

CQ-PA



wekelijks orgaan
van de
Vereniging van Radio Zend-Amateurs
V.R.Z.A.

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

JAARGANG 23, NR. 5
1 februari 1974

DEZE WEEK o.a.
Verticale straler voor
144-146 MHz

ONS ASSORTIMENT NOG GROTER

BEHALVE HY-GAIN-MOSLEY-GALAXY-ROBOT-MAGNUM
HEATHKIT-COAX-CONNECTORS ENZ.

Thans ook

TEN-TEC TRANCEIVERS

Triton 11 inp. 200 watts, 12-14 VDC matig om te mobielen, afm.: 11½ cm H x 35½ B x 33 cm D.

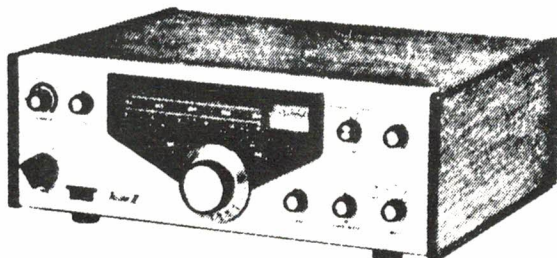
Aparte voeding Model 252, 12½ VDC,

18 amp outp.

220V-50Hz, afm. 11½ x 21 x 33.

Voeding met VOX en

Speaker Model 262.



Argonaut/405

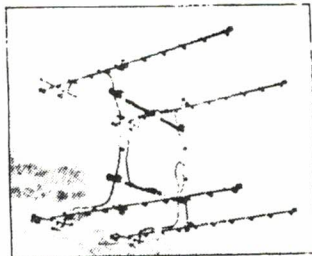
Torren Tranceiver met Linear

Inp. 100 watts. Afm.: 11½ x 33 x 18.

CUSH CRAFT ANTENNES

Dit programma is zo groot dat wij deze onmogelijk allemaal in een advertentie kunnen vermelden. Wij noemen slechts: MONOBANDERS VOOR 20-15 en 10 meter. VHF en UHF beams van 3 elementen tot aan 80 elementen.

RINGO's, SQUALO's, The Big WEEL enz. enz.



ESE DIGITALS

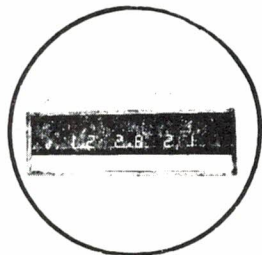
Digitale Clock (12 uren)

Digitale Clock (24 uren)

Digitale 40MHz Frequentie Teller

5 digit (1KHz)

6 digit (100 Hz)



KEIZER'S HANDELSONDERNEMING

IMPORTEUR: Hy-Gain, Mosley en Cush-Craft antennes, Galaxy transceivers en communicatie ontvangers, Magnum Speechprocessors, Ten-Tec ontvangers, transceivers en keyers, ESE digital counters en klokken.

Distributeur: CDE rotoren, coaxkabel en connectors

HEATHKIT apparatuur (geassembleerd INTERESSANTE PRIJZEN).

MILLETSTRAAT 50 - POSTBUS 7458 - AMSTERDAM 1009 - TEL. 71.76.66 - P.G. 169688
BANK: RABOBANK

CQ-PA

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAoTLX, W.C. Niericker, Oegstgeest, tel. 01710-55481
 TECHNISCH REDAKTEUR: PAoPFU, J.J. de Loeff, Boekel N.B.
 VASTE MEDEWERKERS: PAoCBB, J.J. Brunn; PAoVV, W.H. van Velzen; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos; PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijnsburger; PA-2075, H. Remeus.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1974: f 35,00 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-154b, Th. van Kraien, Boksdorjstraat 57, Den Haag
 tel. 070-322100 (19-21 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: 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 (pb 171), Zwanenburg NH	02907- 5578
Lid Alg. Zaken : PAoOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

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. Lijsterburg, 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

2- 3 febr.	ARRL DX Competition (zie CQ -PA nr. 4)	0001 -2400 GMT	PHONE
9-10 febr.	RSGB 1st 1, 8 MHz Contest	2100-0200 GMT	CW
16-17 febr.	ARRL DX Competition (zie CQ -PA nr. 4)	0001 -2400 GMT	CW
23-24 febr.	REF Contest (zie CQ -PA nr. 3)	1400-2200 GMT	PHONE
23-24 febr.	YL/OM Contest (160/10 m)	1800-1800 GMT	PHONE
2- 3 mrt.	ARRL DX Competition (zie CQ -PA nr. 4)	0001 -2400 GMT	PHONE
2 3 mrt.	Veron VHF/UHF Contest	1600-1600 GMT	CW/PH
9-10 mrt.	YL/OM Contest (160/10 m)	1800-1800 GMT	CW
16-17 mrt.	ARRL DX Competition (zie CQ -PA nr. 4)	0001 -2400 GMT	CW
23-25 mrt.	BARTG Spring RTTY Contest (80/10 m)	0200-0200 GMT	RTTY
30-31 mrt.	CQ Worldwide WPX SSB Contest (160/10 m)	0001 -2400 GMT	SSB

VERTICALE STRALER VOOR 144 - 146 MHz

Naar aanleiding van een artikel in een oude DL-QTC en de toenemende activiteiten via de Duitse FM-relaisstations - die evenals de vele mobiele stations verticaal zijn gepolariseerd - heb ik deze antenne met zeer goede resultaten nabgebouwd.

Ook voor mobiel gebruik voldoet deze antenne uitstekend aangezien geen 1/4 golflengte aardvlak als tegencapaciteit benodigd is, zoals b. v. het geval is bij de 5/8 Kathrein antenne. Ook flutter, wat bij hoge snelheden erg hinderlijk kan zijn, is bij deze antenne minimaal. De kosten van de complete antenne bedragen ongeveer f 8,50.

Voor de halve golf straler hebben we 150 cm pijp van 8 à 9 mm \emptyset nodig waarvoor uitstekend een ouderwetse gordijnroede kan worden gebruikt. Een dergelijke roede is weliswaar van ijzer, doch heeft een messing buitenkant hetgeen zowel mechanisch als financieel voor ons aantrekkelijk is.

Van messing o. i. d. maken we nu een schijf van 9 mm dikte, die precies binnenin de koperpijp past. In het midden van de schijf wordt nu een gat geboord waarin de straler past. We boren in deze schijf nog een gaatje van 4 à 5 mm zodat eventueel vocht uit de koperpijp kan lopen.

Voor de centering van de straler bovenin de koperpijp maken we van teflon o. i. d. een bus, die evenals de messingschijf precies binnenin de koperpijp past. In het midden van de bus komt weer een gat voor de straler. Op ongeveer 2 cm van de onderzijde boren we nu een gat waardoor later de coaxkabel naar buiten wordt gevoerd. Recht boven dit gat, op 121 mm van onderen, wordt een gaatje van 3 mm geboord, hierdoor halen we later de uitgerafelde mantel van het coax.

In de straler wordt op 111 mm van onderen een gaatje van 3 mm geboord. Nu wordt de coaxkabel door het gat in de koperpijp naar binnen gevoerd tot deze er aan de bovenzijde ruim bovenuit steekt. Door het gaatje van 3 mm in de koperpijp wordt een stuk montagedraad gevoerd tot dit eveneens ruim boven de koperpijp uitsteekt en we solderen dit aan de uitgerafelde coaxmantel vast. De binnenader van de coax solderen we nu vast in het gesoldeerde gaatje van de straler.

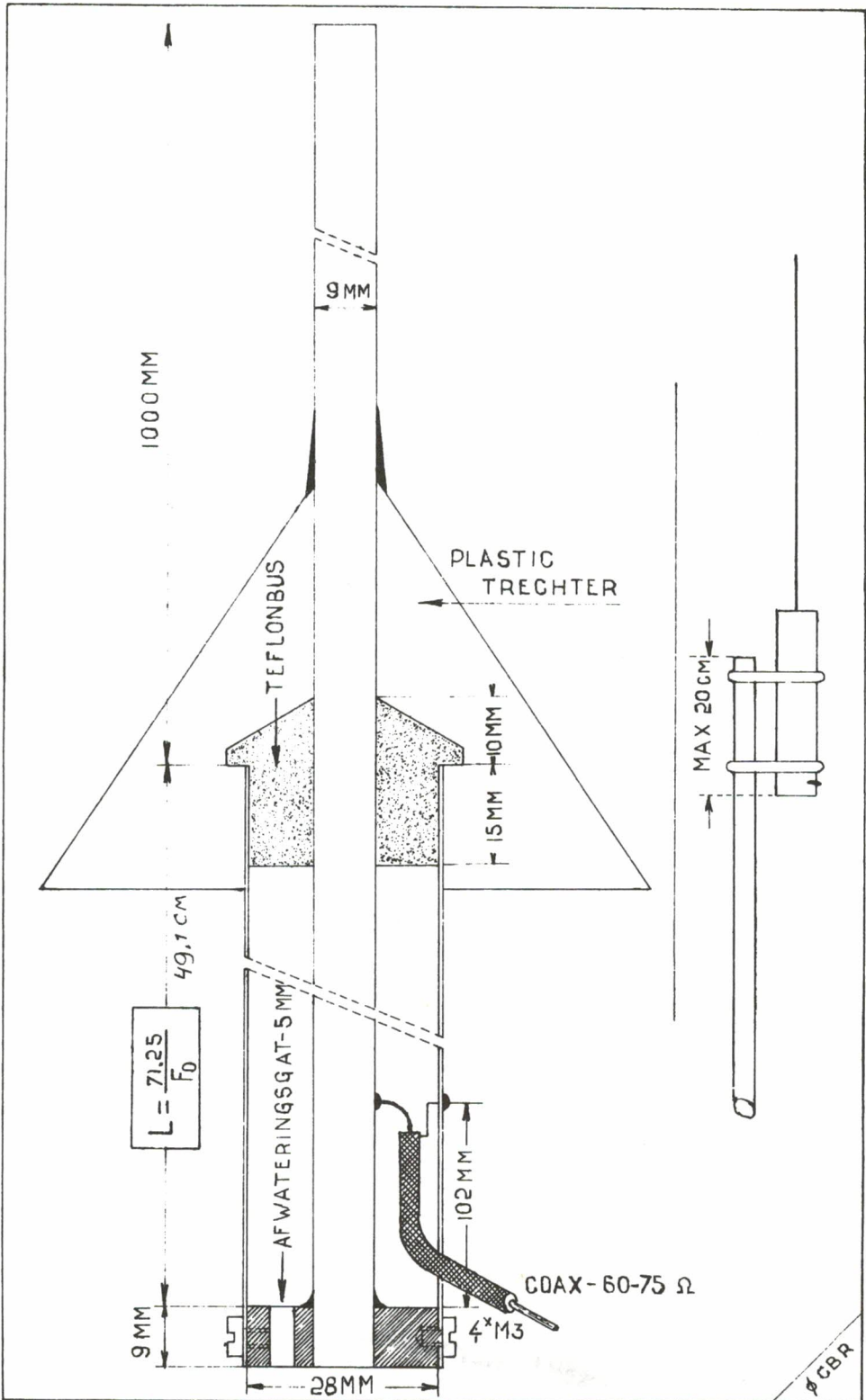
Vervolgens worden straler met coax de koperpijp ingevoerd tot de straler er aan de onderzijde 2 cm uitsteekt. Als nu eerst de messingschijf van 9 mm wordt verwarmd dan kan deze, zonder dat de coaxkabel smelt, op de straler worden gesoldeerd.

Door de onderzijde van de koperpijp worden nu in de messingschijf 4 gaatjes van \emptyset 2,5 mm geboord waarin M3 schroefdraad moet worden getapt. De messingschijf wordt met 4 messingschroefjes in de koperpijp vastgezet. Nu kan ook de coaxmantel strak door de koperpijp worden getrokken waarna we het montagedraad verwijderen en de mantel aan de buitenzijde van de koperpijp met een dikke soldeerbout solderen.

De straler, die 100 cm boven de koperpijp uitsteekt, moet nu op lengte worden afgeregeld, hetgeen met een twee meter zender en een SWR-meter een kleinigheid is (niet meer dan 1 à 1,5 cm tegelijkertijd afzagen). De lengte waarbij de meest gunstige SWR optreedt (bij mij 1:1,2) zal liggen tussen de 90-100 cm, afhankelijk van o. a. het gebruikte materiaal en de diameter van de straler. Bij mij bedraagt de lengte 90,5 cm.

Hierna kan men de top van de straler dicht solderen en daarna de teflonring met antennevlak goed dichtlakken. Ook verdient het aanbeveling om de rest van de antenne met antennevlak te bewerken om oxideren tegen te gaan.

De AKTIEVE radio zendamateurs zijn al lid van de VRZA; nu de andere 1500.



Met enkele waterleidingklemmen kunnen we de antenne op eenvoudige wijze tegen de mast bevestigen. Mast en klemmen mogen echter niet hoger dan 20 cm van de onderzijde van de koperpijp worden gemonteerd. Als extra water en ijs isolator verdient het aanbeveling om boven de teflonbus nog eens extra een plastic trechter aan te brengen. Tussen koperpijp en straler staat bij de teflonring een maximaal spanningsverschil, vocht en ijs kunnen hier gemakkelijk sluiting veroorzaken. Aan de bouwers veel succes.

Jan, PA0AAX

theorie en praktijk bij het ontwerpen van een AMATEURONTVANGER

⑤

GEREGELDE MF VERSTERKERS

Om een vlakke ASR karakteristiek te verkrijgen is het gebruikelijk dat alle trappen van de mf schakeling worden geregeld. Het is belangrijk dat de vervorming van de versterker over het gehele regelgebied laag moet zijn. Naast de gebruikelijke componenten (diode of bipolaire transistor) is het duidelijk dat met FET's, buizen en sommige geïntegreerde schakelingen betere resultaten zijn te behalen. Goede resultaten v.w. b. kruismodulatie worden verkregen met de RCA 3N140 dual gate MOSFET met tegengestelde ASR op gate 1 en gedeeltelijke normale ASR op gate 2.

Het regelbereik is echter beperkt tot 35 dB per trap. De meeste IC schakelingen voor ASR zijn gebaseerd op het principe van fig. 9.

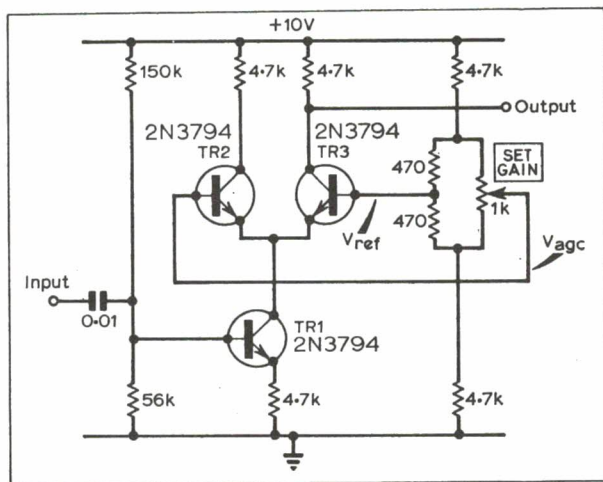


fig. 9. Experimentele versterkertrap.

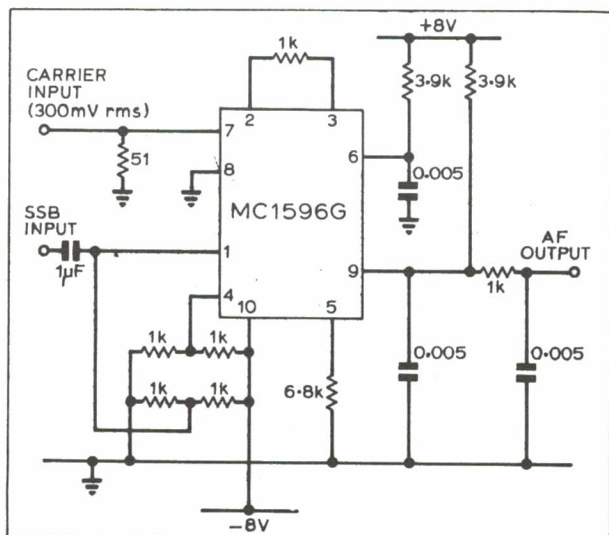
Is de basisspanning van Tr2 (V_{acg}) kleiner dan de basis-spanning van Tr3 (V_{ref}) dan wordt T2 dicht gezet en Tr1 - Tr2 vormen een conventionele cascode versterker. Wordt V_{acg} groter dan V_{ref} dan neemt de gelijk- en signaalstroom geleidelijk toe van de uitgangstransistor naar de regeltransistor. De amplitude wordt daardoor begrensd. De motorola MC 1590P heeft een 60 dB ASR bereik van 0-60 MHz, een maximum vermogensversterking van 50 dB op 10 MHz en een ruisgetal van 5 dB tot 30 MHz.

Bij 100 kHz is het regelbereik 100 dB, signalen van 10 μ V tot 10 V worden zonder vervorming verwerkt. De schake-

ling wordt met 400 mV ASR spanning van max. tot min. versterking geregeld.

PRODUCT DETECTORS

De overwegingen bij het ontwerpen van product detectors zijn dezelfde als die voor front-end gedeelten van een ontvanger, waarbij voor goede prestaties FET's kunnen worden toegepast. De 7360 beamdeflectiebuis heeft het voordeel van zijn balansstructuur. Deze buis is in staat een audio-output van meer dan 100 V p/p te halen. Derdegraads vervorming is minder dan -45 dB. Diode ringmodulatoren geven een hoge detector prestatie waarbij brom- en intermodulatie effecten erg laag zijn. De Motorola MC1596G IC wordt bijzonder aanbevolen voor product detectors (fig. 10).



De IC heeft 10 dB versterking waarbij de 3e graads vervormingsprodukten 55 dB lager liggen. Ingangssignalen van 5 tot 500 mV worden perfect verwerkt waarbij een draaggolf injectie van 300 mV gewenst is. Voor SSB is een kristal gestuurde oscillator de aangewezen weg, zodat deze oscillator eenmalig op de juiste plaats in de filterflank kan worden geplaatst. Deze plaats is in principe op - 20 dB vanaf de filtertop.

fig. 10. De Motorola MC1596G productdetector in een praktische schakeling.

(wordt vervolgd)

VERKOOP ADRESSEN PA-LIJST



1. Hijlkema, M. Veningastraat 72, Hoogezand
2. S. Hoogstraal, PAoMSH, Oranjestraat 40, Almelo
3. ARTIB, St. Annastraat 267, Nijmegen
4. Hobbyrama, Spoorstraat 19, Den Helder
5. Reinaert Electr., Blasiusstraat 14, Amsterdam Valkenberg, Kinkerstraat 208, Amsterdam
6. Valkenberg, Peperstraat 135, Zaandam
7. Valkenberg, Amsterdamseweg 446, Amstelveen
8. J. Schaart, PAoJSK, J. W. Frisodreef 45, Katwijk
9. Stuit & Bruin, Prinsegracht 34, Den Haag
10. Hobby Electronica, Boschstraat 24, Breda
11. F. Meuris Electr., Markt 36, Sittard

en bovendien franko-thuis na overmaking van f 4,50 op postgiro 1477365, t. n. v. VRZA Verkoopbureau te Den Haag.

ALGEMENE LEDENVERGADERING V.R.Z.A. 31 MAART a.s.

aanvang 10.30 uur, gebouw "De Kluis", Voorstraat 55, Woerden (ingang achterzijde van het gebouw in de Achterstraat).

Opgelet aspirant zendamateurs

Vorige week publiceerden wij het wedstrijd-reglement voor de VRZA -Marathon 1974. De Marathon is typisch één van die VRZA -zaken waaraan aspirant zendamateurs volledig deel kunnen nemen en ervaringen op kunnen doen, die hen na het behalen van de machtiging zeer van pas kunnen komen. Luisteren op een amateurband is iets wat "aangeleerd" moet worden. Zeker op de z.g. "gelijkstroombanden" en het is aantrekkelijk om deze ervaring op te doen tijdens het deelnemen aan een wedstrijd.

Vandaar dat ik u aanbeveel om aan de Marathon deel te nemen, daarbij gebruikmakend van de maandelijks gepubliceerde propagatie -verwachtingen en natuurlijk niet minder van de wekelijkse rubriek van Geert Mulder "How's DX".

Bij het doorlezen van het wedstrijd -reglement zal u zijn opgevallen dat de organisatie van de Marathon is overgegaan van PAoCEA en XYL naar PA -1555.

Van deze plaats willen wij Carol Eilers en XYL Tiny bedanken voor de jarenlange inspanning voor deze rubriek in CQ -PA. Het aantal uren dat jullie er aan besteed moeten hebben moet in de honderden lopen. Nog wel bedankt Tiny en Carol.

Vanzelfsprekend wensen wij Henk alle succes bij de voortzetting van de rubriek en hopen dat je zeer vele deelnemers zult mogen begroeten. Veel succes!

André v. d. Bos, PAoJR, vice -voorzitter VRZA

Aktie 1 + 1 = 2

Nog steeds vertoont het ledental een opmerkelijke stijging. Over niet al te lange tijd denken we het 1500ste VRZA -lid in te schrijven, een feit waar we zeker even stil bij blijven staan. Als extra stimulans heeft het bestuur besloten om de "gratis PA -lijst" bij nieuwe aanmelding voort te zetten t. m. 1 maart. Hebt u al voor een NIEUW VRZA -LID gezorgd?

NIEUWE LEDEN

(Gebruik van deze adressen slechts met schriftelijke toestemming bestuur VRZA)

- PA -2321 E. v. d. Dobbelsteen, Riddersdreef 58, Den Haag - 2034
- PA -2323 C. van Leeuwen, Minahassastraat 23/1, Amsterdam - 1006
- PA -2328 H. v. d. Moolen, 3e Helmersstraat 58/111, Amsterdam - 1013
- PAoBRO P. Broesder, van Lenneplaan 357, Groningen - 8006
- PAoPUY C. van Cattenburch, Gravin Juliana van Stolberglaan 658, Leidschendam
- PAoVVO J. Manders, Bossestraat 12, Schayk - 4224
- PAoZQ P. v. d. Valk, Sint Martinuslaan 72, Voorburg - 2113
- PA -1124 P.M. Reijbroek, Helfrichstraat 51, Boekel - 4274
- PA -2324 H. Keytz, Rengerstraat 77, Appingedam - 8320
- PA -2325 A. Smit, Hoevenbos 271, Zoetermeer - 2280
- PA -2329 L. Oranje, Beerensteinweg 4, Geervliet - 3308
- PA -2335 S. van Seijen, Dr. de Snooplein 9, Brielle - 3310
- PA -2338 C.M. van Gent, Middelweg 13, Alphen a/d Rijn - post Woubrugge - 2476
- PA -2333 S.C.J. Siebelink, Nassaulaan 18, Rijen - 4345
- PA -2340 A.L.B. van Hilst, Scheldeplein 27, Ridderkerk - 3210
- PA -2345 J. Westhoeve, Beilerstraat 151, Assen - 8500
- PAoBWA L. Veerman, Lorentzstraat 28, Zandvoort - 1630
- PAoEJH E.H. Jarings, Churchillstraat 19, Hoensbroek - 5250

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

MEDEDELINGEN

VERKOOPBUREAU LIMBURG

Onder de hoede van PAoKNP gaat binnenkort een depot van het VRZA -Verkoopbureau in de provincie Limburg van start. Met ingang van een nader aan te kondigen datum zullen alle artikelen verkrijgbaar zijn bij PAoKNP, Peter A. v. d. Hout, Griffioenruwe 6, Maastricht, tel. 043-33256 (postgiro 1157293).

ZENDEXAMEN

Abusievelijk vermeldde CQ-PA vorige week dat zij die aan het voorjaarsexamen deel wensen te nemen zich op moesten geven vóór 1 januari. Dit moest natuurlijk 1 februari zijn. N. a. v. deze drukfout zocht PTT contact met ons en verklaarde zich bereid om aanmeldingen die t/m 5 februari ontvangen worden alsnog aan de examens deel te laten nemen.

CQ CALLING HANS

Dat CQ-PA gelezen wordt bewijst het feit dat de oproep in CQ-PA van 30 november, waarin een engelse familie contact zocht met een Nijmeegse zendamateur, volledig succes heeft gehad. Bedoelde zendamateur bleek inmiddels overleden te zijn maar zijn familie onderhoudt nu weer contacten met de familie in Engeland, zo meldt ons PAoSQQ. Verder verleenden aan de speuractie medewerking PAoNP, oPAT en oHW.

AKTIVITEITEN IN GRONINGEN e. o.

Om te komen tot een bundeling van activiteiten zal op vrijdag 8 februari a. s., aavang 20.00 uur in café Bleker, Vismarkt te Groningen, een bijeenkomst worden gehouden waar alle radio amateurs (VRZA lid of niet) welkom zijn. Gesproken gaat worden over het doel en opzet van dit plan en tevens zal er een activiteitenbestuur worden gekozen dat voor de coördinatie zal zorgdragen. Van harte aanbevelen voor amateurs woonachtig in Groningen en wijde omgeving!

CONVOCATIES

Regionale VRZA-groeperingen hebben vaak problemen met de samenstelling en reproductie van zendschrijfbrieven. Een briefje naar de redactie is voldoende om de brieven in de gewenste oplage franko thuisgestuurd te krijgen, de levertijd bedraagt enige (werk)dagen. Sinds het gereedkomen van de VRZA PA-lijst zal de adressering geen enkel probleem opleveren.

Geboorte

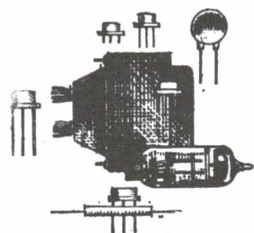
Op 9 januari j. l. werd bij de familie van Kranen (PA-2280) een zoon Jeroen geboren. Heel hartelijk gefeliciteerd!

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



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

Een 2 meter transceiver. Ook buizen of hybride -sets komen in aanmerking. Geen dump. /132629

PAoHEL, Ir. H.H. de Vries, Kon. Emmalaan 7, Den Hoom (post Delft), tel. 015-

Philips portofoon 8MR-320, niet omgebouwd en zonder X-tallen f 45, --.

PA-1796, A.J.H. Starrenburg, Watergeusstraat 108b, Rotterdam.

Buizen RD1 2Ts (wekfles triode), RL2, 4T4, RL2, 4P45, RD2, 4GA, RD2, 4TA, RS394 (LS30). Rohde und Schwarz ontvanger o.i.d. voor 30-330 MHz, te ruilen tegen Tele-funken ontvanger E127KW3 (1,5-30, 2 MHz), 5 banden, met documentatie.

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

Antenne rotor (half of heel automatisch) en twee meter antenne (Tonna/Wisi 10 el).

PA-2183, M.V. Rosielle, Israelsstraat 35, Baarn, tel. 02154-7375.

Wie helpt mij aan een FT -243 X-tal tussen 7010-7030 kHz?

PAoHOP, H. Hopstaken, Meerweidenlaan 7, Velsen Noord.

Twee meter zender/zend-ontvanger, 12V, FM of FM/AM met VFO.

PAoKNP, P.A. v.d. Hout, Griffioenruwe 6, Maastricht, tel. 043-33259.

AANGEBODEN

Twee stuks video recorders type Philips EL-3402, semi professioneel // 4 stuks videotapes 1" van elk 70 minuten, met handleiding // Camera Philips LDH0050/00, VHF en video uitgang, 12/220V // Monitor Philips. Liefst alles in één koop, doch ook bij elkaar passende delen te koop. Wie doet een redelijk bod?

PAoGMR, H. Huybregts, Aalbersestraat 35, Dordrecht, tel. 078-75174.

Ontvanger HRO-5 met spoelbakken A, B, C, D, E, F, G, voor 30-0,18 MHz f 350, -- // Twee meter converter MB26 Semcoset met voeding f 75, -- // SWR-meter type SWR3 f 20, -- // Pye Reporter, incompleet f 40, -- // Voeding 220-300V/12V = f 10, -- // 2e net converter f 15, -- // meter 0-5A nieuw f 5, -- // micr. mixer f 10, -- // BC624A ontv. f 20, -- // Intercom f 10, -- // Onderdelen: buizen, R's en C's, transistors, kristallen etc.

Mevr. Burgen, Alkmaarseweg 34, Beverwijk, tel. 02510-26576 (na 1900 uur).

Heath scoop OE12, tot 3 MHz, Heath scoop wide band, per stuk f 250, -- // Sideband generator home made 450 kHz, uitg. 2 MHz LSB/USB f 100, -- // DL6HA transceiver, compleet met mike en voeding 220V f 400, -- // TV-ontvanger Philips 21 TD403 met defecte beeldbuis f 100, --.

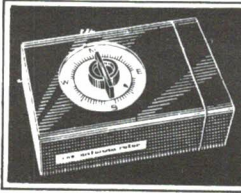
PAoHTR, H.A. Kanon, Schoenerstraat 33, Den Helder, tel. 02230-13941.

BC-603, volledig gereviseerd m. nieuwe onderdelen en buizen, afgeregeld naar 29 MHz, geschikt voor AM/FM ontvangst, met voeding f 100, --.

PAoPCK, J.A. Kaufman, Idenburglaan 11, Rijswijk ZH, tel. 070-980535.

HRO-7R chassis met C, S-meter en 5 spoelbakken f 45, -- // B40 ontv. 0,5-30 MHz 195, -- // Koyo ontv. KTR-1661 f 145, -- // BC-683 ontv. met voeding f 65, -- // Trio JR-60 f 175, --.

PA-1724, A.Th. van der Zanden, van Beekstraat 66, Landsmeer. Alleen afhalen!



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: PAoVV, W.H.VAN VELZEN
LISZTSTRAAT 193, DELFT, TEL. 015-143529

OSCAR 6

In verband met zeer drukke werkzaamheden van PAoWLB moet u het deze week zonder computer-omlooptijden doen. William heeft toegezegd z'n best te zullen doen voor de volgende keer.

RELAISSTATIONS

In de loop van deze week zal in Dordrecht een nieuw relaisstation (PAoVAD) van start gaan, zo informeerde mij de geestelijke vader PAoMUS.

Enkele technische gegevens: De antenne bestaat uit twee verticale dipolen. De ontvangstfrequentie is 14,250 en de zendfrequentie 145,850 MHz. Het uitgangsvermogen is 8 à 10 W. De ingang van de ontvanger bestaat uit een E88CC in cascode met een nuisgetal van 3 dB. Voorlopig kan het relais met een draaggolf worden aangesproken. Het geheel is opgesteld in de toren (85 m) van Dordt. Eventuele veranderingen en/of verbeteringen zullen in de toekomst bekend worden gemaakt. Het station heeft een zuiver experimenteel karakter en het doel is o.a. na te gaan welke afstanden onder normale omstandigheden via dit relais te werken zijn. Rapporteringen zullen dan ook zeer worden gewaardeerd.

Dan nog een bericht van PAoVDZ. Zoals u in december in CQ-PA heeft kunnen lezen wordt door de besturen van VERON en VRZA met de Radiocontroledienst nog steeds contact onderhouden over in Nederland op te zetten relaisstations. Binnenkort wordt door de relaisstation-commissie (waarvoor VRZA zitting hebben PAoJBK en PAoVDZ) een advies aan beide besturen uitgebracht, dat dan weer met de RCD besproken gaat worden. Graag nog uw geduld voor deze belangrijke materie, welke niet in een paar minuten praten rond gemaakt kan worden. Willen wij niet, net als in West Duitsland, overspoeld worden met relaisstations, dan verdient een nauwgezet en uitgekiend plan de voorkeur boven het op eigen initiatief en zonder toestemming van PTT in de lucht brengen van relaisstations.

PRATEN OP TWEE METER

Regelmatig worden er roepnamen op de VHF-band gehoord welke niet zijn uitgegeven door PTT. Nu u in het bezit bent van de VRZA PA-lijst en de hierop onlangs verschenen aanvulling met calls van de laatste gelicenseerden, kunt u ervan op aan, dat een call die niet in de lijsten voorkomt onrechtmatig wordt gebruikt. Indien u een "unlis" op de band hoort, waarschuw dan de luisterdienst van de Bijzondere Radiodienst van PTT, welke telefonisch is te bereiken: 070-866493. Wij zullen niet aarzelen de roepletters die deze piraten gebruiken (zoals nu bijv. PAoZAQ) in deze rubriek te publiceren.

CONDITIES OP VHF EN UHF

Tijdens de laatste opening zag PAoFHV, Frans in Vlissingen, ondanks enorm zware lokale QRM kans het volgende aan te tekenen: E15BH werkte stations tot in Zuid-Duitsland; OZ6OL had het niet zonder succes op Franse stations voorzien, terwijl G8DAH met FM Oostenrijk en Zuid-Duitsland werkte. HA is gehoord door PAoCIS in Vlissingen. Ook PAoRDY deed mee aan het feest en werkte onder meer 4 maal IA en 7 maal DM. PAoFWS eveneens in Vlissingen weigerde zich te ergeren aan de Zeeuwse QRM en week uit naar 70 en 23 cm. Met slechts 10W op 70 cm werd 7 maal GW, 10 maal GM, OE2OML (GH16F), G8EPG (ZN54B) en DC8CV (EJ44F) gewerkt. Verder vermaakte Willem zich i. v. m. zijn relatief laag uitgangsvermogen met luisteren en logde UT2CF in CW (1250 km!), SM7BAE en diverse anderen zoals SP, OK, UB, UT en DM stations. ON5FF werkte met UT2CF en UT5DA/p in LI22A. PAoSSB werkte OE2OML op 23 cm. Ongetwijfeld zijn er diverse firsts gemaakt waar ik later nog eens op terugkom.

73 de PAoVV, Wim.



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

- DF1GM start in febr. met een DX-peditie naar de volgende landen: 9N-YA-EP-AP-VU-HS-9M2-9M6-9M8-YB-CR8-VK en ZL. De QSL-manager is DC3MF.
- DU6AJ + DU7RLC + DU8BA zijn dagelijks QRV tussen 14.00 en 17.00 op + 3795 SSB. Tevens is HS4AGN soms op de QRG.
- DJ3DH/ET3 is QRV op 21040 CW - 14250 en 21250 SSB. QSL via DL6ME.
- FGoGE/FS7 ST. MARTIN met deze call is W1VYS QRV voor de duur van 4 maanden. In de toekomst krijgen alle FS7 stations een FG call. De nieuwe call voor VP2VV/FS7 is FG7AK. Yvon is ook soms QRV als PJ8AK vanaf het ned. deel.
- FH8CI COMORES geh. 14115 SSB + 17.00 en op 14120 SSB + 18.00.
- FL8BH geh. 14120 SSB + 15.30 en 14185 SSB + 18.00. FL8CE geh. 21045 CW + 11.00; 21160 SSB + 11.30 en 14110 SSB + 15.30. QSL via F3IM.
- HBoLL LIECHTENSTEIN QRV op 14260 SSB zondags van 07.00-08.00.
- KP6 PALMYRA WB2EXK zou in maart QRV zijn vanaf dit eiland.
- KW6HF WAKE EIL. geh. op 14290 SSB + 08.00. QSL via WA6BBI.
- M1C SAN-MARINO geh. 3778 SSB + 06.40 en ook geh. op 40 mtr. + 08.30. Tony vraagt nu QSL via I4EAT, Box 94, Faenza.
- M1FOC met deze call hopen DL1RK en I2XKF QRV te zijn van 31 jan. -5 febr. alleen met CW op 3502-3513-7002-14025-21025 en 28025 KC. QSL via DL1RK of voa DARC QSL-Bureau.
- OJoAM MARKET REEF geh. 3785 SSB + 23.00 en 3788 SSB + 00.30. QSL via PJ8HR ST. MAARTEN de trip door W2JN was uitgesteld voor de periode /OHOHA van 26-31 jan. en daarna QRV als FGoAYO.
- S2 BANGLADESH SM2DWH/S2 geh. 14230 SSB + 12.00 en op 14285 SSB + 16.00. Jan-Erik blijft hier 3 maanden en is QRV tijdens weekends.
- TA1HY/2 geh. 14260 SSB + 16.00. QSL via W5QPX. TA2QR geh. 14280 SSB + 12.30. TA2BK/1 vraagt QSL via DJoUJ.
- TJ1EZ geh. 21025 CW + 11.20. QSL via PAoEZ. TJ1AF geh. 14196 SSB + 08.30; 14191 SSB + 16.00 en 14200 SSB + 20.00. QSL via P.O. Box 27, Bertova, Cameroon. TJ1BF geh. 3790 SSB + 20.00. QSL via P.O. Box 1185, Yaounde.
- TT8 de geplande DX-peditie door 9G1AR is uitgesteld tot 31 januari.
- TU2EE geh. 14220 SSB + 00.30. TU2EG geh. 14170 SSB + 07.00. QSL via P.O. Box 6655, Abidjan. TU2EM geh. 14183 SSB + 17.45. QSL via P.O. Box 7011, Abidjan. TU2EN geh. 3787 SSB + 22.40. Alain vraagt QSL via F6CEE.
- VP2MOP MONTERRAT geh. 3790 SSB + 01.00. QSL via VE4OP. VP2MUS geh. 14235 SSB + 11.45 en 14155 SSB + 19.00. QSL via VE4OP.
- VS9MJ MALDIVE EIL. geh. 21282 SSB + 10.00. SM7AFV zou van 15-30 jan. QRV zijn als VS9XX of 8Q6XX op 7080 SSB-21150 SSB en op 14150 SSB.
- XU1AA geh. 14322 SSB + 12.15; 14221 SSB + 13.30 en 14120 SSB + 14.00. Jack is ook geh. op 3784 SSB van 15.30-16.30; 3798 SSB + 18.00 en op 3795 SSB + 19.00 met S4 sign.

Van onze medewerkers

Op de DX-banden zijn de condities ver beneden peil, maar tussen zonsondergang en zonsopgang is er op de 80 meter juist heel veel te horen. PA -2164 hoorde o. a. 5B4BU, OX3LW, EL7E, CR4BS, 9L1JT, SV1CG, DU7RLC, DU6AJ, VR2CH, HZ1TA, CR6BI, 4Z4FW, JY3ZH, ZL1ALG, ZL4KE, MP4BJS, OD5HF, CN8BF, 4Z4GH en HZ1AB. PA -10234 hoorde: JY9GR, UN1CC, EL7D, 9L1NB, CR7TP, 9J2WR, CR4BS, 4W1AF, YN8JES, EL0T/MM, VU2BX, OJoAM, PY7BZD, JX2FL, CT2AK, CT2BG, 8P6EZ, ZS5RB, YV8AJ, EA8ID en CT3AR. TNX dope OM's. 73, s es gd DX Geert

(in verband met te weinig plaatsruimte kon het DX-log niet worden opgenomen.)



UITSLAG PA-BEKER WEDSTRYDEN '73

Van PAoLOU, VERON contest-manager, ontvingen wij de uitslag van de PA-beker wedstrijden 1973. In een begeleidend schrijven geeft PAoLOU uitleg over de grote verwarring die was ontstaan naar aanleiding van het publiceren van verschillende data voor deze contest. Een en ander blijkt

het gevolg van een aantal communicatie-stoornissen tussen verschillende VERON-officials.

Hier dan de officiële uitslag welke tot stand kwam door alle binnengekomen logs met elkaar te vergelijken. Foute verbindingen en verbindingen waarvan het tegenstation geen log had ingestuurd, werden niet meegeteld.

In het PHONE deel gaat wederom PAoHDG, met als operator Jan, PAoNF, met de eer strijken, terwijl een ander bekend "contester", Henny PAoHBO, de tweede plaats bezet. Het drieluik "Twente" wordt gecompleteerd door Jan, PAoIJM, die als operator van PAoPB op de derde plaats eindigde.

In het CW deel slaagde Reint, PAoRCT, na verschillende malen als tweede te zijn geëindigd, er ditmaal in de beker te bemachtigen, hetgeen Frans, PAoINA, net niet gelukte ondanks een groter aantal QSO's. Reint dankt zijn zege vooral aan een groter aantal tweepunts 40 meter-band QSO's. Aad, PAoRU, werd hier een goede derde. De winnaars uiteraard van harte proficiat en "last but not least" onze dank aan PAoLOU voor de wijze waarop hij de resultaten tot een uitslag heeft weten te verwerken.

PHONE DEEL - ZATERDAG 17/11 1973					
		QSO	PNT	MULT	SCORE
1	PAoHDG	84	92	13	1.196
2	oHBO	77	85	12	1.020
3	oPB	72	78	12	936
4	oSSB	77	81	11	891
5	oADC	69	73	12	876
6	oLO	69	72	12	864
7	oINA	69	71	12	852
8	oKDM	75	76	11	836
9	oRCT	71	74	11	814
10	oQRP	74	74	10	740
11	oRTW	72	73	10	730
12	oMMM	73	73	10	730
13	oFRA	70	70	10	700
14	oKW	68	68	10	680
15	oAD	67	67	10	670
16	oRTN	66	66	10	660
17	oGIN	66	66	10	660
18	oSNG	62	65	10	650
19	oYN	62	62	10	620
20	oKVA	61	61	10	610
21	oTAU	61	61	10	610
22	oCLN	60	60	10	600
23	oNP	59	59	10	590
24	oDW	59	59	10	590
25	oFAB	58	58	10	580
26	oRUY	57	57	10	570
27	oHTR	55	55	10	550
28	oJNH	51	53	10	530
29	oAWR	52	52	10	520
30	oAXE	43	44	11	484
31	oSE	48	48	10	480
32	oET	40	40	10	400
33	oVE	38	38	10	380
34	oLOU	33	33	10	330
35	oLEV	30	30	10	300
36	oYE	29	29	9	261
37	oCD	21	21	9	189
38	oPARR	21	21	8	168

CW DEEL - ZONDAG 18/11 1973					
		QSO	PNT	MULT	SCORE
1	PAoRCT	48	62	12	744
2	oINA	50	60	12	720
3	oRU	45	59	12	708
4	oDW	43	52	13	676
5	oLO	41	48	13	624
6	oRTW	45	52	11	572
7	oGIN	41	51	11	561
8	oYZ	41	50	11	550
9	oRUY	40	49	9	441
10	oTAU	37	41	9	369
11	oBFN	29	35	10	350
12	oCD	32	36	9	324
13	oVB	28	33	9	297
14	oQRP	25	29	10	290
15	oLCE	22	25	10	250
16	oDIN	14	28	6	168
17	oALW	23	23	6	138
18	oFAB	21	21	6	126
19	oKW	25	25	5	125
20	oSKS	12	13	7	91
21	oMAR	16	16	5	80
22	oALV	12	12	6	72
23	oYN	13	13	5	65
24	oKDM	9	9	6	54
25	oJNH	7	7	5	35

CHECKLOGS: PAoBOD oBWx oHIP oHOP
oJOE oJR oLY oMDG oMIG oNAP oTAP
oTA oTBK ovo en oWAC.

GREEN LOGS INGEZONDEN: PAoABM AJU
oALH oBRC oBOE oBUS oEWL oCDW
oCLT oEXF oHEB oJLN oJSE oJHM
oK oMCO oRE oRLM oRYS oZEE.

LENDER IAL o QRM: PAoBSE oRM
oBPT oXV oFF oGL.

SCHAKELAARS

draai, met 6 mm as 1 + 2 deks

vanaf 1,95

A.R.T.I.B.TELEFOON
080-551468ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)**Montaprint Accessoires****Montaflex Kastjes****n.v. GULLY**

= LOOSDRECHT

= TEL. 02158 - 3393

KENWOOD**HAM APPARATUUR**zoals: TR 2200, TR 2200G, TR 7200, TR 7200G, TS 900,
R 599s, T 599s, TS 520, TS 515s, TS 515, 9R 59 DS
en alle toebehoren

NU OOK BIJ

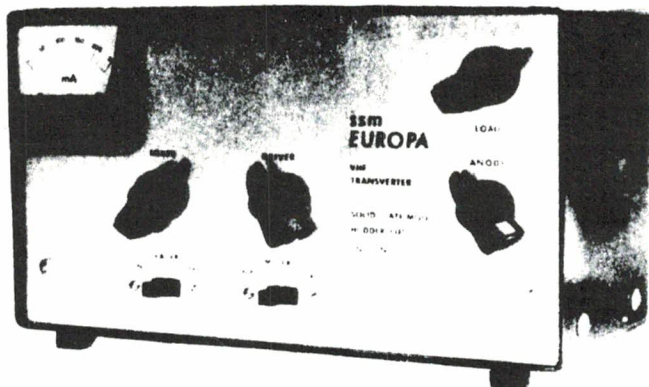
KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

ALLEEN IMPORTEUR: ROBOT, MAGNUM, GALAXY, MOSLEY, CUSHCRAFT, TEN-TEC

DISTRIBUTEUR: TRIO-KENWOOD, HY-GAIN, CDE ROTOREN, GEASSEMBLEERDE HEATHKIT
APPARATUUR, COAX KABEL, CONNECTORS, ENZ. ENZ.MILLETSTRAAT 50 - POSTBUS 7458 - AMSTERDAM 1009
Telefoon 717666 - p.g. 169688 - Bank: RABOBANK

VOGT SPOELMATERIAAL uniek in Nederland!

Zelfbouw-professionele spoelbussen, groot, klein en miniatuur
formaat, div. spoelvormen, losse afschermbussen, enz.**A.R.T.I.B.**TELEFOON
080-551468ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)



PRIJS

f 767,50

Zonder
buizen

f 698,00

inkl. BTW

SOLID STATE MODULES

SSM EUROPA 10 Meter naar 2 Meter TRANSVERTOR

Geschikt voor elke transceiver. Voor de YAESU-SOMMERKAMP serie FT101 - FT227 - FT200 - FT250 en de oudere typen FT560 - FT401 - FL400 - FL500, is een kabel bijgeleverd welke de transvertor direct met een van voornoemde typen verbindt. De oudere typen leveren 6,3 Volt gloeidraadspanning i.p.v. 12,6 Volt, voor deze typen is een aparte 12,6 Volt trafo leverbaar.

SPECIFICATIES

Dubbelzijdig printmateriaal op Epoxybasis.

Behuizing: Degelijk, zwaar metalen uitvoering.

Protected Dual Gate MOS Fets in de ontvanger.

Convertor versterking 30 dB.

Extreem laag ruisgetal 2 dB.

Input 200 Watt P.E.P.

Meter voor D.C. input en R.F. output.

Aanstuurvermogen op 10 meter 100 mW.

Schoon uitgangssignaal door toepassing van buizen.

Afmetingen: 23 x 10 x 12 cm.

Buizen bezetting 2 X QQE 03-12 en 1 x QQE 06-40.

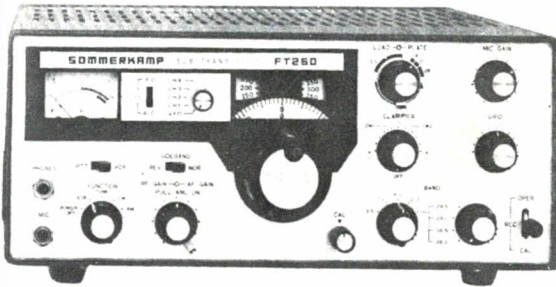
Handelsonderneming J. GROOTENHUYNS

Schiedam -Groenoord - Chopinplein 276 - Telefoon 010 - 703588

Alle dagen van de week na 10.00 uur open.

Ook voor convertors, voorversterkers o. a. voor inbouw in de Belcom Liner 2.

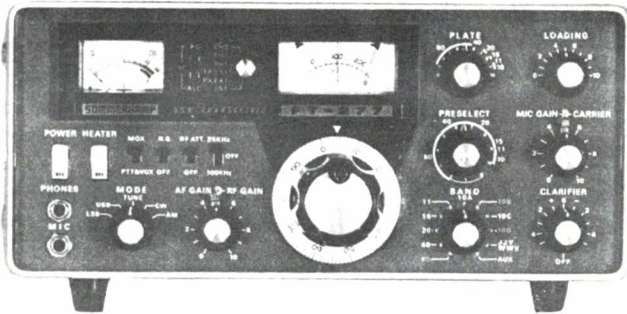
De grootste sortering
HAM RADIO in Nederland
originele Sommerkamp tegen zeer scherpe prijzen!



FT 250 S

f 1190,--

inclusief BTW

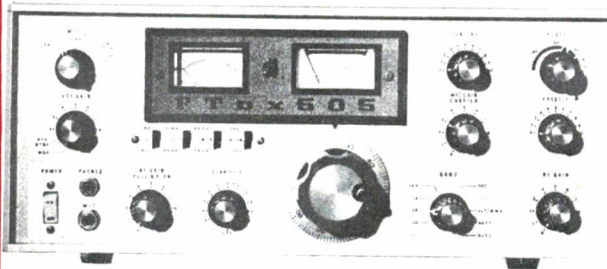


FT 277 S

f 2250,--

inclusief BTW

voor 12 V DC en
alle netsp.



FT 505 S

f 2250,--

inclusief BTW

met CW filter en
blower
SSB - CW - AM

Tevens uit voorraad leverbaar:

FR50B - FL50B - FR500S - FV277 - SP277 - SP277P - FL2500 -
TS145XT - IC21XT met VFO - FL2277.

BIJ UW SOMMERKAMP DEALER

FA. J. SCHAAART

KATWIJK - J.W. FRISODREEF 45

Winkeladres: CLEYNDUINPLEIN 12 - TEL. 01718 - 15708

CQ-PA



wekelijks orgaan
van de
Vereniging van Radio Zend-Amateurs
V.R.Z.A.

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

JAARGANG 23, NR. 6
8 februari 1974

DEZE WEEK o.a.
TVI-FILTER voor UHF-TV

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

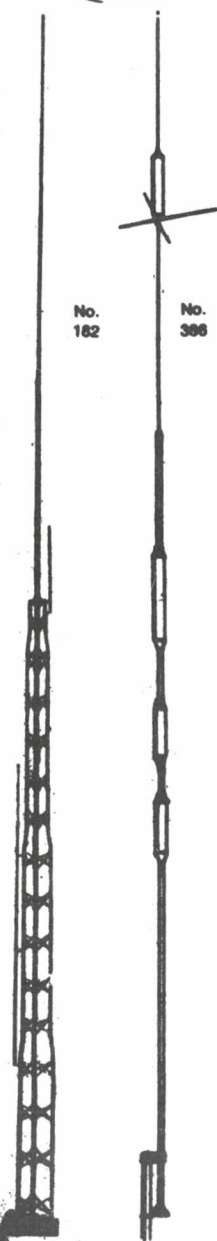
Low cost, plus performance. Completely self-supporting vertical with Hy-Q traps. Low radiation angle for top performance. *Great antenna for your money!* Wt. 7.2 lbs. Ht. 13'6"

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

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAOTLX, W.C. Niericker, Oegstgeest, tel. 01710-55481
 TECHNISCH REDAKTEUR: PAOPFU, J.J. de Looft, Boekel N.B.
 VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brum; PAoVV, W.H. van Velzen; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos; PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijsburger; PA-2075, H. Remeus.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1974: f 35,00 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, Boksdorpenstraat 57, Den Haag tel. 070-322100 (19-22 uur), giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Bestuur van de V.R.Z.A.	telefoonnr.
Voorzitter : 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 (pb 171), Zwanenburg NH	02907- 5578
Lid Alg. Zaken : PAoOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAoJR

9-10 febr.	RSGB 1st 1,8 MHz Contest	2100-0200 GMT	CW
16-17 febr.	ARRL DX Competition (zie CQ-PA nr. 4)	0001-2400 GMT	CW
23-24 febr.	REF Contest (zie CQ-PA nr. 3)	1400-2200 GMT	PHONE
23-24 febr.	YL/OM Contest (160/10 m)	1800-1800 GMT	PHONE
2- 3 mrt.	ARRL DX Competition (zie CQ-PA nr. 4)	0001-2400 GMT	PHONE
2- 3 mrt.	Veron VHF/UHF Contest	1600-1600 GMT	CW/PH
9-10 mrt.	YL/OM Contest (160/10 m)	1800-1800 GMT	CW
16-17 mrt.	ARRL DX Competition (zie CQ-PA nr. 4)	0001-2400 GMT	CW

RSGB 1st 1,8 MHz CONTEST: 9 febr. 2100 tot 10 febr. 0200 GMT. Uitsluitend CW verbindingen op 1,8 MHz (PAo-stations werken tussen 1825-1835 kHz) met Britse stations zijn geldig. Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door QSO-volgnummer, terwijl Britse stations de afkorting van hun "county" bestaande uit twee letters hier nog achter geven.

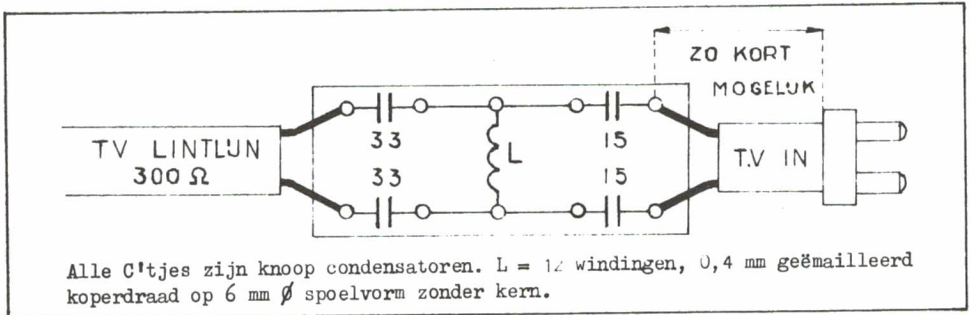
De eerste zes verbindingen met eenzelfde county tellen ieder voor 6 punten; de zevende en volgende verbindingen met datzelfde county 3 punten. Totaal score is het totaal aantal QSO-punten.

Logs als volgt indelen: Datum - GMT - Station - Verzonden - Ontvangen - County afkorting - Punten. Zendt logs met een "summary sheet" waarop vermeld: eigen call, adres, enz. uitgerekende score en gegevens over zender, antenne e.d. met een getekende verklaring dat men zich aan de contestregels en machtigingsvoorwaarden heeft gehouden voor 24 februari a.s. aan: RSGB HF Contest Manager, G3UFY, S.V. Knowles, 32 Nursery Road, Thornton Heath, Surrey CR488RF, England.

TVI-FILTER VOOR DE TV-UHF BANDEN

door PAoRDG

Na een QSO op het amateursnet bleek er veel belangstelling te bestaan voor mijn UHF TVI-filter. Bij mijzelf en bij diverse burens is het met 100% resultaat in gebruik. Het filtertje is gemonteerd op een stripje pertinax van 2 cm breedte en met een lengte van 5 cm. De onderstaande tekening spreekt voor wat de montage betreft voor zichzelf. Bij installaties waar coax gebruikt wordt kan dit filter geplaatst worden in het korte stukje lintlijn welke van het VHF-UHF scheidingsfilter naar het TV-apparaat loopt.



NASCHRIFT REDAKTIE

Vooraf bij burens stuit het op bezwaren om het stukje pertinax zo maar achter het TV-toestel in de lucht te laten zweven. Na lang speuren vonden wij een klein plastic doosje met de binnenwerkse afmetingen 68x30x8 mm waarin het filtertje uitstekend ondergebracht kan worden.

Tegen vergoeding van de portokosten (40 cent postzegel in brief bijsluiten) worden één of meerdere exemplaren graag ter beschikking gesteld.

Een briefje te richten aan het VRZA-Verkoopbureau, Boksdoostraat 57, Den Haag.

theorie en praktijk bij het ontwerpen van een AMATEURONTVANGER

⑥

Deze week een korte aflevering in deze serie, handelende over audiofilters.

In volgende afleveringen worden nog behandeld de "automatische sterkteregeling", de "fase lock frequentie synthesizer" en de "noise silencer" waarna wordt overgegaan op meer praktische beschouwingen bij de beschrijving van de G3PDM amateurontvanger, geschikt voor alle amateurbanden van 1,8 - 30 MHz in 500 kHz bandsegmenten.

AUDIOFILTERS

Voor CW en RTTY is slechts een smalle doorlaatband nodig. De spraakbandbreedte van het kristalfilter is breder dan hiervoor nodig is. Om dit te verbeteren kunnen we in het audiosignaal een laagdoorlaatfilter toepassen waardoor de ontvangersselectiviteit toeneemt. Er zijn passieve filters waarin alleen weerstanden, condensatoren en spoelen zijn opgenomen en actieve filters waarin versterker- of verzwakker-elementen zijn opgenomen. Fig. 11a bevat een 7 polig-passief filter met een afsnijfrequentie van 3 kHz. Dit filter is ontwikkeld voor een direkt-conversion ontvanger maar kan uiteraard in elke audio-output worden opgenomen. Fig. 11b toont de hoofdcomponenten

van een 5 polig Butterworth actief RC filter. In fig. 11c zijn de filterkrommen van beide filters uitgezet, waarbij wordt opgemerkt dat door de OpAmp's in fig. 12 een spanningsversterking plaatsvindt.

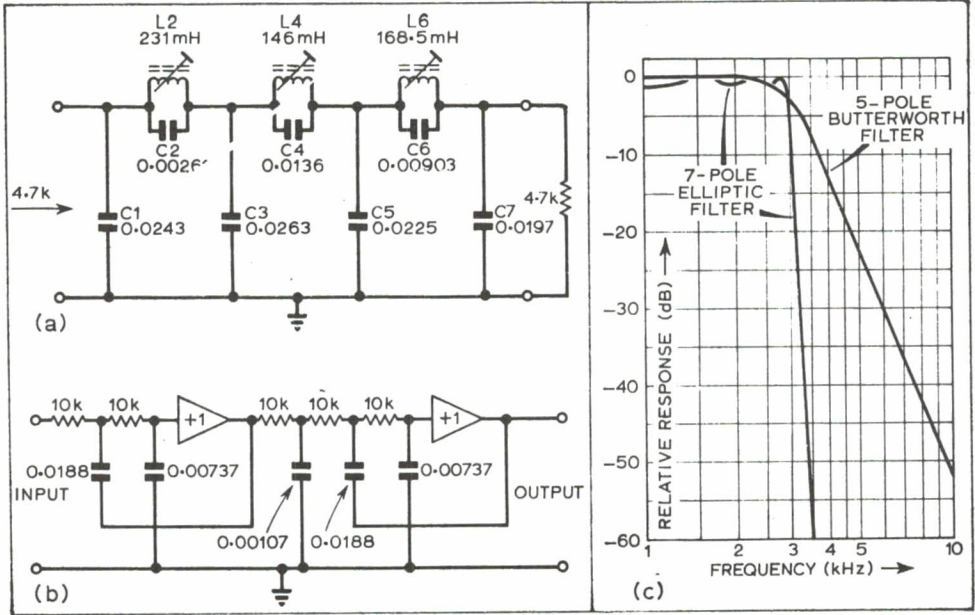
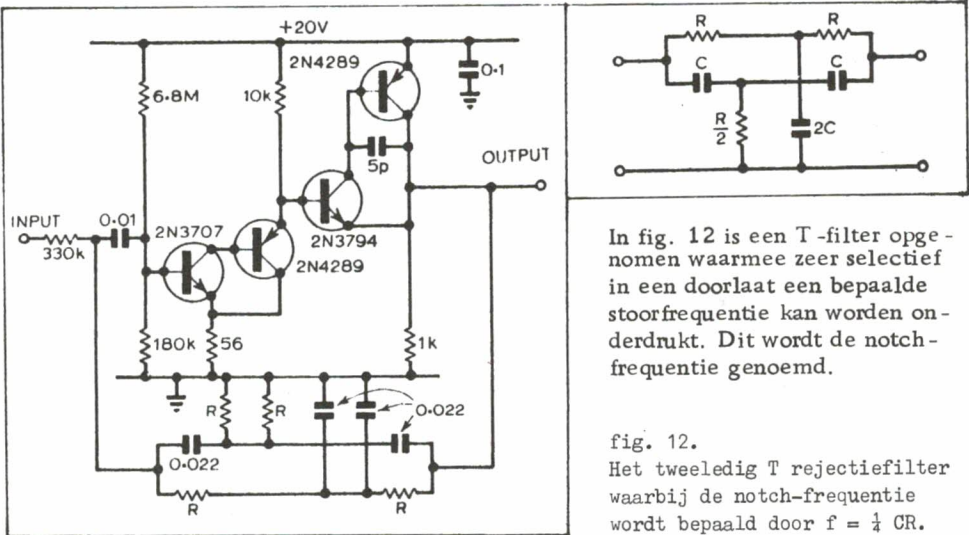


fig. 11. Laagfrequent laagdoorlaat filters.



In fig. 12 is een T-filter opgenomen waarmee zeer selectief in een doorlaat een bepaalde stoofrequentie kan worden ontdrukt. Dit wordt de notch-frequentie genoemd.

fig. 12.
Het tweeledig T rejectiefilter waarbij de notch-frequentie wordt bepaald door $f = \frac{1}{4} CR$.

* *

De AKTIEVE radio zendamateurs zijn al lid van de VRZA; nu de andere 1500.

VRZA afdeling FRIESLAND

Zo maar een verhaal van Kees PAoCU over het VRZA wel en wee in Friesland.

* * *

De laatste tijd is het ons hier niet voor de wind gegaan, wat ons clublokaal betreft althans. Vorige seizoenen beschikten we steeds over voldoende olie voor de verwarming, die olie was bovendien gratis en afkomstig van mensen die op gasverwarming overgingen. Het kon niet op, we hadden de vaten van 200 liter maar voor het wegslepen. In oktober 1973 was de olie op en konden we ook niet méér kopen dan 5 liter per week, dat was de hoeveelheid voor niet-klanten.

Via een achterdeurtje wisten we nog aan 40 liter te komen, echter zonder uitzicht op grotere hoeveelheden. Waar moesten we naar toe?

We vonden een oude technische school waar al verschillende andere instellingen hun avonden organiseerden en we kregen er twee grote lokalen tot onze beschikking, waarin de beide cursussen zendamateur die er bij ons draaien ondergebracht konden worden. We hadden onderdak!

Niet voor lang echter. Juist na kerstmis werd ik door Harry, onze penningmeester, gebeld met de vraag of ik wist dat onze school in brand stond.

Op het dak geklauterd en ja hoor, een prachtige rode gloed aan de horizon en daar ging onze fraaie lokaliteit. Hoe nu? The show must go on.

Tegenover onze school stond een tweede school waar ik ook wat connecties mee had en hier dan maar om onderkomen gevraagd. Problemen, radio had niet veel te maken met landbouw, het was een Middelbare Landbouwschool.

Toch werd een oplossing gevonden in de vorm van de conciërgewoning, die niet bewoond werd en waar wel een gaskachel stond.

In het voorjaar gaan we weer terug naar onze oude Radioshop Bouwman aan de Nieuwe stad. De laatste storm heeft daar echter veel schade aan antennes en dak aangericht, dus er diende nog al het een en ander gerepareerd te worden; een zoldering vervaardigen en het grote lokaal verkleinen ging in één moeite door. Vorige week kregen we een noodkreet binnen dat het dak lekte t.g.v. onze antennerparaties, hetgeen gelukkig niet alleen onze schuld bleek te zijn omdat de storm ook een aantal dakpannen had weggerukt. Al met al denken we er nu hard over om maar in de landbouwschool te blijven, de te kleine ruimte doet ons echter nog steeds omzien naar een grotere ruimte.

De cursus draait op het ogenblik met ongeveer 30 man waarvan er zich 13 hebben opgegeven voor het voorjaarsexamen. We hopen er het beste van.

Begin maart wordt de Recreana 1974 gehouden en daar hebben we weer voor ingetkend. We hebben weer méér materiaal en attracties dan vorig jaar en hopen dat flink wat amateurs deze tentoonstelling komen bezoeken. Misschien kunnen we er een wedstrijd aan verbinden met aantrekkelijke prijzen. . . . wie heeft een idee? Gaarne bericht.

73's uit Friesland

PAoCU, C. Stapenséa, v. Leeuwenhoekstraat 16, Leeuwarden, tel. 05100-22505

Hoe zit dat met de rubriekjes

Enige leden was het onduidelijk op welk moment een bepaalde rubriek in CQ-PA verschijnt. Anderen verkeerden in de veronderstelling dat de redactie "zo maar iets pakt" om wekelijks CQ-PA gevuld te krijgen.

Hierbij dan enige klaarheid in deze redactionele aangelegenheden. Met ingang van maart kunt u steeds in het eerste nummer van de maand de ATV-Rubriek verwachten. In het tweede nummer van de maand treft u steeds afwisselend de "Propagatie-verwachtingen" of "Certificaten-nieuws" aan. Het derde nummer biedt ruimte aan de RTTY-rubriek, terwijl de "Marathon" steeds in het laatste nummer van de maand wordt opgenomen. Slimmerikken zullen opmerken dat er wel eens vijf CQ-PA's in

één maand verschijnen en dat klopt. In zo'n nummer treft u dan algemene informatie aan, die vaak opgespaard is voor dit gaatje, als b.v. "Nieuws van de Handel" en incidentele - niet technische - bijdragen. Zodoende.

PAoTLX

VRZA CERTIFICATEN

Zoals bekend mag worden verondersteld (zie ook vorige afleveringen van de Certificaten rubriek) geeft de VRZA diverse certificaten uit.

PAoLCR, certificaten-manager van de VRZA, zond ons een opgaaaf van de in 1973 uitgereikte certificaten. Geen lijst die vele pagina's vult van ons verenigingsorgaan en daarom vragen wij ons af of u al zulke fraaie stukjes papier tegen de wand van de shack hebt geplakt? Vraag ze eens aan, het adres luidt: Award Manager VRZA, PAoLCR, van Moerkerkenstraat 28hs, Haarlem.

WAP (Worked All Provinces)

DC1QA	PAoAAX	PAoGUS	PAoSFR
DJ1TS	PAoADT	PAoJRS	PAoSWS
DLoZZ	PAoAOD	PAoLCR	PAoYF
DL2AL	PAoDXM	PAoMOT	PAoZV
DL8TC	PAoEKR	PAoMUN	
DK3EX	PAoFNB	PAoRAB/M	NL1081
W6UZC			

WAC (Worked All Continents)

PAoADT
PAoYF
PA -1067
PA -2106/NL523
NL1081
NI4155

DDXC (Dutch DX Certificate)

DJ4EJ	OK1ARZ	PAoLNS
DJ6HU	OK1ATZ	YO3CR

VHF 50

DM3JL	PAoJSA	YO5ADG
I4EAT/4		YO5LP

VERZOEK.....

Enige tientallen mensen zijn dag in dag uit in de weer om de VRZA naar behoren te laten "draaien". Terecht, zonder inspanning gaat het niet. Mogen de bestuursleden er op aandringen dat u met uw telefoontjes wacht tot 's avonds na 1900 uur?

Vele gezinnen zijn om die tijd pas gereed met de maaltijd en óók de XYL van een bestuurslid kijkt somber als de maaltijd onderbroken moet worden!

Wat betreft de tijden waarop men Administratie en Verkoopbureau telefonisch kan bereiken verwijzen wij graag naar de wekelijkse lijst met medewerkers vóór ons verenigingsorgaan. Bij voorbaat dank voor uw begrip!

MEDEDELINGEN

VOSSEJACHT ROTTERDAM

Op zondag 24 februari a.s. wordt in Rotterdam een vossejacht gehouden. Start om 1400 uur voor het centraalstation. De vos is PAoRTD/A op 144.4 MHz.

VOorzitter MET VAKANTIE

Frits van Rossum, PAoBEA, gaat van 15 februari tot 3 maart met vakantie. Zijn plaats zal gedurende deze periode worden ingenomen door de vice-voorzitter PAoJR, André v.d. Bos, Schiplaan 608, IJmuiden, tel. 02550-14622.

Geboorte

Feest is het bij Jan en Gea Strijker (PA -1997), omdat in hun gezinnetje een zusje en dochtertje geboren is. Heel hartelijk gelukgewenst met de geboorte van Petra Christine.

certificaten nieuws

DOOR: PAoJR

VERON-CERTIFICATEN: voor uw herinnering en zoals reeds eerder in CQ-PA werd vermeld hier nogmaals de adressen voor het aanvragen van deze certificaten. HF-certificaten (zoals PACC, HEC, e. d.) worden behandeld door PAoMOD, A. Sanderse, Dashorst 18 te Leusden.

VHF-certificaten (zoals VHF-PACC, VHF/UHF-6, e. d.): PAoBN, J. Lourens, Keerweer 13, Oosterbeek.

QSL's behoeven niet te worden meegezonden. De aanvraag dient echter wel mede ondertekend te worden door twee zendamateurs die uw aanvraag met de daarbij behorende QSL's hebben gecontroleerd.

PAPER MILL AWARD: wegens verhuizing is er thans een nieuwe manager voor dit certificaat (beschrijving zie CQ-PA 30/1973): PAoGAJ, G.A.J. Wooldrik, Aristotelesstraat 326 te Apeldoorn.



EINDHOVEN CERTIFICAAT: voor dit nieuwe certificaat, een activiteit van de VERON afdeling Eindhoven, staat deelname open voor alle amateurs woonachtig in en rond Eindhoven.

Om voor dit certificaat in aanmerking te komen dient met tenminste 15 "Eindhovense stations" te worden gewerkt. Er zijn geen beperkingen voor gebruikte band en/of mode, doch QSO's dienen na 1 januari 1974 gemaakt te zijn. Verbindingen op 432 MHz of hoger tellen dubbel. Ook luisterstations kunnen dit certificaat aanvragen.

Kosten: f 3,50 of 7 IRC's en aanvraag inzenden d.m.v. een log-

lijst van de (15) verbindingen aan: PAoMUN, B. Munneke, Varenlaan 7, Son, N.B. Eindhovense stations zijn: PAoALM BBE BJE CUR EAP EDV GD GRE GRX GU HAN HKS HSR HWB HWE JJT JNW JOE JSA JVM KLS KVN LMD LPE LVT LVW LWS MJK MRT MS MUN NDS NRD OB PAZ PFU PJS PKJ PMJ POC POP PRB PUI PWA PWZ QN RMB SON TRD VDP VO WJW WKS WSB WTU ZA, PE2EVO, PI1EHV 1TSH.

ZUTPHEN CERTIFICAAT: wordt uitgegeven voor het werken met tenminste vijf amateurs in de stad Zutphen. De verbindingen dienen te zijn gemaakt na 1 januari 1972. Er zijn geen beperkingen voor gebruikte band en/of mode. Eveneens geldig zijn mobiel/vast of vast/mobiel verbinding.

Aanvragen door het insturen van een door twee amateurs gecontroleerde en mede ondertekende loglijst en f 3,50 of 7 IRC's aan: PAoJAZ, J.G. Altena, Achterhoven 53, Zutphen.

Zutphen stations zijn: PAoDEW GWW HRD JAZ JKZ JVL KF NIK QHB RBR SPX TEN ZUT. Het clubstation PAoZUT en PAoHRD/LX tellen ieder als twee verbindingen.

Er blijkt enig misverstand te bestaan over het beschikbaar zijn van door de V.R.Z.A. uitgegeven certificaten voor luisterstations.

Alle V.R.Z.A. certificaten (dus: Worked All Provinces, VHF-50, Dutch DX Certificate en Worked All Continents) zijn ook aan te vragen door luisterstations.

Voor een beschrijving van deze certificaten: zie CQ-PA nr. 10/1973.

Certificaten manager is: PAoLCR, L.F. Luijsterburg, van Moerkerkenstraat 28 huis, Haarlem, telefoon 023-374512.



Een zeer interessant certificaten programma wordt uitgegeven door de Diplom Interesses Gruppe, DIG, in West Duitsland. Deze met de DARC samenwerkende club, die als leden amateurs heeft, die geïnteresseerd zijn in het behalen van certificaten en in 1969 werd opgericht, verwacht binnenkort het duizendste lid.



Alle DIG-certificaten zijn zeer fraai uitgevoerd en voor ons PA-stations eenvoudig te behalen. Een overzicht van de eisen van een aantal certificaten volgt hieronder. Voor alle certificaten geldt het volgende:

- Zij kunnen door zowel zendamateurs als door luisteramateurs worden behaald.
- Er zijn geen beperkingen voor wat betreft gebruikte band en/of mode (behalve WDXS). In geval men alle verbindingen met CW heeft gemaakt of op de VHF-banden, kan men verzoeken om het gratis sticker "CW-AWARD" of "VHF-AWARD".
- De kosten van ieder certificaat bedragen D-Mark 5,00 of 10 IRC's. Stickers kosten 2 IRC's indien ze naderhand worden aangevraagd.
- Aanvragen door het inzenden van een loglijst in alfabetische volgorde van de roepnamen (behalve het 1.000.000 certificaat!), welke gecontroleerd werd door twee andere zendamateurs én de verschuldigde kosten aan: DL2JB, K. Kümmerle, Postfach 1429, D6940 Weinheim, West Deutschland. Postschekkonto Karlsruhe 1389 14-75.

EUROPEAN PREFIX AWARD (EU-PX-A): dit certificaat ontvangt men indien men door middel van QSL's kan aantonen dat met tenminste honderd verschillende Europese prefixen werd gewerkt na 1 januari 1969. Stickers voor ieder volgende 50 prefixen. Alle Europese prefixen tellen!

WORKED DIG MEMBERS (W-DIG-M): wordt uitgegeven in drie klassen voor het werken met DIG-leden. DIG-leden hebben meestal het DIG-embleem (zie hier rechtsboven) op hun QSL. Een complete ledenlijst is voor 1 IRC verkrijgbaar bij DJ8OT, Eberhard Warnecke, Postfach 1244, D562 Velbert, West Duitsland.

Klasse 3: 50 DIG-leden; klasse 2: 75 DIG-leden; klasse 1: 100 DIG-leden. Voor het werken met ieder volgend 100-tal DIG-leden is sticker beschikbaar.

WORKED GERMAN LARGE CITIES (WGLC): eveneens in drie klassen voor het werken met stations in Duitse "groot-steden" na 1 januari 1962.

Klasse 3: 20 steden; klasse 2: 40 steden; klasse 1: 60 steden. Indien alle verbindingen op de VHF-banden worden gemaakt (WGLC-VHF): klasse 3 - 20 steden; klasse 2 - 30 steden; klasse 1 - 40 steden.

INTERNATIONAL AIRPORT AWARD (IAPA): voor verbindingen gemaakt na 1 januari 1973 met stations in 50 verschillende steden waar(bij) een internationaal aangevlogen luchthaven ligt. Hierbij dienen alle zes de continenten vertegenwoordigd te zijn en uit het land van de aanvrager mag slechts één station worden meegeteld!

WORKED DX STATIONS (WDXS): uitgegeven in vier klassen voor het werken met DX stations (= stations buiten Europa!) na 1 januari 1964.

Klasse 4: voor het werken met 200 DX-stations waarvan 20 op 80/40 meter;

Klasse 3: 500 DX-stations waarvan 50 op 80/40 meter;

Klasse 2: 1000 DX-stations waarvan 50 op 80/40 meter;

Klasse 1: 2000 DX-stations waarvan 100 op 40 meter én 20 op 80 meter.

1.000.000 - ONE MILLION: voor het werken met West-Duitse amateurs met verschillende postcodes, welke op de QSL-kaart gedrukt dienen te staan. Indien een postcode niet uit vier cijfers bestaat, wordt deze aangevuld door één of twee nullen achter de opgegeven postcode te plaatsen. De som van de verschillende postcodes dient tenminste één miljoen te zijn. Bij de aanvraag de loglijst in numerieke volgorde van de postcodes opstellen!!!

73 es cu, André van den Bos, PA0JR

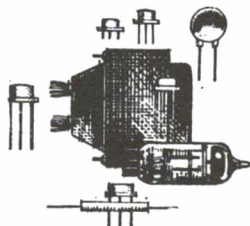
UITSLAG KERSTPUZZEL

Dit jaar werd een zeer gevoelige VRZA -trilling veroorzaakt onder de lezers van CQ-PA, hetgeen tot uitdrukking kwam in een groot aantal inzenders van de puzzel slogan. De XYL van PAoPLM trok, na het schudden van de goede oplossingen, de volgende prijswinnaars:

- 1e prijs: digitale thermometer - PAoWDW, W.K.F. Wit, Leidschendam
 2e prijs: waardebon à f 10, -- - PA -2294, H. C. van Donselaar, Amsterdam
 3e prijs: waardebon à f 10, -- - PAoTRI, G.G. Slob, Dordrecht
 4e prijs: schroevendraaier-set - PA -2016, K. Bosker, Delfzijl

Een extra prijsje, een bos bloemen, werd uitgereikt aan de éérstgetrokken XYL-inzending, Mevr. R.H. de Grooth (XYL van PAoADA), Haarlem.

Alle inzenders worden bedankt voor hun belangstelling en PAoPLM en XYL vanzelfsprekend voor het organiseren van onze puzzel.



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

Buizen voor B40-ontvanger; EF52, ECH22 of CV327, CV302, kristal voor 40 MHz en documentatie B40. PAoEJM, E.J.M. Verheijen, Beukeboomweg 18, Sittard.

Gegevens voor ombouw van de Stomo 33C-3b naar 2 meter // Ontvanger UKW-E-e, van 26-34 MHz // twee meter antenne.

PAoGCB, D. van der Lindt, Estiusstraat 7, Brielle, tel. 01886-3695.

AANGEBODEN

VRZA -cursus zendamateur. Aanbiedingen 's maandags 8-11 uur, tel. 070-614431. PA -2203, J.G.G. van Hamersveld, Wagenaarstraat 5, Naaldwijk.

Siemens telex T100 met ponsband lezer en zender f 750, -- // ST6 telex conv. f 450, -- // Twee mtr. ontvanger (waarde prints f 650, --) f 350, -- // Digit. freq. meter in aanbouw f 195, -- // Transistor verst. 12V-50W f 250, -- // SSTV buizen 3 x 5FP7 à f 20, --, 7BP7 f 20, --, DP13-2 f 20, --, MW13-34 f 20, --, DG10-54 f 45, -- alle bzn. nieuw! // Kast voor 5FP7 f 20, -- // Prints voor SSTV f 30, -- // Kast met 2AP1, voet en scherm f 35, -- // Prof coaxant. filters f 25, -- (145 MHz). PAoYS, R. Matthijssen, Arnhemseweg 240, Amersfoort, tel. 03490-31339.

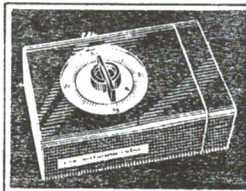
UR -600 Eenvoudige amat. bnd. ontvanger 10-80 meter CW/AM/SSB f 150, -- // UR -700 amateurbnd. ontvanger 10-80 meter CW/AM/SSB met 3, 5 MHz X-tal cal. en 1700 kHz MF X-talfilter f 175, -- // Mobilfoon 160 MHz, 8 watt voor ombouw naar 2 mtr. f 125, --.

PAoMVN, M. van Nimwegen, Brugstraat 33, Breukelen, tel. 03462-1527 (na 20.00 uur)

Heathkit SB-102 all band transceiver met power supply HP-23 voor AC en power supply HP-13 voor DC, speaker SB-600 en mounting bracket voor mobile. Alles in prima staat, in één koop f 2400, --.

PAoSMK, S.M. Keizer, Milletstraat 50, Amsterdam, tel. 020-717666.

Amtron VHF-tuner 120-160 MHz, UK525/C, LF-versterker UK145, compleet in kast etc. f 65, --. PA -2075, J.L. Remeüs, postbus 190, IJmuiden, tel. 02550-10537.



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: PAoVV, W.H.VAN VELZEN
LISZTSTRAAT 193, DELFT, TEL. 015-143529

OSCAR 6. Het omloopschema ziet er als volgt uit:

zaterdag 9 februari

Orbit	eq. cr.	cr. time	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
6034	244,4	13.07	13.31	13.45	28 gr.	309 gr.	12 gr. NNW
6035	273,1	15.02	15.21	15.35	52 gr.	333 gr.	13 gr. NNO
6036	302,0	16.57	17.09	17.27	91 gr.	341 gr.	25 gr. NO
6037	330,6	18.52	18.58	19.20	142 gr.	343 gr.	74 gr. NO
6038	359,4	20.47	20.52	21.13	197 gr.	340 gr.	35 gr. W
6039	28,1	22.42	22.54	23.04	272 gr.	325 gr.	4 gr. WNW

zondag 10 februari

6043	143,1	06.22	06.54	07.12	26 gr.	130 gr.	16 gr. O
6044	171,9	08.17	08.47	09.09	18 gr.	192 gr.	64 gr. OZO
6045	200,6	10.12	10.40	11.01	18 gr.	248 gr.	39 gr. NW
6046	229,4	12.07	12.32	12.48	23 gr.	291 gr.	17 gr. NNW

GRONINGER KANAAL. De aandacht van de noordelijke HF en VHF zend- en luister-amateurs wordt gevestigd op de wekelijkse nieuwsuitzendingen op woensdagavond om 19.30 uur ned. tijd op het Groninger kanaal: 145,600 MHz. Deze uitzendingen vinden plaats in FM en met een vertikaal gepolariseerde antenne. Tijdens de uitzendingen worden ook mededelingen gedaan over bijeenkomsten welke in Groningen e. o. plaats zullen vinden en over andere activiteiten. Na afloop van elke uitzending melden de stations, die geluisterd hebben, zich in alfabetische volgorde. Luisterrapporten worden zeer op prijs gesteld en moeten worden gezonden naar het station dat de uitzending heeft verzorgd. Aldus PAoSPA.

BANDPLAN 1974. Het nieuwe bandplan van 1 febr. heeft voor sommigen al heel wat roet in 't eten gegooid. Ik krijg de indruk dat de meeste stations zich er niet al te druk om maken en van het standpunt uitgaan dat dit probleem zichzelf in de toekomst zal oplossen. PAoLSC in Leiderdorp heeft vernomen dat de nieuwe SSB-aanroepfrequentie in West Duitsland voorlopig 144,350 MHz blijft totdat alle omzetter-aanspreekkanalen onderuit de band verdwenen zijn. Waarschijnlijk wordt dat pas begin 1975!

70 Centimeter. Nog heel even wil ik terugkomen op de condities van zondag 20 jan. PAoJVY in IJmuiden maakte een 23/70 duplex QSO met OE2OML. Ook werkte Jan met OE2CAL/2, verschillende GW's en FIQV (AG72G).

ATV. De ATV activiteit is weer geweldig toegenomen. Dit weekend waren PAoCOB en PAoRSH met werkelijk perfecte beelden te zien. Was er nog iemand die zei dat er geen 70 cm activiteit was?

73, de PAoVV, Wim

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



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALIE TIJDEN IN GMT

- XU1AA** KHMER REP. de operator Jack F5IQ is dikwijls QRV op 14110-14135 en op 14220 SSB tussen 15.00 en 19.00. Ook geh. op 3794 SSB \pm 15.30. QSL's voor Opr. Don (K7CBZ) gaan via W1YRC.
- WJ5SKY** was een speciaal station QRV vanaf Johnson-Space-Center. QSL via Amateur-Radio-Club N.A.S.A., Houston, Texas 77058, U.S.A.
- XV5AC** VIETNAM geh. 14210 SSB \pm 11.00 via lange pad op 14020 CW \pm 17.00 en geh. in USA op 3785 SSB \pm 15.00. QSL via W1YRC.
- YK1KAS** SYRIE geh. op 14046 CW \pm 11.00 en op 14045 CW \pm 10.00.
- ZF1RD** CAYMAN EIL. geh. 14003 CW \pm 17.00; 21298 SSB \pm 18.00; 14202 SSB \pm 21.30 en op 14006 CW \pm 22.30. QSL via W3KT.
- ZS1ANT** ANTARCTICA geh. 14040 CW \pm 17.30 en S8 op 14140 SSB \pm 21.30. QSL via P.O. Box 130, Ramsgate, Natal, Rep. Z. Afrika.
- ZS2MI** MARION EIL. geh. 21307 SSB \pm 10.00 en op 14225 SSB \pm 17.00. Jan werkt met FT200 + Rhombic ant. QSL via ZS6LW.
- 1S** SPRATLEY EIL. de geplande DX-peditie die in februari 1974 zou plaatsvinden is vanwege de slechte DX condities afgelast.
- 3B6CF** AGALEGA EIL. geh. 14037 CW \pm 16.30 en op 21010 CW \pm 17.30. Jacky vraagt nog steeds QSL via JAoCUV/1.
- 4L3o** in de periode van 19 t/m 27 januari waren ter gelegenheid van het breken van de blokkades van Leningrad nu 30 jaar geleden de volgende speciale stations QRV: 4L3oA-B-C-D en E. QSL's via Box 88, Moscow.
- 3V8CM** geh. 3750 \pm 22.40 in QSO met Europa, S9 op 3780 SSB \pm 23.45. René vraagt QSL via F2MO.
- 5U7BA** QRV 7080 SSB vanaf 22.00 en QSY naar 3775-3780 SSB om \pm 23.30.
- 4W1** YEMEN 4W1AF geh. 3796 SSB \pm 20.30 en op 21155 SSB \pm 13.00. QSL via DJ9ZB. 4W1GM geh. 14218 SSB \pm 18.30; 14320 SSB \pm 12.00; 14244 SSB \pm 15.00; 21320 SSB \pm 15.30; 14273 SSB \pm 18.45 en QRV op 21355 SSB van 14.00-16.00 tijdens weekends. De operator is EX-SVoWUU en werkt met 1 KW + 3 el. beam. QSL manager is W3Hnk.
- 5V7AR** TOGO geh. 14119 SSB \pm 15.00 en 14190 SSB \pm 17.00. QSL via CN8CG.
- 5X5NK** geh. op 14170 SSB \pm 15.00 in Br. Commonwealth Net.
- 6F8J** met deze speciale prefix is XE1J QRV tijdens de ARRL-contest weekends.
- 7P8AY** geh. 21305 SSB \pm 18.00 en op 14206 SSB \pm 20.30. De operator is EX-ZD3D en ook QRV op 80 meter.
- 9L1JT** is in de maanden januari t/m maart QRV op 40 + 80 meter \pm 3 avonden per week tussen 21.30-23.30 (speciaal maandags) in hoofdzaak op 3502-3510 en 7005 CW en op 3795 SSB. Ook enige activiteit tussen 06.30 en 07.30. QSL via W3Hnk.

Van onze medewerkers

Daar vorige week het DX-log wegens plaatsgebrek moest vervallen, deze week dan een iets langer DX log. PAoPLM houdt ons regelmatig op de hoogte van de CW activiteiten op de DX-banden en zoals uit het log blijkt zijn er met CW ook nog genoeg zeldzame DXCC landen te werken. PA-2028, Huub uit Grootebroek, luistert nu met een Telefunken E127KW/4 ontvanger en een lange draad in de tuin. Na 18.00 \hat{a} 19.00 GMT is er de laatste weken op de DX-banden meestal niet veel meer te horen. PA-10234 + PA-1555 hoorden op de LF banden weer heel wat DX en Thomas ontving QSL van o.a. JY3ZH-ZD7FT en 7XoGM, alle gehoord op 80 meter en verder het WAE-I award. TNX voor FB dope OM's

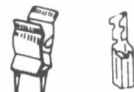
73's es gd DX de Geert

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VK5NO	14/1	10.54	21047	CW	H	PLM	
VK3AHV	15/1	16.00	14024	"	"	"	WRK. SVoWTT
ZB2CU	"	16.25	14048	"	"	"	
9H1DP	16/1	14.30	21030	"	"	"	
9M2DP	17/1	09.07	14027	"	"	"	
5Z4JE	19/1	08.42	14030	"	"	"	
9J2BO	19/1	11.53	21077	"	"	"	WRK. PAoAWJ
LU9CV	"	22.50	14036	"	"	"	
CE8AA	"	23.05	14035	"	"	"	WRK. SVoWTT
4L3OC	21/1	14.30	7057	"	"	"	werkt alleen met
4L3OD	22/1	09.00	14030	"	"	"	USSR
FG7XE	26/1	13.07	14007	"	"	"	
6W8DW	27/1	16.30	14066	"	"	"	
7XoWW	"	16.35	14024	"	"	"	
TR8PB	"	16.51	14026	"	"	"	
TU2DF	"	17.00	14095	"	"	"	
5U7AZ	"	17.34	14070	"	"	"	
YK1KAS	28/1	09.56	14045	"	"	"	
SB4BU	17/1	21.20	3790	SSB	"	PA -2028	WRK. DM2
OX3LW	"	21.25	3780	"	"	"	
DU9ZB	19/1	22.10	3790	"	"	"	WRK. IT9
VQ9MI	22/1	16.15	14280	"	"	"	WRK. I5
TJ1AF	"	17.16	14210	"	"	"	WRK. EA3
VP2MJ	25/1	21.40	3,8	"	"	"	WRK. HB9
4Z4MQ	26/1	16.45	"	"	"	"	WRK. YU2
T18PE	20/1	05.56	3788	"	"	PA -10234	
VP2ME	"	06.21	3798	"	"	"	
7X2MD	"	06.23	3796	"	"	"	
ZL4BO	"	07.18	7	"	"	"	
HP1KC	"	07.39	3778	"	"	"	
ZL4NH	"	07.49	7	"	"	"	
CT3AR	"	08.15	"	"	"	"	
ZL2TJ	"	08.22	"	"	"	"	
M1C	"	08.36	"	"	"	"	
VR4BS	"	09.11	"	"	"	"	
VP8LP	13/1	12.48	21210	"	"	PA -1555	
4K1A	14/1	18.00	14050	CW	"	"	Antarctica
FH8CI	15/1	17.50	14125	SSB	"	"	
VR6AC	"	19.40	3503	CW	"	"	Piraat? vroeg QSL
XU1AA	17/1	18.30	3790	SSB	"	"	via W2UBJ
HS4AKF	"	20.57	7025	CW	"	"	
HH2WF	18/1	05.49	3785	SSB	"	"	QSL via WA2JDT
KZ5JM	"	06.08	3792	"	"	"	
FB8ZB	"	15.36	14135	"	"	"	QSL via F8US
HZ1TA	"	17.55	3790	"	"	"	
OJoAM	20/1	10.40	7055	"	"	"	QSL via OHoMA
DU7RLC	"	16.33	3797	"	"	"	WRK. SM5
DU6AI	"	16.35	3797	"	"	"	
MP4BJS	21/1	17.55	3799	"	"	"	
YN8JES	22/1	06.50	3780	"	"	"	Box 13, Esteli
KC6VE	"	07.55	14230	"	"	"	
VK7GK	"	08.35	7080	"	"	"	met S7/8 signaal

MEETAPPARATUUR

"S" 1 mA KM 38 f 18,75 klein model hoekmeter
 output meters stereo f 16,36 paneel uitv. 1 mA f 9,65

A.R.T.I.B.TELEFOON
080-551468ST. ANNASTRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)**Montaprint Accessoires****Montaflex Kastjes****n.v. GULLY**

= LOOSDRECHT

= TEL. 02158 - 3393

KENWOOD**HAM APPARATUUR**

zoals: TR 2200, TR 2200G, TR 7200, TR 7200G, TS 900,
 R 599s, T 599s, TS 520, TS 515s, TS 515, 9R 59 DS
 en alle toebehoren

NU OOK BIJ

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

ALLEEN IMPORTEUR: ROBOT, MAGNUM, GALAXY, MOSLEY, CUSHCRAFT, TEN-TEC

DISTRIBUTEUR: TRIO-KENWOOD, HY-GAIN, CDE ROTOREN, GEASSEMBLEERDE HEATHKIT
APPARATUUR, COAX KABEL, CONNECTORS, ENZ. ENZ.

MILLETSTRAAT 50 - POSTBUS 7458 - AMSTERDAM 1009
 Telefoon 717666 - p.g. 169688 - Bank: RABOBANK

UNIVERSEELMETERS

M 650 - 19 meetbereiken 20 Kohm/V f 87,60

TWK 20 S - 20 meetbereiken 20 Kohm/V f 87,00

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

2 METER CONVERTOR 220/12 V,
+12 Volts uitgang voor voor-
versterkers of andere conver-
tors.

MF 28-30 MC HF regelbaar

Prijs f 199,50

Ruis 2 dB, Gain 30 dB
Dual gate protected Mos-
fets; Xtal is 116 MC.

Dit voorkomt ontvangst van
ongewenste frequenties, wat met een 38,6 MC Xtal als hinder-
lijk werd ondervonden.



* 2 meter convertor 12 V,
F. uit 28-30 MC

* 2 meter dual conversion con-
verter, F. uit 2-4 of 4-6 MC

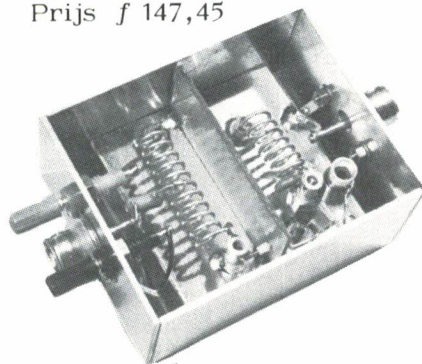
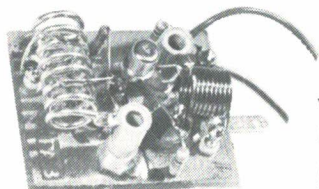
* 70 cm convertor
F. uit 144-146 MC

Technische gegevens als boven

Prijs f 147,45

2 METER VOORVERSTERKER
met geselecteerde FET
ruis 1 dB, Gain 18 dB
Bijzonder selectief
De ingangskring bestaat uit
11 windingen!

Prijs f 78,30



VOORVERSTERKER voor inbouw in
b.v. Japanse setjes. Dit verhoogt de
gevoeligheid met 18 dB en voorkomt
MF doorstralen, wat nogal eens voor-

komt met een grote externe antenne.

Inbouwschema voor de Belcom wordt mede geleverd.

Print dubbelzijdig. FET is beveiligd.

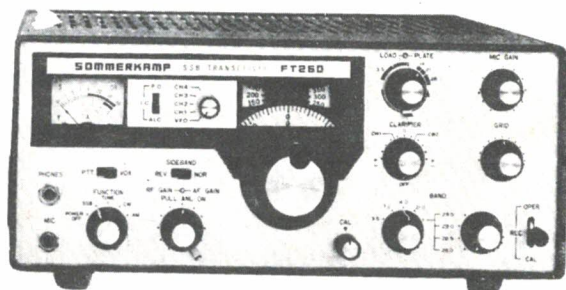
Prijs f 48,70

Handelsonderneming J. GROOTENHUYNS

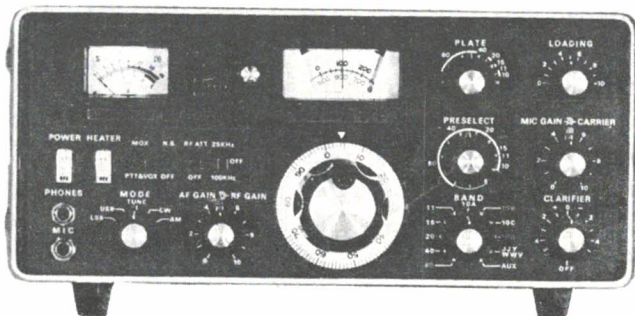
Schiedam -Groenord - Chopinplein 276 - Telefoon 010 - 703588

Alle dagen van de week na 10.00 uur open.

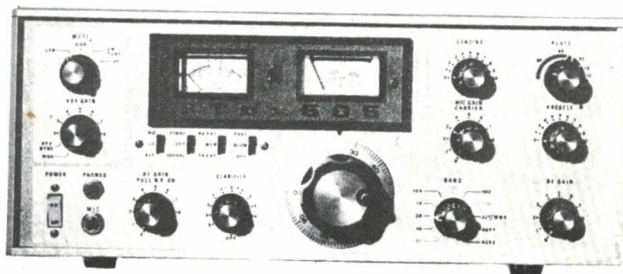
De grootste sortering
 HAM RADIO in Nederland
 originele Sommerkamp tegen zeer scherpe prijzen!



FT 250 S
 f1190,--
 inclusief BTW



FT 277 S
 f2250,--
 inclusief BTW
 voor 12 V DC en
 alle netsp.



FT 505 S
 f2250,--
 inclusief BTW
 met CW filter en
 blower
 SSB - CW - AM

Tevens uit voorraad leverbaar:
 FR50B - FL50B - FR500S - FV277 - SP277 - SP277P - FL2500 -
 TS145XT - IC21XT met VFO - FL2277.

BIJ UW SOMMERKAMP DEALER
FA. J. SCHAAART

KATWIJK - J.W. FRISODREEF 45
 Winkeladres: CLEYN DUINPLEIN 12 - TEL. 01718-15708

CQ-PA

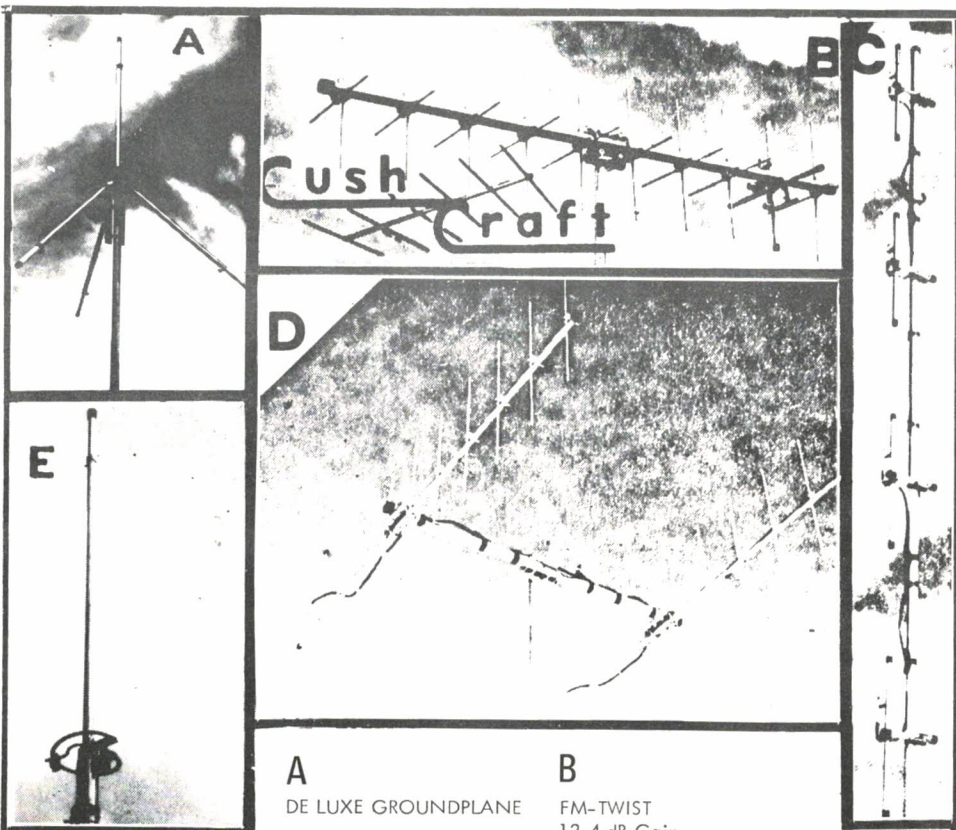


wekelijks orgaan
van de
Vereniging van Radio Zend-Amateurs
V.R.Z.A.

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

JAARGANG 23, NR. 7
15 februari 1974

DEZE WEEK
RTTY AFLEVERING



A DE LUXE GROUNDPLANE

Wordt geleverd met tabel voor het stellen op lengte der elementen voor de gewenste frequentie.
Stevige aluminium buis.

Imp. 52 ohm. Coax voeding. Te gebruiken connector PL-259. 108-175 MHz.

f 99,--

B FM-TWIST 12,4 dB Gain

Tien elementen horizontaal en tien elementen vertikaal. F/B ratio 22 dB. Lengte boom 2,25 m.

Langste element 1 m. 52 Ohm. 2 aparte coax voeders. PL-259. 144-147 MHz. 1 kW. Gewicht 9 kg.

f 199,--

C 4-POLE 9 dB Gain

Lengte 7 meter. Imp. 52 ohm. Patroon 360° = 6 dB, 180° = 9 dB. Het pakket bevat 4 dipolen op booms, complete bekabeling en alle beugels, bouten en moeren. Excl. verticale mast. 144-150 MHz. 1 kW.

f 250,--

D POWER PACK 16 dB Gain F/B ratio 24 dB

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

f 290,--

E RINGO RINGO RINGO 3.75 dB Gain (t.o.v. 1/4 golf G.P.)

Halve golflengte met direkt dc ground.
Lage stralingshoek.
SWR 1-1.

DE POPULAIRSTE 2 meter ANTENNE TER WERELD. 135-175 MHz. 100 Watt.

f 89,--

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

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

ALLEEN IMPORTEUR: ROBOT, MAGNUM, GALAXY, MOSLEY, CUSHCRAFT, TEN-TEC

DISTRIBUTEUR: TRIO-KENWOOD, HY-GAIN, CDE ROTOREN, GEASSEMBLEERDE HEATHKIT APPARATUUR, COAX KABEL, CONNECTORS, ENZ. ENZ.

CQ-PA

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

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

TECHNISCH REDAKTEUR: PAoPFU, J.J. de Looff, Boekel N.B.

VASTE MEDEWERKERS: PAoCBB, J.J. Brunn; PAoVV, W.H. van Velzen; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos; PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijnsburger; PA-2075, H. Remeus.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1974: f 35,00 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, Boksdooornstraat 57, Den Haag tel. 070-322100 (19-22 uur), giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Bestuur van de V.R.Z.A.	telefoonnr.
Voorzitter : 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 (pb 171), Zwanenburg NH	02907- 5578
Lid Alg. Zaken : PAoOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAoJR

16-17 febr.	ARRL DX Competition (zie CQ-PA nr. 4)	0001-2400 GMT	CW
16-24 febr.	IARC Prop. Contest 1974 (160/10 m)	0001-2400 GMT	CW/RTTY
23-24 febr.	REF Contest (zie CQ-PA nr. 3)	1400-2200 GMT	PHONE
23-24 febr.	YL/OM Contest (160/10 m)	1800-1800 GMT	PHONE
27 febr.	SARTG RTTY Act. Contest (3580-3600 kHz)	+1730-1930 GMT	RTTY
31 mrt.	Alg. Leden Vergadering VRZA - Woerden	0930 GMT	

IARC PROPAGATIE CONTEST 1974 - CW/RTTY-deel: 16 febr. 0001 tot 24 febr. 2400 GMT. PHONE-deel: 23 mrt. 0001 tot 31 mrt. 2400 GMT. Banden 160 t/m 10 meter.

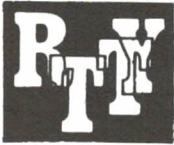
Men kan deelnemen als enkel operator: één band of multi-band; als mobiel-station of als SWL. Men dient zoveel mogelijk DXCC-landen en ITU-zones te werken/horen.

Uitgewisseld worden RS(T)-rapport gevolgd door ITU-zone nummer (Nederland ligt in zone 27). Per QSO mag men één punt claimen. Indien QSO langer dan zes minuten duurt wederom inloggen en één punt claimen. QSO met station in eigen zone telt alleen voor de multiplier - niet voor QSO-punten.

De multiplier per band is ieder gewerkt DXCC-land en/of ITU-zone (nummers 01 t/m 90, zie o.a. DXCC-landenlijst VRZA PA-lijst!).

Totale score is het aantal QSO-punten vermenigvuldigd met het totaal aantal multiplierpunten (landen plus zones).

Logs per band als volgt indelen: Band - Datum - GMT - Station - Verzonden - Ontvangen - Multiplieerkolommen: land/zone - Punten. Logs voor 1 juni a.s. opzenden aan: K4ZA, L.M. Rundlett, c/o 2001 Eye Street N.W., Washington D.C. 20006, U.S.A.



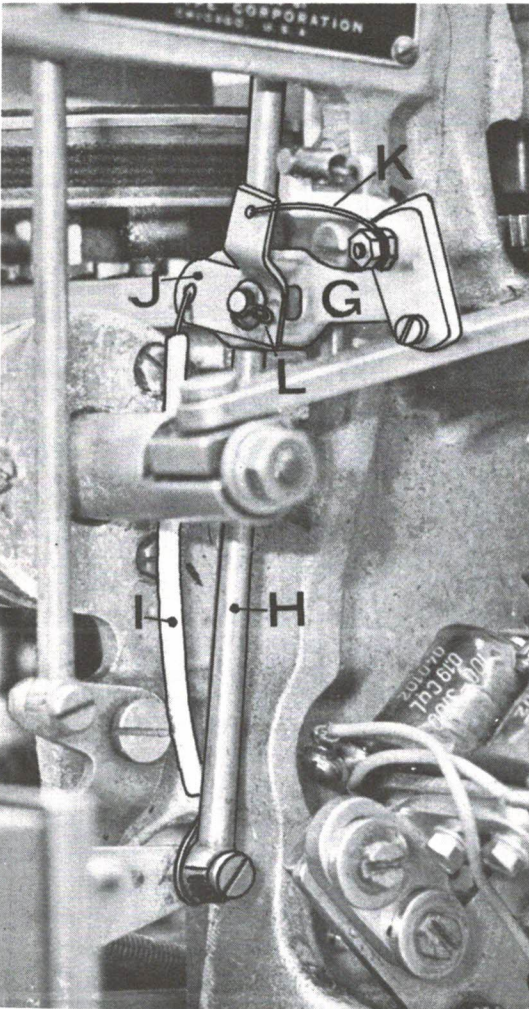
AUTOMATISCHE TERUGLOOP-WAGEN/ NIEUWE-REGEL EN LETTERSHIFT VOOR DE BLADSCHRIJVER TELETYPE 15 EN 19

(geldt ook voor TT7FG, TG7A, TG7B en TT3015)

Deze zevende CQ-PA in 1974 werd een RTTY-aflevering dankzij de inspanningen van PAoWDW, auteur van ons hoofdartikel en maandelijkse RTTY-rubriek. Niet RTTY-minnaars vragen wij clementie en verzoeken wij uit te kijken naar het nummer van volgende vrijdag, dat weer artikelen van algemene aard zal bevatten.

Wij danken de heer M. Lindelo voor het vervaardigen van de bij dit artikel behorende foto's.

Vindt u het ook altijd zo vervelend dat uw machine tengevolge van stoorimpulsen op de meest ongelegen momenten op "CIJFERS" schiet, zodat het aldus ontstane geheim-schrift slechts met een haastig opgezochte Baudot code-tabel ontcijferd kan worden. De ramp is compleet als u even niet kijkt, net op het moment dat uw tegenstation



een "terugloop-wagen" signaal poogt te geven, hetgeen echter in de QRM verdrinkt. Een dikke zwarte dot aan het einde van de regel is het enige resultaat, terwijl uw mede QSO-partner, onkundig van uw ongerief, stug doorhamert. Door schielijk met uw linkerwijsvinger in een donker gat aan de linker zijkant van de machine te poken is er nog wat te redden, maar fraai is anders.

En dan die beroerde overdrukken als 2 regels over elkaar heengaan, omdat wegens deen- of dandere oorzaak het "nieuwe-regel" signaal in de mist verdween! Wederom poogt u er wat van te maken door met de linkerkuist het slingertje een klap te verkopen.

Al deze doorstane ergernisjes bleken overbodig als u een machine van het fabrikaat Teletype bezit van het model 15 of 19. U verzuimde immers een automatisch mechanisme met wat "ijzerdraad-en-zo" in de machine aan te brengen.

Lees verder op pag. 102

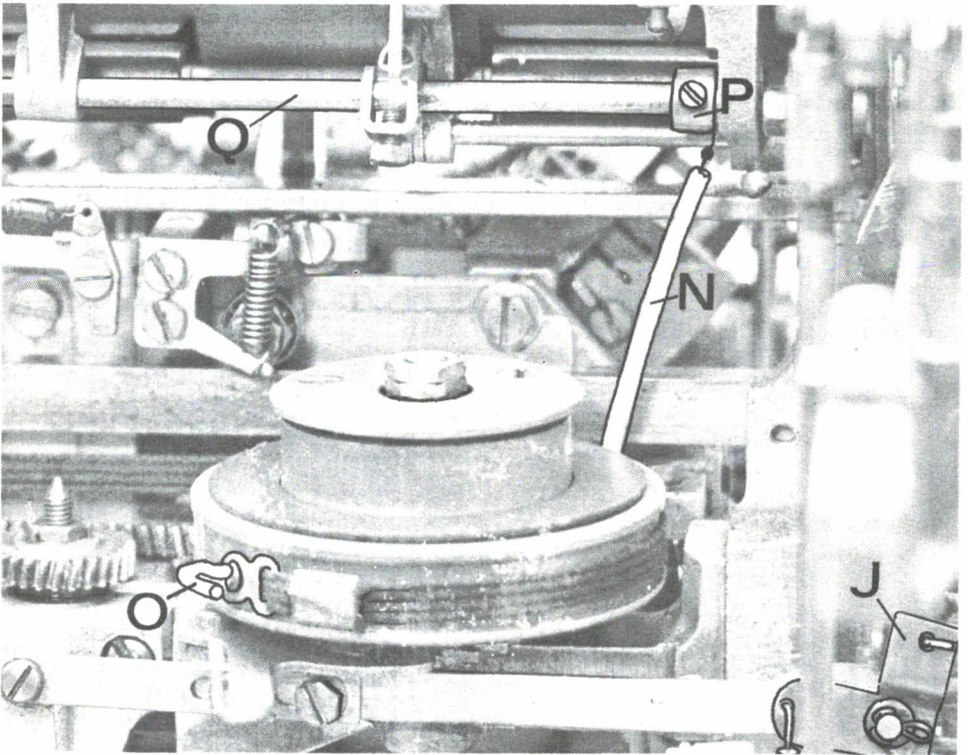
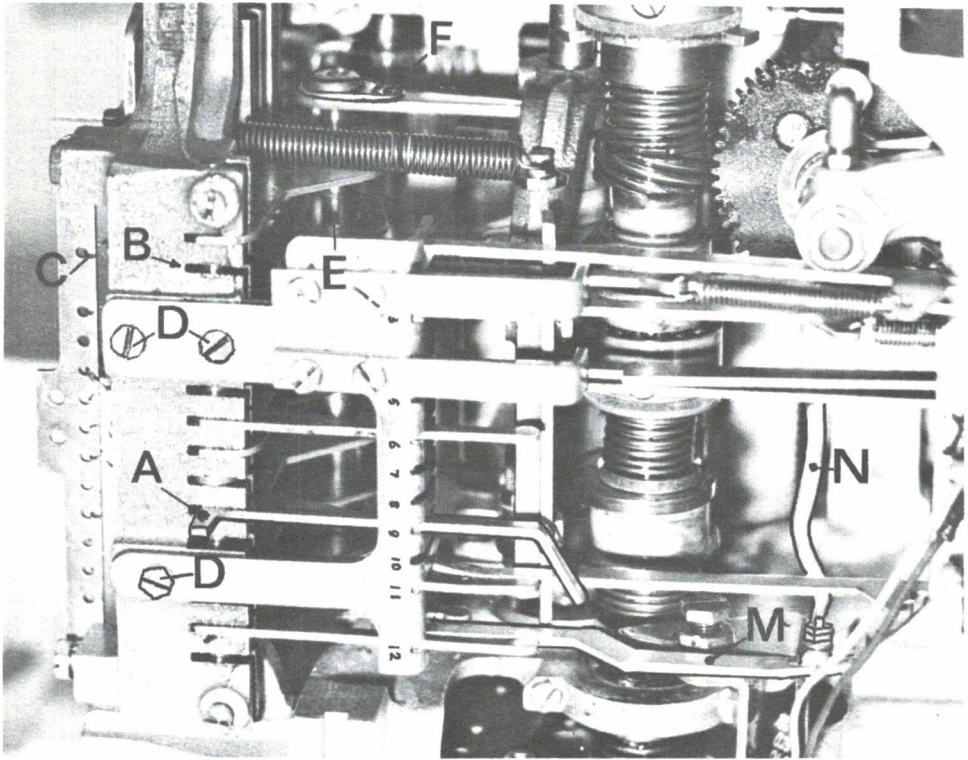
BLJ DE FOTO'S

Teneinde de reproductiekosten van ons orgaan redelijk te houden moesten wij de foto-volgorde wat aanpassen.

Rechts-boven foto 1

Links nevenstaand foto 2

Rechts-onder foto 3



De bekende Irvin Hoff, u weet wel: de "uitvinder" van de mainline TTL/2 en ST-6 RTTY-converters, zocht reeds jaren geleden haarfijn uit hoe één en ander opgelost diende te worden. De eerste ideeën stammen overigens van K3NIO, die al in 1963 aan mede-amateurs een beschrijving gaf! Tot nu toe verscheen in het onvolprezen RTTY-journal het eerste complete artikel en wel van de hand van eerdergenoemde Irvin Hoff, W6FFC. En dan te bedenken dat u al die tijd dacht dat alleen dure machines bovengenoemde automatiek hadden.

Met het artikel van W6FFC in de ene en enkele speciaal voor CQ-PA vervaardigde foto's van mijn rammelkast in de andere hand zullen we thans enige pogingen wagen om het idee verder naar buiten te dragen.

AUTOMATISCHE LETTERSHIFT NA EEN SPATIE

Niets is simpeler dan dit. Als het goed is zit dit reeds in uw machine! Door een blokkeerhefboom om te draaien of weg te nemen wordt dit varkentje gewassen. Draai de drie grootste bouten die u in de machine kunt vinden los, zodat u het bovenste deel van de machine van het chassis kunt afnemen. Zet dit deel voorzichtig op zijn linkerzijde op een daartoe gereedstaande stapel oude kranten (denk om de olie) en aanschouw het mechanisch vernuft. Wellicht kunt u nu de onderdelen van FOTO 1 na enig zoeken thuisbrengen. Het stuk metaal met de gleuven, links op de foto, is de function-bar-comb. Ik gebruik met opzet de Amerikaanse benaming zodat u het eventueel in de handboeken kunt nasnuffelen. Als uw ogen nog goed zijn ontwaart u de cijfertjes 1 t/m 12 op de function-bar-comb. In gleuf 9 schuift (als uw machine tenminste compleet is) een plaat, die alleen kan bewegen na ontvangst van het spatieteken. Deze plaat wordt dan ook space-function-bar genoemd en is op FOTO 1 aangeduid als A. Deze space-function-bar heeft een omgebogen uiteinde, dat tegen de plaat in gleuf 11 aandrukt. De plaat in gleuf 11 komt in actie bij het teken "letters" en wordt de letters-function-bar genoemd. U begrijpt het al: bij ontvangst van een spatieteken wordt de machine tegelijk op "letters" gezet, als hij daar niet reeds op stond. We noemen dit UNSHIFT-ON-SPACE.

De UNSHIFT-ON-SPACE functie is te blokkeren met een soort haak, die space-function-bar A tegenhoudt. U zult deze haak dus moeten wegdraaien of geheel verwijderen. Op de foto zult u deze haak vergeefs zoeken omdat bij mijn machine dit onderdeel schittert door afwezigheid. Trouwens, aanvankelijk ontbrak bij mij ook de space-function-bar, doch de vette junk-box van PA0YZ bracht hier uitkomst.

Verder is er niets over de UNSHIFT-ON-SPACE te vermelden. De overige aanduidingen op FOTO 1 hebben betrekking op zaken, die straks aan de orde zullen komen.

NON-OVERLINE EN WAT ONS NOG MEER TE WACHTEN STAAT

Met non-overline wordt bedoeld dat er geen regels meer over elkaar worden getypt. Non-overline wordt bereikt door stomweg het terugloop-wagen-teken voor kennisgeving aan te nemen en de machine er NIET op te laten reageren. Dit doen we door de terugloop-wagen functie uit de function-bar-comb weg te nemen. Hoe, dat zien we straks.

Vervolgens zorgen we ervoor dat de wagen steeds terugloopt als de type-rol opschuift voor een nieuwe regel.

Dit wordt tot stand gebracht door de stang, die de type-rol opschuift, mechanisch te koppelen met het geval, waartegen u met uw linkerwijsvinger zit te poken om de wagen terug te krijgen.

Het uiteindelijke resultaat is dan dat uw machine zich niks meer aantrekt van terugloop-wagen signalen, doch slechts de wagen naar links laat schieten bij een nieuwe

De AKTIEVE radio zendamateurs zijn al lid van de VRZA; nu de andere 1500.

regel teken. Het is dan ten enen male onmogelijk geworden 2 of meer regels over elkaar heen te typen.

Omdat het echter kan voorkomen dat u het nieuwe regel teken mist (b. v. door storing) zou de wagen ten eeuwigden dage aan het einde blijven staan. Ook hierin is voorzien, zoals we verderop in dit artikel zullen zien.

Eerst nu de non-overline modificatie.

De terugloop-wagen-functieplaat oftewel de carriage-return-function-bar schuift in gleuf 2. Op FOTO 1 is deze aangeduid met B. Deze carriage-return-function-bar moet worden verwijderd. Daar gaan we dan stap-voor-stap:

Neem eerst de veer los uit gaatje C. Dit is het tweede gaatje van bovenaf gerekend. Op de foto is het eerste gaatje niet te zien.

Alvorens nu verder te gaan moet u de positie van al die function-bars goed in het hoofd prenten, maak desnoods een klein schetsje, want straks halen we de boel open en het moet later ook nog weer een keer in elkaar worden gezet, HI. Draai de 3 bouten D los en u houdt de function-bar-comb in uw hand. De enige belemmering voor het uitnemen van de carriage-return-function-bar is de ronde as E die door alle function-bars heenloopt. Dit is de roller-bar. Deze roller-bar kan naar boven toe eruit worden genomen nadat boutje F is losgedraaid en het kapje met het lagertje is verwijderd.

De carriage-return-function-bar wordt nu uit gleuf 2 weggehaald en veilig opgeborgen in gleuf 6. Dit is het lege "tab" slot. Overtuig uzelf van het feit dat u inderdaad de carriage-return-function-bar te pakken hebt door even te checken of er een klein nummertje 2 is ingeslagen. Het is beslist noodzakelijk de bar op plaats 6 te zetten i. p. v. in de asbak te gooien omdat anders de spatie van de wagen bij ontvangst van een terugloop-wagen signaal niet onderdrukt zou worden. Als u dit laatste niet meteen begrijpt moet u maar eens in dit gedeelte van de machine turen als hij weer in elkaar zit en goed werkt. Ongetwijfeld ziet u dan de bedoeling. Het is te moeilijk om het allemaal op schrift te stellen en bovendien nu niet belangrijk. Terug nu naar de operatie.

Als de carriage-return-function-bar netjes in gleuf 6 is aangeland moet de veer nog worden vastgehaakt in het gaatje tegenover gleuf 6. U ziet het vanzelf.

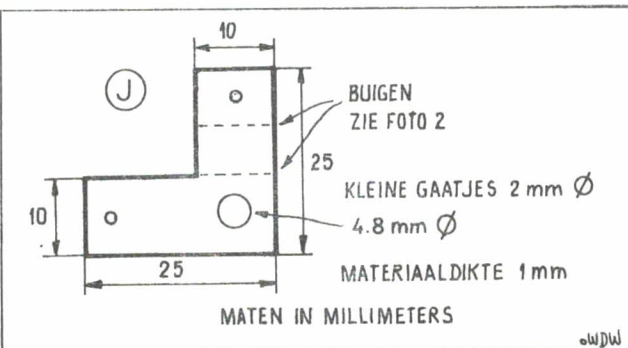
Vervolgens wordt de roller bar E weer geplaatst en verzegeld met het lagertje. Het kapje wordt over het einde van het lagertje geschoven en vastgeschroefd met boutje E. Hierna de function-bar-comb weer plaatsen met de 3 bouten D. Let op dat alle stangetjes in de juiste gleuven schuiven. Raadpleeg hierover uw geheugen of uw schetsje.

Als u zover bent gekomen is de non-overline modificatie, voor wat het onderdrukken van de carriage return functie betreft, ten einde !

Dit gedeelte van het hele artikel is het moeilijkste, doch vergt minder tijd dan het opschrijven mij heeft gekost. De rest van het verhaal is kinderspel.

AUTOMATISCH TERUGLOOP-WAGEN ALS GEVOLG VAN "NIEUWE REGEL" BEWEGING

We hebben nu wel zo leuk de terugloop-wagen functie onderdrukt door de carriage-



return-function-bar op een zijspoortje te zetten, maar hoe moet de wagen dan terugkomen? Hiervoor gaan we eens aandachtig kijken naar hetgeen FOTO 2 ons laat zien. U mag pas verder lezen als u de meeste onderdelen hebt herkend. U moet echter wel even weten dat de platte stang G in uw machine een iets andere vorm heeft, n. l.

een ronde flap, die 90 graden is omgebogen. Dit is de bewuste stang, waartegen u steeds met de linkerwijsvinger zit te poken om de wagen terug te krijgen. We hebben het hierover al eens eerder gehad, dus u weet wel wat ik bedoel... Door een ongelukje is bij mijn machine die ronde flap eraf gebroken, vandaar dat u op die plaats slechts een stukje omgevouwen blik met twee schroefjes ontwaart. Eerst zal ik even beschrijven hoe de modificatie van FOTO 2 werkt. Daarna komen de constructiegegevens.

Indien de machine het teken "nieuwe regel" ontvangt wordt de ronde stang H omlaag bewogen. Deze stang kunt u ook met de hand omlaag trekken. Het effect is in beide gevallen hetzelfde, n.l. het doen opschuiven (ronddraaien is eigenlijk een beter woord) van de type-rol. Probeer het even bij uw eigen machine, dan spreekt het verhaal wat meer. De clou is nu, dat de omlaaggaande beweging van de nieuwe-regel stang H (vertical link for line feed) middels een simpel mechaniekje wordt omgezet in een horizontale beweging, waarmede terugloop-wagen stang G (carriage-return-lock-bar) wordt bewogen. De wagen schiet dus terug bij elke nieuwe regel, onafhankelijk van het feit of de machine nu een terugloop-wagen teken heeft ontvangen of niet. De werking is nu wel duidelijk dunkt me.

Nu nog de constructiegegevens.

De verbindingsdraden I en K zijn van verenstaal. Speciaal voor de foto heb ik over de I-draad wat wit isolatiekous geschoven. Voor de omzetting van een verticale beweging in een horizontale beweging moet u een stukje messing knippen, boren en buigen volgens de schets op vorige pagina. Aldus ontstaat het voorwerp, dat op FOTO 2 met J is aangeduid.

Nu de montage.

Verwijder splitpen L en het onderliggende plaatje. Schuif uw zelfgemaakte hefboom-pje J over het schuif-asje, waaromheen stang G glijdt. Plaats het ronde plaatje weer op het asje en borg de zaak met de splitpen L.

Nu even de staaldraden in de gaatjes van hefboom J haken. Draad I wordt aan de onderzijde van stang H vastgemaakt met een lusje. Draad K kan op diverse manieren met stang G worden verbonden. Een klempaatje, zoals u op de foto ziet, is slechts één oplossing. Een andere mogelijkheid is, dat u op stang G een boutje soldeert. Draad K kan dan met een lusje over het boutje worden gehaakt en vervolgens worden geborgd met twee moertjes.

Even experimenteren met de draadlengte, totdat tijdens elke nieuwe-regel teken de wagen terugkeert.

Wederom hebt u een mijlpaal bereikt en een kop koffie verdiend vanwege de betoonde moed mij tot zover te willen volgen. Nu het laatste nog:

AUTOMATISCH NIEUWE REGEL ALS DE WAGEN AAN HET EINDE KOMT

Het eenvoudigste zou nu zijn om de nieuwe regel-stang H van FOTO 2 te koppelen met de wagen en wel zodanig, dat de stang H omlaaggetrokken zou worden als de wagen het einde van de regel bereikt. Helaas heeft het wagen-transport mechanisme daar niet voldoende kracht voor, zodat de oplossing in een dommekracht moet worden gezocht.

Deze dommekracht is aanwezig in de vorm van de nieuwe-regel drukstang (linefeed-push-bar), die op FOTO 1 is aangegeven als M en schuift in gleuf 12 van de function-bar-comb. Zodra er n.l. een teken wordt getypt is deze linefeed-push-bar met zeer weinig kracht omhoog te trekken in de richting van de type-rol, waarna de krachtige motor het werk overmeemt en zorgt dat de stang H wordt bewogen.

Op FOTO 1 is deze beweging van u af gericht, omdat hier het bovenstuk van de machine immers op zijn kant staat.

Aan de linefeed-push-bar M wordt een draad N bevestigd. Het is de bedoeling dat de wagen aan deze draad gaat trekken zodra het einde van de regel in zicht komt. Hiervoor benutten we echter niet de wagen zelf, doch de rol met de trekband (spring housing). Richt uw gepijnigde ogen maar eens op FOTO 3 en u ziet welke rol ik be-doel.

Uiterst rechts beneden op deze foto vindt u nog eens uw zelfgemaakte hefboompje J terug, maar die zaak is reeds afgedaan (gelukkig).

Duidelijk zien we waaraan het andere einde van trekdraad N is bevestigd.

In rust hangt deze draad enigszins slap. Aan de trekbandrol is een haakje O gesoldeerd. Wanneer de wagen het einde van de regel nadert is de trekbandrol zover gedraaid, dat het haakje O de draad N grijpt en meetrekt. Tenslotte staat deze draad zo strak dat bij het eerstvolgende teken de linefeed-push-bar M (zie FOTO 1) wordt omhooggetrokken en de machine een nieuwe regel "geeft". Hieruit volgt onmiddellijk weer een terugloop van de wagen, vanwege het modificatiemechanisme van FOTO 2. Laat dit even diep tot u doordringen, want hier hebben we nu de vervulling van de langgekoesterde wens, waarover in het begin van dit artikel reeds is gesproken.

En nu de constructie.

Voor de trekdraad N gebruikte ik gewoon soepel snoer (één helft van een stuk lichtnet-snoer afgesplitst). Aan het ene einde van de draad een gewoon soldeerlipje met een gat van ruim 3 mm solderen. Op linefeed-push-bar M (zie FOTO 1) wordt een M-3 boutje met de kop vastgesoldeerd. Houd nauwkeurig de plaats aan, zoals op FOTO 1 wordt getoond! Nu het soldeerlipje van draad N over het M-3 draadeind schuiven en borgen met twee moertjes. Let op dat het soldeerlipje vrij kan bewegen. Terug nu naar FOTO 3.

Ook aan het andere eind van draad N wordt een soldeerlip gesoldeerd. Neem hiervoor een exemplaar met een gat van 5 mm. Wacht nog even met solderen, want eerst moet de soldeerlip op zijn plaats worden gebracht. Hiertoe moeten de 2 ronde ringen P worden losgeschroefd (op FOTO 3 is slechts één zo'n ring zichtbaar). Vervolgens kan de as Q een eindje naar links worden geschoven en de soldeerlip kan worden geplaatst. De as weer op zijn plaats brengen en borgen met de beide ringen P. Nog even wachten met solderen van draad N aan deze grote soldeerlip, we zijn bijna klaar!

Buig een klein haakje van dik koperdraad O en soldeer dit op het kopje van de trekband-bevestiging van de trekbandrol.

Nu goed opletten: laat de wagen zover komen totdat hij circa 3 letters van het einde van de regel (stuit) is verwijderd. Houd hierbij draad N omhoog (niet trekken) zodat het haakje O de draad N grijpt. Nu mag u pas de draad N aan het geduldig omlaag hangende soldeerlipje vast solderen, waarbij u moet opletten dat bij deze stand van de wagen de draad N net strak komt te staan.

Zet daarna de wagen weer iets terug en beproef het systeem. Eventueel de draad straker of lossere zetten door het soldeerpunt te verplaatsen.

Een paar mm doet al een heleboel. Vlak voor de stuit moet de wagen met een klap terugschieten en tegelijkertijd moet de typerol een tandje worden verdraaid voor de nieuwe regel.

In de stand "cijfers" (figures) of ook wel "upper case" genoemd komt de draad iets eerder strak te staan omdat het bovenste bevestigingspunt van de draad dan iets omhoog gaat. Tengevolge hiervan zal de wagen ongeveer één letter eerder terugkeren, maar dat is geen enkel bezwaar.

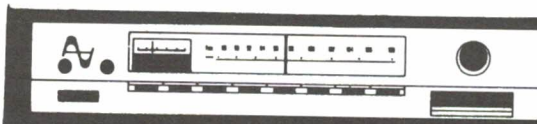


**UITERSTE
SLUITINGSDATUM
CQ-PA:
1 WEEK
VOOR
VERSCHEENING!**

En dat was het dan!

Het klinkt allemaal erg moeilijk nu ik het nog even overlees, maar u zult zelf ervaren, dat het in de praktijk erg meevalt en de weg zichzelf wijst. De foto's moeten het feitelijk doen.

Veel succes met de operatie!



De redactie van deze rubriek (de eerste aflevering vond u in nr. 22 van de vorige jaargang) stelt zich ten doel u regelmatig op de hoogte te houden van nieuw uitgekomen apparatuur en nieuwe in de handel gebrachte onderdelen voorzover zij te maken hebben met onze radio zend- en luisterhobby.

Mocht u suggesties hebben dan houden wij ons van harte aanbevolen, het adres luidt: "Nieuws van de Handel", Langswater 840, Amsterdam-1018.

Onze eerste aflevering van 1974 bevat een aantal gegevens over door onze gloeilampen industrie in het zuiden des lands uitgebrachte halfgeleiders. Op het moment dat we dit op papier zetten is ons nog niet bekend waar u data-sheets e. d. kunt bestellen. Zodra dit bekend is leest u het in deze rubriek.

Aan de nieuwsbrief van december 1973 ontleenden wij voor u de volgende nieuwigheden:

BLW -64. Een nieuwe Si. n. p. n. tor volgens het planaire epitaxiale procédé vervaardigd. Ingebouwde emitterweerstandjes zorgen voor een goede gelijkstroomdissipatie eigenschap. Een paar technische gegevens: VCBOM max. 60V, IC max 4A, VCEO max. 30V, fT gem. 900 MHz, Gp groter dan 9,5 dB.

BFT -25. Een UHF n. p. n. tor in een SOT-23 omhulling met de volgende gegevens: VCBO max. 8V, fT gem. 2,3 GHz (23 cm tor), VCEO max. 5V, F gem. 3,5 dB.

BFR -84. Een UHF dubbel n-kanaals MOS-FET met ingebouwde diodebeveiliging op beide ingangspoorten. De voordelen van een dubbel-kanaals FET zijn o. a. : een versterking die regelbaar is (40 dB), uitstekende signaal-ruis eigenschappen en een zeer grote versterking.

Gtr (= 500 MHz) gem. 12 dB.

BF-362/363. Twee UHF-transistors met een grote versterking en lage eigen capaciteit, ontwikkeld voor toepassing in ingangs- en oscillator-circuits.

De BF-362 voor ingangsschakelingen met een fT van gem. 800 MHz en de BF-363 voor oscillator en mengschakelingen met een fT van 600-800 MHz.

Voor beide transistoren geldt: Gtr groter dan 11 dB, F gem. 5 dB en -Cre gem. 0,25 pF.

AF-367/369. Ook in germanium nieuwe ontwikkelingen. Uit de gegevens blijkt dat deze transistors beschouwd mogen worden als de Ge tegenhangers van de bovenvermelde BF-362/363. De gegevens: AF-367 fT gem. 800 MHz, AF-369 fT gem. 550 MHz. Voor beide wordt een F van meer dan 6 dB opgegeven.

BF-480. Als laatste deze UHF tor, speciaal ontwikkeld voor de toepassing in versterkertrappen met in plaats van aansluitdraden aansluitstrippen om de verwerking op printplaat te vergemakkelijken. fT gem. 1600 MHz (23 cm) en een F 3,5 dB.

Tot zover de voor ons interessante gegevens uit de Nieuwsbrief. Over laagfrequent transistoren hebben we niets vernomen.

wordt vervolgd

VVV DEN HELDER - JULIANADORP

Het VVV van Julianadorp (badplaatsje 10 km ten zuiden van Den Helder) onthaalde PAoTWO, UNT, CJN en RBC op een drankje tijdens het overhandigen van ansichtkaarten met bedrukking als QSL-kaart. Deze kaarten werden de PANullen ook al gratis ter beschikking gesteld met de belofte om in de toekomst (als ze op zijn) weer aan te mogen kloppen.

Een artikel in de regionale krant op de volgende dag besloot het festijn. Bravo VVV, geweldig leuk initiatief!

NIEUWE LEDEN

De VRZA-administratie heeft het inderdaad druk gekregen bij het administreren van het grote nieuwe-leden tal van de laatste maanden. Wij danken al diegenen die aan deze ledenwinst met opzet (of ABUsievelijk) hebben bijgedragen. Van harte verwelkomen wij de volgende VRZA-ers:

(Gebruik van deze adressen slechts met schriftelijke toestemming bestuur VRZA)

- PAoFRJ J. H. S. Ferrier, Stationsplein 84, Leiden - 2405
 PAoLKL L. Klein, Oleanderstraat 12, Rotterdam - 3025
 PAoXP A. G. Stoll, Greekerinckskamp 24, Delden - 7740
 PA-2050 H. Pekelharing, Madurastraat 102/I, Amsterdam - 1006
 PA-2330 W. Calandt, Roemer Visscherstraat 121, Haarlem - 1507
 PA-2332 J. W. Goossen, Ooster Tuindorplaan 1, Haarlem - 1508
 PA-2337 W. van Gogh, Dommelseweg 15, Valkenswaard - 4610
 PA-2341 R. Wijnberg, Keteldiep 25, Lelystad - 7148
 PA-2343 J. L. van Bloois, Honingerdijk 87/A, Rotterdam - 3016
 PA-2344 J. K. Berman, Burnierstraat 24, Den Haag - 2018
 PA-2348 J. H. M. van Lier, Loethe 11, Zoeterwoude - 2435
 PA-2351 B. de Hoogh, Copernicusstraat 59, Den Haag - 2027
 PA-2352 J. H. Homan, Mr. van Hasseltlaan 25, Apeldoorn - 6701
 PA-2353 C. G. de Moor, Europastraat 38, Ossendrecht - 3925
 PA-2357 H. L. Hagens, Tesselschadestraat 6/bis, Utrecht - 2503
 PAoARD A. R. Dieffenthaler, Eikbosserweg 226, Hilversum - 1302
 PAoATH J. H. ten Have, Jan Evertsenstraat 98/III, Amsterdam - 1015
 PAoEY P. Eijsberg, Vrouw Baerteststraat 4, IJsselstein - 2546
 PAoKU M. Kuzee, Hercules Segherslaan 164, Vlissingen - 3530
 PAoVLF F. van Leeuwen, Goudsmidstraat 15, Hoom - 1900
 PAoYG G. de Bruin, Hyacinthstraat 13, Voorschoten - 2260
 PIIMAL Van Maerlantlyceum, Johannes Bildersstraat 11, Den Haag - 2018
 PA-2274 M. G. de Vries, Beers 23, Weidum - 9067
 PA-2336 J. Westra, E. de Walélaan 22, Ankeveen - 1323
 PA-2354 J. P. F. Vuuregge, Hasseltstraat 7, 's Hertogenbosch - 4004
 PA-2368 F. Heijnis, Hommertsstraat 6, Sneek - 9400
 PA-2375 R. de Wolf, A. L. Dyserinckstraat 16/A, Rotterdam - 3008
 PA-2376 H. L. Zwartjes, Stoutstraat 16/A, Rotterdam - 3008
 PAoGPI J. K. C. Matthijs, Dr. Schaepmanstraat 31, Wateringen - 2138
 PAoHEL Ir. H. H. de Vries, Koningin Emmalaan 7, Den Hoorn post Delft - 2208
 PAoLHA L. Th. W. Hoogveld, Rosendaalsestraat 328, Arnhem - 5003
 PAoWAL H. C. de Wal, Noorderdreef 164, Nieuw Vennep - 1644
 PA-2198 P. M. Quakkelstein, Westhavenplaats 28, Vlaardingen - 3170
 PA-2295 Mw. A. C. M. van Leeuwen-Hoogland, Langswater 840, Amsterdam - 1018
 PA-2331 W. van Bekkum, Pleiadenstraat 39, Haarlem - 1506
 PA-2339 H. van Ommen, Karel de Grotelaan 349, Deventer - 6600
 PA-2350 J. C. Steenbekkers, Rijzertlaan 40, 's Hertogenbosch - 4004
 PA-2360 W. Hemmes, Westkapellelaan 44, Den Haag - 2036
 PA-2367 J. J. M. Richter, Nieuwe Nonnendaalseweg 33, Nijmegen - 6803
 PA-2372 C. A. Stuyk, Sint Jozefstraat 36, Oosterhout - 4390
 PA-2373 G. F. Westerman, Verzetslaan 108, Zeist - 2740
 PA-2378 R. A. M. van Gool, Schubertplein 148, Schiedam - 3150
 PAoMRD A. Rem, E. Heimansstraat 150, Zaandam - 1400
 PAoPVW P. S. v. d. Werf, Taludweg 2, Oosterbeek - 6120
 PAoSOM J. M. L. Somers, P. Schunckstraat 334, Heerlen - 5200
 PAoUY K. V. H. Bruynzeels, Sint Willibrordusstraat 17, Maastricht - 5001
 PAoWSD J. Ellen, Taag 20, Amstelveen - 1134

PLEEG "PACW" - OP 3550 KC. DOE DAT SECUUR: OP HET HELE UUR!

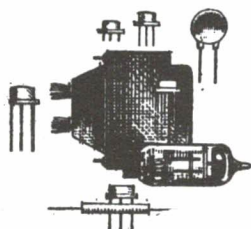
MEDEDELINGEN

AFDELING AMSTELLAND

Zoals gebruikelijk houdt de afdeling "Amstelland" van de VRZA op iedere laatste vrijdag van de maand een gezellige bijeenkomst, zo ook weer op vrijdag 22 februari. Nieuw is echter, dat in een apart lokaal, dankzij het spontane aanbod van twee leden, hulp en uitleg gegeven zal worden aan diegenen, die met problemen bij het bestuderen van de VRZA-cursus kampen.

VOSSEJACHT ROTTERDAM

Op zondag 22 februari a.s. wordt in Rotterdam een vossejacht gehouden. Start om 1400 uur voor het Centraalstation. De vos is PAoRTD/A op 144.4 MHz.



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

Wie helpt mij aan een antenne-ampèremeter (hittedraad of thermokoppel).
PAoPGV, H. van Gerven, Kastanjelaan 42, Amstelveen, tel. 020-417686.

Buis RD12Tf.

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

Ter overname of ter inzage gevraagd, het boekje "The Phillips Code", uitgave van Vibroplex-USA. Tevens ter overname gevraagd een magnetische sounder (z.g. "Klopper") van de kabeltelegrafie.

(na 1800 uur)

PAoBFN, M. Hellemons, Oldenbarneveltstraat 19, Bergen op Zoom, tel. 01640-37285

AANGEBODEN

Uit de nalatenschap van PAoJLK: All bands transceiver HW-100, compleet met voeding, luidspreker, Monacor SWR-meter, microfoon, twee reserve eindbuizen en volledige documentatie. In één koop f 750, --. Inlichtingen bij:

PAoRB, W. Houtman, Oude Haagweg 91, Den Haag, tel. 070-688595.

Prof. HP ringmixer tot 150 MHz f 75, -- // Collins mechanisch SSB-filter 500 kHz f 75, -- // Digitale frequentiemeter (6 cijfers) met geheugen, meet tot boven de 100 MHz f 550, -- // 4CX250 met prof. buisvoet, nieuw f 125, --.

PAoVV, W.H. van Velzen, Lisztstraat 193, Delft, tel. 015-143529.

TR-2200 transceiver met NC-accu's, compleet met draagtas, mike en overige toebehoren f 500, -- // Complete set printen met alle CA3028 IC's en X-tallen XF901 en XF902 voor veron R72 f 100, --.

PAoTAS, R. Tasche, Marsdiepstraat 339, Den Helder, tel. 02230-18036 (na 1900 uur).

Trio JR 310, bereiken 80-40-20-15-11-10 meter, met 2 meter converter (6CW4), 8 elements Wisa 2 mtr. antenne, met rotor en 10 m schuifmast, dipool 2 x 10, 20 m en gesloten dipool voor 15 m band. Alles in één koop f 800, --.

PA-1067, A. C. Duvivier, P. Nieuwlandstraat 10", Amsterdam.

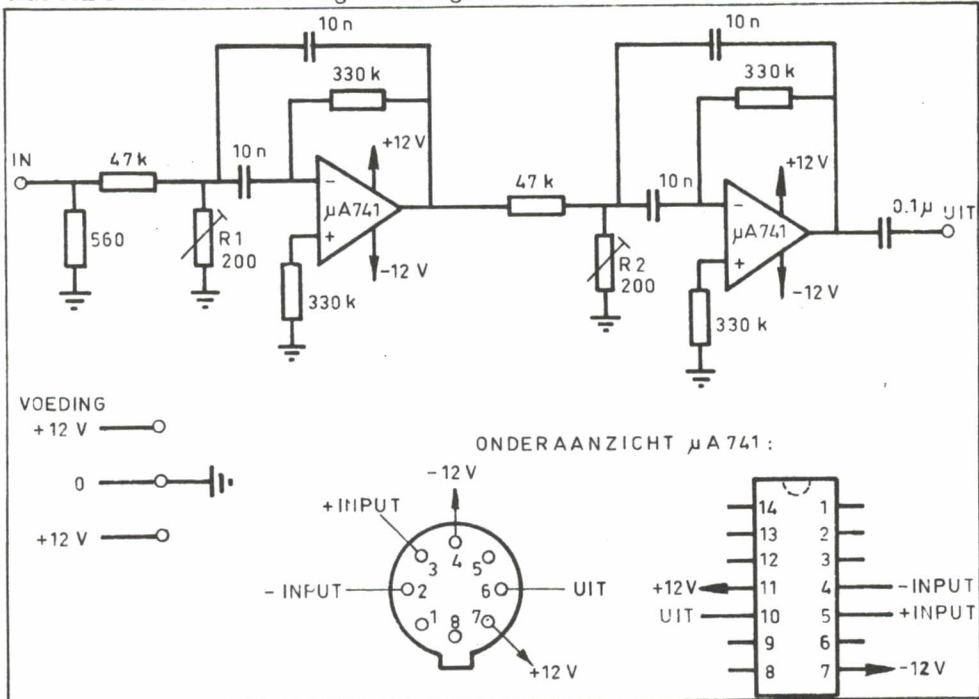
RTTY RUBRIEK

DOOR PA0WDW, W. K. WITT, BURG. C. VAN NECKLAAN 136, LEIDSCHENDAM.

EEN AKTIEF BANDFILTER VOOR 170 Hz SHIFT

Veel RTTY converters werken prima, zelfs bij zeer zwakke signalen. Maar als er storende fluittonen optreden is Leiden in last.

Onderstaand bandfilter 1) kunt u vóór uw bestaande converter plaatsen, met als resultaat een betere immuniteit tegen stoorsignalen.



Het schema toont twee selectieve versterkers ACHTER ELKAAR, zodat de flanksteilheid beter is dan bij schakelingen met twee selectieve versterkers parallel, zoals bij de DJ6HP 2) en W8QOP 3) converters is toegepast.

Aangezien vrijwel alle RTTY-verkeer op de HF banden met 170 Hz shift plaatsvindt is het bandfilter voor deze shift ingericht.

Voor mark en space zijn de bekende frequenties 2125 en 2295 Hz gekozen. De juiste doorlaat is in de grafiek te zien en wordt ingesteld met de potmeters R1 en 2.

R1 pieken op 2295 Hz, R2 pieken op 2125 Hz. Ook lagere frequenties zijn mogelijk waartoe eventueel met de beide potmeters een weerstand in serie geschakeld kan worden, totdat de lagere resonantiefrequentie wordt bereikt.

Hoewel er niet al te veel tegen is om met "lage" tonen te werken, zo tussen 1000 en 1500 Hz b. v., wil ik u toch waarschuwen als u met "lage" tonen gaat zenden. In dat geval loopt u n. l. grote kans om een vies signaal in de lucht te brengen vanwege onvoldoende onderdrukking van de ongewenste zijband! Ik doel dus op het werken met een SSB-zender in combinatie met een LF AFSK-generator. Luister maar eens op de band, u pikt die signalen er direkt uit. Maar dit was even terzijde.

De berekening van het hier beschreven filter werd reeds eerder in CQ-PA beschreven 4), zodat ik er nu niet verder bij stilsta.

- 1) RTTY Journal, februari 1972
- 2) CQ -PA nr. 36, 1972
- 3) RTTY Journal, december 1973
- 4) CQ -PA nr. 42, 1972.

RTTY BIJENKOMST VAN 29 JANUARI

Helaas kon ik zelf niet aanwezig zijn, zodat u het ditmaal met een kort verslag moet doen, gemaakt aan de hand van een telefoongesprekje met gastheer PAoPIM.

De opkomst was weer als vanouds: ca. 40 personen bezochten de maandelijkse bijeenkomst in de bovenzaal van "Het Wapen van Woerden".

Deze avond stond in het teken van onderling QSO waarbij zich al gauw groepjes vormden waar weer veel ervaringen en informatie werden uitgewisseld. Uit

het geheugen van PAoPIM kon ik putten dat er over de ontstoring van de zendcontacten van de T37 machine is gesproken. Ook zijn enige vragen over de ST-6 converter beantwoord.

PAoYZ deelde mede dat op 2 meter nieuwe RTTY frequenties zijn aanbevolen. Hier voor verwijs ik u naar eerder gedane publicaties in dit blad. Zoals gewoonlijk werden er op de bijeenkomst weer onderdelen verhandeld, ditmaal had PAoYS enige scoopbuisjes beschikbaar.

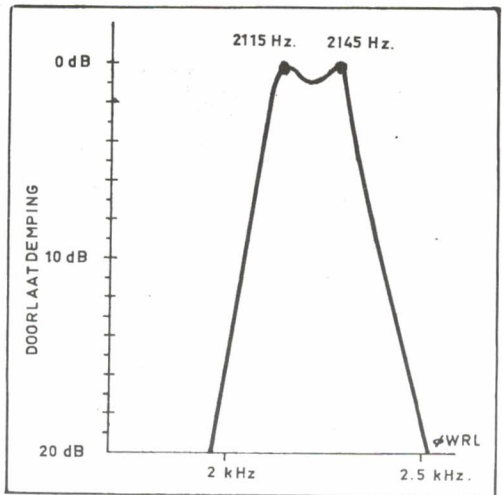
PAoGRI had eigenlijk willen demonstreren met zijn in ontwikkeling zijnde VIDEO-SCAN-DISPLAY van RTTY tekst, doch stelde dit nog even uit i. v. m. technische moeilijkheden.

De volgende RTTY-bijeenkomst is op dinsdag 26 februari ten huize van PAoPIM, Stationsweg 5 te Woerden (recht tegenover het NS Station, belangstellenden zijn van harte welkom. Aanvang 20.00 uur.).

Bij voldoende belangstelling hoop ik de automatische terugloop wagen - nieuwe regelmechaniek in mijn Teletype model 15 machine - te demonstreren. Doch bel (01761-5242) of schrijf me even als u echt belangstelling hebt, want het is een hele klus om de boel mee te slepen.

Tot de volgende keer.

73, Wim



JUTBERG '74

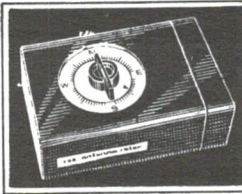
Voor Jutberg 74 zijn thans alle reserveringskaarten verzonden voor de ons beschikbaar gestelde objecten. Mogen wij u vriendelijk vragen ons zo spoedig mogelijk te laten weten, indien u geen gebruik maakt van het gereserveerde object? Doe dit niet af met "als ik niet gireer, zien ze het zelf wel". Wij willen zo spoedig mogelijk anderen er mee helpen. Bijna iedereen hebben wij tot nu toe kunnen helpen (VRZA-leden). Beloven kunnen we niets, maar u kunt zich nog opgeven voor plaatsing op de lijst. Dit voor het geval er alsnog afzeggingen komen of dat wij nog particuliere objecten aangeboden krijgen (tel. 03480-3665).

Er hebben voorts enkele mutaties plaats gehad:

PA-2176 + PA-1067: Pimpemel (1); PAoOI + PAoAWJ: Woudaapje (5); PAoALD: Zilvergors (38); PA-2197: Pimpelmees (F); PA-2000: Issala (42); PAoGIN: Koolmees (C); DC9XV + PAoBWX: Bevernel (9); PA-1810: Diderna (47); PA-2214: Staartmees (A).

Vervallen: PAoBWX: Woudaapje; PA-1776: Staartmees; PA-1067: Koolmees; PAoALD: Pimpemel

Jos A. Stierhout, PAoVDZ



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: PAoVV, W.H.VAN VELZEN
LISZTSTRAAT 193, DELFT, TEL. 015-143529

OSCAR 6

Het omloopschema ziet er als volgt uit:

zaterdag 16 februari

Orbit	eq. cr.	cr. time	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
6122	254, 2	13.46	14.09	14.22	34 gr.	319 gr.	12 gr. N
6123	283, 0	15.41	15.57	16.13	63 gr.	337 gr.	15 gr. NNO
6124	311, 7	17.36	17.46	18.06	107 gr.	342 gr.	35 gr. NO
6125	340, 4	19.31	19.36	19.59	161 gr.	342 gr.	78 gr. WZW
6126	9, 2	21.26	21.32	21.51	221 gr.	337 gr.	21 gr. NW

zondag 17 februari

6131	153, 0	07.01	07.32	07.53	22 gr.	154 gr.	28 gr. O
6132	181, 8	08.56	09.25	09.47	17 gr.	212 gr.	-
6133	210, 5	10.51	11.19	11.38	18 gr.	264 gr.	28 gr. NW

De 6 JANUARI CONTEST. PAoHVA, VHF manager van de Veron, stuurde mij de uitslagen van de 6 januari contest, welke hij zelf deze keer gecontroleerd heeft. Henk merkt op dat een aantal mensen hun log keurig verzorgen en anderen het niet zo nauw nemen en een velletje papier uit een schrift gescheurd voldoende vinden, tegen de bepaling van het contestreglement. Weer anderen vonden het niet nodig het aantal kilometers uit te rekenen en ook was er iemand die alles maar op 5 km afgerond had. Ook kwam bij de controle naar voren dat goed meten voor sommigen een groot probleem is, waarbij Henk de suggestie aan de hand doet van een schaal-meetlatje. De volgende keer zou uw log best eens terzijde gelegd kunnen worden en als checklog gebruikt kunnen worden. Vergeet niet dat alles in vrije tijd moet gebeuren. Gezien het aantal logs en de bij de logs gevoegde reacties werd deze wedstrijd vooral door zijn korte duur op prijs gesteld en de UHF commissie zal zeker overwegen volgend jaar deze midwintercontest te herhalen. De uitslag:

Nr.	Station	QSO's	punten	Nr.	Station	QSO's	punten
1	PAoBUS	55	6544	11	PAoJNH	40	3015
2	PAoFHV	40	5753	12	PAoEGB	37	2639
3	PAoMJK	51	5278	13	PAoDAL	39	1925
4	PAoBCA	56	5066	14	PAoVBR	31	1842
5	PAoIJM	53	4428	15	PAoKHS	19	1797
6	PAoCFJ	61	4394	16	PAoCAE	35	1742
7	PAoBGO	62	4311	17	PI1VAT	32	1555
8	PAoFBK	56	4040	18	PAoFMY	32	1315
9	PAoRDY	52	3642	19	PAoCLO	35	1166
10	PAoBN	41	3642	20	PAoHVZ	27	1133

Sectie QRP

1	PAoJAZ	35	2287	3	PAoFEJ	18	683
2	PAoVLY	24	1032	4	PAoXMA	14	374

Checklogs van PAoHAL, KM, RBK, PVA, GHM, TAR, WYS, WTA. De eerste prijs een QQE06/40 gaat naar PAoBUS. PAoFHV heeft de keus tussen een gratis abonnement op VHF bulletin of een ARRL handboek. De rest van de prijzen is verdeeld door verloting. PAoJAZ ontvangt een QQE03/20 en PAoHVZ een IC LM271. De onderstreepte stations komen in aanmerking voor een QQE03/12.

73 de PAoVV, Wim



HOW'S DX

DOOR PA0SNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A7XA QUATAR A7 is de nieuwe prefix voor Qatar (EX-MP4Q). A7XA is geh. op 14220 SSB \pm 12.00. QSL via DJ9ZB. /SSB.
- BV2A FORMOSA geh. op 14022 CW \pm 14.00 en hoopt spoedig ook QRV te zijn met BY CHINA een W1 gaat hier heen van 19-21 april en zou toestemming krijgen om van hieruit te werken indien de apparatuur wordt achtergelaten in China. met deze call hoopt OX3LD in febr. QRV te zijn vanuit Andorra met SSB en C31GD SSTV.
- FH8CI COMORES geh. op 14111 SSB \pm 18.00.
- FO8DO FR. OCEANIE is dagelijks QRV op 14110-14120 SSB van 15.00-16.00.
- HZ1AB is nu dikwijls QRV op 3, 5 + 7 MC SSB en de operator Terry vraagt nu QSL via DJ9ZB.
- KC6VE is geh. op 14230 SSB \pm 07.00 en ook geh. op 14211 SSB.
- KK6WSL is een speciaal station QRV van 18-20 febr. De QSL's gaan via WB6WSL.
- VS9K KAMERAN de geplande DX-peditie door FL8OM + 4W1AF is nu definitief afgelast.
- SM2DWH/S2 BANGLA-DESH dit station is dagelijks QRV van 10.00-12.00 en geh. rond 14200 SSB.
- VA4 deze speciale prefix wordt gedurende 1974 gebruikt door VE4 stations. VA4SH hier geh. op 14160 SSB \pm 16.30.
- VP2DI DOMINICA geh. op 14195 SSB \pm 12.45. QSL via VE3MJ.
- VP2GGG GRENADA met deze call is W5QBM thans QRV en geh. op o. a. 14276 SSB. QSL via W5MYA.
- VR4BS is zondags QRV op 7085 SSB rond 09.00.
- VU2ANI ANDAMAN EIL. geh. op 14080 CW \pm 15.30. QSL via K6TWT. VU7GV is geh. op 14075 CW.
- WS6MVM + WS7MVM deze speciale stations zijn QRV vanuit USA in de periode van 1 febr. - 15 april op alle banden met CW + SSB. QRG's SSB: 3805-7230-14220-14330 en 21360 KC.
- XV5A C VIETNAM geh. 14220 SSB \pm 12.30; 3784 SSB \pm 20.30; 14048 CW \pm 02.00 en op 7005 CW \pm 16.00. QSL via W1YRC.
- ZD7 ST. HELENA hier zijn thans 4 stations QRV, nl. BB-FT-SD en SS.
- 3D6AW geh. 14225 SSB \pm 16.30. Verder is hier actief 3D6AU.
- 7P8AY LESOTHO geh. op 21230 SSB \pm 11.35.

DXCC IN NEDERLAND

In QST van dec. 1973 stond een volledige lijst van DXCC leden die in de periode van 1 okt. 1971 - 30 sept. 1973 kaarten hebben ingestuurd naar de ARRL.

In deze lijst stonden de volgende PAo's vermeld:

MIXED

PAoFX	345 landen	48e plaats van de hele wereld, 8e van Europa		
PAoLOU	331 "	45e plaats van Europa		
PAoVO	310 "			
PAoLRK	224 "		<u>FONE</u>	
PAoJR	184 "		PAoHBO	339 landen
PAoDN	180 "		PAoSNG	301 "
PAoGIN	135 "		PAoLOU	240 "
PAoLVK	123 "			
PAoUB	105 "			

Hennie HBO is 8e van Europa en staat op de 30e plaats van de gehele wereld in deze lijst.

Van onze medewerkers

Huub PA -2028 hoorde weer diverse aardige stations op zowel 80 als 20 meter. Het valt mij op dat je veel hoort boven de 3800 KC; of dit klopt weet ik niet want in de meeste landen is het verboden boven 3,8 MC te werken. Joh, PAoPLM, meldt een opleving van de 21 MC band op 8 febr. in hoofdzaak richting oost. PA -1555 hoorde met zijn nieuwe RX weer heel wat DX op 80 + 40 mtr, terwijl op 160 meter zelfs Hawaii nog gehoord werd met 569 sigs. Verder werd Henk nog verblijd met QSL van o. a. FLoQQ - FGozZ/FS -9M8SDA -ZVoWH -CN8GG (80 mtr.) -4M1A (80) -DFoAFZ (160) -4W1AE (40) -9H5D -CR7IZ (40) -JAoBJI (40) en 8P6DR ook van 40 meter. Congrats. Alle OM's ook nog hartelijk dank voor FB dope. 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
AP2HP	1/2	18.20	3810	SSB	H	PA -2028	
CN8BD	4/2	19.59	3780	"	"	"	
CN8CF	3/2	21.56	3810	"	"	"	
MP4BJS	29/1	21.20	3780	"	"	"	
OD5BA	2/2	23.08	3810	"	"	"	
OJoAM	5/2	12.46	14210	"	"	"	
VQ9R	2/2	15.20	14350	"	"	"	
VU2DZ	5/2	14.55	14230	"	"	"	
XW8FN	4/2	13.07	14210	"	"	"	
3AoFY	1/2	22.44	3780	"	"	"	
4W1AF	2/2	22.25	3812	"	"	"	
UK7GAA	1/2	10.42	14052	CW	"	PLM	
EA6AU	3/2	15.55	14034	"	W	"	
UK8AAA	6/2	07.44	14097	"	H	"	
JH1APZ	7/2	07.45	14025	"	"	"	
4Z4DZ	8/2	09.51	21083	"	"	"	
UK7GAB	"	10.18	21047	"	"	"	
ZM3RJ	23/1	07.55	3799	SSB	"	PA -1555	
HI3PC	"	08.13	7015	CW	"	"	
3B8AX	"	11.05	21210	SSB	"	"	
4L30A	"	14.26	14060	CW	"	"	
XQ3CZ	24/1	11.16	14150	SSB	"	"	QSL via CE3CZ
Z14KF	25/1	07.30	3780	"	"	"	
Z14BO	"	07.37	7085	"	"	"	
ZM2DO	"	07.39	"	"	"	"	
6Y5MJ	"	07.43	7092	"	"	"	WRK. YV4AGP
YN6RT	"	07.45	7088	"	"	"	met S7-S8 sign.
VU7GV	"	15.00	1485	AM	"	"	Andaman Eil.

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

TRAFO's

zelfbouwpakketten met primair gewikkeld 220V - P 12 (12W)
f 12,60 t/m P 105 (105W) f 28,00

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

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

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. **GULLY**

= LOOSDRECHT

= TEL. 02158 - 3393

KENWOOD

HAM APPARATUUR

zoals: TR 2200, TR 2200G, TR 7200, TR 7200G, TS 900,
R 599s, T 599s, TS 520, TS 515s, TS 515, 9R 59 DS
en alle toebehoren

NU OOK BIJ:

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

ALLEEN IMPORTEUR: ROBOT, MAGNUM, GALAXY, MOSLEY, CUSHCRAFT, TEN-TEC
DISTRIBUTEUR: TRIO-KENWOOD, HY-GAIN, CDE ROTOREN, GEASSEMBLEERDE HEATHKIT
APPARATUUR, COAX KABEL, CONNECTORS, ENZ. ENZ.

MILLETSTRAAT 50 - POSTBUS 7458 - AMSTERDAM 1009
Telefoon 717666 - p.g. 169688 - Bank: RABOBANK

JACKSON MATERIAAL

Vertraging aandrijf- en indicatie schalen nr. 4511 1:6 f 4,56
idem nr. 4511 1:36 f 9,12

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

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

2 METER CONVERTOR 220-12 V.
- 12 Volts uitgang voor voor-
versterkers of andere conver-
tors.

MF 28-30 MC HF regelbaar

Prijs f 199,50

Ruis 2 dB, Gain 30 dB

Dual gate protected Mos-
fets; Xtal is 116 MC.

Dit voorkomt ontvangst van
ongewenste frequenties, wat met een 38,6 MC Xtal als hinder-
lijk werd ondervonden.



• 2 meter convertor 12 V.
F. uit 28-30 MC

• 2 meter dual conversion con-
vertor, F. uit 2-4 of 4-6 MC

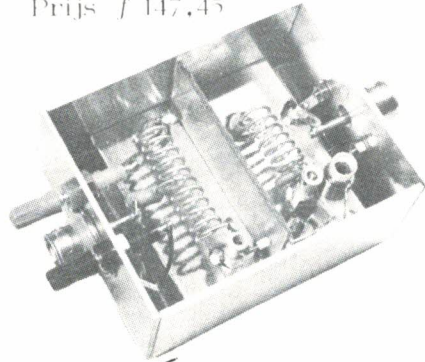
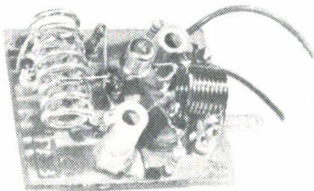
• 70 cm convertor
F. uit 144-146 MC

Technische gegevens als boven

Prijs f 147,45

2 METER VOORVERSTERKER
met geselecteerde FET
ruis 1 dB, Gain 18 dB
Bijzonder selectief
De ingangskring bestaat uit
11 windingen!

Prijs f 78,30



VOORVERSTERKER voor inbouw in
b.v. Japanse setjes. Dit verhoogt de
gevoeligheid met 18 dB en voorkomt
MF doorstralen, wat nogal eens voor-

komt met een grote externe antenne.

Inbouwschema voor de Belcom wordt mede geleverd.

Print dubbelzijdig. FET is beveiligd.

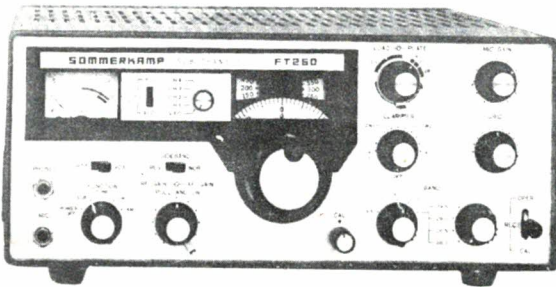
Prijs f 48,70

Handelsonderneming J. GROOTENHUYNS

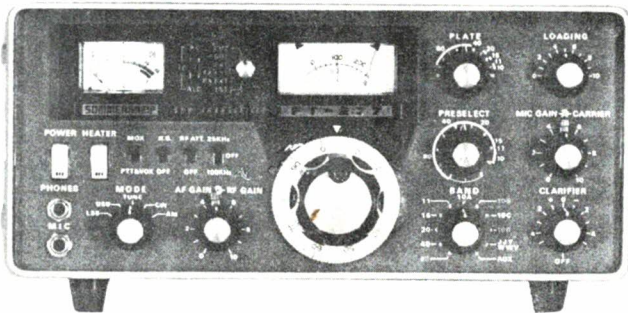
Schiedam-Groenord - Chopinplein 276 - Telefoon 010 - 703588

Alle dagen van de week na 10.00 uur open.

De grootste sortering
 HAM RADIO in Nederland
 originele Sommerkamp tegen zeer scherpe prijzen!

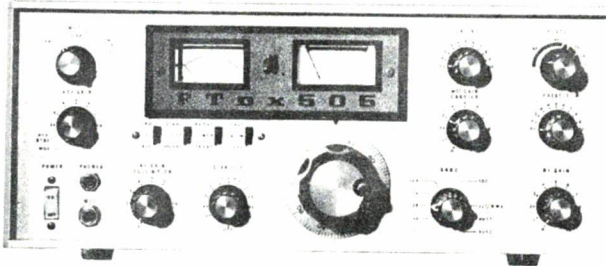


FT 250 S
 f1190,--
 inclusief BTW



FT 277 S
 f2250,--

inclusief BTW
 voor 12 V DC en
 alle netsp.



FT 505 S
 f2250,--

inclusief BTW
 met CW filter en
 blower
 SSB - CW - AM

Tevens uit voorraad leverbaar:

FR50B - FL50B - FR500S - FV277 - SP277 - SP277P - FL2500 -
 TS145XT - IC21XT met VFO - FL2277.

BIJ UW SOMMERKAMP DEALER

FA. J. SCHAAART

KATWIJK - J.W. FRISODREEF 45

Winkeladres: CLEYNDUINPLEIN 12 - TEL. 01718 - 15708

CQ-PA



wekelijks orgaan
van de
Vereniging van Radio Zend-Amateurs
V.R.Z.A.

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

JAARGANG 23, NR. 8
22 februari 1974

DEZE WEEK
VRZA - KRISTALLEN SERVICE

GRATIS**70 cm ANTENNE
(10 elementen)**

Bij aankoop van een

**MICROWAVE MODULES
Ltd. 70 cm convertor**

Transistor bezetting: 2 X BFY90 Voorversterker
 1 X TA7153 MOSFET Mengtrap
 2 X BF115 + 1 X BFY90 Osc.

Voeding: 12 V. Gegoten metalen behuizing. Dubbelzijdige print. Gain: 30 dB. Noise: 3,8 dB. F. uit.: 28-30 Mc.

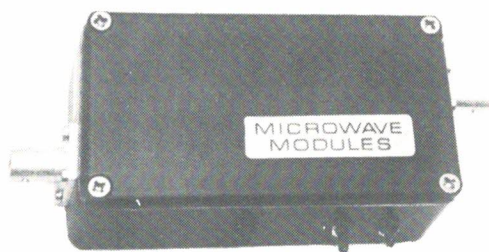
Dit is een professionele convertor.

Prijs INKL. ANTENNE en btw f 187,00

Deze aanbieding geldt alleen deze week.

Heeft u hem pas later nodig en u wilt toch profiteren van deze aanbieding, dan kunt u hem laten reserveren, echter deze week opgeven.

Alles is op voorraad. LET OP, antennes worden niet verzonden.



Nu ook goedkoop zenden op 70 cm met een varactor tripler van MICROWAVE MODULES Ltd. Max. output op 432 Mc. 14 Watt. 2 Meter AM - CW - of FM in

Prijs inkl. btw

f 152,00

Handelsonderneming J. GROOTENHUYNS

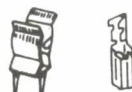
Schiedam -Groenoord - Chopinplein 276 - Telefoon 010 - 703588

Alle dagen van de week na 10.00 uur open.

KONTAKTMATERIAAL

Stereo P 108 6,3 mm bakeliet - f 1,50

contra mono 6,3 mm bakeliet - f 1,00

A.R.T.I.B.TELEFOON
080-551468ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)**Montaprint Accessoires****Montaflex Kastjes****n.v. GULLY**

= LOOSDRECHT

= TEL. 02158 - 3393

getuide en ongetuide vakwerkmasten
tot 40 meter met en zonder meetplateau,
incl. fundering door en door gegalvaniseerd

Voor inlichtingen en prijzen: 02150 - 49440 en 44440

ROVASAN

telefoon 02150-49440 en 44440

Oude Amersfoortseweg 22a
HILVERSUM**(Pyloma)**

(alle oude nummers zijn vervallen)

POTENTIOMETERS

Kool LIN-LOG 4 en 6 mm as: zonder schakelaar mono f 1,85

" " stereo f 3,00

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

CQ-PA

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

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

TECHNISCH REDAKTEUR: PAoPFU, J.J. de Loeff, Boekel N.B.

VASTE MEDEWERKERS: PAoCBR, J.J. Brunn; PAoVV, W.H. van Velzen; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos; PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijnsburger; PA-2075, H. Remeus.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1974: f 35,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

ADMINISTRATIE (opgaaf nieuwe leden, adreswijzigingen, VRZA-informatie e.d.): PA-1835 A. Clardy, Ligusterstraat 56 of postbus 7420, Den Haag, tel. 070-609614 (openingsuren 12-21 uur, zondags gesloten) b.g.g.: PA-1946 G.J. Quak 01727-4314

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

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

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAoJR

23-24 febr. REF Contest (zie CQ-PA 3)	1400-2200 GMT	PHONE
23-24 febr. YL/OM Contest (160/10 m)	1800-1800 GMT	PHONE
27 febr. SARTG RTTY Akt. Contest (3580-3600 kHz)	+ 1730-1930 GMT	RTTY
2- 3 mrt. ARRL DX Contest II (zie CQ-PA 4)	0001-2400 GMT	PHONE
2- 3 mrt. VHF/UHF Contest (2 m en)	1600-1600 GMT	CW/PH
9-10 mrt. YL/OM Contest (160/10 m)	1800-1800 GMT	CW
10 mrt. WAB HF-Contest (20/10 m)	0900-2100 GMT	PHONE
31 mrt. Alg. Leden Vergadering VRZA - Woerden	0930 GMT	

SARTG RTTY AKTIVITEITS CONTESTEN 1974. Door de Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group wordt elke laatste woensdagavond van de maand een activiteitencontest georganiseerd. Deze contest begint na de RTTY-nieuwsuitzending van SKoRY, welke om 17.30 GMT begint op 3580 kHz en duurt tot 1930 GMT. Aanbevolen freq.'s 3580-3600 kHz. Ook luisterstations kunnen hieraan deelnemen.

Uitgewisseld worden RST-rapport, naam en QTH. Elk QSO telt voor één punt; QSO met clubstation SKoRY is twee punten.

Logs zoals gebruikelijk indelen en binnen acht dagen inzenden aan: OZ2CJ, Carl Johan Jensen, Meisnergade 5, Randers, Denmark.

VERON VHF/UHF CONTESTEN 1974. Van PAoHVA ontvingen wij de uitgebreide reglementen voor de VHF/UHF contesten welke de VERON in 1974 organiseert. De data van deze contesten vindt u steeds in de activiteitenkalender vermeld.

Het contest-reglement is praktisch gelijk aan dat van 1973, hetgeen in CQ-PA nr. 9/1973 op blz. 155 werd vermeld.

Behalve de data zijn enkele wijzigingen, dat in sectie A thans de enkel-operator THUISstations die op twee meter werken en in sectie D de enkel-operator THUISstations die op 70 cm of lager werken zijn opgenomen.

Verder is de puntentelling voor sectie E (FM-stations) gewijzigd.

Rustpauzes zijn nu voorgescreven en deelnemers in secties A, D en E moeten de zes uur rustpauze in een keer opnemen óf in tweemaal drie uur óf in driemaal twee uur. Een volledig reglement is op aanvraag gratis verkrijgbaar bij PAoJR, André van den Bos, Postbus 141, IJmuiden, tel. 02550-14622.

VRZA KRISTALLEN SERVICE

Kristallen laten slijpen is iets waar de amateur zich bij voorkeur niet aan waagt. Meestal dient de bestelling schriftelijk te gebeuren, duurt het meestal zes tot acht weken voordat men het "piepsteentje" ontvangt en variëren de kosten tussen de f 27, -- en f 34, --.

Het is om deze scala van oorzaken dat we ons meestal behelpen met dumpkristallen, goedkope 27 MHz exemplaren of kanaal-kristallen uit het laatje bij de leverancier van onze transceiver.

Middels gecombineerde opdrachten zou het mogelijk zijn grote aantallen kristallen voordelig te betrekken, echter dan zou dit een éénmalige zaak zijn. Vandaar dat de VRZA deze mogelijkheid heeft laten vallen en u tegen iets hogere kosten een veel aantrekkelijker voorstel kan doen. Na lange tijd voorbereiding verheugt het ons u deze "service" te kunnen bieden.

EIGEN FREQUENTIE OPGAVE

VRZA kristallen kan men bestellen in twee verschillende kwaliteiten en vanzelfsprekend volgens eigen frequentie opgave. Bij de beste kwaliteit is het zelfs mogelijk om te kiezen uit de vier meest voorkomende behuizingen. De levertijd is kort, bedraagt slechts drie weken na ontvangst van de opdracht.

LAGE PRIJS!

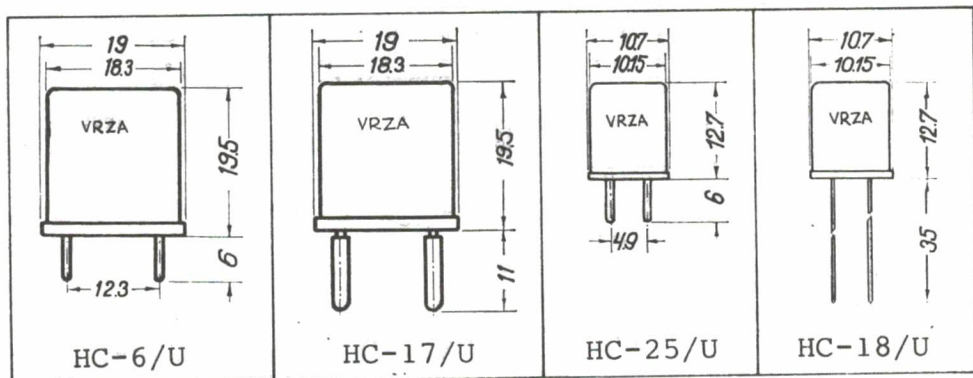
VRZA kwartskristallen kosten respectievelijk f 19, -- en f 22, --, franko huis!

KWALITEIT

VRZA kristallen voldoen aan hoogwaardige specificaties. Zelfs de voordelige soort heeft een afregel-tolerantie van 20 Hz per Megahertz en is daardoor toe te passen in de meest voorkomende oscillator-schakelingen.

De duurdere soort onderscheidt zich hiervan door een iets betere ongevoeligheid voor temperatuursvariaties en de mogelijkheid om de kristallen in iedere gewenste behuizing te bestellen.

-o-o-o-



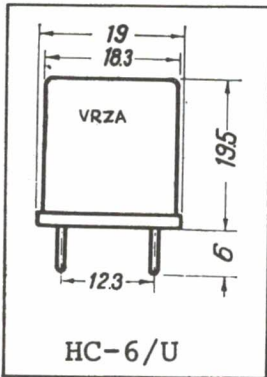
VRZA-KRISTALLEN à f 22, --

Deze soort is te bestellen in de behuizingen zoals bovenstaand zijn afgebeeld. Dit zijn de meest voorkomende kristalhouders en deze vinden hun toepassing in 99% van alle apparatuur.

De kristallen zijn te bestellen voor frequenties tussen 4 en 50 MHz, d. w. z. dat voor

het gebied 4-15 MHz grondtoon exemplaren worden geleverd en voor het gebied 15-50 MHz derde overtone exemplaren geslepen worden.

De zeer hoogwaardige specificaties luiden als volgt: Afregeltolerantie 20 Hz/MHz, temperatuur stabiliteit 0-60° C \pm 50 Hz/MHz, stikstof vulling, kunstmatige veroudering.



VRZA -KRISTALLEN à f 19, --

Deze kwarts kristallen zijn voorlopig uitsluitend leverbaar in de HC-6/U behuizing. Bij voldoende belangstelling zullen wij de verkoop overwegen van verlooppenen, waardoor het mogelijk wordt deze kristallen te steken in HC-17/U voeten.

Deze uitvoering is te bestellen voor frequenties tussen 4, 5 en 50 MHz waarbij eveneens weer de onderverdeling geldt 4, 5-15 MHz grondtoon, 15-50 MHz derde overtone.

De specificaties luiden: afregeltolerantie 20 Hz/MHz, 0-60° \pm 100 Hz/MHz, stikstof vulling, kunstmatig verouderd.

Denkt u niet dat dit minderwaardige kristallen zijn, de specificaties houden in dat b. v. een 5 MHz kristal in het meest ongunstige geval 500 Herz verloopt als u het met

een warme föhn van het vriespunt naar zestig graden verwarmt !

HOE TE BESTELLEN?

De kwarts-materie is gecompliceerder dan men zo op het oog zou menen. Het verdient aanbevelingen de tips welke u aan het eind van dit artikel kunt lezen met zorg door te nemen indien u niet volledig thuis bent in deze materie.

Teneinde te voorkomen dat onjuiste of onvolledige bestellingen worden gedaan kunnen bestellingen slechts in behandeling worden genomen indien de volgende eigenschappen vermeld zijn: KWARTSFREQUENTIE: b. v. 15275,677 kHz

RESONANTIE: b. v. parallelresonantie, ing. cap. 30 pF

SOORT: b. v. grondtoon (kan ook overtone zijn omdat deze frequentie op de grens van 15 MHz ligt)

BEHUIZING: b. v. HC-6/U

Bij twijfel bestaat de mogelijkheid om een schakelschema van de betrokken oscillator of schakeling in te sturen, deze dient dan wel voorzien te zijn van zeer uitvoerige gegevens.

Wat betreft de kristal-eigenschappen welke bij de bestelling dienen te worden vermeld kennen we één uitzondering, n. l. bij het bestellen van zend- en ontvangkristallen voor enige Trio transceivers.

Het betreft hier de types TR-2200 en TR-7200, waarvoor het aantrekkelijk kan zijn om kristallen te bestellen die eens niet op de bekende kanalen uitkomen. Bij bestelling volstaat de vermelding van de transceiver en de gewenste zend- of ontvangsfrequentie in de twee meter band, b. v.

ontvangkristal voor Trio TR-2200, frequentie 144,283 MHz.

BETALING

Kwarts-kristallen kunnen UITSLUITEND vooruitbetaald via het VRZA-Verkoopbureau betrokken worden. Per giro overschrijving (of storting) het bedrag overmaken op giro-rekening 1477365 t. n. v. VRZA-Verkoopbureau, Den Haag. Op de kaart de voor de bestelling benodigde gegevens vermelden.

Zij die per betaalcheque wensen te betalen dienen deze zonder tenaamstelling, echter wel voorzien van handtekening en bedrag te verzenden naar het Verkoopbureau, Boksdoomstraat 57, Den Haag. De kristal-gegevens in dat geval op een bijgesloten vel papier, voorzien van naam en adres, vermelden.

GARANTIE

De VRZA garandeert dat de kristallen voldoen aan de genoemde specificaties.

Aan de verzendverpakking is de nodige zorg besteed, echter, verzending is voor risico van koper.

Fouten t. g. v. onjuiste of onvolledige opgaf komen vanzelfsprekend niet voor garantie in aanmerking.

LEVERTIJD

Binnen drie weken nadat de bestelling bij het VRZA -Verkoopbureau is binnengekomen worden de kristallen verzonden.

-00-0-00-

Nuttige tips en informatie

Uit gesprekken werd duidelijk dat bij velen de basiskennis ontbreekt die zeker nodig is om zelf kristallen te kunnen bestellen. Met name bestaat er nog al wat begripsverwarring m. b. t. grondtoon en overtoon en de verschillen tussen beide begrippen.

In principe is het zeer wel mogelijk om kristallen te slijpen die in grondtoon oscilleren op tamelijk hoge frequenties, zelfs tot zeer ver boven de 15 MHz. Echter, het kristalplaatje dient bij hoger wordende frequenties steeds dunner te worden geslepen, hetgeen mechanisch en elektrisch nadelig is (kans op breuk). Daarom is men er toe overgegaan om kristallen, bestemd voor frequenties hoger dan 15 MHz, als regel in overtoon uitvoering te produceren. Dit houdt in dat het kristal fundamenteel bestaat uit een kristal voor veel lagere frequentie echter, door zijn samenstelling en slijpwijze, oscilleert op een veelvoud van de fundamentele frequentie.

Normaliter zijn overtoon frequenties het drievoudige, vijfvoudige of zevenvoudige van de fundamentele frequentie. De VRZA -kristallen kennen slechts de derde overtoon uitvoering omdat het slechts zelden voorkomt dat we direkt frequenties hoger dan 55 MHz willen opwekken.

Iets waarom we moeten denken is, dat een overtoonfrequentie geen exact veelvoud is van de fundamentele frequentie. Men kan dus niet stellen dat een kristal waarop een waarde van b. v. 36,300 MHz staat aangegeven in een grondtoon schakeling exact op 12,100 MHz uitkomt. De afwijking kan wel 10^{-4} bedragen.

Ook bestaat er nogal wat verwarring over het verschil tussen kristallen bestemd voor serie resonantie en kristallen bestemd voor parallel resonantie.

Tot 25 MHz zijn VRZA -kristallen leverbaar in serie en parallel-resonantie, boven 25 MHz uitsluitend in serie resonantie.

Bij parallelresonantie moet vermeld worden wat de ingangscapaciteit van de oscillatorschakeling is, zodat met deze capaciteit bij het slijpen rekening kan worden gehouden. Bij serie resonantie is dat niet nodig omdat de schakeling minder invloed heeft op de frequentie.

Bij dumpkristallen heeft men ongetwijfeld wel eens een capaciteit-aanduiding op een kristal aangetroffen. Vaak staat op het huis een waarde aangegeven b. v. 35 pF.

Met het bovenstaande is het duidelijk geworden dat een kristal, bestemd voor serie resonantie, gestoken in een schakeling met parallelresonantie, nimmer op de juiste frequentie zal uitkomen of liever gezegd niet op de frequentie welke op het kristal staat afgedrukt.

Heel veel schakelingen in bestaande apparatuur gaan uit van grondtoonkristallen in parallelresonantie bij een ingangscapaciteit van 30 pF, terwijl overtoonkristallen meestal van serie resonantie uitgaan. Dit is echter geen gouden regel en deze VRZA -service zou niet universeel zijn als wij dit als bestelvoorwaarde zouden brengen. Vandaar dat deze gegevens bij bestelling dienen te worden vermeld.

ZELFOSCILLERENDE MUSFET-VERSTERKER

Enige nabouwers van de MUSFET-versterker beklagden zich erover dat de door hen gebouwde versterker VFO-eigenschappen bezat. Bliebers, blabbers en bloebers klonken uit de luidspreker.

VRZA VERKOOPBUREAU

Alle prijzen zijn inclusief verzend- en portokosten, tenzij anders aangegeven.

Betaling uitsluitend à contant of bij vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau, Den Haag.

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

Telefonisch bereikbaar 1900-2200 uur: 070-322100

BOEKEN

VHF/UHF manual	RSGB	1972	f 14,75
TVI manual	RSGB	1972	f 7,80
Single Sideband	ARRL	1970	f 12,75
The New RTTY handbook	COWAN	1971	f 11,25
RTTY van A tot Z	COWAN	1970	f 14,25
Radio Amateurs Handbook	ARRL	1974	f 23,75 *
Radio Communications Handbook	RSGB	1972	f 31,75 *
Amateur Radio Awards	RSGB	1973	f 10,--
CQ-PA RTTY-nummer	VRZA	1966	f 1,--
CQ-PA RTTY-nummer	VRZA	1974 nr. 7	f 1,25
Cursus Radio Zendamateur	VRZA		f 25,50
Callboek (zend- en luisteram.)	VRZA	1973	
	(met supplementen)		f 4,50
Antenna book	ARRL	1970	f 12,75 *
Hints and Kinks	ARRL	1968	f 6,75 *
Engels callboek, nwe uitgave	RSGB	1974	f 5,50

LOGMATERIAAL

Logboek, met ruimte voor 1300 QSO's	f 4,50
Logboek, voor mobiel gebruik, 21 x 14½ cm	f 1,75
QRA-locator kaart van Nederland (PAoV/DZ)	f 4,25
Azimuthale wereldkaart, gedrukt op afwasbaar plastic	f 19,20
Plotkaart voor baanberekening van de Oscar	f 2,75

ONSTORINGSMATERIAAL, prijzen excl. porto, porto tot 10 stuks f 1,25

Condensatoren LCC, 3300 pF	f 0,25
Varkensneusjes	f 0,40 *
Ferrietpijpjes	f 0,07
Ferriet ringkernen B30, Ø 15 mm	f 1,--
Ferriet ringkernen H20, Ø 6 mm	f 0,90
Ferriet ringkernen H32, Ø 6 mm	f 0,90

DIVERSEN

Speldjes VRZA-embleem	f 3,25
QSL-kaarten met eigen call en adres, per 500 stuks	f 36,--

PRINT SERVICE en ONDERDELEN

Print Vossejacht pieper (CQ-PA nr. 39 '73)	f 3,--
Printen Telex converter ST6W (CQ-PA nr. 9/11 '72)	f 27,--
Print 24 MHz VFO met FM-modulator (CQ-PA nr. 31 '69)	f 2,75
Print MUSFET 2 m versterker (CQ-PA nr. 44 '73)	f 2,50
Set à 9 stuks potkernen voor ST6W RTTY-converter	f 56,50

* De met een sterretje gemerkte artikelen zijn tijdelijk niet in voorraad.

VRZA-VERKOOPBUREAU LIMBURG
PAoKNP, Peter v.d. Hout, Griffioenruwe 6, Maastricht.
Telefoon 043-33256 (postgiro 1157293).

Bij navraag bleek steeds dat ze zich niet aan de juiste onderdelen opstelling hadden gehouden en de "uitkoppel" spoel niet volledig IN de drain-spoel hadden geschoven. Weliswaar versterkt de schakeling bij een dergelijke opstelling meer; echter staat hij tegen het randje van genereren of net over het randje. Zij die méér versterking wensen plaatsen simpelweg twee versterkertjes achter elkaar, waardoor de totale versterking zo'n 20 dB gaat bedragen.

VRZA, WAARHEEN?

door Frits van Rossum PAoBEA, Voorzitter VRZA.

Er wordt wel eens kritiek geuit op het feit dat uitsluitend zendamateurs stemrecht hebben in de VRZA.

Vooruitlopend op de argumentatie wil ik duidelijk stellen, dat iedereen die lid wordt van een vereniging, toch wel de moeite kan nemen om zich op de hoogte te stellen van de doelstelling van die vereniging. Statuten en huishoudelijk reglement worden bij de VRZA op aanvraag gratis ter beschikking gesteld.

In die statuten is opgenomen, dat uitsluitend zendamateurs stemrecht hebben, hetgeen overigens logisch is omdat de VRZA de Vereniging van Radio Zend Amateurs is, en zo langzamerhand inderdaad de kern van de nederlandse zendamateurs onder haar leden heeft.

Zij die lid worden van de VRZA zullen toch minstens het voornemen hebben om ooit zendamateur te worden, reden waarom in de VRZA gesproken wordt van aspirant zendamateurs. De VRZA staat, in tegenstelling tot vele andere nederlandse verenigingen, op het electronica-hobbyvlak, uitsluitend de belangen van het zendamateurisme voor. Daarbij hoort ZEKER de aspirant zendamateur, hij is immers de zendamateur van de toekomst.

Dat is de reden waarom door de VRZA een uitstekende cursus wordt uitgegeven die opleidt voor het zendexamen en dat is óók de reden waarom de begeleider van deze cursus, Ir. den Dunnen, gratis correcties verzorgt op de in te zenden lesuitwerkingen.

U zou op kunnen merken: "Er zijn er zo veel, die al jarenlang lid zijn en misschien nooit zendamateur worden". Natuurlijk, dat is wél bekend, echter, het is niet aan het VRZA-bestuur om daar opmerkingen over te maken of anderszins deze leden stemrecht te geven, tegen de statutaire bepalingen in.

Teneinde deze zaak nog wat nader toe te lichten citeer ik artikel 21 uit de statuten van onze vereniging:

"Deze statuten kunnen slechts worden gewijzigd krachtens besluit ener daartoe bijeengeroepen algemene ledenvergadering.

Een zodanig besluit vereist de goedkeuring van tenminste 2/3 der op die vergadering aanwezige gewone leden en treedt eerst in werking, zodra Koninklijke goedkeuring op dit besluit is verkregen."

Nogmaals, de VRZA staat de belangen voor van het nederlandse zendamateurisme en kan die belangen slechts voorstaan indien zij optreedt namens zendamateurs. Het bestuur handelt in die geest en brengt tot uitvoer wat hen door de leden is opgedragen en wat hen goeddunkt in het belang van de vereniging.

Het vorenstaande maakt duidelijk waarom de VRZA niet zo snel een vereniging van vier- of vijfduizend leden zal worden. De doelgroep is daarvoor te beperkt en vele niet-zendamateur-hobbyisten zullen zich meer thuis voelen bij de BDXC (Benelux DX-club), VERON (Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek) of bij RB (Radio Bulletin).

Nog onlangs hebben wij getracht met één van vorengenoemde verenigingen (VERON) tot één nieuwe vereniging te komen. Juist op het punt waar het stemrecht in het geding kwam waren onze leden nagenoeg unaniem van mening, dat ten koste van alles

gewaarborgd dient te worden, dat de belangen van de zendamateur veilig gesteld zijn. Reden waarom de poging tot éénwording vooraansnog tot mislukking gedoemd was. Dat onze doelstellingen eerlijk en bovendien aantrekkelijk zijn bewijst het feit dat wij sinds de BALV (bijzondere algemene leden vergadering) in november 1973 een leden-aanwas van ongeveer 300 hebben gehad.

NEGEN HONDERD zendamateurs zijn nu lid van de VRZA, wij hopen (en verwachten) dat dit aantal gedurende 1974 zal stijgen tot circa 1100, waarmee ons totale te verwachten ledental rond 1750 zal gaan bedragen. Een voornemen waaraan bestuur en medewerkers met ALLE kracht zullen werken.

Frits van Rossum

NIEUWE LEDEN

(Gebruik van deze adressen slechts met schriftelijke toestemming bestuur VRZA)

PA-2326	J. J. Schouten, Ferd. Bolstraat 168/III, Amsterdam - 1008
PA-2342	R. Wagenvoort, v. d. Wateringenlaan 56, Voorburg - 2114
PA-2358	J. P. Blaauw, Verweijstraat 67, Groningen - 8006
PA-2366	Y. Bloemhof, Joh. Falkenastraat 5, Bergum - 9130
PA-2370	W. H. G. Pluymen, Bernardstraat 51, Hoensbroek - 5250
PA-2377	R. v. d. Berg, Wijnruitstraat 53, Hoogvliet - 3200
PA-2379	B. Brinkel, Fahrenheitstraat 643, Den Haag - 2027
PA-2381	A. Eenink, De Jokse 85, Leeuwarden - 9002
PA-2383	P. H. Drenth, Parallelweg 2, Heesum - 6133
PA-2385	M. Rueb, Vincent van Goghstraat 6, Lisse - 1660
PA-2389	H. G. Molenkamp, Marijkestraat 17, Beverwijk - 1600
PA-2391	H. Plantjé, Madridplantsoen 2, Haarlem - 1509
PA-2355	P. van Amelsvoort, Basterdplein 6, Tilburg - 4404
PA-2356	J. Verhoeven, Bendastraat 53, Tilburg - 4405
PA-2361	M. van Diemen, Schoppershofstraat 9, Leeuwarden - 9003
PA-2362	J. Comello, Schapestraat 29, Leeuwarden - 9003
PA-2380	J. Mulder, Garijperweg 71, Oudega - 9335
PA-2382	J. P. J. van Gool, Aalsmeerderdijk 489, Aalsmeer - 1210
PA-2384	H. C. Splinter, Spelderholt 125, Amsterdam - 1121
PA-2387	A. J. Blok, Lange Lombardstraat 61, Den Haag - 2002
PA-2388	J. P. J. van Tilburg, Sparrelaan 70, Rijswijk - 2102
PA-2392	A. F. v. d. Loo, Wijtenbachstraat 59/II, Amsterdam - 1005
PAoAKG	F. P. M. van Moll, Koolhoverweg 33, Bochtoltz - 5235
PAoDLM	C. A. de Liefde Meijer, Huize de Geerlaan 13, Utrecht - 2504
PAoFHV	F. H. Veen, Joh. M. Kemperstraat 68, Vlissingen - 3520

CQ ADMINISTRATIE

In 1973 heeft zich binnen de VRZA administratie een geruisloze reorganisatie voltrokken, die wij toch even bekend willen maken.

C = Clardy (Ton PA-1835), die van het administratief geheel de algemene zaken en coördinatie op zich genomen heeft.

Q = Quak (Jan PA-1946), voert de amateur administratie.

Wij staan graag klaar voor de leden van maandag t/m zaterdag van 12.00 tot 21.00 uur en zijn vanzelfsprekend op zondag gesloten. Ook verzoeken wij u rekening te willen houden met lunch en avondmaaltijd. U bent van ganser harte bij ons welkom, mits u tevoren een afspraakje maakt.

Voor enige zaken vragen wij de medewerking van de leden:

- Ons te berichten als u verhuist, uw machtiging zich wijzigt of uw machtiging vervallen of ingetrokken is.
- Ons te berichten als u van aspirant zendamateur PANul geworden bent.

- Een postzegel bij te sluiten als u vragen hebt.
- In geval van verhuizen uw nieuwe adres op de girokaart waarmee u de contributie betaalt te vermelden.

De laatste tijd komen er bij de administratie geregeld vragen binnen van leden die graag enige "persoonlijke stand-by" zouden hebben bij het volgen van de cursus radio zendamateer. Naar wie kunnen wij verwijzen voor een uurtje hulp....?

Ton Clardy

PENNINGMEESTER

Nadat mev. Bea van Rossum, PAoXYL, de wens te kennen had gegeven haar taak als penningmeester van onze vereniging neer te willen leggen, heeft het bestuur, krachtens artikel 12 van de statuten, trachten te voorzien in deze vacature.

Met ingang van 31 maart a. s. zal als penningmeester in functie treden:

PAoDXW, W. N. G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem.

De VRZA is Bea van Rossum erkentelijk voor de jarenlange inspanning die zij voor de vereniging heeft betracht en wenst Wim alle succes bij zijn toekomstige taak.

MEDEDELINGEN

AFDELING AMSTELLAND

Vanavond wordt weer de maandelijkse bijeenkomst gehouden van de VRZA afdeling Amstelland. U komt toch zeker ook?

RECTIFICATIE

Het teken en zetduiveltje sloeg toe in het RTTY nummer van vorige week. In de grafiek op pagina 110 moeten de beide pieken natuurlijk liggen op 2125 en 2295 Hz. Bovendien vonden we op pagina 103 nog een foutje. Daar staat op de 25e regel van onderen: "Het kapje wordt over het einde van het lagertje geschoven en vastgeschroefd met boutje E". Boutje "E" moet echter luiden boutje "F".

GRONINGEN EN OMSTREKEN

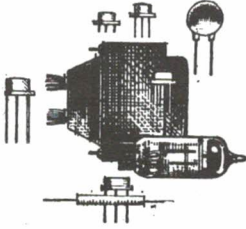
Op 8 februari 1974 werd in Groningen op de gezamenlijke VRZA/VERON vergadering in café Bleeker door 68 aanwezigen een aktiviteitsbestuur gekozen voor Groningen en omstreken. Ook was er een verkoping die tot middernacht duurde.

De volgende gezamenlijke vergadering is op 8 maart op hetzelfde adres. Dan zal DK3YQ een lezing met dia's en geluid verzorgen over "De DX-expeditie naar Andorra". Tevens wordt nog even de aandacht gevestigd op de reeks van vier vossejachten, waarvan de eerste plaatsvindt op zaterdag 23 februari in de omgeving van Schipborg. Start om 1400 uur bij café "De Drentse Aa" (Robbie).

NACHTUILEN TREFFEN

Op 16 maart vindt om 1800 uur een "nachtuielen treffen" plaats in hotel Litjens, Pfalzdorferstraat 2, Goch am Niederrhein. Erhard Hannen (DC5ED), postbus 166, 4180 Goch, nodigt nederlandse "nachtuielen" uit om hieraan deel te nemen en nu eens niet via de band maar ook persoonlijk kennis te maken.

Ingepraat kan men worden op 145 MHz. Een orkestje zal voor de nodige stemming zorgen waarbij voor dansmuziek gezorgd zal worden. Kamerreservering is mogelijk. Leuk "huitje", samen met YL of XYL!



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

Ontvanger voor beginnend amateur voor 10-80 meter // bouwbeschrijving voor converter 70 cm ATV-band.

PA-2305 J. W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden, tel. 02550-15947.

Ombouwschema voor 2 meter ombouw van Philips portofoon type SDR 314.

PA-2159, H. C. Hartog, Geleedstraat 64, Ouddorp, tel. 01878-1759.

AANGEBODEN

Wegens aanschaf nieuwe RX: BC348Q ontvanger, 0,2-18 MHz, met 220V voeding en externe luidspreker f 200, --.

PA-2202, J. van 't Wout, J. P. Coenstraat 93, IJmuiden, tel. 02550-10535.

Cosor CC range 6V motorfiets transceiver, geheel compleet met 6V accu en schema's. Reeds omgebouwd voor 2 meter, zonder X-tal, ontvanger VFO f 100, --.

PAoRLG, R. L. Groenewegen, Staverdenstraat 125, Den Haag.

Philips recorder EL3531/22A, 4 sporen met nwe opn. kop. Moet opgekn. worden f 35, --. PA-2192, H. H. Bouwman, Mallumbrink 15, Enschede.

Trio comm. ontvanger 9R59-DS, 0,5-30 MHz, AM-SSB-CW f 175, --.

PAoTRO, J. Tromp, Nachtegaalplein 5c, Rotterdam, tel. 010-292368.

Wegens emigratie: 3-el Fritzl beam f 400, -- // TR44 CDR-rotor met indicator f 225, -- // materiaal voor gevelmontage (mastdelen, beugels etc.), 20 m coax en stuurkabels f 50, --. Alles in één koop f 600, --.

PAoLO, J. Schuitemaker, Iordenstraat 63, Haarlem, tel. 023-314027.

VFO 11-13 MHz in Eddystone box f 40, -- // bijbeh. mixer naar 135-137 MHz f 60, -- // DL6HA conv., compleet, niet afgeregeld f 50, -- // DL6HA mixer naar 144 MHz f 20, -- // Mosley groundplane f 75, -- // QOE06/40 met voet en clips f 25, -- // QE08/200 nw. f 30, -- // X-tal 48.333 MHz f 15, -- // X-tal filter XF9B compleet f 110, --.

PAoZO, E. ten Elshof, Bosstraat 9, Neede, tel. 05450-1071 (na 1900 uur).

Heathkit impedantie brug, in staat van nieuw met handleiding. Tegen elk aannemelijk bod of ruilen tegen bijv. TR-2200 o.i.d.

PAoBRT, H. A. Heerekop, Sparrelaan 72, Rijswijk (ZH).

Trio/Kenwood JR500S amateurband ontvanger in z.g.s., 80-10 m met volledig 28-30 MHz bereik. Zeer stabiele VFO, compleet met handboek f 350, --.

C. Twose, Duindoornstraat 77, Breda, tel. 01680-4644 (tot 1700 uur).

Philips zend-ontv. SRR296, omgeb. voor 2 m (ontv. continu variabel), compl. met voeding, l.s. en meter in fraaie kast f 150, -- // 12V transistor omvormer met ing. ls voor SRR296 f 30, -- // Mobilfoon 8MR320/500 met 2 kristallen f 45, -- // 10 Watt getransistoriseerde lf versterker (Amroh Robijn) f 25, -- // Ontvanger 150 kHz-28 MHz in 5 bereiken f 15, -- // Twee voedingstrafo's 250V-130 mA en 6,3V-3A f 5, -- // enkele nuvistors 6CW4, 7586, per stuk f 1,50.

PAoJON, J. de Jong, v. Adrichemstraat 197, Delft.



VRZA

MARATHON

Allereerst willen we enkele nieuwe namen in de marathon begroeten. PAoEE, Dave; je had geen band bij de gewerkte stations vermeld, dus neem ik aan, dat je alleen op All Band deelneemt.

Verder Huub, PA -2028, en Hans, PA -2164, die beiden met forse cijfers op 80 m begonnen. Hans, PA -2029, was alles nog niet duidelijk, maar de aanhouder wint, Hans! oVZA, Jaap, iedere prefix kan maar éénmaal voor All Band tellen, dus niet YU3 op twee banden onderstrepen, hi. Ook het leger is vertegenwoordigd, door PI1PT met als operator Johan? NL-347 (alias PA -1910) is ook een nieuw gezicht, evenals PA -2063, die de enige deelnemer op 2 meter is. Waar blijft de rest? Bij de zendamateurs vinden we natuurlijk de oude bekenden oJR en oSNG. Ik vind dat de deelname vooral bij de zendamateurs nogal pover is. Er zijn er vast meer actief dan deze vijf, of niet? Ik mis namen als oZV, oUW, oCSL, oCML etc. etc. Laat eens iets horen actieve PAo's!

Nog even een aanvulling op het reglement. Bij de VHF/UHF puntenwedstrijd mag ieder station iedere maand gelogd worden, iedere prefix echter slechts éénmaal per jaar! Thomas, PA -10234, begint weer groots op de LF-banden. Bij All Band kwam ik bij meervoudige telling slechts tot 311 i. p. v. 312. Het verschil lag bij 40 m, Thomas, daar waren slechts 50 i. p. v. 51 o. k. voor All Band. Verder niets dan lof, want alle logs zagen er goed uit. Houden zo!

Dan nu naar de standen over januari, met het verzoek uw logs over februari weer vóór 10 maart in te zenden. Hopelijk kunnen we dan weer wat nieuwe calls begroeten. Veel sukses!

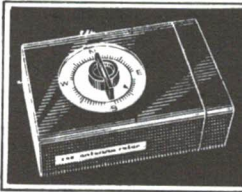
es 73's de Henk - PA -1555

H. Mulder, Ajaxstraat 53, Hengelo (O)

	160	80	40	20	15	10	AB	70	2	PX VHF/UHF	INZ.
PAoEE	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	1
PAoJR	-	36	9	17	4	-	58	-	-	-	1
PAoSNG	-	65	10	31	4	4	89	-	-	-	1
PAoVZA	-	7	3	3	-	-	12	-	-	-	1
PI1PT	-	-	-	29	3	-	32	-	-	-	1
NL-347	-	34	21	35	-	-	66	-	-	-	1
PA -2028	-	118	10	89	-	-	164	-	-	-	1
PA -2029	-	5	-	14	2	-	21	-	-	-	1
PA -2063	-	-	-	-	-	-	-	-	76	3	1
PA -2164	-	117	-	-	-	-	117	-	-	-	1
PA -10234	5	268	110	73	14	1	311	-	-	5	1
PA -1555	35	254	152	258	78	3	399	-	-	-	1

*

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



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: PAoVV, W.H.VAN VELZEN
LISZTSTRAAT 193, DELFT, TEL. 015-143529

OSCAR 6

Het omloopschema ziet er als volgt uit:

zaterdag 23 februari

Orbit	eq. cr.	cr. time	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
6209	235	12. 31	12. 56	13. 11	25 gr.	299 gr.	15 gr. NNW
6210	264	14. 26	14. 46	15. 00	42 gr.	327 gr.	12 gr. N
6211	293	16. 21	16. 35	16. 52	78 gr.	339 gr.	21 gr. NO
6212	322	18. 16	18. 24	18. 45	123 gr.	343 gr.	48 gr. NO
6213	350	20. 11	20. 16	20. 38	178 gr.	342 gr.	52 gr. W
6214	19	22. 06	22. 14	22. 29	247 gr.	333 gr.	9 gr. WNW

zondag 24 februari

6218	134	05. 46	06. 20	06. 34	31 gr.	102 gr.	6 gr. ONO
6219	163	07. 41	08. 11	08. 33	20 gr.	176 gr.	44 gr. O
6220	191	09. 36	10. 04	10. 25	18 gr.	230 gr.	57 gr. NW
6221	220	11. 31	11. 58	12. 15	19 gr.	277 gr.	23 gr. NW

G3EMU VOORLOPIC QRT

Van Ivan, G3EMU kreeg ik een brief (in het Nederlands!) dat hij noodgedwongen voorlopig QRT is. Zijn antenne met schoorsteen is tijdens de laatste storm naar beneden gekomen en zelfs moest de brandweer er nog aan te pas komen. We hopen je weer spoedig aan te treffen Ivan!

NOGMAALS de 20 jan. condities

Evert, PAoEKR, stuurde mij een brief met z'n ervaringen van de genoemde conditieperiode:

Bij deze dan het beloofde rapport, hopelijk niet als mosterd na de maaltijd.

Pas op zondagavond rond 6 uur zette ik de twee meter spullen aan en tot mijn verbazing hoorde ik een QSO tussen OK1YW/P en een Frans station! Er moest dus goede DX zijn, maar ik was gehandicapt met een antenne die 90 graden afweek ten opzichte van de indicator in de shack. Signalen kwamen overal vandaan; richting zuid was er een minimum aan interferentie en ben ik in die richting CQ gaan geven. Op elke korte aanroep kwamen bosjes F stations voor mij retour en in korte tijd had ik a. h. w. een vaste verbinding met zuid-Frankrijk en werkte daar uit die buurt ongeveer 80 stations, vanaf zondag 6 uur tot maandagochtend 4 uur. Na wat gemaft te hebben ben ik eerst de antenne gaan stellen en om ongeveer 3 uur 's middags was ik weer QRV (maandag 21 jan.). Ben dat gebleven tot vroeg in de morgen van dinsdag en toen liepen de cond. af. Een complete lijst van stations geven is monnikenwerk. De meeste bevonden zich in QRA lokatorvakken ZE-AE-ZD en AD; geen enkele in AC! Dit laatste vak wordt doorsneden door de Frans-Spaanse grens en ik had echt gehoopt op een contact met een EA-station, maar deze waren niet QRV in SSB. De grootste afstand was dacht ik met F1VA in AC48J en ook met F1CSU welke 12 km van de Spaanse grens zat, naar hij me vertelde, in A.D. Op de achterkant van de antenne ook nog een paar OZ stations gewerkt zo "en passant". Om te voldoen aan het nieuwe bandplan heb ik wat aan de SSB-zender zitten schroeven om deze weer gepiekt te krijgen voor het nieuwe gebied, wat nog niet best wil lukken. Er is al wat activiteit van de doorgewinterde DX-SSB-ers en de opinie is dat vooral de groep die SSB werkt wel ingenomen is met het nieuwe plan.

Bedankt voor deze dope Evert!

Misschien een aanmoediging voor anderen om ook eens een story te schrijven.

73, de PAoVV, Wim.



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A6XB geh. 14210 SSB + 07.30. A6XC geh. 14216 SSB + 13.30; 14273 SSB + 08.00; 14110 SSB + 13.00. Dit is EX-OD5FM. QSL via P.O. Box 1661, Dubai, U.A.E.
- A7XA QUATAR George is dagelijks QRV op 14220-14225 SSB van 09.00-14.00 en werkt dikwijls volgens een lijst opgemaakt door HZ1AB of JY3ZH (QSL-manager is DJ9ZB).
- A8 LIBERIA dit is een nieuwe prefix door de ITU toegewezen aan Liberia. Het is niet bekend of de EL-prefix vervalt.
- AP2AD W. PAKISTAN geh. op 3799 SSB + 17.00. AP2KS geh. op 7082 SSB + 16.30. QSL-manager SM1CNS wacht nog op logs.
- BY CHINA Bob W1GEY zal tijdens zijn verblijf hier alleen QRV zijn op 14195 SSB en luistert dan boven 14200 KC. QSL via zijn W1GEY adres.
- CF3 deze prefix wordt gebruikt door enkele VE3 stations. CF3DJU is geh. op 14210 SSB + 16.30.
- EA9AA QSL's voor deze DX-peditie door EA7DJ gaan alle via WA6AHF. EA9EY geh. 3794 SSB + 20.00 en op 3796 SSB + 23.00. QSL via Box 234, Ceuta, Sp. North-Africa.
- FB8X KERGUELEN FB8XA-XB en XC zijn nu alle drie QRT.
- FB8ZB AMSTERDAM EIL. geh. op 14122 SSB + 15.45 en op 14140 SSB + 16.45. Bernard gaat 8 maart QRT.
- FR7ZL/T TROMELIN EIL. geh. 14125 SSB + 15.45. Guy werkt met een HW32. QSL via F8US. Ook geh. op 14120 SSB + 16.00 en blijft QRV tot 24 maart.
- FY7AQ geh. 14130 SSB + 19.00 en 14203 SSB + 22.30. QSL via WB4VUP of direkt via P.O. Box 89, Cayenne.
- HKo SAN ANDRES SM2AGD zou hier 23 febr. arriveren en blijft hier 4 weken. Erik wil proberen ook QRV te zijn vanaf Bajo Nuevo en Serrana Bank. QRG's zijn 3525-7025-14025-21025 en 28025 CW; 3795-7095-14195-21295 en 28595 SSB. QSL-manager is SM3CXS, Joergen Svensson, Berghemsvagen 11, S-86021 Sundsbruk, Zweden.
- JD1 OGASAWARA EIL. DX-peditie door JA3GZN-JA3LWA en JH3TKM gepland voor periode van 24 t/m 31 maart (ook tijdens WPX-contest). Gebruikte calls JD1ACH-JA3LWA/JD1 en JH3TKM/JD1. QRG's: 3505-7005-14045-21045-28045 CW; 3570-7080-14195-21295 en 28595 SSB. Alle QSL's gaan via JA3GZN, P.O. Box 29, Amagasaki, Hyogo 660, Japan.
- KP6 PALMYRA EIL. WB2EXK + WoYVA hebben plannen voor een DX-peditie naar Palmyra en naar Kingman Reef in juli/augustus. De ARRL zou hebben bevestigd dat Kingman Reef als apart DXCC land gaat tellen. Ze hopen totaal 1 week QRV te zijn op 3505-7005-14005-21005 en 28005 CW; 3780-14205-21255 en 28505 met SSB. QSL's gaan via WB2EXK, W.A. Schroeder, 121 Wayside Drive, Cherry Hill, N.J. 08034, U.S.A.
- SM2DWH/S2 BANGLADESH hier geh. op + 14230 SSB 16 februari van 10.15-10.45 werkte SM5AD-SM2EKM-DK3GI en DK8FZ en ging toen QRT. Jan-Erik heeft tijdens weekends skeds met SM2EKH op 14230 SSB om 10.00. De operator blijft hier nog 1 maand en QSL's alleen via zijn SM2DWH adres. OK3HM gaat hier van 24 febr. -10 maart heen en zal QRV zijn als OK3HM/S2 of vanaf SM2DWH/S2.
- TE9RC COCOS EIL. DX-peditie door o.a. TI2WD-TI2CF en TI2BY, gepland voor periode 30 mrt. -6 april op 10 t/m 160 meter. QSL-manager is SM6CVX.

Van onze medewerkers. PA -1722 Cees is reeds enkele weken weer thuis en is reeds weer zover hersteld dat hij weer regelmatig op de amateurbanden kan luisteren. Zoals uit het DX-log blijkt werd er weer heel wat DX gehoord waaronder enkele zeer zeldzame stations. TNX FB dope Cees. PAoPLM hoorde als beste TR8PBG vooral met CW vrij zeldzaam. Helaas is er met de QRP-TX niet veel DX te werken. TNX voor regelmatige dope Joh. PA -1555 hoorde ook weer de nodige DX, maar wegens plaats- gebrek kunnen we slechts een paar calls opnemen in dit CQ -PA. Henk ontving nog QSL direkt van CR8AM. Congrats en TNX voor dope. Dat was het dan weer voor deze week.

73's es gd DX Geert.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
SX5NK	2/2	07.34	14	SSB	H	PA -1722	
JY9DP	3/2	15.22	"	"	"	"	
8Q6AC	"	15.40	"	"	"	"	Maldive Eil.
W9RX	"	23.04	3,8	"	"	"	
ZS2MI	5/2	17.14	14220	"	"	"	QSL via ZS6LW
KV4AD	6/2	12.10	14210	"	"	"	
VX2AS	9/2	14.55	14195	"	"	"	QSL via VO2AS
WA7TFI/HI8	10/2	14.15	21	"	"	"	
HS1BG	11/2	14.17	14155	"	"	"	Box 2008, Bang - kok
XW8CO	"	14.30	14225	"	"	"	
YBoABH	"	15.09	14155	"	"	"	
KA6AQ	12/2	08.16	14250	"	"	"	Okinawa
HZ1FH	"	08.42	14288	"	"	"	
CR3WB	"	08.51	14215	"	"	"	
JR6EA	"	09.10	14190	"	"	"	Okinawa
YV4CI	13/2	07.18	3790	"	"	"	
VK7YH	"	07.34	14170	"	"	"	
P29FD	"	07.55	14270	"	"	"	Box 30, Rabaul
TF3JJ	10/2	13.03	14070	CW	"	PLM	
EA6CL	9/2	11.20	14003	"	W	"	
OD5LX	10/2	13.27	21052	"	H	"	
5B4AU	"	13.30	21050	"	"	"	WRK. LU9CV
UM8MAC	12/2	10.54	14077	"	"	"	
TR8PBG	13/2	17.10	14063	"	"	"	Box 13122, Li - /breville
6W8DY	2/2	06.57	3799	SSB	"	PA -1555	met 5-8 signaal
KP4AXM	"	06.59	3840	"	"	"	
JA1FBD	6/2	18.05	3798	"	"	"	
KZ5PW	7/2	05.55	3790	"	"	"	QSL via WA6AHF
A7XA	8/2	14.45	14223	"	"	"	QSL via DJ9ZB
FR7ZL/T	"	15.10	14230	"	"	"	Tromelin Eil.

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

Naast onze grote sortering TELEXMATERIAAL

zoals bladschrijvers
bandschrijvers
ponsbandmakers en lezers

kunt u ook bij ons terecht voor:

TELEFOONS met kiesschijf f 12,50 en zonder
f 7,50;
ELECTRONISCHE AFSTANDSMETERS MET SCOOP,
TELEMICROFOON, ANTENNES, enz. f 300,--;
VERHUISTRAFO 220 V AC - sec. 3 x 110 AC en 2 x
110 DC, nieuw in kist f 60,--;
BOORMACHINES BOSCH met standaard en gereed-
schapskist f 100,--;
ELECTRONISCHE ORGELS MET LESLIEBOX
f 1500,--;
BUIZEN: QQE 06/40 f 25,-- / QE 04/10 f 7,--.

SCOOPBUIZEN: DG 10/6 f 25,--
DP 13/2 f 25,--
12ATB7 f 20,--

Verder 1000 m2 vloeroppervlak met dumpmateriaal,
vele schrijf- en telmachines, voedingen, trafo's,
connectors, koptelefoons, telefooncentrales, relais,
originele politie motor-helmen.

DUMP BOON 's Gravendeel

Rijkestraat 13
Telefoon 01853-1924

open van 9 tot 17 uur

Spoorstraat 19
Den Helder
Tel. 19381

HOBBY-RAMA B.V.

J
BEAM
ENGINEERING LTD

70 Centimeter Arrays



Bestelnr. 31000011 f 162,40

MULTIBEAM 46 ELEMENT YAGI

Cat. No. 70/MBM46

Gain 20dB

Length 104" Width 18"
265 cm 46 cm

Horizontal Beamwidth between half power points 24°
Weight 6 lbs.

Wind Loading 38 lbs. at 100 m.p.h.

Suitable for all modes of transmission

2 Meter Arrays



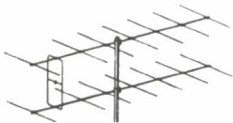
CROSSED DIPOLES

Cat. No. 2/XD

A pair of Centre-Fed Dipoles stacked at 90° to give omni-directional coverage.

C/w clamp to fit up to a 2" O.D. mast.

Bestelnr. 31000030 f 66,50



EIGHT OVER EIGHT

Cat. No. 2/16

Gain 12-6 dB

Slot Fed Double 8 Yagi

Length 102" Width 40" Height 46"
260 cm 102 cm 116 cm

Horizontal Beamwidth between half power points 40°

Weight 9 lbs.

Wind Loading 65 lbs. at 100 m.p.h.

Bestelnr. 31000020 f 121,40

10 Meter Array



Prijzen inclusief btw
Orders boven f 250,00 exclusief
btw Franko Thuis.

Hiermede vervallen vorige prijsnoteringen.

Levering uitsluitend onder rembours.

PARABEAM 14 ELEMENT YAGI

Cat. No. 2/14P

The new Parabeam with increased gain - over 15 dB - and broader bandwidth.

Length 234" Width 41"
595 cm 104 cm

Horizontal Beamwidth between half power points 24°
Weight 14 lbs.

Wind Loading 91 lbs. at 100 m.p.h.

Bestelnr. 31000019 f 221,15



CROSSED 10 ELEMENT YAGIS

Cat. No. 2/10XY

Moonbounce or Satellite Tracking Antenna may be phased for Circular Polarisation. Supplied complete with Baluns.

Length 194" Width 41"
492 cm 103 cm

Horizontal Beamwidth between half power points 33°
Frequency Coverage 143.5-147 mhz and 134-138 mhz.

Bestelnr. 31000022 f 187,20



4 ELEMENT YAGI

Cat. No. 10/4Y

Gain 7 dB

Length 17'8" Width 17'7"

Impedance 50 ohms

Horizontal Beamwidth between half power points 56°

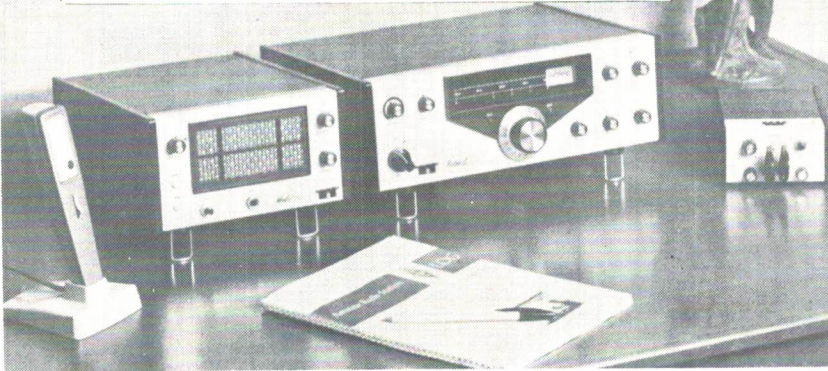
Weight 36 lbs.

Wind Loading 175 lbs. at 100 m.p.h.

Bestelnr. 31000023 f 372,70

THE *Triton*

TOTAL SOLID STATE HF TRANSCEIVER



DE TRITON IS UNIEK

Een transceiver volledig getransistoriseerd, ook de Final Amplifier.
De nieuwe generatie welke meer en beter doet dan ooit tevoren.

- EEN U kunt direkt van band veranderen. Geen re-tuning. Bandschakelaar om - en klaar!
- TWEE Minder inwendige hitte dus langere levensduur onderdelen en geen hoge spanning die de isolatie doet vergaan of schokken kan veroorzaken.
- DRIE De TRITON heeft ruim reserve vermogen die het mogelijk maakt de volledige input te gebruiken ook voor RTTY of SSTV zonder enige limiet. Ideaal tijdens contesten of noodgevallen.
- VIJF De TRITON is licht en compact. Heeft een aparte AC power supply waardoor direkt van 12 V DC gewerkt kan worden (accu). MOBIEEL gebruik zonder extra installaties of mobiel power supply.
- ZES De TRITON is gemakkelijk in bediening. SSB is strak, helder en duidelijk. Versterkte ALC stuurt alle beschikbare "speech power" de antenne in zonder enige splatter. CW is strak en snijdt door de QRM en pile-ups. Direkte "break in" geeft u de gelegenheid de frequentie te beluisteren terwijl u zendt.
- ZES Een heleboel meer zoals: goede schaalverlichting, plug-in circuit boards, offset tuning, ingebouwde SWR brug, speaker, kristal calibrator, inschuifbare voor steunen, lichtindicatie voor offset en ALC, direkte frequentie aflezing, WWV, de gehele 10 meter band..... en nog veel meer.

De TRITON heeft alles wat nieuw en opwindend is in SOLID STATE, zodat u nog meer kunt genieten van HAM radio.

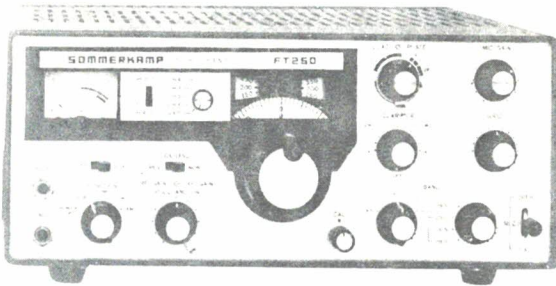
- TRITON I 100 watts input
- TRITON II 200 watts input
- 251 Power supply TRITON I
- 252 Power supply TRITON II
- 261 en 262 P.S. met compleet VOX systeem en extra speaker

WIJ STUREN U GRAAG VOLLEDIGE INFO

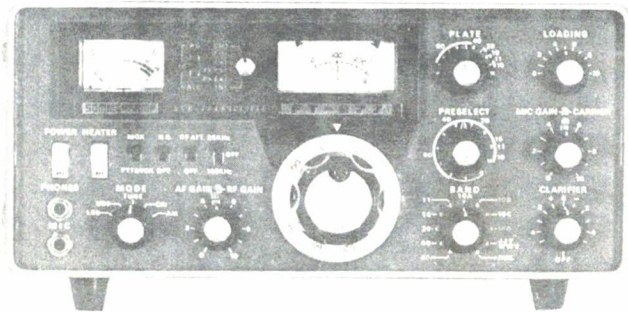
KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

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

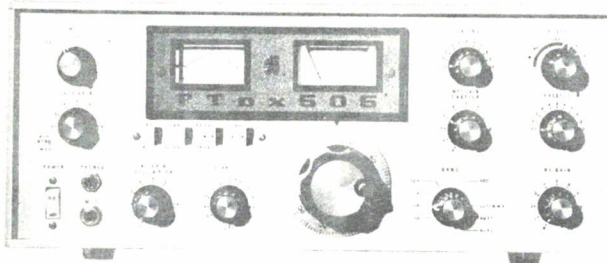
De grootste sortering
HAM RADIO in Nederland
originele Sommerkamp tegen zeer scherpe prijzen!



FT 250 S
f1190,--
inclusief BTW



FT 277 S
f2250,--
inclusief BTW
voor 12 V DC en
alle netsp.



FT 505 S
f2250,--
inclusief BTW
met CW filter en
blower
SSB - CW - AM

Tevens uit voorraad leverbaar:

FR50B - FL50B - FR500S - FV277 - SP277 - SP277P - FL2500 -
TS145XT - IC21XT met VFO - FL2277.

BIJ UW SOMMERKAMP DEALER

FA. J. SCHAAART

KATWIJK - J.W. FRISODREEF 45

Winkeladres: CLEYNDUINPLEIN 12 - TEL. 01718 - 15708