

Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 29
10 augustus 1973



1951

1973

weekblad voor

RADIO - ZENDAMATEURS

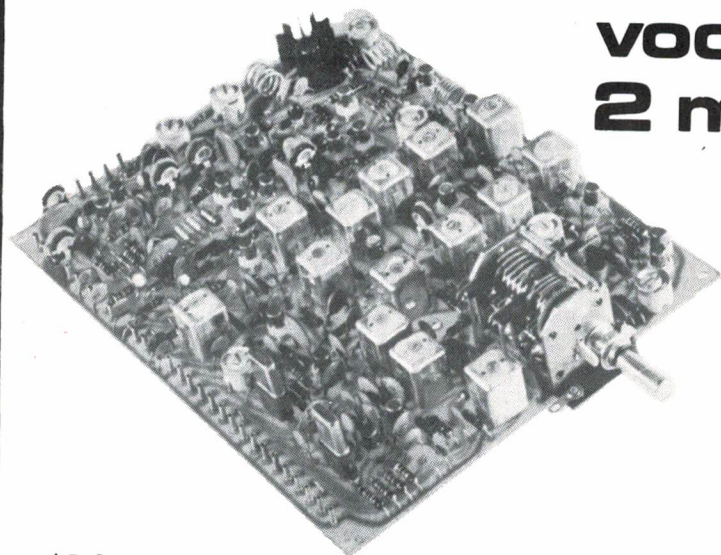
DEZE WEEK

CONTESTS ONDER CONTROLE

METER-VERSTERKER VOOR ANTENNASCOPE



BOUW- STENEN voor 2 meter



AR 10, mosfet achterzet 28-30 Mc	f 229,--	AT 222, complete AM/FM 2 meter zender met VFO, modulator en clipper	f 349,--
AC 2, 2 meter fet- converter	f 129,--		
AD 4, FM-discriminator	f 29,50	AL 8, 10 watt eindtrap	f 169,--
AA1, LF-versterker	f 29,50		

UIT VOORRAAD LEVERBAAR

nieuwe druk van het "ANTENNENBUCH" van Karl Rothammel	franko huis	f 41,--
Foreign Callbook 1973 (amateurs buiten de USA)	franko huis	f 32,90
USA-Callbook 1973, alle W + K calls,	franko huis	f 39,90



ALMELO
Postbus 252
Oranjestraat
Tel. 05490-12687
na 18 uur 60358
Postgiro 1372282
Bank: Amrobank

MAANDAGMORGEN GESLOTEN

Eenmalige aanbiedingen!

TH MK3 Hy Gain 3 elements beam	van f 760,-- voor f 560,--
TH MK2 Hy Gain 2 elements beam	van f 517,-- voor f 425,--
TH MK3jr Hy Gain 3 elements beam	van f 517,-- voor f 425,--
Mosley Thunderbird	van f 666,-- voor f 560,--
Mosley TA32jr	van f 398,-- voor f 325,--
Mosley TA31jr	van f 266,-- voor f 225,--
CDE TR44 rotor	van f 450,-- voor f 375,--

DIT ZIJN EENMALIGE AANBIEDINGEN

PER 1 SEPTEMBER a.s. ZULLEN PRIJZEN ENIGSZINS
VERHOOGD WORDEN i.v.m. valuta- en prijswijzigingen
van importeurs.

KEIZER's

HANDELSONDERNEMING POSTBIRD 169688

Milletstraat 50 * Amsterdam * Telefoon 020-717666

CQ-PA

WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAOTLX, W.C. Niericker, Oegstgeest, tel. 01710-55481

TECHNISCH REDAKTEUR: PAOVER, J.A. Verheij, Den Haag

VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brunn; PAOGBY, R.A.H. van Deurzen; PAOGLH, G.L. Hil-
lebrand; PAOJR, A.J.A. v.d. Bos; PAOSNG, G. Mulder; PAOWRL, W. Riinsburger

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1973: f 33,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen
op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

LEDENADMINISTRATIE: (opgaaf nieuwe leden, adreswijzigingen, proefnummers e.d.)
Ligusterstraat 56, Den Haag, tel. 070-609614 (12-21 uur)

ADVERTENTIE EXPLOITATIE: PAODAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA-1545, Th. van Kranen, Vlierboomstraat 48, Den Haag
tel. 070-322100 (19-22 uur), giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Bestuur van de V.R.Z.A.		Telefoonnr.
Voorzitter	: PAOBEA F. van Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Vice-voorzitter	: PAORVR H.R. van Ree, P.J. Oudstraat 280, Papendrecht	078 -53527
Sekretaris	: PAOCD C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht	02158- 4179
Penningmeester	: PAOXYL B.v.Rossum-Willems, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Redakteur	: PAOTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	01710-55481
Lid QSL-zaken	: PAOZV H. Kobus, Iepenlaan 70, Zwabenburg N.H.	02907- 5578
Lid Alg. Zaken	: PAOJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622

BEGELEIDER V.R.Z.A. CURSUS RADIO ZEND-AMATEUR:

PAODNU, Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Overboord

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

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

CONTACTPERSOON L.F.D. PROBLEMEN: PAORLS, R.L. Schippers, Bartokstraat 22, Lisse

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

TECHN. COMM.: PAOSU, H.L. Rutgers, Dammestraat 10, Eindhoven, tel. 040-410761

VERENIGINGSZENDER PAOVRZ: uitzending zaterdags 1130-1200 uur op 3600 kHz SSB

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAOJR

11-12 aug.	WAE DX Contest (80/10 m) zie CQ-PA nrs 27/28	0001-2400 GMT CW
18-19 aug.	SARTG Worldwide RTTY Contest (80/10 m)	0001-1600 GMT RTTY
24-26 aug.	D.N.A.T., Bentheim	
25-26 aug.	All Asian DX Contest (160-10 m)	1000-1600 GMT CW
1- 2 sept.	IARU VHF Contest (2 m)	1600-1600 GMT CW/PH
2 sept.	IZ DX Contest (80/10 m)	0001-1200 GMT CW/PH
15-16 sept.	Scand. Activity Contest (80/10 m)	1500-1800 GMT CW
22-23 sept.	Scand. Activity Contest (80/10 m)	1500-1800 GMT PHONE

Contests onder Controle

Zowel wat betreft HF als VHF/UHF contests kan gesteld worden dat zich meer en meer excessen gaan voordoen. Deze excessen betreffen het gebruik van bovenmatige vermogens en het kiezen van exorbitante antenne-locaties.

Vooraf wat het eerste betreft is het niet de zaak van een vereniging om, indien het een door het buitenland georganiseerde contest betreft, de nederlandse zendamateur te bekritisieren of terecht te wijzen. Deze taak berust bij de PTT, die immers geacht wordt er op toe te zien, dat de gelicentieerde amateur de wettelijke bepalingen na-leeft.

Om bij ons voorbeeld van een buitenlandse contest te blijven, zal de amateur die de machtigingsvoorwaarden overschrijdt, afgezien van wat boze gezichten van amateurs uit zijn omgeving, uitsluitend door de PTT op de vingers kunnen worden getikt.

Echter, bij contests georganiseerd door één van beide nederlandse amateurverenigingen geldt het bovenstaande evenzeer, echter bestaat de mogelijkheid voor de organisatoren in te grijpen en waar nodig te corrigeren. Daarmee zal het wellicht in de toekomst weer mogelijk blijken een contest terug te brengen naar de plaats waar hij hoort; een gezellige competitie voor iedereen, die niet uitgevochten wordt door een handjevol amateurs met kilowatt-zenders op hoge locaties!

Vooropgesteld moet worden dat het VRZA bestuur het betreurt dat een hoofdartikel met deze omvang en vooral met deze inhoud op deze pagina's staat afgedrukt.

HOE STAAT HET ERMEER

Analysen we eerst eens waar het schort bij de huidige contests, dan komen we op de volgende vier punten:

1. Overschrijding van het toegestane vermogen.
2. Exorbitante antenne-opstellingen.
3. Het gebruik van incorrecte HF-signalen.
4. Niet aan de licentie aangepaste puntentellingen.

OVERSCHRIJDING VAN HET TOEGESTANE VERMOGEN

Tijdens contests, georganiseerd door VERON of VRZA, is het een publiek geheim dat vele zendamateurs meer gelijkstroom-vermogen aan de eindtrap toevoeren dan volgens de licentie is toegestaan.

Hoewel de voordelen van meer vermogen twijfelachtig zijn is het juist om te veronderstellen dat een verafgelegen tegenstation met matige ontvangstapparatuur net WEL te werken valt met veel vermogen, terwijl een station met geringer vermogen net NIET met dat station kan werken. In een dergelijk geval biedt het dus voordelen om de machtigingsvoorwaarden te overschrijden hoewel een op deze wijze binnengehaalde prijs, trofee of eervolle vermelding wel moet branden in de zak.

EXHORBITANTE ANTENNE-OPSTELLINGEN

Naar bijverschijnsel van het werken vanaf een zeer hoog punt is, dat in de wijde omgeving veel hobby-genoege van anderen onmogelijk wordt gemaakt. Bovendien is het zo dat de groep amateurs, die zich de moeite nemen een hoog punt te bemannen, altijd zeer klein zal blijven, echter met hun extreme locatie veel van het animo wegnemen bij de man die thuis de contest mee wil draaien.

HET GEBRUIK VAN INCORRECTE HF-SIGNALEN

Geconstateerd is dat het voor een contestdeelnemer voordelen op kan leveren om een niet "schoon" HF-signaal uit te zenden. Een signaal dat 100 of meer kiloherzen breed is "veegt een bandje schoon" en garandeert daardoor storingvrij luisteren.

NIET AAN DE LICENTIE Aangepaste Puntentellingen

Door het nederlandse PTT examenstelsel is het nu eenmaal zo dat het merendeel van de VHF/UHF amateurs een C-licentie bezit, terwijl de A-licentie bezitters duidelijk in het voordeel zijn indien zij inderdaad de volledige 150 Watt input benutten tijdens contests. In het verleden is niemand op het idee gekomen de puntentelling bij de licentie aan te passen.

WAT GAAN WE ER TEGEN DOEN

Nogmaals dient te worden benadrukt dat iedere vorm van corrigeren slechts toegepast kan worden bij contests die door VERON en VRZA georganiseerd zijn. Teneinde het voor iedere zendamateur weer aantrekkelijk te maken aan landelijk georganiseerde contests deel te nemen geven wij het volgende in overweging:

Iedere deelnemer onderwerpt zich DOOR ZIJN DEELNAME aan een eventuele controle door een CONTEST CONTROLE COMMISSIE.

Deze commissie zou moeten bestaan uit een aantal VERON en VRZA leden die het recht hebben tijdens contest controles uit te voeren bij de deelnemende stations. Bij geconstateerde overtreding van de contest- of machtigingsvoorwaarden zou diskwalificatie voor de lopende contest kunnen volgen.

Wat betreft exorbitante antennehoogten zou de puntentelling kunnen worden Aangepast aan de Antennehoogte. Hoewel iedere regeling wat dit onderdeel betreft een onbillijkheid inhoudt moet het mogelijk zijn een redelijke ver- deelsleutel te creëren.

Ten aanzien van het werken met niet "schone" signalen denken wij aan een waar- schuwingsstelsel (bij voorkeur per telefoon), ook dit punt ligt op de weg van Contest Controle Commissie. Het totale bandgedrag kan door de commissieleden gecontroleerd worden.

Ten leste denken wij aan een puntentelling waarbij wel degelijk rekening wordt gehouden met de SOORT LICENTIE. Hierbij dient echter te allen tijde de mo- gelijkheid voor A-licentiehouders te blijven bestaan om met minder dan 50 Watt een contest te bedrijven en als zodanig geclassificeerd te worden.

Het zal duidelijk zijn dat de uitwerking van bovenstaande voorstellen slechts gereali- seerd kunnen worden indien beide amateurverenigingen hun medewerking verlenen. Dit artikel is ter publicatie aangeboden aan het bestuur van de VERON. Het VRZA bestuur is genegen financieel bij te dragen aan het tot stand komen van bovengenoemde maatregelen en zal met woord en daad trachten dit gestelde doel te bereiken.

Zodra nadere gegevens bekend zijn en de VERON haar standpunt t. a. v. deze zaak be- kend heeft gemaakt zullen wij onze leden hierover informeren.

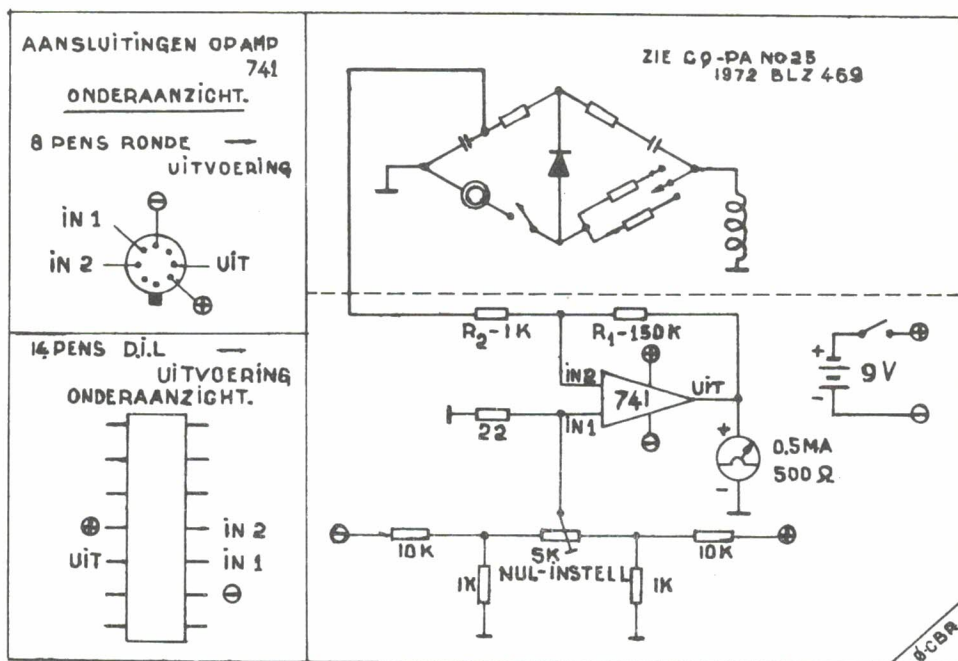
METER-VERSTERKER VOOR "ANTENNA-SCOPE"

Het gebruik van de antenna-scope (middel waarmee snel kan worden bepaald of een coaxkabel waarmee een antenne-systeem wordt gevoed ohms is afgesloten) mag thans genoegzaam bekend worden geacht.

Indien dit niet het geval is wordt verwezen naar CQ-PA nr. 25 van 30 juni 1972.

De in dat nummer beschreven antenna-scope is echter uitsluitend voldoende aan te sturen d. m. v. een buizen griddip-oscillator. Een transistor griddip-oscillator levert onvoldoende spanning om de 100 uA meter een volle uitslag te laten maken.

Dit overkwam Wim, PAoWDW. Door Wim is hierna onderstaande meter versterker toe- gepast waarmee met een keuze van R1/R2 150 maal versterking wordt bereikt.



Ook kan worden volstaan met een meter gevoeligheid van slechts 0,5 mA. Met de potmeter van 5K kan een elektronisch midden worden bereikt waardoor één batterij wordt uitgespaard. Het geheel is klein van afmetingen en kan zeker in de bestaande antenna-scope worden ingebouwd.

De antenna-scope kan nu met elke transistordipper worden gebruikt waarbij wel de waarschuwing moet worden geplaatst dat het niet onmogelijk is dat lokale zendsignalen de meter reeds laten uitslaan. Het is dus raadzaam om tevoren met uitgeschakelde griddipper te controleren of de antenna-scope 0 aanwijst.

John, PAoVER.

Deutsch-Niederländische Amateurfunker-Tage DNAT in Bentheim

Gedurende het weekend 24 augustus - 26 augustus zal in Bentheim weer de jaarlijkse ontmoeting tussen duitse en nederlandse zendamateurs plaats vinden.

Nederlandse zendamateurs zijn er van harte welkom terwijl ook voor de gezinsleden diverse aantrekkelijke programma-onderdelen zijn ingevoegd. Voor de kosten hoeft men het niet te laten want die bedragen voor één deelnemer per dag f 5, --, terwijl voor het hele gezin slechts f 7,50 in rekening wordt gebracht.

De maaltijden en eventuele overnachtingen (in hotel, pension of met de eigen of geleende tent) zijn zeer billijk van prijs.

Zij die wensen deel te nemen aan het DNAT en nog geen aanmeldingsformulier hebben ingestuurd kunnen dit formulier bekomen door een aan zichzelf geadresseerde en gefrankeerde envelop te zenden naar F. van Rossum, PAoBEA, v. d. Helstpark 35 te Muiderberg. Doe het snel want de tijd dringt!

PROGRAMMA DNAT 1973 (alle tijden in MET)

Vrijdag 24-8-1973 08.00 Opening van het inlichtingenbureau. Begin van de uitzendingen van DLoZZ op HF en VHF.

- 10.00 Bezichtiging van de tentoonstellingsruimten, tentenkamp en caravanpark, etc.
 12.00 Uitgifte van maaltijden. Start aanreis-contest.
 15.00 Bezichtiging van de stad Bentheim
 20.00 Einde van de aanreis-contest
 20.30 Begroetingsavond
 22.00 "Hallo Freunde", gezellig samenzijn in Gasthof Steenweg.
- Zaterdag 25-8-1973 08.30 Fietsmobiel-wedstrijd
 09.00 Hobby en apparatuur-tentoonstelling
 12.00 Uitgifte van maaltijden
 13.30 Mobielwedstrijd
 15.00 Kinderfeest op terrein van het openluchttheater
 15.00 XYL-bijeenkomst
 16.00 DIG en RRDXA bijeenkomst
 18.00 Shuiting hobby-tentoonstelling
 20.00 Hamfeest
- N.B. Voor de avond en nacht van het Hamfeest kunnen kleuters - onder leiding van kleuterleidsters - gratis overnachten in de jeugdherberg in Bentheim.
- Zondag 26-8-1973 10.00 Opening hobby-tentoonstelling
 10.00 Vossejacht
 11.00 Officiële ontvangst door het stadsbestuur
 11.00 Bloemenverkoop op het kampeerterrein
 14.30 Bloemencorso
 15.45 Ballonoplaten en demonstratie door de jeugddrumband uit Assen
 16.00 Demonstratie modelvliegtuigen, start afreis-contest
 20.00 "Auf Wiedersehen", vrolijk afscheid met muziek

NIEUWE LEDEN

- PAoEEU F. van Eeuwen, Ratelaar 54, Krimpen aan de IJssel - 3140
 PAoGLV W. Gevers, van Anrooystraat 122, Oss - 4202
 PA-2201 H.E.H. Oortman, Da Costalaan 91, Rijswijk - 2102
 PA-2202 J. van 't Wout, p/a Coenstraat 93, IJmuiden - 1620
 PA-1545 Th. van Kranen, Vlierboomstraat 48, Den Haag - 2025
 PAoXRU J. C. van Rutten, Gemeenlandsaan 5, Huizen - 1340
 PA-2203 L.J.G. van Hamersveld, Wagenaarstraat 5, Naaldwijk - 2250
 PA-2204 H. Kroesen, Dapperstraat 42/III, Amsterdam - 1005
 PA-2210 H.R. van Brussel, Aalsterweg 101/D, Eindhoven - 4505

PA25 call voor alle zendamateurs

Zoals wij reeds eerder in CQ-PA publiceerden, heeft de PTT positief gereageerd op het verzoek van het VRZA-bestuur, om gedurende het regeringsjubileum van Hare Majesteit Koningin Juliana de nederlandse zendamateurs een speciaal prefix te laten voeren.

Deze 25 dagen durende periode gaat in op 24 augustus 0000 uur en duurt tot 17 september 2400 uur.

Het is niet nodig nog een speciaal verzoek aan PTT te richten, deze regeling geldt (vrijblijvend) voor alle nederlandse zendamateurs. Een kopie van het PTT schrijven waarin deze regeling werd bevestigd is verzonden aan de VERON zodat ook de VERON leden hiervan op de hoogte zijn.

De mogelijkheden van een speciale QSL-kaart worden nog nader onderzocht.

PAoUB: 25 jaar bij de QSL-dienst

Deze maand, augustus 1973, is het precies 45 jaar geleden, dat Henk Linse, PAoUB, betrokken raakte bij de QSL verzending voor de nederlandse radio amateur.

In augustus 1928 werd door de toenmalige NVIR het thans wereldwijd bekende adres "Postbus 400, Rotterdam" als verenigings QSL-bureau in dienst gesteld.

PAoUB verleende vanaf die tijd zijn daadwerkelijke hulp bij de verzending van de QSL's naar binnen- en buitenland. Ofschoon tijdens de tweede wereldoorlog alle zend-machtigingen waren ingetrokken, bleef "Postbus 400" bestaan. Na de oorlog gingen de vroegere amateurverenigingen NVIR, NVVR en VUKA samen en werd de VERON opgericht. En PAoUB assisteerde nog steeds bij de QSL bemiddeling!

Toen in 1955 de beheerder van het QSL-bureau naar een andere woonplaats verhuisde en hierdoor niet langer in staat was deze werkzaamheden te continueren, kreeg PAoUB de leiding van de QSL-dienst en verhuisde de inventaris van het QSL-bureau naar zijn woning.

In 1971 werd de naam van het QSL-bureau gewijzigd in "Dutch QSL Bureau" en werd de verzending van de QSL's verzorgd voor de leden van de VRZA en van de VERON. Thans in 1973, is het dus vijfenveertig jaar geleden, dat Henk Linse, PAoUB, zich inzette voor de QSL-verzorging. Wij geloven, dat oUB eveneens een unieke mijlpaal heeft behaald: bij ons weten een unicum voor het zendamateurisme over de gehele wereld. In deze 45 jaar zullen miljoenen QSL's door zijn handen zijn gegaan en duizenden postzegels op idem zoveel enveloppen zijn geplakt. Om maar niet te spreken over het aantal kilo's gewicht van de postpakketten die door Henk werden versjouwd. Wij mogen wel stellen, dat wij met de verzorging van de QSL's zeer tevreden zijn en vanaf deze plaats bedanken wij Henk dan ook zeer hartelijk voor al de tijd en moeite die hij hieraan heeft besteed. Wij wensen hem een goede gezondheid toe en hopen dat de nederlandse radio amateurs nog vele jaren van zijn zeer gewaardeerde diensten gebruik kunnen maken.

Onvoorziene omstandigheden voorbehouden kunt u op maandag 13 augustus a. s. in het NOS-radioprogramma Hobbyscoop (via Hilversum I vanaf 19.30 uur) een vraaggesprek met de jubilerende beheerder van het Dutch QSL Bureau beluisteren.

Bestuur van de V. R. Z. A.

Mini-logboek voor mobielers FI 1,75



Dit "handige" logboekje voor mobieleers biedt ruimte voor 440 QSO's en is dusdanig klein dat het een plaatsje kan vinden in het handschoenenkastje van de auto.

Deze VRZA-uitgave voldoet aan de PTT eisen en is dus niet losbladig.

HOE TE BESTELLEN?

Per postgiro f 1,75 overmaken op rekening 1477365 t. n. v. VRZA-Verkoopbureau, Den Haag. Het logboekje wordt daarna franko toegezonden!

NB. Het VRZA-Verkoopbureau wordt tegenwoordig beheerd door PA -1545, Theo van Kranen, Vlierboomstraat 48, Den Haag, tel. 070-32100 (bereikbaar van 19-22 uur). Overigens is Theo deze week telefonisch niet bereikbaar wegens verblijf buitenshuis.

MEDEDELINGEN

VERON + VRZA = ?

Op zaterdag 21 juli én op zaterdag 28 juli vonden besprekingen plaats tussen het VERON en VRZA bestuur, teneinde te komen tot één nieuwe vereniging. Binnenkort zal in CQ-PA een resumé verschijnen van de behaalde resultaten, echter nu reeds willen wij er melding van maken dat de gesprekken in een zeer ontspannen sfeer en op de allerplezierigste wijze plaats vonden.

VOSSEJACHT

Haagse amateurs kunnen vanavond (dus vrijdag 10 augustus - als de PTT het goed met u vóór heeft en u CQ-PA inderdaad op vrijdag ontvangt) deelnemen aan een vossejacht georganiseerd door PAoLOK/A.

Start om 20.00 uur voor het Vredespaleis. Vos op 144.6 MHz. In verband met het vertrek naar de West van Leo, PAoLOK, zal deze jacht een vos met een gezellig staartje bevatten. Voor vervoer terug naar de startplaats wordt gezorgd.

1200 STE LID

Deze week mochten we in de VRZA ons 1200ste lid begroeten. Hebt u al eens gepoogd een u bekende radio-amateur lid van onze vereniging te maken? Eén telefoontje naar Ton van onze ledenadministratie is voldoende om de betrokkene het VRZA informatie-pakket te doen bezorgen.

VOSSEJACHT IN HILVERSUM

Op zondag 19 augustus is er in Hilversum een twee meter vossejacht. De start is om 1300 uur aan de Plataanweg in Hilversum (pleintje aan de Utrechtseweg, voorbij de Diependaalselaan). Verzamelen vanaf 1230 uur.

JAARBEURS GRONINGEN

Van 24 augustus t/m 2 september wordt in het Stadspark te Groningen de "Jaarbeurs Groningen" gehouden. Hier wordt in de hobby-lobby een gezamenlijke VRZA en VERON-stand ingericht.

Op HF en VHF zal het station (waarvoor een speciale call bij PTT is aangevraagd) in de lucht zijn en vermoedelijk zelfs met RTTY. Getracht zal worden in het amateurnet op 80 QRV te zijn en alle QSO's zullen met een speciale Jaarbeurs-kaart bevestigd worden. Dagelijks zal het station in de lucht zijn van 1400-2230 uur.

Draai de antenne eens naar Groningen voor een QSO met de jaarbeursstand!

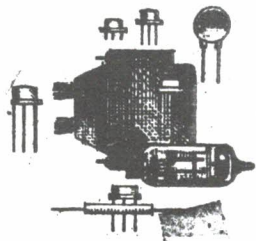
Indien mogelijk zal de call nog in CQ-PA worden gepubliceerd.

VRZA WAP-CONTEST

Houdt er een zaterdagavondje voor vrij! Op zaterdag 6 oktober zal de jaarlijkse VRZA WAP-CONTEST gestreden worden. Noteer het in uw agenda!

"CQ-PA"
terug van
weggeweest.





ham ads

= KLEINE ADVERTENTIES - GRATIS VOOR V.R.Z.A. LEDEN =
Niet-leden f 2,50 aan geldige postzegels bijsluiten.
Uitsluitend schriftelijk ingezonden ham ads worden
in behandeling genomen en wel voor zover plaatsruimte
beschikbaar is. Maximaal zes regels - Insturen
aan de redactie.

GEVRAAGD

Ik geef f 5, -- tot f 15, -- voor één van de volgende buizen: D1F, DCC25, DDD25, RL2, 4P15, RL2, 4P2 en LG15, ook één enkel exemplaar is welkom.

Ik geef f 20, -- voor het schema en/of doc. van het duitse, door Philips vervaardigde, leger zend-ontvangertje (2,95-6,05 MHz) met de buizen 6 stuks D1F en 3 stuks TC 03/5.

PAoAOB, A.O. Bauer, Pieter Jacobstraat 40, Amsterdam, tel. 020-253651.

Elektuur februari, maart en oktober 1969. Of complete jaargang 1969.

PA-2174, A.E.P. Blommaert, Amb. herenlaan 248, Zoetermeer, tel. 079-169159.

I.g.s.z. HRO ontvanger, bijvoorbeeld type 50R of 50T.

PA-1947, J. Groenberg, Staringstraat 32, Dordrecht (na 19.00 uur).

Documentatie van de Philips mobilfoon type 8RR400. Onkosten worden vergoed!

PAoEVH, E. van 't Hof, Oosteinderweg 61, Nunspeet.

AANGEBODEN

Heathkit SSB-transceiver HW32a, 14050-14350 kHz, 200 Watt f 575, --, samen met voeding f 685, --. Vrachtk. rek. k. E.e.a. event. ruilen tegen HW12a o.i.d.

PAoANT, A. Luinge, Weth. Gerssenlaan 101, De Meern (U), tel. QRL: 030-935141 toestel 330.

BC312N ontvanger, gloednieuw, 1,5-18 MHz, 6 bnd, BFO, ing. netvoeding f 250, -- // BC342N z.g.a.n., met omvormer 12V, ongetest f 125, -- // B40 ontvanger, 100% OK, front iets beschadigd, met S-meter f 300, -- // BC1421A variabele UHF ontv. met BFO en netvoeding, nieuw f 300, -- // BC624 ontvanger, moet afger. worden f 30, --. PA-1947, J. Groenberg, Staringstraat 32, Dordrecht (na 19.00 uur).

Z.g.a.n. twee meter ontvanger best. uit AR10 achterzet 28-30 MHz en DL6HA converter. Compleet in kast met S-meter etc. f 275, --.

PA-1861, Frits Borneman, MHzn Trompstraat 26, Hardenberg (O), tel. 05232-1771.

Sloop modems (ITT), bevatten o.a. 2 x-talfilters + 193 kHz en ringkernen, event. met schema f 7,50.

PAoHER, H.E.R. Boetz, Goudenregenstraat 21, Den Haag, tel. 070-337194 (na 18.00 / uur)

Philips meetzender GM-2893, 90 kHz-50 MHz, met schema f 240, -- // Buisvoltmeter C.R.C. met schema f 180, -- // Ontv. BC-342, 1,5-18 MHz, met 220V voeding f 185, -- // Buisvoltmeter H.P., zonder meter f 165, -- // 4 selsyns 16-24V, 400mA // Meetzender type BC-1420, 100-150 MHz f 75, --.

PAoBRJ, J.H. Brandenburg, Halleijstraat 31b, Schiedam, tel. 010-265311.

Lafayette communicatie ontv. HA-350. Voor 80 t/m 10 meter, AM/SSB/CW, met calibrator. In uitstekende conditie, er is niet in gesleuteld. f 425, --.

PAoRSH, F.F. Schnepper, Leyweg 898, Den Haag, tel. 070-674806.



INFO voor de a.s. ZENDAMATEUR

• DOOR PAOLRK, L.M.RIJBROEK, ARCHIMEDESLAAN 29 TE AMSTERDAM •

10/BANDCONDITIES

Wie regelmatig en op verschillende tijden op de DX-banden luistert, zal het zijn opgevallen dat de sterkte waarmee men bepaalde stations ontvangt, van uur tot uur verschillen.

Tevens zult u dan wel bemerkt hebben dat 's avonds laat veel stations van het Amerikaanse Continent te horen zijn, terwijl die er in de morgemuren meestal niet zijn. Dit laatste is grotendeels te verklaren door het tijdverschil. Als het bij ons 8 uur in de ochtend is wijst de klok in New York 3 uur aan en dan zijn de amateurs aldaar - op een enkeling na - in diepe rust verzonken.

Met behulp van een wereldbol is na te gaan op welke tijd stations uit een bepaald land te horen zijn (gesteld natuurlijk dat er aktiviteit uit dat land is). We kunnen per werelddeel wel een globale indruk van deze tijden geven:

Noord en Zuid Amerika: op 20 meter meestal vanaf 20.00 GMT, op 15 en 10 meter ook wel in de middag.

Azië: op 20 meter meestal van 15.00-17.00 GMT, op 15 en 10 meter ook wel in de morgemuren.

Afrika: meestal van 16.30-18.30 GMT en soms ook in de morgen om 7.00-8.00 GMT. Oceanië: van 6.00-10.00 GMT en soms ook in de voormiddag.

Ook op 40, 80 en 160 meter is natuurlijk DX te horen, maar meestal is de storing van Europese stations zo sterk dat u buiten Europa weinig zult horen. In de nacht of vroege ochtend wil het nog wel eens lukken, speciaal in de wintermaanden.

Uit het bovenstaande kunt u opmaken dat het vrij lastig is om exacte tijden te noemen. Het kan heel best voorkomen dat u om 23.00 GMT nog een VK hoort of dat er om 21.00 GMT nog stations uit Azië doorkomen.

Vaak zijn de condities zodanig dat stations uit een ander werelddeel die met een flink vermogen en een gerichte antenne werken de hele dag te horen zijn, hetgeen b.v. goed in een contest is vast te stellen. Ook de locatie van de amateur speelt een rol, stations uit Quito, hoofdstad van Equador, komen vaak bijzonder sterk door, terwijl de omliggende landen niet of nauwelijks te horen zijn. De oorzaak ligt in het feit dat Quito op 3.000 meter boven zeeniveau ligt en met goede apparatuur komt een amateur die daar woont bijna altijd wel door in Europa.

Ook amateurs op eilanden (dus omgeven door water) komen vaak relatief sterker door als andere stations uit dezelfde richting.

Er zijn natuurlijk nog andere factoren dan de bovengenoemde die bepalend zijn of we een land horen of niet en hiermee doelen we dan op de atmosferische condities.

De aarde is omgeven door een aantal lagen die zich op hoogten van 50 tot 400 kilometer bevinden en die de eigenschap bezitten dat ze radiogolven reflecteren.

De reflectie ontstaat doordat onder invloed van kosmische- en zonnestraling luchtdeeltjes elektrisch worden geladen en hierdoor als een spiegel gaan werken voor radiogolven. Deze spiegelwerking is echter beperkt en alleen bij inval onder een bepaalde hoek treedt een goede reflectie op terwijl ook de lengte van de golven een belangrijke rol speelt.

De onderste laag waarin zich deze luchtdeeltjes of ionen bevinden, is de D-laag, deze bevindt zich in de stratosfeer op ruim 50 km hoogte en is voor het radio-verkeer op de kortegolf van weinig belang.

De E-laag bevindt zich in de ionosfeer op een gemiddelde hoogte van 120 km boven het aardoppervlak en deze laag is van belang voor het radioverkeer op frequenties rond 4 MHz (80 meterband). In de E-laag kunnen soms sterke concentraties van electrisch geladen luchtdeeltjes voorkomen (ionisatie).

Men heeft vastgesteld dat deze ionisatie op bepaalde plaatsen een waarde kan bereiken die het honderdvoudige is van de normale ionisatie in deze E-laag en men duidt dit verschijnsel aan als "sporadische E-reflectie".

Hierbij kunnen plaatselijke reflecties optreden van zeer hoge frequenties, zelfs tot 100 MHz. Bij extreme uitschieters is het zelfs mogelijk om op 144 MHz (2-meter) met o. a. Joegoslavië en Italië te werken.

Voor de DX-banden bewerkstelligt deze sporadische E-reflectie dat Europese stations op afstanden van 500 tot 2500 km plotseling zeer sterk doorkomen.

's Nachts verdwijnen de lagen D en E zodat men er gedurende die periode geen gebruik van kan maken.

Frequenties tussen de 10 en 30 MHz dringen door de D en E lagen heen en worden door de F laag gereflecteerd. Deze F laag bevindt zich 's nachts op een hoogte van ongeveer 300 km en splitst zich overdag in een F-1 en F-2 laag met hoogten van resp. 200 en 400 km. Deze F laag is voor het DX-verkeer van het meeste belang.

Bij verbindingen over grote afstand is meestal sprake van "Multihop propagatie" hetgeen wil zeggen dat een radiogolf die door de F laag wordt gereflecteerd op aarde komend, nogmaals teruggaat naar de ionosfeer en wéér teruggakaatst wordt enz. Het zal duidelijk zijn dat bij een zendantenne de afstralingshoek van belang is. Een zo vlak mogelijke afstraling is het beste, omdat bij DX-verkeer dan minder "hops" nodig zijn om het tegenstation te bereiken en de verliezen door absorptie beperkt blijven.

De F laag kan zich in vrij korte tijd naar grotere hoogte bewegen hetgeen tot gevolg kan hebben dat een goed hoorbaar station plotseling in sterkte afneemt of helemaal onhoorbaar wordt.

De zonnestraling is in dit geheel de allesbeheersende factor.

Wijzigingen in die zonnestand hebben invloed op de condities, dit is er o. m. de oorzaak van dat de condities in voor- en najaar beter zijn dan in de zomer- en wintermaanden.

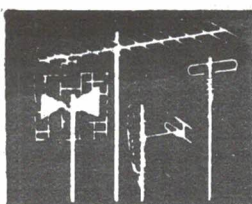
Het aantal uitbarstingen op de zon, het zgn. zonnevlekkengetal, is eveneens van invloed op de propagatie en veroorzaakt een op- en neergaande cyclus van 11 jaar. Het laatste maximum was in 1969, tot 1975 worden de condities nu langzaam slechter en daarna gaat het weer opwaarts tot in 1980 het volgende maximum bereikt is. Op de VHF/UHF banden kan men, met uitzondering van de eerder genoemde "sporadische E-reflectie" van deze lagen geen gebruik maken. Hier treden echter andere verschijnselen op waardoor het mogelijk wordt op deze banden toch zo af en toe relatief grote afstanden te overbruggen.

Gewoonlijk neemt de temperatuur af bij toenemende hoogte, er kan zich echter de volgende situatie voordoen: gerekend vanaf het aardoppervlak neemt de temperatuur eerst af om op een zekere hoogte weer te stijgen. Dit verschijnsel noemen we een inversie en in het gebied waar deze temperatuurdaling in een stijging overgaat, worden VHF radiogolven meer of minder sterk afgebogen. Deze afbuiging is afhankelijk van de mate waarin de temperatuur met de hoogte stijgt en de hoogte van de inversie.

Zo'n inversie kan voorkomen wanneer zich op bepaalde hoogte een warme luchtlag heeft gevormd of wanneer de lucht helder is en er weinig wind staat. In dat geval treedt uitstraling op waarbij de aarde sneller afkoelt dan de erboven aanwezige lucht.

Het is moeilijk te voorspellen wanneer zo'n inversie optreedt, meestal zijn de luchtdruk en de temperatuur hierbij van belang.

Goede VHF-condities kunnen optreden op de scheidingslijn van een hoge- en laagedrukgebied d. w. z. wanneer de barometerstand aan sterke verandering onderhevig is.



VHF-UHF RUBRIEK

SAAMGESTELD DOOR PAOGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM. TEL. 020-71 59 91.

OSCAR 6 GEGEVENS VAN PAoWLB

In deze rubriek maken we een begin met de publikatie van de door PAoWLB beschikbaar gestelde doorkomsttijden etc. van Oscar 6. Om te beginnen is een woord van dank aan Oscar 6 "topman" wat Nederland betreft, William WLB, zeker op zijn plaats. PAoWLB hoopt dat het publiceren van deze gegevens er toe zal leiden dat wat meer PA's via Oscar QSO's zullen trachten te maken. Zelf heeft hij tot nu toe 3 Nederlanders gewerkt... Een PA-station zal stellig grote aftrek vinden, dus... waag eens een kans. Hoge vermogens zijn er pertinent niet voor nodig, grote antenne-installaties evenmin. William maakte verscheidene verbindingen met 7 watt HF. In vele gevallen is een rondstraler op 2 meter al voldoende. Ook op 10 is echt niet veel nodig; uw scribent ontvangt de Oscar-signalen luid en duidelijk op zijn 28-30 MHz achterzet met als antenne een draadje van 7 meter, op 2 meter boven de grond tussen de flats. Uit praktische overwegingen worden alleen de doorgangen op zaterdag gepubliceerd. Zoals bekend mag Oscar alleen op zaterdag, maandag en donderdag worden gebruikt, en het zal voornamelijk wel op zaterdag moeten neerkomen.

Verklaring der afkortingen zoals gebruikt bij Oscar-info:

Cr. time: tijd in GMT waarop de Evenaar wordt gepasseerd;

Eq. cr.: lengte in graden Oost;

AOS: arrival of signal, d.w.z. de tijd in GMT waarop Oscar hoorbaar wordt;

LOS: loss of signal, d.w.z. de tijd dat Oscar weer onhoorbaar wordt;

Rise dir.: richting opkomst;

Sink dir.: richting ondergang;

Max. el.: maximum hoek boven de horizon, met daarachter de richting.

Bij een hoek van 80 graden of meer wordt geen richting aangegeven, aangezien Oscar dan recht overkomt.

Oscar-info voor zaterdag 11 augustus:

Orbit	cr. time	eq. cr.	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
3751	0534	131	0609	0619	NO	NW	3 gr.
3752	0729	159.6	0800	0822	NNO	ZZO	38 gr. O
3753	0924	188.4	0953	1015	NNO	ZW	71 gr. NW
3754	1119	217.2	1146	1204	NNO	W	25 gr. NW
3755	1314	245.9	1338	1352	NNO	NW	12 gr. NNW
3756	1509	274.6	1528	1542	NO	NNW	13 gr. NNO
3757	1704	303.4	1715	1734	O	NNW	26 gr. NO
3758	1859	332.15	1905	1927	ZO	NNW	74 gr. NO
3759	2054	1	2059	2120	ZZW	NNW	35 gr. W
3760	2249	29.6	2302	2311	W	NW	2 gr. WNW

De orbits 3754, 3755 en 3760 zijn geschikt om QSO's richting Noord Amerika te maken.

PAoVV WERKT C31GN IN ANDORRA

Op 30 juli om 00.30 pl. tijd heeft PAoVV, Wim in Delft, op 2 meter een verbinding gemaakt met het Duitse expeditiestation C31GN in Andorra. De SSB-signalen van C31GN kwamen hier soms R 5 door, met sterkten tot S 1/2. De CW en SSB van oVV kwamen in Andorra tot 20 dB binnen (!), maar men had daar nogal wat troubles met het aggregaat. Een volledig QSO kwam helaas niet uit de bus, aangezien C31GN de eigen call niet heeft ontvangen. Het rapport en de letters... VV kwamen wel door. Wim had alles 100% genomen... PAoVV wil gezien het bovenstaande geen "first" claimen. Jammer, Wim, toch gefeliciteerd en een volgende keer (nog) beter.

73, de VHF/UHF-groep, PAoWLB en GBY, Rob.



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A51PN geh. 21282 SSB + 15.00; 14185 SSB + 16.30-17.30; 14181 SSB + 18.30 en 14145 SSB + 17.30.
- FB8XC KERGUELEN geh. 14068 CW + 11.30. QRV tijdens weekends op 21100 CW vanaf 10.00 en ook QRV met SSB.
- FP8AA dit is EX-FPoCA en QRV van 1-15 aug. in hoofdzaak op 160 m. QSL via zijn K20JD adres.
- FPoXX geh. 14206 SSB + 16.30; 14204 SSB + 17.00. QSL via zijn K1DRN adres.
- DTo + DMo BERLIJN JEUGD FESTIVAL er zijn 4 speciale stations QRV, n.l. DToDDR, DToWFS, DMoDM en DMoWFS. DMoDM is dikwijls QRV op 7 Mc-CW en DToDDR is veel QRV op 14 Mc SSB.
- JT1AO MONGOLIA geh. 14014 CW + 18.30. JT1AS geh. 14003 CW + 16.30. JT0AE 14030 CW + 05.30 en 14237 SSB + 17.00. QSL via OK3YAO.
- JW1SO BEAR EIL. geh. 14070 CW + 21.00 en 14304 SSB + 22.00. QSL via LA1RO.
- JY3ZH dit is EX-JY6FC en geh. op 14212 SSB + 06.00; 14187 SSB + 06.00, en op 21325 SSB + 09.30. QSL via P.O. Box 11020, Amman.
- K5QHS heeft vergunningen voor PJ7, VP2A en ZF1 en hoopt in aug. van hieruit QRV te zijn. John heeft ook plannen voor CEoZ, TI9 of PYo (Trindade).
- K5LTH/KH6 KURE EIL. geh. 14259 SSB + 08.00; 14205 SSB + 08.00; 14213 SSB + 09.00; 14192 CW + 07.00; 14208 SSB + 07.00; 14007 CW + 08.00; 14006 CW + 08.00 en 14211 SSB + 08.30.
- KM6DF geh. 14290 SSB + 09.00; KM6DZ geh. 14280 SSB + 08.30.
- KJ3BSA + KJ7BSA zijn speciale SCOUT JAMBOREE stations en QRV van 30 juli - 11 aug. op 3530-3705-3895-7030-7105-7230-14030-14280-21030-21105-21355-28105 en 28505 KC.
- OJoAM MARKET REEF dit station was gedurende juli zeer actief op alle banden. QSL via OHoMA, Karl Erik Eriksson, SF-22430 Saltvik, Finland.
- PY7ZAH/o FERN. DE NORONHA geh. 14185 SSB + 11.00; 14010 CW + 12.00 en op 14027 CW + 13.00. QSL via PY1ZAE of via WB8FDF. PYoAH geh. op 14162 SSB + 24.00.
- UX3 in de periode van 18-20 juli waren enkele USSR stations QRV met deze speciale prefix, nl. UX3A-B-C-F-J en R.
- VK9ZC WILLIS EIL. geh. 14265 SSB + 06.00. QSL via Keviv Collins, c/o Post Office, Croydon, Victoria 3136, U.S.A.
- VP5BN geh. 21028 CW + 19.30; 14161 SSB + 23.30; 14213 SSB + 03.00. QSL via DL8UL.
- VR1AC BR. PHOENIX geh. 14221 SSB + 05.30; S9 op 14215 SSB + 08.30 en op 14212 SSB + 09.30 en 14210 SSB + 11.30. QSL via WB6IKI.
- VS5LH geh. 14212 SSB + 16.00; 14291 SSB + 16.30. QSL via P.O. Box 91, Kuala Belait, Brunei. VS5MC geh. 14300 SSB + 12.30; en op 14030-14050 CW vanaf 13.00. Dit is EX-VS6AA. QSL via Maurice Caplan, Berakas Camp, Bandar Seri Begawan, Brunei.
- WP1ORT speciaal station QRV van 1-19 aug. op o.a. 14300 SSB en 14230 SSTV. QSL via Box 1973, Portsmouth, N.H. 03801, U.S.A.
- XU1AA CAMBODIA de operator Jack werkt met FT101 + 2 KW lineair en een 5 EL. BEAM. Geh. 14168 SSB + 16.30; 14107 SSB; 14154 SSB + 19.30; 14160 SSB + 16.30. ma-di-do en za QRV op 14110-14115 SSB van 17.00-20.00. F51Q gaat in sept. naar Frankrijk maar gaat in okt. weer terug naar XU voor een jaar. Snel QSL via P.O. Box 59, Phnom-Penh.

YK1OK is weer QRV en van midden aug. tot okt. QRV dagelijks op alle banden met CW + SSB. QSL via OK2QF.

Van onze medewerkers

De afgelopen 14 dagen werd voor het DX-log alleen wat dope ontvangen van PA-1555. Henk hoorde in de late avond en vroege morgenuren heel wat mooie DX op 7 MC. Verder werd hij verblijd met QSL direkt van o. a. FB8ZA-PW2ELZ-SY1MA (Mt. Athos) en VQ9HCS (Aldabra) en via het QSL-Bureau van o. a. OA2NBX-RQ2GCU-5T5CJ-5T5DY-5U7AW-8P6AQ en 9L1JT. Congrats OM en TNX FB dope. Zelf ontvingen we nog QSL van o. a. YX5AJ. Dit station was QRV tijdens de CQ-FONE contest.

Dat was het dan weer voor deze week. 73's es gd DX de PAoSNG, Geert.

DX-LOG

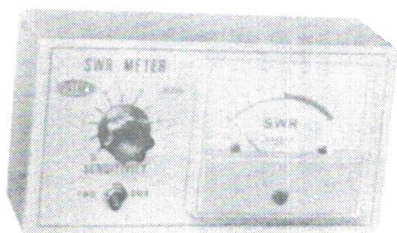
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
HS1AGQ	15/7	17.26	14300	SSB	H	PA-1555	
3W8AP	17/7	17.40	14275	"	"	"	vermoedelijk piraat!
XU1AA	"	19.33	14160	"	"	"	QSL via Box 59,
UX3R	18/7	19.58	7020	CW	"	"	Phnom-Penh
OJoAM	19/7	17.30	14220	SSB	"	"	QSL via OHoMA
ST2SA	"	20.41	7080	"	"	"	
CR7CH	"	20.45	7075	"	"	"	
ZL4KF	20/7	05.57	7055	"	"	"	
JToAE	21/7	16.30	14250	"	"	"	
HZ1AB	"	18.15	14260	"	"	"	
HG5A	"	18.30	7010	CW	"	"	QSL via HA5KDQ
DL2GG/YV5	22/7	01.25	7085	SSB	"	"	
HK4DCR	24/7	06.00	7075	"	"	"	Box 1777, Medellin
YV1ZZ	"	06.02	7080	"	"	"	
3A2EE	25/7	05.58	7070	"	"	"	
VK7TR	"	06.38	7050	"	"	"	
CP2BRS	27/7	05.56	7080	"	"	"	
LU1ADT	"	06.15	7080	"	"	"	
VS6FB	28/7	14.28	14175	"	"	"	
MP4BJT	15/7	17.40	14185	"	"	SNG	Box 116, Bahrain
YA1TCA	"	18.10	14335	"	W	"	QSL via PAoTCA
XU1AA	16/7	17.28	14165	"	"	"	Box 59, Phnom-Penh
7Z3AB	"	17.40	14190	"	H	"	
9V1QG	"	17.45	14235	"	"	"	
HZ1SH	"	17.50	14230	"	"	"	veel QRV met SSTV
FL8YS	18/7	18.00	14180	"	"	"	
CX6BA	19/7	18.20	21275	"	W	"	
ELoT	20/7	18.05	14170	"	"	"	QSL via I5DOF
A4XFJ	21/7	15.20	14260	"	"	"	Box 981, Muscat
JToAE	"	16.35	14240	"	"	"	QSL via OK3YAO
5K3LR	22/7	23.24	14195	"	"	"	speciaal station
OA4AKL	"	23.20	14200	"	"	"	
8Q6AC	23/7	16.50	14210	"	H	"	
7Q7PP	"	16.55	14275	"	"	"	
DU1JMG	24/7	16.40	14240	"	"	"	
4S7NB	"	17.15	14200	"	"	"	/ LA4YF
IG5LG	"	18.10	14290	"	W	"	QSL + 3 IRC's via
9X5JC	29/7	19.05	14130	"	"	"	Box 198, Kigali
JY6KHC	30/7	16.15	14245	"	"	"	

BOETIEK ELEKTRONIEK

Kerkstraat 25 - DEN HELDER (Holland)
Telefoon 02230-19381



Verzending uitsluitend onder rembours
Boven f 250,- franko huis; tot f 250,- f 5,- remb. kosten



● S.W.R. METER

3-150 MHz
aanp. 52 ohm, meter 100 uA
bouwpakket
f 82,50

● NIEUW VAN AMTRON RF WATTMETER UK385

3-10 watt in twee bereiken
144-146 MHz en modelbesturings-
baud
met ingebouwde dummy **f 135,-**

● NIEUW UIT DE WT SERIE VHF ANTENNEVERSTERKER

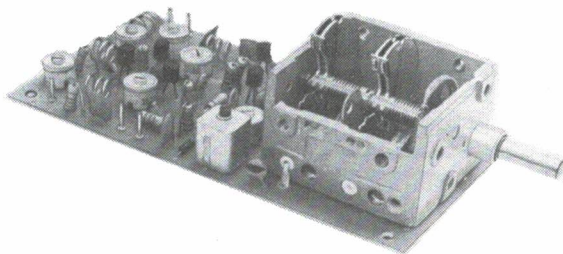
2x BF254 9-15 V WA 7
Compleet gebouwd **f 13,95**

● NIEUW VAN AMTRON binnenkort leverbaar UK820 ELEKTRONISCHE KLOK

digitale uitlezing d.m.v. 6
nixiebuizen in kast
bouwpakket **f 355,-**
EEN SIERAAD VOOR DE SHACK

● VFO ZENDER 200 mW

144-146 MHz
FM gemoduleerd
12Volt
ideaal als exiter
of als lokale zender
kompl. gemonteerd
en afgeregeld
f 89,90



TOPPER UIT WT SERIE

Binnenkort leverbaar, wegens de nu al grote vraag adviseren wij u deze
print nu reeds te bestellen. Levering in volgorde van binnenkomst.

Gespannen toestand

krijgt u met ons tuidraad
f 20,-- per rol

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



CODAR

DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. GULLY

— LOOSDRECHT —

TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOON

RIJKESTRAAT 13 - 's GRAVENDEEL - Tel. 01853-1924,
privé 010-123857 en 010-125430. Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

De omhullende is....

Alle MONTAFLEX-materialen
in voorraad. Bel eens !

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

De allernieuwste telexmachines... CREED 74CR eventueel met ponsbandschrijver werkend voeding 115V 50 Hz, 45.5 en 50 Bd. Prijzen v.a. f 550,--.

SIEMENS TT37 telexmachine f 175,--. BOONTON meetzender no. 80 freq. 1.2 tot 400 MHz. De prijs f 250,--. Frequentiemeters: BC221M, compleet met kristal en boek in zeer goede conditie f 150,--; BC177 frequentiemeter als de BC221 doch nu met een bereik van 125 tot 1000 MC, ook met boek en kristal f 175,--; frequentiemeter TS 168 D/Up, bereik van 100 tot 10.000 MC met boek en kristal f 375,--. MARCONI buisvoltmeter CT 43, nieuw met alle toebehoren f 150,--. Div. andere buisvoltmeters in voorraad, o.a.

GM6005 f 165,--; GM6004 f 65,--; met meetkop f 75,--; K225A met alle toebeh. f 125,--. Javen b.v.m. f 85,--. TOONGENERATOREN: GM2307, bereik 0-15 Kc etc. etc. f 125,--; Siemens 0-300 Kc f 175,--; 10.000 Hz f 85,--; Taffet 0 tot 100 Kc f 225,--; D514A Marconi 0-30 Kc f 145,--. MEETZENDERS: Standard Electric 1001A 5 Kc tot 50 MC f 250,--; Advance 9 tot 400 MC f 275,--; Marconi TF 144G freq. 85 Kc 25 MC f 175,--. Marconi WY 069 freq. 16 tot 150 MC f 175,--. Solartron breedband scopes tot 25 MHz f 595,--. Enkele Amerikaanse scopes voor f 375,--. FM-ontvanger testset TS913, freq. bereik van 21 tot 160 MC voor LF en HF doormeten, ook voor AM geschikt f 225,--.

ZEND/ONTVANGERS ARC1 100-156 MC 2 ontvangers waarvan 1 is uitgerust met 121.5 MC, de andere is een dubbel super, de zender heeft 8 Watt HF, voeding 24V, kristallen zijn ook leverbaar, slechts f 125,--. ARC2 zend/ontv. 2 tot 9 MC continue voeding 24V DC f 75,--. Collins TCS12 zend/ontvanger f 115,-- per set. BC348 ontvanger 1.5 tot 18 MC f 250,--. RBO midden lange en korte golf speciaal voor DX ontvangst f 250,-- en brand new. Nog enkele scheepsontvangers, freq. 190 tot 4.5 MHz met BFO en kristal filter v.a. f 85,--. Div. soorten waterdichte speakers v.a. 8W tot 60W, prijzen f 25,-- tot f 75,--. Rolspoelen, erg mooie uitvoering f 20,--. Koptelefoons f 10,--. Nieuwe mikes voor 19 set met sch. f 5,--. Div. soorten relais in een ongekende sortering o.a. 12-24V 2W printuitv. 3 stuks voor f 5,-- etc. etc. Grote partij keramisch isolatie mat. o.a. stand off's en doorvoeren ei-isolatoren ker. f 0,50 teflon f 1,--. Grote partij keramische spoelvormen v.a. f 1,25 tot f 15,--. Speciaal olie voor o.a. telexmachines f 1,-- per blik. Telexlint voor Creed f 0,50 per rol. Scopebuizen o.a. 8BP7 f 22,50. Verder nog div. andere buizen voorradig. Remlichtmodulator, zie RB juli, f 14,75. 12V 3 Watt versterker f 12,50. Ruitenwis interval schakelaar f 12,50. Flesje kontaktole f 1,--. Grote sortering kristallen 300 Kc tot 8.100 Kc, ook voor de 2 meter en de andere amateurbanden, prijzen f 2,50 tot f 3,00. Wire recordvoeding 24V DC, compleet met res. tandwiel en draad + haspels f 45,--. Dit is het einde voor de verzamelaar. Blower voor o.a. 4X150 of 4CX250A en andere power pitten f 25,--. 2C39A in glazen en keramische uitv. Slechts f 10,--. Een set voeten, nieuw uit vier gedeeltes f 10,--. Tevens voorradig een grote sortering dump buizen voor de leger sets. Sla nu uw slag f 2,-- per stuk. Coax relais 115V 2W N conn. tot 2 GHz f 20,--. Spinner coax relais 220V f 35,--. Grote partij var. cond. iedere denkbare waarde is in voorraad en de prijs is erg laag, tevens leverbaar div. soorten elko's en condensatoren tot een spanning van 10.000V. Balansuitgangstrafo's prim. 5K sec. 8 Ohm 45W f 34,50. Voedingstrafo's o.a. 2 x 250V 600 mA f 27,50 prim. 110V sec. 2x355V 1 Amp. f 35,--. 2 stuks prim. 110V sec. 2x655V 1 Amp. 2 stuks voor f 40,-- prim. 220V sec. 2 x 3760V 500 mA f 75,--. Gloeistroomtrafo's 1-11V 20 Amp. f 16,-- prim 220V sec. 2 x 5V + 1 x 6.3V 6 Amp. f 15,--. Grote sortering l.f. smoorspoelen voor een belachelijk lage prijs bv. 10H 300mA f 4,50, 500 mA f 5,--. 1 Amp. f 7,50 etc. etc.

Alle soorten coax connectors leverbaar en wel tegen een prijs beneden iedere concurrentie. Coax kabel RG58U nieuw f 0,90 p/m RG8U nieuw f 2,10 p/m. Grote partij standen en andere schakelaars tegen prijzen waarom te lachen valt. Surplus handboeken van Hans Jacob deel 1 en 2 à f 14,35 en f 12,75. Nu ook weer leverbaar sloop radar installaties met o.a. klystrons en magnetrons etc. MA en Volt meters v.a. f 5,--. Ook leverbaar thermocouple meters voor f 6,--. HF smoorspoelen v.a. f 0,60 tot f 1,25.

HIJLKEMA - HOOGEZAND

Meint Veningastraat 72, tel. 05980-4956, 66k na 18.00 uur.
Verzendingen uitsluitend onder rembours of na vooruitbetaling
op gironummer 1355177. MAANDAGS GESLOTEN

ontvangers, zenders en transceivers

voor de amateur

o.a.

**SEMCOSSET
SOMMERKAMP
YAESU MUSEN
TRIO
enz.**

antennes voor alle amateurbanden

o.a.

**TONNA
2 mtr en 70 cm**

FRITZEL

80 - 40 - 20 - 15 en 10 mtr

WISI

2 mtr

de complete serie semcoset bouwstenen

**antennenrotors — coax kabel
microfoons**

swr meters en componenten

**De grootste sortering in alle onderdelen
voor de korte-golf-amateur**

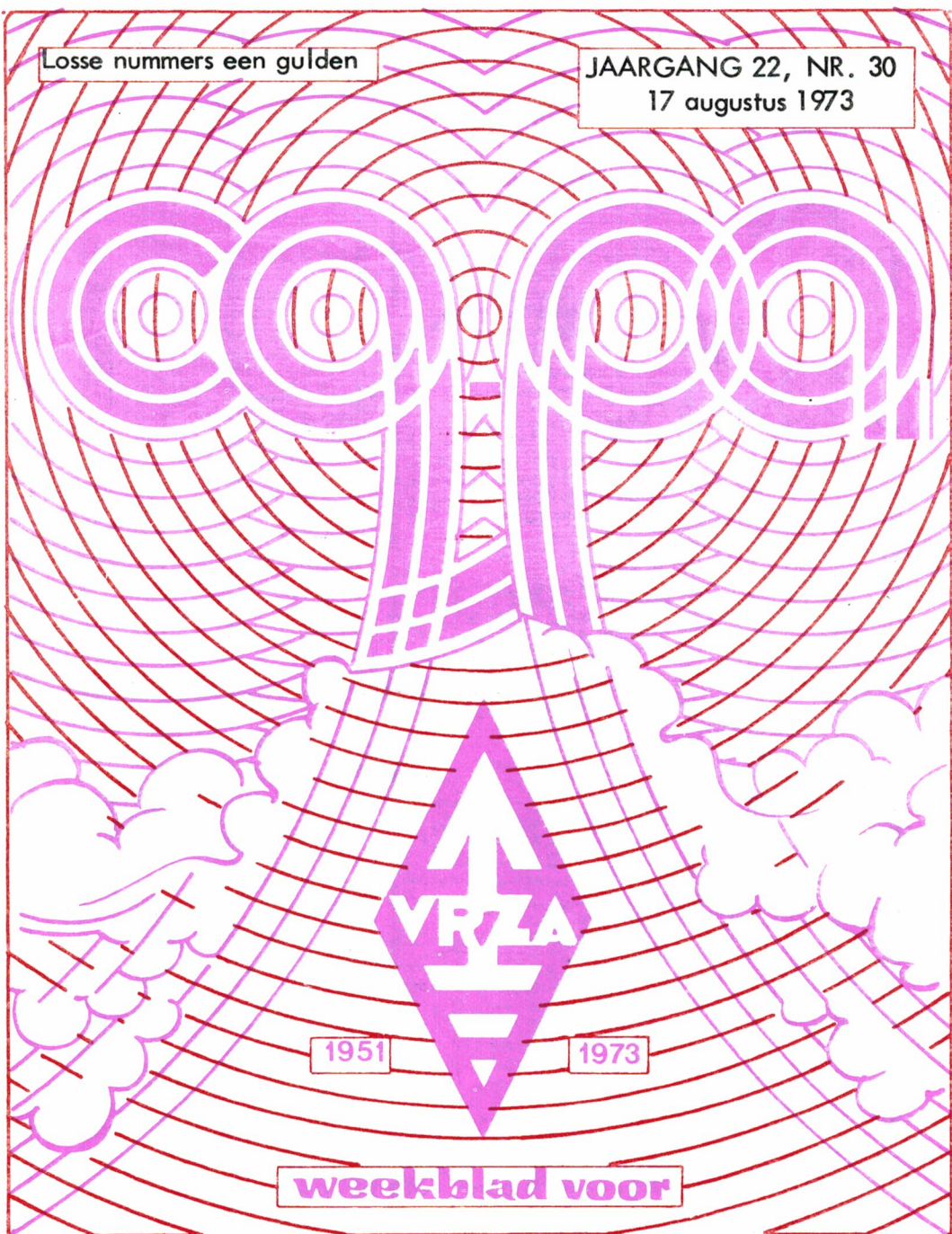
Inlichtingen bij de importeur:

FA. J. SCHAAART

J. W. FRISODREEF 45 — KATWIJK — TELEFOON 01718 - 15708

Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 30
17 augustus 1973



weekblad voor

RADIO ~ ZENDAMATEURS

DEZE WEEK

BUITENBOORD VFO VOOR HW 101

The most powerful signals under the sun!



Got a space problem? Hy-gain Has The Answer

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

The Incomparable

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

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

No. 182

NEW!

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

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

No. 386

Versatile

Hy-Gain 18 V For 80 thru 10 meters.

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

No. 193

Hy-Gain

14 AVQ/WB For 40 thru 10 meters

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

No. 385

Hy-Gain

12 AVQ For 10, 15 and 20 meters

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

No. 384

Keizer's Handelsonderneming

Milletstraat 50, Amsterdam. Tel. 020-71.76.66.

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

No.
182

No.
386

No.
385

No.
193

No.
384

CQ-PA

WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAOTLX, W.C. Niericker, Oegstgeest, tel. 01710-55481

TECHNISCH REDAKTEUR: PAOVER, J.A. Verheij, Den Haag

VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brunn; PAOGBY, R.A.H. van Deurzen; PAOGLH, G.L. Hil-
lebrand; PAOJR, A.J.A. v.d. Bos; PAOSNG, G. Mulder; PAOWRL, W. Rijsburger

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1973: f 33,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen
op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

LEDENADMINISTRATIE: (opgaaf nieuwe leden, adreswijzigingen, proefnummers e.d.)
Ligusterstraat 56, Den Haag, tel. 070-609614 (12-21 uur)

ADVERTENTIE EXPLOITATIE: PAODAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden.

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA-1545, Th. van Kranen, Vlierboomstraat 48, Den Haag
tel. 070-322100 (19-22 uur), giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

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.

Bestuur van de V.R.Z.A.

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

Vice-voorzitter: PAOJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden

Sekretaris : dient nog in voorzien te worden

Penningmeester : PAOXYL B.v. Rossum-Willems, v.d. Helstpark 35, Muiderberg

Redakteur : PAOTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest

Lid QSL-zaken : PAOZZ H. Kobus, Iepenlaan 70, Zwanenburg N.H.

Lid Alg. Zaken : dient nog in voorzien te worden

Telefoonnr.

02942- 1902

02550-14622

02942- 1902

01710-55481

02907- 5578

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAOJR

18-19 aug.	SARTG Worldwide RTTY Contest (80/10 m)	0001-1600 GMT RTTY
24-26 aug.	D.N.A.T., Bentheim	
25-26 aug.	All Asian DX Contest (160/10 m)	1000-1600 GMT CW
1- 2 sept.	IARU VHF Contest (2 m)	1600-1600 GMT CW/PH
2 sept.	IZ DX Contest (80/10 m)	0001-1200 GMT CW/PH
15-16 sept.	Scand. Activity Contest (80/10 m)	1500-1800 GMT CW

ALL ASIAN DX CONTEST: zaterdag 25 augustus 1000 GMT tot
zondag 26 augustus 1600 GMT; banden: 160 t/m 10 meter; mode:
CW. Slechts verbindingen met stations in Azië zijn geldig.
Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door twee cijfers
welke de leeftijd van de operator aangeven; yl's en xyl's geven
00 door!

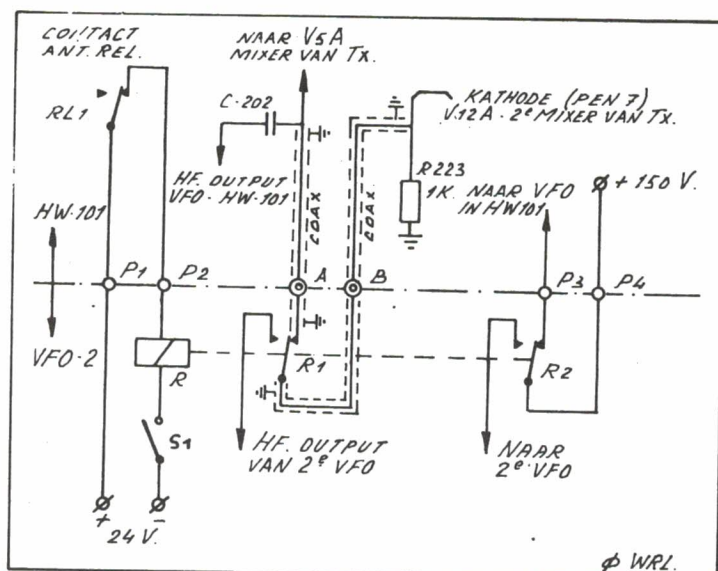
De multiplier per band is iedere gewerkte Aziatische prefix.
Totale score is het aantal QSO-punten vermenigvuldigd met
het aantal multiplier punten.

Voor iedere band een apart log gebruiken, welke met sum-
mary sheet voor 30 november a.s. ontvangen moet zijn bij:

J.A.R.L. Contest Committee, P.O. Box 377, Tokyo,
Japan.



de laatste
pulsen



**BUITEN
BOORD
VFO
VOOR
HW 101**

door
g. mulder
PA0SNG

Sedert juli 72 ben ik de bezitter van een HW101 transceiver. Voordien werkte ik met eigenbouw apparatuur met aparte zender en ontvanger, zodat er gelijktijdig kon worden geluisterd en gezonden op verschillende frequenties. Met de HW101 is dit dus niet mogelijk of er moest een tweede ontvanger naast worden gezet. Een andere mogelijkheid was een buitenboord-VFO waarmee de ontvanger of zender apart kon worden gestuurd.

Als DX-er wordt je vaak gedwongen om op gescheiden frequenties te ontvangen en te zenden: dit vooral bij DX-expedities. Deze stations worden meestal door zoveel andere stations gelijktijdig aangeropen, dat het vrijwel onmogelijk voor ze is om op hun eigen frequentie te luisteren. Ze kondigen dan ook vaak aan dat ze 10 à 20 kHz hoger of lager gaan luisteren.

Ik ben toen maar eens het schema gaan bestuderen om te bekijken hoe dit kon worden verwezenlijkt. Hierbij zouden zo weinig mogelijk veranderingen aan de HW101 moeten worden aangebracht. Ook voor niet DX-ers die b.v. in het amateurnet werken - waarbij lang niet altijd zero-beat wordt gewerkt - is het gemakkelijk dat men met de ontvanger iets heen en weer kan fietsen, terwijl men met de zendfrequentie goed blijft zitten.

Het is mij gebleken dat het met slechts enkele kleine veranderingen in de bedrading van de HW101 en zonder extra gaten boren, mogelijk is een buitenboord VFO aan te sluiten die prima aan bovengenoemde werkwijze tegemoet komt. Het is niet de bedoeling een schema van de door mij gebouwde VFO te geven daar men bij het doorbladeren van CQ-PA hierover genoeg tegenkomt. Voorts heeft vaak iedereen zo zijn eigen ideeën hierover. Ook kan natuurlijk eenzelfde VFO bij Heathkit worden besteld hetgeen een dure oplossing is. De eigenbouw VFO moet aan de volgende eisen voldoen:

1. het frequentiebereik moet gelijk zijn aan de ingebouwde VFO;
2. de hf-output moet bij een belasting van de uitgang met ± 1000 Ohm over het gehele VFO-bereik 2 à 3 V hf eff. zijn.

In mijn geval gebruik ik de extra VFO alleen bij ontvangst, terwijl bij zenden steeds de VFO van de HW101 wordt gebruikt. Wil men deze ook voor zenden gebruiken dan moet men de uitgang kunnen belasten met 47 Ohm en toch nog 1 à 3 V eff. hf overhouden en dat leverde bij mij de nodige problemen op.

Zoals uit het HW101 schema te zien is, is de VFO output van de ingebouwde VFO via C202 (5000 pF) verbonden met de katode van V5a (pen 7) en tevens met de katode van V12a (pen 7).

In de verbinding van C202 naar de katode van V12a is nu door mij een omschakelcontact van een relais opgenomen. Dit relais bevindt zich in de buitenboord VFO-behuizing. Met een tweede omschakelcontact van hetzelfde relais wordt dan de + 150V omgeschakeld zodat bij zenden de buitenboord VFO geen spanning krijgt. Bij ontvangst krijgt de ingebouwde VFO geen spanning. Van het antennerelais zijn nog enkele contacten vrij en deze heb ik gebruikt om de spoel van het extra relais te bedienen. In de achterplaat van de HW101 bevindt zich een rechthoekige uitsparing van 16 x 21 mm. Deze uitsparing is door mij gebruikt voor montage van een extra uitgang om de buitenboord VFO op aan te sluiten.

In mijn geval had ik een 4 pens uitgang nodig. Voor omschakeling van de VFO output heb ik gebruik gemaakt van dunne coaxkabel die ik heb aangesloten op de reserve coax- en de ALC aansluiting die zich beide aan de achterzijde van het chassis (direct naast elkaar) bevinden. Ik heb de verbinding die zich aan de ALC-uitgang bevindt gewoon los genomen en hier een coaxkabeltje aan bevestigd. Willen we dus wel de ALC uitgang voor een lineair gebruiken, dan moet een extra uitgang worden gemaakt. De coaxkabeltjes zijn bij mij + 1 meter lang, dit leverde geen moeilijkheden op. Op het schema is te zien hoe de zaak is geschakeld.

Ik had de beschikking over een 24V dc relais maar men kan hiervoor natuurlijk ook ieder ander relais gebruiken waarbij b. v. gebruik kan worden gemaakt van de 6, 3 of 12, 6V gloeispanning. Teneinde zo weinig mogelijk in de HW101 te veranderen gaf ik er de voorkeur aan het relais in de extra VFO op te nemen. S1 is een gewone enkelvoudige wipshakelaar.

Zolang deze in de "uit" stand staat, krijgt de relaisspoel geen spanning en kan men gewoon transceïve werken. Zodra S1 wordt gesloten is de ene zijde van de relaisspoel dus verbonden met de min en als men zorgt dat de + 24V ook aanwezig is, dan wordt de andere zijde van deze spoel via R11 verbonden met de plus. De beide relais-contacten R1 en R2 worden nu omgeschakeld. R1 zorgt ervoor dat de katode van V12a nu wordt verbonden met de hf output van de buitenboord VFO en R2 zorgt gelijktijdig voor omschakeling van de + 150V van de VFO in de HW101 naar de buitenboord VFO. We kunnen nu ontvangen met de buitenboord VFO, terwijl onze zendfrequentie ongewijzigd blijft.

Zodra we de zender inschakelen - ongeacht met welke mode - wordt het antennerelais van de HW101 "in" geschakeld waardoor contact R11 dus wordt verbroken met als gevolg dat de relaisspoel ook geen spanning meer krijgt en de contacten R1 en R2 dan weer in de getekende stand komen. Hierdoor wordt de buitenboord VFO dus weer afgeschakeld terwijl gelijktijdig de VFO in de HW101 weer normaal gaat werken. De contacten P1-P2-P3 en P4 zijn contacten van de uitgang die ik zelf op de achterplaat heb gemonteerd, A en B zijn de beide coaxpluggen.

Ik hoop hiermede enkele bezitters van een HW101 van dienst te zijn geweest en bezitters van andere transceïvers op een idee te hebben gebracht. Eventuele vragen worden door mij gaarne beantwoord.

WANBETALERS

Ieder jaar weer is er een klein aantal leden, die, in weerwil van dure aanmaningsbrieven, verzuimen hun contributie over het lopende jaar te betalen.

Het bestuur meent in het belang van de wel-betalende leden te handelen door hieraan een eind te maken.

Die leden die nog niet betaald hebben krijgen tot 25 augustus a.s. de gelegenheid dit alsnog te doen. Bij uitblijven van betaling volgt roeyement per 1 september a.s.

Vanzelfsprekend zullen hun namen worden doorgegeven aan het Dutch QSL-bureau zodat hen de mogelijkheid ontvalt om, op basis van het VRZA lidmaatschap, QSL-kaarten gratis te verzenden. Ook een nieuwe PA-lijst zal hen niet worden toegezonden. Eventuele verdere stappen om de achterstallige contributie te innen worden door het bestuur overwogen.

MISSCHIEEN WIST U HET AL!

Voor de bouw van een VOX werd mij door Kees, PAoQC, een schema gestuurd waarin ook nog beschreven werd hoe hiervoor een leuk kastje kon worden gemaakt. Op nevenstaande schets is de uitvoering te zien, waarop nog vele variaties mogelijk zijn. Mijn zetbank bestaat uit een losse plank op zolder en verder completeren een hamer en boormslag hier de "werk-plaats".

Succes bij het zelf maken van uw kastjes.

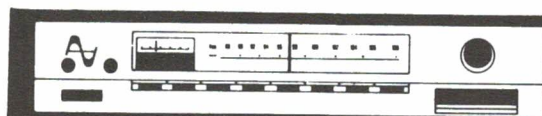
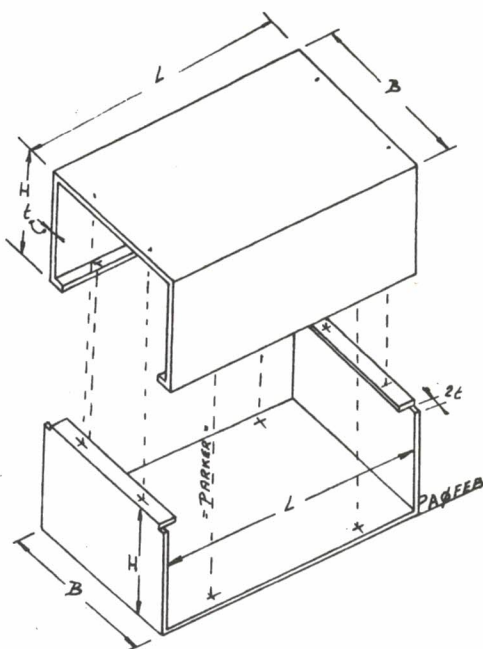
Piet, PAoFEB

CORRECTIES

Het tik, zet of plak-duiveltje sloeg vorige week gevoelig toe op pag. 521 van CQ-PA. De kop "PAoUB: 25 jaar bij de QSL-dienst" moest natuurlijk luiden: "PAoUB: 45 jaar bij de QSL-dienst".

Bovendien staat op diezelfde pagina een onjuist telefoonnummer van het VRZA

Verkoopkantoor. Het juiste nummer luidt: 070-322100 (bereikbaar van 19-22 uur).



nieuws
van de **HANDEL**

Onder dit hoofdje willen wij een nieuw rubriekje openen met voor zendamateurs en aspirant-zendamateurs belangwekkend nieuws van handel en industrie. Eventuele INFO voor deze rubriek inzenden naar de redactie.

1296 MHz CONVERTER

In het orgaan van onze engelse zustervereniging, "Radio Communication", troffen wij een advertentie aan van Microwave Modules Limited, 11 Cranmore Avenue, Crosby, Liverpool (aug. '73, pag. 530).

Het betreft een 1296 MHz converter met een IF van 144-146 of 28-30 MHz. De frequentie-vermenigvuldigers bevatten 3 stuks BFY90 terwijl in de mixer gebruik wordt gemaakt van een stel MA 4882 Schottky diodes. De IF-versterker bevat een dual-gate Mosfet. Geclaimd ruisgetal: beter dan 8.5 dB, gain: 25 dB.

De converter is geschikt voor 12V en is uitgevoerd met 50 ohm BNC-connectors. De prijs bedraagt £ 26.40 inclusief BTW.

Dezelfde firma biedt eveneens varactor triplers aan, voor zowel de 70 cm als de 23 cm band, terwijl ook converters voor 70 tot het programma behoren.

Voor wie dat dichterbij vindt is er een Belgische importeur: Entremat, Avenue Baron Robert de Vironlaan 138, 1710 Dilbeek, België.

FT-501 TRANSCEIVER

Voor £ 335, -- kan men eigenaar worden van de Yaesu FT-501 transceiver met digitale aflezing. De importeur van Yaesu in Engeland (Western Electronics Ltd, Totton, Southampton) meldt dit in een paginagrote advertentie in hetzelfde nummer van Radio Communication. De afleesnauwkeurigheid van deze transceiver, waarvan overigens niet bekend is of hij in Nederland al geïmporteerd is, bedraagt maar liefst 100 Hz! Overigens is de prijs exclusief de in Engeland geldende 10% BTW.

ZEND-EXAMENS

Recentelijk werden weer de examens ter verkrijging van een zendmachtiging afgesloten. De cijfers liggen iets beter dan bij voorgaande examens, het gemiddeld aantal geslaagden ligt zo rond de 60%.

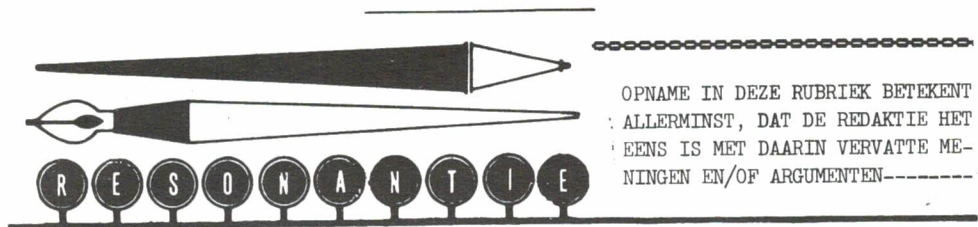
Volledigheidshalve volgen onderstaand de exacte cijfers:

VOORJAARSEXAMENS 1973

aanmeldingen	289 kand.	geëxamineerd beperkt examen	177 kand.
verhinderd	16 kand.	geslaagd beperkt examen	113 kand.
niet verschenen	12 kand.	afgewezen techniek	64 kand.
geëxamineerd	261 kand.		
geëxamineerd volledig examen	36 kand.	geëx. aanv. examen	
geslaagd volledig examen	12 kand.	seinen/opn.	48 kand.
geslaagd beperkt examen	10 kand.	geslaagd aanvullend examen	29 kand.
afgewezen techniek	14 kand.	afgewezen opnemen	19 kand.
afgewezen opnemen	19 kand.		
afgewezen seinen	1 kand.		

Aanmeldingen voor het najaarsexamen, dat in de maanden oktober/november zal worden afgenomen, dienen vóór 1 september a.s. door de sekretaris van de examencommissie ontvangen te zijn. Het adres luidt: Kortenaerkade 12, Den Haag.

Aanvragen voor het examen dienen door de betrokkene zelf ondertekend te zijn!



Onderstaande "resonantie" werd geschreven n. a. v. het artikeltje over 27 MHz misdragingen op pag. 315 van CQ -PA nr. 18.

Het schaamrood van TLX

Dat TLX zich voor zijn plezier op 27 MHz gaat zitten ergeren verbaast mij zeer. De enige reden die ik kan bedenken is dat op de echte banden de onvervalste amateurs niet veel meer hebben te bieden, tenzij je er echt je best voor doet.

Ik wil ook iets vooropstellen; n.l. dat ik geen stille 27 EmCeër of -Ceese ben en dat ik ook niet sympathiseer met een sex-bandje of zinloos geleuter.

Ondanks dat vind ik de kritiek van TLX vervelend, omdat deze niet alleen slaat op de 11 meter-gang. Als je ziet op welke onsportieve wijze de echte amateurs elkaar soms met gekochte kilowattens telijfgaan en wat er voor storingen en geldingsdrangen vallen te beluisteren vind ik het wat overdreven aandoen om een paar studenten af te kraken op een conversatie, die op alle banden valt te beluisteren. De solidariteit gebiedt mij om geen bloemlezing te geven van hetgeen ik zo nu en dan beluister op 80, 20 of 2. De waardering van het conversatiepeil is dan kennelijk afhankelijk van het "boterbriefje".

Ook de opmerking over de pretdozen komt vreemd over. Veel verschil zie ik niet tussen een Trio-doos met snoer en stekker en een zoveelkanalenbakje op 27 MHz.

Op sommige punten kunnen wij misschien nog wel iets leren van de 11 meter. Terwijl op de lagere banden iedereen elkaar verdringt en met ellenlange verhalen de DX-bandjes onmogelijk maakt of mobiele oproepkanalen monopoliseert, ligt er een enorme band volkomen ongebruikt.

Dat het aan de condities ligt gelooft niemand meer, als er een meter lager naar hartelust kan worden gewerkt.

Het zou best eens aardig zijn wat te experimenteren op 10 meter, al was het maar met een vast ontmoetingskanaal. Aan de apparatuur hoeft het niet te liggen, want bijna alle koopdozen (en die gebruiken we toch) hebben die band erop zitten, naast veel dump-apparaten.

Op een aantal punten kunnen wij er beter het zwijgen toe doen. Beter kunnen we laten zien dat we goede dingen bouwen en beter verbindingen maken of converseren en experimenteren dan de lieden op 11 meter, i. p. v. afbraakkritiek te uiten op een plaats waar beter een technisch artikel kan staan.

Als er figuren zijn die op 27 MHz willen rommelen, dan is dat voor hun eigen verantwoording; zolang ze ons niet hinderen of verdacht maken beschik ik over een fraaie schakelaar om ze niet te horen. Voor de rest denk ik dat uiteindelijke beschaving ook hier wel weer zal doordringen; laten we het voorbeeld maar geven.

PAoCPG (12 jaar actief)

NIEUWE LEDEN

- PA -2205 D. Bolten, Nieuwstraat 96-98, De Bilt - 2664
 PA -2206 L. J. C. van Mosel, Frans Cobellaan 76, Voorburg - 2113
 PA -2208 E. A. van Bergen, Comeniushof 68, Hilversum - 1304
 PA -2209 C. Rietdijk, van Beethovensingel 163/D, Vlaardingen - 3170
 PA -2211 J. N. van Kouteren, Rijksstraatweg 663, Haarlem - 1507
 PA -2213 L. Rodenburg, Nicolaas Beetslaan 93, Voorburg - 2113
 PA -2214 J. R. de Bruin, Zandvoortstraat 39, Amsterdam-Nieuwendam - 1121
 PA -2215 A. J. van Slooten, Eksterlaan 21, IJmuiden - 1620

CQ-QRP door PAoGG

Omdat de transistor VFO van mijn Ten Tec QRP-TX, output 500 mW, nog niet klaar is en ik toch wel eens het nut van een VFO bij QRP-werk wilde onderzoeken, heb ik hiervoor de laagvermogen uitgang van mijn FT200 benut met uitgeschakelde eindbuizen.

Ik kan u de verzekering geven, dat dit prima gaat. Wel moet een 200 pF C in serie geschakeld worden met de x-tal ingang van de Ten-Tec. Een voordeel is nog, dat wij gelijk een side-toontje horen, want dat is in de FT200 ingebouwd.

De FT200 wordt op deze manier gebruikt als RX en als stuurzender voor QRP-werk. Tussen haakjes heb ik gemerkt, dat het zonder de Ten-Tec ook gaat, dus met de laagvermogen uitgang direct aan de antenne, maar dan komt er zo ijselijk weinig uit, dat het onbegrijpelijk is, dat er nog iemand op af komt en toch lukte het, zij het over korte afstand.

Misschien is dit stuurzender een idee voor adspirant QRP-ers!

Wat met QRP te bereiken valt, laat bijvoorbeeld Leo, PAoOMA ons zien, die met zijn Ten-Tecje de volgende landen op 80 meter heeft gewerkt: DJ, EI, F, G, GC, GW, HA, I, LA, OH, ON, OZ, PA, SM, SP, UB5, UC2, UW3, YU. Totaal 20 stuks en dat met een input van een kleine één watt in een 2N1613!

U ziet, alles gaat met QRP en ik verzeker u, dat er een geweldige uitdaging van uitgaat. Wie dat niet gelooft, probeert het maar eens en hij zal zien, dat hij nog maar zelden met QRO zal werken, zo inspirerend is het QRP'en.

Het Europa QRP-netje: zondagmorgen 10.00 GMT op 3540 kHz. Om 1100 GMT wordt met SSB nagekaart rond 3640 kHz (plus of min QRM), maar met wat groter vermogen.

Tot werkens met QRPP! Frans.

MEDEDELINGEN

KLACHTEN OVER QSL-SERVICE

Zoals in het verslag van de bestuursvergadering op pag. 501 van CQ-PA nr. 28 staat vermeld, treden hier en daar in den lande storingen op bij de distributie van voor VRZA-leden bestemde QSL-kaarten.

Aangezien het Dutch QSL-bureau een gezamenlijke VERON-VRZA aangelegenheid is handelen de betrokken QSL-managers duidelijk in strijd met het reglement.

Wij verzoeken leden, die slechte ervaringen hebben, dit te melden aan PAoZV, waarna aan deze situatie, zoals die b. v. ergens in Utrecht bestaat, onmiddellijk een eind zal worden gemaakt door het vervangen van de betrokken QSL-manager.

PAoZV, H. Kobus, Iepenlaan 70, Zwanenburg NH, tel. 02907-5578.

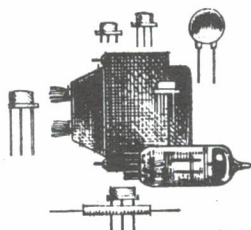
VOSSEJACHT HILVERSUM

Op zondag 19 augustus is er in Hilversum een twee meter vossejacht. De start is om 1300 uur aan de Plataanweg (pleintje aan de Utrechtseweg, voorbij de Diependaalse-laan). Verzamelen vanaf 1230 uur.

PAoGLH IN ZIEKENHUIS

PAoGLH is opgenomen in het ziekenhuis.

Wij wensen Ger een heel spoedige thuiskomst en herstel toe.



ham ads

= KLEINE ADVERTENTIES - GRATIS VOOR V.R.Z.A. LEDEN =
Niet-leden f 2,50 aan geldige postzegels bijsluiten.
Uitsluitend schriftelijk ingezonden ham ads worden
in behandeling genomen en wel voor zover plaatsruimte
beschikbaar is. Maximaal zes regels - Insturen
aan de redactie.

GEVRAAGD

Siemens Hell schrijver GL72C, moet wel in goede staat zijn.
PAoRSX, R. Smit, Lingestraat 46, Beverwijk N.H.

AANGEBOODEN

Trio TR-7200 transceiver, 7 kanalen bezet, met bijbeh. PS5 voeding met digitale klok f 1100, -- // Machmaster dummyload/SWR-meter, 1-30 MHz, 600 W PEP f 50, -- // TC-106 3-snelh. recorder f 275, --.
PAoPMB, P. Melchior, Berberisstraat 91, Den Haag, tel. 070-632858 (na 1900 uur).

Philips breedband ant. versterker, 16 dB gain, 24V. Geh. compleet met bev. mat. en doc. Nieuwprijs f 122,50 voor f 59,95 plus f 5, -- porto // Grundig cont. afst. ontvanger 0,5-28 MHz in 4 bereiken met BFO.// Cavity voor 23 cm 2 stuks 2C34, RX BC-1206-C (200-400 kHz), prof. coaxiaal antenne voor 300 MHz, samen f 65, --.
R. L. Zwartjes, Stoutstraat 16a, Rotterdam-3008.

certificaten nieuws

DOOR: PAoJR

Zoals beloofd dit keer een beschrijving van door nederlandse groepen uitgegeven certificaten, voor zover deze hier bekend zijn. Naar aanleiding van de oproep in CQ-PA nr. 23 ontvingen wij een aantal reacties. Behalve info over certificaten werd ook medegedeeld dat het Nieuwe Waterweg Certificaat, dat geruime tijd geleden werd aangekondigd, nog steeds niet gedrukt is en zeer moeilijk te behalen, omdat bijna geen enkel van de daarvoor in aanmerking komende stations een QSL kaart toestuurde. Reden waarom u van dit certificaat geen beschrijving vindt opgenomen. Indien u negatieve ervaringen hebt bij het aanvragen van certificaten kunt u ze doorgeven en zullen ze worden gepubliceerd, zodat een ander daar zijn voordeel weer mee kan doen.

AMSTERDAM DX CERTIFICATE (ADXC) uitgegeven door de Radio Club Amsterdam, voor het werken met tenminste 10 leden van deze club na 1 januari 1957 met CW of met PHONE. De QSL-kaart van de aanvrager van dit certificaat moet in het bezit zijn van de clubleden. Aanvragen door het inzenden van QSL's, loglijst en f 1,00 aan postzegels (buitenlanders 4 IRC's) aan: PAoOI, G. Leenheer, Boerhaaveplein 14-1, Amsterdam. Leden zijn: PAoACG ACM AKA AL AMC AML ANH AOB ASD AWJ BDR BEA BGO BPN CEA CHN CLO CWS DOG ELD END FCM FL GAR GBY GE GHB GPA GPT HAL HAL HGD HLJ HOR HPO IF JAC JEL JEM JHV JPC JWA KAP KHR KJN KST LGR LRK LVA MEB MFC MIR MOR MOT MPH NIC NIR NLC NMN NNO OI PAN PAU PBA PDR PEP PER PJE PMC POB PRF PRY PRZ PSO PST QK RCA RMA RSA SPL TAP TBK TBN TKS UW VDW VIC WAP WEV WFS WIK WIL WKL XYL ZV ZWO PIIZKA.

GRONINGEN DX GROUP (GDXG) uitgegeven door de Groningen DX Groep voor het werken met leden van deze groep. PAo-stations dienen 10 leden te werken, Europese stations 8, en DX-stations 4. Verbindingen gemaakt na 1 januari 1965 zijn geldig, doch de QSL van de aanvrager dient in het bezit te zijn van de gewerkte stations. Aanvragen door het inzenden van een gelegaliseerde loglijst en f 3,50 (of 7 IRC's) aan: PAoGRB, G. Reerds, Fransestraat 162-B, Delfzijl. Leden zijn: PAoAER AJR ATB BLB BOD BRO BTX BYL CER DML DR GDO GRB HFM HKN HLB HSF IRM IRP JKR JPL KEN KNW LPN KVA PKD RJW RPK TY WAH WF WTB WTE.

THE HAGUE AWARD (THA) kan worden aangevraagd indien men tenminste vijf bevestigde verbindingen kan overleggen welke na 1 januari 1950 gemaakt dienen te zijn. De QSL van de aanvrager dient daarbij in het bezit van het tegenstation te zijn. Aanvragen door het inzenden van de 5 QSL's en f 1,20 aan geldige postzegels (of 3 IRC's) aan: The Hague Award Manager, c/o Nassau Zuilensteinstraat 6, Den Haag. Geldige stations voor dit certificaat zijn: PAoABB ANY AWN BDH CSL DYK FB FIP HER HET HJZ HLA HSW HWG ION JBK JCM JOH KTV MDL PET PMD RB TLX TVH VER WAW WOF.

KENNEMERLAND VHF-UHF ACTIVITY AWARD uitgegeven door de Radio Club Kennemerland. Hiervoor dient met zoveel als mogelijk verschillende QRA-locators te worden gewerkt (b.v. AL31a, CM44d, DK12f, enz. enz.) welke per verschillende locator één punt geven. Indien met een Kennemerland station wordt gewerkt krijgt men vijf bonus-punten. Het basis certificaat kan worden aangevraagd indien men tenminste 100 punten heeft. Stickers zijn beschikbaar voor iedere volgende 50 punten. Indien men 1000 punten behaalt ontvangt men een beker. Verbindingen gemaakt na 31 okt.

1969, op de VHF en/of UHF-banden, met minimum rapport RS(T) 33(8) zijn geldig. Aanvragen door het inzenden van een door twee andere amateurs gecontroleerde log-lijst, waarop de geclaimde QRA-locators in ALFABETISCHE volgorde dienen te worden vermeld, plus f 5,00 (10 IRC's) voor het basis certificaat en f 0,50 voor iedere sticker, aan: PAoZV, H. Kobus, Iepenlaan 70, Zwanenburg N.H.
Kennemerland stations zijn: PAoAAT AF AUy BFC CHN DEC DXM DXW ET FMS HEN HGD HLM JEA JFS JGQ JR Jvy LCR LGK LT MOT NP NVD PJK RSX WDG WKY ZHB ZV.

PAPER MILL AWARD (PMA), uitgegeven door de Apeldoornse VHF-groep voor het werken met tenminste zeven leden van deze groep of indien men een afstand van tenminste 800 kilometer heeft overbrugd door verschillende verbindingen met Apeldoornse stations. QSO's gemaakt na 1 januari 1965 zijn hiervoor geldig. Het certificaat is gedrukt op oud hollands papier, compleet met watermerk en scheprand. Aanvragen door het inzenden van een gelegaliseerde loglijst en f 3,50 (of 7 IRC's) aan: PAoJSA, J. Schelfhorst, Doornenburg 15, Apeldoorn.

Leden zijn: PAoAJE APD AVR BWM CPO DES EJW GAJ GAK GEW GMC GWA HDV HFT HR IBF IS JBO JSA JSV JWU KHM KJJ LIE MG ML MLD MRA MWR MX RR SAB SL TAR TVU VLV WCW WTA WYS XXE ZGD.

En dan zijn er ook nog enkele "privé" uitgaven, zoals:

XYZ-certificaat, dat kan worden verkregen indien men kan aantonen met PAoPRX, PAoPRY en PAoPRZ, welke familie van elkaar zijn, te hebben gewerkt. Stuur de drie QSL's met retoer-porto aan: PAoPRX, H.A. Floor, Stortemelk 199, Alphen aan de Rijn.

LCR-certificaat, dit wordt gratis toegestuurd indien men tenminste vijftig verbindingen heeft gemaakt met PAoLCR in Haarlem. Geen kosten aan verbonden.

Bovenstaande certificaten zijn, sommigen met enige doorzetting en moeite, ook te behalen door amateurs welke alleen op de VHF-banden werken. Voor hen hieronder enige buitenlandse certificaten welke uiteraard ook op de HF-banden behaald kunnen worden:

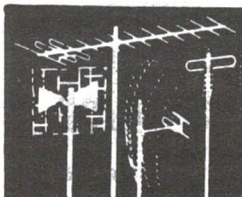
WORKED ALL BELGIAN PROVINCES (WABP) uitgegeven door de U.B.A. voor het werken met alle negen belgische provincies: Antwerpen, Brabant, Henegouwen, Luik, Limburg, Luxemburg, Namen, Oost Vlaanderen en West Vlaanderen. HF-amateurs dienen deze provincies op twee banden te werken (totaal dus 18 QSL's). Verbindingen gemaakt na 1 januari 1949 zijn geldig. Ook SWL's kunnen dit certificaat behalen: HABP of HABP-VHF-UHF. Aanvragen door het inzenden van de QSL's en loglist met 5 IRC's aan: WABP Award Manager, U.B.A., P.O. Box 634, Brussel-1, België.

BENELUX AWARD (BNLA) uitgegeven door de Antwerp DX Club, voor gemaakte verbindingen met stations in de BeNeLux. Nodig zijn verbindingen met 7 belgische, 7 nederlandse en 2 luxemburgse (LX) stations. QSO's gemaakt na 1 januari 1947 met CW of met PHONE zijn geldig. Aanvragen door het inzenden van gelegaliseerde loglijst en 7 IRC's (of 1 US-dollar; is goedkoper!) aan: Benelux Award Manager, ON4NM, P.O. Box 331, Antwerpen, België.

Diverse amateurs hebben gevraagd de regels voor het Deutschland Diplom in deze rubriek op te nemen. Helaas is dit vanwege de plaatsruimte niet mogelijk: er zijn DID, DID-UKW en H-DID voor de SWL. Ieder certificaat heeft zo zijn eigen regels en een complete lijst van alle DOK's beslaat vele pagina's van CQ-PA. Geïnteresseerden in het DID kunnen een aan zichzelf geadresseerde envelop met 1 IRC sturen aan de betreffende manager met het verzoek een reglement en aanvraagformulier toe te sturen. De adressen van deze managers zijn, voor:

DID (uitshutend 80 en 40 meter) DL9XW, H.P. Günther, Am Strampel 22, D446 Nordhorn; UKW-DID: DL9AR, A. Leinemann, Rolandstrasse 62, D3167 Burgdorf en voor H-DID: DL6ME, H. Gels, Schillerstrasse 31, D34 Göttingen, allen te West Duitsland. Mocht u met de u toegestuurde informatie problemen hebben, dan ben ik bereid u daarmee te helpen.

73, de PAoJR, André van den Bos.



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR PAØGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM. TEL. 020-71 59 91.

OSCAR 6 EN 7

Via PAøWLB bereikte ons het grote nieuws, dat Oscar 7 niet, zoals gepland, volgend jaar wordt gelanceerd, maar dat hij al medio oktober 1973 kan worden verwacht!

We houden u uiteraard op de hoogte.

En dan nu de Oscar 6 gegevens voor zaterdag 18 augustus:

Orbit	cr. time	eq. cr.	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
3839	0613	140.85	0646	0702	NNO	OZO	11 gr. ONO
3840	0808	179.6	0837	0900	NNO	ZW	80 gr.
3841	1003	208.35	1031	1050	NNO	WZW	34 gr. NW
3842	1158	237.1	1223	1238	NNO	NW	16 gr. NNW
3843	1353	265.85	1413	1427	NO	NW	12 gr. N
3844	1548	294.6	1602	1619	O	NNW	21 gr. NO
3845	1743	323.35	1750	1812	ZO	NNW	51 gr. NO
3846	1938	352.1	1943	2005	Z	NNW	48 gr. W
3847	2133	21	2141	2156	WZW	NNW	9 gr. WNW

DE JULI-CONTEST

PAøADT zond ons de uitslag van de juli-contest, waarvoor wederom onze dank. In verband met de beschikbare ruimte worden alleen de puntenaantallen vermeld.

Sectie A		Sectie B		Sectie D (UHF)	
1. PAøMS	80.150	1. PAøJOU/p	140.456	1. PAøMJK	33.968
2. PAøFHV	20.304	2. PAøZAZ/p	117.580	2. PAøLCD	5.610
3. PAøDEF	17.759	3. PAøAPD/p	84.563	3. PAøBWL	1.060
4. PAøBN	15.824	4. PAøPJS/p	71.641	(PAøMJK buiten mededinging)	
5. PAøWJG	2.529	5. PAøPRY/p	62.997		
6. PAøCBS	2.455	6. PAøCKV/p	53.343		
		7. PAøTHT	47.141	Sectie E (FM)	
Sectie C (QRP)		8. PAøGSM	25.745	1. PAøJHN	449
1. PAøLMD/p	39.965	9. PAøBCA/p	14.397	2. PAøSKF	391
2. PAøDUO/p	38.980	10. PAøJCA/p	11.595	3. PAøFBK	185
		11. PAøJAB/p	8.505	4. PAøPOS	36

Sectie Luisterstations

1. NL-1204	38.353	3. NL-455	18.875
2. NL-380	19.803	4. NL-270	7.365

Bekerstanden

Sectie A		Sectie B		Sectie D	
1. PAøMS	142.014	1. PAøJOU/p	233.615	1. PAøMJK	64.417
2. PAøVJ	68.040	2. PAøZAZ/p	183.129	(buiten mededinging)	
3. PAøBPA	58.576	3. PAøAPD/p	133.435	2. PAøEZ	36.745
4. PAøFHV		4. PAøPJS/p	125.504	3. PAøHVA	16.770
5. PAøJMV		5. PAøPJS/p	120.659	4. PAøJMV	10.950
6. PAøDEF		6. PAøCKV/p	91.479	5. PAøTAR	8.149
7. PAøBN		7. PAøTHT	67.879	6. PAøLCD	5.610
13. PAøWJG		8. PAøLPN/p	53.240	10. PAøCBS	1.060
14. PAøCBS		9. PAøGSM	44.899		
		10. PAøJCA/p	38.953		
		11. PAøBCA/p	29.740 (zie verder pag. 545)		

vervolg sectie B

12. PAoJAB/p	28.326
13. PAoWYS/p	26.052
14. PAoHVA	23.917
15. PAoVVB	9.820

Sectie C

1. PAoLMD/p	67.870
2. PAoDUO/p	63.655
3. PAoBWL	14.233

Sectie E

1. PAoSKF	729
2. PAoJHN	678
3. PAoBDM	215
4. PAoFBK	185
5. PAoPOS	36

Sectie luisterstations

1. NL-1204	80.276
2. NL-455	54.315
3. NL-380	41.676

4. NL-4000	28.764
5. NL-270	13.482

Beste 73, de VHF/UHF-groep,
PAoWLB en PAoGBY, Rob.



HOW'S DX

DOOR PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- C31** ANDORRA In de vakantie maanden zijn hier weer veel stations actief. C31GN was QRV op alle banden en werd hier gewerkt op 7 + 14 MC SSB. QSL via DK3SF. C31FD geh. 14 MC SSB. QSL via DL2BK. C31GX QSL via G4BIA. C31FO geh. 3,5 + 14 MC SSB. QSL via F3BW. C31CH hier gew. op 14195 SSB, vraagt QSL via F8YY. C31BL ook gew. op 14 MC SSB, vraagt QSL via F3KT. C31HB hier gew. op 11 aug. op 14 MC SSB, vraagt QSL via DL8NU.
- HKoBKX** SAN-ANDRES geh. 14198 SSB + 22.00. WA4KPH/HKo geh. op 14300 SSB + 11.30. QSL via Box 160, San Andres Isla.
- HL9KK** geh. 14224 SSB + 12.00. QSL via WA8GUB. HL9WU geh. 14195 SSB + 21.00. QSL via WA5ZWC. HM1BB hier geh. op 14230 SSB + 16.00. De operator deelde mede dat hij in sept. QRT en QSY gaat naar Canada.
- HV3SJ** geh. 7098 SSB + 05.00; 14265 SSB + 06.30; 14330 SSB + 11.00; 14248 SSB + 16.30; 21110 CW + 16.30. Ed is verder dagelijks QRV op 14210 SSB vanaf 17.00. QSL via Bureau of direkt via P.O. Box 9048, I-00193 Rome, Italy.
- OHoSUF** ALAND EIL. dit station was QRV vanaf het Sea-Scout Camp van 1-8 aug. met CW + SSB op 20 + 80 mtr en hier gew. op 14195 SSB. QSL via OH1JP.
- CR4BS** is van 5 juli - 22 okt. wegens vakantie niet QRV. QSL's worden verzonden na 22 oktober.
- FK8KAA** is dagelijks QRV op 14050 CW. Verder zijn er vrijwel dagelijks FK8 stations QRV tussen 14115 en 14120 SSB. FK8BV geh. op 14122 SSB + 06.30. QSL via Box 12, Noumea.
- TA1MB** geh. 14095 CW + 17.30 en 14047 CW + 23.00. QSL via DK3GL. TA1TS hoopt spoedig QRV te zijn op 10-80 mtr CW. check 14020-14040 CW tijdens weekends. QSL-manager is WAoETC.
- CR3WB** PORT GUINEA dit station is de afgelopen weken zeer actief en hier gew. op 14205 SSB + 18.30. QSL via CT1BH.
- XU1AA** CAMBODIA ondanks de politieke situatie rond Phnom-Penh is dit station nog steeds actief en hier geh. op 11 aug. + 19.00 op 14205 SSB. QSL via Box 59, Phnom-Penh.
- XV5AC** VIETNAM geh. 14051 CW + 14.00. QSL via W1YRC. De huidige operator Dave werkt alleen met CW.
- XW8ET** geh. 21289 SSB + 18.00. De operator vraagt QSL via JAoGRF.
- ZF1AP** geh. 14196 SSB + 00.30 en 14176 SSB + 01.00. QSL via P.O. Box 471, Grand Cayman Eil.
- 3D2** FIJI EIL. 3D2 QSL-bureau is nu P.O. Box 184, Suva. 3D2AZ geh. 14265 SSB + 06.00 en op 14285 SSB + 07.30. QSL via 11 Milne Road, Suva. 3D2AN vraagt QSL via K6ZIF. 3D2KM geh. 14228 SSB + 11.30. QSL via ZL1AIH.

- 7Z3AB geh. 14250 SSB + 14.30 en 14236 SSB + 15.00. Henry is vrijwel dagelijks QRV vanaf 14.00 maar gaat spoedig QRT.
- 9L1NB geh. 21175 SSB + 17.00; 14171 SSB + 21.00. QSL via Fr. N. Bramati, P.O. Box 1, Makeni, Sierra Leone.
- 9M8FDS geh. 14007 en 21007 CW; 14272 en 21272 SSB, ook geh. 14005 CW + 15.30. Opr. is GW3OJB die hier blijft tot sept. QSL via D. Smith, 71 Lintang Park, Kuching, Sarawak. 9M8SDA geh. op 14286 SSB + 12.00.
- 9K2DC is de laatste weken zeer actief op 14 MC SSB en hier geh. op 14235 SSB + 18.45. QSL via Box 77, Kuwait.

Van onze medewerkers

PA-1555 zorgde weer voor het grootste deel van het DX-log en zoals uit het log blijkt is er op 20 en 40 mtr nog heel wat DX te horen, maar op 10 en 15 wordt het steeds minder. Henk werd nog verblijd met QSL van o. a. ZD3X-5T5BH-3C1EG-3V8BD-HBoAVB-UM8FM-PJ2VD en TY7ABM. Congrats OM en TNX voor dope. In de CQ-WW-DX FONE Contest 1972 behaalde PAoHBO op 3,8 MC de 4e plaats van de wereld achter YV4AGP, CN8HD en IP1MOL en dit is dacht ik wel een felicitatie waard. Congrats Hennie. Dat was het dan weer. 73's es gd DX de PAoSNG, Geert.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
JD1AHN	31/7	17.07	14200	SSB	H	PA-1555	Ogasawara Eil.
9V1RM	1/8	16.23	14150	"	"	"	
9M2TV	"	16.25	14160	"	"	"	
CR3WB	"	18.43	14200	"	"	"	QSL via CT1BH
HC2TV	3/8	05.58	7085	"	"	"	
IU9VAJ	2/8	05.55	7080	"	"	"	
I3JOB/IL7	3/8	06.57	14280	"	"	"	zeldzame prefix
KH6IDI	"	07.00	14250	"	"	"	
DT0DDR	"	07.04	14230	"	"	"	Berlijn jeugd-festival
KV4CA	5/8	20.52	14280	"	"	"	QSL via OH1JP
OH0SUF	3/8	07.08	14190	"	"	"	
CP3DXS	6/8	05.57	7075	"	"	"	
CP1AA	"	06.02	7090	"	"	"	
DF0AFZ	"	20.37	1835	CW	"	"	
ZL2BT	7/8	06.35	7055	SSB	"	"	
EA9ES	8/8	06.35	7065	"	"	"	
TG8KT	9/8	06.00	7075	"	"	"	
OA2CP	"	06.05	7060	"	"	"	
YV5BQR	"	06.38	7070	"	"	"	
HZ1TA	"	18.15	14290	"	"	"	QSL via OD5FR
TR8DG	"	18.20	14110	"	"	"	
OJ0AM	10/8	18.43	21310	"	"	"	QSL via OH0MA
DU2EL	11/8	12.28	14220	"	"	"	
TU4AG	"	18.27	21260	"	"	"	QSL via WA6NAM
JY5HC	30/7	17.55	14280	"	"	SNG	Box 2353, Amman
CR3WB	1/8	18.37	14205	"	W	"	QSL via CT1BH
7Q7PP	3/8	17.45	14280	"	H	"	
ZS3AK	"	17.50	14230	"	"	"	QSL via DJ9FH
5H3JL	27/7	18.30	14250	"	"	"	
VQ9D	30/7	16.20	14255	"	"	"	Seychelles
JD1AIV	7/8	17.15	14190	"	W	"	QSL via JA3GZN
VQ9BP	9/8	18.35	14225	"	H	"	Box 220, Mahe
9K2DC	"	18.45	14235	"	W	"	Box 77, Kuwait
F6CKH/FR7	10/8	17.35	24280	"	H	"	Reunion Eil.

12000 Volt nodig?

Wij hebben voor u zelfbouw-transformatoren
tot 120 Watt, met voorgewikkelde primaire
220 Volt aansluiting.

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

ST. ANNASTRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

Montaprint Accessoires**Montaflex Kastjes****n.v. GULLY**

= LOOSDRECHT

= TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOON

RIJKESTRAAT 13 - 's GRAVENDEEL - Tel. 01853-1924,
privé 010-123857 en 010-125430. Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

RTTY

SPOELEN, 88 - 24 - 22 MH

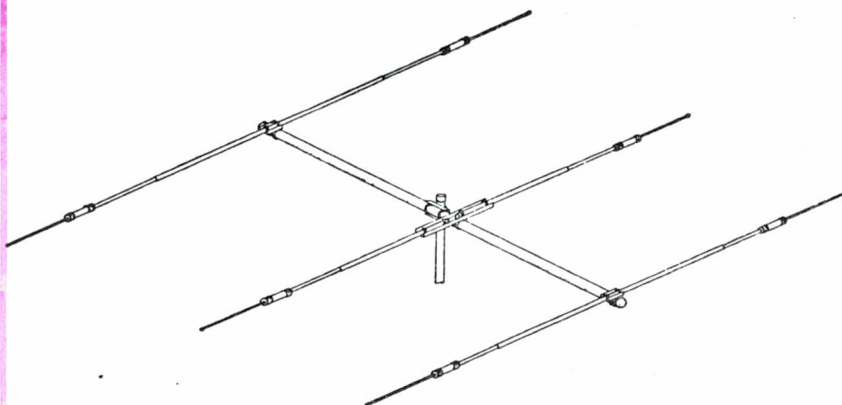
nog steeds f 6,00

Bestellingen: 080-551468

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

ST. ANNASTRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)



HF, VHF, UHF ANTENNES



TONNA ANTENNE'S voor 2 meter	4 elementen	f 29,50
	9 elementen	f 42,50
	16 elementen	f 85,—

idem	voor 70 cm	19 elementen	f 44,50
		21 elementen	f 59,50



WISI ANTENNE'S voor 2 meter	4 elementen	f 30,—
	8 elementen	f 55,—
	10 elementen	f 65,—

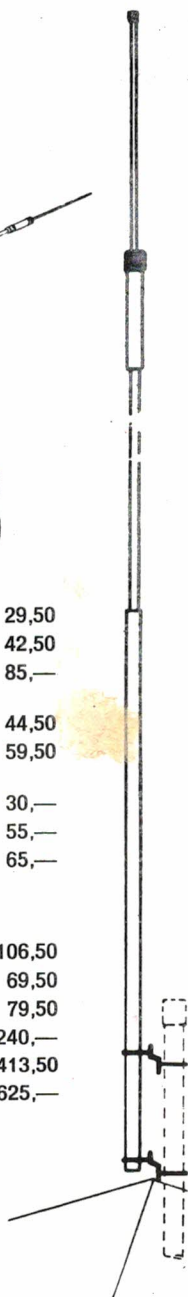


FRITZEL ANTENNE'S W3DZZ met ringkern	f 106,50
FD 3 met ringkern	f 69,50
FD 4 met ringkern	f 79,50
FB 13 met ringkern	f 240,—
FB 23 met ringkern	f 413,50
FB 33 met ringkern	f 625,—

GEGEVENS EN INLICHTINGEN OVER
DEZE EN ANDERE TYPEN ANTENNES
WORDEN GAARNE VERSTREKT DOOR:

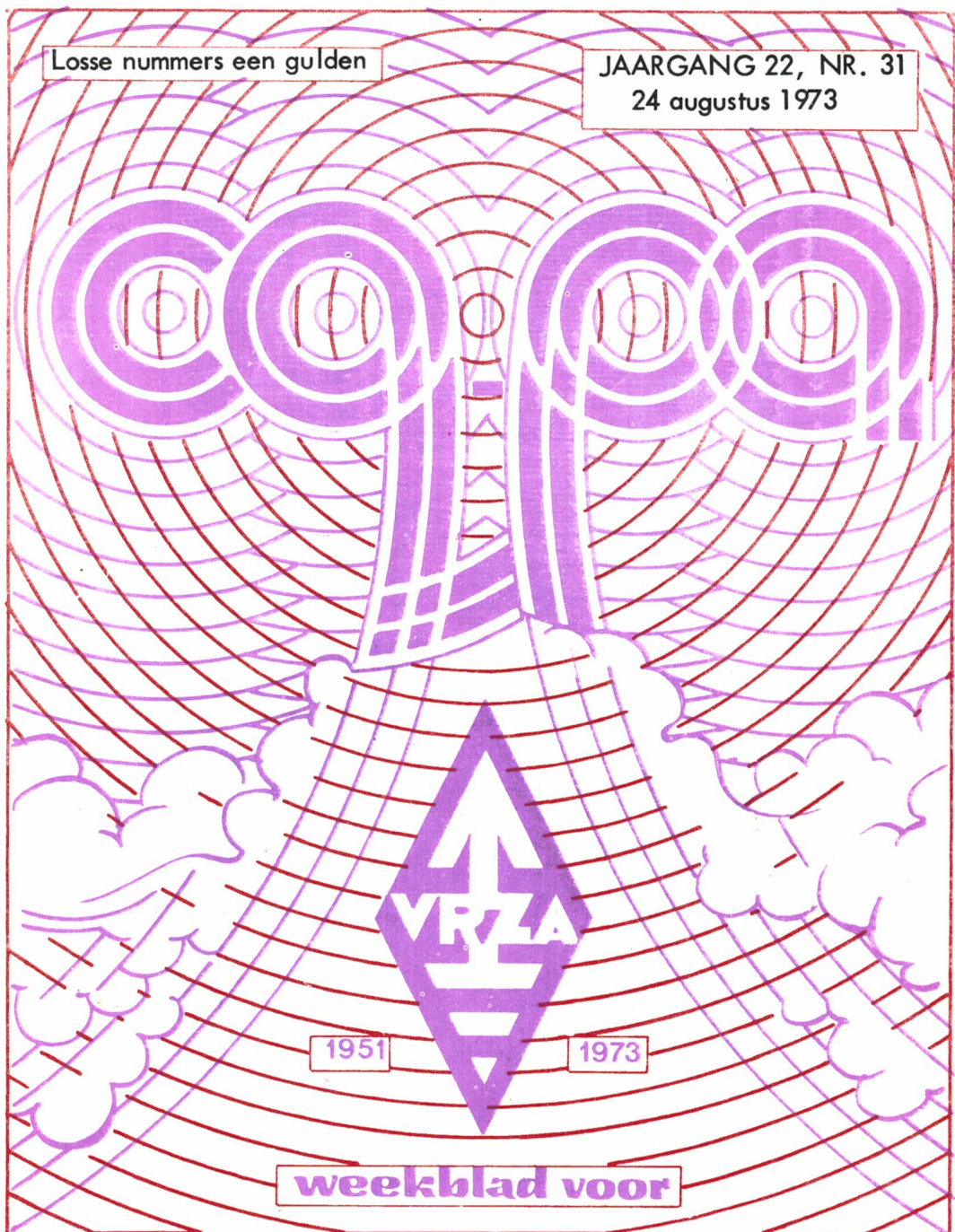
FA. J. SCHAAART

J. W. FRISODREEF 45 — KATWIJK — TELEFOON 01718 - 15708



Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 31
24 augustus 1973



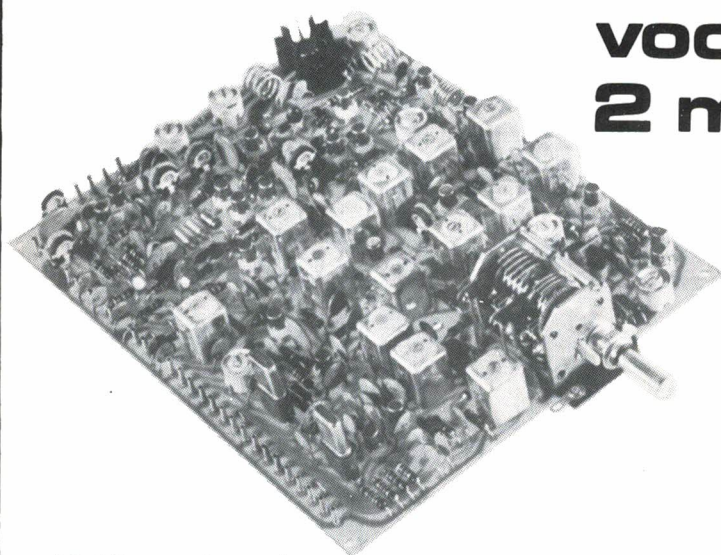
RADIO - ZENDAMATEURS

DEZE WEEK

KRISTALTONEN VOOR RTTY'ERS
FLEXIBEL ANTENNE-TUNERTJE



BOUW- STENEN voor 2 meter



AR 10, mosfet achterzet 28-30 Mc	f 229,--	AT 222, complete AM/FM 2 meter zender met VFO, modulator en clipper	f 349,--
AC 2, 2 meter fet- converter	f 129,--		
AD 4, FM-discriminator	f 29,50	AL 8, 10 watt eindtrap	f 169,--
AA1, LF-versterker	f 29,50		

UIT VOORRAAD LEVERBAAR

nieuwe druk van het "ANTENNENBUCH"		
van Karl Rothammel	franko huis	f 41,--
Foreign Callbook 1973 (amateurs buiten de USA)	franko huis	f 32,90
USA-Callbook 1973, alle W + K calls,	franko huis	f 39,90



ALMELO
Postbus 252
Oranjestraat
Tel. 05490-12687
na 18 uur 60358
Postgiro 1372282
Bank: Amrobank

MAANDAGMORGEN GESLOTEN

CQ-PA

WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAOTLX, W.C. Niericker, Oegstgeest, tel. 01710-55481

TECHNISCH REDAKTEUR: PAOVER, J.A. Verheij, Den Haag

VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brunn; PAOGBY, R.A.H. van Deurzen; PAOGLH, G.L. Hil-
lebrand; PAOJR, A.J.A. v.d. Bos; PAOSNG, G. Mulder; PAOWRL, W. Rijsburger

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1973: f 33,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen
op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

LEDENADMINISTRATIE: (opgaaf nieuwe leden, adreswijzigingen, proefnummers e.d.)
Ligusterstraat 56, Den Haag, tel. 070-609614 (12-21 uur)

ADVERTENTIE EXPLOITATIE: PAODAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden.

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA-1545, Th. van Kranen, Vlierboomstraat 48, Den Haag
tel. 070-322100 (19-22 uur), giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

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.

Bestuur van de V.R.Z.A.

Voorzitter	: PAOBFA	F. van Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	Telefoonnr. 02942- 1902
Vice-voorzitter	: PAOJR	A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
Sekretaris	:		
Penningmeester	: PAOXYL	B.v. Rossum-Willems, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Redakteur	: PAOTLX	W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	01710-55481
Lid QSL-zaken	: PAOZV	H. Kobus, Iepenlaan 70, Zwanenburg N.H.	02907- 5578
Lid Alg. Zaken	:		

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAOJR

24-17 sept. 25 dagen PA25 prefix voor PAO-stations

0001-2400 AT

24-26 aug. D.N.A.T., Bentheim

25-26 aug. All Asian DX Contest (160/10 m)

zie CQ-PA 30

1000-1600 GMT CW

1- 2 sept. IARU VHF Contest (2 m)

1600-1600 GMT CW/PH

2 sept. LZ DX Contest (80/10 m)

0001-1200 GMT

8- 9 sept. WAE DX Contest (80/10 m), zie CQ-PA 27/28

0001-2400 GMT PHONE

15-16 sept. Scandinavian Activity Contest (80/10 m)

1500-1800 GMT CW

22-23 sept. Scandinavian Activity Contest (80/10 m)

1500-1800 GMT PHONE

LZ DX CONTEST: zondag 2 sept. 0001-1200 GMT; banden 80 t/m 10 m; modes: CW
en SSB. Men kan deelnemen als a) enkel operator; b) multi-operator/één zender.

Uitgewisseld worden RS(T) rapport gevolgd door het QSO volgnummer.

Punten: voor QSO met station in eigen continent 1 punt; met station in ander continent
2 punten; met LZ station 5 punten. Verbindingen met eigen land tellen alleen voor de
multiplier.

De multiplier per band is ieder gewerkt land volgens de DXCC Landenlijst.

Totaal score: totaal aantal QSO-punten vermenigvuldigd met totaal aantal multiplier
punten. Men dient aparte logs te gebruiken voor gemaakte CW en SSB verbindingen.

Deze logs voor 1 oktober a.s. inzenden aan: Central Radio Club Bulgaria, P.O. Box
830, Sofia, Bulgaria.



KRISTALTONEN voor RTTY'ERS

door PAoWV

De hieronder beschreven kristal-gestuurde AFSK generator gaat uit van een kristal, dat NORMAAL in de handel verkrijgbaar is, o. a. bij Radio Ster in Den Haag.

Dit is een groot voordeel t. o. v. reeds eerder gepubliceerde ontwerpen, waarvoor helaas een bijzonder kristal nodig was. De schakeling bestaat bijna geheel uit IC's, waarvan de totale kosten ca. f 10, -- bedragen.

In principe is de RTTY'er geïnteresseerd in de frequenties 2125, 2295 en 2975 Hz, respectievelijk mark, space 170 en space 850 Hz shift. De ontvangstconverter en de tone-keyer moeten er op worden afgeregeld.

Als niet over een frequentieteller kan worden beschikt, is het makkelijk om zelf een standaard te maken voor deze tonen, die tevens gebruikt kan worden als precisie tone-keyer.

Ontbinden in factoren van de gewenste drie frequenties levert:

$$2125 = 53 \cdot 17$$

$$2295 = 3^3 \cdot 5 \cdot 17$$

$$2975 = 5^2 \cdot 7 \cdot 17$$

zodat het kleinst gemene veelvoud gelijk is aan $3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 17 = 401,625 \text{ kHz}$.

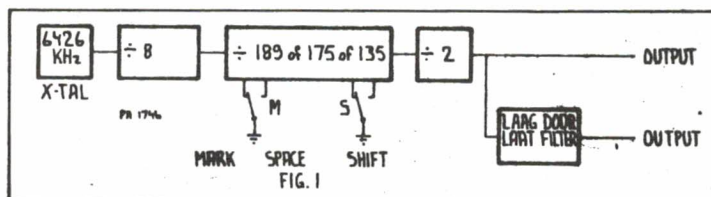
Met deze frequentie als basis kunnen de drie tonen voor deling gemaakt worden.

Wordt echter de eis gesteld dat een symmetrische blok beschikbaar is met als voordeel dat geen even harmonischen aanwezig zijn, dan moet een tweemaal hogere frequentie als basis gekozen worden dus 803,250 kHz.

Nu dacht ik niet dat er dumpkristallen van ongeveer deze frequentie beschikbaar zijn. Bovendien worden er met dit apparaat hier meer dingen gedaan waarover later wellicht meer, waarvoor de basisfrequentie hoger gekozen moest worden n. l. op 3213 kHz. Voor 6425 kHz zijn echter ft 243 kristallen te gebruiken (channel 300) zodat als basisfrequentie gekozen is voor 6426 kHz.

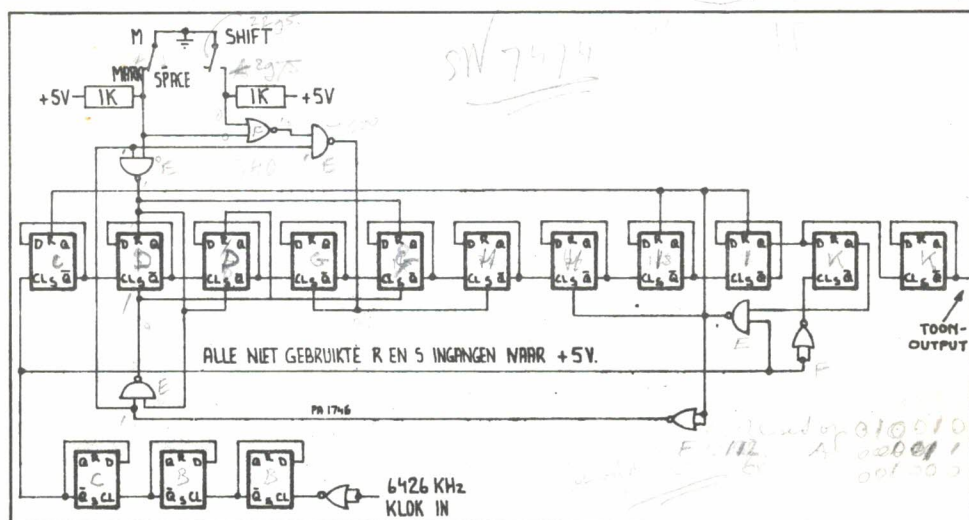
Het channel 300 kristal zit dus ongeveer 1000 Hz naast de gewenste frequentie, wat betekent dat de uiteindelijke tonen na deling binnen 0,5 Hz van de gewenste waarde af liggen. De shift van 850 Hz zal ongeveer 0,1 Hz en de shift 170 Hz slechts 0,02 Hz maximale afwijking vertonen. Voor de perfectionisten is het mogelijk om het kristal te demonteren en te verslijpen tot de gewenste waarde. Indien het kristal dan met een afregeltrimmer binnen 2 Hz van de gewenste waarde 6426 kHz wordt geregeld, worden de bovenvermelde afwijkingen 500 maal kleiner.

Figuur 1 toont het blokschema.



De kristalfrequentie wordt eerst door 8 gedeeld, waarna een z. g. presetdeler volgt die deelt door 189 of 175 of 135, afhankelijk van de stand van de twee schakelaars.

De eerste schakelaar "m" is het sleutelcontact d. w. z. open is mark en gesloten is space. De tweede schakelaar is de keuzeschakelaar voor de gewenste shift. Een normale keten van tweedelaars deelt door een macht van twee. De presetdeler echter slaat na het vollopen niet terug op 0 maar op de door de schakelaars bepaald begin-getal.

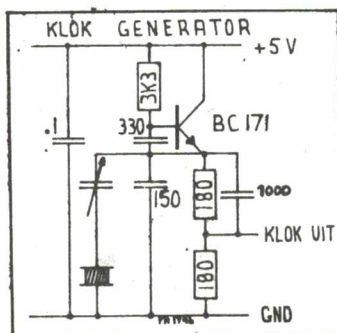
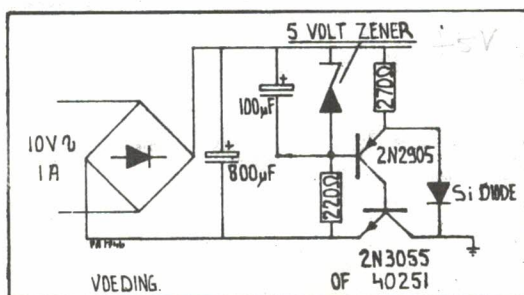


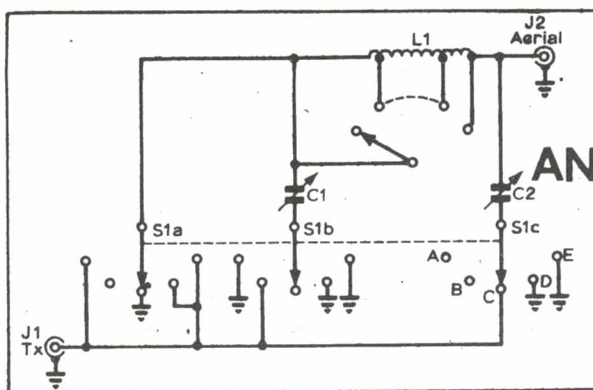
Voor de presetdeler is daarom vereist dat sommige flipflops geset en andere gereset kunnen worden voor het instellen van de vereiste preset. Daarom is voor deze deler gebruik gemaakt van D-flipflops die in een 14 pin package zowel set als reset beschikbaar geeft. De uitgang van deze presetdeler wordt daarna door twee gedeeld om een symmetrische blok op de gewenste frequentie te verkrijgen. Achter deze tweedeler kan een laagdoorlatend filter geplaatst worden met een grensfrequentie van 3 kHz, 30 dB down op 6 kHz, hetgeen dan een sinusvormig signaal geeft met een harmonische vervorming kleiner dan 1%. Voor het sleutelen van de zender is dat filter echter niet nodig omdat het SBB filter in de zender wel voor een goede harmonischenonderdrukking zorgt.

De kristaloscillator werkt met 1 transistor en kan direct TTL voeden. Het is een gewijzigde vorm van een in RE gepubliceerde schakeling. Hij genereert niet of niet voldoende met alle kristallen, deze moeten dus uitgezocht worden.

De voeding is kortsluitvast, negatief geregeld zodat de collector van de regeltor aan massa ligt. Bij mij is de voeding gedimensioneerd voor 1 Amp i. v. m. andere schakelingen die hier niet beschreven zijn. Als alleen deze schakeling gebruikt wordt is 300 mA voldoende. De voedingsspanning moet liggen tussen 4,75 en 5,25 Volt. Een spanning hoger dan 5,5 Volt zal beschadiging van de IC's kunnen geven. De voedingspanning is te corrigeren door een andere zehner te kiezen of een extra diode te gebruiken tussen de massa en de emitter van de versterkertor.

De kortsluitstroom kan ingesteld worden door de waarde van de emitterweerstand in de versterkertor te veranderen.



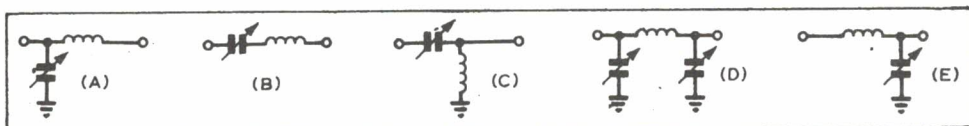


FLEXIBEL

ANTENNETUNERTJE

door J. Järgensen
SMØETP

In QST van oktober 1971 werd een zeer flexibel antenne-tunertje beschreven, waarmee alle gebruikelijke antenne-aanpassingen worden verkregen. De schakelaar S1 kiest het gewenste netwerk en zal van zware uitvoering dienen te zijn teneinde de HF-stromen met lage impedantie te kunnen verwerken.



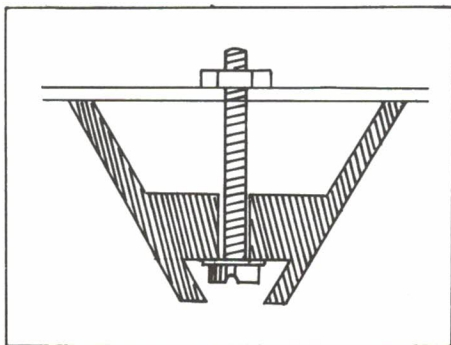
Met S2 wordt de juiste aftakking op de spoel gekozen. C1 en C2 zijn 150 pF en moeten geschikt zijn voor hoge spanningen.

vertaling: PA-1649

De redactie van CQ-PA is voornemens om in de toekomst technische artikelen wat meer met foto's te illustreren. Daartoe zoeken wij contact met een

Amateur fotograaf

die in staat is goede opnames en zwart/wit afdrukken te maken van meestal technische apparatuur. Dit tegen vergoeding van de gemaakte onkosten. Nadere informatie kan worden ingewonnen bij de redactie: PAoTLX, W. C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 01710-55481.



Witte tanden plan

PA-2069 zond ons een idee dat niet alleen goedkope pootjes voor onze apparatuur oplevert, maar bovendien het intensieve gebruik van tandpasta propageert. De schroefdoopjes van de tubes zijn gemakkelijk te doorboren en leveren dan keurige onderzetspootjes op (zie schets).

Bedankt voor de tip Marcus!

VOSSEJACHT

Voor hen die de smaak van het vossejagen nog niet te pakken hebben publiceren we onderstaand een vossejacht-verslag van PAoSOM uit Heerlen.

In Limburg prijzen we ons gelukkig, enkele amateurs onder ons te hebben, die telkens weer voor een zeer spannende vossejacht zorgdragen.

Op tweede paasdag hebben we steeds weer de intussen traditioneel geworden "Paas-hazen-jacht", compleet met meerdere vossen en handicaps. Bij de eerste vos, die meestal tussen het dan al aanwezige groen in het heuvellandschap verscholen zit, ontvangt iedere jager een zakje paaseieren, waarop een nummer meteen de aankomst volgorde aangeeft. Wie daarna al te "haastig" wil lopen heeft een goede kans om de eieren te breken, wat veel strafpunten oplevert.

Op Hemelvaartsdag is er de jaarlijkse "DX" jacht op een terrein van dertig bij dertig kilometer. Aan de start verschijnen dan auto's voorzien van de meest gecompliceerde apparatuur teneinde de vos, die voorzien van krachtige zender soms tot ver over de grenzen te horen is, onmiddellijk te kunnen horen.

De laatste keer voerde de weg naar de vos door het toen al door toeristen bezochte Valkenburg, waar het verkeer zowat ontwricht werd door "die auto's met die rare antennes".

Ook kennen we in Limburg een "amateur-familie" waarbij, als pa en ma de jacht bespreken, de kinderen de deur uit moeten omdat ze tot de jagers behoren. Pa vos heeft ons (en zijn zonen) eens een schitterende jacht bezorgd door als franse toerist vermoed met een koffer in de hand (waarin de zender zat) drie uur op een bus te wachten. Het zal overigens de voorbijkomende buschauffeurs niet minder verbaasd hebben dat die passagier steeds maar weer niet wilde instappen.

Een andere schitterende afleidingsmanoeuvre is een onopvallend geparkeerde auto op een parkeerplaats. Niet te vergeten een vos, die wanneer alle jagers vertrokken zijn, de meest onwaarschijnlijke plaats inneemt, n.l. de startplaats.

Zelf heb ik bij een jacht in de bossen eens mijn broek zodanig gescheurd, dat ik er ter plaatse met de schaar een korte van heb moeten maken. Tot overmaat van ramp moest ik na afloop in een telefooncel op een druk marktplein naar huis bellen om te horen of de XYL op eigen gelegenheid thuis was gekomen. ... nadien ben ik op mijn eentje maar op vossejacht gegaan. En vooral niet in mijn beste pak.

De laatste jacht was ook weer zeer geslaagd. Er was slechts één vos, die niet zoals te doen gebruikelijk een toon uitzond, maar als piraat vermoed gewoon verbindingen zat te maken. Sommigen van de 13 aan de start verschenen jagers stoven kennelijk iets te hard het nachtelijk duister in want met hen kwam ik in mijn 2CV terecht onder de nieuwe TV zendmast Eys, waar een vreselijk video-geratel deed vermoeden dat men ook ditmaal weer voor een handicap gezorgd had. De complete verlatenheid daar deed me nog net bijtijds vermoeden dat ik verkeerd

was en ik keerde terug naar de plaats waar de iets minder haastigen de vos inmiddels al lang gevonden hadden.

De winnaar had de vos per mobylette bereikt en gebruikte een op 't laatste moment geleende superreg.

Voor dit jachtseizoen wens ik iedereen veel plezier toe. '73 de Jo, PAoSOM



bestuursvergadering VRZA

Op de 9 augustus j.l. gehouden bestuursvergadering werden o. m. de volgende onderwerpen behandeld:

* Brief van PAoGBL, commissie-lid voor de VRZA in de landelijke "omzetter"-commissie. PAoGBL is genoodzaakt deze functie neer te leggen. Enerzijds omdat hij in de komende maanden niet meer over zoveel vrije tijd kan beschikken als in de afgelopen maanden. Anderzijds omdat hij via de band minder prettige opmerkingen kreeg te horen over het uitblijven van mededelingen en resultaten van deze commissie. Het bestuur heeft begrip voor het uittreden van oGBL en vindt het betreurenswaardig dat zendamateurs deze kritiek spuien aan het adres van PAoGBL. Zoals bekend duurde het vanaf december 1972 tot juli 1973 voordat de twee VERON-commissieleden bekend waren, zodat de commissie nog niet met haar werkzaamheden kon starten. Bovendien heeft het VRZA-bestuur nog steeds geen bericht ontvangen van PAoHVA, de voorzitter van de VERON VHF/UHF-commissie, dat hij de bescheiden aan de commissieleden heeft overgedragen.

* Uit Zevenaar werd een krantenknipsel ontvangen waarin een verhaal staat over PAoELG en zijn moeilijkheden met de eigenaar van het huis dat hij bewoont, betreffende de aanwezigheid van een antennemast met antenne. Ook telefonisch had PAoELG de voorzitter ingelicht. Het bestuur wacht thans op schriftelijke informatie van oELG, zoals door hem werd toegezegd.

* De overdracht van het verkoopbureau blijkt niet geheel vlekkeloos te zijn verlopen. Enige giro-bescheiden worden nog gemist. Met de vorige verkoopbureau manager zal contact worden opgenomen.

* Het blijkt dat nog een aantal leden hun kontributie niet hebben betaald. Zij ontvangen begin augustus een laatste aanmaning. Middels een oproep in CQ-PA zal hun aandacht hierop nogmaals worden gevestigd. Bij het uitblijven van enige betaling zullen zij worden geroyeerd per 1 september a.s.

* Besloten werd, zover dit financieel mogelijk is, dat de in 1972 begonnen traditie: het uitgeven van een gratis "PA-lijst" aan VRZA-leden, zal worden voortgezet. In verband met de besprekingen, die thans met het VERON-bestuur worden gevoerd om te komen tot één nieuwe vereniging, komt het het VRZA-bestuur gewenst voor, het VERON-bestuur uit te nodigen aan het tot standkomen van deze PA-lijst mede te laten werken, opdat dan onder de vlag van beide verenigingen deze lijst gezamenlijk kan worden uitgegeven. Een schrijven betreffende dit onderwerp is op 14 augustus j.l. aan het VERON-hoofdbestuur verzonden.

* Door PAoZV wordt nogmaals de aflevering van QSL's door afdelingsmanagers ter sprake gebracht. Het blijkt dat in verschillende plaatsen deze aflevering zeer veel te wensen overlaat. VRZA-leden zullen middels een oproep in CQ-PA worden uitgenodigd hun klachten schriftelijk aan PAoZV, VRZA-commissielid Dutch QSL-Bureau, kenbaar te maken.

* De verslagen van de bijeenkomsten van afvaardigingen van het VRZA- en VERON-bestuur op 21 en 28 juli j.l. werden behandeld. Enige punten hieruit werden bediscussieerd en zullen op de volgende bijeenkomst (18 augustus) nog eens uitvoerig moeten worden doorgesproken.

Een uitgebreid verslag over deze bijeenkomsten terzake de oprichting van één nieuwe vereniging, kunt u lezen in het nummer van vrijdag 31 augustus a.s.

Bestuur van de V.R.Z.A.

PA 25 PREFIX voor LUISTERSTATIONS

Het bestuur van de VRZA heeft gemeend de nederlandse luisterstations, adspirant leden van de VRZA, ter gelegenheid van het 25-jarig regeringsjubileum van H.M. Koningin Juliana, gebruik te laten maken van de speciale prefix PA 25.

Luisterstations (PA -nummers) mogen in het tijdvak 24 augustus 00.01 a. t. tot en met 17 september 24.00 a. t. a. s. de door hen gemaakte luister-rapporten versturen onder de speciale prefix PA 25 gevolgd door hun luister-nummer; bijv. : PA1234 wordt dan PA 25-1234. De PA 25 QSL-kaart, waarover u in CQ -PA meer kunt lezen, is ook voor hen beschikbaar.

Radio Kamp »MINI JUTBERG«, 5 t/m 7 oktober 1973

Dat de "Jutberg" niet uit de wereld van de radio amateurs is weg te denken bewijzen de vele bezoeken, die de vaste weekend "Jutberg Gang" (PAoCEA, CHN, VDZ, VM, WIL, WIK, ZWO, PA -600, 601, 925 en 1819) regelmatig krijgt.

Zoals reeds in het CQ -PA kampnummer werd aangekondigd houden wij van vrijdag-middag 5 t/m zondagmiddag 7 oktober onze eerste "Mini-Jutberg" in de prachtige omgeving van de Zuid-Veluwe Zoom. Dit is een weekend om met uw gezin te genieten van de prachtige bossen in de vroege herfststooi.

Natuurlijk is weer aan ons amateurisme gedacht met een aangepast programma.

VRIJDAG 5 OKTOBER: in de namiddag of vroege avond aankomst van de deelnemers. Wilt u zelf uw call maken en op uw huisje plakken?

20.00 uur: de kantine is open voor gezellige (her)kennismaking.

21.30 uur: PA -600 schrijft weer in voor een gezellige "pieper-vossejacht".

ZATERDAG 6 OKTOBER:

14.00 uur: Inschrijving voor de dames-vossejacht, die om 14.30 uur begint.

16.00 uur: Inschrijving voor de heren-vossejacht, die duurt van 16.30-18.00 uur.

20.30 uur: Vertoning van originele NASA -dia's, die betrekking hebben op de Apollo expedities naar de maan.

22.00 uur: Inschrijving voor de vossejacht, waarbij de vos zit in een gebied, dat niet betreden mag worden. Men dient dus alleen kruispeilingen op de kaart te zetten.

ZONDAG 7 OKTOBER:

13.30 uur: Inschrijven voor de puzzle-wandeling. Bij de opdrachten in de wandeling hebben we speciaal oog gehad voor het natuurschoon van de omgeving.

Velen hebben al ingeschreven tijdens ons kamp gedurende de hemelvaartsweek. In samenwerking met de directie van de Jutberg hebben we een zeer speciale prijs gekregen n. l. f 2,50 tot f 4, -- per persoon per nacht. Hierbij is gas-, olie- en elektriciteitsverbruik ditmaal inbegrepen!

Alle huisjes zijn voorzien van oliestook-inrichting, geyser, de meeste van vaste was-tafel, stromend water en toilet. De bungalows zijn voorzien van douches. Alle objecten zijn voorzien van gastroestel, volledige keuken-inventaris en serviesgoed. Alle zijn aangesloten op het 220V net (u mag echter géén straalkachels gebruiken).

Er zijn nog beschikbaar: (B) 9-persoons bungalows f 60, --; (C) 6-persoons bungalows, groot f 55, --; (D) 6-persoons bungalows, klein f 50, --; (E) 6-persoons huisjes f 42, --; (F) 4-persoons huisjes f 36, --.

Zoals vroeger reeds vermeld houden wij onze administratie zo eenvoudig mogelijk! Hoe te reserveren? Stort een vooruitbetaling van f 10, -- op girorekening 496128 t. n. v. J. A. Stierhout te Woerden, met vermelding van het type huisje dat gewenst wordt. U kunt (niet in het weekend) eveneens telefonisch reserveren.

Belangrijk: Zet op de achterkant van de girokaart uw gezinssamenstelling met opgave van de leeftijden van jongens en meisjes. Bent u met een groepje amateurs, dan het aantal vermelden.

Is het betrokken object "uitverkocht" dan reserveren wij voor u het meest passende, ook nu weer geldt dat wie het eerst komt, het eerst maalt. Zo gauw wij van de Jutberg een overzicht krijgen van de huisjes, die beschikbaar zijn, zullen wij in CQ-PA de u toegewezen objecten publiceren. Wij sturen deze keer dus géén bevestigingskaarten!

Voor eventuele telefonische informatie: PA -600, Ria Stierhout, tel. 03480-3665.

Uw recreatiegastheer en -vrouw PAoVDZ en PA -600.

N. B. Ook met tent of caravan bent u weer welkom!

MEDEDELINGEN

ADMINISTRATIE GESLOTEN

De leden-administratie van de VRZA zal van 25 augustus t/m 3 september wegens vakantie gesloten zijn. Voor dringende zaken kan men zich gedurende deze periode wenden tot PAoTLX, W. C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest.

ZENDCURSUS DELFT

Joost Ten Cate meldt ons dat de zendcursus per 30 augustus a. s. wederom van start gaat. Het adres is onveranderd, Gebouw Electrotechniek van de TH aan de Mekelweg in Delft.

PA 25 QSL-KAARTEN

Ter gelegenheid van het 25 jarig regeringsjubileum van H. M. Koningin Juliana mogen alle PAo stations in het tijdvak 24 augustus 00.01 a. t. tot en met 17 september 24.00 a. t. gebruik maken van de speciale prefix PA 25.

De onder deze prefix gemaakte verbindingen kunnen worden bevestigd door middel van een speciale QSL-kaart, welke in meerdere kleuren zal worden bedrukt en zeer fraai wordt uitgevoerd.

De kosten van deze PA 25 QSL's bedragen f 5,00 voor 100 kaarten. Indien men tenminste 500 kaarten tegelijk bestelt (kosten f 25, --) worden óók de eigen PA 25 roepletters, naam en volledig adres GRATIS ingedrukt.

Bestellingen kunnen vanaf heden tot en met 25 september a. s. geschieden door het verschuldigde bedrag over te schrijven op gironummer 1477365 t. n. v. VRZA -Verkoopbureau te Den Haag.

Voor vermelding van call, naam en adres (bij afname van tenminste 500 kaarten) dienen deze gegevens duidelijk op de giro stortingskaart te worden vermeld.

De kaarten worden dan medio oktober 1973 gratis thuisbezorgd.

DRACTEN PRESENT

De Drachtse gang zal op de H. N. I. tentoonstelling "Drachten Present", welke gehouden zal worden op woensdag 29 aug. t/m zaterdag 1 sept. (van 14.00-18.00 en van 19.30-22.00 uur), present zijn onder de call PA25MDA/A.

Er zal gewerkt worden op 80, 20, 15 en 10 meter, alsmede op de 2 meter band.

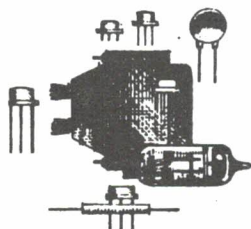
WANBETALERS OPGELET

Zoals we vorige week reeds gemeld hebben worden wanbetalers per 1 september afgevoerd als VRZA-lid. Dit weekend kunt u nog gireren: f 33, -- naar giro 1019900 t. n. v. Penningmeester VRZA te Groningen.

Dit is de laatste aanmaning in de voorlaatste CQ-PA die bij u in de bus zal vallen! Hernieuwde aanmelding als nieuw lid zal in de toekomst slechts mogelijk zijn indien volledige aanzuivering van de contributie heeft plaats gevonden.

Geboorte

PA-2059 is de gelukkige vader van een tweeling geworden! De VRZA wenst Leo en Tineke heel veel geluk met hun dubbele aanwinst, Anita en Diana genaamd. Met recht; harten 2 Leo!



GRATIS VOOR LEDEN ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Uitsluitend schriftelijke opgaven. Niet leden f 2,50 aan postzegels bijsluiten. Maximaal 6 regels. Ham ads worden opgenomen voorzover plaatsruimte beschikbaar is. Insturen aan de redactie.

GEVRAAGD

Antenne rotor voor 2 elements HF-antenne // Antennerotor voor VHF-antenne.
PAoTAX, J. Licht, Ortesiusstraat 232III, Amsterdam W, tel. 020-127292.

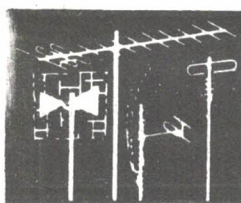
AANGEBOEDEN

Hallicrafters ontv. SX-117, AM/SSB, alle banden, 3xsuper, extra 4 programmeerbare kortegolf banden van 500 kHz f 850, -- // Hallicrafters zender HT-44, AM/SSB en RTTY, 200 watt PEP f 750, --. Samen (ook transceive te gebr.) f 1500, --.
PAoKJJ, K.J. Jansen, Frisolaan 12, Apeldoorn.

TH2MK3, 2-elements beam voor 10, 15 en 20 meter, 1KW AM, fabriikaat Hygain met BN86 balun f 275, -- // Ham M (CDE), zware rotor met control box f 300, --.
PAoCXZ, H. Bosgraaf, Anjelierstraat 8, Haarlem, tel. 023-325111.

FT-DX401 transceiver, 3 mnd oud, 560 watt PEP input, met spec. microfoon, in originele verpakking f 1675, --.
PAoTAX, J. Licht, Ortesiusstraat 232III, Amsterdam W, tel. 020-127292.

PAL kleuren generator UHF, Philips PM5507 // Cossor mobilfoon, werkend op 144-146 MHz, met zend-kristallen, ontv. VFO ingeb., 6V // TR-2002 zend-ontv., omg. voor 2 meter, compl. echter z. micr., voor 220V // TR-2002 zend-ontv. idem echter 6V, zonder bed. toebeh., is als vossejachtzender gebr. // Voll. service doc. Philips, 1970 en 1971, w.o. TV/REC/KTV/RADIO en HIFI apparatuur.
PAoCEA, C.J.E. Eilers, Haarlemmermeerstraat 59II, Amsterdam, tel. 020-156951.



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR PA8GBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM. TEL. 020-71 59 91.

2 METER, 70 EN 23

We mochten ons verheugen in goede condities in de achter ons liggende periode. PAoAJR in Delfzijl werkte op 7 en 9 augustus een aantal Fransen, waaronder F9FT. In de periode 12/14 augustus pakte Ab een aantal G's en GM3ZBE, alles met SSB. GM3ZBE werd bovendien op 70 gewerkt, met S-9 plus signalen. De mooiste verbinding van oAJR was echter een 23 cm QSO met G4BEL (AM51b), ook weer met 9 plus-plus signalen over en weer. Luisterrijk, Ab.

Ook door andere PA's werd bijzonder fraai ge-DX-t richting Engeland. Het klapstuk van de veiling was wel GI6YM/p in XO11a, die door slechts 4 PA's aan de haak werd geslagen, waaronder PAoVV en TLX. Dit alles wederom met SSB. Het was jammer dat een aantal stations in de kop van Noord Holland nogal last had van een Nederlandse omzetter boven in de band.... Laat men toch, alvorens te gaan testen, even luisteren of er soms goede condx zijn!

Voordat u nu weer in de pen klimt om oGBY te beschuldigen van "anti-omzetter aktiviteiten" (hi): de Alkmaarse omzetter (want die was het) is zeer goed van kwaliteit en een knap stukje werk. Maar denk ook om uw DX-ende mede-amateurs, ok?

PA 25JR OP 2 METER

Naar we van PAoBMC vernamen zal dit Jubileum-station ook op 2 meter werken, en wel van 5 september 07.00 uur tot 6 september 08.00 uur op een freq. van 144.85 (ook een VFO is aanwezig). Het station luistert eerst op eigen kanaal. De uitzend-mode is FM, er kan echter ook AM en SSB ontvangen worden. Het PA 25JR-station heeft als locatie een molen en gebruikt als 2m-antenne een zg. dubbele klaverblad. Men wordt verzocht de QSO's kort te houden.

Dank aan Ben, BMC, voor de info en veel succes!

OSCAR-6

De omloopgegevens voor 25 augustus, van PAoWLB:

Orbit	cr. time	eq. cr.	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
3927	0653	150.6	0724	0743	NNO	ZO	22 gr. Oost
3928	0848	179.4	0917	0940	NNO	ZW	80 gr.
3929	1043	208.15	1111	1130	NNO	WZW	34 gr. NW
3930	1238	236.9	1303	1318	NNO	NW	16 gr. NNW
3931	1433	265.6	1453	1507	NO	NW	12 gr. N
3932	1628	294.4	1642	1659	O	NNW	21 gr. NO
3933	1823	323.15	1831	1852	ZO	NNW	48 gr. NO
3934	2018	351.9	2023	2045	Z	NNW	48 gr. W
3935	2213	206.5	2222	2237	WZW	NW	7 gr. WNW

De omlopen 3930, 31 en 35 lenen zich goed voor W-verbindingen.

DE IARU VHF-CONTEST VAN 1 EN 2 SEPTEMBER

Deze contest wordt georganiseerd door de SSA (Zweden). De volgende regels gelden: er zijn 2 secties, n.l. 1) vaste stations 144 MHz; 2) portable stations 144 MHz; duur van de contest: 1-9 1600 GMT tot 2-9 1600 GMT; modes: A1, A3j, A3a en F3; codes: uitgewisseld worden rapport, volgnummer en QTH-locator; telling: 1 punt per kilometer; beoordeling: 1 fout in de code betekent het verlies van 25% van het puntenaantal van de verbinding in kwestie, 2 fouten 50% en 3 fouten 100%; voor op het log moet worden vermeld: naam en adres van de first op., call, sectie, locator, single-

of multi-op., geclaimde score, korte beschrijving van zender, ontvanger en antenne(s), en de calls van de eventuele andere operators. Het log dient ondertekend te worden door de first operator. De logs moeten worden gezonden aan de VERON Contestmanager, PAoADT.

De winnaar van sectie 1 ontvangt de IARU Region 1 VHF Trophy, terwijl de winnaar van sectie 2 de PZK Trophy zal ontvangen.

Veel succes indien u meedoet, en... weest sportief.

73, de VHF/UHF-groep, PAoWLB, PAoTLX, PAoAJR, PAoBMC en PAoGBY, Rob.



HOW'S DX

DOOR PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A51PN** BHUTAN geh. 14050 CW + 14.30; 14228 SSB + 16.30; 14194 SSB + 16.00 en op 14050 CW + 17.00. QSL c/o post Office, Thimphu.
- C21** NAURU JA1MCU/C21 + JA1OCA/C21 + JE1CKA/C21 hebben tijdens hun DX-peditie + 4900 QSO's gemaakt op alle banden met CW + SSB. Hun vergunning is nog geldig tot juni 1974 en ze hopen er spoedig nog eens heen te gaan. C21DC en C21DR (EX-VK9DR) zijn vaste stations, terwijl C21NI het CIUBstation van NAURU is en QRV op 14250 SSB van 11.00-PORT. GUINEA geh. op 14198 SSB + 17.00 en op 14.00. 14173 SSB + 18.00. QSL via CT1BH.
- CR3WB**
- CR5SP** SAO-THOME geh. 14193 SSB + 06.30. CR5AJ geh. 14189 SSB + 21.30. en op 14050 CW + 21.45.
- CR8AG** PORT. TIMOR geh. 14203 SSB + 12.30. QSL via JA2KLT. CR8AM was de call van een DX-peditie door o. a. KS6ES-K4DAO in de periode van 8-17 augustus. QSL via WB6BGQ, Don de Zam Jr., 127 Rio Del Mar, Vallejo, Calif. 94950, U.S.A.
- FY7AL** geh. 7074 SSB + 22.30. QSL via P.O. Box 455, Kourou. FY7AM geh. op 14040 CW + 23.00. QSL via P.O. Box 508, Cayenne.
- GC4CHY** zeldzame prefix en geh. op 14187 SSB + 17.45. Dick is QRV op 20-80 en 160 mtr, maar in hoofdzaak met CW op 14030-14050 Kc. Hij gaat 17 sept. QRT vanwege zijn studie, maar is opnieuw QRV van midden december tot midden januari. Skeds en QSL's via zijn vader GC3NDX.
- HZ1AB** is donderdags QRV vanaf 18.00 en vrijdags rond 06.00 en geh. op 14210 SSB + 06.30 en hier gew. op 14245 SSB + 19.20. QSL via het callboek-adres.
- IA5ALL + IA5RVB** ELBA EIL. zijn QRV van 24 aug. 20.00 tot 27 aug. 01.00 op 14050 en 21090 CW; 3775-7075-14195 en 21290 SSB. Er wordt gehuisterd op 14060 en 21095 CW; 3780-3785 + 7080-7085 + 14185-14190 en 21280-21285 met SSB. QSL via I1-14077 Repetto Fiorenzo, Via Riborgo 32/1, 1-17040 Santuario Savona, Italy.
- IBoPV** PONZIANE EIL. hier gew. op + 14.2 SSB rond 19.30 en ook geh. op 14234 SSB + 10.00. QSL via zijn IBoPV adres.
- KH6ASN/KB6** is QRV voor Europa vanaf 07.00 rond 14285 SSB. QSL via K9KXA. KB6CU is dikwijls QRV op 14281 SSB vanaf 05.30. De operator van KH6ASN/KB6 blijft hier 18 maanden.
- KH6HDB** KURE EIL. dit is EX-KSLTH/KH6 en gew. door PAoHBO op 14220 SSB + 08.00 en ook geh. rond 07.00. QSL via WA3HUP. Gene hoopt volgend jaar samen met de operators van ZK1TA naar een nieuw DXCC-eiland n.l. Southern Line Island (VR7).

- TR8PB geh. op 21040 CW + 13.00. TR8SS is QRV op 21 250 SSB van 17.00-18.00. Opr. is DJ4IJ en QSL-manager is DJ5IO.
- PJ8 ST. MAARTEN PJ8AA geh. 21302 SSB + 20.00. QSL via W2BBK. PJ8MS geh. 14282 SSB + 21.00. QSL via WB2VKO.
- VS5LH geh. 14290 SSB + 17.00. VS5MC geh. 14035 CW + 18.00; 14027 CW + 15.00 en QRV tijdens weekends van 14.00-16.00. QSL via DK5JA.
- VS9UA geh. 14255 SSB + 17.00. QSL via zijn G3UAO adres.
- YJ8DE geh. 14245 SSB + 08.00. QSL via Box 56, Port Vila. YJ8XX geh. 14245 SSB + 08.00. QSL via ZL1AMO. YJ8BD is QRV op 40 + 80 mtr vanaf 07.00 en vraagt QSL via IolJ.
- 3D6 SWAZILAND 3D6AU geh. 21315 SSB + 10.00; 3D6AY zijn XYL geh. op 21286 SSB + 13.30. QSL voor beide via P.O. Box 941, MBABANE. 3D6AX geh. 14030 CW + 13.00. QSL via WASIEV, 1516 First Street, New Orleans, Louisiana 70130, U.S.A.

Van onze medewerkers

Na lange tijd dan ook weer een levensteken van PA -2069 uit Bergentheim. Marcus luistert nu veel op 2 mtr en heeft daar als beste DX een afstand van + 700 km overbrugd door het loggen van GM4CAN/p. Verder hoopt Marcus deze herfst zijn SWL in te ruilen voor een PAo call en zal dan eerst alleen QRV zijn op 2 mtr. In 10 maanden tijd werden 140 landen - 290 prefixen en 29 zones alleen op 80 mtr gelogd, maar tot op heden zijn nog maar 23 landen bevestigd met QSL. TNX voor FB dope en wens je veel succes met het komende zendexamen.

PAoHBO is na een lange rustperiode ook weer actief geworden op de DX-banden en heeft tevens een inverted VEE opgehangen voor 40 mtr. Uit het DX-log blijkt wel dat gezien de gewerkte DX op 40 mtr deze inverted VEE prima werkt, ook op 20 mtr werden weer enkele zeldzame DX-stations gewerkt. Dat was het dan weer voor deze week.

73's es gd DX de PAoSNG
Geert.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FY7AL	12/8	22.55	7073	SSB	W	PAoHBO	
DL2GG/Y V5	"	23.05	7075	"	"	"	
EA8HO	"	23.15	7073	"	"	"	
CT2BK	"	23.25	7082	"	"	"	
VU2BX	"	23.30	7084	"	"	"	
CM3HG	"	23.40	7075	"	"	"	CUBA
YV3UF	"	23.45	7075	"	"	"	
VK2WC	14/8	06.52	7054	"	"	"	
KH6HDB	"	07.51	14220	"	"	"	QSL via WA3HUP
ZK1DX	"	08.00	14224	"	"	"	
ZL2AUS	15/8	05.55	7069	"	"	"	
CM3HG	"	06.15	7075	"	"	"	
ZL1HY	"	06.25	7065	"	"	"	
ZL2BT	"	06.35	7088	"	"	"	
C31FO	11/7	20.19	3,8	"	H	PA -2069	QSL via F3BW
GC3HFN/P	14/7	18.46	"	"	"	"	
FoAPA/FC	12/8	17.30	28.6	"	"	"	QSL via DK1KY
ZP5AN	"	17.51	"	"	"	"	
EA6CE	"	18.04	"	"	"	"	
HG6ZB	9/8	13.10	"	"	"	"	
HG8KQX	13/8	16.35	"	"	"	"	
VQ9MC	9/8	18.10	21310	"	"	SNG	
JY6BM	"	18.15	14295	"	"	"	Box 644, Amman
ZD7SD	11/8	19.35	14240	"	"	"	
ZD3M	13/8	18.00	14190	"	"	"	

COAX aanbiedingRG 58-U koper/zilver
H 18b 6 mm95c/m
95c/m

RG 213 en RG 8-U

H 47
H 43

175c/m

116c/m

120c/m

A.R.T.I.B.TELEFOON
080-551468ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)**P.E. TELEKOMMUNIKATIE**

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-73 67 69

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

Montaprint Accessoires**Montaflex Kastjes****n.v. GULLY**

= LOOSDRECHT

=

TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOONRIJKESTRAAT 13 - 's GRAVENDEEL - Tel. 01853-1924,
privé 010-123857 en 010-125430. Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

MINI-COAXwij hebben voor montagewerkzaamheden diverse
soorten dunne coaxkabel van 2,8 tot 6 mm,
zowel 50 als 75Ω

75 c/mtr

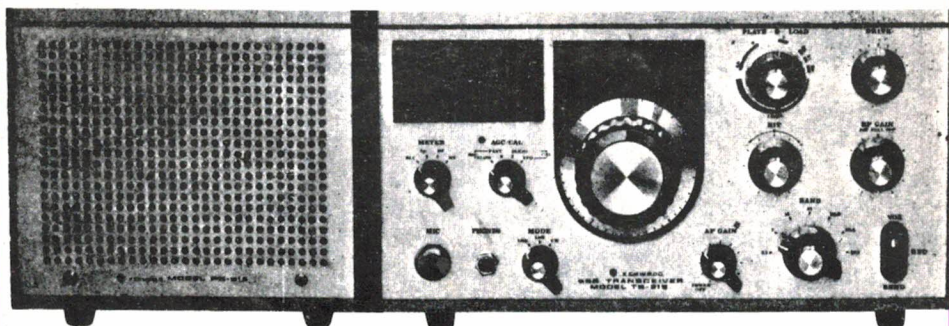
A.R.T.I.B.TELEFOON
080-551468ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

TR-2200

144 MHz HANDIGE
ZENDER-ONTVANGER



TRIO



POWER SUPPLY & SPEAKER
PS-515

SSB-TRANSCEIVER **TS-515**

HET KOMPLETE  TRIO-KENWOOD PROGRAMMA
UIT VOORRAAD LEVERBAAR,
BIJ UW OFFICIELE DEALER:

FA. J. SCHAAART

J. W. FRISODREEF 45 — KATWIJK — TELEFOON 01718-15708

Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 32
31 augustus 1973



RADIO ~ ZENDAMATEURS

DEZE WEEK

VRZA + VERON = ?

VERBETERINGEN AAN DE FT-200

The most powerful signals under the sun!



Got a space problem? **Hy-gain** Has The Answer

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

The Incomparable

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

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

No. 182

NEW!

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

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

No. 386

Versatile

Hy-Gain 18 V For 80 thru 10 meters.

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

No. 193

Hy-Gain

14 AVQ/WB For 40 thru 10 meters

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

No. 385

Hy-Gain

12 AVQ For 10, 15 and 20 meters

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

No. 384

Keizer's Handelsonderneming

Milletstraat 50, Amsterdam. Tel. 020-71.76.66.

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

No.
182

No.
386

No.
385

No.
193

No.
384

DUMP BOON

's Gravendeel

SIEMENS FILTERS nieuw 420-540-660-780-900-1020-1140-1260-1380-1500-1620 en 1740 Hz

complete bakje met 4 spoelen en aanpassing f 10,--.

HY spoelen 1.41-2.97 en 6.70 per stuk f 3,50.

Nieuwe Siemens potkernen 4-5-6-8 of 9 in bakje met veel ander materiaal uitzoeken per bakje f 5,--.

Bakje met 30 stuks potkernen crystal enz. nieuw f 20,--.

Wave meter D no 2 input 220 AC of 24 volt DC

1.2 tot 19.2 Mc met boek en reservebuizen f 125,--.

Test set TS-16/APN f 75,--.

Solartron Low Frequency Decade-Oscillator

model no 05103 f 150,--.

16 mm GELUIDSPROJEKTOREN Victor en Dervy met speaker en scherm vanaf f 750,--.

Audio film met muziek 16 en 17.5 mm

300 meter per band f 15,--.

LENSEN voor 35 mm apparatuur Kiptar F 1.9-3.4,

2.0-3.6, 2.0-3.8, 2.0-4.0, 2.0-4.2,

2.0-4.6, 2.3-6.0, 2.4-5.4, 2.7-6.2,

3.0-7.0, 3.2-7.8, 3.7-9.0.

Ook Cinemascope Lenzen voorradig.

Merk der lenzen ISCO-GOTTINGEN.

Geopend van maandag tot en met zaterdag van 9 tot 16 uur

J.C. BOON B.V.

Rijkestraat 13

Telefoon 01853-1924

CQ-PA

WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAOTLX, W.C. Niericker, Oegstgeest, tel. 01710-55481

TECHNISCH REDAKTEUR: PAOVER, J.A. Verheij, Den Haag

VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brunn; PAOGBY, R.A.H. van Deurzen; PAOGLH, G.L. Hil-
lebrand; PAOJR, A.J.A. v.d. Bos; PAOSNG, G. Mulder; PAOWRL, W. Rijnsburger

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1973: f 33,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen
op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

LEDENADMINISTRATIE: (opgaaf nieuwe leden, adreswijzigingen, proefnummers e.d.)
Ligusterstraat 56, Den Haag, tel. 070-609614 (12-21 uur)

ADVERTENTIE EXPLOITATIE: PAODAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden.

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA-1545, Th. van Kranen, Vlierboomstraat 48, Den Haag
tel. 070-322100 (19-22 uur), giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-1957, NR.46
EN DOOR DE ROD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF DER P.T.T. ERKEND ALS
OFFICIEEL VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS.

Bestuur van de V.R.Z.A.

	Telefoonnr.
Voorzitter : PAoBEA F.van Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Vice-voorzitter: PAoJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
Sekretaris : PAoADC Mr. H. Tobbe, Dorpsstraat 6, Castricum	02518-52886
Penningmeester : PAoXYL B.v.Rossum-Willems, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Redakteur : PAOTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	01710-55481
Lid QSL-zaken : PAoZV H. Kobus, Iepenlaan 70, Zwanenburg N.H.	02907- 5578
Lid Alg. Zaken :	

BEGELEIDER V.R.Z.A. CURSUS RADIO ZEND-AMATEUR:

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

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

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

CONTACTPERSOON L.F.D. PROBLEMEN: PAoRLS, R.L. Schippers, Bartokstraat 22, Lisse

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

TECHN. COMM.: PAoSU, H.L. Rutgers, Dammestraat 10, Eindhoven, tel. 040-410761

VERENIGINGSZENDER PAoVRZ: uitzending zaterdags 1130-1200 uur op 3600 kHz SSB

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAoJR

t/m 17 sept.	25 dagen PA25 prefix voor PAo-stations	0001-2400 AT
1 - 2 sept.	IARU VHF Contest (2 m)	1600-1600 GMT CW/PH
1 - 2 sept.	HA Savaria Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT CW
1 - 8 sept.	Brazil Indep. week Contest (80/10 m)	0300-0300 GMT CW/PH
2 sept.	LZ DX Contest (80/10 m), zie CQ-PA 31!	0001-1200 GMT CW/PH
8 - 9 sept.	WAE DX Contest (80/10 m), zie CQ-PA 27/28!	0001-2400 GMT PHONE
15-16 sept.	Scandinavian Activity Contest (80/10 m)	1500-1800 GMT CW
22-23 sept.	Scandinavian Activity Contest (80/10 m)	1500-1800 GMT PHONE

VRZA + VERON = ?

Het komt mij wat ongepast voor om de lezer zonder enige inleiding het hieronder afgedrukte "droge" verslag van de besprekingen tussen VRZA en VERON bestuur voor te leggen.

Onderstaande uiteenzetting zal vermoedelijk ook staan afgedrukt in het binnenkort te verschijnen september nummer van Electron.

Ik wil u vragen het artikel aandachtig door te lezen en u een mening te vormen. Het bestuur zal u binnenkort naar UW mening vragen tijdens een bijzondere algemene leden vergadering (BALV), door uw stemming kunt u bepalen of de VRZA ophoudt te bestaan ofdat onze vereniging daarentegen nog vele jaren zal bestaan.

Het is duidelijk dat de uitkomst van die stemmentelling onherroepelijk zal zijn en dat er, indien u JA zegt, in de toekomst vermoedelijk slechts één amateurvereniging in Nederland zal zijn. Zegt u daarentegen NEEN dan zal de VRZA voortbestaan en zal er geen grond meer aanwezig zijn om de besprekingen met de VERON voort te zetten.

Tijdens de meer dan veertig uur durende besprekingen over dit onderwerp, kwam bij het bestuur steeds meer de wens naar voren om de mening van de leden te horen. Het bestuur wil duidelijk gemotiveerd zijn en doet uitsluitend voorstellen. De beslissing neemt u!

Graag wil ik er tenslotte op aandringen dat u in groten getale deze bijzondere algemene leden vergadering bezoekt (de juiste datum zal nog nader bekend worden gemaakt), het al dan niet voortbestaan van de VRZA als VRZA wordt dan bepaald.

De beslissing is aan u, tijdens de binnenkort te houden BALV.

Pim Niericker, PA0TLX, red. CQ-PA

Korte uiteenzetting van de resultaten van de besprekingen met de VERON, omtrent het oprichten van een nieuwe vereniging.

SECTIES

De nieuwe vereniging krijgt een indeling in secties; in eerste aanleg zendamateurs, luisteramateurs en electronica-amateurs.

De belangenbehartiging van de leden van de secties worden in de algemene verenigingsstatuten verankerd en wel dusdanig, dat daarin geen veranderingen aan te brengen zijn.

Op hun schriftelijk verzoek kunnen zendamateurs in een andere sectie en luisteramateurs in de electronica-sectie ingedeeld worden.

De sectieleden kiezen schriftelijk hun bestuur, hetzij door aanwezig te zijn op de sectiejaarvergadering, hetzij door middel van een formulier, dat in het verenigingsorgaan wordt gepubliceerd.

Kandidaten voor de sectiebesturen worden voorgedragen door tenminste 10 sectieleden of door het sectiebestuur.

Zakelijke voorstellen zullen op de sectiejaarvergadering worden behandeld; de stemming hierover kan uitsluitend worden verricht door persoonlijke aanwezigheid.

Teneinde de mogelijkheid van besluitvorming onder locale tendensen te voorkomen, heeft het sectiebestuur de mogelijkheid een voorstel niet ter stemming te brengen tijdens de sectie-vergadering, doch aan een schriftelijke stemming onder alle sectieleden te onderwerpen. Hetzelfde geldt voor belangrijke tussentijds te nemen beslissingen.

Het sectiebestuur heeft het recht, voorstellen, welke duidelijk niet op de sectiejaarvergadering thuishoren, te verwijzen naar een apart agendapunt of naar de rondvraag.

Het sectiebestuur is op normale wijze samengesteld, met dien verstande, dat in de sectie zendamateurs, de vertegenwoordiger bij P. T. T. en I. A. R. U. qualitate qua zitting hebben in het sectiebestuur.

HOOFDBESTUUR

Voor de behartiging van de algemene verenigingsbelangen is een Hoofdbestuur verantwoordelijk. Dit hoofdbestuur wordt samengesteld uit twee bestuursleden uit elke sectie, aangevuld met ten hoogste drie leden uit de secties, op grond van hun kwaliteiten. Zij worden voorgedragen door een sectiebestuur of het hoofdbestuur.

Het bestuur delegeert bepaalde verantwoordelijkheden, waarbij namens de vereniging naar buiten getreden dient te worden, aan specialisten, waarvan met name de vertegenwoordiger bij P. T. T. en I. A. R. U. genoemd zijn. Deze specialisten spreken derhalve namens de vereniging, niet namens een sectie.

Overwogen wordt, om het hoofdbestuur te stellen onder de leiding van een president; dit dient een persoon te zijn, welke boven de secties staat, in zoverre, dat hij geen binding met één der secties heeft, maar als toezichthouder kan fungeren voor wat betreft het naar behoren vervullen van de taken van hoofd- en sectiebesturen. In twijfelgevallen kan zijn oordeel (stem) doorslaggevend zijn.

De mogelijkheid wordt opengehouden, indien de groei van de vereniging daartoe aanleiding zou geven, een betaalde full-time functionaris aan te stellen, onder wiens leiding de verenigingsactiviteiten en administratie zou komen te berusten.

VOORGESTELDE REALISERING VAN DE OVERGANG VAN DE OUDE SITUATIE NAAR DE NIEUWE

Door contractuele verplichtingen van de verenigingen met o. a. drukkerijen, is het niet mogelijk, onmiddellijk per b. v. 1 januari 1974, de nieuwe vereniging in volle omvang gestalte te doen geven, redenen waarom naar een gezonde oplossing is gezocht. De beide besturen hebben gemeend deze als volgt te hebben gevonden:

In de tijd tot 30 november 1973 worden statuten en huishoudelijk reglement van de nieuwe vereniging samengesteld. Hierbij wordt middels publikatie steeds voeling gehouden met de leden van beide verenigingen, zodat aanpassing binnen bepaalde grenzen mogelijk is.

Uitmo 1973 worden een buitengewone ALV en VR belegd, waarin gevraagd wordt of de procedure zoals tot dan toe gevolgd is, de goedkeuring van de leden van beide verenigingen heeft. Indien dit het geval is, zal de goedkeuring van de leden worden gevraagd om de procedure verder als volgt te laten lopen:

Op 1 januari 1974 wordt door de besturen van beide verenigingen de nieuwe vereniging gesticht. Deze vereniging schrijft middels de verenigingsorganen van beide oude verenigingen sectie-bestuursverkiezingen uit volgens de statuten van de nieuwe vereniging. Zodra de sectiebesturen bekend zijn wordt een hoofdbestuur verkozen. Hierna wordt overgegaan tot het overnemen van diverse taken van functionarissen en commissies van de oude verenigingen, door nieuw te formeren commissies en aan te wijzen functionarissen in de nieuwe vereniging. Op het moment dat alle taken door de nieuwe vereniging zijn overgenomen, wordt door beide verenigingen een opheffingsvergadering bijeengeroepen, waarin beide verenigingen zich opheffen en hun middelen ter beschikking stellen van de nieuwe vereniging.

Dit dient te geschieden vóór 31 december 1974. Alle leden van de oude verenigingen hebben dan inmiddels een acceptgiro ontvangen, welke op naam staat van de nieuwe vereniging. Bij betaling zijn zij dan automatisch lid van de nieuwe vereniging.

Uit het voorgaande moge blijken, dat gedurende het jaar 1974, beide verenigingen blijven voortbestaan, zij het in een zeer nauwe samenwerking, terwijl steeds meer verantwoordelijkheden naar de nieuwe vereniging worden overgeheveld. Tevens is het zo, dat beide verenigingsorganen in ongewijzigde vorm blijven verschijnen, zij het dat ook hier de samenwerking zeer versterkt zal worden. Deze situatie zal

voorzover mogelijk na 31 december 1974 worden gecontinueerd, met dien verstande, dat het lidmaatschap gebonden is aan de ontvangst van één der beide organen. Er zal geen prijsonderscheid zijn afhankelijk van de orgaankeuze, getracht zal worden voor een gecombineerd abonnement op beide, een contributie te heffen, welke beduidend lager ligt, dan het huidige bedrag voor het dubbellidmaatschap. Gestreefd wordt naar een bedrag, teruggerekend naar huidige tarieven in de orde grootte van f 50, --.

Wenst u commentaar te leveren, of suggesties te doen, dan kunt u dit schriftelijk bij de voorzitter. Waar mogelijk zullen uw reacties beantwoord worden, indien zinvol zullen uw reacties bij de bepaling van verdere standpunten een rol kunnen spelen.

Verbeteringen aan de YEASU FT-200

De FT200 is zo langzamerhand een bekende transceiver geworden.

Mede door zijn lage prijs is het een bijzonder aantrekkelijke zendontvanger. De prestaties zijn niettegenstaande lang niet mis. De stabiliteit, bandbreedte, afleesnauwkeurigheid en dergelijke kan worden vergeleken met die van de beste, twee tot drie maal zo dure transceiver.

Evenals bij een Rolls Royce zijn verbeteringen altijd mogelijk.

Enkele slordigheidjes, die volgens mij te wijten zijn aan ontwerpfoutjes, zijn er toch wel te vinden.

Tot dusver zijn de volgende gemeenschappelijke punten gevonden tijdens het testen van twee FT200's, die eerst nauwkeurig waren afgeregeld.

1. Heftige vonkvorming aan het sleutelcontact in de positie CW, tevens was sterke klik waarneembaar.
2. Oversturing van de produktdetector die merkbaar wordt door vervorming van het laagfrequent signaal.
3. Een onrustig werkende AVC.
4. Sterke kruismodulatie op 7 MHz.

Meer min-punten zijn niet direkt aanwijsbaar, behalve misschien het zend/ontvang relais dat nogal herrie maakt.

De hierboven genoemde 4 punten zijn echter zonder veel problemen op te lossen.

Ad 1. Sleutelklik

De sleutelklik ontstaat doordat direkt over het sleutelkontakt een condensator (C85) van 1 uF is geschakeld. Een eenvoudige en goede oplossing is een R van ca. 150 Ohm in serie met de seinsleutel op te nemen. Het extra negatief dat hierdoor wordt geïntroduceerd is van geen praktische betekenis.

Resultaat: Een bijzonder goede sleutelkarakteristiek zonder vonkvorming aan sleutelcontacten.

Ad 2. Produktdetector

Het HF-signaal op de produktdetector (V102a) is veel te hoog.

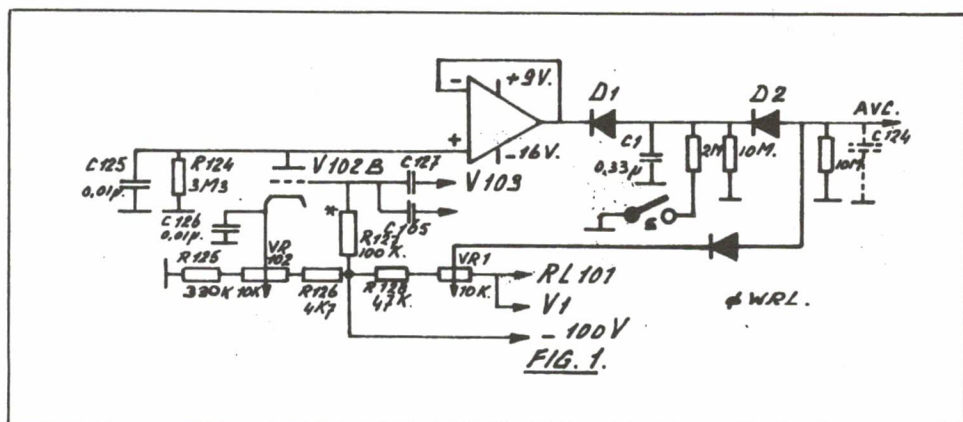
Wijzig R112 (100 kOhm) - de roosterlekweerstand - in ca. 15 kOhm.

Resultaat: Minder laagfrequent signaal echter zonder direkt hoorbare vervorming.

Ad 3. AVC

De onrustig werkende AVC is het gevolg van de zeer korte tijdconstante. Er treedt tevens een meekoppeling op tijdens het terugregelen van plotseling sterk opkomende signalen. Het geheel werkt wat "hakkerig". Een extra C, direkt op de AVC-lijn aanbrengen is niet mogelijk vanwege de hoge uitgangsimpedantie van de AVC-versterker/detector (V102b).

De oplossing werd gevonden door tussenschakeling van een spanningsvolger (zie fig. 1). Via de met een sterretje aangegeven R127 en de C127 ontstond meekoppeling tijdens de terugregeling. R127 (1 MOhm) wordt gewijzigd in 100 kOhm. Hierdoor wordt de tijdconstante R127 x C127 belangrijk kleiner dan T-avc.



Daar de uitgangsimpedantie van de spanningsvolger ca. 0,1 milliohm bedraagt, wordt de opkomsttijd van de AVC hoofdzakelijk bepaald door D1 en C1. Begrijpelijk is, dat deze tijd bijzonder klein wordt. Eventuele verlenging van de opkomsttijd is mogelijk door C125 wat groter te maken.

Een keuze tussen twee AVC-tijden is tevens mogelijk gemaakt door de schakelaar (PO-IC-ALC) naast de S-meter te gebruiken. Dit is namelijk een dubbelpolige om-schakelaar waarvan slechts één helft wordt gebruikt.

De voedingsspanning voor de op. amp. kan rechtstreeks worden betrokken van de reeds aanwezige +9 volt en de negatieve spanning van -16 volt kan worden afgenomen van de 12,6 volt gloeispanning (zie fig. 2).

Het resultaat van het voorgaande levert ons een AVC met een afvaltijd naar keuze, terwijl de opkomsttijd bijzonder klein is. Bovendien is de keuze tussen twee snelheden prettig tijdens telegrafie en/of bij sterke QRN.

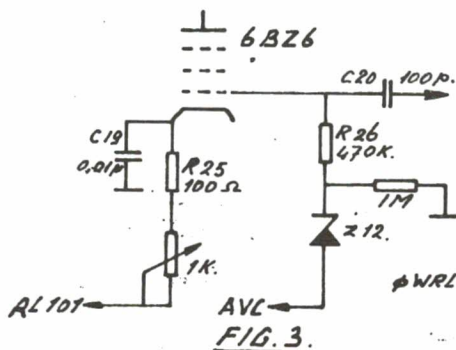
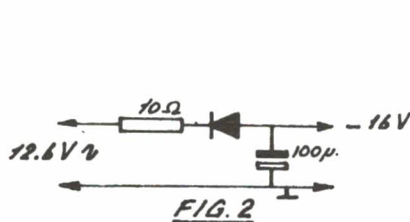
De op. amp. met componenten wordt op een klein PC plaatje gesoldeerd en kan worden gemonteerd in de buurt van de zijband oscillator. Er is daar plaats genoeg!

4. Kruismodulatie

Zoals bij praktisch alle gangbare transceivers treedt ook bij de Yeasu FT 200 (= FT 250) op 40 meter een sterke kruismodulatie op.

Een voor de hand liggende remedie is de hoogfrequent versterker met de hand te gaan regelen (fig. 3).

De potentiometer in de katode geeft een maximum verzwakking van ca. 30 dB, genoeg om alle kruismodulatie spoorloos te doen zijn. De potmeter wordt aangebracht op het front, in plaats van de kanaalschakelaar die in de meeste gevallen toch niet wordt



gebruikt. Verder wordt in serie met de AVC-leiding voor V2 een zenerdiode opgenomen. Dit betekent dat V2 normaal alleen met de hand wordt geregeld.

Slechts bij zeer sterke signalen (S9+50) gaat Z geleiden en regelt V2 terug. Het laag-frequent signaal krijgt daardoor bovendien iets meer dynamiek (sterke signalen meer LF dan zwakke!). De hoorbare LF "signaal/ruis verhouding" wordt hierdoor wat gunstiger. Wanneer al deze verbeteringen zijn aangebracht ben ik van mening dat het geheel perfect werkt. Alleen blijft het zend-ontvangrelais dan nog het enige zwakke punt (vergelijk b. v. met Drake).

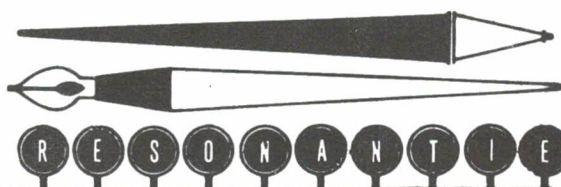
Tot slot nog het volgende. Velen zijn van mening dat aangebrachte veranderingen in een fabrieksapparaat de waarde hiervan doet dalen. Het tegendeel is echter het geval wanneer de veranderingen worden aangebracht in de stijl van het fabrikaat zelf.

Een punt als vonkvorming aan het sleutelcontact is bij vrijwel alle gebruikers bekend, door de op juiste wijze aangebrachte verbetering hiervoor kan de waarde van de transceiver alleen maar verhogen.

Veel succes gewenst met de ombouw.

73 Bram

Bram Bottema, PAoBRM-SMo, Styrmansgatan 53, S-11460 Stockholm, Zweden.



OPNAME IN DEZE RUBRIEK BETEKEN
ALLERMINST, DAT DE REDAKTIE HET
EENS IS MET DAARIN VERVATTE ME-
NINGEN EN/OF ARGUMENTEN

DE HEREN WORDEN BEDANKT (III)

Langs deze weg wil ik al diegenen die mij daadwerkelijk en moreel hebben gesteund bij het vinden van een oplossing voor het mij opgelegde zendverbod, hartelijk danken.

Ik meen, zonder iemand tekort te doen, speciaal te moeten danken:

Mijn Moeder, Mevr. S.M.R. van Leeuwen-Vlak,

Frits van Rossum - PAoBEA

Kees van Veen - PAoCKV

Cor Slegtenhorst - PAoCSL en

Ruud Schippers - PAoRLS.

Het mij opgelegde zendverbod (voor één L.F.I. -klacht) d.d. december 1969 is op 9 juli j.l. opgeheven.

Zeer spoedig hoop ik u weer op de banden te ontmoeten.

Jacques van Leeuwen, PAoJAC

Langswater 840

Amsterdam -1018

zender: Sassenheimstraat 6", Amsterdam

Uitslag PACW-Werkcontest 1973

Wij geloven namens alle PACW-net liefhebbers te mogen stellen dat het een zéér verheugend feit is dat de belangstelling voor deze contest aanzienlijk groter geweest is dan vorig jaar.

Uit de resultaten blijkt wederom dat snelheid alléén geen waarborg voor een goede klassering is. Ook is door diverse deelnemers de fout gemaakt het "verboden" woord PACW her uit te zenden. Gezien de multiplierfactor (aantal fouten plus één) is het op deze manier fouten maken gelijk te stellen met. "Silver Key Killing" hi!

(doorlezen op pag. 575)

ALWEER n VRZA SERVICE !

HOLLAND					
PA_oXYL					
BEA VAN ROSSUM VAN DER HELSTPARK 35					
MUIDERBERG (NH)					
RADIO	DATE	GMT	RST	MC	2WAY
TNX QSL PSE			88 DE		

Goedkope

QSL KAARTEN

*voor zend-
en luister-
amateurs*

Voor zend- en luisteramateurs (aspirant zendamateurs), bedrukt met eigen call, naam en adres.

Door PTT aanbevolen afmetingen (10, 2 x 14, 8 cm), in zwart bedrukt op hoogwaardige kartonsoort (200 g).

De éxtra lage VRZA prijs maakt het niet mogelijk om afwijkende bedrukkingen toe te passen (ook niet tegen meer-betaling) of afwijkende aantallen te bestellen.

Thuisbezorgd kosten 500 QSL-kaarten slechts f 36,00.

Deze aanbieding draagt tijdelijk karakter.

HOE TE BESTELLEN? Onderstaande bon MET BLOKLETTERS ingevuld opzenden naar het VRZA -Verkoopbureau, Vlierboomstraat 48, Den Haag. Gelijktijdig f 36,00 per postgiro overmaken op rekening 1477365 t. n. v. VRZA -Verkoopbureau, Den Haag. Binnen drie weken ontvangt u de kaarten thuisbezorgd!

BON voor het bestellen van 500 voordelige QSL-kaarten !

Ondergetekende bestelt hierbij 500 voordelige QSL-kaarten. Betaling heeft inmiddels plaatsgevonden door storting op giro 1477365 t. n. v. VRZA -Verkoopbureau, Den Haag.

De bedrukking luidt als volgt: (met blokletters invullen)

CALL:

NAAM:

STRAAT:

PLAATS:

Binnen drie weken ontvang ik de bestelde kaarten thuisbezorgd!

Datum:

Handtekening:

uitknippen, invullen en opzenden naar het VRZA -Verkoopbureau,
Vlierboomstraat 48, Den Haag



Het ligt in de bedoeling de prijsuitreiking anders te doen geschieden dan vorig jaar het geval was. Wij denken hierbij aan een reeds bestaand neutraal radio-zendamateur ge-beuren, d. w. z. een bijeenkomst die in de volle belangstelling van zowel VERON als VRZA leden staat.

Alle deelnemers krijgen hiervan tijdig schriftelijk bericht. Niet-deelnemers zullen nadere informatie hieromtrent kunnen lezen in de bladen.

CLASS	CALL	TIME/SEC.	MULT. /FAULTS	SCORE
1.	PAoMVN	130.5	1	130.5
2.	PAoLCE	124.5	2	249.0
3.	PAoPSK	117.5	3	352.5
4.	PAoAWR	151.5	3	454.5
5.	PAoJR	130.0	4.	520.0
6.	PAoKJN	149.5	4.	598.0
7.	PAoRU/A	122.0	8	976.0
8.	PAoMCO	243.5	5	1217.5
9.	PAoPOC	156.0	9	1404.0
10.	PAoBEA	152.0	11	1672.0
11.	PAoCD	153.0	11	1688.5
12.	PI1ZKA	240.0	8	1920.0
13.	ONSLY	237.0	9	2133.0
14.	PAoNMH	244.0	14	3416.0

Jonny, PAoNNY en Richard, PAoRVR

MEDEDELINGEN

PA -25 QSL-KAARTEN

Zoals gedurende het afgelopen weekend te beluisteren viel wordt ook op VHF/UHF druk gebruik gemaakt van de PA -25 prefix. Indien u f 5,00 overmaakt op giro rekening 1477365 t. n. v. VRZA -Verkoophureau, worden u medio oktober 100 speciale PA -25 QSL-kaarten toegezonden (bij 500 voorzien van eigen opdruk).

ONBESTELBARE ZENDCURSUS

Het verkoophureau heeft alle in bestelling zijnde zendcursussen uitgeleverd. Eén exemplaar werd retour ontvangen met beschadigd, onleesbaar adreslabel. Wil de-gene die wel betaalde maar geen cursus ontving zich in verbinding stellen met het verkoophureau?

AMATEUR RADIO ZENDEXAMENS NIEUWE STIJL

De PTT heeft een werkgroep in het leven geroepen die de wijze van examens afnemen bestudeert. Als vertegenwoordiger van de VRZA neemt daarin zitting Ir. Th. den Dun-nen (PAoDNU).

Ir. den Dunnen meldt ons dat de najaarsexamens 1973 in ieder geval nog op de oude wijze worden afgenomen. Over de nieuwe wijze van examineren zullen zo spoedig mo-gelijk nadere publicaties volgen.

Het vermoeden dringt zich bij ons op dat het examen in de toekomst wellicht volgens het multiple-choise principe zal worden afgenomen, maar dit is slechts een vermoeden.

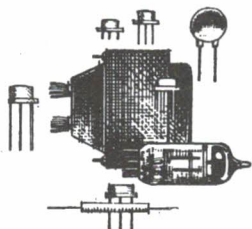
PULS TER ZIELE

Het nieuwe maandblad Puls, waarvan wij enige CQ-PA's geleden melding maakten, heeft opgehouden te bestaan. Dit spijt ons, nog wel het meest voor de kleine groep medewerkers die hun schouders onder dit projekt hebben gezet.

PERSCONFERENTIE PA 25JR

Zoals we in de landelijke en regionale pers hebben kunnen lezen werd door NOS en VRZA een persconferentie gehouden m.b.t. het PA 25JR gebeuren.

Ongeveer 40 persmensen waren aanwezig en hebben daarna uitvoerig in hun bladen aandacht aan dit evenement geschonken, daarmee veel goodwill voor de VRZA en de actieve zendamateur in het algemeen creërend.



GRATIS VOOR LEDEN ham ads

KLEINE NIET COMMERCIËLE ADVERTENTIES

Uitsluitend schriftelijke opgaven. Niet leden f 2,50 aan postzegels bijsluiten. Maximaal 6 regels. Ham ads worden opgenomen voorzover plaatsruimte beschikbaar is. Insturen aan de redactie.

GEVRAAGD

"Sender baubuch für Kurzwellen Amateure", Teil 2 // Bouwbeschrijvingen van zender eindtrappen. PA-2083, H. van Gerven, Kastanjelaan 42, Amstelveen.

Portofoon voor 2 meter, in werkende staat.

PAoRDC, R. Derks, Servaes Noutsstraat 12, Amsterdam, tel. 020-716708.

Documentatie van de Hammerlund Super Pro BC 779-B, onkosten worden vergoed! PA-2210, H. van Brussel, Aalsterweg 101d, Eindhoven.

AANGEBODEN

Antenne-installatie: W3DZZ met balun, 2 el. Fritzell met balun, beide antennes met 50 meter coaxk., rotor m. kabel en 13 m hoge stalen tuimelmast in U-balken f 400, -- // FTDX 400 transceiver met mike en speaker, onverwoestbare eindtrap, 280 w. HF f 1400, -- // 30 MHz frequentieteller DJ6ZZ op orig. print z. voed. f 150, -- // DL6HA transceiver printen t/m 14 MHz, afgeregeld, incl. phone/cw filter DJ4BG en XF9B f 250, -- // Speed key/monitor en vibroplex f 70, --. Alles afhalen! PAoPFW, P. F. W. Zwart, Beneden Beekloop 42, Geldrop N. Br., tel. 040-862336.

Philips meetzender GM-2893, 90 kHz-50 MHz, met schema f 240, -- // Buisvoltmeter CRC met schema f 160, -- // Ontv. BC-342, 1,5-18 MHz met 220V voeding f 185, -- // Buisvoltmeter H.P. zonder meter f 65, -- // 4 selsyns 16-24V, 400mA // Meetzender type BC-1420, 100-150 MHz f 75, -- // Meetbrug Philips GM-4144 f 140, --. PAoBRJ, J. H. Brandenburg, Halleijstraat 31b, Schiedam, tel. 010-265311.

Canadese comm. ontvanger, 2-18 MHz in 3 bereiken, AM/SSB/CW, met S-meter, voeding en luidspreker f 125, -- // BC-221 compleet met boek f 125, -- // Professionele Z-match model KW-2 f 110, --.

PAoRTW, B. van Es, Jupiterstraat 52, Alphen a/d Rijn, tel. 01720-75514.

Heathkit ontvanger SB-310, hoogste bod boven f 900, --.

P.J. van Schagen, Ookmeerweg 230I, Amsterdam, tel. 020-193090.

Meetzender 0,1-300 MHz // toongenerator 19 kHz-200 kHz x 1k // comm. ontv. R107, 1,2-18 MHz 4 banden // Hallicrafters comm. ontv. 540 kHz-44 MHz 4 bnd. // 2 m conv. 6J6 balans // gestab. voed. printen voor div. spanningen // micro-ampère, milli-ampère en voltmeters // onderdelen: C's, R's, microfoons, buizen, knoppen, potm., schak., kristallen, torren, trafo's, cellen, mon.mat., luidsprekers, griddippers, etc. Prijzen n.o.t.k., liefst alles in één koop, op zaterdag te bezichtigen. PA-1845, A. L. G. van Beurden, Koraalstraat 63, Breda.

NIEUWE LEDEN

PAoKOL	K. Kool, Juliana van Stolberglaan 416, Den Haag - 2022
PAoORI	H. Voorwerk, Sloterkade 132/I, Amsterdam - 1017
PAoTRO	J.A. Tromp, Nachtegaalplein 5/C, Rotterdam - 3021
PA -2216	G.J.A. Hekkert, Achterberggaarde 37, Deventer - 6600
PA -2217	W.L. Houniet, Romestraat 27, Haarlem - 1509
PA -2218	J.H.M. Noteborn, Sint Hubertusstraat 12, Elsloo - 5243
PA -2199	G.A.M. Houben, Willem Alexanderplein 6, Groot Ammers - 3239
PA -2207	J.A. C. Steen, Laakkade 409, Den Haag - 2008
PA -2219	J.A.J. Hulshof, Vijverstraat 23, Ootmarsum - 7922



Allereerst hartelijk dank voor de beterschapswensen en het medeleven, dat doet goed!

Verder ook onze dank aan Henk, PA -1555, die zich bereid heeft verklaard om de Marathon verder voort te zetten.

We hopen ook dat de deelname dan weer wat groeit, want zoals die nu ligt zijn we niet zo tevreden.

CALL	160	80	40	20	15	10	AB	2	70	PX VHF UHF	INZ.
PAoBWL	vervallen										
PAoJEM	-	-	-	-	-	-	-	641	-	34	6
PAoPST	-	-	-	-	-	-	-	384	-	17	4
PAoSNG	-	75	135	342	161	168	484	-	-	-	7
NL-455	-	-	-	-	-	-	368	637	17	51	4
NL-463	77	240	207	249	144	16	446	-	-	-	4
PA -925	-	-	-	-	-	-	101	-	-	-	3
PA -1154	vervallen										
PA -1555	50	314	333	562	462	164	675	-	-	-	7
PA -1722	-	96	33	160	75	6	272	-	-	-	2
PA -1718	-	-	-	-	-	-	-	111	-	5	2
PA -2161	-	7	3	40	2	-	45	-	-	-	2
PA -10234	22	463	372	639	476	203	805	-	-	-	7
PA9DIG	-	43	8	38	10	-	81	EENMALIG			1

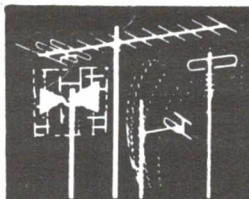
En nu het commentaar!

Door de vakantie is er vorige maand kennelijk niet zo goed gecontroleerd en daarom komt er nu voor PAoSNG een correctie op de vorige uitslag.

E11 al in maart AB, telt dus in juni niet meer mee.

Dat was het weer, tot volgende keer en goede DX toegewenst door

PA -925 en PAoCEA, Tiny en Carol



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR PAØGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM. TEL. 020-71 59 91.

OSCAR -NIEUWS

De lancering van Oscar 7, die gepland was voor dit najaar, is door omstandigheden toch weer uitgesteld. Het wordt maart 1974 voordat deze volgende loot aan de Oscar-boom het luchtruim zal kiezen.

Overigens zal Oscar 7 niet mis zijn: als alles verloopt zoals is gepland zal er een 70-2 transponder aan boord zijn, en hoogstwaarschijnlijk 2 transponders 2-10, één met 10 watt output en één met 1 watt hf.

Maar laten we niet op de gebeurtenissen vooruit lopen: Oscar 6 is nog volop in de running, en de overkomstgegevens voor 1 september zien er als volgt uit:

orbit	eq. cr.	cr. time	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
4014	131.8	0537	0612	0622	NO		3 gr.
4015	160	0732	0803	0825	NNO	ZZO	38 gr. O
4016	189.3	0927	0956	1017	NNO	ZW	65 gr. NW
4017	218	1122	1149	1207	NNO	W	24 gr. NW
4018	246.8	1317	1341	1355	NNO	NW	12 gr. NNW
4019	275.5	1512	1530	1545	NO	NNW	13 gr. NNO
4020	304	1707	1718	1737	O	NNW	24 gr. NO
4021	333	1902	1908	1930	ZO	NNW	74 gr. NO
4022	1.8	2057	2102	2123	ZZW	NNW	31 gr. W
4023	30.5	2252	2305	2314	W	NW	2 gr. WNW

De omlopen 4017, 4018 en 4023 zijn geschikt voor het maken van verbindingen met de Verenigde Staten.

Tot zover de omloop-gegevens, die ons wederom werden verschaft door Oscar-man nummer 1 wat Nederland betreft, PAoWLB. William deelde verder nog mee dat hij zojuist zijn eerste QSO met Luxemburg heeft gemaakt (LX1FX), hetgeen zijn landen-score op 29 brengt. 591 Oscar-QSO's staan inmiddels in het log van PAoWLB.

In de laatste tijd zijn er niet zoveel schokkende gebeurtenissen geweest wat betreft Oscar, behalve dan dat de satelliet nu ook vanuit Europa kan worden in- en uitgescha-keld, en wel door de bekende DJ4AU. Hij heeft de apparatuur hiervoor uit de States toegestuurd gekregen.

GOEDE CONDX OP 2 EN 70

De vorige week heeft goede condities richting Engeland en in mindere mate ook naar Scandinavië te zien gegeven. De te overbruggen afstanden beperkten zich tot zo'n 500 à 600 kilometer. PAoWLB (Ter Aar) werkte met CW onder meer G3TQZ (YM69c) en GM3YGR/p. PAoJUS (Benningbroek) wist op 70 enige Engelsen te werken met zeer hoge signaalsterkten over en weer. PAoWLB hoorde op 2 nog OZ en LA.

DEZE RUBRIEK

Met ingang van 1 oktober zal deze kroniek worden verzorgd door PAoVV, OM Wim van Velzen te Delft, een wel zeer bekend DX-er op de VHF- en UHF-banden. Wegens QRL ziet oGBY zich nl. genoodzaakt het VHF-managerschap vaarwel te zeggen, maar u kunt ervan overtuigd zijn dat de rubriek in goede handen is bij PAoVV!

Zo langzamerhand kunt u zich vast met de gedachte vertrouwd maken dat met ingang van bovengenoemde datum de copy graag wordt ingewacht door oVV.

73, de VHF/UHF-groep, PAoWLB en PAoGBY, Rob.



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- C31** ANDORRA In de afgelopen vakantiemaanden was er veel activiteit vanuit Andorra. C31CA QSL via F2PY. C31GW QSL via F5EQ. C31DS QSL via F6ARV. C31HB QSL via DL8NU. C31BL QSL via F3KT. C31CH QSL via F8YY. C31DM QSL via F5HX.
- EX-ET3GB** is nu OA6CV en zijn nieuwe adres is Box 825, Arequipa, Peru.
- JD** OGASAWARA JD1AHN geh. op 14 MC SSB. QSL via JA3GZN. JD1AIV geh. 14251 SSB + 12.00, ook QSL via JA3GZN. JD1YAH geh. 14200 SSB + 17.00. QSL via JH1EHV.
- JT1AT** MONGOLIA geh. 14200 SSB + 15.30, Box 639, Ulanbator. JT1KAA geh. 14020 CW + 14.00. JToAE geh. 14020 CW + 09.30. QSL via OK3YAO.
- JY3ZH** geh. 14215 SSB + 05.30. QSL via DJ9ZB of direkt via P.O. Box 11020, Amman, Jordan. JY5HC geh. 14280 SSB + 17.00, dikwijls met S9+ sigs.
- KJ3BSA** geh. 14028 CW + 22.30. KJ7BSA geh. 14005 CW + 22.30. QSL voor beide stations via W1AW.
- KJ6DI** geh. 14288 SSB + 09.30 en op 14232 SSB + 21.00. QSL via K4RHU.
- KM6DF** geh. op 14289 SSB + 10.00.
- LB1V** geh. 3515 CW + 19.00. LB zou een prefix zijn voor een beginnersklasse in Noorwegen. Alleen CW en max. 15 W.
- TU4AG** geh. 14017 CW + 20.00 en 14050 CW + 21.30. QSL via WA6NAM. TU4 is alleen voor buitenlanders, net als PA9 hier.
- VQ9BP** SEYCHELLES geh. 14263 SSB + 18.30 en 14230 SSB + 20.30. QSL via P.O. Box 220, Victoria, Mahe.
- XU1AA** CAMBODIA geh. 14107 SSB + 19.00 en op 14155 SSB + 20.00. De operator Ted vraagt QSL via zijn HB9OP adres.
- YK1OK** geh. 14035 CW + 13.30. QSL via OK2QF.
- ZD7FT** geh. 21300 SSB. Peter werkt met een HW101 + 2 EL. CUB. QUAD en QRV op 10 t/m 80 mtr. QRV voor Europa op 3790 SSB rond 22.30. QSL manager is VE1AIH.
- ZK1TA** QSL's van deze DX-peditie worden eind augustus verzonden.
- ZM4NH** is QRV op 3507-7005 en 7027 CW. 100% QSL via BUREAU.
- 4K** ANTARCTICA 4K1A geh. 7001 CW 23.00. 4K1D geh. 21023 CW + 10.30. QSL voor 4K stations via Box 88, Moscow.
- EX-5H3LV** is nu VE7AUE en ieder die nog QSL nodig heeft van 5H1LV -5H3LV/A of 5Z4LV kan schrijven aan G.A. Hamilton, c/o Capt. J.A. Mc Neill, 2340 Queene Av., West Vancouver, B.C., Canada.
- 5R8AC** geh. 7002 CW + 21.30 en 14002 CW + 05.00. QSL via W3ABC.
- 5W1AN** dit is een Nederlander en EX-ZL1BKE. Robby werkt met een FT101 + DIPOOL ant. geh. 14214 SSB + 06.30; 14228 SSB + 08.00 en 14027 CW + 03.30. QSL via Box 1147, Apia.
- 8R1AE** geh. 21031 CW + 21.30 en 7006 CW + 24.00. QSL via P.O. Box 844, Georgetown, Guyana. WB4BUQ/8R1 geh. 14030 CW + 20.30 en op 7020 CW + 23.30. QSL via Box 596, Georgetown.
- 9M8FDS** SARAWAK geh. 14012 CW + 15.30; 14010 CW + 16.30 en op 14008 CW + 15.30. QSL via P.O. Box 1527, Kuching, Sarawak. 9M8SDA QRV op 14250 SSB vanaf 13.00. QSL via WB6BGQ.
- WERELD DX-NET** Elke vrijdag op 14250 SSB vanaf 04.00 en vanaf 14.00 met UW9WR als Net-Control. UK5MAF maakt in de loop van de week een lijst voor stations in het NET.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZD3M	20/8	18.30	14183	SSB	H	SNG	P. O. Box 463, Banjul
TU2AK	"	19.10	14170	"	"	"	
6W8DY	"	19.10	14170	"	"	"	
XT2AL	21/8	17.55	14115	"	"	"	QSL via ON4VL
9Y4DWS	"	18.50	14195	"	"	"	
ET3DS	22/8	17.50	21295	"	"	"	
OR4ES	"	18.00	21135	"	"	"	
SU7BA	"	18.05	21300	"	"	"	
PZ9AC	"	20.10	14245	"	"	"	
DU6FG	24/8	16.55	14210	"	"	"	
VS6AW	25/8	13.50	21020	CW	"	"	
HS4AGN	"	13.53	21040	"	"	"	
JT1KAA	"	14.00	14020	"	"	"	
VQ9R	"	17.05	14250	SSB	"	"	Nederlander
A6XB	"	17.15	14200	"	"	"	
JY8JA	26/8	17.20	14200	"	"	"	
4S7AS	"	17.40	14260	"	W	"	
VU2MX	"	17.50	14295	"	"	"	
UJ8SAJ	"	19.10	14190	"	"	"	
MP4BJR	"	19.12	14210	"	H	"	
9X5NA	"	19.20	14208	"	"	"	
FL8EP	"	19.25	14175	"	"	"	
9K2AM	"	19.30	14255	"	"	"	
5W1AN	15/8	08.00	14228	"	W	HBO	
3D2AZ	"	08.22	14277	"	"	"	
KH6BAS	"	08.38	14235	"	"	"	
JA4GUF	16/8	19.50	7080	"	"	"	
JA2EZD	"	19.55	"	"	"	"	
JA2BAY	"	20.00	"	"	"	"	
KX6BU	18/8	08.50	14282	"	"	"	
KM6DF	19/8	09.00	14294	"	"	"	
8P6AE	"	22.55	14154	"	"	"	
ZF1AP	"	23.10	14154	"	"	"	
PY8SV	20/8	00.05	7076	"	"	"	
PY2LB	"	00.25	7076	"	"	"	
VSSMC	26/8	16.50	14169	"	"	"	

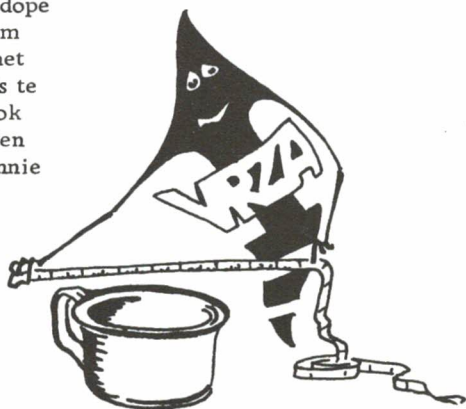
Van onze medewerkers

Deze week werd hier alleen van PAoHBO enige dope voor het DX-log ontvangen. Hennie wist op 40 m weer enkele aardige DX-stations te werken en het blijkt dat er rond 20.00 GMT reeds met Japan is te werken. De gewerkte DX op 20 m was echter ook niet mis. 5W1-3D2-KX6-KM6 en VS5 zijn landen die men niet elke dag tegenkomt. Congrats Hennie en TNX voor FB dope.

Afgelopen weekend waren de condities over het algemeen beneden peil zodat er zelfs met de PA 25 prefix niet veel was te werken op de DX-banden. Zelf werden we nog verblijd met QSL direkt van 3B6CF (Agalega Eil.) alhoewel het geen nieuw land voor mij was, leverde het toch een nieuwe prefix op. Dat was het dan weer,

'73 es gd DX de PAoSNG

Geert



- potmeter -

VAKWERKSCHAP is MEESTERSCHAP

Vakwerkmasten is PYLOMA

PYLOMA

telefoon 02150-49440 en 44440

Oude Amersfoortseweg 22a
HILVERSUM

dumphandel DE REGENBOOG

Brusselsestraat 99
MAASTRICHT

Geopend dinsdag t/m zaterdag 09.00 - 18.00 uur
Telefoon 043-12257, na 1800 uur 04461-5005

Verzendingen uitsluitend onder rembours of vooruitbetaling

Giro 2900701

Radar testset AN/UPM24A f 50,--. Klystrons Westinghouse WL110 en WL141 f 20,--. Buizen 3CX100A (verbeterde 2C39) f 12,50. Anoderingen hiervoor f 3,50, complete set ringen en cathodeclip f 10,--. Grote Philips meters in diverse uitvoeringen en gevoeligheden v.a. f 25,--. Siemens Universeelmeters klasse 1 voor wissel- en 0,5 voor gelijkspanning, bereiken tot 300 ACV, DVC, mA. f 65,--. Speciale aanbieding voor de kW boys, watergekoelde Intermetall triode f 20,--. Lambda gestabiliseerde psa, input 110 V AC, output 6,3 V 10 A, 125-325 V 0,2 A, fabrieks-nieuw uit de doos f 150,--. Chassisdelen UHF S0239 f 1,-- per stuk. Vliegtuigontvanger BC142L met 220 V psa f 245,--. Frequentie 100-156 Mcs. Idem ARC3 x-tal gestuurd f 70,--. Ribet enkelstraals scope f 275,--. dubbelstraals f 375,--. RF Wattmeters TS 730 URM met verzwakkerset, overgangstukken bolometer etc. tot 4000 Mcs f 125,--. BC221 met calibratieboek, zonder x-tal in zeer goede toestand f 165,-- - f 175,--. Variabele ijkcondensator 0-7100 pF met vertraging, schaal zeer nauwkeurig f 70,--. Batterijtesters met meetinstrument ballastweerstand enz. f 20,--. Zender type T302/TRC 225-400 Mcs met x-tallen blower en drivertrap met 4X150A en voet, zonder eindtrap f 175,--. Idem doch met eindtrap met 2 x 4X150A f 295,--. Complete cavities met 2C39A of 3CX100A freq. p.s. 400 Mcs f 22,50. Ducati UHF-VHF varicap tuner met aansluitgegevens f 20,--. Idem op print met IC TAA50 en instelpotmeters f 35,--. Preonast hiervoor (ook bruikbaar voor andere tuners) 7 kanaal en aansluit-schakelaar.

GEREGELD NIEUWE AANVOER VAN MATERIAAL TE MAASTRICHT.

ELEKTRONISCH CENTRUM VOOR DE RADIO-AMATEUR

RADIO GERRÉSE

DEN HAAG

Regentesseplein 27-30-31

Telefoon 02230 - 19381

De allernieuwste telexmachines... CREED 74CR eventueel met ponsbandschrijver werkend, voeding 115V 50 Hz, 45.5 en 50 Bd. Prijzen v.a. f 550,--.

SIEMENS T37 telexmachine f 175,--. BOONTON meetzender no. 80 freq. 1.2 tot 400 MHz. De prijs f 250,--. Frequentiemeters: BC221M, compleet met kristal en boek in zeer goede conditie f 150,--; BC177 frequentiemeter als de BC221 doch nu met een bereik van 125 tot 1000 MC, ook met boek en kristal f 175,--; frequentiemeter TS 168 D/Up, bereik van 100 tot 10.000 MC met boek en kristal f 375,--. MARCONI buisvoltmeter CT 43, nieuw met alle toebehoren f 150,--. Div. andere buisvoltmeters in voorraad, o.a. GM6005 f 165,--; GM6004 f 65,--; met meetkop f 75,--; K225A met alle toebeh. f 125,--. Daven b.v.m. f 85,--. TOONGENERATOREN: GM2307, bereik 0-15 Kc etc. etc. f 125,--; Siemens 0-300 Kc f 175,--; 10.000 Hz f 85,--; Taffet 0 tot 100 Kc f 225,--; D514A Marconi 0-30 Kc f 145,--. MEETZENDERS: Standard Electric 1001A 5 Kc tot 50 MC f 250,--; Advance 9 tot 400 MC f 275,--; Marconi TF 144G freq. 85 Kc 25 MC f 175,--. Marconi WY 069 freq. 16 tot 150 MC f 175,--. Solartron breedband scopes tot 25 MHz f 595,--. Enkele Amerikaanse scopes voor f 375,--. FM-ontvanger testset TS913, freq. bereik van 21 tot 160 MC voor LF en HF doormeten, ook voor AM geschikt f 225,--.

ZEND/ONTVANGERS ARC1 100-156 MC 2 ontvangers waarvan 1 is uitgerust met 121.5 MC, de andere is een dubbel super, de zender heeft 8 Watt HF, voeding 24V, kristallen zijn ook leverbaar, slechts f 125,--. ARC2 zend/ontv. 2 tot 9 MC continue voeding 24V DC f 75,--. Collins TCS12 zend/ontvanger f 115,-- per set. BC348 ontvanger 1.5 tot 18 MC f 250,--. RBO midden lange en korte golf speciaal voor DX ontvangst f 250,-- en brand new. Nog enkele scheepsonvangers, freq. 190 tot 4.5 MHz met BFO en kristal filter v.a. f 85,--. Div. soorten waterdichte speakers v.a. 8W tot 60W, prijzen f 25,-- tot f 75,--. Rolspoelen, erg mooie uitvoering f 20,--. Koptelefoons f 10,--, nieuw. Nieuwe mikes voor 19 set met sch. f 5,--. Div. soorten relais in een ongekende sortering o.a. 12-24V 2W printuitv. 3 stuks voor f 5,-- etc. etc. Grote partij keramisch isolatie mat. o.a. stand off's en doorvoeren ei-isolatoren ker. f 0,50 teflon f 1,--. Grote partij keramische spoelvormen v.a. f 1,25 tot f 15,--. Speciaal olie voor o.a. telexmachines f 1,-- per blik. Telexlint voor Creed f 0,50 per rol. Scopebuizen o.a. 8BP7 f 22,50.

Verder nog div. andere buizen voorradig. Remlichtmodulator, zie RB juli, f 14,75. 12V 3 Watt versterker f 12,50. Ruitenwis interval schakelaar f 12,50. Flesje kontaktole f 1,--. Grote sortering kristallen 300 Kc tot 8.100 Kc, ook voor de 2 meter en de andere amateurbanden, prijzen f 2,50 tot f 3,00. Wire recordervoeding 24V DC, compleet met res. tandwiel en draad + haspels f 45,--. Dit is het einde voor de verzamelaar. Blower voor o.a. 4X150 of 4CX250A en andere power pitten f 25,--. 2C39A in glazen en keramische uitv. Slechts f 10,--. Een set voeten, nieuw uit vier gedeeltes f 10,--. Tevens voorradig een grote sortering dump buizen voor de legeresets. Sla nu uw slag f 2,-- per stuk. Coax relais 115V 2W N conn. tot 2 GHz f 20,--. Spinner coax relais 220V f 35,--. Grote partij var. cond. iedere denkbare waarde is in voorraad en de prijs is erg laag, tevens leverbaar div. soorten elko's en condensatoren tot een spanning van 10.000V. Balansuitgangstrafo's prim. 5K sec. 8 Ohm 45W f 34,50. Voedingstrafo's o.a. 2 x 250V 600 mA f 27,50 prim. 110V sec. 2x355V 1 Amp. f 35,--. 2 stuks prim. 110V sec. 2x655V 1 Amp. 2 stuks voor f 40,-- prim. 220V sec. 2 x 3760V 500 mA f 75,--. Gloeistroomtrafo's 1-1-11V 20 Amp. f 16,-- prim 220V sec. 2 x 5V + 1 x 6.3V 6 Amp. f 15,--. Grote sortering l.f. smoorspoelen voor een belachelijk lage prijs bv. 10H 300mA f 4,50, 500mA f 5,--, 1 Amp. f 7,50 etc. etc.

Alle soorten coax connectors leverbaar en wel tegen een prijs beneden iedere concurrentie. Coax kabel RG58U nieuw f 0,90 p/m RG8U nieuw f 2,10 p/m. Grote partij standen en andere schakelaars tegen prijzen waarom te lachen valt. Surplus handboeken van Hans Jacobi deel 1 en 2 d f 14,35 en f 12,75. Nu ook weer leverbaar sloop radar installaties met o.a. klystrons en magnetrons etc. MA en Volt meters v.a. f 5,--. Ook leverbaar thermocouple meters voor f 6,--. HF smoorspoelen v.a. f 0,60 tot f 1,25.

HIJLKEMA - HOOGEZAND

Meint Veningastraat 72, tel. 05980-4956, 66k na 18.00 uur.
Verzendingen uitsluitend onder rembours of na vooruitbetaling
op gironummer 1355177. MAANDAGS GESLOTEN

goed gereedschap is het halve werk

voor al uw vakgereedschap naar:

A.R.T.I.B.

TELEFOON
80-551468

ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-73 67 69

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



CODAR



DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. GULLY

= LOOSDRECHT

=

TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOON

RIJKESTRAAT 13 - 's GRAVENDEEL - Tel. 01853-1924,
privé 010-123857 en 010-125430. Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

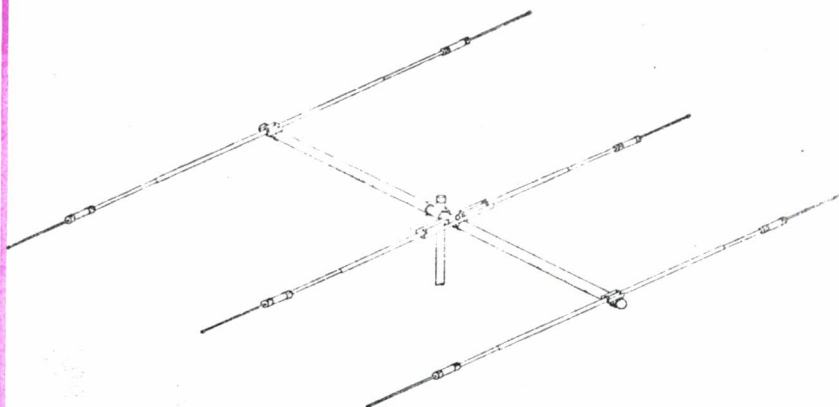
platte bek tang, haakse bek tang, pincetten, schroevendraaiers
diverse knip tangetjes

verkrijgbaar bij:

A.R.T.I.B.

TELEFOON
80-551468

ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)



HE, VHF, UHF ANTENNES



TONNA ANTENNE'S voor 2 meter	4 elementen	f 29,50
	9 elementen	f 42,50
	16 elementen	f 85,—
idem	voor 70 cm	19 elementen f 44,50
		21 elementen f 59,50



WISI ANTENNE'S voor 2 meter	4 elementen	f 30,—
	8 elementen	f 55,—
	10 elementen	f 65,—



FRITZEL ANTENNE'S W3DZZ met ringkern		f 106,50
	FD 3 met ringkern	f 69,50
	FD 4 met ringkern	f 79,50
	FB 13 met ringkern	f 240,—
	FB 23 met ringkern	f 413,50
	FB 33 met ringkern	f 625,—

GEGEVENS EN INLICHTINGEN OVER
DEZE EN ANDERE TYPEN ANTENNES
WORDEN GAARNE VERSTREKT DOOR:

FA. J. SCHAAART

J. W. FRISODREEF 45 — KATWIJK — TELEFOON 01718-15708

