

Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 42
9 november 1973



1951

1973

weekblad voor

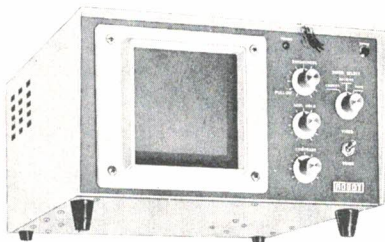
RADIO - ZENDAMATEURS

DEZE WEEK

SPELEN MET IC'S (3)
GROUNDPLANE VOOR 145 MHz
VERSLAG BALV

ROBOT SLOW SCAN TV

NU OOK IN NEDERLAND VERKRIJGBAAR



f1500,-

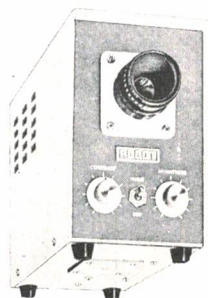
MODEL 70 A MONITOR

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

KAMERA MODEL 80 A

f1500,-

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



ACCESSOIRES

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

Voor kamera: kamerakabel (extra lang), reserve circuitboard

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

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING

Telefoon 020-71 76 66

P.G. 16 96 88

Postbus 7458

IMPORTEUR VAN: Hy-Gain, Robot, Galaxy transceivers en communicatie ontvangers
Magnum Speechprocessors, World Time Clock

DISTRIBUTEUR: CDE rotoren, coaxkabel en connectors, geassembleerde HEATHKIT
apparatuur (interessante prijzen), Mosley antennes, Crush Craft
VHF antennes, Ten-Tec transceivers, ESE digitals

CQ-PA

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

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

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

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

VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brunn; PAOVV, W.H. van Velzen; PAOGLH, G.L. Hillebrand; PAOJR, A.J.A. v.d. Bos; PAOSNG, G. Mulder; PAOWRL, W. Rijnsburger

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

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

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

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

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

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

Bestuur van de V.R.Z.A.		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 N.H.	02907- 5578
Lid Alg. Zaken	: PAOOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023-283879

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAOJR

10-11 nov.	2nd RSGB 1,8 MHz Contest (zie CQ-PA 6/1973)	1900-0200 GMT	CW
11 nov.	OK DX Contest (160/10 m)	0001-2400 GMT	CW/PH
17-18 nov.	OE Int. 160 meter Contest (zie CQ-PA 41/1972)	1800-0400 GMT	CW
17 nov.	VERON PA -Beker Contest (80/40 m)	1200-1600 GMT	SSB
18 nov.	VERON PA -Beker Contest (80/40 m)	1200-1600 GMT	CW
24-25 nov.	CQ Worldwide DX Contest (160/10 m)	0001-2400 GMT	CW
28 nov.	SARTG RTTY Act. Contest (3580-3620 kHz)	1930-2100 GMT	RTTY
1-31 dec.	Curacao Aktiviteitsmaand (PJ1-calls)		

OK DX CONTEST 1973: zondag 11 november 0001-2400 GMT; banden: 160 t/m 10 meter; mode: CW en PHONE. Men kan deelnemen als a) enkel operator/multiband; b) enkel operator/één band; c) multi-operator/multi-band.

Uitgewisseld worden RS(T) rapport gevolgd door twee cijfers welke het ITU-zone nummer aangeven (Nederland ligt in zone 27). Een geslaagde verbinding met een OK, OL en OM station telt voor 3 punten; met een ander station 1 punt. De multiplier per band is ieder gewerkte ITU-zone (nummers 01 t/m 90). Totale score: aantal QSO-punten vermenigvuldigd met totaal multiplierpunten.

Voor iedere band apart log bijhouden en als volgt indelen: Datum - GMT - Station - Verzonden - Ontvangen - Punten - Multiplier. Logs moeten aanduiding van de categorie waarin men deelneemt en de gebruikelijke ondertekende verklaring bevatten. Inzenden voor 31 december a.s. aan: Central Radio Club, P.O. Box 68, Praha-1, Czechoslovakia.

spelen met IC's

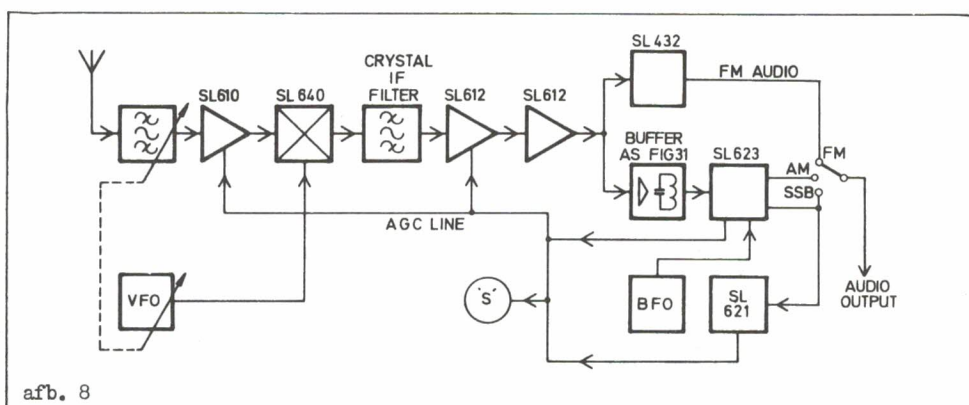
vertaling en bewer-
king door PAoRTW

In deze derde en laatste aflevering beschrijven we een AM-FM-SSB ontvanger die is uitgerust met een SL623 AM/SSB detector en een SL432A FM detector.

De commerciële ontwerpen van hf SSB ontvangers (afb. 8) die de SL600 IC's gebruiken hebben een vaste lijn die bestaat uit:

- 610C HF-versterker
- 640C eerste mixer
- 612C (2x) MF-versterker
- 640C product detector
- 621C AVC versterker

De benodigdeingangsspanning voor de SL640 detector bedraagt ongeveer 6 mV. De versterking van de schakeling is dusdanig dat de AVC van de 621, die de 640 stuurt,



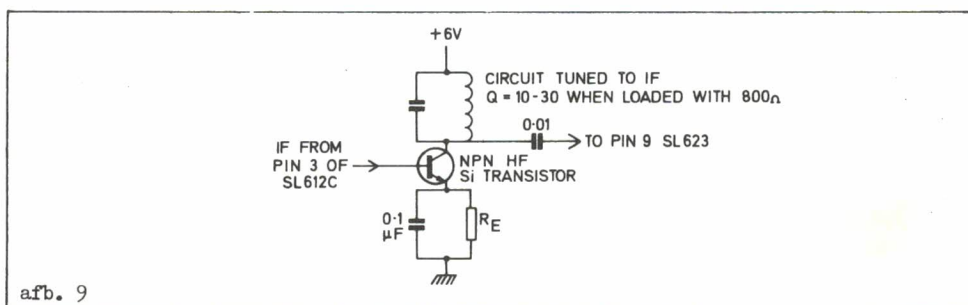
afb. 8

net reageert op eigen ruis. Deze toestand is ideaal, de signaal-ruisverhouding zou immers niet verbeteren als de versterking nog groter zou worden.

Het is echter zo dat op de meeste plaatsen waar een sterk storingsveld aanwezig is minder versterking nodig is. In de meest ideale omgeving echter ligt de antenne-ruis slechts een paar dB boven de eigen ruis van de ontvanger.

In een AM/SSB ontwerp zou, indien de SL640 detector vervangen zou worden door een SL623, een grote MF-spanning nodig zijn. Dat betekent dat de MF-versterker dan niet meer voldoende groot zou zijn, voor SSB is dan 7 dB en voor AM 17 dB extra nodig. Het is veel gemakkelijker een extra 16 à 20 dB versterking te verkrijgen en een eventueel te veel door de AVC te laten wegwerken.

Extra versterking kan eenvoudig verkregen worden met een extra MF-versterkertrap, die weliswaar het bezwaar heeft van grote breedbandigheid en kans op instabiliteit,



afb. 9

wat echter door een behoorlijke afscherming vermeden kan worden.

Daar het filter meestal een kristal of keramisch type is, dat geschakeld is tussen de eerste mixer en de eerste MF-versterker, zal de ongefiltreerde breedbandige ruis gede- tecteerd worden en een hoge eigen ruis van de ontvanger veroorzaken.

Dit probleem kan opgelost worden door de schakeling van afb. 9 te gebruiken.

Een enkele zelf instellende transistor wordt gestuurd door het signaal van de tweede SL612, terwijl de versterking bepaald wordt door de emitterstroom en de collector im- pedantie. De afgestemde kring dient een Q te hebben tussen de 10 en 30 onder belas- ting van 300 Ohm van de SL623. De impedantie zal dan 800 Ohm zijn bij resonantie terwijl de versterking $\frac{64}{R_e}$ zal bedragen. (R_e = emitter R in KOhm)

De afgestemde kring voorkomt ruis. Op deze plaats voldoet iedere HF-silicium n. p. n. tor, b. v. 2N706. De metalen huls van de SL623 behoeft niet apart geaard te worden, behalve in aanwezigheid van HF velden.

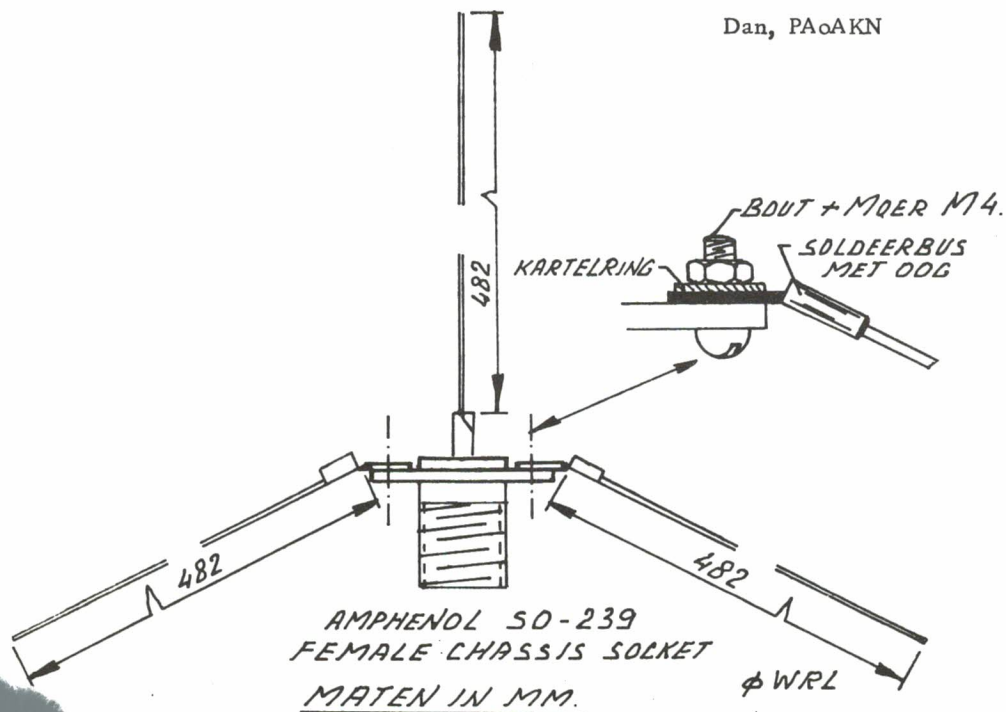
-o-o-o-o-o-

Voor meer gegevens wordt verwezen naar "SL600 Series applications manual", dat op verzoek wordt toegezonden door The Plessey Company Limited - Plessey Semiconduc- tors, Cheney Manor, Swindon, Wiltshire, England.

GROUNDPLANE voor 145 MHz

Een door mij gebruikte mobiel-antenne voor 145 MHz is de groundplane. Het idee kreeg ik van VK3AKN. De tekening spreekt verder voor zichzelf.

De lengte van de radialen en de straler is 48,2 cm of 19 inch. Het materiaal is koper hardsoldeer draad 2 mm ϕ . De aanpassing op een 72 Ohm coaxkabel vindt plaats door de radialen 45° naar te buigen uit horizontale toestand. Voor 50 Ohm kabel ongeveer 10°. We nemen een SWR-brug op in de coaxkabel en buigen zolang tot de SWR 1:1 is. Het aantal radialen is zoveel mogelijk doch moet minimaal uit 3 bestaan.



NEDERLANDSE ZENDAMATEURS WILLEN BAAS IN EIGEN HUIS ZIJN

OTLX

Woerden, 4 november, 1300 uur.

Maar liefst 138 leden en adspirant leden trotseerden de autoloze zondag en gaven acte de présence op de BALV van onze vereniging.

Met een overdonderende meerderheid aan stemmen gaf de Nederlandse zendamateur, voorzover hij lid is van de VRZA, te kennen dat ze niet accoord konden gaan met de vorming van een nieuwe vereniging zoals die door de besturen van beide verenigingen aan de leden is voorgesteld.

De uitslag van de stemming luidde: Tegen het voorstel 121 leden, vóór het voorstel 6 leden, onthoudingen 4 leden.

Na de opening van de vergadering door de voorzitter, PAoBEA, gaf de vice-voorzitter PAoJR een resumé van de besprekingen zoals die de afgelopen maanden met de VERON zijn gevoerd.

Na het voorlezen van de schriftelijke reacties, zoals die door het bestuur gedurende de afgelopen maanden werden ontvangen, en die overwegend tegen het samensmeltingsvoorstel waren, werden de eerste sprekers in de gelegenheid gesteld om hun mening aan de aanwezigen kenbaar te maken.

Achtereenvolgens gaven hun mening PAoHPV, CML, RLS, PFU, GHM, AD, MUS, CEJ, LHM, RVR, IQ, CD, PK, KJB, TLX en CSL.

Lichten we er enkele reacties uit dan noemen we die van PAoCML die zich afvroeg waarom de VERON de electronicagroepering binnen die vereniging niet liet vallen, PAoRLS verbaasde zich erover dat de ingezonden brief "Hetze in Leiden" werd geplaatst terwijl PAoAD (naast VRZA -lid vice-voorzitter van de VERON) stelde, dat de strubbelingen van de laatste tijd het werk zijn van slechts enkelingen in de wederzijdse besturen en verzocht de verenigingen voorlopig te laten zoals ze zijn.

PAoPK vond dat de belangen van de zendamateur het best behartigd konden worden in een vereniging van louter zendamateurs.

Na een ingelaste pauze gaf PAoBEA, onze voorzitter, antwoord op de diverse vragen zoals die tijdens de eerste spreekgelegenheid werden gesteld waarna onze secretaris PAoADC een uiteenzetting gaf rond de problematiek die bij het formeren van waterdichte statuten ontstond. Met name memoreerde ADC de tweeslachtigheid die ontstaat als de belangen van het zendamateurisme voor honderd procent gewaarborgd dienen te worden.

Op voorstel van PAoAKA werd de spreektijd voor de tweede ronde gehandhaafd op twee minuten per spreker en het woord werd genomen door PAoMUS, gevolgd door de PAnullen WAW, AJU, XM, MRT, PFU, OMA, VER, GHM, AD, ALS, PA-1980, PAoDAK, FLE, MUS, JAC, IQ, RVR, HGD, KOK en HAL.

Ook hier lichten we enkele reacties uit. PAoWAW sprak zijn bezorgdheid uit over de NOS uitzending waarin hij vond dat wij onze vuile was naar buiten droegen. PAoPFU vond dat ook de VRZA mank gaat aan de "VERONistische" verdragingspolitiek, PAoOMA zei een tegenstander van de plannen te zijn, PAoVER betreunde het grote aantal spijtoptanten, PAoGHM verweet de VERON geen gevolg te geven aan de wensen van haar leden, PAoAD stond wederom een "op de plaats rust" voor waar het de fusie betrof.

PAoFLE vond dat de "akkefietjes" tussen beide verenigingen er niets toe deden en stond een voortgang van de besprekingen voor. PAoIQ achtte het samensmeltingsplan volledig onhaalbaar omdat het hoofdbestuur niet voor 2/3 uit zendamateurs zal

bestaan, PAoRVR memoreerde het wederwoord op de "hetze" en stelde dat de VRZA met open vizier streed, terwijl PAoHAL de vergadering mandaat vroeg voor een verdere voortzetting van de besprekingen tussen beide besturen.

Na een schorsing van 10 minuten verklaarde Frits PAoBEA nadrukkelijk, dat de VRZA geen enkele inbreng had bij de NOS uitzending "Hobbyskoop", waarin vorige week maandag melding werd gemaakt van de strubbelingen tussen VERON en VRZA. PAoJR, vice-voorzitter van de VRZA, expliceerde nog eens nadrukkelijk datgene waarvan de zendamateur afscheid moet nemen als het structuurplan van de nieuwe vereniging zou worden geadopteerd.

Vervolgens kreeg de vergadering een ietwat rommelig karakter tijdens de stemming over de verschillende moties die werden ingediend.

De belangrijkste motie, het al dan niet accepteren van het voorgestelde structuurplan, werd zoals eerder genoemd met een zeer grote meerderheid van stemmen verworpen. Met 20 stemmen tegen en 12 onthoudingen werd aan het bestuur mandaat verleend om te trachten alsnog te komen tot één vereniging, mits de belangen van het nederlandse zendamateurisme voor de volle honderd procent gewaarborgd zouden worden. Voorlopig zou op basis van vreedzame samenleving náást de VERON dienen te worden voortgegaan.

Het trachten om te komen tot één vereniging werd niet gekoppeld aan een streefdatum.

-o-o-o-o-o-

Als conclusie kunnen we stellen dat de leden van de VRZA een vereniging wensen, waarin uitsluitend de belangen van de zendamateur behartigd worden. Waar ruimte moet zijn voor aspirant-zendamateurs ofwel luisteramateurs, maar waar onder geen enkel beding de mogelijkheid mag bestaan dat een belangenvertroebeling of inmeniging door niet tot vorengenoemde groepen behorenden plaatsvindt. Het opmerkelijke hierbij is, dat de huidige VRZA aan al deze voorwaarden voldoet!

11e AMATEUR - RADIOKAMP »JUTBERG 74« 18 t/m 26 mei 1974

Nu wij met sukses onze eerste "Mini-Jutberg" alweer achter ons hebben liggen is aller aandacht gevestigd op Jutberg '74.

Zoals reeds in het kampnummer van dit jaar vermeld, zijn er een aantal objecten van het terrein verdwenen. Het betreft hoofdzakelijk de caravans, die hun tijd er op hadden zitten!

Meer dan ooit moeten wij dus een eerlijke en goede verdeling gaan maken. Veel is er al door de Jutberg gang overwogen doch een loting lijkt toch nog steeds het meest billijke.

Velen hebben zich reeds opgegeven tijdens de kampen van dit jaar. Wij missen echter nog diegenen die zich eens terloops mondeling uitlieten over deelname.

Op zaterdag 24 november gaan wij uitloten. Dit is de uiterste datum i. v. m. de inzending van de kopy voor het kerstnummer!

Geef u dus op vóór die datum!

COAX aanbieding

RG 58-U koper/zilver
H 18b 6 mm

95c/m
95c/m

RG 213 en RG 8-U
H 47
H 43

175c/m
116c/m
120c/m

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

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

Opgaven moeten vergezeld gaan van gezinsgrootte en met opgaven van geslacht en leeftijd van de kinderen. U kunt dit 's avonds telefonisch doen (niet van vrijdagavond t/m zondagavond) en eventueel schriftelijk (J.A. Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden, tel. 03480-3665).

In het kerstnummer zullen wij de toewijzingen vermelden, huurprijzen zijn ongeveer gelijk aan Jutberg '73. In verband met de beperkte plaatsruimte - wat bungalows/huisjes betreft - worden deze alleréerst toegewezen aan leden van de VRZA.

Komt men met tent of caravan dan is het lidmaatschap geen noodzakelijke vereiste. Het programma voor Jutberg '74 ligt al weer klaar met handhaving van succesvolle evenementen zijn er meer nieuwe bijgekomen; in het kerstnummer hoort u er meer van!

PAoVDZ, Recreatiegastheer Jutberg 74.

VIJF VOOR TWAALF

Het boek van PAoBFN over telegrafie is in gevorderde staat van voltooiing. Indien iemand nog een bijdrage heeft als b.v. een verhaaltje, anecdote, leuke opmerking, tekening, schema, handigheidje, mop, souvenir, oude foto, oude vergunning, proces verbaal van inbeslag-name, iets van koopvaardij, marine, luchtmacht, spoorwegen of PTT, een oud boek, beschrijving of tijdschrift, iets uit de wereldoorlog of in welk verband dan ook met telegrafie in het algemeen, kan dit nu nog opzenden naar PAoBFN. Kosten worden vergoed!

VERKOOP ADRESSEN PA-LIJST 1973



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
6. Valkenberg, Kinkerstraat 208, Amsterdam
7. Valkenberg, Peperstraat 135, Zaandam
8. Valkenberg, Amsterdamseweg 446, Amstelveen
9. J. Schaart, PAoJSK, J.W. Frisodreef 45, Katwijk
10. Staut & Bruin, Prinsegracht 34, Den Haag
11. 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.

Uitslag van de VRZA WAP Contest 1973

De WAP contest 1973 is weer gestreden. De condities op 144 Mc leken redelijk en er waren ongeveer 75 PA's in alle 12 provinciën bij betrokken. Deze contest blijkt zo langzamerhand zeer in de smaak te vallen gezien de vele reacties bij de ingezonden logs.

Echter op 432 Mc was weinig deelname maar daar was ook de IARU UHF najaars-contest aan de gang. Tnx fer info Cor-oLCD. Volgend jaar anders plannen.

PAoWTA met oEJW en oWYS zijn uit Apeldoorn naar de IJsselmeerpolder gegaan en hebben daar met 12 à 15 Watt output vele deelnemers een vermenigvuldiger gegeven. QTH Hoge Knarsluis QRA loc CM48H. Fb werk jongens en nog bijna in de prijzen ook. Nog een mobiele groep PAoRAB/M zat in Bakkeveen QRA loc DN72G met de volgende bezetting oBUS-oLPN-oRAB-oSIP. Zij werkten met 48 Watt in een 9 el ant op een 20 mtr hoge mast 35 mtr boven N.A.P. en bereikten een 2e plaats. Tnx voor het fb log. De derde mobiele was tevens de winnaar PAoIJM/M. Jan werkte boven op de Lemelerberg vanuit een VW busje met 75 Watt in een 16 el ant en maakte 137 verbindingen. QRA loc DM43H. Congrats Jan.

Over het algemeen was het vermogen van de diverse stations laag 4 tot 20 Watt. Een verheugend verschijnsel.

UITSLAG 432 Mc

	QSOs	Multipl.	Punten
1. PAoAER	6	5	30 \$
2. PAoJAZ	5	3	15 \$
3. PAoWAH	4	3	12
4. PAoRAB/M	3	3	9

UITSLAG Luistersectie

1. PA -2069	70	24	1680 \$
2. NL-4143	32	15	480 \$

UITSLAG 144 Mc

Eerste tien

	QSOs	Multipl.	Punten
1. PAoIJM/M	137	24	3288 \$
2. PAoVJ	96	24	2304 \$
3. PAoBCA	95	24	2280
4. PAoWTA/M	96	23	2208
5. PAoRAB/M	93	23	2139
6. PAoJAZ	86	24	2064
7. PAoMOT	79	24	1896
8. PAoEKR	72	24	1728
9. PAoLNS	65	24	1560
10. PAoBSA	70	21	1470

TOTALE UITSLAG WAP CONTEST

1. PAoIJM/M	137	24	3288 \$	16. PAoAOD	56	20	1120
2. PAoRAB/M	96	26	2496 \$	17. PAoKIP	54	20	1080
3. PAoJAZ	91	27	2457	18. PAoSER	41	24	984
4. PAoVJ	96	24	2304	19. PAoBAK			
5. PAoBCA	95	24	2280	met oJMY	50	18	900
6. PAoWTA/M	96	23	2208	20. PAoGUS	37	20	740
7. PAoAER	76	26	1976	21. PAoCIS	36	17	612
8. PAoMOT	79	24	1896	22. PAoJRS	32	19	608
9. PAoEKR	72	24	1728	23. PAoQP	34	16	544
10. PAoLNS	65	24	1560	24. PI1ARS	31	12	372
11. PAoWAH	64	23	1472	25. PAoMUN	20	12	240
12. PAoBSA	70	21	1470	26. PAoUBA	21	11	231
13. PAoJPL	71	20	1420	27. PAoCBD	22	10	220
14. PAoMBW	64	20	1280	28. PAoHG	18	10	180
15. PAoBLB	53	24	1272	29. PAoWRL	5	3	15

Checklogs ontvangen van PAoDOW-oFEI-oGHM-oLCD-oNDS-oSWS. Wordt zeer gewaardeerd.

Stations die een hoger volgnummer afgaven dan 10 en waarvan geen log werd ontvangen zijn: PAoALI-oAVD-oAWT-oAXA-oBBB-oBCS-oCSL-oDRX-oEIS-oEGB-oFHV-oFEN-oGSO-oHBS-oHSY-oJRK-oJWM-oKHZ-oLDV-oLLV-oLMB-oPRZ/A-oUTR-oVLY-oVV-oWVW. Volgende keer beter Boys.

Logs blijven bewaard tot 31 december 1973 voor eventuele WAP Certificaat aanvragen. f 2,50 in postzegels naar manager PAoLCR.

\$ betekent prijswinnaar. Wordt thuisbezorgd.

Alle winnaars congrats en tnx voor alle reacties. Tot het volgend jaar.

73's Henk Kobus, PAoZV

MEDEDELINGEN

VERON AFDELING ARNHEM

De afdeling Arnhem van de VERON verzoekt ons het volgende te publiceren: "De afd. Arnhem hoopt op 13 december 1973 opnieuw te starten met een mondelinge cursus zendexamen. De cursus wordt gegeven door een instructeur van de vliegbasis Deelen. Deelname aan de cursus kost f 60, -- voor een heel jaar, te voldoen in de eerste 3 maanden". Inl. Th.J.A. Vriezen, Carstensstraat 23 te Arnhem.

VHF-UHF CONGRES VOOR NOORD-NEDERLAND

Op zaterdag 10 november zal in het noordelijk instituut voor nijverheid en techniek, Agricolastraat 33 te Groningen, het Noordelijk VHF-UHF congres worden gehouden. De aanvang is om 14.00 uur, zaal open 13.30 uur. De agenda luidt als volgt:

1) Openingswoord en uiteenzetting van de doelstelling van deze bijeenkomst, 2) RTTY op VHF, 3) VHF-activiteiten, 4) Aanvulling kanaalindeling (aanroepfrequentie 145 MHz?), 5) Werkprocedure op de kanalen, 6) Gebruik toonslot, 7) Morse-cursus op VHF, 8) Rondvraag.

Agendapunten en voorstellen over de agenda kunnen worden ingediend bij:

PAoAER, Prof. Mekelsstraat 23, Bedum en PAoSPA, Eikenlaan 272, Groningen.

EXAMEN GELDEN/KOSTEN VAN DE MACHTINGING

De Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat heeft in verband met de in 1973 opgetreden loon- en prijsstijgingen, ondermeer voor de amateur-radiozendmachtigingen, de telex-ontvangtoestemmingen en de examengelden verbonden aan het amateur-radiozendexamen, een tariefsverhoging vastgesteld, die per 1 januari 1974 ingaat. De tarieven gaan met ingang van die datum luiden:

f 40, -- per jaar voor een A machtiging

f 28, -- per jaar voor een B of C machtiging

f 40, -- per jaar voor een machtiging t.b.v. het onderwijs in de radiotechniek

f 12, -- per jaar voor een telexontvangtoestemming

f 30, -- per keer voor deelneming aan het amateur-radiozendexamen.

Alvorens ons er over op te winden dat de prijzen van onze machtigingen nu alweer omhoog gaan moeten we bedenken dat één simpele zenderkeuring al vele honderden guldens kost en dat dit nimmer in rekening wordt gebracht. Overigens is er nog een tweede troost, n.l. dat volgens de Telegraaf- en Telefoonwet de kosten van de machtiging nimmer hoger kunnen worden dan f 100, -- per jaar.

AMATEUR RADIO AWARDS

Sinds kort is bij het verkoopbureau een spiksplinternieuwe uitgave van de RSGB verkrijgbaar. Dit boek, Amateur Radio Awards, bespreekt meer dan 100 verschillende buitenlandse certificaten, compleet met afbeeldingen en gedetailleerde gegevens hoe een bepaald certificaat te verkrijgen is.

Dit boek kost f 10, -- (giro 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau, Den Haag).

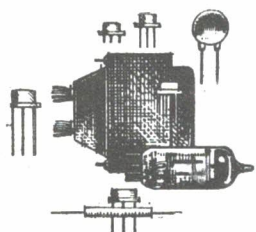
VOSSEJACHT IN DEN HAAG

Op vrijdagavond 16 november vindt er weer een vossejacht plaats in Den Haag.

Startplaats is voor de ingang van het station Laan van Nieuw Oost Indië. Vos is

PAoBK/A, frequentie 144.6 MHz. Leuke prijzen liggen op de winnaars te wachten.

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

Enige 5 polige Belling-Lee pluggen, d.w.z. de oude grote typen (zwart) met sleutel en kabelinvoer.

PAoJCB, Sjef Bosse, Meer en Vaart 178 hs, Amsterdam - Osdorp.

Dringend gevraagd t. e. a. b. de spoelen van de HRO 5 T/R voor 160-80-40-20-15 en 10 m band // Documentatie en of originele handbook van deze ontvanger.

PAoJOH, K.H. Hagemans, Van Vollenhoveplein 69, Leiden, tel. 01710-31674.

Heathkit lineaire versterker type SB200.

PAoGCB, D. v.d. Lindt, Estiusstraat 7, Brielle.

2 Stuks 100TH of VT218.

PAoBX, M. Lether, Wolfkorn 59, Eelde, tel. 05907-2467.

Semco Uni 2 meter ontvanger, hoog bod!

R. Zwartjes, Stoutstraat 16a, Rotterdam 3008.

AANGEBODEN

Nuvistor converter voor 70 cm, MF 26-30 MHz, Geloso f 75, -- // Transistor converter voor 70 cm band, Semco, MF 144-146 MHz f 85, --.

PAoLUA, N. Kronenburg, Keizer Karellaan 165, Deventer.

SSB phase zender voor 20 en 80 m, home made met 2x 807 final, pi-filter uitg. z/o schak. compl. met voeding f 200, -- // Verhuistrafo 117-127/220V 1 kW (geen auto-transf.) prof. f 100, -- // 10 ft parabool met bok, met bronzen lager voor bakken elevatie, gewicht 400 kg, prijs n.o.t.k. // 2 meter peildozen type Jutberg, profess. uiterlijk, per stuk f 25, --.

Gigagroep, Postbus 200, Den Helder.

AR88 comm. ontvanger (520 kHz - 32 MHz in 6 banden), met schema f 450, -- // RTTY station best. uit Siemens bladschrijver T37i met ing. ponsband maker (met doc.) en T61b ponsbandzender met ST6W RTTY-converter f 350, --.

PAoTVH, T.A.V. Helder, Regentesselaan 34, Rijswijk ZH, tel. 070-992156 (na 1800)

Mobiel voeding f 125, -- // Ontvanger BC 348 m voeding en speaker f 200, -- //

Philips 2010 bandontvanger m. grote bandspreiding f 125, --.

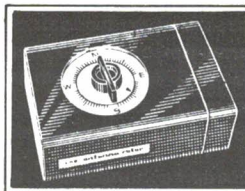
PAoGCB, D. v.d. Lindt, Estiusstraat 7, Brielle.

Nieuwe buizen in doos: 20x 12A6, 24x 12SC7, 16x 12SR7, 4x 12SH7, 18x 9003, 19x 6K6GT/6V6GT, 3x 1625, 2x 837, 3x 813, 5x 2050/2051, 1x 717A en 4x 4654. Totaal 119 stuks, in één koop f 200, --.

PAoBX, M. Lether, Wolfkorn 59, Eelde, tel. 05907-2467.

AR88 communicatie ontvanger met instructieboek f 300, -- // Telescoopmast, 5 delig, 18 meter hoog, uitsluitend afhalen f 75, --.

PAoAKA, A. Koning, Lange Muiderweg 540, Weesp.



VHF-UHF RUBRIEK

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

OSCAR 6

Het omloopschema voor zaterdag 10 november ziet er als volgt uit (tijden GMT):

Orbit	eq. cr.	cr. time	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
4895	259,6	14.08	14.28	14.43	NO	NW	11 gr. N
4896	288,4	16.03	16.17	16.33	O	NNW	17 gr. NNO
4897	317,3	17.58	18.06	18.27	ZO	NNW	44 gr. ONO
4898	345,9	19.53	19.58	20.21	Z	NNW	58 gr. WNW
4899	14,6	21.48	21.55	22.12	ZW	NNW	15 gr. WNW

Voor maandag 12 november (25 omlopen verder) moet men 5 minuten van de tijden aftrekken. Dus orbit: 4920; cr. time: 14.03; etc.

VHF-UHF activiteit

Wat de condx betreft zijn we de laatste tijd wel verwend. Het begon met een opening naar Engeland. Door een aantal stations werd via de repeater GB3PI gewerkt. Deze staat 10 mijl zuid van Cambridge. Aanspreekfrequentie 145,15 MHz, uitgangsfrequentie 145,75 MHz. Bandbreedte is 6 kHz en de antenne is verticaal gepolariseerd. GW4BXE/p in YL25C en GW8FTA/p in YL25C werden door vele PA's gewerkt. Vrijdag en zaterdag 2 en 3 november moesten we de antenne richting oost draaien. PAoBUS werkte onder meer F5SN/HB (DG13B). Ook werd met OK en DM gewerkt. Tijdens goede condities worden er onder de afzonderlijke stations nogal eens vervelende opmerkingen geplaatst en zelfs vaak dreigementen geuit. De apparatuur die we zelf hebben is natuurlijk prima in orde en wat een ander heeft is "troep"! Ik begrijp niet waar het allemaal voor nodig is. Men vindt het een normale zaak met twee HF trappen in de converter te werken. De consequenties daarvan zullen dan ook aanvaard moeten worden. Ook de meeste commerciële converters hebben twee HF trappen. In een omgeving met veel stations is dit zonder meer de duivel verzoeken!! Schakel de 1e HF trap uit en u zult zien dat smerige signalen plotseling veranderen. De gevoeligheid van uw converter gaat er nauwelijks op achteruit!

OKTOBER CONTEST 1973

Van PAoHVA werd de uitslag van de UHF-SHF Contest ontvangen, waarvan i. v. m. de plaatsruimte de rest volgende week volgt.

Sectie B

Nr.	Call	QSO's	70 cm	QSO's	23 cm	QSO's	Cross B	Totaal
1	PAoZAZ/p	51	54.235	12	50.300	2	1875	106.410
2	PAoMJK/p	80	76.700	7	19.950	-	-	96.650
3	PAoJOU/p	83	78.175	6	12.000	1	1187	91.362

N.B. Punten behaald door PAoMJK gaan naar de PAoPJS/p groep.

Sectie C QRP

1	PAoDKO/p	46	29.875	-	-	7	8250	38.125
2	PAoNSD/p	17	6.470	-	-	-	-	6.470

N.B. Punten behaald door PAoNSD/p gaan naar de PAoLMD/p groep.



HOW'S DX

DOOR PA0SNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- CEoZ** JUAN-FERNANDEZ K5QHS/CEoZ zou vanaf 20 okt. QRV zijn op 14195 en 21295 SSB maar is hier niet gehoord.
- EA9EJ** SP. SAHARA geh. met S9 sigs op 21211 SSB $\pm$ 13.00; 21263 SSB $\pm$ 18.00 en op 21319 SSB $\pm$ 19.30.
- FR7AX** geh. 28050 CW $\pm$ 08.00; 21051 CW $\pm$ 15.00; 14047 CW $\pm$ 15.30; 14025 CW $\pm$ 17.30; 14035 CW $\pm$ 19.45 en op 7005 CW $\pm$ 20.00. QSL via Box 109, 97420 Le Port, Reunion Island.
- FGoZZ/FS7** ST. MARTIN met deze call waren G3TXF + F5QQ + F5ZW + KP4TIN QRV tijdens de CQ-contest op alle banden. QSL via F2QQ, R. Gemehl, 95 Rue H. Barbusse, 92700 Colombes, Frankrijk.
- IH9AA** PANTELLERIA dit was I8AA QRV tijdens de contest.
- W6LUV/KB6** geh. 14270 SSB $\pm$ 10.00 en geh. in USA op 21350 SSB $\pm$ 21.30. Frank is ook QRV als W6LUV/VR1.
- KJ6CF** geh. 14223 SSB $\pm$ 06.50; 14224 SSB $\pm$ 07.50. De operator K6ZMG blijft hier 4-6 weken.
- PJ8DX/7** SINT MAARTEN met deze call zou K2FJ QRV zijn van 22-28 okt. met CW + SSB op alle banden. Dit station is op 26 okt. wel gew. door PAoLRK, maar hier tijdens de contest niet gehoord. Gelijktijdig zou FGoAFA/FS7 QRV zijn vanaf het Franse gedeelte van St. Maarten, maar dit station is hier ook nog niet gehoord tijdens de contest. (Zie DX-Log).
- PJ9GIW** CURACAO met deze call was W4GIW + Co zeer actief tijdens de contest op alle banden. QSL via K4CDZ. $\sqrt{+ 17.30}$.
- VK9ZC** WILLIS EIL. geh. 14201 SSB $\pm$ 13.30; 14199 SSB $\pm$ 14.00 en op 14200 SSB
- VP1SYL** BR. HONDURAS met deze call waren W4SYL/5 + K5FVA + W5NOP + W4WEY QRV op alle banden van 25-30 okt. QSL via W4SYL/5, R. Burt, 6353 Kingston CT., New Orleans, LA 70114, U.S.A.
- VP2M** MONTSERRAT dit was de call van W5MYA + W5EQT + W5QBM tijdens de contest. Dit station kwam hier op 28 okt. rond 20.00 GMT met S9 +20dB binnen op 14 MC. QSL via W5MYA. Voor de contest waren ze reeds actief met o.a. VP2MYA en VP2MQB. VP2MDX was ook zeer actief tijdens de contest en vroeg QSL via W4PRO.
- VP2VAN** DX-peditie door K2FJ van 29 okt. - 2 nov. met CW + SSB op alle banden. QSL via zijn K2FJ adres.
- ZF1GW/VP7** met deze call waren W4BRB + WB4NXR + WB4TAF QRV op alle banden tijdens de contest. QSL via WB4TAF.
- VU7GV** ANDAMAN EIL. geh. 14190 SSB $\pm$ 17.00 in QSO met IT9SEZ.
- XF4YK** geh. 7080 SSB $\pm$ 06.30; 14195 SSB $\pm$ 14.30; 21240 SSB $\pm$ 15.00 en op 21245 SSB $\pm$ 16.00, maar met erg zwakke signalen. QSL via XE1J.
- XV5AC** VIETNAM operators W6ISQ-W6MAV-K6KQN en nog enkele andere operators waren tijdens de CQ contest QRV op alle banden. Daarna zouden ze 2 à 3 dagen QRV zijn vanaf XU1AA. Alle QSL's voor XV5AC gaan via W1YRC.
- ZD3Z** met deze call was OH2MM zeer actief op alle banden. QSL's via OH2NB.
- 3B6CF** AGAIEGA geh. 21231 SSB $\pm$ 17.00 en op 21235 SSB $\pm$ 17.30. QSL via JAoCUV/1.

CQ-FONE-CONTEST VP2E Anguilla was niet aanwezig en ook de aangekondigde JD1AJA was niet aanwezig. Enkele speciale conteststations die hier nog gehoord zijn waren o.a. CV4C-CV9BP-4C9AA-9Z4LO-6G1J-ZF1DH-VA8BL-HG5A-HG8U en IH9AA.

Van onze medewerkers

De afgelopen weken werd er zoveel dope ontvangen voor de DX-rubriek, dat we er wel 3 CQ-PA's mee kunnen vullen. Allereerst begroeten we hier een nieuwe medewerker, reeds welbekend van de VHF rubriek, nl. PAoGBY. Robert heeft nu een A-licentie en heeft de 2 meter vaarwel gezegd. Rob heeft een HW100 en wacht nog op keuring van de TX. De gelogde stations zijn gehoord met een draadje van 10 meter + 2½ m boven de grond, maar hiervoor in de plaats komt een 3 banden G.P. Veel sukses Rob en TNX voor dope. PAoLRK werkte tijdens de CQ-FONE Contest een groot aantal zeldzame stations op 15 meter en ontving QSL van PToMI + PQoMI via W3DJZ. Louis werkt met een FT101 + G.P. Congrats Louis en TNX voor FB dope. Het contest resultaat van PAoHBO (alleen 80 mtr) zien we dan volgende week.

73's + GD DX de PAoSNG, Geert.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
II4FGM	27/10	16.30	14	SSB	H	GBY	
5B4ES	"	19.17	"	"	"	"	
HG8U	"	23.00	"	"	"	"	
ZD3Z	28/10	20.00	"	"	"	"	QSL via OH2NB
EL7F	"	20.03	"	"	"	"	
ZB2BL	"	20.10	"	"	"	"	
CI1ADV	"	20.31	"	"	"	"	QSL via WE1ADV
JY9GR	"	22.03	"	"	"	"	QSL via DK4PP
VP2MQB	23/10	11.48	21 237	"	W	LRK	QSL via W5MYA
FGoAFA/FS7	25/10	16.08	21 238	"	"	"	QSL via K6SE/2
PJ8DX/7	26/10	16.43	21 230	"	"	"	QSL via K2FJ
CV3TZ	27/10	08.23	21 298	"	"	"	Uruquay
A4XFJ	"	08.50	21 354	"	"	"	Box 981, Muscat
IH9AA	"	11.18	21 240	"	"	"	QSL via I8AA
VP2VBU	"	11.24	21 334	"	"	"	
CP1EU	"	11.37	21 222	"	"	"	
PJ9GIW	"	11.39	21 272	"	"	"	
FGoZZ/FS	"	12.05	21 224	"	"	"	QSL via F2QQ
VP1SYL	"	12.20	21 249	"	"	"	QSL via W4SYL/5
4C9AA	"	13.30	21 220	"	"	"	QSL via W2GHK
XG1J	"	13.55	21 248	"	"	"	QSL via XE1J
CR3WB	28/10	07.28	14192	"	"	"	QSL via CT1BH
VO1FX	27/10	01.53	3,8	"	"	HBO	
OY5KE	"	02.25	"	"	"	"	
CT2AK	"	02.26	"	"	"	"	QSL via W3HNK
KV4FZ	"	03.30	"	"	"	"	
FP8DH	"	04.29	"	"	"	"	
UO5AAV	"	04.54	"	"	"	"	
WA8ZDF	"	05.18	"	"	"	"	
VE8RA	"	06.00	"	"	"	"	W2GHK
4C9AA	28/10	06.24	"	"	"	"	Mexico, QSL via
IH9AA	"	23.47	"	"	"	"	QSL via I8AA

MINI-COAX

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

75 c/mtr

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

REINAERT ELECTRONICS

BLASIUSSTRAAT 14-16 (einde Ceintuurbaan bij Amstel)

AMSTERDAM - OOST

Telefoon 020-947218

Postrekening 1586990

Openingstijden:

di t/m vr 9.00 - 18.00 uur

za 9.00 - 17.00 uur

TAA 960 monolytisch IC voor o.a. actieve filters tot 150 kHz; bestaat uit 3 gelijke versterkers en emittervalger; zie voor toepassingen Electron april 1973; per stuk met gegevens f 9,98 *)

B-03-212 geïntegreerde hybride audiogenerator; zie voor toepassingen Electron april 1973; per stuk met gegevens f 7,95 *)

Professionele variabele afstemcondensatoren 300 en 400 pF miniatuur met kogellagering; ingekapseld; bedrijfsspanning 900 V bij 70 MHz; per stuk resp. f 11,40 en f 11,90 *)

Zilvermica condensatoren 300 V 5% van 10 tot 3000 pF; max. drift 1%; afhankelijk van waarde f 1,-- tot f 2,20

Fox F60 TVI-filter voor door zenders gestoorde (FM- en) TV-ontvangers; in- en uitgang 60-75 of 240-300 ohm; verzwakking 2...60 MHz 35...50 dB; verzwakking 80...250 MHz maximaal 1 dB; 30 x 70 mm; per stuk f 18,90

Dummyload DA-22U voor 8200...12400 MHz; 175 Wmax.; in kistje f 37,50

Dummyload 50 ohm; 5 Wmax.; beter dan 5%; DC tot 200 MHz; ingegoten; BNC-connector; nieuw f 39,50

Dummyload 75 ohm; 10 Wmax.; met PL-259 connector; verder gelijk aan 50 ohm; nieuw f 47,10

*) bij afname van 10 stuks 20% korting; u heeft hiervoor geen enkele kaart te tonen noch lid van welke vereniging dan ook te zijn.

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

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. GULLY

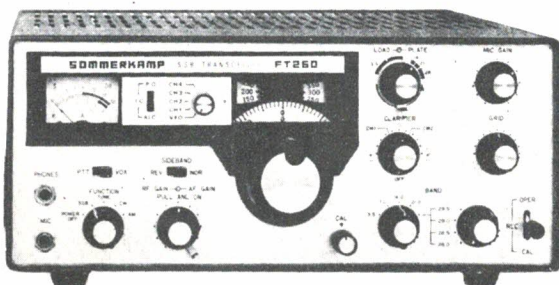


LOOSDRECHT

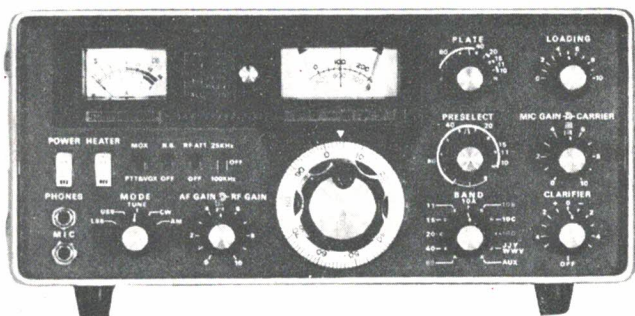


TEL. 02158 - 3393

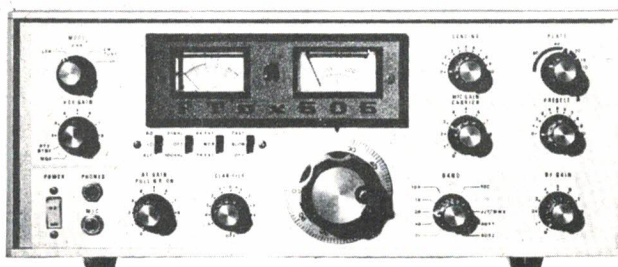
De grootste sortering
HAM RADIO in Nederland
 originele Sommerkamp tegen zeer scherpe prijzen!



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

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

Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 43

16 november 1973



1951

1973

weekblad voor

RADIO - ZENDAMATEURS

DEZE WEEK

TRANSISTOR BETA TESTER

NEW EQUIPMENT

2 METER FM & SSB

NU BETAALBAAR VOOR IEDERE PAO

TRIO-KENWOOD (nieuwste types)

TR2200G, 12 kanalen, 1 Watt FM f550,-

TR7200G, 10 Watt FM f890,-

STANDARD (nieuwste types)

SRC-140, 10 Watt FM f790,-

CV-110, extern VFO voor SRC-140 f290,-

SRC-145B, 2 Watt Handy Transceiver f590,-

BELCOM LINER 2

SSB-transceiver INCLUSIEF kristal voor
145.250 - 145.500 Mc f995,-

ICOM IC-210 (nieuw)

FM-transceiver met VFO, netvoeding en
SWR-meter INGEBOUWD f1690,-

OOK TE ZIEN EN TE KOOP IN AMSTERDAM BIJ

J.J. Remmers PAoWIL

Prins Hendrikkade 89 (t.o. Centraal Station), tel. 020-240237

PAoWIL is geopend: dinsdag t/m vrijdag 9-18 uur,
donderdag koopavond tot 21 uur, zaterdag 9-16 uur.



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

MAANDAGMORGEN GESLOTEN

CQ-PA

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

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

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

TECHNISCH REDAKTEUR: PAOPFU, J.J. de Looft, 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. Rijsburger

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

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

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

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

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

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

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAOJR

17 nov.	VERON PA -beker contest (80/40 m)	1200-1600 GMT	SSB
17-18 nov.	OE Int. 160 meter contest	1900-0700 GMT	CW
18 nov.	VERON PA -beker contest (80/40 m)	1200-1600 GMT	CW
24-25 nov.	CQ Worldwide DX Contest; zie CQ-PA nr. 39	0001-2400 GMT	CW
28 nov.	SARTG Act. Contest (3580-3620 kHz)	1930-2100 GMT	RTTY
1-31 dec.	Curacao Aktiviteits Maand (PJ1 -calls)		
1- 2 dec.	Alexander Volta DX Contest (80/10 m)	1400-2000 GMT	RTTY

In het november-nummer van Electron stond vermeld, dat de PA -beker contesten verschoven zijn naar 17 en 18 november a.s., dit in tegenstelling tot hetgeen in CQ-PA nr. 40 werd vermeld naar aanleiding van eerder van PAOLOU, VERON contest-manager, ontvangen informatie.

OE INTERNATIONAAL 160 METER CONTEST, zaterdag 17 nov. en zondag 18 nov.; tijd 1900-0700 GMT; mode: CW; band: 160 meter (PAO stations werken tussen 1825 en 1835, OE-stations tussen 1823-1838, 1854-1873 en 1879-1900 kHz).

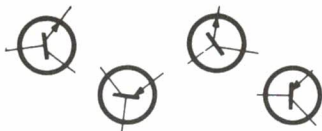
Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door het QSO-volgnummer beginnend met 001. Dit controlenummer moet door het tegenstation worden herhaald. Iedere geslaagde verbinding geeft één punt.

Multiplijer is ieder gewerkte prefix. Voor de Oostenrijkse prefixen (OE1 t/m OE9) krijgt men twee punten; voor de overigen één.

Totaal score is het totaal aantal QSO-punten vermenigvuldigd met het totaal aantal multiplijerpunten. Logs op gebruikelijke wijze invullen en met bekende ondertekende verklaring voor 15 december a.s. inzenden aan: OE8SH, Herbert Setz, Obirstrasse 26, A9020 Klagenfurt, Oesterreich.

Luisterstations kunnen ook aan deze contest deelnemen op "hoor"-basis.

Transistor



Beta Tester

WB41TN

De voornaamste testen om de bruikbaarheid van een transistor vast te stellen zijn de volgende: 1e, bepaling van het type NPN en PNP. 2e, controle op kortsluitingen tussen collector en emitter, collector en basis, of tussen basis en emitter. 3e, onderzoek naar open collector, basis of emitter. 4e, een lekttest. 5e, het vaststellen van de stroomversterking (beta) van de transistor. 6e, het afluisteren van de door de transistor geproduceerde ruis. In het onderhavige ontwerp kan de beta tot 150 direct worden afgelezen, waarna d.m.v. een schakelaar steeds een waarde van 100 kan worden bijgeschakeld tot een totaal van 550. Hierdoor wordt de mogelijkheid van een vrij accurate aflezing geschapen. Voor de berekening van beta geldt de volgende formule:

$$\text{beta} = \frac{R_4}{2 \times R_5} \quad (R_4 = 150 \text{ kOhm}, R_5 = 500 \text{ Ohm})$$

Als we R_4 zodanig variëren, dat $V_E = 2$ volt, dan is het aantal kilo-Ohm van R_4 gedeeld door 1 kOhm ($2 \times R_5$) de stroomversterking van de transistor. Als b.v. bij $V_E = 2$ volt voor een bepaalde transistor de totale weerstand van R_4 130 kOhm is, dan is dit bedrag het directe equivalent van de stroomversterking (130). Het is verbazingwekkend hoeveel transistoren van eenzelfde type in beta uiteen kunnen lopen. Het is dan ook beslist geen luxe om uit een handvol transistoren de transistor met de grootste versterking van de anderen te kunnen scheiden.

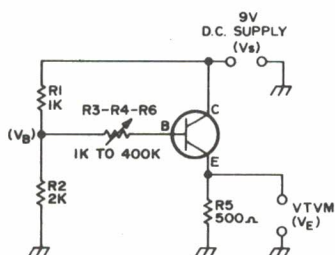


Fig. 1. de Beta Tester vereenvoudigde schakeling.

Uit fig. 2 blijken de mogelijkheden van de tester. Zowel een collector-basis als een collector-emitter shunting zullen op de meter een uitslag van 9 volt geven. Een basis-emitter shunting geeft een uitslag van 2 volt, indien R_4 op minimum staat. Een open collector veroorzaakt eenzelfde 2 volt uitslag, terwijl als de basis of emitter open zijn over R_5 geen spanning staat. Voor de lekttest wordt de schakelaar bij R_1 geopend. Lek veroorzaakt dan een uitslag van de meter: hoe kleiner, hoe minder lek. Bepaling van het type (PNP of NPN) gebeurt met de twee-polige omschakelaar, waarbij die stand, welke een voorwaartse uitslag

Fig. 1 geeft de vereenvoudigde schakeling weer. De twee weerstanden (R_1 en R_2) vormen een spanningsdeler over de 9 volt voeding. Het punt V_b meet 6 volt tegen aarde, zodat met R_4 op minimum de spanning op de basis tegen aarde eveneens 6 volt bedraagt. Door de spanningsval van basis naar emitter van 0,3 volt voor germanium of 0,7 volt voor silicium, staat over de emitterweerstand (R_5) ongeveer 5,5 volt. Door de variabele weerstand te veranderen wijzigen we de verhouding tussen de basis- en emitter weerstanden. Door nu R_5 op 500 Ohm te stellen kan de beta direct en zonder verdere berekeningen van de - gecalibreerde - weerstand R_4 worden afgelezen.

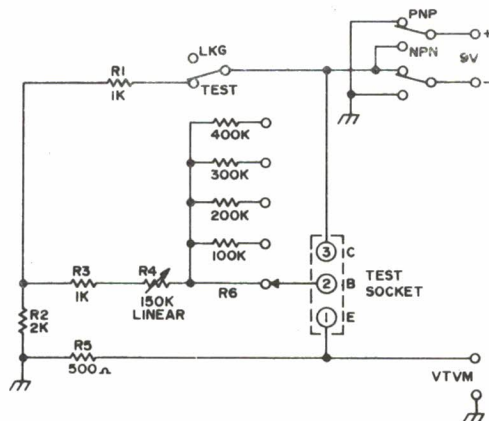


Fig. 2. Constructie

van de meter veroorzaakt, de juiste is. Tenslotte nog enige aanwijzingen voor het gebruik:

- a. Onderzoek naar kwaliteit:
 1. Zet de PNP-NPN schakelaar in juiste positie.
 2. Zet de beta aflezing op nul.
 3. Zet de lektest-schakelaar op Test.
- b. Test: De meteraanwijzingen zijn dan ongeveer

Goed	5,5 volt	C open 2,0 volt
C - E open	9,0 volt	B open 0 volt
C - B open	9,0 volt	E open 0 volt
B - E open	2,0 volt	
- c. Meting van de beta:
 1. Breng d.m.v. de beta aanwijzing de meteruitslag op 2,0 volt.
 2. Lees de beta af door de aflezing op potmeter en schakelaar bij elkaar op te tellen.
- d. Lektest:
 1. Zet de beta-aanwijzing op nul.
 2. Zet lektestschakelaar op Lek.
 3. Lees uitslag van meter af.
- e. Ruis: Sluit koptelefoon aan i. p. v. meter en luister ruis af.

spelen met IC's

praktijk-
ervaringen

Naar aanleiding van ons artikel in CQ-PA nr. 39, 40 en 42 ontvingen wij de volgende reactie van Marc van Stralen, PAoMJY:

Om de ontvanger goed stabiel te houden dient op de volgende punten gelet te worden: In het MF mogen geen spoelen gebruikt worden en er dient niet inductief gekoppeld te worden, dit heeft ongewenst oscilleren tot gevolg, vanwege de grote versterking per IC. Verder moet met dubbelzijdig printplaat worden gewerkt, waarbij vooropgesteld dat de aardkontakten van de IC's zowel op de onder- als de bovenkant geaard dienen te worden. De koppeling tussen de produktdetector en SL621 (AVC-IC), moet zo klein mogelijk zijn, en bedroeg bij Marc 0,25 mA. Er moet zorg voor worden genomen, dat de plus van de MF-IC's erg goed ontkoppeld wordt met een ± 100 mF elco, daar anders "motorboten" optreedt in het MF.

Marc gaf ons verder nog enige tips omtrent het (vaak lastig) verkrijgen van de Plessey IC's. Deze kunnen besteld worden bij Fa. Plessey Nederland b.v. te Noordwijk, Postbus 460.

Prijzen: SL610 f 14,20 SL612 f 14,20 SL620 f 21,20 SL621 f 21,20
 SL622 f 57,60 SL630 f 13,44 SL640 f 25,90 SL641 f 25,90

Deze prijzen zijn excl. BTW, administratie- en portokosten. De fa. Plessey is bij grotere afname genegen korting te geven.

T.z.t. zal Marc een printtekening voor de VRZA printservice beschikbaar stellen.

HOBBYSCOOP - HOBBYSCOOP - HOBBYSCOOP

Het N.O.S. radioprogramma "Hobbyscoop" waarin nieuws voor de electronica-man, en ook belangrijke berichten en informaties voor ons zendamateurs, wordt tegenwoordig uitgezonden op de maandagavonden van 22.50 tot 23.20 uur via Hilversum I, 402 meter of 746 kHz en in de FM-band kanalen 2, 3, 4, 16, 17, 19 en 38.

Luistert u ook eens mee?

Antennedraad

Het schijnt dat het oude vertrouwde antennendraad (ik meen silicium-brons) enigszins uit de gratie is geraakt van de radio-winkels, zelfs Kontakt adverteert er niet meer mee.

Toen ik pas met de zenderij begon leek het mij het summum van techniek om een Zepp met 2x 20 meter feeders van dergelijk draad op het dak te hebben. Helaas was de financiële toestand in die tijd enigszins kritiek, dus moest er naar andere manieren worden gezocht, en die werden natuurlijk rap gevonden.

Op elke trafa die zijn naam waard is zit genoeg draad om een halve golf antenne te spannen voor een 1500 meter zender. Het zal u opvallen dat ik niet eens praat over de dikte van de draad maar dat is juist de clou. Ik heb antennes gemaakt van draad dat zo dun was, dat je op een afstand van een meter de draad niet meer zag zitten, het na-deel was dat de eitjes door hun gewicht de draad stuk trokken.

Daarna heb ik jaren gewerkt met het koperdraad van de statorwikkeling van een oude stofzuiger. Niet kapot te krijgen.

Nu hangt er sedert een jaar of vier (zonder ooit gebroken te zijn) een 30 meter longwire van ongeveer een halve millimeter. Dat je hier natuurlijk geen porcelainen isolatoren van een kilo aan kunt hangen spreekt voor zich. Ook deze dingen isoleer ik eenvoudig, namelijk zegge en schrijve met één eitje aan iedere kant en de invoerdraad door een gaatje in het kozijn naar de zender. Maar ja, ik gebruik natuurlijk geen kWatt. Het is wel van belang om de antenne niet ontzettend strak te spannen, dat staat wel netjes maar daar kan het draadje niet zo goed tegen. Dat strakzitten was wel belangrijk in de tijd van de 0-V-1 en zijn varianten, maar tegenwoordig met de bakkies uit Japan speelt dit probleem geen rol meer.

KG6JCZ zoekt kontakt met PAo

Na het sturen van een QSL-kaart naar KG6JCZ (Guam) kreeg ik van hem een kaart terug met het verzoek hem in kontakt te brengen met Nederlandse zendamateurs. Hij schreef mij dat hij zelf Nederlander is, al spreekt hij geen woord Nederlands, en dat hij vanwege zijn werk alleen op 24 november QRV is voor Nederland op de volgende tijden en frequenties:

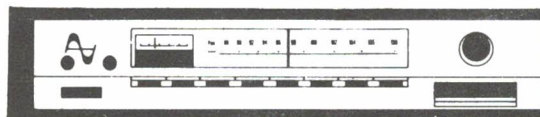
van 0730 tot 1030 GMT op 14325-14335

van 1030 tot 1130 GMT op 21350-21360

Ik zou iedereen willen verzoeken op 24 november eens naar hem uit te kijken gedurende die tijden. QSL-kaarten kunnen verstuurd worden via zijn adres in de USA: Kenneth Dado, PSC I - Box 1225, APO San Francisco CA96334 of via mijn adres.

Alle QSL's worden voor 100% beantwoord!

H. Mulder, PA-1841, Nieuwe Zeeweg 69, Noordwijk aan Zee



nieuws
van de **HANDEL**

HEATHKIT

Van Heathkit ontvingen wij de nieuwe catalogus met als nieuwtje de HW-202 FM transceiver voor twee meter (bouwdoos incl. BTW f 578,84), met 6 kanalen en 10 à 15 Watt output. Ook de reeds eerder in deze rubriek aangekondigde 3 banden QRP CW transceiver wordt aangeprezen voor f 273,76 incl. BTW.

Deze catalogus is op aanvraag verkrijgbaar bij Heathkit Electronic Centre, Pieter Calandlaan 106-110, Amsterdam Osdorp.

AMROH

Het tweede deel in de serie componenten catalogi van Amroh is verschenen. Dit deel handelt over contact materialen en is verkrijgbaar via de onderdelenhandel à f 2,75.

PHILIPS

Philips meldt een nieuwe vermogenshalfgeleider voor frequenties rond 860 MHz. Deze planaire epitaxiale NPN-transistor, type BLX98, is voorzien van kleine weerstanden in de emitterleidingen van alle deeltransistoren, waardoor een gelijkmatige stroomverdeling over alle deeltransistoren bereikt werd. Dit is vanzelfsprekend belangrijk als door één of andere oorzaak de tor zijn HF-energie niet kwijt kan, immers in dat geval zal de deeltransistor die de grootste stroom trekt het eerst sneuvelen.

KONING en HARTMAN

K en H zond ons een technisch bulletin met een overzicht van leverbare meetapparatuur. Wij noemen o.a. de Matsushita mini-oscilloscopen, de Farnell apparatuur en vanzelfsprekend de wondermooie serie Marconi meetapparatuur.

NIEUWE LEDEN

(Gebruik van deze adressen uitsluitend met schriftelijke toestemming bestuur VRZA.)

PAoDXK	P.J. van Ree, Hulststraat 37, Noord-Scharwoude - 1907
PAoNDS	J.A. Vriends, Willemstraat 7/A, Helmond - 4700
PA-2244	C. Kagchël, Hertenade 10, Den Haag - 2033
PA-2246	J.J. Schenk, De Meenthe 224, Leeuwarden - 9002
PA-2251	Ph.J. Bourgonje, Sint Eustatiusstraat 17, Leeuwarden - 9001
PA-2253	S. Remery, Sontdwardsstraat 9, Leeuwarden - 9003
PA-2254	E. Brouwer, Gealekamp 15, Hardegarijp - 9049
PA-2255	P. van Heusden, Mariottestraat 60, Den Haag - 2027
PA-2256	H. de Vries, Moleneind ZZ 129, Drachten - 9330
PA-2261	F. Ebeling, Vrijheidslaan 26/II, Amsterdam - 1010
PAoAVD	A. v. d. Haar, De Dracht 71, Drachten - 9330
PAoAWE	A.W. Ehlhart, Hoofstraat 127, Alphen aan de Rijn - 2470
PAoJVL	J.G.H. van Langen, van Kolstraat 27, Zutphen - 6500

Afscheid van PAoVER

Met ingang van heden legt PAoVER, John Verheij, zijn werk neer als technisch redakteur van CQ-PA. Wie ooit in de CQ-PA "keuken" heeft gekeken weet hoeveel uren John besteed heeft aan de technische inhoud van ons tijdschrift. Het is dan ook met gevoelens van dankbaarheid en bewondering dat we John laten schieten. Bedankt voor je jarenlange inspanning John!

Wij hebben Han de Looff, PAoPFU (ook wel bekend als ex DL2AL), bereid gevonden de technische redactie van CQ-PA op zijn schouders te nemen. Wij wensen Han veel succes bij zijn komende taak.

Ook begroeten we Hans Remeüs, PA-2075, die als redactie assistent zijn steentje zal bijdragen aan de wekelijkse verschijning van ons blad.

goed gereedschap is het halve werk

voor al uw vakgereedschap naar:

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

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

Wat gaan we doen ?

Nu op de BALV het besluit gevallen is dat de VRZA autonoom voort zal gaan en dat toch getracht zal worden om te komen tot één vereniging, is het moment gekomen om ons eens af te vragen wat we gaan doen.

Praktisch unaniem waren we het er over eens dat het ideaal is om een vereniging te hebben van louter radio zendamateurs, vanzelfsprekend aangevuld met aspirant zendamateurs of anders genaamd "luisteramateurs".

Een zendamateur heeft de neiging om het belang van de aspirant zendamateur een tikje te onderschatten. Laten we niet vergeten dat we eens allemaal gestart zijn als luisterend amateur en bovendien zijn luisteramateurs van nu de zendamateurs van morgen. Nogmaals dienen wij ons nadrukkelijk te realiseren dat het ongelofelijk belangrijk is de luisteramateur/aspirant zendamateur een volwaardige plaats in ons midden toe te kennen en hem zo veel als mogelijk is te begeleiden tot de eindstreep: het zendexamen.

Ook u vindt het belangrijk dat de VRZA verder uitgroeit en een nóg krachtiger vereniging wordt. Immers, daarmee worden ook uw belangen gediend!

Na intern overleg is het bestuur van mening, dat het juist NU belangrijk is om te starten met een wervingscampagne en te trachten ons ledental niet onaanzienlijk uit te breiden. Daarvoor hebben we de hulp van ALLE leden nodig.

In uw omgeving bevinden zich ook jonge enthousiaste amateurs die, indien op de juiste wijze opgevangen, bereid zijn zich te bekwamen voor het zendexamen en een volwaardige plaats binnen onze vereniging kunnen bezetten.

Uw vereniging, de VRZA, zal niet met lege handen komen; de cursus wordt op dit moment aangepast aan de nieuwe PTT-eisen; uitbreiding van het aantal pagina's van CQ-PA is een streven voor het komend jaar; aan een verenigingszender in de twee meter band wordt gewerkt en talloze andere activiteiten zijn in voorbereiding.

Veertien dagen geleden heeft u de nieuwe PA-lijst ontvangen. Dit 80 pagina's tellende boekje ontving u gratis, in plaats van de wekelijkse aflevering van CQ-PA.

Het bestuur meent er goed aan te doen om een gebaar te maken en een klein aantal van deze boekjes ter beschikking te stellen aan nieuw te werven leden.

Ieder nieuw lid dat zich aanmeldt en zijn contributie voor 1974 heeft betaald, ontvangt alle nummers van CQ-PA, die in 1973 nog moeten verschijnen en ontvangt bovendien de zojuist verschenen PA-lijst waarin ondermeer is opgenomen een DXCC landenlijst.

Als OOK U meehelpt dan denken wij het ledental van de VRZA in 1974 uit te kunnen breiden tot 1700 zendamateurs en aspirant zendamateurs.

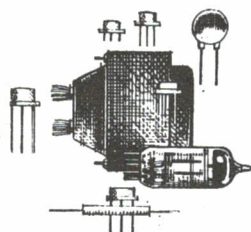
Afgezien van het feit dat wij door een groter ledental onze woorden meer kracht bij zetten, zal het secundaire voordeel voor u zijn, dat CQ-PA daardoor wekelijks met 20 pagina's zal kunnen verschijnen, zonder dat het aantal advertentiepagina's toeneemt. De VRZA is nog steeds van mening dat het zinloos is een "spaarpot" te kweken en zal alle gelden aanwenden in het belang van het nederlandse zendamateurisme.

Helpt u ook mee de VRZA nóg sterker te maken?

Frits van Rossum, PAoBEA, Voorzitter V.R.Z.A.

De contributie voor 1974 is vastgesteld op f 35, --. Zij die zich vóór 1 januari als VRZA-lid aanmelden en hun contributie voldoen, ontvangen de nieuwe PA-lijst en ALLE nummers van CQ-PA t/m 1 januari GRATIS!

(f 35, -- op gironummer 1019900 t. n. v. Penningmeester VRZA, Groningen)



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:

2-meter rondstraalantenne, mobiel of basis // X-tallen 38,666 en 39,000 MHz type HC6U. PA-2075, J.L. Remeus, Postbus 190, IJmuiden, tel. 02550-10537.

AANGEBODEN:

2-meter zend-ontv., best. uit mosfett conv., MB 108, SFD, FM discr., NFBR LF (Semco), 18 MHz fet VFO, eindtrap BLY 78-89, input 25 watt, in fraaie kast met S-meter en bediening f 695, -- // Nieuwe 12V accu m. A en V meter f 75, -- // 70 cm converter in kast (DC6HY) f 85, -- // BVM 25 cm filmschaal f 35, -- // Gest. voeding 2-20 V 1 A, geheel compleet f 29, --.

PAORHD, H. Dijkers, Dorpsstraat 35, Holten, tel. 05483-2295 (na 1900 uur).

Koyo comm. ontvanger KTR-1770. 11 banden, BFO, fijnafst., S-meter, Squelch, ing. voeding. Bereik 150 kHz-30 MHz en 74-175 MHz, zelden gebruikt f 325, --.

PA-2028, H.W. Sanders, Beukenlaan 71, Grootebroek NH, tel. 020-160011 tst 335 (10-16 uur).

Meetzender (voedingstrafo ontbreekt) f 25, -- // Transistor VFO, uitg. 24 MHz met beschrijving CQ-PA, 9V f 10, -- // Marconi Canadian ontv. 1,75-16 MHz in 3 bereiken f 75, -- // WS 62 set zender-ontv. 1,4-10 MHz f 75, -- // Veel nieuw materiaal voor DL6HA transceiver, zoals prints, spoelvormen, transistors etc.

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

Heathkit transceiver HW-101 met antenne 12AVQ van Hy-gain, vraagprijs f 1000, --.

Diverse meetinstrumenten aangeboden, inlichtingen bij

PAoJJA, J.W. Meeuwse, van Wesselstraat 15, Elst Gld., tel. 08819-2157.

Lineaire eindtrap voor 2 meter, all transistor 16 Watt f 100, -- // Semco lf eindtrap SNFU f 30, -- // Semco 2 meter ontvanger SMR f 40, --.

PAoACG, A.C. Griffioen, Torenlaan 44, Abcoude.

Philips kleuren generator met documentatie, z.g.a.n. f 500, --. Ook ruilen tegen Siemens telex met behoorlijke ontvanger of tegen 20 m transceiver.

H.A. Verhorevoort, Lovensestraat 132, Tilburg.

MEDEDELINGEN

VOSSEJACHT IN DEN HAAG

Zoals vorige week aangekondigd is er vanavond 16 november een vossejacht in Den Haag. Startplaats voor de ingang van het station Laan van Nieuw Oost Indië.

De vos is PAoJBK/A, frequentie 144.600 MHz.

RSGB CALL-LIST

Op veler verzoek is nu bij het VRZA-Verkoopbureau de call-lijst van de RSGB verkrijgbaar. De lijst vermeldt alle G, GW, GM, GI, EI en GC calls en wordt franco thuisbezorgd na overmaking van f 5,50 op giro 1477365 van het VRZA-Verkoopbureau te Den Haag.

certificaten nieuws

DOOR: PAO JR

Zij die hevig geïnteresseerd zijn in certificaten, kunnen zich een boekwerkje aanschaffen waarin tal van certificaten staan vermeld welke door radioclubs in de gehele wereld worden uitgegeven. Er zijn diverse boekwerkjes die op dit onderwerp betrekking hebben:

Allereerst het onlangs door de R.S.G.B., Engeland, uitgegeven "Amateur Radio Awards" boek, hetgeen voor f 10,00 bij het V.R.Z.A. Verkoopbureau verkrijgbaar is. Over 194 pagina's verdeeld wordt een groot aantal bekende en erkende certificaten beschreven en vaak zijn hiervan (zwart-wit) afbeeldingen opgenomen. Indien als voorwaarde voor het behalen van een certificaat bijv. een groot aantal provincies moet worden gewerkt, dan staan deze allemaal keurig onder elkaar vermeld en is het voor de certificaten-jager makkelijk zijn stand bij te houden.

Ook is een groot aantal kaarten opgenomen met de prefix-indeling van de diverse landen en het geheel wordt gecompleteerd door enkele duidelijke lijsten met internationaal toegewezen series roepnamen, ITU-zones en amateurradio prefixen.

Door de uitgever van het duitse radio-amateurblad "QRV", DL1CU, wordt een losbladig systeem uitgegeven: "Amateur Radio Diplome". Men kan hiervoor een speciaal ordner bestellen en hierin de reeds verschenen (drie) delen met totaal ongeveer 200 pagina's systematisch opbergen. De totaalprijs bedraagt ongeveer f 16,50. Inlichtingen: DL1CU, Postfach 9, D7016 Gerlingen, West Duitsland.

Ook de z.g. certificatenclubs geven boekwerkjes uit:

De "Certificate Hunters Club" (CHC) heeft een Directory of Awards, waarin honderden certificaten staan beschreven. Helaas is deze gids niet erg up-to-date; hoewel er per kwartaal een nieuwe uitgave van verschijnt en men dus eigenlijk steeds van de laatste wijzigingen in kennis gesteld kan worden, blijken er regelmatig adressen in voor te komen die al geruime tijd geleden veranderd zijn. Voor liefhebbers: stuur \$ 3,50 aan K6BX, Cliff Evans, Postbox 385, Bonita Cal. 92002, U.S.A.

De "Diplom Interessen Gruppe" (DIG) geeft per kwartaal 16 pagina's met certificaten-nieuws uit; per jaar dus 64 pagina's, éénzijdig bedrukt, zodat weer volgens eigen idee e. e. a. opgeborgen kan worden. Kosten D Mark 10,00 te zenden aan: DIG Sekretär DJ8OT, E. Warnecke, Postfach 1244, D562 Velbert, West Duitsland; postcheckkonto Essen 1597-17, onder vermelding "DIG Diplombeilage".

DL Z 100



Dan in deze rubriek ook weer wat certificaten-nieuwtjes.

Door de "Verband der Funkamateure der Deutschen Bundespost" (VFDB) wordt het DL-Z 100 uitgegeven. Het kan door gelicenseerde en luister-amateurs worden behaald. Geldig zijn verbindingen na 1 januari 1972. Alle verbindingen tussen vaste stations, mobiele stations en portable stations (ook door elkaar!) zijn geldig. Er zijn geen beperkingen voor wat betreft de gebruikte mode en/of band.

Voor Europese stations geldt, dat 100 punten moeten worden behaald door het werken met duitse amateurs met een z.g. "Z"-DOK. Ieder "Z" DOK telt voor één punt. Tevens moeten hierbij ook minstens vijf club-

stations van de VFDB worden gewerkt.

Men kan dit certificaat aanvragen door een loglijst op te maken, welke de volgende gegevens dient te bevatten: datum, roepnaam, band, "Z" DOK. De lijst moet door twee andere zendamateurs worden gecontroleerd en getekend. De kosten van dit certificaat bedragen D Mark 5,00 of 10 IRC's. Aanvragen bij: DL6EN, G. Heizen, Auf dem Kuhberg, D655 Bad Kreuznach 1, West Deutschland.



DXCC en 5BDXCC. In de onlangs verschenen VRZA PA-lijst (groene boekje) is een DXCC Landenlijst opgenomen. DXCC betekent "DX Century Club" en men wordt lid van deze club indien men kan bewijzen met tenminste 100 verschillende landen te hebben gewerkt. Er is een speciaal certificaat voor CW en PHONE, hoewel dit laatste op de nominatie staat afgevoerd te worden en er slechts één DXCC certificaat uitgegeven gaat worden voor alle modes. Het 5 banden DXCC (5BDXCC) is een aanvulling op het DXCC. Hiervoor moet na 31 december 1968 worden gewerkt op vijf amateurbanden met elk 100 verschillende landen. Dus 100 verschillende landen op 80 meter, 100 op 40 meter, 100 op 20 meter, enz.

Er mag met één land wel op vijf verschillende banden worden gewerkt, doch noodzakelijk is dit niet.

Men kan deze certificaten aanvragen door een lijst op te maken met logdata van de gewerkte landen. Deze lijst moet de calls in alfabetische volgorde bevatten. Alle betreffende QSL's dienen te worden meegestuurd. Het certificaat kost niets, doch wel wordt aanbevolen een aantal IRC's (zes) mee te sturen om de kosten van het retourneren van de QSL-kaarten te dekken.

Aanvraag richten aan ARRL DXCC Manager, 225 Main Street, Newington Conn. 06111, U.S.A.



WAOE (Worked All Oesterreich) is een minder bekend, doch interessant certificaat. Het is beschikbaar voor zend- en luisteramateurs voor verbindingen na 1 april 1954. Nederlandse stations dienen met tenminste twee stations in ieder OE-calldistrict (zie bovenstaand kaartje) op tenminste twee verschillende banden te hebben gewerkt. De calldistricten OE4 en OE9 tellen hierbij als één district.

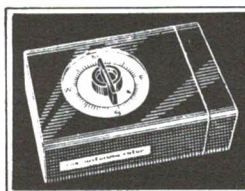
Voor het WAOE/VHF behoeven slechts 5 verbindingen met 4 verschillende calldistricten te worden gewerkt op de VHF-band.

Luisteramateurs dienen QSL-kaarten te hebben van acht verschillende calldistricten. Een speciaal WAOE/160 wordt uitgegeven indien men 8 verschillende calldistricten op 160 meter werkt. Dit laatste zowel voor de zend- als luisteramateur.

Het certificaat wordt uitgegeven voor CW, PHONE, 2xSSB of "gemengd". Kosten 10 IRC. Aanvragen door gelegaliseerde loglijst in te sturen aan Oe. V. S. V. Diplom Manager, Postfach 999, A1014 Wien, Oesterreich.

Ik hoop dat ik u met bovenstaande een doel heb gegeven om eens wat vaker op de banden te verschijnen en daarbij iets te kunnen nastreven. Heeft u vragen over een bepaald certificaat dan kunt u altijd terecht bij:

André van den Bos, PA0JR



VHF-UHF RUBRIEK

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

Allereerst het vervolg van de contestuitslagen:

Sectie D UHF

Nr.	Call	QSO's	70 cm	QSO's	23 cm	QSO's	Cross B	Totaal
1	PAoHVA	41	42.140	12	50.525	1	1455	94.120
2	PAoTJK	29	23.675	1	1.500	1	0	25.175
3	PAoLCD	12	7.785	-	-	-	-	7.785
4	PAoFWS	8	3.715	-	-	-	-	3.715
5	PAoBN	12	3.610	-	-	-	-	3.610
6	PAoTMP	6	1.900	2	1.575	-	-	3.475

Checklog ontvangen van PAoOSI.

2 METER AKTIVITEIT

Conditieweertje was het vrijdag 9 november bepaald niet! Welk een verbazing toen om 19.00 routinematig over de band werd gedraaid! Bakestation HB9HB joeg mijn S meter de stuipen op het lijf. Geen wonder dan ook dat het voor velen mogelijk was de volgende stations te werken: F6CEC/p (BF29C), F6ABZ (BF16J), F8XT (ZF5OE), F8RZ (ZF50H), F5WG (BF37H), HB9MEN/p (DH49D), F1BFH/p (BF26D), F1ATH (CF40E), HB9OP (DG62H), F1AQC (AF17H), F1UO (CF16F). Een bijzonder fraaie opening dus, welke helaas weer snel afliep (zaterdag 10 nov. 03.00 MET).

MOBIEL KANAAL?

Van een 2 m station kreeg ik afgelopen week een telefonische mededeling dat het mobiel-kanaal nogal eens ten onrechte door vaste stations wordt gebruikt. Calls worden er niet genoemd en bij voorkeur worden anti militaire uitspraken gespuid. Hoewel het niet mijn taak is bestraffend met mijn vingers te zwaaien moet ik toch opmerken dat deze figuren beter de landlijn kunnen pakken of zich beperken tot het voeren van dit soort discussies in een achterafkroeg!

Op twee meter moet het beter!!

OSCAR 6

Tenslotte het omloopschema voor zaterdag 17 november:

Orbit	eq. cr.	cr. time	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el. (Az)
4982	240,8	12.53	13.16	13.33	31	295	13 344 gr.
4983	269,5	14.48	15.05	15.20	57	330	12 9 gr.
4984	298,3	16.43	16.54	17.12	98	340	23 33 gr.
4985	327	18.38	18.44	19.06	142	341	60 60 gr.
4986	355,8	20.33	20.37	20.59	188	336	39 252 gr.
4987	24,5	22.28	22.37	22.51	247	328	7 288 gr.

waarvan omloop 4987 goed is voor DX (U.S.A.)

PAoWLB werkte vorige week via Oscar 6: PAoAWN, PAoRDY en PA9GM (DC6EQ).

Wel een omweg voor een lokaal QSO? hi.

73, de PAoVV, Wim.

zeg dat u het zag in

CQ-PA



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A35FX TONGA EIL. geh. op 14257 SSB + 08.30 in QSO met G3VW.
 A51PN BHUTAN geh. 21276 SSB + 12.00 en ook QRV in SEA-NET op 14320 SSB vanaf 12.00.
 AP2KS W. PAKISTAN geh. 14225 SSB + 14.00 en 14190 SSB + 17.00. QSL via SM1CNS.
 K5QHS/CEoZ het schijnt dat dit station alleen QRV is geweest rond 24 oktober en is geh. op 14202 SSB + 13.00. QSL via K5QHS.
 FK8AU geh. 14110 SSB + 20.30. QSL via IoPQ. FK8BV geh. 14015 CW + 10.30.
 HG5A vraagt QSL via HA5KDQ en HG8U vraagt QSL via HA8UD.
 I14FGM was een speciaal Marconi station. QSL via Box 3113, Bologna.
 KS6DH geh. 7082 SSB + 06.00 en geh. door PAoJR op 7010 CW + 06.15.
 K7SAD/KW6 WAKE EIL. geh. 14301 SSB + 06.50 in QSO met Europa. WA6JEB/KW6 geh. 14281 SSB + 08.30 en 09.30. QSL via Box 616, Wake Island
 MP4BJS BAHREIN EIL. geh. 21355 SSB + 09.30; 14267 SSB + 14.00; /96798. 3789 SSB + 21.00; 3787 SSB + 22.30 en op 7080 SSB + 21.30.
 PA25JR alle NOS-JUBILEUM QSL's van QSO's gemaakt op 5 + 6 sept. zijn door het Dutch QSL-Bureau reeds doorgestuurd naar de afdelings QSL-managers. Mocht iemand deze kaart niet ontvangen, stuur dan de loggegevens naar PAoJR. André verstrekt ook inlichtingen over DX adressen, Certificaten en zgn. Reciprocal machtigingen.
 TA2QR geh. 14302 SSB + 07.30. De operator vraagt QSL via Box 699, Karakov, Istanbul, Turkey. TA1HY/2 geh. 14257 SSB + 15.30. QSL via W5QPX. TA1MB is ook QRV en vraagt QSL via DK3GL.
 VK4AK/LH LORD HOWE dit station zou QRV zijn van 2-12 nov. met CW + SSB op 15-80 mtr. QSL via VK4AK.
 VP2EN ANGUILLA DX-peditie door G3TXF van 31 okt. - 14 nov. o.a. gew. door PAoJR (zie DX-log). VP2EY geh. 14030 CW + 19.00. QSL via W3HNC.
 VP2GBL GRENADA geh. op 28550-28575 SSB van 12.00-14.00. QSL via W4YHB.
 VQ9 CHAGOS W9JFE/VQ9 geh. 28578 SSB + 16.00. WB6GPT/VQ9 geh. met S9 op 14290 SSB + 16.00 en 14292 SSB + 17.00. Jim vraagt QSL via zijn
 VQ9 FARQUHAR in de periode tussen 21 en 26 okt. waren /WB6GPT adres. hier QRV VQ9B/F-VQ9BP/F-VQ9M/F en VQ9R/F en ze zijn geh. op 15 en 20 mtr. met CW + SSB. Alle QSL's gaan via P.O.Box 193, Mahe, Seychelles.
 VR1PC BR. PHOENIX met deze call zou W6NKF QRV zijn van 1-5 nov. in hoofdzaak op 14250-14300 SSB en op 21400 SSB. QSL via WA6KQB.
 VS9FBS geh. op 14161 SSB + 15.00. QSL via G3LQP. VS9MB geh. op 14260 SSB + 15.00. QSL via G3KDB.

platte bek tang, haakse bek tang, pincetten, schroevendraaiers,
diverse knip tangetjes verkrijgbaar bij:

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

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

XV5A C VIETNAM geh. op 21317 SSB + 09.30; 28525 SSB + 10.30; 14342 SSB + 13.30 en op 3795 SSB + 21.00. QSL via W1YRC.
 ZD7SD ST. HELENA geh. S9 op 14215 SSB + 07.00 en op 14130 SSB + 08.00.
 ZD8JD de operator is EX-FB8XX en geh. op 21045 CW + 18.30. QSL via zijn F2JD
 ZS2MI MARION EIL. geh. 14244 SSB + 16.00. QSL via ZS6LW. /adres.
 5X5NK geh. 21285 SSB + 07.30; 28583 SSB + 14.30; 7082 SSB + 19.40 en op 21025 CW + 20.00. QSL via DJ3JV.
 DK3AH/601 SOMALI REP. geh. 14230 SSB + 16.30; 14240 SSB + 18.00 en op 21250 SSB + 13.30.
 9Z4LO was QRV tijdens de CQ-contest en geh. op 28525-28555-21,3 en 14180 SSB. QSL via 9Y4-QSL-Bureau.

Van onze medewerkers. Deze week werd weer een grote hoeveelheid dope voor het DX-LOG ontvangen, maar daar we slechts de beschikking hebben over 2 pagina's kunnen we slechts een klein gedeelte opnemen in CQ-PA. PAoHBO heeft in de contest totaal 645 QSO's gemaakt waarvan 50 buiten Europa in 46 landen + 14 zones. De eindscore was 44160 punten. Congrats Henny en TNX dope. PA-10234 stuurde een log met maar liefst + 170 bijzondere stations, alle gehoord tijdens de contest. TNX voor DIG-info en congrats met de DIG-TROPHY. PAoJR werkte diverse zeldzame DX-stations op 40 + 10 mtr terwijl PA-1555 ook weer de nodige DX hoorde. TNX voor DOPE André en Henk. 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
VK6RU	29/10	22.37	7003	CW	W	JR	
VE1ZZ	"	23.13	3503	"	"	"	
VP1SYL	30/10	12.58	21024	"	"	"	QSL via W4SYL/5
VP1SYL	"	13.46	28021	"	"	"	
VP2MDX	"	13.52	28028	"	"	"	QSL via W4PRO
HI8CRO	"	14.52	21032	"	"	"	
VP2MDX	2/11	15.25	21016	"	"	"	
VP2EN	6/11	08.03	7003	"	"	"	QSL via G3TXF
KS6DH	7/11	06.15	7010	"	H	"	WRK. Europa
VK3MJ	"	07.42	7004	"	W	"	
ZF1DH	27/10	13.30	21225	SSB	H	PA-1555	QSL via W5LDH
KG4FX	"	13.36	21240	"	"	"	
DF8SAR	"	13.45	21300	"	"	"	QSL via DL8FL
5U7AZ	"	13.46	21320	"	"	"	
9Z4LO	"	13.56	21260	"	"	"	Trinidad
ZF1GW/VP7	"	13.59	21210	"	"	"	QSL via WB4TAF
TJ1EZ	"	14.09	21200	"	"	"	QSL via PAoEZ
VA8BL	"	15.15	14190	"	"	"	Canada
YN1DS	"	15.37	21320	"	"	"	
CV9BP	"	21.10	14200	"	"	"	zelfde als CX9BP
XV5A C	28/10	09.43	21350	"	"	"	QSL via W1YRC
AX5MF	"	10.55	21340	"	"	"	QSL via VK5MF
XW8AL	20/10	14.30	14120	"	"	"	QSL via F6BFA
WI9BSA	"	14.48	21330	"	"	"	QSL via K9ECE
VP2M	27/10	02.38	3,8	"	"	PA-10234	
SK9WL	"	03.23	"	"	"	"	
KV4FZ	"	05.38	1,8	"	"	"	
9G1HE	"	05.40	3,8	"	"	"	
XV5A C	"	15.15	"	"	"	"	
JA5SBG	"	15.47	3,6	"	"	"	
JH2JPM	"	15.59	3,6	"	"	"	
ZM3RJ	"	16.06	3,8	"	"	"	
KS6DH	"	16.21	"	"	"	"	

BLY 78	voor uw 2 meter set	
BLY 79		
BFS 51 12W 12V	per set	f 39,80
2N3632		f 19,85
2N3375		f 16,20
2N3866		f 9,85
BFS 50 2,75W 600 MC		f 7,95
BFS 86 3W 1GHz Stripline		f 19,95
BFY 90		f 5,95
BFW 92		f 4,80
BF 200		f 2,30
BF 254		f 1,50
TAA 611B LF AMP 2W 12V		f 5,75
MV 54 Min. Led		f 2,40

*oVD
heeft
weer
eens
wat !!!*

2 meter Conv. Prints volgens CQ-PA nr. 7 en nr. 34 met spoelvormpjes	Fet Conv. 001	f 9,85
	Mos Fet Conv. 002	f 8,65
Convertors gebouwd en afgeregeld	001	f 72,50
	002	f 84,50

Bestelling plus f 1,75 verz. kosten op girorekening nr. 2667551 van
J. v.d. Wetering, Zeeshuisweg 160, Den Haag, tel. 070-542781
uitsl. voor inform.

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

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



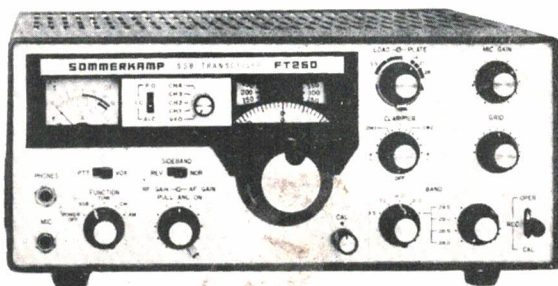
n.v. GULLY

= LOOSDRECHT

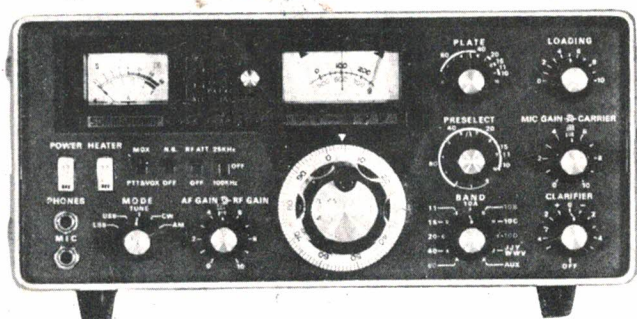
=

TEL. 02158 - 3393

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

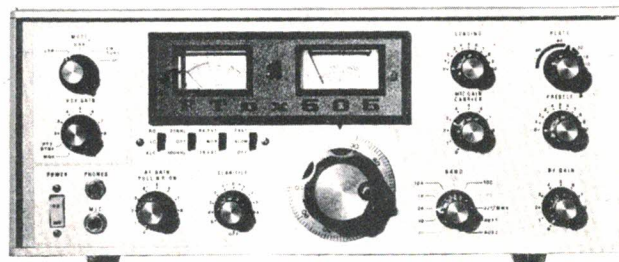


FT 250 S
f1190,--
inclusief BTW



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

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

Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 44
23 november 1973



weekblad voor

RADIO - ZENDAMATEURS

DEZE WEEK

DE MUSFET VERSTERKER

The most powerful signals under the sun!



Got a space problem?

Hy-Gain Has The Answer

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

The Incomparable

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

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

No. 182

NEW!

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

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

No. 386

Versatile

Hy-Gain 18 V For 80 thru 10 meters.

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

No. 193

Hy-Gain

14 AVQ/WB For 40 thru 10 meters

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

No. 385

Hy-Gain

12 AVQ For 10, 15 and 20 meters

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

No. 384

Keizer's Handelsonderneming

Milletstraat 50, Amsterdam. Tel. 020-71.76.66.

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

No.
182

No.
386

No.
385

No.
193

No.
384

CQ-PA

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

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

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

TECHNISCH REDAKTEUR: PAOPFU, J.J. de Looff, 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

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

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

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

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

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

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

Bestuur van de V.R.Z.A.		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 N.H.	02907- 5578
Lid Alg. Zaken	: PAOOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023-283879

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAOJR

24-25 nov.	CQ Worldwide DX Contest; zie CQ-PA nr. 39	0001-2400 GMT	CW
28 nov.	SARTG Act. Contest (3580-3620 kHz)	1930-2100 GMT	RTTY
1-31 dec.	Curacao Aktiviteits Maand (PJ1-calls)		
1-2 dec.	Alexander Volta DX Contest (80/10 m)	1400-2000 GMT	RTTY
1-2 dec.	Spaanse Int. Contest (80/10 m)	2000-2000 GMT	CW
8-9 dec.	ARRL 160 m Contest	0001-1600 GMT	CW
8-9 dec.	TOPS Act. Contest (80 m)	1800-1800 GMT	CW

ALEXANDER VOLTA RTTY DX CONTEST: zaterdag 1 en zondag 2 december; tijd: 1400-2000 GMT; banden: 80 t/m 10 meter; mode: RTTY.

Uitgewisseld worden QSO-volgnummer, RST en CQ-zone nummer (Nederland ligt in zone 14). Verbinding met station in zone 14 telt 2 punten; met station in andere zone: zie speciale zone-punten tabel voor RTTY, welke bij PAOJR verkrijgbaar.

Multiplifier per band is ieder gewerkt land volgens DXCC Landenlijst, waarbij VO als apart land wordt geteld.

Totaal score: totaal aantal QSO-punten vermenigvuldigd met totaal aantal multiplifier-punten. Logs als gebruikelijk invullen en summary sheet, waarop uitgerekende score en ondertekende verklaring vóór 20 januari a.s. inzenden aan: Alexander Volta RTTY Contest Manager, Dr. Franco Fanti, Via A. Dallolio 19, I40139 Bologna, Italia.

DE MUSFET VERSTERKER

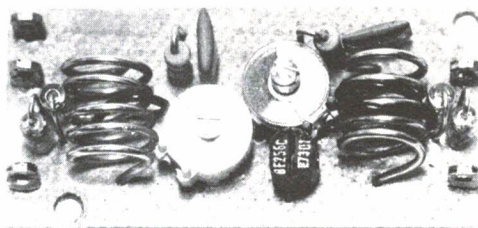
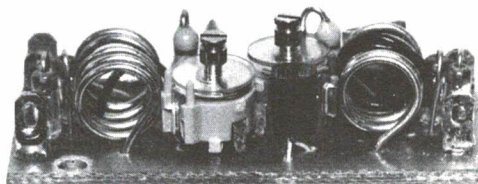
PRINT + SERVICE

INLEIDING

Vorige maand publiceerde CQ-PA een 2 meter voorversterker, ontworpen door PAoMUS.

De vele reacties die hierop volgden waren aanleiding voor het in uitvoerige vorm herhalen van deze publicatie.

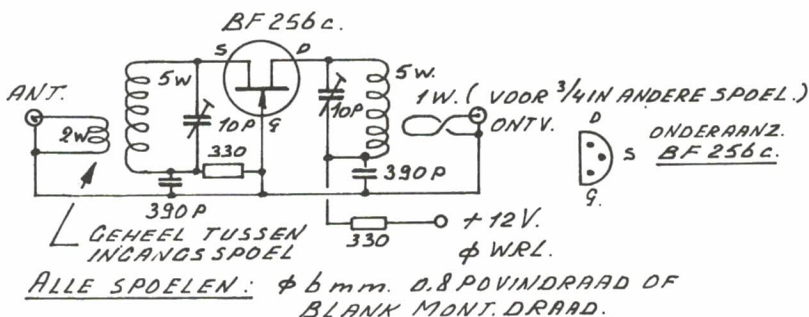
Tevens wordt door de VRZA tegen kostprijs het printje ter beschikking gesteld. Voor f 2,50 (inclusief verzendkosten) ontvangt men het thuisgestuurd. Bestellen d. m. v. giro storting op giro nr. 1477365 t. n. v. VRZA -Verkoopbureau Den Haag.



Door een extra versterker voor een bestaande twee meter ontvanger te schakelen kan een enorme verbetering ten aanzien van de gevoeligheid worden bereikt. Uiteraard dient de eigen ruis van een dergelijke versterker laag te liggen wil deze bij kunnen dragen tot een betere ontvangst. In mijn geval werd deze voorversterker voor een Trio transeivertje TR2200, met een gevoeligheid die beter is dan 1 uV voor 20 dB signaal/ruis verhouding, opgenomen. De resultaten zijn o. a. bij mobiel gebruik verbluffend goed! (noot redactie: ook de Trio TR7200 knapte op door het voorschakelen van deze versterker. Waarmee we overigens niet willen stellen dat de Trio transceivers ongevoelig zijn en slechts willen illustreren dat dit voorversterkertje uitzonderlijk goede eigenschappen bezit.)

De bereikte gevoeligheid met deze versterker is thans 0,15 uV voor 20 dB signaal/ruisverhouding !

De toegepaste BF256C kan ook door een BF256, BF256A of BF256C vervangen worden. De BF254C, E300 of E310 zijn iets minder doch ook toe te passen.



BOUW

Wordt de print gevolgd, dan zullen er, met de bouwaanwijzingen bij het schema, niet veel moeilijkheden op kunnen treden.

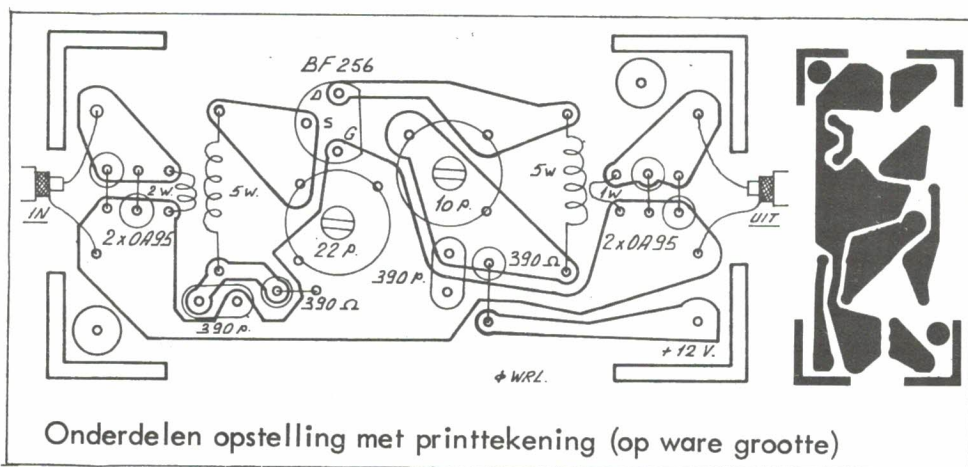
Diegenen die het printje liever zelf maken vinden een printtekening op ware grootte op deze pagina. Aan deze tekening kunnen we zien dat deze schakeling dusdanig klein is, dat het een plaatsje kan vinden in iedere fabrieks transceiver.

Het VRZA -Verkoopbureau levert een ongeboorde print. De gaatjes voor de trimmers dienen 1,3 mm te zijn terwijl voor alle andere onderdelen 0,8 mm volstaat.

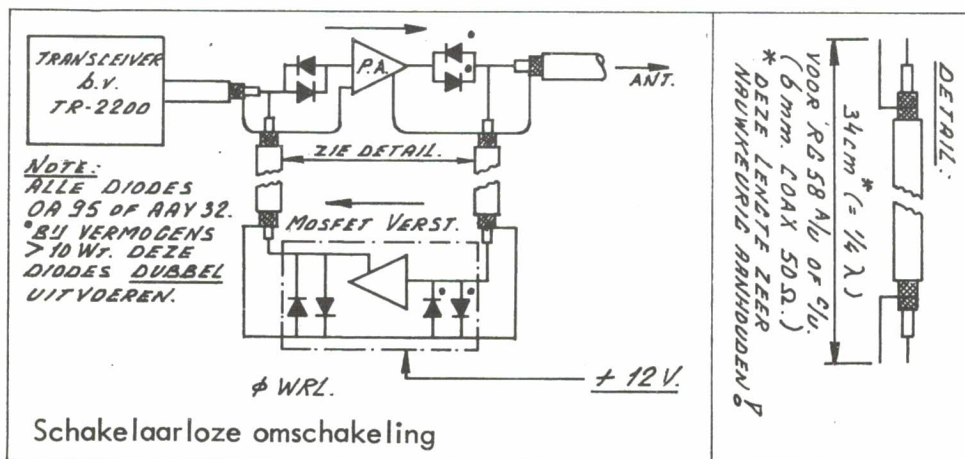
Alle verbindingen dienen zo kort mogelijk gehouden te worden, de mate van koppeling van de spoelen zijn ook op de foto's te herkennen.

In het schema heeft de trimmer over de eerste kring een capaciteit van 10 pF terwijl in de printtekening 22 pF staat genoemd. Dit komt omdat er door geringere capaciteit van de spoel bij deze print t.o.v. het prototype, meer capaciteit nodig was om midden in de twee meter band af te kunnen stemmen. De waarde van 22 pF is dus juist.

Overigens zijn de trimmers normale Philips exemplaren.



Op de print zijn voorzieningen getroffen die het mogelijk maken de voorversterker te samen met een achter de zender geschakeld eindtrapje te gebruiken zonder dat daarbij een antenne-omschakelaar nodig is. De tekeningen tonen het principe van deze om-schakeling zonder schakelaars, wat m. b. v. 1/4 golflengte stukjes coax wordt bereikt.



Het principe van de contactloze omschakeling.

Wanneer de transceiver op "zenden" staat geleiden alle diodes De 1/4 golflengte stukjes werken dan als "oneindig hoge impedantie" en beschermen de voorversterker. Het signaal bereikt na versterking de antenne.

Staat de transceiver op ontvangen dan sperren alle diodes. De weg via de PA is dan ook gesperd.

De diodes aan de in- en uitgang van de voorversterker sperren nu niet meer en het antennesignaal kan via de voorversterker de ontvanger bereiken. Bij grotere vermogens dan 10 W (tot 25 W) is het aan te bevelen de met een stippeltje gemerkte diodes dubbel uit te voeren. Bewust is gekozen voor germanium diodes vanwege de lage V_d , waardoor minimale vervorming en verlies ontstaat.

De 2e harmonische onderdrukking bij een schoon ingangssignaal is groter dan 40 dB. Voor een betere onderdrukking verdient het aanbeveling tussen de antenne en deze schakeling een filter aan te brengen.

PAoMUS, Kees.

De tekeningen bij dit artikel werden vervaardigd door PAoWRL terwijl PA -2144 de foto's verzorgde.

VRZA + VERON = ?

Dezer dagen werd door het VRZA bestuur een schrijven gericht aan het bestuur van de VERON. In deze brief werd officieel kennis gegeven van de door de leden van de VRZA aan haar bestuur verstrekte opdracht om te komen tot één vereniging, mits daarbij de belangen van het zendamateurisme volledig gewaarborgd worden. In deze brief werd voorts het VERON bestuur uitgenodigd om op 15 december a.s. een onderhoud te hebben.

Teneinde tegemoet te komen aan de uitdrukkelijke wens van een aantal leden zal van week tot week in CQ-PA verslag worden uitgebracht.

VHF/UHF CONGRES IN HET NOORDEN

Op 10 november werd te Groningen een Noordelijk VHF/UHF congres gehouden. Na het openingswoord door PAoSPA, waarin de bedoeling van dit congres werd uiteengezet, kwam RTTY aan bod. Door verhindering van PAoGIN nam PAoAER het woord en werd besloten om 145.3 MHz te nemen als RTTY-frequentie. De verdere RTTY gegevens luiden: horizontale polarisatie, 850 Hz shift (2125-2975), F3, 45/45 baud.

Hierna kwamen de VHF-UHF activiteiten aan de orde. Er werden afspraken gemaakt voor contesten op twee meter en voor 70 cm activiteiten op woensdagavond van 2000-2200 AT. De nieuwtjes en informatie voor de noordelijke amateurs op woensdagavond van 1930-2000 AT op 145.6 MHz zullen ook richting Friesland en Drenthe worden uitgestraald.

De frequentie 145.0 MHz werd besproken en vanaf heden zullen ook de noordelijke 2 meter amateurs zoveel mogelijk uitluisteren op dit kanaal en het benutten als aanroepkanaal. Daarna zal men "verhuizen" naar een werkkanaal voor QSO. Dit, om de mobiele amateurs, die in noordelijke richting rijden en op 145.0 roepen, ook antwoord te kunnen geven. Dit laatste liet in het verleden erg te wensen over!

Na nog wat kleine puntjes gezamenlijk te hebben opgelost, gingen 45 PA-mul's en 3 PA/NL's na ruim drie uur vergaderen tevreden naar huis.

PRINT + SERVICE

Vossejachtpieper
2-meter RF-versterker

BIJ HET VRZA-VERKOOPBUREAU ZIJN NU
DE VOLGENDE PRINTEN VERKRIJGBAAR:

f 3, --
f 2,50

RTTY converter (2 printen) f 29,50
VFO-print f 2,75



BALV IN BEELD

Hoewel wat aan de late kant publiceren we een aantal foto's, die wij door de goede zorgen van PAoKOK in ons bezit kregen.

A. Onderling QSO startte al tijdens het NS-vervoer naar Woerden, van links naar rechts: PAoJBK, VER en RB.

B. Hoekje van de zaal met aandachtig luisterend gehoor.

C. Linker vleugel met achter de tafel PAoWX, rechts PAoHGD.

D. Stukje van de bestuurstafel met v.l.n.r. PAoTLX, JR, BEA, ADC en nog net zichtbaar PAoXYL.

E. De eerste rij werd bevolkt door PAoCEA, HAL, XM, AD, DNU.

F. Overzicht van de zaal. Duidelijk is op deze foto de wel zeer grote opkomst te zien, en dat in weerwil van de autoloze zondag.

A **B**

C **D**

E **F**

PROPAGATIE VERWACHTINGEN



PERIODE 16 nov. '73 tot 15 jan. '74

BEWERKT VOOR CQ-PA DOOR PAØZV

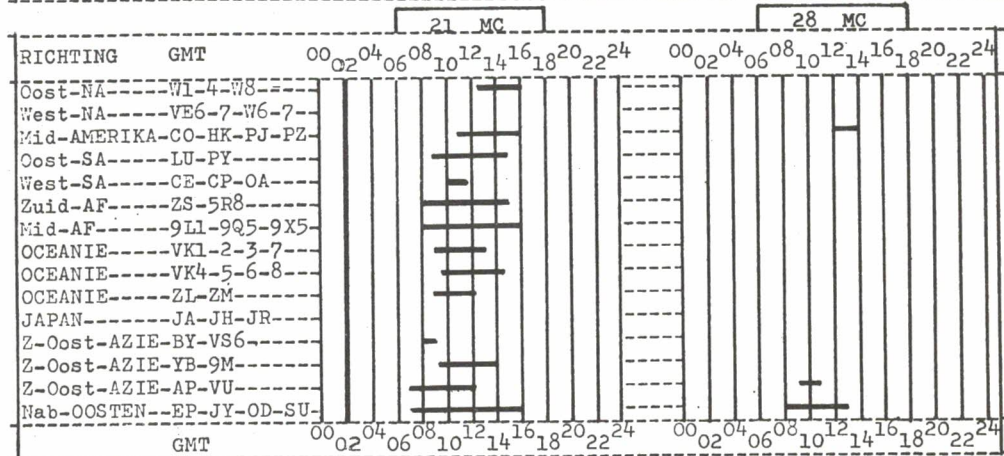
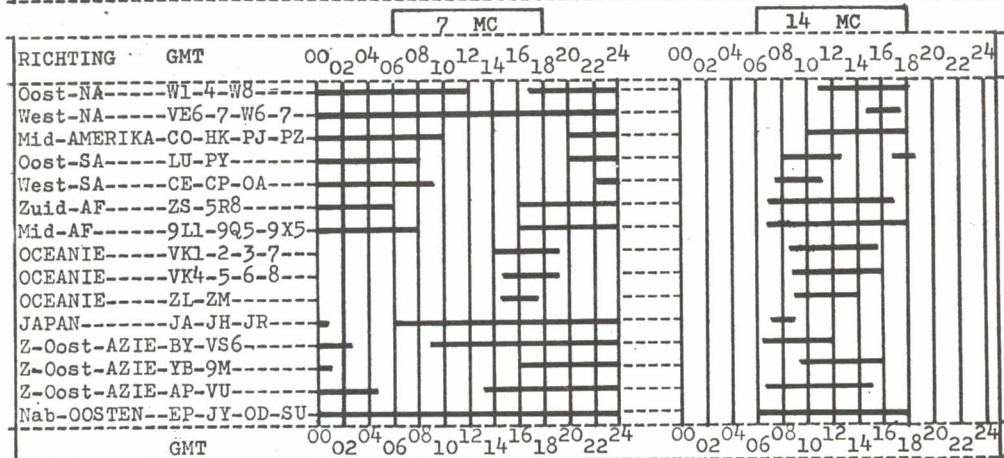
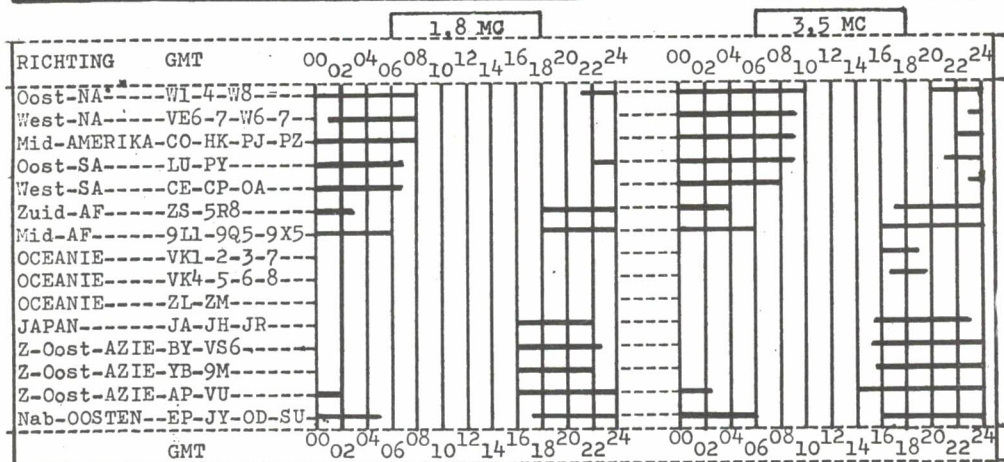
ZONNEVLEKKEN

korte pad ~~-----~~

lange pad



32



COMMENTAAR PROPAGATIE VERWACHTINGEN

Zoals u ziet; slechtere condities op de hogere banden.

28 MHz haast niets meer te doen.

21 MHz In de ochtend en middag nog enige DX mogelijk maar tegelijk QRM voor stations gelegen tussen 1600 en 2500 km afstand.

14 MHz Alleen nog tijdens daglicht voor DX open echter tevens hevige QRM van stations tot 1500 km afstand.

7 MHz 's Nachts zeer goed voor DX en overdag short skip.

3, 5 en 1, 6 MHz 's Nachts redelijke DX mogelijk, overdag veel ruis en short skip.

Dit was het voor 1973, tot in 1974.

73's de Henk Kobus, PAoZV.

MEDEDELINGEN

VOSSEJACHT IN HET NOORDEN

Op zaterdag 24 november (dus morgen) wordt er weer een Noordelijke vossejacht gehouden op 2 meter. De start is om 1400 uur AT bij café "De Drentse Aa" te Schipborg (Robbie). Er zullen twee vossen gepeild moeten worden.

Peildozen zijn aan de startplaats te huur en er zijn wat leuke prijsjes beschikbaar.

Vanaf 1300 uur is een inpraatstation op 2 meter in de lucht.

RTTY MACHINES

Onlangs is via een handelaar in Leiden een zeer groot aantal RTTY machines in handen van zend- en luisteramateurs gekomen. Via PAoJWM bereikte ons het PTT verzoek om uit eigen beweging het bezit van een machine aan de PTT te melden. Zoals bekend mag worden verondersteld is voor het bezit van een RTTY machine een machtiging nodig die, na opgave van adres en type machine, omgaand wordt verstrekt. Laten we de regels van het spel volgen en ten spoedigste het bezit van een RTTY machine aan PTT melden. Dit geldt ook voor aspirant leden!

HUWELIJK: Rob Sambler (PA -2107) treedt op 3 december a.s. in Lobith in het huwelijk met Annemieke Egging. De VRZA wenst beiden heel veel geluk!

BESTUURSFUNKTIE VACANT

Bea van Rossum, PAoXYL, heeft na vele, vele jaren bestuurslidmaatschap de wens te kennen gegeven van haar functie ontheven te worden.

Daardoor komt in het bestuur van de VRZA de functie van penningmeester vacant en zoeken wij contact met een gegadigde die, naast PAo-schap en interesse in onze vereniging, deze functie wil (en kan) vervullen. Reacties te richten aan de Sekretaris van de VRZA: PAoADC, Mr. H. Tobbe, Dorpsstraat 6, Castricum.

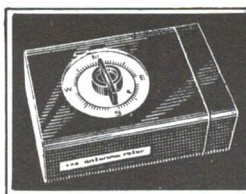
De omhullende is....

Alle MONTAFLEX-materialen
in voorraad. Bel eens!

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

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



VHF-UHF RUBRIEK

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

Van PAoADT ontvingen wij de uitslag van de najaarscontest 1973.

De onderstreepte stations (behalve de eerste drie) zijn door loting in aanmerking gekomen voor een prijs.

Nr.	Call	qso's	punten	opm.	Nr.	Call	qso's	punten	opm.
1	PAoVLY	71	428	QRP	20	PAoMJK	64	260	incl. 70
2	PAoJAZ	111	410	incl. 70	21	PAoHCB	60	226	
3	PAoFHV	97	397		22	PAoJPL	91	223	
4	PAoIJM	126	389		23	PAoS VL	77	222	
5	NI4313	118	382	SWL	24	PAoZAZ	87	203	incl. 70
6	PAoCFJ	64	372		25	PAoUBA	80	195	
7	PAoAER	111	371	incl. 70	26	PAoWSG	65	193	
8	PAoGMS	95	370	incl. 70	27	PAoNAC	81	191	
9	PAoBCA	132	369		28	PAoCIS	57	182	
10	PAoJOZ	68	367	QRP	29	PAoFWN	69	181	
11	PAoVIC	125	352		30	PAoDUO	36	160	incl. 70
12	PAoTAR	114	340	incl. 70	31	PAoASD	26	151	
13	PAoTJK	96	335	incl. 70	32	PAoQX	52	117	
14	PAoKNW	89	323	incl. 70 + 23	33	PAoJHE	34	116	incl. 70
15	PAoHRD/DL	78	319	incl. 70	34	PAoFHB	60	114	
16	PAoHCL	105	305		35	PAoEKR	37	92	
17	PAoKDF	102	304		36	PAoJHN	34	88	incl. 70
18	PAoFBK	101	283		37	PAoJCS	30	87	
19	PAoPOS	44	280	QRP	38	PAoHWE	9	32	incl. 70

Checklogs van: PAoBSA - AA - ADT - DAL - GHM - LNS - PKD - BN - BZC.

OSCAR 6

Het omloopschema voor zaterdag 24 november ziet er als volgt uit:

Orbit	eq. cr.	cr. time	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
5070	250,6	13.32	13.51	14.06	37 gr.	315 gr.	11 gr. N
5071	279,4	15.27	15.40	15.56	69 gr.	330 gr.	14 gr. NNO
5072	308,1	17.22	17.28	17.49	112 gr.	338 gr.	31 gr. NO
5073	337	19.07	19.19	19.42	156 gr.	341 gr.	76 gr. NW
5074	5,6	21.12	21.14	21.35	204 gr.	338 gr.	26 gr. W
5075	35	23.07	23.17	23.24	277 gr.	310 gr.	1 gr. WNW

De laatst gegeven orbit is goed voor verbinding met V.S. Voor maandag 26 november (orbit 5095-5100) alle tijden 5 min. vroeger. Tijdens de laatste omloop is de minimale afstand tot de satelliet 4436 km.

VHF CONFERENTIE

Op de volgende pagina's een overzicht betreffende de VHF conferentie van de IARU region I. De info ontvingen wij van PAoHVA en wordt hier beknopt weergegeven. Bedankt Henk!

2 m AKTIVITEIT

Na een stormachtige week, welke weer de nodige antenneoffers eiste, kwam wat condities betreft toch nog een goed eind (zondag 18 nov.). PAoABB vertelde een zeer goed Italiaans beeld op UHF te hebben ontvangen. Van 70 cm activiteit was echter geen sprake. Op twee meter werden verschillende HB-negens en stations tot in midden Frankrijk gewerkt.

73 de PAoVV, Wim.



VHF - CONFERENTIE

WYZIGINGEN BANDPLANNEN

Op 13 en 14 oktober j.l. werd in het D.A.R.C. Amateur Funkcentrum in Baunatal te West Duitsland een conferentie gehouden van de I.A.R.U. Region I VHF-werkgroep. Deze werkgroep bestaat uit alle VHF-managers van Region I onder voorzitterschap van PAOQC. Aanwezig waren behalve de VHF-managers uit België, Denemarken, Duitsland, Engeland, Finland, Frankrijk, Italië, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Zweden en Zwitserland, ook een aantal deskundigen van AMSAT-Duitsland en het Max Planck instituut, een aantal officials van de D.A.R.C. en de sekretaris van de I.A.R.U. Region I, Roy Stevens G2BVN. De landen uit Oost Europa moesten helaas verstek laten gaan. De aanleiding tot deze conferentie waren de vele op- en aanmerkingen op de reeds bestaande bandplannen op 2 meter, 70 en 23 cm. Zo verlangden o.a. een aantal landen uitbreiding van de relaisstation-kanalen.

De belangrijkste behandelde onderwerpen geven wij hieronder weer:

RUIMTECOMMUNICATIE: Het is duidelijk, dat iedereen in staat gesteld moet worden via een satelliet (zoals nu b.v. Oscar-6) amateurverkeer af te wikkelen. Dit betekent o.a. voor de Amerikanen, dat de inputfrequentie boven de 145,5 MHz moet liggen i.v.m. hun "technical license" en voor Europeanen beneden de 146 MHz, omdat boven deze frequentie geen amateurverkeer is toegestaan. Verder mogen in- en output-frequenties niet onderling harmonisch met elkaar gerelateerd zijn. Gezien het feit dat in de toekomst verwacht mag worden dat er satellieten komen met een 100 kHz brede band en zelfs tegelijkertijd twee satellieten met op elkaar aansluitende 100 kHz brede inputbanden, moest hiervoor wel enige ruimte worden geschapen. Om aan alle eisen tegemoet te komen werd aangenomen, dat de inputband voor ruimtecommunicatie zal liggen tussen 145,845 MHz en 146,000 MHz. Deze inputband is exclusief!

BAKENZENDERS: Vanwege de zojuist aangehaalde exclusiviteit van de ruimtecommunicatie-subband, diende aan de bakenzenders een ander gedeelte te worden toegewezen. Men was unaniem van mening dat particuliere regionale bakenzenders geen wetenschappelijk nut meer hebben, zodat het nieuwe bandplan hierin niet meer zal voorzien. De bakens welke in een wetenschappelijk researchprogramma zijn opgenomen zullen worden verplaatst naar rond de 144,150 MHz. Dit heeft het voordeel dat zij nu binnen de subband voor DX-verkeer vallen en te verwachten is, dat er meer naar gehuisterd zal worden en meer rapporten worden ingestuurd.

SSB: De SSB-subband zal nu aansluiten op de CW-subband om de volgende redenen:

- beide modes (CW en SSB) zijn wat betreft ontvangst compatibel, d.w.z. in beide gevallen is lineaire detectie met een BFO vereist;
- bovendien zijn beide modes bij uitstek geschikt om DX te werken en is het logisch ze bij elkaar te plaatsen;
- wanneer beide CW en SSB subbanden bij elkaar aansluiten is de kans groot dat de CW subband een grotere belangstelling krijgt.

Als internationale aanroepfrequentie werd voor SSB 144,200 MHz vastgesteld, waarbij al naar gelang de aktiviteit een uitbreiding naar boven zal plaats vinden.

RELAISSTATIONS: Voor relaisstations (door PTT geaccepteerde nederlandse benaming voor "omzetters" of "repeaters". Red.) werd met een kleine meerderheid van stemmen vastgesteld dat hier 10 kanalen voor beschikbaar zullen zijn. De relaisstations inputband gaat lopen van 145,000 tot 145,225 MHz. De kanaalafstand bedraagt 25 kHz en de kanaalaanduiding loopt van R0 t/m R9. Mochten er in de toekomst meer kanalen nodig zijn, dan wordt binnen deze subband de kanaalafstand verkleind tot 12,5 kHz. Als roeptoon is 1750 Hz aangehouden; als tweede roeptoon 2135 Hz. De relaisstations-outputband



HOW 'S DX

DOOR PAOSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- K5QHS/CEoZ** JUAN-FERNANDEZ dit station is slechts 2 dagen QRV geweest en heeft + 1500 QSO's gemaakt op 10 t/m 40 mtr. Deze trip heeft 1900 US dollars gekost.
- KA1BL** MINAMI-TORISHIMA geh. op 14171 SSB + 07.30. QSL via KoSVW.
- SJ9WL** met deze speciale call waren enkele SM stations QRV vanuit Morokulien tijdens de CQ-FONE contest. Het is geen apart land en het ligt op de grens van LA en SM. Het amateurstation is onder beheer van de SSA en de NRRL en werkte tot op heden met de calls LG5LG, SK9WL en SJ9WL en mag be- diend worden door amateurs uit alle landen. QSL's voor LG5LG gaan via LA4YF, voor SK9WL via SM7CRW en voor SJ9WL via het SM-QSL-bureau. Er moeten tenminste 3 IRC's bijgevoegd worden als contributie ten bate van gehandicapte LA + SM amateurs.
- TY1UW** geh. 21279 SSB + 09.00; 14180 SSB + 11.00 en 14193 SSB + 18.30. De operator vraagt QSL via ET3ZU.
- VK9ZC** WILLIS EIL. is QRV op 14202 SSB van 12.00-15.30. Kev gaat 25 nov. QRT dus werk hem voor het te laat is.
- VK9RH** NORFOLK EIL. geh. 14030 CW + 09.00 in QSO met Europa.
- VP2EN** ANGUILLA geh. 14025 CW + 19.00; 14020 CW + 19.30 en 14168 SSB + 20.30. QSL via zijn G3TXF adres.
- W9JFE/VQ9** CHAGOS geh. 28579 SSB + 17.30. WB6GPT/VQ9 geh. 14282 SSB + 16.30 en 14287 SSB + 16.30.
- VQ9HCS** ASTOVE EIL. geh. 21310 SSB + 17.30 en 21276 SSB + 18.30. Harry blijft hier 2 jaar voor DXCC is dit Seychelles.
- VS9K** KAMARAN EIL. FL8OM + 4 W1AF hopen rond 24 nov. van hieruit QRV te zijn. Check 7085 en 14177 SSB.
- VU7GV** ANDAMAN EIL. geh. 14036 CW + 18.00. De operator is tevens postzegel-verzamelaar.
- XV5AC** VIETNAM geh. 21307 SSB + 04.30; 28538 SSB + 07.00; 14208 SSB + 12.45 en op 14030 CW + 14.00. QSL via W1YRC.
- ZD3X** met deze call hoopt OH2BH van 19 tot 25 nov. QRV te zijn op alle banden met CW + SSB. SSB op 3780-7080-14195-21295 en 28595 KC. CW op 3501-7001-14030-21030 en 28030 KC. Tijdens de CQ-WW-CW contest op 24 + 25 nov. alleen QRV met CW. Alle QSL's gaan via OH2NB.
- 5U7AZ** geh. 28596 SSB + 11.30 en op 21320 SSB + 17.30. 5U7BB geh. 7084 SSB + 01.00 en op X-TAL-QRG 3699 KC.
- 9U5** BURUNDI eind 1973 zou alle amateuractiviteit in dit land beëindigd wor- den. De reden is hier niet bekend. De volgende stations zijn nog QRV.

Gespannen toestand

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

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

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

9U5CR op 21300 SSB ma, di en vr van 18.00-20.00. 9U5CM is dikwijls QRV rond 21300 SSB of in Africana-Net dagelijks van 17.30-18.30 op 21355 SSB. 9U5RB is QRV op 14 MC SSB. QSL voor alle 3 stations via ON5TO.

HW deze speciale prefix mag gebruikt worden door F-stations in de periode van 15 nov. - 15 dec. 1973. Buitenlandse stations mogen werken met HWO in plaats van de Fo prefix.

ZY Deze speciale prefix werd door diverse PY-stations gebruikt tijdens de BRAZIL EXPORT '73 DX Contest op 10 november.

Van onze medewerkers. Dankzij de SWL's ook deze week weer een ouderwets DX-log met vele zeldzame DX-stations. Na lange tijd ook weer een levensteken van Marcus PA -2069; helaas was het meeste al te oud voor het DX-log. Sorry OM. Verder werd hij verblijd met QSL van o.a. 7XoGM-OHoNJ-CW8FL-3AofY-ZB2CO-VO1FG-4Z4JW-GC5BCM-LX2HH-HBoAWQ-EA6BJ-ZD7FT-PA25JR en vele USA-kaarten, alles voor 80 mtr. TNX voor dope en veel sukses verder. PA-1555 hoorde ook weer de nodige DX en ontving QSL van o.a. VR3AC-PJ7VD-KX6BU-DU1EJ (80)-VA8RA-IH9JT-CP1FG-HBoNL (160)-KL7HIK-TY3ABF en 3B8CV. PA-10234 Thom hoorde op Texel een hoop mooie DX op 7 MC. Congrats OM's en TNX voor dope. 73's es gd DX Geert

DX - LOG

STATION	DA TUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
A4XFJ	26/10	06.52	14253	SSB	H	PA -2069	Sultanaat Oman
VK3PH	5/11	06.53	14, 2	"	"	"	
ZL4KF	9/11	06.55	3, 8	"	"	"	
9Y4BU	27/10	23.54	14	"	"	PA -1722	
JY9GR	28/10	00.09	"	"	"	"	
UI8LAG	"	00.35	7	"	"	"	
9M2CJ	"	07.48	28, 6	"	"	"	
YJ8BL	"	08.46	21	"	"	"	
XV5AC	"	08.59	"	"	"	"	
YBoAAB	"	09.12	"	"	"	"	
CV4C	"	21.33	14	"	"	"	zelfde als PY7ARM
HC8GI	"	19.21	21250	"	"	PA -1555	
KH6BZF	"	19.30	21275	"	"	"	
VP2KF	"	19.55	14155	"	"	"	
VK8ZZ	4/11	11.15	21050	CW	"	"	
EP2TW	"	16.25	7055	SSB	"	"	
VP2EN	7/11	05.52	3790	"	"	"	
KS6DH	"	06.00	7005	CW	"	"	
ZY7ARM	10/11	11.12	21230	SSB	"	"	
PY1DYM/9	"	20.44	14050	CW	"	"	Noorwegen
IH2A	11/11	11.30	14250	SSB	"	"	
9G1HE	27/10	09.09	7	"	"	PA -10234	
EL7F	"	02.17	"	"	"	"	
HR1RF	"	02.46	"	"	"	"	
HC1TV	"	02.49	"	"	"	"	
JY9GR	"	04.00	"	"	"	"	
4C9AA	"	05.31	"	"	"	"	QSL via W2GHK
KS6DH	"	06.02	"	"	"	"	
5W1AU	"	06.08	"	"	"	"	
TG8KT	"	06.12	"	"	"	"	
KX6BU	"	06.30	"	"	"	"	
PJ9GIW	28/10	03.52	"	"	"	"	
SU7AZ	"	03.56	"	"	"	"	
FGoZZ/FS7	"	04.11	"	"	"	"	

BLY 78	voor uw 2 meter set	
BLY 79		
BFS 51 12W 12V	per set	f 39,80
2N3632		f 19,85
2N3375		f 16,20
2N3866		f 9,85
BFS 50 2,75W 600 MC		f 7,95
BFS 86 3W 1GHz Stripline		f 19,95
BFY 90		f 5,95
BFW 92		f 4,80
BF 200		f 2,30
BF 254		f 1,50
TAA 611B LF AMP 2W 12V		f 5,75
MV 54 Min. Led		f 2,40

*oVD
heeft
weer
eens
wat !!!*

2 meter Conv. Prints volgens CQ-PA nr. 7 en nr. 34 met spoelvormpjes	Fet Conv. 001	f 9,85
	Mos Fet Conv. 002	f 8,65
Convertors gebouwd en afgeregeld	001	f 72,50
	002	f 84,50
	excl. xtal	

Bestelling plus f 1,75 verzendkosten op girorekening nr. 2667551
van J. v.d. Wetering, Zeesluisweg 160, Den Haag,
tel. 070-542781 (na 1700 uur) uitsluitend voor informatie.

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

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



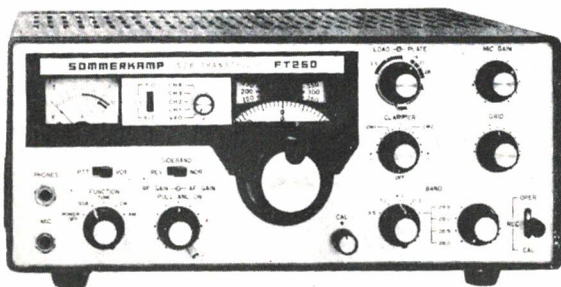
n.v. GULLY

= LOOSDRECHT

=

TEL. 02158 - 3393

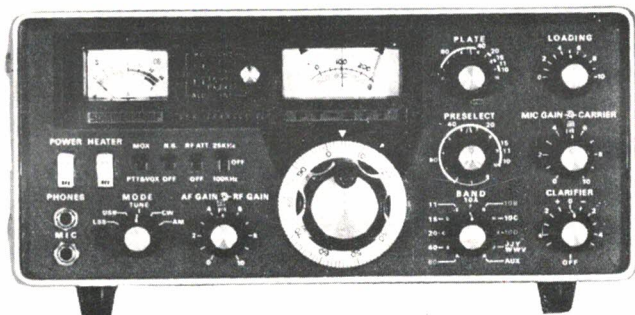
De grootste sortering
HAM RADIO in Nederland
 originele Sommerkamp tegen zeer scherpe prijzen!



FT 250 S

f1190,--

inklusief BTW

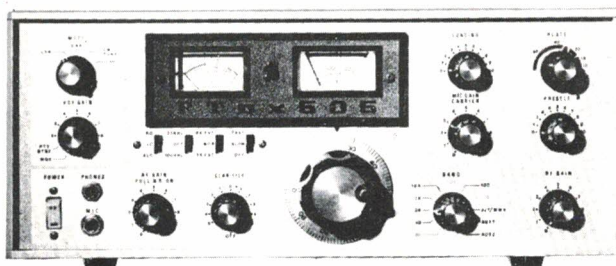


FT 277 S

f2250,--

inklusief BTW

voor 12 V DC en
 alle netsp.



FT 505 S

f2250,--

inklusief 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

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

Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 45
30 november 1973



1951

1973

weekblad voor

RADIO ~ ZENDAMATEURS

DEZE WEEK

STABIEL VFO VOOR JAPANESE
2 METER TX/RX

BIJZONDER AANBOD van PAoMSH



TRANSCEIVER FT 101

10-80 meter AM/CW/SSB

Voeding 220 V AC en 12 V DC

nu voor f 1990,-

(aanbod geldig tot 31 december 1973 en zolang de voorraad strekt)

IN AMSTERDAM BIJ
J.J. REMMERS, PAoWIL
Prins Hendrikkade 89 (t. o. Centraal Station), tel. 020-240237

PAoWIL is geopend: dinsdag t/m vrijdag 9-18 uur, zaterdag
9-16 uur, donderdag koopavond tot 21 uur. maandag gesloten.



MAANDAGMORGEN GESLOTEN

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

ONS ASSORTIMENT NOG GROTER

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

Thans ook

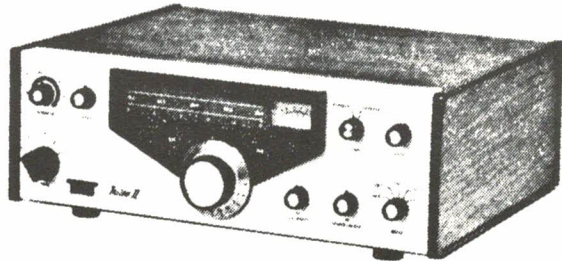
TEN-TEC TRANCEIVERS

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.

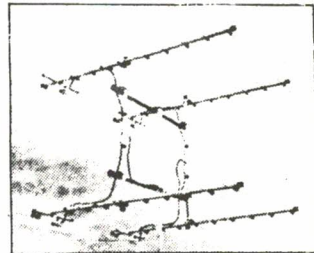
Voeding met VOX en
Speaker Model 262.



Argonaut/405
Torren Tranceiver met Linear
Inp. 100 watts. Afm.: 11½ x 33 x 18.

CUSH CRAFT ANTENNES

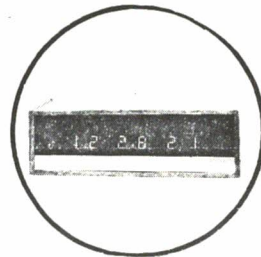
Dit programma is zo groot dat wij deze onmogelijk allemaal
in een advertentie kunnen vermelden. Wij noemen slechts:
MONOBANDERS VOOR 20-15 en 10 meter. VHF en UHF
beams van 3 elementen tot aan 80 elementen.
RINGO's, SQUALO's, The Big WHEEL enz. enz.



ESE DIGITALS

Digitale Clock (12 uren)	Bouwdoos 335,-	Gebouwd 550,-
Digitale Clock (24 uren)	Bouwdoos 335,-	Gebouwd 550,-
Aluminium kastje 60,-	Walnoten kastje 80,-	

Digitale 40MHz Frequentie Teller	
5 digit (1KHz) bouwdoos 600,-	Gebouwd 875,-
6 digit (100 Hz) bouwdoos 700,-	Gebouwd 975,-



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

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

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

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

TECHNISCH REDAKTEUR: PAOPFU, J.J. de Looft, 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

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

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

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

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

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

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

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAOJR

1-31 dec.	Curacao Aktiviteits Maand (PJ1-calls)	
1- 2 dec.	Alexander Volta RTTY DX Contest (80/10 m)	1400-2000 GMT RTTY
1- 2 dec.	Spaanse Int. Contest (80/10 m)	2000-2000 GMT CW
8- 9 dec.	ARRL 160 m Contest	0001-1600 GMT CW
8- 9 dec.	TOPS Act. Contest (80 m)	1800-1800 GMT CW

CURACAO AKTIVITEITSMAAND 1-31 DECEMBER 1973. T.g.v. het 25 jarig bestaan van de Verona (Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek Nederlandse Antillen) is de maand december uitgeroepen tot aktiviteitsmaand. Leden van de Verona zullen die maand i. p. v. PJ2 onder de PJ1-prefix QRV zijn. Voor gemaakte verbindingen worden speciale QSL's uitgeschreven.

Het zeer fraai uitgevoerde "Curacao Certificaat", dat normaal wordt uitgereikt indien met tenminste drie stations op Curacao is gewerkt en 10 IRC's of \$ 1,00 kost, is deze maand gratis te behalen indien met drie PJ1 stations wordt gewerkt.

Aanvragen door het zenden van een luchtpostbrief voor 1 februari 1974, waarin staan vermeld de loggegevens van de drie gemaakte verbindingen, aan: Verona, P.O. Box 383, Curacao, Nederlandse Antillen.

TOPS ACTIVITY CONTEST: 8-9 december; tijd 1800-1800 GMT; band: 3500-3600 kHz; mode: CW. Contest-call: CQ TAC of CQ QMF. Men kan als "enkel" of als "multi" operator deelnemen. Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door QSO-volgnummer. Verbindingen met eigen land geven 1 punt, met eigen continent 2 punten, met andere continent 3 punten. Multiplier is iedere gewerkte prefix. Totaal score: aantal QSO-punten vermenigvuldigd met totaal aantal multiplier-punten. Logs zoals gebruikelijk indelen en voor 16 januari 1974 inzenden aan: G3IRM, Peter Lumb, 22 Hervey Road, Bury St. Edmunds, Suffolk, IP33 2DW, England.

STABIEL VFO VOOR JAPANESE TX/RX

INLEIDING

Nu Yeasu, Trio, Belcom, Icom, Heathkit en talloze andere producenten zich geworpen hebben op de twee meter "markt", en een zeer groot aantal kanalendozen QRV zijn op deze band, is het voor de oprechte doe het zelfver toch mogelijk om er iets aan te knutselen. We bedoelen de bouw van een VFO.

Een bruikbare schakeling stond enige jaren geleden afgedrukt in Radio Communication, PAoPET bewerkte het artikel en we presenteren u onderstaand een stabiel (zender) VFO die in principe eveneens bruikbaar is voor de ontvanger.

DE OSCILLATOR

In figuur 1 ziet u het schema van de oscillator. De werkfrequentie ligt rond de 12 MHz (een frequentie die in zeer vele Japanse transceivers wordt toegepast). Alle variabele condensatoren hebben lucht als diëlectricum.

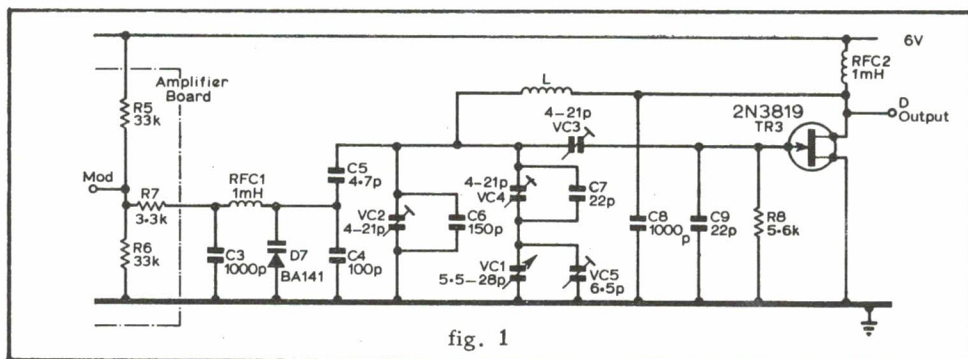


fig. 1

In het schema is VC1 de afstemcondensator terwijl het afstembereik bepaald wordt door VC2 en VC4. Met VC3 wordt de mate van terugkoppeling bepaald.

Condensator VC5 is een moeilijk exemplaar. Deze C heeft n.l. een vaste capaciteit van 6.5 pF, maar een variabele temperatuurcoëfficiënt (wie tipt de redactie waar deze C te koop is?).

Bij VFO bedrijf wordt het vanzelfsprekend noodzakelijk de microfoon los te nemen van onze Jappendoos en aan te sluiten op het VFO. Met varactordiode D7 kan het VFO in frequentie worden gemoduleerd. Teneinde deze diode geen slechte invloed te laten uitoefenen op de stabiliteit van de frequentie, is er een kleine koppelcondensator van 4.7 pF en een grote parallelcondensator van 100 pF toegepast. Deze verhouding kan eventueel nog iets worden gewijzigd, zodat een audiosignaal van 1V piek een deviatie van 3 kHz tot gevolg heeft.

Choke RFC1, R7 en C3 zorgen voor de noodzakelijke HF ontkoppeling tussen de VFO en de modulator (het mini-modulatortje zelf laten we aan de fantasie van de nabouwer over). R5 en R6 zorgen voor de gelijkspannings-instelling van de varactor, controle van de deviatie is bijzonder eenvoudig door bijv. de gelijkspannings-instelling met één volt te veranderen. De frequentie shift moet dan het gewenste aantal kiloherzen bedragen.

Voor een goede frequentie stabiliteit is het zeer belangrijk, dat bij de mechanische opbouw alles bijzonder stabiel in elkaar zit. Bovenal geldt dit voor de oscillatorspoel L. Bij de afregeling wordt VC3, ter voorkoming van frequentie drift, zover mogelijk uitgedraaid. VC5 wordt als laatste zo ingesteld, dat het verloop ten gevolge van temperatuursinvloeden minimaal is. Mocht dit speciale componentje inderdaad proble-

COMPONENTENLIJST

C1, 2	1000 uF - 15 V	C7, 9	22 pF - zilver mica
C3	1000 uF	C8, 10	1000 pF - zilver mica
C4	100 pF - zilver mica	C11, 14	1000 pF
C5	4.7 pF - zilver mica	D1, 6	OA 202
C6	150 pF - zilver mica	D7	BA 141
L	17 wdg aaneengesloten gewikkeld, Ø 1 cm, emaille draad op polystyreen spoelvorm (1.1 uH)		
VCS	Oxley Tempatrimmer 6.5 pF		

CQ-CQ, calling all Hans ...

Britse zoekt Nijmeegse radio-amateur

NIJMEGEN — „CQ-CQ, calling all Hans. . .” Met deze oproep tracht de Britse mevrouw Janet Newstead uit Boxton (Norwich) de Nijmeegse radio-amateur op te sporen die in de late veertiger jaren veel contact heeft gehad met haar broer, Frank Rawson uit Leicester.

Frank, die een paar jaar geleden overleed, heeft indertijd een bezoek gebracht aan Nijmegen en daarbij bij zijn Nederlandse collega gelogeerd. De man heette Hans, woonde in Nijmegen en had een vrouw en een toen nog jong dochtertje. De familie van Frank, als zendamateur geregistreerd als G3CWL, zou graag weer contact krijgen met de Nijmeegse radio-amateur. Zij verzoekt hem te schrijven naar Mrs. J. Newstead, Mead Lodge, Crown Road, Buxton, Norwich, NOR 61Y, United Kingdom.

22 NOVEMBER 1973

In het avondblad "de Gelderlander" vond ik vanavond de hiernaast afgedrukte oproep voor een Nijmeegse radio-amateur genaamd Hans.

Voor zover ik mij herinner, werd deze oproep ook verleden jaar eens geplaatst.

Daar het best mogelijk is dat Hans niet meer in Nijmegen woont, lijkt het me de moeite waard deze oproep eens in CQ-PA te plaatsen, met de vraag welke Old-Timer toen Hans in Nijmegen heeft gekend. Voor eventuele reacties en of informatie omtrent Hans wil ik mij gaarne ter beschikking stellen.

PAoSQQ

J.A. Hess, Heiligestoel 52.34
Wychen

Silent Key

LUDOVICUS HERTOOGS

PAoLHE

Amsterdam, 20 november
Hoofdweg 172 huis

MATTHIJS DE WIT

PAoMDW

Zaandam, 19 november
Woonark "Maris Stella"
Kalf 1 rood.

Aktie 1 + 1 = 2

"Als ieder lid van onze vereniging een nieuw lid aan zou brengen, dan wordt de VRZA binnen enkele maanden twee keer zo groot".

Deze uitspraak van één van onze leden is het onder uw aandacht brengen waard. Natuurlijk speelt ons door gedachten dat het "kettingbrief-idee" aanwezig is, maar stel je voor, ieder lid brengt een nieuw lid aan.

Wat zouden de consequenties hiervan zijn? De administratie zou het bestuur bellen en zeggen dat ze nachten-lang hun bed niet meer zien. De drukkerij zou zich beklagen en de aanschaf van een snellere drukpers overwegen. De oude leden zouden bezwaren hebben tegen de pagina's lange opgaven van nieuwe leden in CQ-PA. De adverteerders in CQ-PA zouden gaan morren omdat de advertentie tarieven door de grotere oplage zouden moeten stijgen. De penningmeester zou gedupeerd zijn door alle boekingen van de contributies. Het Verkoopbureau zou filialen moeten beginnen. Het.... maar laten we ophouden en deze "ramp" terugbrengen tot gezonder proporties.

En toch, als ieder lid.... Ook in uw omgeving bevinden zich jonge enthousiaste amateurs die een plaats in onze vereniging verdienen. Eén plus één is nog steeds twee en het is in ons eigen belang om onze vereniging nog verder uit te bouwen en daardoor onze woorden nog meer kracht bij te zetten.

Laten we het met zijn allen proberen om nog sterker te worden! Bestuur, medewerkers en drukker hebben het er graag voor over om die "ramp" onder ogen te zien. Het "Rampnummer" van onze administratie voor opgaaf nieuwe leden luidt 070-609614!

IEDER LID ÉÉN NIEUW LID: 1 + 1 = 2 !

RECTIFICATIE

Terecht reageerde Han de Looff, PAoPFU, op het verslag van de BALV zoals dat in CQ-PA nr. 42 stond gepubliceerd. In dit verslag stond n.l. te lezen dat Han gezegd zou hebben "dat ook de VRZA mank gaat aan de VERONistische vertragspolitiek". Teneinde ieder misverstand uit de wereld te helpen publiceren we onderstaand de tekst zoals Han die op de BALV heeft uitgesproken en zoals we die achteraf via een tape-recorder opname beluisterd hebben.

"OK, VERONistische vertragspolitiek, mensen laten we nu niet zout op slakken gaan leggen wanneer enkele lieden van de VERON iets tegen de VRZA hebben en dit zeer duidelijk laten blijken op een bepaalde manier. Omgekeerd dacht ik ook dat er bij onze vereniging mensen zijn die uit enthousiasme misschien zich te buiten gaan aan uitlatingen die niet helemaal juist zouden kunnen zijn."

Han, excuses voor de onjuistheid!



- verdraaien -

UW CALL IN WITTE RELIEF-LETTERS

Letters 40 mm hoog, op rode achtergrond (60 x 250 mm), "echte Ø", ook voor luisteramateurs. Incl. BTW en verzendkosten f 8,50. Stort f 8,50 op girorekening 785688 t.n.v. P. Melchior, Postbus 6769, Den Haag. Vermeldt duidelijk uw call. Toezending binnen 14 dagen na ontvangst opdracht!

MEDEDELINGEN

VOSSEJACHT IN DEN HAAG

In Den Haag wordt de jaarlijkse grote VRZA vossejacht georganiseerd op vrijdagavond 21 december. De startplaats is op het parkeerterrein van het winkelcentrum "In den Bogaert" bij de koffiebar.

Aanvang is om 20.00 uur precies, de vos is PAoJBK/A op 144.6 MHz. Voor zover de voorraad strekt zijn aan de start VRZA -peildozen te huur.

Bij uitzondering wordt ditmaal startgeld geheven, voor f 1,50 dingt men mee naar speciale kerstprijzen als kalkoen, kip, wijn e.d. XYL's en YL's zijn welkom in het verwarmde vossehol, voor vervoer van start naar hol en visa versa wordt zorggedragen.

ABONNEMENTEN OP BUITENLANDSE TIJDSCHRIFTEN

Gedurende dit weekend bestaat nog de gelegenheid om middels een girobetaling tegen gereduceerd tarief abonnee te worden op een buitenlands tijdschrift.

De VRZA organiseert abonnementen op QST - QRV - CQ-DL - RADIO COMMUNICATION - CQ en 73. Voor prijzen en bijzonderheden zie advertentie VRZA verkoopbureau op pag. 717 van nr. 40.

DISCUSSIEAVOND IN OEGSTGEEST (VERON)

De afd. Leiden (van de VERON) houdt op 11 december een discussieavond met demonstratie van een model van de Oscar 6. PAoWLB (welbekend uit de VHF-rubriek) zal de toekomstige Oscar-lanceringen toelichten. Aanvang 20.00 uur in hotel de Roode Leeuw, Dorpsstraat 55 te Oegstgeest.

ONTZIE HET VERKOOPBUREAU EEN BEETJE

Theo van Kranen, PA-1545, beheerder van het VRZA-Verkoopbureau, is de trotse vader geworden van een dochter Francisca genaamd. De VRZA feliciteert Theo, Ankie en zusje Geertje met de gezinsuitbreiding.

Laten we het verkoopbureau een beetje ontzien in deze eerste dagen. Het bestuur re- kent op uw medewerking!

PAoRYN

Sinds kort is in de lucht PAoRYN, afdelingszender van de VRZA afdeling Rijnstreek. Zondag j.l. vond om 11.30 uur een eerste uitzending plaats op 145,25 MHz. Het ligt in de bedoeling om iedere zondag om die tijd uit te gaan zenden op genoemde frequentie in de twee meter band en eveneens op 3600 kHz in de 80 meter band.

Woont u in de regio, luister dan overmorgen-ochtend eens mee!

Paul Willems, PAoWOF, gaat op 28 december a.s. trouwen met Ruth Ellis. Heel veel geluk gewenst Paul en Ruth!

Bedankt John!

Nu ik jouw taak heb overgenomen, realiseer ik mij pas wat dit inhoudt. Hetgeen door jouw toedoen aan artikelen in CQ-PA werd geplaatst was uit-de-kunst.

Men beseft eenvoudig niet wat een hoop werk dit met zich meebrengt, maar je fikste het toch maar.

Mede namens alle lezers en lezeressen hartelijk dank voor je voortreffelijk werk!

Ik hoop jouw niveau enigszins te kunnen benaderen, maar dacht een eind in de goede richting te komen dankzij de fijne medewerkers die jij bij elkaar hebt weten te verzamelen.

John, een 10 met een griffel en een poot van Han de Looft, PAoPFU.

RTTY RUBRIEK

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

BIJeenkomst van de DUTCH RTTY GANG OP 30 OKTOBER

Ook de laatste bijeenkomst in Woerden werd weer druk bezocht door RTTY-amateurs uit alle windstreken. Uw verslaggever telde ca 45 personen, die een aanval deden op het aanwezige stoelenmateriaal.

Lang voordat de vergadering door PAoPIM werd geopend was het gebruikelijke rookgordijn al aangebracht. Wat dit betreft was het mij welkom geweest als de Arabieren tabak hadden verbouwd. . . .

Het programma van deze avond bestond uit 2 delen: 1. Een lezing van PAoWV over LF filters en 2. Een voordracht van PAoGRI over zijn in ontwikkeling zijnde video-scan-display.

Ton, PAoWV, sleepte ons via PAoPIM's koffiefilter door diverse typen audio filters heen. Zo viel o.a. de naam van de heer Chebyshev. Deze goede man had zich inder tijd geworpen op de berekening van locomotief wielen, u weet wel, met zo'n stang ertussen. Met een kleine gedachtensprong bleek deze berekening ook op elektrische filters van toepassing: De locomotief wielen zijn dan de afstemkringen, terwijl de verbindingstang de koppeling tussen de kringen voorstelt. Behalve Chebyshev filters noemde Ton nog Butterworth, Zobel en Cauer. Het Cauer filter bleek een zeer uitgekauwd filter te zijn en bij uitstek geschikt voor RTTY. Dit filter heeft een mooie vlakke doorlaat met aan weerszijden diepe dippen, zodat bijzonder mooie flanksteilheden kunnen worden gehaald. Met behulp van dia's, welke werden geprojecteerd door PAoYZ, toonde PAoWV de doorlaatkurve van zo'n Cauer filter in vergelijking met de bekende filters uit de ST-6 en DJ6HP RTTY-convertors. Hierbij bleek, dat het actieve filter uit de DJ6HP-converter slechter uit de bus kwam dan het spoelen-filter uit de ST-6. Ton bleek trouwens geen voorstander van actieve filters.

Tengevolge van interne opslingeren bij dergelijke schakelingen kan de betreffen-de op. amp. in de begrenzing komen, zonder dat dit duidelijk aan de vorm van het uitgangssignaal merkbaar is. Het spectrum van het uitgangssignaal kan echter storende intermodulatieprodukten bevatten, zodat oppassen geboden is. Ton raadde gebruikers van actieve filters aan niet meer dan ca 25 millivolt op de ingang te zetten, teneinde eerdergenoemde nevenverschijnselen tot een minimum te beperken.

De verleiding om actieve filters toe te passen is echter bijzonder groot, omdat zo gemakkelijk smalle bandbreedtes worden bereikt, welke nauwkeurig van te voren te berekenen zijn. Een relatief breed filter met steile flanken geniet echter de voorkeur boven een supersmal filter met slappere flanken. In het laatste geval treedt er n.l. een hinderlijk in- en uitslingeren op, waardoor interferenties ontstaan tussen mark- en space-signalen. Dit leidt tot foutieve nuldoorgangen aan de discriminator van de converter, in het bijzonder bij selectieve fading. In de praktijk moet een filter zo breed zijn, dat de 3e harmonische van de sleutelfrequentie (bij 45 baud is dit ong. 67 Hz) nog net onverzwakt doorkomt. Anders blijft er van de oorspronkelijke blokvorm van het signaal niet veel meer over. Steile flanken zijn nodig om de mark- en space-signalen streng van elkaar te kunnen scheiden en gelijktijdig de QRM de kop in te drukken. Ton berekende zijn filters zodanig, dat het aparte markfilter een diepe dip heeft op de space-frequentie, terwijl het aparte space-filter daarentegen een diepe dip heeft op de mark-frequentie. Hiermee worden nu twee vliegen in één klap gevangen: a. Ideale mark-only-copy (resp. space-only-copy) bij QRM op één der tonen. b. Met de scoop als afstem indicator kan men nu afstemmen op een zuiver scherp en loodrecht kruis, dus niet met de enigszins scheefstaande 'eieren', zoals je bij iedereen ziet.

Voor het berekenen van een dergelijk filter heeft Ton gebruik gemaakt van tabellen.

Een compleet rekenvoorbeeld viel buiten het kader van de lezing, maar voor belangstellenden overhandigde Ton aan PAoPIM een geschrift voor de bibliotheek van de Dutch RTTY Gang.

Later op de avond bleek, dat maar liefst 17 man serieuze belangstelling voor een fotocopie hadden, zodat werd besloten de liefhebbers een afdrukje te bezorgen. Hierin heb ik mij echter een beetje verkeken, want het bleek een dik pak te zijn. Om portokosten te sparen zal ik de copieën op de volgende bijeenkomst overhandigen. Degenen, die er niet zijn en toch op mijn lijstje staan, krijgen het dan alsnog toegestuurd, hetzij rechtstreeks, hetzij via een amateur in de buurt.

Na de lezing van PAoWV demonstreerde ondergetekende met echte praktijksignalen, opgenomen met een tape-recorder, dat het besproken filter aan hoge eisen voldoet en de QRM feilloos wegsnijdt, terwijl het geteisterde RTTY signaal glashelder naar voren springt. Een Cauer filter vóór een ST-6 convertor leverde een duidelijke verbetering op, zoals ik tijdens proeven mocht constateren!

Na nog enkele vragen te hebben beantwoord beëindigde Ton zijn voordracht en maakte hij plaats voor de koffie.

Inmiddels had PAoGRI zijn opstelling draaiende. Een tintelend TV scherm wenste iedereen een 'goedenavond van PAoGRI'. Gerard had zijn 'RTTY op de beeldbuis' nu principieel gewijzigd. Na een gesprek met DJ6HP over dit onderwerp besloot hij over te gaan op verticaal scan. Om hiervan iets te kunnen demonstreren had Gerard de vorige nacht tot 2 uur doorgewerkt, maar het resultaat mocht er zijn. Helaas is het mij niet mogelijk een compleet resumé te geven van PAoGRI's voordracht, omdat het onderwerp op een gegeven moment dermate specialistisch werd, dat een aantal zaken aan mij voorbij gingen. Belangstellenden in deze materie raad ik echter aan ook de komende bijeenkomst in Woerden bij te wonen. Het ligt in Gerard's bedoeling erop door te gaan. Hij zal trachten nu horizontale zinnen op het scherm te toveren, zodat het geheel een wat minder kruiswoordraadselachtig aanzien krijgt.

Aan het einde van deze boeiende avond dankte PAoPIM de sprekers en vestigde de aandacht op de vrij uitgebreide RTTY bibliotheek, waarvan iedereen gratis gebruik kan maken. PAoCDV stelde via ondergetekende ook weer een stapel lektuur beschikbaar. Nogmaals bedankt Nico. Een complete boekenlijst hangt elke maand aan de muur in de zaal. Als u binnenkomt onmiddellijk rechts.

VAKANTIE MIJMERINGEN

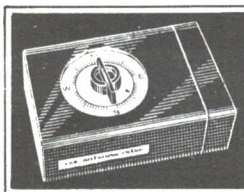
Gedurende de herfstvakantie heeft ons gezinnetje het genoegen gesmaakt om van een intense rust te genieten. We hadden n.l. een vakantiebungalow gehuurd in de bossen van Elspeet op de Veluwe. Ver van de bewoonde wereld konden we ervaren dat het een genot is om gedurende een week geen motorgeronk te horen. Het slechte weer deed ons nauwelijks, de kinderen vermaakten zich kostelijk en mijn vrouw kon nu eindelijk eens haar tijdschriften op haar gemak doorsnuffelen. Zelf mocht ik mij verlustigen in een stapel RTTY Journals, welke PAoWAD voor dit doel welwillend beschikbaar had gesteld.

Volkomen uitgerust en met een hoofd vol ideeën ter verbetering van mijn RTTY gear keerde ik na deze paradijselijke week weer terug tot de orde van de dag.

Ik moet u bekennen, dat ik daarna eigenlijk geen puf meer had om de maandelijkse RTTY rubriek in elkaar te stampen. De stortvloed van PAoWV op de laatste bijeenkomst te Woerden leverde echter een zodanige hoeveelheid copy voor deze kolommen zodat ik mij verder van mijn taak ontslagen acht. Wellicht zal ik de volgende maand mijn aantekeningen weer eens ordenen, zodat er weer een 'ouderwetse' RTTY rubriek ontstaat.

---PAoWDW, Wim---

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



VHF-UHF RUBRIEK

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

OSCAR 6

De omlopen zien er als volgt uit:

1 december

Orbit	eq. cr.	cr. time	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
5158	260,53	14.12	14.28	14.43	46 gr.	322 gr.	11 gr. N
5159	289,28	16.07	16.17	16.34	83 gr.	340 gr.	17 gr. NNO
5160	318,00	18.02	18.06	18.27	127 gr.	340 gr.	44 gr. ONO
5161	346,80	19.57	19.58	20.21	172 gr.	340 gr.	58 gr. W
5162	15,50	21.52	21.55	22.13	223 gr.	334 gr.	15 gr. W

3 december

5183	259,30	14.06	14.23	14.38	46 gr.	322 gr.	11 gr. N
5184	288,00	16.01	16.12	16.29	83 gr.	340 gr.	17 gr. NNO
5185	316,70	17.56	18.01	18.22	127 gr.	340 gr.	44 gr. ONO
5186	345,50	19.51	19.53	20.16	172 gr.	340 gr.	58 gr. W
5187	14,20	21.46	21.50	22.08	223 gr.	334 gr.	15 gr. W

6 december

5221	271,70	14.56	15.10	15.26	58 gr.	328 gr.	12 gr. N
5222	300,50	16.51	16.58	17.18	100 gr.	340 gr.	24 gr. NO
5223	329,20	18.46	18.49	19.11	144 gr.	340 gr.	63 gr. NNO
5224	357,90	20.41	20.43	21.03	190 gr.	340 gr.	37 gr. WZW
5225	26,70	22.36	22.42	22.56	250 gr.	330 gr.	6 gr. WZW

tijden in GMT.

DE CW CONTEST

Van PAoADT kwamen de volgende uitslagen binnen:

Sectie A QRP tot 10W input			Sectie B boven 10W input		
Station	QSO's	Punten			
1. PAoIJM	21	3329	1. PAoTAR	32	6925
			2. PAoRDY	27	6187

Slechts drie deelnemers namen de moeite een log in te zenden.

De beste DX werd gewerkt door PAoTAR. Hij werkte met HB9QQ in EH45E (584 km) en OK1KTL/p in GK45D (537 km).

De CW QRP beker gaat dit jaar naar PAoIJM, terwijl de andere deelnemers een certificaat ontvangen.

2 M CONDITIES

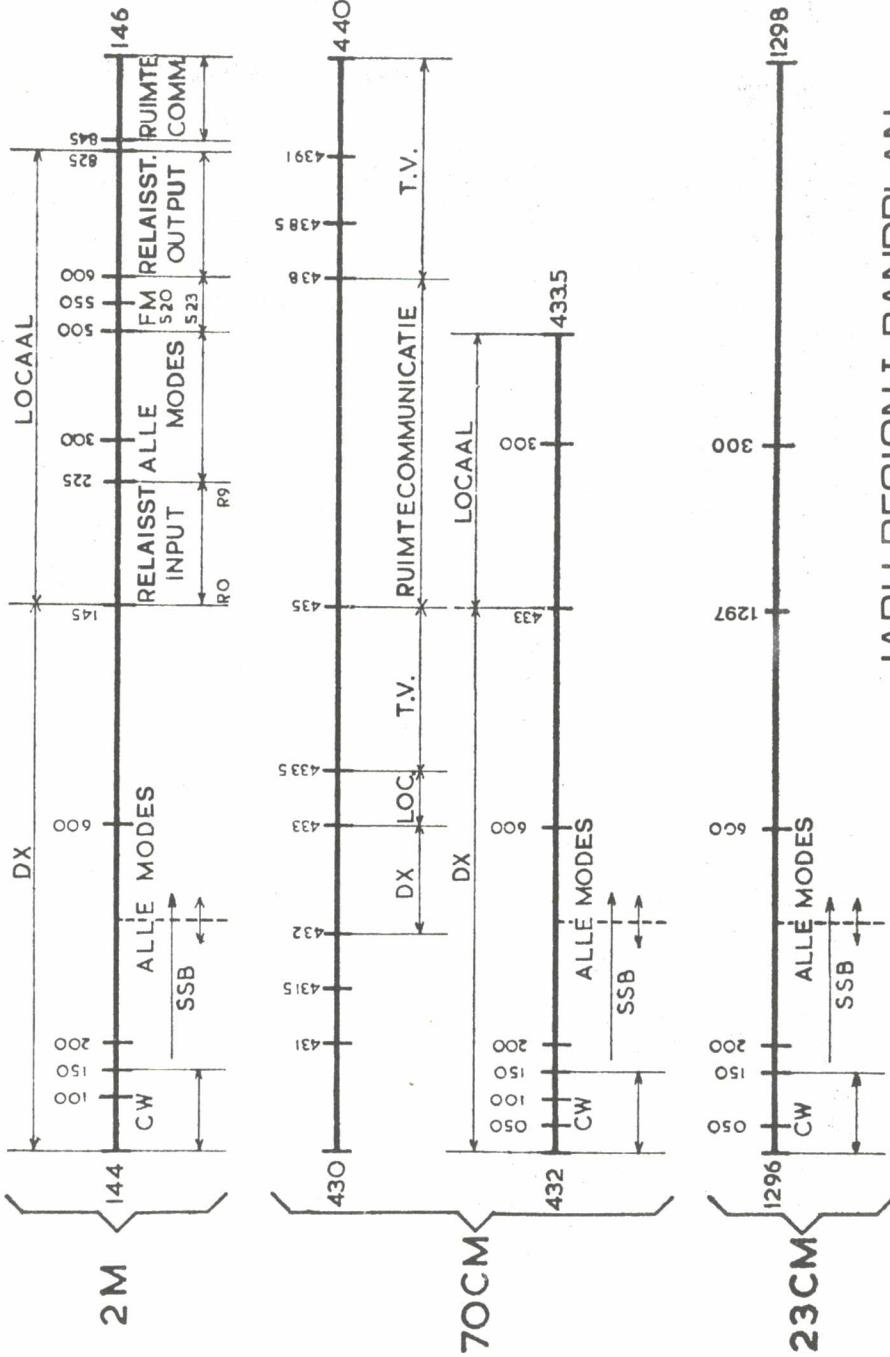
Donderdag 22 november moet er een behoorlijke opening zijn geweest en kon onder meer gewerkt worden met GW, GM, G, OZ en SM. Nadere informatie ontbreekt daar ik zelf moeilijkheden met de spullen had.

Wie stuurt eens een aktiviteitsrapport? Het kan tenslotte niet altijd van één kant komen. Telefonische info is ook welkom (nummer: zie boven).

WIE DOET ER MEE MET FM OP TWEE?

Het aantal FM-transceivers wat tot nu toe is verkocht is veel groter dan het aantal gelicenseerde zendamateurs. Vooral de TR7200 schijnt het bijzonder goed te doen. Het is in ieder geval een troost af en toe ook nog wel eens een legale zendamateur tegen te komen! h.i.

73, de PAoVV, Wim.



1 FEBR. 1974

VRZA VERKOOPBUREAU

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

Afhalen geeft nog een aanzienlijke besparing!

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

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	1973	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 losse nummers	VRZA	1973	f 1,--
Cursus Radio Zendamateur	VRZA		f 25,50
Callboek (zend- en luisteram.)	VRZA	1973	f 4,50
Antenna book	ARRL	1970	f 12,75
Hints and Kinks	ARRL	1968	f 6,75
Mobile Manual	ARRL	1968	f 12,75
Amateur radio Call book	RSGB	1974	f 5,50

LOGMATERIAAL

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

ONTSTORINGSMATERIAAL

Condensatoren LCC, 3300 pF	f 0,25 *
Varkensneusjes	f 0,40 *
Ferrietpijpjes	f 0,07 *
Ferriet ringkernen B30 Ø 15 mm	f 1,-- *
" " H20 Ø 6 mm	f 0,85 *
" " H32 Ø 6 mm	f 0,90 *
* Bovenstaande prijzen zijn excl. porto, porto tot 10 stuks	f 1,25

VRZA PRINT + SERVICE/ONDERDELEN

Print voor Vossejacht pieper, zie CQ-PA nr. 39-1973	f 3,--
Print voor Telex converter ST6W, zie CQ-PA 9 en 11-1972	
per set	f 29,50
Print voor VFO 24 MHz met fm mod.	f 2,75
Print voor HF Voorversterkertje (2 m), zie CQ-PA nr. 44	f 2,75
Print naar eigen ontwerp, zie CQ-PA nr. 39-1973	
Potkernen voor ST6W converter	9 stuks f 56,50
Speldjes	f 3,25

VRZA-VERKOOPBUREAU, PA-1545, Th. van Kranen,
Vlierboomstraat 48, Den Haag.
Telefonisch bereikbaar van 1900-2200 uur: 070-322100.



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

- A4XFD MUSCAT + OMAN geh. 14225 SSB $\pm$ 14.00 en op 14270 SSB $\pm$ 15.00. QSL via G3XEC.
- A51PN BHUTAN geh. 14038 CW $\pm$ 10.30; 14275 SSB $\pm$ 13.00 en 14270 SSB $\pm$ 15.30. QSL via W1JFL.
- A55KV DX-peditie gepland voor periode van 28-31 dec. door VU2KV en W6KNH. QRG's: 14010-14195-21010-21290-28010 en 28600 KC en mogelijk ook op 40 + 80 mtr.
- A6XF TRUC. OMAN indien men nog wacht op QSL van MP4TEE of A6XF kan men schrijven naar Tom zijn huidige adres G4CHP, T. Scheesley, 2 Wil-low Close, Upper Tasburgh, Norwich, Norfolk, Nor. 66-W., Engeland.
- BV2A FORMOSA Tim hoopt spoedig vergunning te krijgen voor werken met SSB. INDXA zal dan zorgen voor een 5 band zend-ontvanger.
- CR3WB geh. met S9 op 14314 SSB $\pm$ 07.00; 14170 $\pm$ 07.30 en op 14140 SSB $\pm$ 17.00 en ook geh. op 3,8 SSB. QSL via CT1BH.
- CV deze prefix werd gebruikt door enkele CX stations tijdens de CQ-WW-FONE + CW contest.
- HH2JT geh. 14282 SSB $\pm$ 21.30. HH2WF geh. 7025 CW $\pm$ 04.00. QSL via zijn WA2JDT adres.
- IH9AA de operators waren I3PRK-6FLD-6PLN en 8AA. QSL via I6PLN.
- KF2NYS dit station was QRV van New York State Fair en QSL's gaan via WA2AYC.
- KX1MUM was QRV van Bristol Mum Festival. QSL via Box MUM, Bristol Conn. 06010, U.S.A.
- PJ9GIW heeft in de CQ-FONE contest meer als 6800 QSO's gemaakt. De QSL's gaan via K4BAI.
- VK4AK/LH LORD HOWE EIL. geh. 14212 SSB $\pm$ 08.45. QSL via VK4AK.
- VK9ZC WILLIS EIL. geh. op 14200-14205 SSB rond 08.30 en tussen 13.45 en 15.15. Ook geh. 14140 SSB $\pm$ 09.30 en 14188 SSB $\pm$ 15.30. Snel QSL via VK3AH, 5 Masfield Avenue, Mooroolbark, Victoria 3138, Australia.
- VP2EN geh. 21020 $\pm$ 14.30; 14178 SSB $\pm$ 17.15; 14195 SSB $\pm$ 17.45; 21295 SSB $\pm$ 18.15; 14017 CW $\pm$ 19.40 en 14245 SSB $\pm$ 20.00.
- VS9MT dit is EX-9V1QH en geh. op o.a. 14170 SSB $\pm$ 15.00. QSL via G3IQP.
- XG1J met deze call was XE1J QRV tijdens de CQ-FONE contest.
- XU1AA KHMER REP. (EX-CAMBODIA) geh. met S9 op 14155 SSB $\pm$ 17.00. De operator Jack F5IQ is daar nu weer terug sedert 18 okt. en blijft hier 1 jaar. QSL via P.O. Box 59, Phnom Penh.
- ZD9GC geh. 21327 SSB $\pm$ 19.30. QSL via ZS6XO, F.J. Nel, 12 Morgan Street, Delville, Germiston, Z. Afrika.
- ZF1DH geh. 21200 SSB $\pm$ 12.45. QSL via W5LDH. ZF1FOC zou vanaf 20 nov. voor de duur van 2 weken QRV zijn met CW + SSB op alle banden 10 t/m 160 m. Operators zijn W4ZMQ-WB2JYM en WB2VPZ. ZF1RH vraagt QSL via W4MCM.
- ZK1MA is 20 nov. QRT gegaan en gaat QSY naar Rarotonga. QSL's voor ZK1MA-ZK1AI en ZK1TA gaan alle via W6KNH.
- ZS2MI MARION EIL. geh. 14200 SSB $\pm$ 12.00; 14195 SSB $\pm$ 17.30 en op 14197 SSB $\pm$ 19.40. QSL via ZS6LW.
- 5V7AR dit is EX-TJ1AR en geh. 14125 SSB $\pm$ 17.00. QSL via CN8CG.
- 9L1JT geh. 28541 SSB $\pm$ 14.30 en hier gewerkt op 21 MC CW $\pm$ 08.00 tijdens de CQ-WW-CW contest. QSL via WA4ZYQ of direkt P.O. Box 1111, Freetown, Sierra-Leone.

9Z4AA was zeer actief tijdens de CQ-CW test op 25 + 25 nov. en verder zou 9Z4CW en 9Z4GS ook QRV zijn.

Van onze medewerkers. Het is altijd fiks of niks, want nadat we eerst enkele weken een enorme hoop dope ontvingen, hebben we de afgelopen weken weer totaal niets ontvangen. Het is wel aan de late kant, maar hier dan nog de door PA-10234 gelogde stations op 28 MC tijdens de CQ-WW-FONE Contest. Het leek ons wel interessant te laten zien wat er eind oktober nog allemaal te horen was op deze band. Dit weekend tijdens de CQ-WW-CW contest was het een enorm stuk minder, tenminste zaterdag heb ik hier geregeld geluisterd en alles wat hier gehoord is waren enkele stations uit Europa + Afrika en gewerkt werden slechts 6 stations, nl. YU-HA-OE-UA-CR6 en ZE8 van de laatste kregen we zowaar nog 599. Zondag ben ik overdag niet thuis geweest, dus weet niet of er toen meer te horen was. Vanwege de storm heeft de beam constant richting zuid gestaan zodat er van andere richtingen weinig was te werken. Dat was het dan weer. 73's es gd DX Geert

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZD3Z	27/10	09.55	28	SSB	H	PA-10234	QSL via OH2NB
ET3USE	"	10.20	"	"	"	"	
A2CCY	"	10.56	"	"	"	"	
FL8DJ	"	11.10	"	"	"	"	
9G1HE	"	11.12	"	"	"	"	
A4XFJ	"	13.58	"	"	"	"	
JY9GR	"	14.03	"	"	"	"	QSL via DK4PP
ZS3AW	"	14.11	"	"	"	"	
9J2DT	"	15.59	"	"	"	"	
EL7F	"	16.44	"	"	"	"	
XX6KT	28/10	09.27	"	"	"	"	
YBoABB	"	09.50	"	"	"	"	
XV5A C	"	10.10	"	"	"	"	QSL via W1YRC
KZ5JM	"	12.33	"	"	"	"	
VP2MDX	"	12.34	"	"	"	"	
FGoAFA/FS7	"	12.42	"	"	"	"	
VP9AD	"	12.46	"	"	"	"	
FG7XL	"	12.55	"	"	"	"	
8P6AN	"	13.17	"	"	"	"	
FM7WR	"	13.37	"	"	"	"	
F9IE/6W8	"	14.19	"	"	"	"	
ZD3X	24/11	11.30	28025	CW	"	SNG	
5T5CJ	"	11.55	21040	"	W	"	
9Z4AA	"	11.50	21030	"	H	"	
ET3USE	"	11.53	21010	"	W	"	
FB8XA	"	13.55	21050	"	H	"	
4M5ANT	"	14.00	21020	"	"	"	
CV1B	"	14.05	21025	"	"	"	

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. GULLY

= LOOSDRECHT

=

TEL. 02158 - 3393

VAKWERKSCHAP is MEESTERSCHAP

Vakwerkmasten is PYLOMA

PYLOMA

telefoon 02150-49440 en 44440

Oude Amersfoortseweg 22a
HILVERSUM

BLY 78	voor uw 2 meter set	
BLY 79		
BFS 51 12W 12V	per set	f 39,80
2N3632		f 19,85
2N3375		f 16,20
2N3866		f 9,85
BFS 50 2,75W 600 MC		f 7,95
BFS 86 3W 1GHz Stripline		f 19,95
BFY 90		f 5,95
BFW 92		f 4,80
BF 200		f 2,30
BF 254		f 1,50
TAA 611B LF AMP 2W 12V		f 5,75
MV 54 Min. Led		f 2,40

*oVD
heeft
weer
eens
wat !!!*

2 meter Conv. Prints volgens CQ-PA nr. 7 en nr. 34 met spoelvormpjes Fet Conv. 001	f 9,85
Mos Fet Conv. 002	f 8,65
Convertors gebouwd en afgeregeld 001	f 72,50
002	f 84,50
excl. xtal	

Bestelling plus f 1,75 verzendkosten op girorekening nr. 2667551
van J. v.d. Wetering, Zeesluisweg 160, Den Haag,
tel. 070-542781 (na 1700 uur) uitsluitend voor informatie.

Coaxiale connectors

VELE UITVOERINGEN UIT VOORRAAD LEVERBAAR.

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

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

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

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

ROTRON B.V.WOODSTOCK (U.S.A.)
BREDA (Holland)

Door welwillende medewerking van de directie, ben ik in de gelegenheid gesteld, een van de vele door ons vervaardigde ventilatoren ter verkoop aan te bieden. Ter kennismaking heeft de directie gemeend de prijs zodanig te stellen, dat iedere Ned. radioamateur hiervan kan profiteren.

De prijs is gesteld op f 18,50 p.st.

De ventilator voldoet ruimschoots voor de koeling van zender, ontvanger, lineair, etc.

Techn. gegevens hiervan zijn: 220 Volt, 50-60 Hz, 11 Watt, luchtverplaatsing is 100 C.F.M per mm. Rond model 13 cm Ø.

Te bestellen door overmaking op postgiro t.n.v.

M.A. DE BRUIJN (NL 4116)
Epelenberg 45a, Breda
Telefoon 01600-39833
Giro: 2126031

of: W. LOERAKKER (PAoLDB)
Albert Schweitzerstraat 3,
Haastrecht
Giro: 2158686

Losse Kwartsen 9 Mc in voorraad.

Bel direkt 080-551468 !

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

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

SIEMENS TT37 telexmachine f 175,--. BOONTON meetzender no. 80 freq. 1.2 tot 400 MHz. De prijs f 250,--. Frequentiemeters: BC221M, compleet met kristal en boek in zeer goede conditie f 150,--; BC177 frequentiemeter als de BC221 doch nu met een bereik van 125 tot 1000 MC, ook met boek en kristal f 175,--; frequentiemeter TS 168 D/Up, bereik van 100 tot 10.000 MC met boek en kristal f 375,--. MARCONI buisvoltmeter CT 43, nieuw met alle toebehoren f 150,--. Div. andere buisvoltmeters in voorraad, o.a. GM6005 f 165,--; GM6004 f 65,--; met meetkop f 75,--; K225A met alle toebeh. f 125,--. Javen b.v.m. f 85,--. TOONGENERATOREN: GM2307, bereik 0-15 Kc etc. etc. f 125,--; Siemens 0-300 Kc f 175,--; 10.000 Hz f 85,--; Taffet 0 tot 100 Kc f 225,--; D514A Marconi 0-30 Kc f 145,--. MEETZENDERS: Standard Electric 1001A 5 Kc tot 50 MC f 250,--; Advance 9 tot 400 MC f 275,--; Marconi TF 144G freq. 85 Kc 25 MC f 175,--. Marconi WY 069 freq. 16 tot 150 MC f 175,--. Solartron breedband scopes tot 25 MHz f 595,--. Enkele Amerikaanse scopes voor f 375,--. FM-ontvanger testset TS913, freq. bereik van 21 tot 160 MC voor LF en HF doormeten, ook voor AM geschikt f 225,--.

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

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

HIJLKEMA - HOOGEZAND

Meint Veningastraat 72, tel. 05980-4956, 66k na 18.00 uur.

Verzendingen uitsluitend onder rembours of na vooruitbetaling op gironummer 1355177.

MAANDAGS GESLOTEN

UITNODIGING

OP VRIJDAG 7 DECEMBER a.s.

OPENEN WIJ ONZE NIEUWE ZAAK

AAN HET

Cleynduinplein 12 te Katwijk

Wij zouden het zeer op prijs stellen u op
bovengenoemde datum van 16.00 tot 19.00 uur
te mogen begroeten om een kijkje te nemen
in onze nieuwe ruimte, onder het genot van
een drankje en met wat er verder nog bij
hoort!

Winkeladres:

Cleynduinplein 12 - Tel. 01718-15708
Katwijk

FA. J. SCHAAART

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