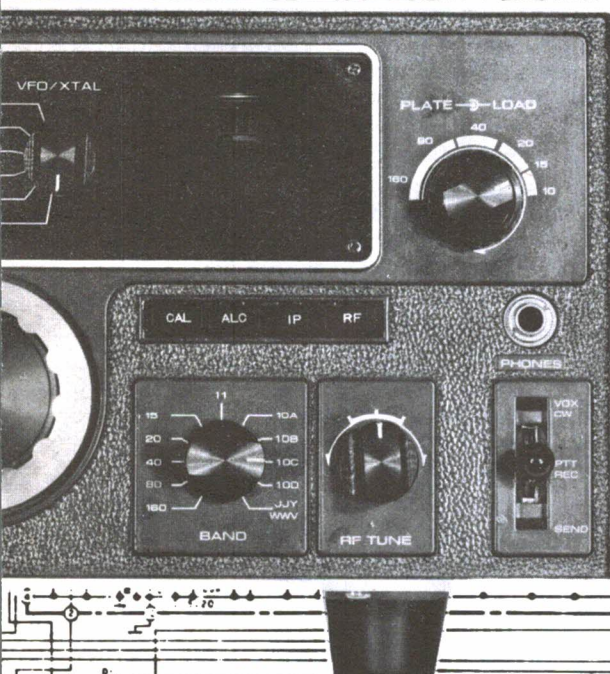
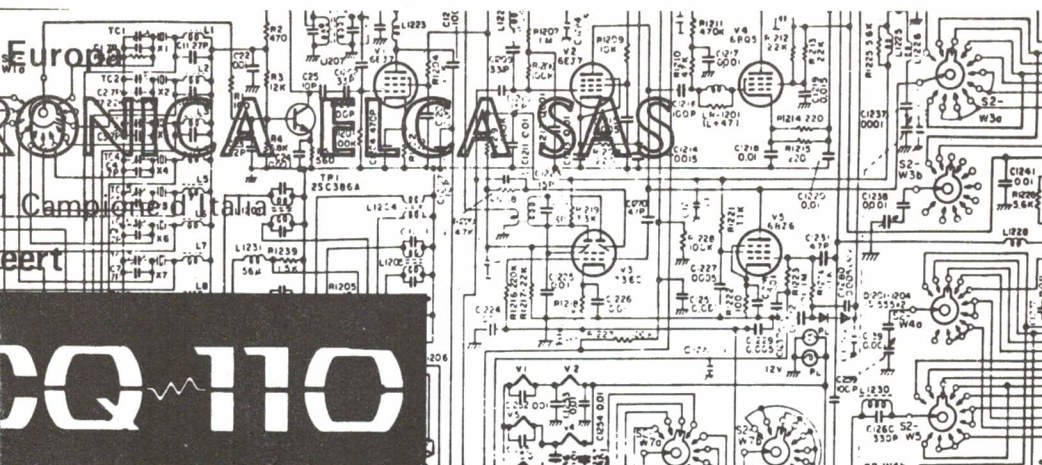
```

NEC



NEC, een der grootste fabrikanten van
en gespecialiseerd in Microgolf-technie
amateur de CQ-110E. Wilt u meer weten
schrijf of bel even voor een

Milletstraat 50 Postbus 7458



communicatie apparatuur ter wereld
ontwikkelde speciaal voor de radio-
n over deze fantastische transceiver,
uitgebreide kleurenfolder

ORDING BENELUX

der neming PAOSMK

STERDAM - Telefoon 020-717666

MEDEDELINGEN

VRZA AFDELING TWENTE

Vanavond houdt PAoRLS een lezing over laagfrequent-detectie in ons clubgebouw. U komt toch ook?

ZENDVERBOD

De brief van PAoQP aan PTT, zoals twee weken geleden beschreven stond in ons blad, blijkt wat prematuur te zijn geweest. Het Zoetermeerse station bleek bij navraag net als ieder ander amateurstation een "schoon" signaal te moeten hebben en heeft om die reden de uitzendingen tijdelijk stopgezet op aandringen van PTT.

POSITIEVE PUBLICITEIT

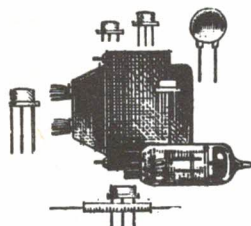
Meestal komt het radio-amateurisme er slecht vanaf in de pers omdat iets legaal weinig of geen nieuws betekent en het meestal slechts eterpiraten zijn die de pagina's van de krant halen. Toch kwam de redactie kortgeleden in het bezit van enige krantenartikelen die onze hobby in zijn ware gedaante laten zien. Het eerste artikel met als kop 'Radio-amateurs praten vanuit Oostmahorn met alle uithoeken van de wereld' toonde o.a. een foto van PAoWF, PAoTY en PAoUSA en beschrijft hoe dit drietal vanuit een caravan radio-actief is. Het tweede artikel, eveneens met foto, beschrijft hoe PAoUI en OM Dekkers de cursus die opleidt voor het examen en die gehouden wordt in Ede samen hebben opgezet. Beide krantenpublicaties betekenen goodwill voor onze hobby en het idee om een plaatselijke krant te interesseren voor het zendamateurisme verdient zeker navolging.

INFORMATIEBULLETIN VOOR D-EXAMENKANDIDATEN

Zij die aan het aanstaande D-examen deel willen nemen en eens rustig in de geheimen van het amateur zijn willen rondsnuffelen, kunnen tegen kostprijs een informatiepakket verkrijgen. Het is samengesteld door PA-2264 en PAoTAS en het kan worden besteld door overmaking van f 4,50 op girorekening 2956146 t.n.v. R. Tasche, Den Helder.

PROFICIAT

Op 23 januari j.l. is het gezin van PAoULT, L. Unlandt uitgebreid met een zoon. Namens de redactie van harte gefeliciteerd.



UITSLUITEND VOOR LEDEN - GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

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

Inzenden: PAoJWG J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

GEVRAAGD:

Marconi (Morse) Key type "O.K.". Deze sleutel werd omstreeks 1950 gefabriceerd.

PAoKTK, B. Kortekaas, Beresteynstraat 8, Voorschoten, tel. 01717-3166.

Kristal 3.56666 MHz en/of 3.36666 MHz.

PAoLKY, L. Kappert, Lierstraat 27, IJmuiden, tel. 02550-12397.

Dringend gezocht: Small shell Magnal 11-pens scoopbuisvoet (b.v. voor 2AP1) // u-scherm voor 3 cm scoopbuis.

PA-4891, B. Mengerink, Goudlaan 150, Groningen, tel. 050-771575.

Panoramische ontvanger 10-80m // Transmatch 10-80m // Laagdoorlatend filter voor hf-band. PAoWSL, W. de Groot, Justus van Effenstraat 48, Alkmaar, tel. 072-16691.

AANGEBODEN:

Wereldontvanger KTR-1770 met schema, 150 kHz - 30 MHz in 7 bdn. en 76-174 MHz in 4 bdn. f 325,-. PAoEJL, E.J. v.d. Ley, Stanleylaan 271, Utrecht, tel. 030-881933.

Murphy B-40 en B-41 // 19-set MK-III (verbouwd) met dynamotors en netvoeding // 1 kW lineair // Geloso vfo 80/10 m // Windom FD-4 met coax f 900,—.
PAoMLC, M.W. Jansen, Nieuwstraat 144, Hoensbroek.

Siemens buistester f 100,— // Hicok buistester f 50,— // 8500 kHz x-tal voor SDR-314 portofoon // Eddystone ontvang, zonder spoelen, t.e.a.b. // Pye ontw. 60 kHz - 32 MHz f 395,—.
PA-3534, R.L. Koenders, Wiltzanghlaan 77-II, Amsterdam, tel. 020-847221.

Multi-2000, één maand gebruikt voor demonstratie f 1475,— // Transceiver 10W, 6 kan. 145-145.5-145.55 en omzetters oVAD, Duisburg en Essen; eigenbouw f 450,— // Transceiver Götting, 10W, 144-146 vfo f 900,—.

PAoBU, M.J. Burgerhof, Langepulstraat 19, Den Bosch, tel. 073-132761.

500W 10-80 m zender in prof. uitvoering, AM-CW met mogelijkheid SSB inbouw; eindbuis 813, op LV-voeding na afgebouwd. Met dok. en nwe reserve 813 f 350,— // Scoop type SFR/CA30 met 13 cm scherm f 150,— // 10W Philips 10m zender EL-7411 met dok. f 100,— // 813 zendbuis met voet en topaansl. f 75,— // BC-1000 met voeding f 50,— // 200 nwe bzn antiek en modern f 200,— // Buizentester voor Am. bzn, 220V f 150,—.

PAoWSL, W. de Groot, Justus van Effenstraat 48, Alkmaar, tel. 072-16691.

RSGB handbook 1963 f 5,— // RSGB VHF-Manual 1969 f 4,— // ARRL Antennabook 1956 f 2,50 // 2 boeken in 't kaderreeks: lf-versterking en Electronenbuizen samen f 5,— // Het boek van de scoop f 5,— // Internationaal call-book 1974 f 20,—. Af te halen bij:
PAoJKZ, D.J. Koop, Akkerstraat 45, Zutphen, tel. 05750-19982.

Philips mobilfoon SFR-296, vaste post, voedingseenheid SFD-296/00 (600V=), alles kompl. met bedieningstoestel, schemaboek, ombouwgegevens v. 2m, PA QQE-06/40, Tx werkt op 3 kan. in 2 m.

PAoLHS, L. v.d. Ham, Het Schar 116, Steenwijk, tel. 05210-5854.

Nieuwgebouwde Heathkit GR-78 f 500,— // Interphone Amplifier BC-667 (nieuw) f 25,— // Hand-antenne (inklapbaar) AT-340/PRC f 30,— // Grote schakelaar, 64 standen, nieuw f 10,—. PA-2933, W. Jintes, Cederlaan 8, Roden, tel. 05908-19549.

Aktieve filters MFJ-Enterprises: 80 Hz f 64,— // 180 Hz f 35,—; SSB-filter f 64,— // 3 el. Mosley-beam 20-15-10 m, in prima staat, heeft alle stormen doorstaan, wegens aanschaf 5-el. f 250,— // Rotor CDR-44 f 250,—. Alles werkend te zien.
PAoMRL, tel. 015-142435.

RF eindtrap, 4 kW continu, moet nog gebouwd worden, alle onderd. nw., buizen e.d. in orig. fabr. verp. Best. uit: 3 Ph. trafo 3925V, 0,98A, trafo 3x2, 6V-5A, 1x3,6V-15A, trafo 15,3V-39A, 6V-3A, 110V-4A, 6x GUX1 met voeten, 2x 3J/187E met voet, blower met aansluitingen, verder r's en c's voor groot vermogen, meters enz. met niet geheel kompl. dok. f 750,— of ruilen voor PS-5 netv. en/of HC-2 ham-clock.
J. v.d. Linden, J. v.d. Vondelstraat 2, Rijssen (Ov.)

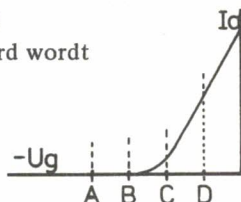
VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op ABC-examenniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd.

Klasse A instelling is in punt:

A. A B. B C. C D. D

Het juiste antwoord op de vraag van vorige week luidt: C.

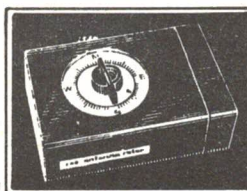


STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 — DEN HAAG — TEL. 070-604993



VHF-UHF RUBRIEK

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

Van PAoADT onderstaand het contestreglement voor 1976.

ALGEMEEN

- 1a. In 1976 organiseert de VERON weer 7 wedstrijden op de VHF/UHF/SHF-banden. Dit reglement is van toepassing op de wedstrijden 1 tot en met 5 uit punt 1b. Voor de wedstrijden 6 en 7 wordt tijdig in Electron en in het VHF-bulletin het reglement gepubliceerd. De reglementen zullen tevens aan de redactie van CQ-PA ter publicatie worden aangeboden.
- 1b. De wedstrijden hebben plaats op:
 1. 6-7 maart 16.00-16.00 GMT // 2. 1-2 mei 16.00-16.00 GMT // 3. 3-4 juli 16.00 - 16.00 GMT // 4. 4-5 sept. 16.00 - 16.00 GMT // 5. 3-4 okt. 16.00 - 16.00 GMT // 6. 17 okt. 11.00 - 17.00 GMT (najaarswedstrijd) // 7. 1-2 nov. 20.00 - 08.00 GMT (CW-wedstrijd).
- 1c. De wedstrijden 4 en 5 vallen samen met de IARU Region I wedstrijd.
- 1d. De wedstrijden 1, 2 en 3 hebben plaats op alle amateurbanden boven de 144 MHz, wedstrijd 4 alleen tussen 144-146 MHz, wedstrijd 5 op alle amateurbanden boven de 430 MHz.
- 1e. Aan de wedstrijden kan worden deelgenomen door alle door de PTT gelicenseerde zendamateurs, mits werkend binnen de voorwaarden verbonden aan de machtigingen A, B, C en D.
Stations buiten Nederland kunnen eveneens deelnemen, mits werkend binnen de voorwaarden verbonden aan de machtiging van het land waarvan zij de machtiging hebben ontvangen.
Houders van een speciale machtiging kunnen buiten mededinging meedoen.
- 1f. Het is niet toegestaan met meer dan één zender per band deel te nemen.
- 1g. Tijdens een wedstrijdweekend moet het station zich in dezelfde QTH-locator bevinden. Wordt, bijv. bij mobiele stations, van QTH veranderd, d.w.z. een andere QTH-locator, dan telt voor de wedstrijd die QTH-locator van waaruit de meeste punten zijn gemaakt.
- 1h. Voor crossbandverbindingen dient het ene station tenminste op 23 cm of een hogere band en het andere station tenminste op 70 cm of een hogere band te werken. Crossbandverbindingen tellen alleen mee als geen twowayverbinding op dezelfde band gemaakt kan worden en tellen alleen mee voor de nationale wedstrijden en niet voor de IARU-wedstrijden.
- 1i. Bij meer-operatorstations moeten alle mede-operators het log òf de logs mede-ondertekenen.
- 1j. Stations in de secties B en C moeten op alle banden dezelfde roepletters voeren tijdens het wedstrijdweekend.
- 1k. Van de wedstrijd moet een log worden opgezonden naar de VERON-wedstrijdcommissaris A. v. Tilborg, Alb. Thijmlaan 218, Harderwijk. Voor de logs moet gebruik worden gemaakt van de door de VERON via haar verkoopbureau verkrijgbaar gestelde VHF-logsheets of exacte copieën daarvan.
- 1l. Per band moet een afzonderlijk log worden gemaakt.
- 1m. De logs moeten uiterlijk op de tweede zaterdag na de wedstrijd door de wedstrijdcommissaris zijn ontvangen. Later ontvangen logs doen slechts mee, wanneer zij het poststempel dragen van de tweede woensdag na de wedstrijd of eerder.
- 1n. De logs mogen niet aangetekend worden verzonden.

SECTIES

- 2a. De deelnemers kunnen meedoen in de secties A en/of D, B, C, E en F. Luisterstations doen mee in de SWL-sectie.
Het is toegestaan in sectie A en D tegelijkertijd mee te doen.

- 2b. In sectie A doen mee enkeloperatorthuisstations die vanuit hun woon- of verblijfplaats alleen op de 2 meterband werken. In sectie B doen mee meer-operatorstations (groepstations). In sectie C doen mee enkel- of meer-operatorstations, waarvan het zenderingangsvermogen 1/5 van de door de machtiging B en C bepaalde waarde niet te boven gaat. In sectie D doen mee enkeloperatorthuisstations die vanuit hun woon- of verblijfplaats alleen werken op 430 MHz en hogere frequenties. Sectie E is een speciale FM-sectie op 2 m, 70 cm en 23 cm. Alleen de modulatiesystemen 12F3, F2 en F1 zijn toegestaan. Crossbandverbindingen 2/70, 2/23 en 70/23 zijn eveneens toegestaan, echter wel met dezelfde beperking als het gestelde in 1h, tweede gedeelte. In sectie F doen mee, zij die in het bezit zijn van een machtiging D. Zij mogen alleen gebruik maken van de volgende frequenties: 145,250 145,275 145,325 145,350 145,375 en 145,400 MHz.

TIJDSDUUR

- 3a. Deelnemers in de sectie A en/of D moeten tijdens de 24 uur van de wedstrijd een rustperiode van 6 uur inlassen en wel: 1x6 uur of 2x3 uur of 3x2 uur met dien verstande dat elke rustperiode op een heel uur moet beginnen en dit ook duidelijk in het log moet zijn aangegeven. Het is toegestaan tijdens de 1x6 uur rustperiode verbindingen te maken, echter deze verbindingen tellen niet mee. Voor de IARU-wedstrijden geldt geen rustperiode, alleen voor de door de VERON georganiseerde wedstrijden. Voor sectie C gelden dezelfde tijden en rustperiodes als in de secties A en D met dien verstande dat de rustperiodes vrij zijn en dus niet gebonden zijn aan de limieten van de secties A en D, doch met maximum totale duur van 6 uur. In sectie B doen de stations de volle 24 uur mee. In sectie E mag men tijdens elk wedstrijdweekend maximaal 18 uur meedoen, naar eigen keuze te beginnen op elk uur. Tijdens deze 18 uur moet een rustperiode van 6 uur ingelast worden en wel: 1x6 uur of 3x2 uur of 2x3 uur. In sectie F mag men tijdens de 24 uur van elk wedstrijdweekend op elk heel uur beginnen, met dien verstande dat de maximale tijdsduur van de deelname niet meer dan 8 uur mag zijn. In sectie SWL is de tijdsduur van elke wedstrijd maximaal 12 uur, te beginnen op elk heel uur, maar wel aaneensluitend.

RAPPORTERING

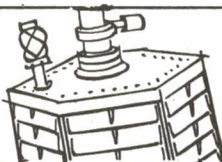
- 4a. Door alle stations in de verschillende secties moet tijdens de wedstrijd met elk tegenstation worden uitgewisseld: rapport, RS(T), gevolgd door een volgnummer van drie cijfers, op elke band te beginnen met 001 en verder de QTH-locator.
- 4b. In de sectie SWL moet op het log vermeld worden RS(T) + volgnummer SWL en RS(T) + volgnummer + QTH-locator gehoord station.

PUNTENTELLING

- 5a. In de secties A, B, C, D en SWL wordt per gemaakte resp. gehoorde verbinding waarin rapport en QTH-locator is uitgewisseld resp. genomen, een aantal punten toegekend dat gelijk is aan het aantal overbrugde kilometers maal een vermenigvuldiger. Deze vermenigvuldigers zijn: 2m 1x, 70cm 5x, 23cm 25x, 13cm 50x, 9cm 75x, 6cm 100x, 3cm 150x en 1,5cm 300x. Voor crossbandverbindingen is de vermenigvuldiger het gemiddelde van de vermenigvuldigers der banden waarop de verbinding is gemaakt, dus bijv. 70/23=15.
- 5b. In de secties E en F geldt het radiaalsysteem. De puntentelling per gemaakte verbinding, waarin rapport en QTH-locator is uitgewisseld is als volgt:
 0–50 km 1 punt / 51–100 km 3 punten / 101–150 km 5 punten / 151–200 km 8 punten / 201–250 km 10 punten / 251–300 km 15 punten / 301–350 km 20 punten / 351–400 km 25 punten / 401–450 km 30 punten / 451–500 km 40 punten.
 Verbindingen boven de 500 km geven per 50 km 5 punten extra. Vermenigvuldigers zijn: 2m 1x, 70cm 3x, 23cm 10x, 2m/70 cm 2x, 2m/23cm 5,5x en 70cm/23cm 6,5x.

DISKwalIFICATIES

- 6a. Overtreding van het punt 1e, het bewust hinderen van andere deelnemers door bijv. het uitzenden van een te breed signaal en het zich niet houden aan de aanbevelingen van de IARU, vooral t.a.v. exclusieve subbanden voor speciale communicatiemethoden, kunnen aanleiding zijn om een deelnemer te diskwalificeren. Als uitzondering op deze regel is het de houders van een D-licentie wel toegestaan op de voor hen bestemde frequenties DX te werken. (wordt vervolgd)



OSCAR-OMLOOPGEGEVENS VERSTREKT DOOR VRZA AFDELING RADIOAMATEUR-SATELLIETEN

OSCAR 6								OSCAR 7							
DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME	DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
24/2	15359	6:45	=NO	6:57	=OZO	=ONO	4	24/2	5832	6:34	=NO	6:43	=O	=ONO	2
24/2	15360	8:36	=NNO	8:57	=ZZO	=O	33	24/2	5833	8:25	=NNO	8:45	=ZZO	=O	27
24/2	15361	10:29	=NNO	10:51	=ZZW	=WNW	74	24/2	5834	10:17	=NNO	10:40	=ZZW	=NNW	85
24/2	15362	12:22	=NNO	12:42	=WZW	=NW	26	24/2	5835	12:10	=NNO	12:31	=WZW	=NW	30
24/2	15363	14:14	=NNO	14:30	=WNW	=NNW	12	24/2	5836	14: 3	=NNO	14:19	=WNW	=NNW	13
24/2	15364	16: 3	=ONO	16:19	=NNW	=NNO	12	24/2	5837	15:52	=NO	16: 8	=NW	=N	11
24/2	15365	17:51	=O	18:11	=NNW	=NO	25	24/2	5838	17:40	=O	17:59	=NNW	=NNO	22
24/2	15366	19:42	=ZZO	20: 4	=NNW	=NO	71	24/2	5839	19:30	=ZO	19:52	=NNW	=ONO	62
24/2	15367	21:36	=ZZW	21:57	=NNW	=W	34	24/2	5840	21:24	=Z	21:45	=NNW	=WZW	41
24/2	15368	23:36	=WZW	23:48	=NNW	=WNW	5	24/2	5841	23:22	=WZW	23:37	=NNW	=WNW	7
25/2	15372	7:37	=NNO	7:55	=ZO	=O	15	25/2	5845	7:26	=NNO	7:42	=ZO	=ONO	11
25/2	15373	9:30	=NNO	9:52	=Z	=OZO	61	25/2	5846	9:18	=NNO	9:40	=Z	=O	51
25/2	15374	11:23	=NNO	11:44	=ZW	=WNW	43	25/2	5847	11:11	=NNO	11:33	=ZW	=WNW	52
25/2	15375	13:16	=NNO	13:33	=W	=NNW	17	25/2	5848	13: 4	=NNO	13:22	=W	=NNW	19
25/2	15376	15: 7	=NO	15:22	=NW	=N	10	25/2	5849	14:55	=NO	15:10	=NW	=N	11
25/2	15377	16:55	=O	17:12	=NNW	=NNO	16	25/2	5850	16:43	=ONO	17: 0	=NNW	=NNO	15
25/2	15378	18:44	=OZO	19: 5	=NNW	=NO	41	25/2	5851	18:32	=OZO	18:52	=NNW	=NO	35
25/2	15379	20:36	=Z	20:58	=NNW	=W	66	25/2	5852	20:23	=ZZO	20:46	=NNW	=WZW	79
25/2	15380	22:32	=ZW	22:51	=NNW	=W	17	25/2	5853	22:19	=ZZW	22:38	=NNW	=W	21
26/2	15384	6:40	=NO	6:51	=O	=ONO	3	26/2	5857	6:29	=NO	6:35	=O	=ONO	1
26/2	15385	8:31	=NNO	8:52	=ZZO	=O	31	26/2	5858	8:18	=NNO	8:39	=ZZO	=O	25
26/2	15386	10:24	=NNO	10:46	=ZZW	=WNW	78	26/2	5859	10:11	=NNO	10:34	=ZZW	=NO	84
26/2	15387	12:17	=NNO	12:37	=WZW	=NW	27	26/2	5860	12: 4	=NNO	12:25	=WZW	=NW	31
26/2	15388	14: 9	=NNO	14:25	=WNW	=NNW	12	26/2	5861	13:56	=NNO	14:13	=WNW	=NNW	14
26/2	15389	15:58	=ONO	16:14	=NW	=NNO	12	26/2	5862	15:46	=NO	16: 2	=NW	=N	11
26/2	15390	17:47	=O	18: 6	=NNW	=NO	24	26/2	5863	17:34	=O	17:53	=NNW	=NO	21
26/2	15391	19:37	=ZO	19:59	=NNW	=NO	68	26/2	5864	19:24	=ZO	19:46	=NNW	=ONO	58
26/2	15392	21:31	=ZZW	21:52	=NNW	=W	36	26/2	5865	21:17	=Z	21:39	=NNW	=WZW	44
26/2	15393	23:30	=WZW	23:44	=NNW	=WNW	6	26/2	5866	23:16	=WZW	23:31	=NNW	=WNW	9
27/2	15397	7:32	=NNO	7:50	=ZO	=O	14	27/2	5870	7:19	=NO	7:35	=ZO	=ONO	10
27/2	15398	9:25	=NNO	9:47	=Z	=OZO	58	27/2	5871	9:12	=NNO	9:33	=Z	=O	47
27/2	15399	11:18	=NNO	11:39	=ZW	=WNW	46	27/2	5872	11: 5	=NNO	11:26	=ZW	=NW	55
27/2	15400	13:11	=NNO	13:29	=W	=NNW	18	27/2	5873	12:57	=NNO	13:16	=W	=NNW	20
27/2	15401	15: 2	=NO	15:17	=NW	=N	10	27/2	5874	14:49	=NO	15: 4	=NW	=N	11
27/2	15402	16:50	=ONO	17: 7	=NNW	=NNO	16	27/2	5875	16:37	=ONO	16:54	=NNW	=NNO	14
27/2	15403	18:39	=OZO	19: 0	=NNW	=NO	39	27/2	5876	18:26	=OZO	18:46	=NNW	=NO	33
27/2	15404	20:31	=ZZO	20:53	=NNW	=W	70	27/2	5877	20:17	=ZZO	20:39	=NNW	=WZW	84
27/2	15405	22:27	=ZW	22:46	=NNW	=W	18	27/2	5878	22:12	=ZZW	22:32	=NNW	=W	23
28/2	15409	6:35	=NO	6:45	=O	=ONO	3	28/2	5879	0:17	=WNW	0:20	=NW	=WNW	0
28/2	15410	8:26	=NNO	8:47	=ZZO	=O	29	28/2	5882	6:24	=ONO	6:27	=ONO	=ONO	0
28/2	15411	10:19	=NNO	10:41	=ZZW	=NW	81	28/2	5883	8:12	=NNO	8:32	=ZZO	=O	23
28/2	15412	12:12	=NNO	12:32	=WZW	=NW	28	28/2	5884	10: 5	=NNO	10:27	=ZZW	=ONO	80
28/2	15413	14: 4	=NNO	14:20	=WNW	=NNW	13	28/2	5885	11:58	=NNO	12:18	=WZW	=NW	33
28/2	15414	15:54	=NO	16: 9	=NW	=NNO	11	28/2	5886	13:50	=NNO	14: 7	=WNW	=NNW	14
28/2	15415	17:42	=O	18: 1	=NNW	=NO	23	28/2	5887	15:40	=NO	15:56	=NW	=N	11
28/2	15416	19:32	=ZO	19:54	=NNW	=ONO	65	28/2	5888	17:28	=O	17:47	=NNW	=NO	20
28/2	15417	21:25	=Z	21:47	=NNW	=W	38	28/2	5889	19:18	=ZO	19:40	=NNW	=ONO	54
28/2	15418	23:25	=WZW	23:39	=NNW	=WNW	6	28/2	5890	21:11	=Z	21:33	=NNW	=WZW	47
29/2	15422	7:27	=NNO	7:45	=ZO	=ONO	13	28/2	5891	23: 9	=WZW	23:25	=NNW	=W	10
29/2	15423	9:20	=NNO	9:42	=Z	=OZO	55	29/2	5895	7:13	=NO	7:28	=OZO	=ONO	9
29/2	15424	11:13	=NNO	11:35	=ZW	=WNW	48	29/2	5896	9: 5	=NNO	9:27	=Z	=O	44
29/2	15425	13: 6	=NNO	13:24	=W	=NNW	18	29/2	5897	10:58	=NNO	11:20	=ZW	=NW	58
29/2	15426	14:57	=NO	15:12	=NW	=N	10	29/2	5898	12:51	=NNO	13:10	=W	=NW	21
29/2	15427	16:45	=ONO	17: 2	=NNW	=NNO	15	29/2	5899	14:42	=NO	14:58	=WNW	=N	11
29/2	15428	18:34	=OZO	18:55	=NNW	=ONO	37	29/2	5900	16:31	=ONO	16:48	=NNW	=NNO	14
29/2	15429	20:26	=ZZO	20:48	=NNW	=W	74	29/2	5901	18:20	=OZO	18:40	=NNW	=NO	31
29/2	15430	22:21	=ZW	22:41	=NNW	=W	19	29/2	5902	20:11	=ZZO	20:33	=NNW	=Z	87
								29/2	5903	22: 6	=ZZW	22:26	=NNW	=W	25
								29/2	5904	24: 9	=WNW	24:15	=NW	=WNW	1



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- AH6BB** Dit is KH6BB die met deze speciale call vrijwel dagelijks QRV is rond 17.30 en geh. op 14217 SSB.
- BV2B** is geh. op 14218 SSB \pm 09.15 en op 14025 CW.
- CR9AJ** MACAO Torres is geh. op 14037 CW \pm 11.30.
- CE9AV** STH. SHETLANDS geh. 14105 SSB \pm 20.30 en op 14125 SSB \pm 21.30. QSL via CE2MZ.
- EA8CR/EA9** heeft van 23 t/m 25 jan. \pm 1800 QSO's gemaakt en 106 landen gewerkt. Juan zou opnieuw QRV zijn van 13 - 15 febr. QSL via EA8CR, La Rosa 33, Santa Cruz de Tenerife, Canary Islands.
- FB8ZG** geh. 14280 SSB \pm 15.00; 21307-21310 van 15.00 - 15.30 en op 21330 SSB \pm 16.00. QSL via F8US.
- HD5EE** Met deze speciale call was HC5EE QRV tijdens de ARRL contest en gew. door PAoGMW op 3788 SSB \pm 07.30. QSL's gaan via WA8TDY.
- JA8IEV/JD1** MINAMI TORISHIMA geh. 3797 SSB \pm 14.00. QSL via JA8JL. Masa zou \pm 15 febr. QRT gaan.
- KC6AQ** W. CAROLINES geh. 14280 SSB \pm 10.00; 3798 SSB \pm 11.15; 14280 SSB \pm 12.30 en 14286 SSB \pm 13.15. Bill werkt nu met 2 KW in een TH6DXX en dagelijks QRV op 14280 - 14300 KC van 11.00 - 12.00.
- LU2XR** STH. SANDWICH. Dit station zal korte tijd QRV zijn op o.a. 14 + 21 MC met assistentie van LU1BAR - 2DX - 5HFI en 8AJC.
- OE7XBI** Met deze call is OE5CA QRV van het speciale Olympische station in Innsbruck en hier gew. op 20 + 40 mtr. SSB.
- PJ8AA** geh. 14029 CW \pm 18.00. QSL via W2BBK. PJ8HR geh. 14168 SSB \pm 12.00. QSL via zijn W2JKN adres.
- PJoUSA** Dit station is QRV van 18 febr. / 1 maart. Verdere gegevens zijn hier nog niet bekend.
- TA1MB** geh. 14312 SSB \pm 08.30 en 14225 SSB \pm 22.00. Kadri vraagt nu QSL via Box 1167, Istanbul.
- UM8FM** is QRV op 7040 - 7045 SSB vanaf 14.30 en geh. 14270 SSB \pm 07.40.
- VK9XI** CHRISTMAS EIL. geh. 14214 SSB \pm 14.00 en 14192 SSB \pm 14.45. VK9XW geh. 14290 SSB \pm 14.45.
- VP2GJI** geh. 14025 CW \pm 21.15. QSL via W2BJI. VP2KJ hier gew. op 14260 SSB \pm 11.00 en geh. 14280 SSB \pm 12.00. QSL via WB2TSL.
- VP2VJ** geh. 14175 SSB \pm 16.30. QSL via VE3MJ.
- VS5DB** geh. 3798 SSB \pm 14.00 en hier gew. 14195 SSB \pm 13.22. Ook QRV op 160 mtr. QSL via JA2KLT.
- YBoACG** Dit is Ex-9M2BU en geh. 21246 SSB \pm 10.30 en 14204 SSB \pm 17.00. QSL c/o Siemens Indonesia, Box 2469, Jakarta.
- ZD7WT** geh. 3505 CW \pm 02.30; 7004 CW \pm 04.00; 14040 CW \pm 15.20 + 19.00.
- ZK2AO** Dit station gaat spoedig QRT. QSL c/o A.H. Smith, Mangawhata, R.D. 7, Palmerston North, New Zealand.
- ZL3LN/C** CHATHAM EIL. geh. 14171 SSB \pm 07.30; 14283 SSB \pm 08.00; en op 14195 SSB \pm 08.00.
- 3D2KG** Met deze call is W6KG geh. op 14045 CW \pm 00.30; 14193 SSB \pm 08.00 en 14052 CW 08.00 en 3797 SSB \pm 17.45. QSL via W6RGG.
- 5X5NK** geh. 21286 SSB \pm 10.30; 7002 CW \pm 15.00; 21030 CW \pm 15.15; 14025 CW \pm 19.30 en op 3798 SSB \pm 20.30.
- 5T5CJ** geh. 14060 CW \pm 15.30; 21060 CW \pm 16.30; 14030 CW \pm 22.00. QSL via W4BAA.

7P8AD geh. 14131 SSB \pm 18.30. QSL via VE2JH. 7P8AG en 7P8AH. Vragen beide QSL via SM3CXS.

FG7AR/FS7 is QRV vanaf 14 febr. op o.a. 14210 SSB en 80 mtr.

Van onze medewerkers

Ondanks alles gaan we hier als vanouds door met de DX-rubriek. Het log van PA-2028 kwam hier vorige week net te laat binnen. Huub logde in de late avonduren weer de nodige DX op 80 mtr., terwijl begin febr. ook heel wat DX werd gelogd op 21 MC. Tnx FB dope OM.

PAoPLM zorgde deze week voor het hele CW log. Verder logde Joh. enkele vreemde eenden in de amateurband. Zo werd meerdere dagen een doorlopende toon gehoord op 14013 KC die \pm 4 KC breed was, af en toe onderbroken door B2XT de V2Z3. Ook op 21050 en 21065 KC werden vreemde stations gelogd. PA-1722 logde ook weer vele DX-stations op 15 - 20 en 80 mtr. SSB. Cees hoorde o.a. 3D2KG de DX-peditie door W6KG en een ander zeldzaam station was 9N1MM. Verder ontving Cees QSL's van o.a. C31GN-DD5QR - DM3oGR - FB8XG - HP1KC - JY8RS - LU1BAI - LU6DZG - PJ2RC - PZ1CU - PZ2AB - R6A - SQ9KRT - SVoWZ - TK2VX - TKoTT - UB3oSK - VK5XX - VK5ZAD/W2 (geh. via OSCAR) - UD6BR (7 MC) - WG3AS - 3E1KC - 5V7AR - 7X5AB en 9Y4VV. Congrats OM.

Dat was het dan weer voor deze week.

73's es gd DX de PAoSNG Geert tel. 053-767921

NAGEKOMEN DX-NIEUWS

PJ8KI ST. MAARTEN DX-peditie door W8KI van 14 febr. - 2 maart. QRV op alle banden, ook 160 m, maar er wordt in hoofdzaak gewerkt op 20, 40 en 80 m met SSB. QSL via W8KI, 161 Lothrop Road, Grosse Points Farms, Mich. 48236, U.S.A.

WAE-DC-FONE CONTEST: PA9TOM was de enige PA die een log instuurde. Zijn score bedroeg 78064 punten - 160 QSO's - 316 QTC's en een vermenigvuldiger van 164.

DX-LOG

3,8 MC SSB: AB8IAY 06.08 3810 - AC2PV 23.31 3780 - AC5MT 06.18 3805 - C31LC 23.21 plm. 3,8 MC - EL2T 06.14 3825 - JA1JRK 21.30 3790 - JA1KXY 21.15 3790 - JA6GDG 21.10 3790 - JH1EBO 21.12 3790 - KG4DS 06.02 3810 - VO1FG 23.35 3790 - VO1JR 21.17 3780 - W4EV/VP9 23.08 3805 - W3MMR 23.37 3790 - 6Y5ED 06.09 3835 - 8P6GG 23.31 3790.

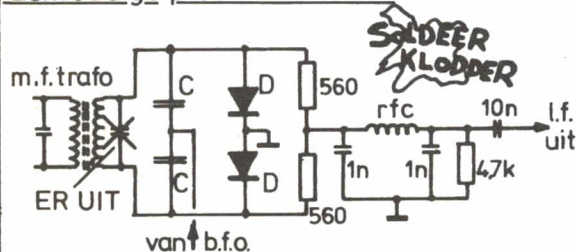
14 MC CW: EP2PP 09.59 14074 (QSL via W2BU) - IC8POF 15.32 14092 - JA1SYU 07.52 14015 - JA1VZ 08.14 14009 - LU1HDC 10.20 14044 - SVoWSS 09.19 14074 - UG6GAP 13.58 14047 - ZL1BDG 09.35 14051 - ZS3B 17.50 14015 - 9H1ED 14.05 14047 - 9H4L 16.20 14075.

14 MC SSB: D4CBS 20.42 14205 - FG7AK 21.04 14215 - FGoGE 21.18 14245 - FR7ZW 16.50 14290 - HD5EE 20.33 14225 - HK7DOP 21.13 14273 - HS1AKT 15.47 14270 - JI1LHZ 08.08 14280 - JY6VC 10.40 14295 - KP4DRC 12.00 14290 - PY2EY 10.42 14220 - PY4AP 10.40 14210 - YBoIN 16.04 14245 - YBoACG 16.15 14300 - 3D2KG 08.13 14198 - 7P8AC 16.30 14235 - 9K2AM 13.55 14280 - 9N1MM 13.42 14275 - 9Q5DM 16.25 14225 - 9V1SV 15.50 14245.

21 MC CW: AD4TBN 14.10 21029 - PY6AQJ 10.22 21029 - ZE1DY 14.01 21086 - 4X4FU 14.15 21033 - 4Z4NAN 13.32 21075 - 9H1CH 10.15 21028.

21 MC SSB: AJ4AJ5 17.05 21370 - AJ4BDL 13.40 21290 - CT2BB 15.39 21280 - D4CBS 12.29 21310 - DK5EC/ET3 13.45 21380 - FB8ZG 13.38 21310 - HCoHM 13.50 21290 - OD5EC 14.26 21300 - PJ9AY 15.35 21290 - PZ1AP 12.46 21280 - YS1GMB 15.55 21280 (QSL via W3HNNK) - ZS5NZ 13.00 21290 - WB9AJF/6Y5 15.15 21220 (QSL via VE2JH) - 7P8AZ 15.16 21220 - 9H1EG 14.20 21300 - 9Y4OK 14.25 21300.

Eenvoudige productdetector.



C: 2x waarde oorspr. c van secundaire.

D: Germanium schakeldiodes, zo mogelijk paartje.

r.f.c.: ergens tussen 0.5 en 25 mH.



Wij hoeven niet voor één merk te praten...



HF-BANDEN

YAESU FT-101E, FT-201
FR-101D, FL-2100B
FTdx401, YC355D
TRIO TS-520D, TS/PS-900
R-599S

70 CM

BELCOM Liner 430

2 METER

YAESU FT-221
TRIO TS-700GII, TR-7200G,
VFO-30, TR-2200G
ICOM IC-201
BELCOM Liner 2-DX
STANDARD
SRC-140, SRCV-110

In EINDHOVEN bij:

P.D. VOGELZANG PAoPVE, Tholenstraat 18
Telefoon 040-415384 (na 18 uur en zaterdags)



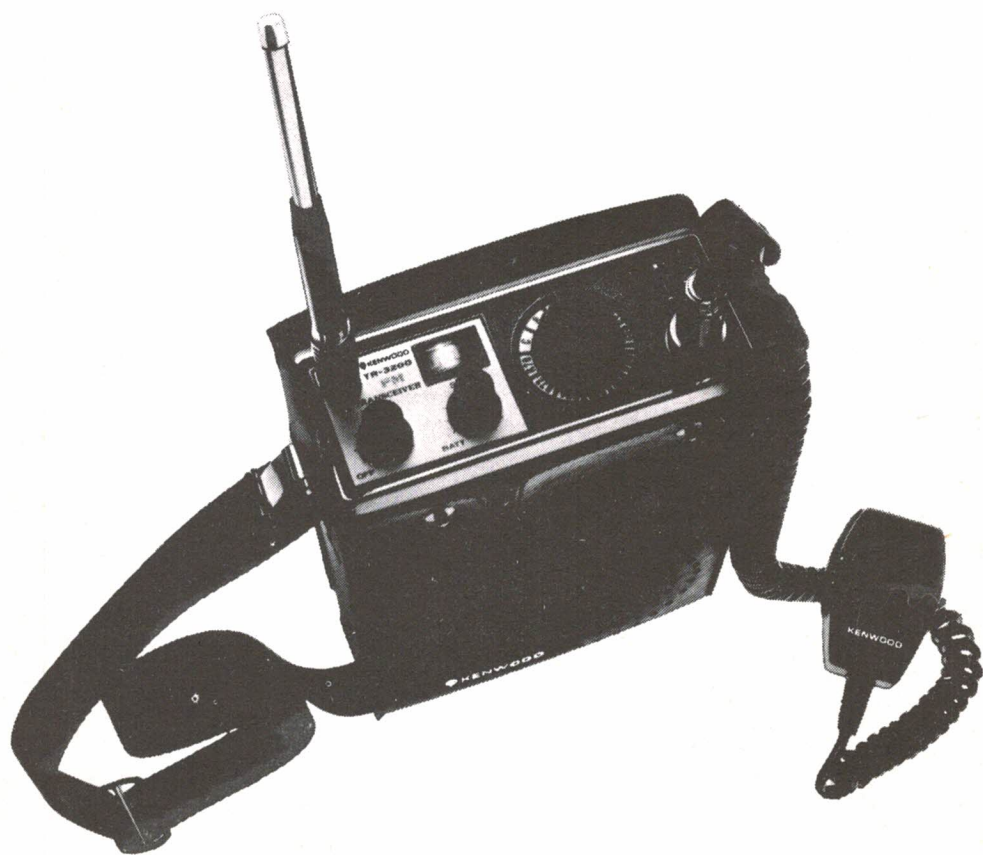
MAANDAGMORGEN GESLOTEN

ALMELO
Oranjestraat
Postbus 252
tel. 05490-12687
na 18 uur 60358
postgiro 1372282
bank: Amrobank

Nieuw!

Verover nieuwe UHF-gebieden met de 70 cm draagbare Transceiver TR-3200 van KENWOOD.

KENWOOD 70 cm-FM-Draagbare Transceiver TR-3200.



Het aantal amateurstations in de 2 m band neemt gestadig toe. Dit heeft echter als gevolg dat de weinige vaste frekwenties in deze band steeds overvol zijn en men verder moet spreken van een echte belegering van de overbrengingsrelais (repeaters).

Voor dit probleem brengt de TR-3200 van KENWOOD de oplossing. Hij ontsluit voor U nieuwe gebieden in de 70 cm-UHF band. In dit gebied, dat vroeger nauwelijks gebruikt werd bestaan nog talloze mogelijkheden om zuivere, ongestoorde QSO's te maken.

De KENWOOD TR-3200 wijst U ook de veiligste weg naar de nieuwe 70 cm UHF gebieden. In deze draagbare FM-transceiver werden de ervaringen verwerkt die KENWOOD opgedaan heeft met de onvolprezen TR-2200 G. Hetzelfde schakelingsprincipe werd aangewend en evenals de TR-2200 G karakteriseert zich de TR-3200 door compacte bouw, licht gewicht, oersterke constructie, optimale prestaties en bedrijfszekerheid onder alle omstandigheden.

- Uitstekende zend- en ontvangstmogelijkheden.
- Zender-eindtrap 400 mW of 2 W Output omschakelbaar. Ingebouwde begrenzer om oversturing te vermijden en om de PA-transistoren te beschermen tegen foutieve antenne-aansluitingen of kortsluitingen.
- Zeer gevoelig ontvangstgedeelte met 2-kringsuperschakeling. Ingangsgevoeligheid bij 432 MHz beter als $1 \mu V$ voor 20 dB S+N:N.
- Simplex en repeaters Transceivegebruik (Modulatiewijze F3) op 12 kanalen van 431.0 - 433.5 MHz (TX) respectievelijk 431.0 - 439.5 MHz (RX) waarvan drie kanalen (R70, R80 en 432.0 MHz) reeds vooraf vastgelegd met kwarts kristallen.
- Ingebouwde 1750 Hz stemvork-oproepgenerator voor het opsporen van overbrengingsrelais.
- Traploos instelbare ruisonderdrukker (SQUELCH) voor storingsvrije ontvangst.
- Ingebouwde meter met verscheidene werking: bij ontvangst als S-meter, tijdens het zenden als Output-meter en bij batterijkontrolle als voltmeter.
- Probleemloze voeding; hetzij door 8 gewone 1,5 Volt mignon droge batterijen of door 10 oplaadbare Nikkel-Cadmium batterijen. (Nikkel-Cadmium batterijset BP-10 is als accessoire leverbaar), of door een aparte 12 Volt gelijkspanningsbron bijvoorbeeld accu of netspanningsadapter.

- Afneembare staafantenne $5/8 \lambda$ met ingebouwde aanpassingspoel.
- Ingebouwde luidspreker.
- Aansluitingen voor bijgeleverde PTT-microfoon, hoofdtelefoon of tweede luidspreker, 50 Ohm-buitenantenne, oplaadsnoer, externe gelijkspanning, meetinstrumenten zoals diskriminatiemeter, UHF-werkingsmeter evenals afstandsbediening.

Geleverd met veel accessoires: 500 Ohm PTT-Handmicrofoon, kunstlederen draagtas met microfoon en vakje voor toebehoren en met regelbare draagriem, lader voor Nikkel-Cadmium batterijen (220 V netaansluiting); microfoonhaken, twee batterijkassettes voor droge en Nikkel-Cadmium batterijen, luidsprekerplug, klein materiaal en gebruiksaanwijzing.

Als U ook tot die amateurs behoort voor wie het werken in de 2m-band niet meer het ware is, begin dan het nu nog relatief « onbeschreven » UHF 70 cm gebied te verkennen - natuurlijk met de nieuwe TR-3200 van KENWOOD.

Meer inlichtingen over de TR-3200 en het complete gamma KENWOOD amateurzendstations worden U graag verstrekt door onze hoofdagenten voor Nederland, de firma:

J. Schaart, Cleynduinplein 12,
Katwijk aan Zee



Ook bij ons filiaal:

J.J. REMMERS

*Prins Hendrikkade 89
Amsterdam*

Telefoon 020-240237

DE **TS - 700** IN HET KORT:

FREQ. BER.	144—146 MHz
MODES	SSB (lsb & usb), CW, AM & FM
UITGANGSVERM.	ssb—fm—cw: 10 W
	am : 3 W
GEVOELIGHEID	ssb & cw : 0,5 microvolt voor 10 dB S/N
	fm : 1 " " 26 dB S/N
	am : 2 " " 10 dB S/N
BANDBREEDTE	ssb, cw & am: 2,4 kHz bij -6 dB
	fm : 20 kHz bij -6 dB
VOEDING	220 Vac, 12—16 Vdc

Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-apparatuur:

FA. J. SCHAAART

KATWIJK — J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 — telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN