

CQ-PA



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

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

JAARGANG 23, NR. 17
26 april 1974

DEZE WEEK
OSCAR
AMATEUR RADIO SATELLIETEN

ATTENTIE

VERTEGENWOORDIGING AMSTERDAM

J.W. VAN SPLUNTER, PAoSPL

Sam van Houtenstraat 25

Amsterdam — Nieuw West

Telefoon 020-131309

PAoSPL is geopend: dinsdag t/m zaterdag 9.00–12.30 en 13.30–18.00 uur
donderdag koopavond tot 21.00 uur

ROYALE PARKEERRUIMTE



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

MAANDAGMORGEN GESLOTEN

KOPTELEFOONS

in div. uitvoeringen van f 5,-- tot f 10,-- , zowel in hoog- als laagohmig.

De echte 19 set mike, nieuw f 5,-- // zekeringhouders f 0,30 // handgrepen voor apparaten f 1,-- per stuk // knoppen onder o.a. Philips in de professionele uitvoering f 1,75, f 3,-- en f 3,75.

GLASFIBER voor het maken van whip's en quads

in diam. 5 mm - per meter f 1,10 // 6 mm - f 1,40 // 7 mm - f 1,50 // 8 mm - f 1,70 // 10 mm - f 2,10. Eventueel ook leverbaar in diam. tot 20 mm, echter wel op bestelling.

De standaardlengte is 3 meter. Het materiaal is massief en heeft elektrisch zeer goede isolatie eigenschappen.

Frequentiemeters BC221 van 85 kc tot 20 mhz, inkl. kristal en boek f 150,--

Boonton meetzender no. 80, freq. 1.2 tot 400 mhz. De prijs is f 250,--

Buisvoltmeters Philips GM6005, speciaal voor LF, tot 300V AC f 165,-- // buisvoltmeter Philips GM6004 voor o.a. hoogfrequent doeleinden f 65,-- // Daven buisvoltmeter, Amerikaans, erg mooi gebouwd, prim. 110V 50 hz f 85,--.

Toongenerator Philips GM2307, bereik 0 tot 15 kc, tevens wobulator f 125,-- // toongenerator Siemens freq. 0-300 kc f 175,-- // toongenerator E.E.G., engels fabrikaat, freq. 0-10.000 hz met reservebuizen en enkel ander materiaal f 85,-- // toongenerator van Marconi no. D514A, freq. 0-30.000 hz, voeding 220V AC en tevens geschikt voor o.a. 12V DC, compleet voor f 145,--.

Meetzender. Standard Electric no. 1001A van 5 kc tot 50 mhz f 250,--.

Advance meetzender van 9 tot 400 mhz, compleet met de nodige calibration carts f 225,--.

Meetzender Marconi TF1144G, freq. 85 kc tot 25 mhz f 175,--.

Meetzender Marconi WY069, freq. 16 tot 150 mhz.

Scopes Solartron breedband tot 25 mhz, met calibratie mogelijkheid f 550,--.

Zend-ontvanger. ARC2 van 2 tot 9 mhz, slechts f 75,-- per stuk.

Ontvangers BC312, niet altijd leverbaar, freq. 1.5 tot 18 mhz met AVR, BFO en hoog en LF regeling, voeding 24 Volt DC f 200,-- tot f 250,--.

Ontvanger RBO DX ontvanger voor o.a. de middengolf, gloednieuw, freq. 550 kc tot 1600 kc 4 mhz tot 25 mhz met HF en LF regeling, tevens AVR. De prijs is erg laag, nl. f 250,--.

LUCHTVAART MATERIAAL

komt binnen half november, o.a.: Bendix radio compass, compleet met ontvanger, min. antenne en control unit. De voedingsspanning is 24V DC.

Dit is een nog door de R.L.D. goedgekeurde set. De prijs is f 400,--.

Gyro compass. Merk sperry Rand. Nadere gegevens telefonisch te verkrijgen.

Bendix VHF zend-ontvanger 360 kanalen. 24V DC met bedieningskastje. Dit apparaat kan uitsluitend verkocht worden aan die personen die in het bezit zijn van een geldig bewijs voor het gebruiken van een luchtvaart zend-ontvanger.

De prijs zowel als de andere condities zijn op dit moment nog niet bekend.....

ALUMINIUM

Dikte 1½ mm. Afmetingen b.v. 50 x 50 cm f 5,--. Ook leverbaar in grotere en kleinere maten.

Platen messing e.d. kiloprijs f 7,50.

ALS HYLKEMA HET NIET HEEFT

BELT U 05980-4956..... DAN VINDT U HET TOCH NERGENS

HIJLKEMA-HOOGGEZAND

Meint Veningastraat 72 (vlakbij NS-station Martenshoek)
Telefoon 05980-4956, b.g.g. 6988, óók na 18.00 uur

Verzendingen uitsluitend onder rembours of na vooruitbetaling op gironummer
1355177. MAANDAGS GESLOTEN !

CQ-PA

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

Algemeen redakteur : PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 01710-55481
Technisch redakteur : PAoPFU, J.J. de Loeff, Broeder Hogardstraat 10, Boekel (NB)
Vaste medewerkers : PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos; PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijnsburger; PA-2075, H. Remeus

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

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

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

Advertentie exploitatie: PAoDAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden.

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

Bestuur van de V.R.Z.A.		telefoonnr.
Voorzitter	: 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	: PAoDXW W.N.G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem	023 -314297
Redakteur	: PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	01710-55481
Lid QSL-zaken	: PAoZV H. Kobus, Iepenlaan 70 (pb 171), Zwanenburg NH	02907- 5578
Lid Alg. zaken	: PAoOS B. Leuvenink, Valkenburgervaart 49, Heemstede	023 -283879

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAoJR

27-28 april	PACC Contest (zie CQ-PA nr. 16)	1200-1800 GMT	CW/PH
27-28 april	Helvetia-22 Contest (zie CQ-PA nr. 16)	1500-1700 GMT	CW/PH
4- 5 mei	Bermuda Contest (80/10 m)	0100-0200 GMT	CW
4- 5 mei	OZCCA DX Contest (80/10 m)	1200-2400 GMT	CW
4- 5 mei	VHF/UHF Contest (2 m en >)	1600-1600 GMT	CW/PH
11 mei	World Telecomm. Day Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT	CW
11-12 mei	CQ-M Contest (80/10 m)	2100-2100 GMT	CW
18 mei	World Telecomm. Day Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT	PHONE
18-26 mei	JUTBERG '74, Laag Soeren		

OZCCA DX CONTEST: 4 mei 1200 GMT tot 5 mei 2400 GMT; banden 80 t/m 10 meter; mode: CW. Deelname mogelijk als: a) enkel-operator; b) multi-operator/clubstation.

Uitgewisseld worden: RST-rapport gevolgd door QSO-volgnummer.

Ieder compleet QSO telt voor drie punten; QSO met OX, OY of OZ station telt echter voor 6 punten. Multiplier per band is ieder gewerkt land volgens de DXCC Landenlijst, waarbij de volgende call-districten apart als land worden gerekend: LU, PY, VE, VK, W/K en ZL. Eindscore is het totaal aantal QSO-punten vermenigvuldigd met totaal aantal multiplier punten.

Logs zoals gebruikelijk indelen en met summary-sheet (verkrijgbaar VRZA Verkoopbureau) voor 1 juni a.s. inzenden aan: E.D.R. Contest Committee, P.O. Box 335, DK9100 Aalborg, Denmark.

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



Geregeld vindt u in de VHF-UHF rubriek het z.g. omloopschema van OSCAR-6 afgedrukt. Het leek ons nuttig om voor de "niet-ingewijden" te beschrijven wat dat nu voor een "ding" is en zij die hiermede reeds op de hoogte zijn, vinden in dit artikel een groot aantal gegevens over de OSCAR-7 welke deze zomer (vermoedelijk in juli 1974) zal worden gelanceerd.

OSCAR

De naam OSCAR is afgeleid van de engelse woorden "orbital satellite carrying amateur radio", of in een voor ons beter verstaanbare taal: een satelliet die in een baan om de aarde heen draait en een amateurradio relaisstation aan boord heeft. De amateur radio satelliet welke thans in een baan om de aarde draait is de zesde en heet daarom OSCAR-6. OSCAR-6 werd op 13 oktober 1972 gelanceerd met behulp van een z.g. Nimbus-E raket vanaf de NASA-basis Cape Canaveral in de V.S. Aan boord van de OSCAR-6 bevindt zich o.a. een relaisstation dat ontvangt tussen 145,9 en 146,0 MHz en de ontvangen signalen heruitzendt tussen 29.450 kHz en 29.550 kHz. Verder bevinden zich aan boord nog enkele andere zenders, waarvan de bakenzender op 29.450 kHz thans nog werkt.

De meeste amateurs die op de VHF-band werken gebruiken voor de ontvangst een converter met daarachter een z.g. achterzet-ontvanger. De 10 meter band op deze ontvanger doet dan dienst als MF. Voor deze amateurs is het dus mogelijk om op de 10 meter band uit te luisteren. Indien men voor deze band een redelijke antenne construeert, die (bij voorkeur horizontaal en vertikaal) draaibaar is, dan is het mogelijk om signalen via OSCAR-6 te ontvangen.

Helaas is OSCAR-6 niet de volle 24 uur per dag te horen. Dit hangt ten eerste af van de positie van deze satelliet. Immers, bevindt hij (of zij?) zich aan de andere kant van de aarde, dan kunnen de door OSCAR-6 in de 10 meter band uitgezonden signalen niet worden opgevangen in Nederland. Aan de hand van de omloopgegevens die in CQ-PA staan vermeld is nu te bepalen wanneer de satelliet voor nederlandse stations de gunstigste positie heeft. Voor een verklaring van dit omloopschema zie hierna.

Een andere beperking is, dat OSCAR-6 niet constant staat ingeschakeld. Voor de voeding van de aanwezige apparatuur wordt gebruik gemaakt van batterijen, welke weer moeten worden opgeladen door middel van zonne-energie. Gebleken is dat de batterijen in niet-optimale conditie verkeren en daarom is OSCAR-6 slechts te gebruiken (vanaf 1 april jl.) tijdens de zuid-noord omlopen (dus tussen 1300 en 2400 GMT) op maandag, donderdag en zaterdag.

OMLOOPSHEMA

Iedere omloop van de Oscar-6 duurt 115 minuten. Na deze 115 minuten is hij dus weer boven dezelfde breedtegraad boven de aarde, maar vanwege de rotatie van de aarde en andere moeilijke toestanden is de baan nu 28,75 (lengte)graden verschoven.

Met behulp van de in CQ-PA in de VHF/UHF rubriek opgenomen gegevens is nu na te gaan op welke tijd OSCAR-6 hoorbaar kan zijn en onder welke hoek en in welke richting wij onze antenne moeten draaien voor optimale ontvangst.

Voor zaterdag 30 maart j.l. stond het volgende aangekondigd:

Orbit	eq. cr.	cr. time	AOS	LOS	rise dir.	sink dir.	max. el.
6648	256,4	13.54	14.14	14.31	47 gr.	310 gr.	11 gr. N

Deze woorden hebben de volgende betekenis:

orbit — omloop, met het nummer; dit was dus de 6648e omloop van OSCAR-6;
eq. cr. — de plaats waar hij de equator kruist; dit is dus in de 6648e omloop op 256,4 graden. Dit zijn echter geen "echte" graden, doch graden welke staan vermeld op een

speciale plotkaart (zie ook artikel "Positiebepaling OSCAR-6" in CQ-PA 24/1972 – plotkaart verkrijgbaar bij VRZA Verkoopbureau!);

cr. time – tijd waarop de evenaar wordt gekruist: 13 uur 54 minuten;

AOS – tijdstip waarop OSCAR-6 binnen de bereikbaarheid van Nederland komt: 14 uur 14 minuten;

LOS – tijdstip waarop OSCAR-6 buiten de bereikbaarheid van Nederland komt: 14 uur 31 minuten;

rise dir. – richting waarin de antenne moet worden gedraaid (dus om 14.14 uur) om de satelliet "op te pikken", dus 47 graden, dat is bijna noordoost;

sink dir. – richting waarin de antenne langzaam naar toe moet worden gedraaid om de satelliet zo gunstig mogelijk te blijven ontvangen tot hij "verdwijnt" (om 14.31 uur), dus 310 graden, dat is noordnoordwest;

max. el. – elevatie van de antenne, dus de hoek die de antenne moet maken t.o.v. de horizon, in dit geval 11 graden;

De windrichting hierachter geeft aan dat de satelliet over het "Noorden" draait.

De antenne dient dus van 47 graden, naar 30, 20, 10, 0/360, 350 enz. tot 310 graden te worden gedraaid tijdens het passeren van OSCAR-6.

Voor een volgende omloop (dus 115 minuten later) gelden uiteraard weer andere tijden en richtingen welke u dus zelf uit het gepubliceerde omloopschema kunt halen. Het beste is om eerst eens op 29.450 kHz te gaan luisteren naar het baken en indien dit wordt gehoord wat verder van deze frequentie af te draaien.

ZENDEN VIA OSCAR-6

Indien men signalen van OSCAR-6 kan ontvangen, dan pas verdient het aanbeveling om ook eens via de eigen zender met OSCAR-6 te experimenteren. Het is hierbij wel noodzakelijk dat de ontvanger op de 10 meter band blijft ingeschakeld tijdens het zenden op twee meter, zodat men zijn eigen signalen kan terugontvangen. Lukt ook dit dan is de volgende stap het maken van verbinding met een ander station. Aangezien de OSCAR-6 slechts ongeveer 20 minuten kan worden "aangesproken" verdient het aanbeveling om de CQ-aanroep niet te lang te maken.

Grote vermogens zijn niet beslist noodzakelijk: er zijn gevallen bekend van stations die met slechts 50 Watt ERP in een 6 elements beam via OSCAR-6 hebben gewerkt.

Wel wordt men zeer dringend verzocht om alleen op maandag, donderdag en zaterdag van de OSCAR-6 gebruik te maken. Dit in verband met het opladen van de batterijen en het gebruik van OSCAR-6 voor het doorseinen van telemetrie signalen op de overige dagen/tijden. Veelal is het baken ook op andere tijden te horen en ook wel (zich nergens van aantrekkende) amateurs. Doch voor een lange levenstijd van OSCAR-6 wordt eenieder ontraden om dan verbindingen te gaan maken.

ERVARINGEN MET OSCAR-6

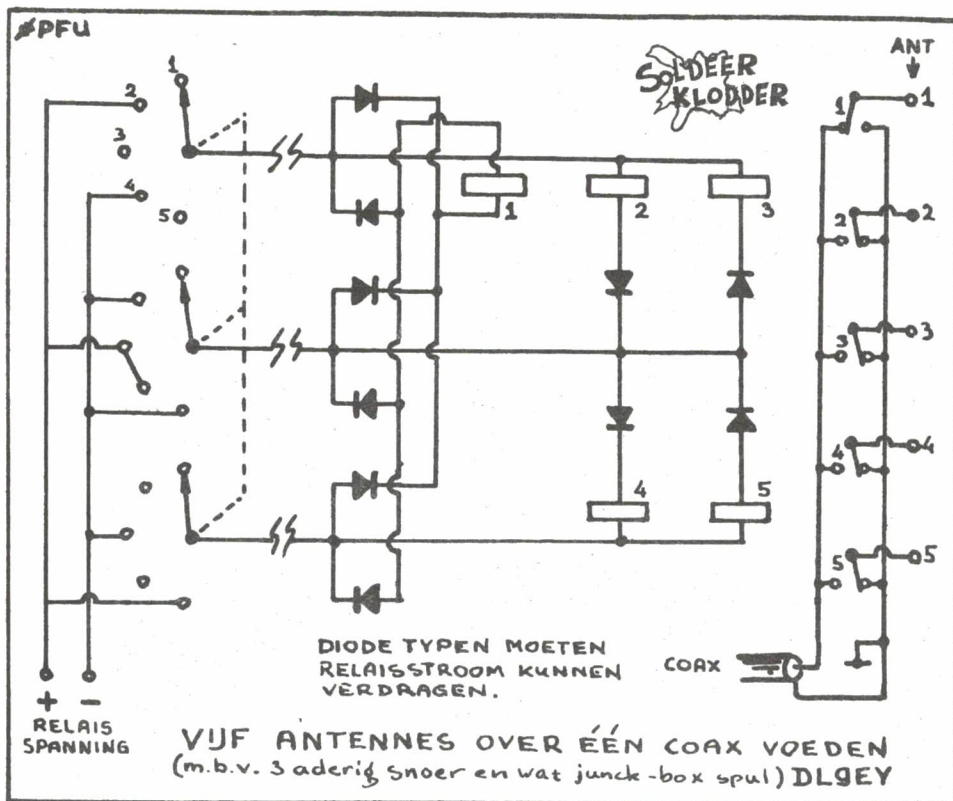
In zijn nu 1½ jarig bestaan in de ruimte heeft OSCAR-6 bijna 7.000 omlopen gemaakt. Door ongeveer 1400 amateurs in 70 landen werden meer dan 100.000 QSO's via deze satelliet gemaakt.

Amerika op twee meter via OSCAR-6 behoort tot de mogelijkheden en om u helemaal te laten watertanden volgen hier nog enkele exotische calls welke reeds via OSCAR-6 werden gehoord of gewerkt: CN8BO, ZE7JX, 4X4MK, VU2UV, JY9BB, WoBSC, SV1AB, VE6AK, HZ3RK, UL7TA, MP4BJP, en een groot aantal Europese stations welke ook met super condities op deze VHF-band niet zijn te werken zonder OSCAR-6. Indien u niet precies weet waar bovenstaande amateurs domicilie hebben, raadpleeg dan eens de DXCC-landenlijst achterin de VRZA PA-lijst.

In Nederland zijn (voor zover ons bekend) de volgende amateurs min of meer regelmatig actief met OSCAR-6: PAoWLB, PAoZHB, PAoRDY, PAoJOZ, PAoGHK, PAoAWN, PAoBCA, PAoLSC, PAoSSB, PAoPMQ, PAoJYL en PAoABB.

OSCAR 7

Zoals in de aanhef van dit artikel al werd vermeld, zal OSCAR-7 vermoedelijk in juli a.s. worden gelanceerd met behulp van een z.g. Delta raket, als deel van het ITOS-G programma.



OSCAR-7 is een achthoekig bouwzel, ongeveer 360 mm hoog met een diagonale diameter van 420 mm. Met uitzondering van de twee "stuurzijden" is deze satelliet verder bekleed met zonnepanelen.

De omloopbaan zal vermoedelijk gelijk zijn aan die van OSCAR-6 en het tijdstip dat de evenaar wordt gekruist ligt ongeveer 30 minuten later dan dat van OSCAR-6. Dit is echter nog niet beslist, dus kan e.e.a. nog veranderd worden. Vermoedelijk zullen OSCAR-6 en OSCAR-7 gelijktijdig in omloop zijn.

De satelliet zal pas in gebruik worden gesteld nadat de juiste omloopbaan is bereikt.

Door een kommando vanaf het grondstation zal eerst het 70 cm baken worden ingeschakeld, dat dan telemetrie gegevens zal gaan verstrekken. Indien hierna, men verwacht na ± 24 uur, een elektrische en thermische stabiliteit is bereikt, zullen de relaisstations worden aanzet.

Aan boord van de OSCAR-7 bevindt zich o.m. de volgende apparatuur:

RELAISSTATIONS

Hiervan bevinden zich er twee aan boord:

- 1) 2/10 meter relaisstation, hetgeen ontvangt tussen 145,85 en 145,95 MHz en zendt tussen 29,4 en 29,5 MHz, waarbij géén omkering van zijband plaatsvindt.

Het uitgangsvermogen bedraagt 2 Watt PEP.

- 2) 70 cm/2 meter relaisstation, ontvangt tussen 432,13 en 432,17 MHz en zendt tussen 145,97 en 145,93 MHz. Uitgangsvermogen 10 Watt PEP. Hier wordt de zijband wel omgedraaid evenals de frequentie, omdat dan de "dopplershift" binnen redelijke grenzen kan worden gehouden. Aanbevolen wordt om op 70 cm de bovenzijband te gebruiken bij het zenden. Op 2 meter wordt dan met de onderzijband ontvangen. Indien men op 70 cm hoog in de band roept, is men laag in 2 meter band te horen.

Ook nu weer moeten gebruikers van deze relaisstations er om denken geen te grote zendvermogens te gebruiken. Het 2/10 meter relaisstation heeft slechts een maximaal dynamisch bereik van 20 dB en het 70 cm/2 meter relaisstation een bereik van 40 dB.

Dit betekent in het geval van de 2/10 meter, dat indien twee grondstations gelijk via dit relaisstation werken het verschil in signaalsterkte niet groter mag zijn dan 20 dB, anders wordt het zwakste station eenvoudig weggedrukt. Om te voorkomen dat een te sterk CW-station de gehele zendenergie van het 70 cm/2 meter relaisstation gebruikt en het verbruik van de OSCAR-7 energie te hoog gaat worden, dan zal door middel van een ingebouwde schakeling na enige seconden het vermogen van het relaisstation tot een kwart worden verlaagd.

BAKENZENDERS

Er bevinden zich vier bakenzenders aan boord op de volgende frequenties:

- 1) 29,500 kHz, welke ook gebruikt kan worden voor het uitzenden van telemetrie signalen.
- 2) 145,975 MHz met een vermogen van 0,2 Watt.
- 3) 435,1 MHz met een vermogen van 0,4 Watt.
- 4) 2304,1 MHz met een vermogen van 0,1 Watt; modulatie CW: letters HI gevolgd door draaggolf van 30 seconden.

De bakens onder 3) en 4) kunnen vanaf de grond worden ingeschakeld. Het 70 cm baken wordt uitgeschakeld indien men het 70 cm/2 meter relaisstation gebruikt.

De bakens 2), 3) en 4) kunnen naar keuze en onafhankelijk van elkaar met telemetrie gemoduleerd worden.

Hiervoor kan men twee systemen gebruiken:

- a) de morse code telemetrie, zoals nu reeds ook bij OSCAR-6 wordt gebruikt, met een seinsnelheid van 20 w.p/m, welke verlaagd kan worden tot 10 w.p/m.
- b) de rtty telemetrie, welke nieuw is. De hierbij gebruikte shift is 850 Hz en de snelheid 45,5 Baud. Via het 70 cm baken wordt FSK gebruikt en voor de 2 en 10 meter bakens AFSK. Baken 4) kan alleen voor morse code telemetrie worden gebruikt.

ANTENNES

De belangrijkste antennes aan boord van de OSCAR zijn de volgende:

- 1) een dipool voor 10 meter als onderdeel van het 2/10 meter relaisstation.
 - 2) een z.g. "canted turnstyle" (soort kruisdipool) voor de 2 meter en 70 cm.
- Dit systeem wordt ook als ontvangst-antenne gebruikt voor het 2/10 meter relaisstation.

Men dient er op te letten dat deze laatste antenne, net als een kruisdipool, een lineair stralingspatroon heeft. Van "boven" zowel loodrecht er op gezien is de straling toch circulair gepolariseerd. Door het gebruik van de hier vermelde antenne systemen krijgen we bij OSCAR-7 de volgende draairichtingen van de circulaire polarisatie:

- rechtsonder bij het ontvangen van 70 cm signalen alsmede bij het zenden op 2 meter bij het 70 cm/2 meter relaisstation.
- linksom bij het ontvangen van 2 meter signalen met het 2/10 meter relaisstation en eveneens bij het zenden op 70 centimeter.

Door de circulaire polarisatie van de antennes van de OSCAR-7 zullen veldsterkte schommelingen beperkt blijven. Ook zullen grondstations die lineair gepolariseerde antennes gebruiken een gelijkmatiger veldsterkte bemerken. Om echter maximale veldsterkte te verkrijgen moet men circulair gepolariseerde antennes gebruiken, wat ten eerste wordt aanbevolen (bijv. kruis-yagi antennes). Hierbij moet de richting van de polarisatie van dergelijke antennes omschakelbaar zijn, want de polarisatie-karakteristiek verandert niet alleen bij het omschakelen van het ene relaisstation naar het andere, maar ook zal de satelliet zich bij de vlucht over het noordelijk halfrond steeds op de richting van de magnetische lijnen van het aardmagnetisme oriënteren. Dit werkt door in de polariteit van de golven die de aardbodem treffen.

Voor de 2 meter uitzendingen door grondstations wordt aanbevolen eerst rondstralende antennes te proberen. Voor het werken met het 70 cm/2 meter relaisstation zijn heel goede resultaten te verkrijgen met antennes die wat betreft elevatie vast zijn opgesteld.

DIENSTREGELING

Vanwege het grote aantal apparaten aan boord van de OSCAR-7 zijn er een aantal gebruiksmogelijkheden samengesteld welke men in vier groepen heeft verdeeld:

A: 10/2 meter relaisstation;
Baken 29,5 MHz;
Bakens op 70 en 12 cm kunnen op
bevel worden aangezet.

B: 70 cm/2 meter relaisstation;
(70 cm baken uitgeschakeld);
Baken 145,975 MHz;
Baken 12 cm op commando in te
schakelen.

C: 70 cm/2 m relaisstation met verlaagd
vermogen (2,5 W);
verder als onder B.

D: Bakens 70 cm en 12 cm op commando
vanaf grond in te schakelen.

Mogelijkheden A en B zullen in perioden van 24 uur worden afgewisseld: dus ene dag A, volgende dag B, daarna weer A, enz.

Mocht echter de capaciteit van de batterijen tot 40% dalen, dan wordt overgeschakeld op mogelijkheid C. Mocht deze daling zich blijven voortzetten tot 30%, dan treedt mogelijkheid D in werking. Indien daarna alles weer normaal is wordt overgegaan op afwisselend mogelijkheid A en B.

AMSAT

In 1969 werd in Amerika de Radio AMateur SATellite Corporation (AMSAT) opgericht, die zich ten doel stelt een internationale deelname van radio-zendamateurs aan ruimte experimenten mogelijk te maken. Dankzij de activiteiten van AMSAT kunnen in de toekomst de VHF en UHF banden steeds meer gebruikt gaan worden voor amateur DX-verkeer zonder dat men daarbij afhankelijk zal zijn van propagatieverschijnselen.

Naast "AMSAT Deutschland" bestaat sinds kort in Europa ook een afdeling "AMSAT Nederland" welke in een stichting is ondergebracht. Voor f 25,- per jaar kan men hier contribuant van worden. Voor nadere inlichtingen dient men zich te wenden tot: Postbus 87 te Noordwijk.

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

voor inlichtingen en prijzen: 02150 — 49440 en 44440

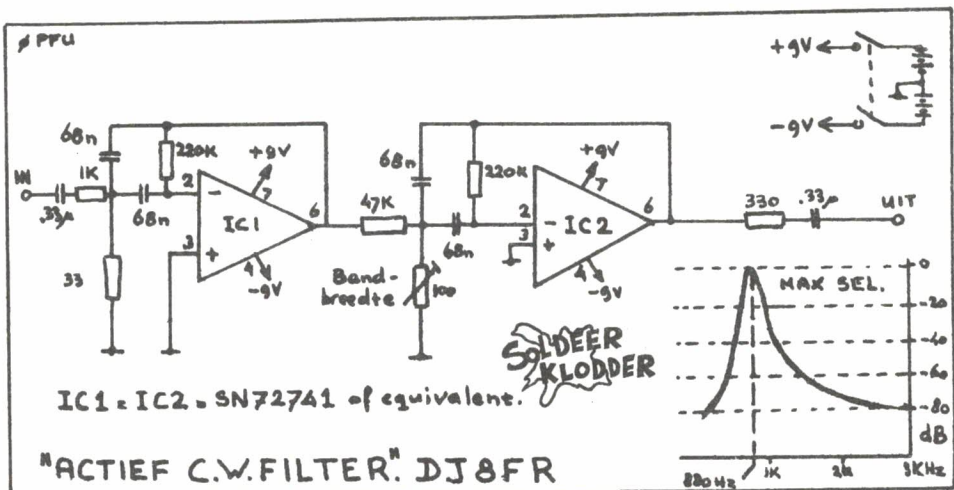
ROVASAN

(Pyloma)

telefoon 02150 — 49440 en 44440

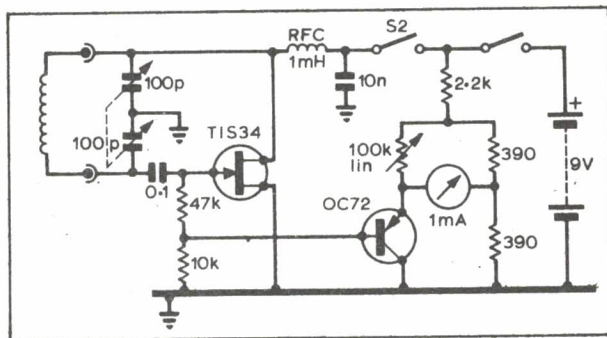
**Oude Amersfoortseweg 22a
HILVERSUM**

(alle oude nummers zijn vervallen)



GATE DIPPER-ABSORBTIE METER

In de handel verkrijgbare griddippers kosten in de meest voordelige uitvoering toch altijd zo'n f 150,- en hebben als nadeel dat, vooral op de hogere frequenties, het aantal valse dippen dusdanig groot is, dat we niet meer weten of we een echte of een valse dip meten. Het aantal valse dippen hebben we min of meer in eigen hand bij zelfbouw en de hier be-



schreven dipper maakt bovendien gebruik van een goedkoop 1 mA metertje. Voor het FETje kunnen we typen als TIS34, 2N3819, 2N5485, MPF102 en MPF106 benutten. Op de plaats van de OC72 is praktisch elke lf-transistor als dc-versterker te gebruiken.

Met S2 open is de batterij afgeschakeld en doet de FET dienst als diode. De meter geeft dan een uitslag als het

instrument op de frequentie van een zender of een (krachtige) oscillator is afgestemd. Alle spoelen worden gewikkeld op buis van 16 mm doorsnee en 50 mm lengte. De wikkelingen moeten in een enkele laag worden aangebracht.

SPOELGEGEVENS

3,5	-	8 MHz,	60 windingen,	draad 0,3 mm
8	-	18 MHz,	30 windingen,	draad 0,5 mm
18	-	35 MHz,	10 windingen,	draad 0,5 mm
35	-	80 MHz,	5 windingen,	draad 1 mm
80	-	220 MHz,	1 winding,	draad 3 mm

INTRUDERS

Bij de redactie kwam een brutaal briefje binnen ondertekend door de '27 MHz groep Amsterdam', waarin werd medegedeeld dat men constateerde dat de ongelicenseerde PAoWCJ (compleet met een adres in de Ternatestraat) door de Amsterdamse zendamateurs geaccepteerd zou worden. Dit opende volgens het briefje de weg voor de 27 MHz gebruikers om binnenkort de twee meterband te gaan bevolken.

Het blijkt dat enige van deze mensen heel slim de mobiele frequentie voor hun activiteiten hebben uitgezocht, wie is er in staat om tijdens het besturen van zijn auto ook nog het groene boekje door te bladeren?

Mobiele stations moeten kunnen rekenen op de medewerking van home-stations en onmiddellijk gewaarschuwd worden als er piraten opdoemen.

Indien wij als gelicenseerde zendamateurs blijven denken, dat de opsporing van deze piraten uitsluitend een zaak van de bevoegde instanties is, dan kunnen wij ervan verzekerd zijn dat over enige tijd een zeer groot aantal lieden onrechtmatig van onze amateurbanden gebruik zullen gaan maken.

In samenwerking met de Bijzondere Radio Dienst (BRD) der PTT is een regeling getroffen om deze piraten zo vlug als mogelijk te elimineren.

De VRZA PA-lijst (uitgave november 1973) en de hierop onlangs verschenen 1e aanvulling bevatten alle roepnamen waarvoor door PTT een machtiging is uitgereikt.

Nieuw uitgereikte machtigingen zullen steeds zo spoedig mogelijk in ons weekblad worden bekend gemaakt.

Hierdoor kunnen wij rustig stellen, dat indien u een roepnaam hoort die niet in de PA-lijst en/of aanvulling(en) staat vermeld, deze roepnaam onrechtmatig wordt gebruikt.

Wij verzoeken u dan deze roepnaam, met opgave van tijd en frequentie-sterkte en uw antenne-richting, zo spoedig mogelijk telefonisch door te geven aan de centrale post van de luisterdienst der BRD, welke dag en nacht bereikbaar is onder nummer 070-866493.

Deze centrale post staat in directe radioverbinding met diverse peilwagens van de BRD, welke zich overal in Nederland kunnen bevinden en die dan waar mogelijk direct actie kunnen ondernemen.

Bovendien zullen deze roepnamen wekelijks in CQ-PA worden gepubliceerd, zodat u op de hoogte blijft welke calls niet oké zijn en waar u dan niet mee moet gaan werken.

Door deze indringers op onze amateurbanden zo te negeren en op bovenstaande wijze te behandelen, hopen wij, dat onze amateurbanden "schoon" blijven voor de gelicenseerde radio zendamateur.

Uiteraard kunt u de luisterdienst van de BRD ook bellen indien u op andere banden een piraat waarneemt.

MEDEDELINGEN

RONDSCHRIJVEN

Hoewel ook de naam van onze vereniging jammergenoeg weer eens werd genoemd, vinden wij het verstandiger om geen commentaar te leveren op een rondschriven van enige zendamateurs, zoals wij dat vorige week mochten ontvangen. De inhoud van de afgedrukte brieven sprak voor zichzelf.

GRONINGEN

Op vrijdag 3 mei is er weer de maandelijkse VERON/VRZA bijeenkomst in Café Bleeker aan de Vismarkt te Groningen. Aanvang 2000 uur. Onder het motto 'voorjaarsopruiming' vindt er een verkoping plaats. Voor deze avond is ook een groep Leeuwardense amateurs uitgenodigd.

VERON VR

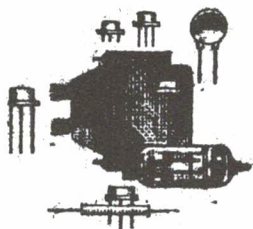
Voor het bijwonen van de ALV van onze vereniging nodigden wij vorige maand enige VERON officials uit. Wij verwachtten een soortgelijke uitnodiging voor het bijwonen van de VR van de VERON. Deze uitnodiging werd niet ontvangen. Wij zijn er daardoor officieel niet mee op de hoogte of de VERON al dan niet in de toekomst wenst te komen tot enige samenwerking met onze vereniging.

HUWELIJK. Durk Ypma, PA-1905, gaat op 26 april a.s. trouwen met Helga van der Enk. De VRZA wenst het Leeuwardense paar veel geluk!

NIEUWE LEDEN

Gebruik van deze adressen slechts met schriftelijke toestemming bestuur VRZA.

PA-2432	B. Bergers, Vreeswijkstraat 21, Leiden - 2404
PA-2451	J. de Haan, Leerlooiersstraat 13, Makkum - 9445
PA-2469	J. ter Stege, Rembrandtstraat 1, Hoogeveen - 7600
PA-2470	W. Rovers, Strauss 7, Naaldwijk - 2250
PA-2471	C. Pieterse, Gerard Scholtenstraat 9/B, Rotterdam - 3001
PA-2485	H.M.J. Hoedemaker, Sparrenlaan 6, Vlieland - 9116
PAoCMU	C.F.I.M. Mulder, Mendelssohnstraat 8, Breda - 4304
PAoPGA	W.G. Penders, Nachtegaalstraat 3, Geulle - 5056
PAoVBK	P. van Beek, Walburg 17, Amby - 5051
PAoWWA	A. Waalboer, Grondelstraat 101, Arnhem - 6006



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 aah de redactie.

GEVRAAGD:

Duitse leger koptelefoons, complete apparatuur, antennes en toebehoren alsmede losse onderdelen (Wehrmacht). Ook handboeken en andere gegevens van Wehrmacht apparatuur. Eveneens gevraagd buizen type LS30.

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

5 mica cond. 0,01 uF 750V, 2 mica cond. 0,001 uF 750V, 1 cond. 10 uF 250V // twee knoppen voor zware ker. schakelaar, as $\varnothing$ 6,5 mm ($\frac{1}{4}$ inch).

PAoPGV, Kastanjelaan 42, Amstelveen, tel. 020-417686.

AANGEBODEN

DL6SW (bouwset UKW Ber.) 2 m converter f 45,- // Semco ZFB 90XF print, ontv. achterzet m. X-tal filter, prod. det. etc. f 275,- // 70 cm varactor tripler, 10 watt in, 5 watt out f 50,- // Semco vertraging 1:36 f 15,- // Orig. fabr. kast Semco f 55,- // Monarch mike met ptt schak., nieuw in doos f 25,- // Transistortester semi prof. model f 50,- // Clipper filter met 2 IC's, 100 dB gain, 2 V eff. f 25,- // HB9CV eigenb. f 12,- // 8MR310 portofoon, geh. compl. f 175,-.

PAoEKR, E. Kreulen, Veld en Beemd 22, Krimpen a/d IJssel, tel. 01807-3722.

Prof. eindtrap met 813 en clamp tube, meters v. 10-15-20-40-80 meter, zware uitvoering. Bijbeh. voeding 3000V reg. variac. Bevat 2x866A, 100V 500 mA met 2x DG4/1000, remote contr. relais. In kast met KV meter. Ook ruilen tegen 6V 115-130 MHz vliegtuig zend-ontv., 6 of 10 kanalen die te gebruiken is als grondstation voor de tweede hobby.

PAoADJ, A. Derksen, Camphuysenstraat 72, Groningen, tel. 050-261021.

Semcoset AM-FM-SSB transceiver met ing. voeding. Opgebouwd met orig. Semco printen. 5 Watt PEP. Vraagprijs f 1250,- // 25 Watt Semco lineair met VOX, AM-FM-SSB f 300,-. PAoACG, A.C. Griffioen, Torenlaan 44, Abcoude, tel. 02946-1627.

AM-FM zender STE-AT222 met ing. VFO en 3 kan. met 10 watt lineair. Compleet in kast m. t/R relais en micr. op tafelstatief f 300,- // Ontvanger bouwsteen Semco STE f 95,- // Zender STT-4 f 25,- // Zender SMS f 20,- // nieuwe scoop-buis DG7-32 f 15,- // Home made VFO voor STT-4 of SMS f 15,-.

PAoJSB, J.Th. Schipper, Pascalstraat 38, Badhoevedorp, tel. 02968-2613.



VQZA

MARATHON

Evenals vorige maand kunnen we weer enige nieuwelingen begroeten. Bij de luisteraars is dat PA-2293, Henri uit Ruisoord, die PA-2063 op 2 m wat konkurrentie wil aandoen. Bij de zendamateurs is dat Henny, oHBO, die meteen sterk van start gaat. Allereerst de opmerkingen.

Bij oEE was UK3 reeds in februari geteld, sri Dave. PA-2029, Hans, je had ON4 op 80 reeds in februari en OH4 op 20 eveneens. Bij Huub, PA-2028, was GW4 reeds in januari voor AB geteld. Verder bestaat UA7 en KB4 niet en DJ9 was in februari ook al op 15 gelogd. Zijn broer Hans, PA-2164, had vergeten HA9, OH4, OZ3, UC2 en YO5 AB te maken; verder bestaan OK6, GM1 en UA5 niet en WP4 gaat op 80 ook niet op (Novice call voor 15 in KP4). ON6 was in februari al op 20 geteld en voor DK5 op 40 geldt hetzelfde. Wat betreft je klachten over de HR10B op 15 en 10, dezelfde klacht hoorde ik bij Cees, PA-1722. Zal dus wel een algemeen euvel van die RX zijn. Tenslotte hebben Cees, PA-1722 – PI1ARS en PA-2144 al persoonlijk bericht gehad. Helaas mocht ik deze keer geen log van NL-347 en PA-2063 ontvangen. Hoe zit dat boys?!

De strijd is nu op alle fronten in alle hevigheid ontbrand. Bij de PAo/PI1-ers zowel als bij de luisteraars is de spanning volop aanwezig. Vooral met de komende PACC-Contest (27-28 april) en met de komende short-skip condx voor de deur zijn er weer mogelijkheden te over om uw score op te voeren. Jouw log ligt toch ook voor 10 mei a.s. bij mij in de bus? Veel sukses en good hunting.

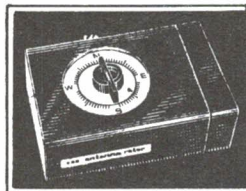
H. Mulder, PA-1555, Ajaxstraat 53, Hengelo (O)

73 de Henk Mulder

Call	160	80	40	20	15	10	AB	2	VHF/UHF PX	INZ.
PAoEE	—	—	1	73	6	—	80	—	—	3
PAoHBO	—	119	118	149	50	5	300	—	—	1
PAoJR	—	46	25	80	48	2	152	—	—	3
PAoSNG	—	90	35	170	99	12	293	—	—	3
PAoTAS	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1
PAoVZA	—	17	11	15	—	—	39	—	—	3
PI1ARS	—	61	—	82	55	—	164	—	1	2
PIIPT	—	7	47	74	27	—	117	—	—	3
NL-347	—	70	40	105	—	—	163	—	—	2
PA-2028	—	211	41	228	193	2	353	—	—	3
PA-2029	—	29	25	51	85	18	177	—	—	3
PA-2063	—	—	—	—	—	—	—	207	6	2
PA-2144	—	51	17	51	5	—	100	—	—	2
PA-2164	—	270	83	144	24	—	321	—	—	3
PA-2293	—	—	—	—	—	—	—	97	—	1
PA-1722	—	142	85	301	191	51	431	—	—	2
PA-10234	5	320	204	362	267	14	522	—	5	3
PA-1555	36	333	282	449	228	16	565	—	—	3

CQ-PA

ÓÓK VOOR UW PERSONEELSADVERTENTIES!



VHF-UHF RUBRIEK

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

Wegens ziekte van Wim PAoVV wordt deze rubriek deze week verzorgd door PAoTLX, die er, door gebrek aan activiteit achter de microfoon, wel de nodige moeite mee heeft. We wensen Wim vanzelfsprekend alle beterschap en hopen dat hij zeer binnenkort weer opgeknapt is.

TWEE METER

A.s. zaterdag zal vanuit QRA XK49B (Cornwall) actief zijn G3FKN-P. Voor deze gelegenheid beklimt hij in alle vroegte een heuvel en zal vanaf 900 MET op 144.2 MHz in SSB (200 Watt in een 6 over 6) onze richting uitkijken.

Deze zeldzame QRA-kenner moet dus 'op de slofjes' te werken zijn zaterdag.

G3FKN blijft actief tot de band dicht gaat.

Op 21 april logden we Vicky, G4CXL in ZL58B, die op twee meter aan het oefenen was voor de contest. Vicky is nog maar net in het bezit van de machtiging en zal als een der weinige YL's aan een contest deelnemen.

Een mini-stationnetje in Engeland, G8HKW, slechts met 1 watt output, werd op 19/4 gewerkt door PAoEKR. G8HKW zit in AM76D.

Nog een mini-zendertje bespeurden we ten zuiden van Brussel, waar ON4LF met een vermogentje van slechts 100 mWatt in W. Nederland een 5 en 4 signaaltje neerzette.

Ook in Nederland maakt het mini-vermogen weer opgang. We bespeurden PAoFEI uit Drachten DN71J die met 100 mWatt PAoCSL werkte. Een ander station uit het hoge noorden is Sjouke PAoVSB uit Buitenpost. Sjouke is uitsluitend in de weekends QRV. Zoals destijds voorspeld doet de importeur van Belcom goede zaken. Het aantal Belcomische zendamateurs neemt hand over hand toe. Uit zuid-oostelijke richting bespeurden we PAoJRS uit Sittard, die sinds kort ook tot de gelukkige bezitters behoort.

Een ander verschijnsel op twee meter is, dat veel stations die aanvankelijk vergroeid leken met de 'gelijkstroom-banden' toch een Katwijkse of Almelose doos hebben aangeschaft en nu meehelpen de verguisde (lees verruisde) twee meter band te bevolken. We noemen b.v. PAoZM, AP, PK, AD, KU en b.v. ook PAoAHT, die overigens vanuit de flipperstad een 'dijk' van een signaal neerzet in het Westen. Tijdens een openingetje waren we zelfs zo gelukkig om oAHT vanuit de auto te werken terwijl we bij vliegveld Zestienhoven stonden.

Via PAoMUS vernamen wij nog dat de Dordtse omzetter voor enkele dagen op non-actief is. De nieuwe kwartsjes voor PAoVAD zijn inmiddels gearriveerd en over enkele dagen gaat oVAD de kerktoeren in en wenst dan uitsluitend te worden aangesproken op 145.15, terwijl hij 'repeat' op 145.75 MHz.

Het experimentele relaisstation in Alkmaar werkt uitstekend zoals we ervoeren, ingangsfrequentie 145.2, uitgangsfrequentie 145.8 MHz.

ZEVENTIG CENTIMETER

Uit de Rijnstreek vernamen we dat PAoRYN binnenkort definitief zijn verenigingsuitzendingen ook op 70 gaat verzorgen. De frequentie wordt 433.15 MHz, dat is gemakkelijk te onthouden omdat de twee meter frequentie 145.15 MHz is. Overigens had oRYN zondag j.l. de ervaring dat zijn regionaal bedoelde uitzendingen zelfs af en toe onze landsgrenzen passeren, getuige de rapporten van DC1QA en DC8BQ.

Het gaat nog steeds niet goed met deze band, getuige een amateur uitspraak: 'ruist jouw ruiserige ruisdoos net als mijn ruiserige ruisdoos ruist?' ~~Met dank aan PAo~~
Met dank aan PAoCSL en PAoLSC voor de verstrekte informatie.





HOW'S DX

DOOR PA0SNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A4XFD** geh. 21315 SSB $\pm$ 12.00 en op 14240 SSB $\pm$ 15.00. QSL via G3XEC.
A4XFE QRV op 3643 of 3795 SSB. A4XFF geh. op 14187 SSB $\pm$ 06.45.
QSL via G8CUO.
- A51PN** BHUTAN geh. op 14200 SSB $\pm$ 16.00 en op 21300 SSB $\pm$ 13.00. QSL via W1JFL.
- A9** Het callblok A9AA-A9AZ is door de ITU toegekend aan Bahrein (MP4B).
Roy, EX-MP4BBD, is reeds als A9XD actief. QSL via Box 68, Awali,
Bahrain Islands.
- CF2UN** speciale prefix gebruikt door VE2UN en geh. op 3788 SSB $\pm$ 05.20; 3798
SSB $\pm$ 06.00; 14205 SSB $\pm$ 19.30 en op 14025 CW $\pm$ 21.00. QSL via VE2UN
of VE2IJ, ook nog geh. op 14125 SSB $\pm$ 18.45.
- CR3WB** geh. 3799 SSB $\pm$ 23.15. Cesar is van 19 mei - 9 juni in CT1 en neemt dan een
SB200 mee terug naar CR3.
- FGoBAR** geh. 14026 CW $\pm$ 22.40 en op $\pm$ 21200 SSB rond 18.00. QSL via F6CXG.
- GM3CFS** ORKNEY EIL. Jim is woensdags QRV op 3767-3773 SSB vanaf 18.00.
Jim gaat in mei QRT.
- JD1** OGASAWARA EIL. JD1ACH geh. 21291 SSB $\pm$ 10.00; 14195 SSB $\pm$ 14.30
en $\pm$ 17.30 en op 21045 CW $\pm$ 08.40. QSL via JA3GZN. JD1AJD geh. 14195
SSB $\pm$ 15.45. JH3TKM/JD1 geh. 21295 SSB $\pm$ 10.15; 21295 SSB $\pm$ 12.00;
14207 SSB van 14.00-15.00. QSL eveneens via JA3GZN.
- GC5AGA** JERSEY met deze call is K4II QRV van 15-20 mei in hoofdzaak op 3505-
7005-14025-21025 en 28025 CW, 3798-7095-14225-21300 en 28600 SSB.
QSL via K4II.
- KG6RA** MARIANA EIL. geh. 14260 SSB $\pm$ 15.20. QSL via JA2KLT.
- KS2RPI** speciaal station QRV vanuit Albany, New York in de maanden april + mei
op alle banden. QSL via WA2EAH.
- TA2BK** geh. 3799 SSB $\pm$ 21.00. TA2SC geh. 14303 SSB $\pm$ 19.00. QSL via WA3HUP.
TA2QR geh. 14330 SSB $\pm$ 18.50 en op 14204 SSB $\pm$ 19.40. QSL via DJ0Jo.
- VS6DD** HONGKONG geh. 14309 SSB $\pm$ 12.00 en op 14285 SSB $\pm$ 17.00.
QSL via W3HNNK.
- XT2AP** UPPER VOLTA geh. 21264 SSB $\pm$ 15.30 en 14241 SSB $\pm$ 22.30. QSL via
Box 112, Bobo Dioulassa, Rep. of Upper Volta.
- XW8GP** geh. op 14300 SSB $\pm$ 14.30. QSL via WA3NVQ.
- ZK1DX** COOK EIL. geh. 14303 SSB $\pm$ 08.00; 14265 SSB $\pm$ 07.45. QSL via P.O.
Box 269, Rarotonga, Cook Island.
- ZL4NJ/A** CAMPBELL EIL. geh. 14270 SSB $\pm$ 07.00 en op 14265 SSB $\pm$ 06.30, 08.00
en 14.00. QSL via ZL3IT. Ook nog geh. op 7083 SSB van 07.00-08.15.
- 3D2GK** FIJI EIL. geh. 14285 SSB $\pm$ 07.30; 14195 SSB $\pm$ 08.00 en ook QRV rond
21300 SSB. QSL via K7DVK. 3D2FC heeft skeds met SM3BIU op 14315
SSB tijdens weekends om 08.30.
- 5Z4OS** tijdens weekends QRV tussen 21.200 en 21300 SSB en hier gew. op $\pm$ 12.30.
De operator is een Nederlander die graag QSO's maakt met PA stations.
QSL via PAoPMP.
- 7P8AY** LESOTHO geh. 14175 SSB $\pm$ 13.50 en heeft skeds met JA3DJ zaterdags om
13.00. QSL via K3TUP of direkt via P.O. Box 1172, Maseru.
- 9M8JP** geh. 21285 SSB $\pm$ 14.00. 9M8NK geh. 21314 SSB $\pm$ 13.50; 14190 SSB $\pm$
16.30 en op 14224 SSB $\pm$ 16.50. QSL via JH1FWB.
- ZF1AH** met deze call is WA1QBH QRV van 15-30 april.

WF8HOF geh. 3805 SSB $\pm$ 04.00. QSL via W8OYV. WQoKSU QSL via WoQQQ.
WM5BIL QSL via K5YIN. WS4SFF QSL via WB4AID

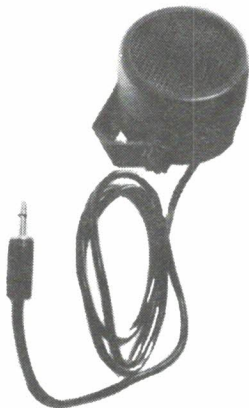
Van onze medewerkers

Afgelopen week werd weer een grote hoeveelheid dope ontvangen voor het DX-log. Daar we voor de DX-rubriek slechts de beschikking hebben over 2 pagina's kunnen we slechts een klein deel opnemen in CQ-PA. PA-2164 luistert in hoofdzaak op 80 + 40 m en zoals uit het log blijkt is hier nog steeds heel wat DX te horen. TNX dope Hans. PAoPLM hoorde o.a. veel JA en VK stations met CW op 14 + 21 MC, en werkte met zijn 2½ Watt nog enkele W2 stations en ontving van W2HDW nog een 569 rapport. Congrats Joh en TNX dope. De overige medewerkers ook hartelijk dank voor de FB dope.

73's es gd DX de PAoSNG, Geert.

DX-LOG

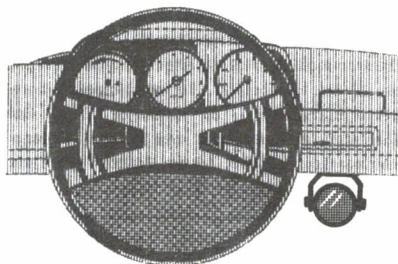
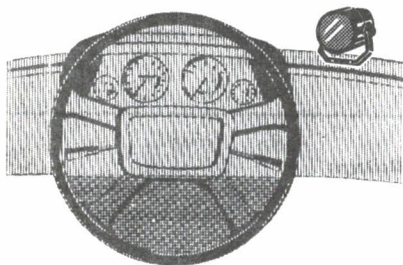
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZS3TP	7/4	23.03	3780	SSB	H	PA-1968	QSL via CT1BH
KV4FZ	—	—	—	—	—	—	
EA8JI	—	23.11	7080	—	—	—	
A6XC	8/4	16.44	14,2	—	—	—	
CR3WB	12/4	23.11	3,8	—	—	—	
HI8JNG	17/4	21.50	14,2	—	—	—	
4W1AF	7/4	17.55	14217	—	W	HBO	
KG6JAR	12/4	15.25	14237	—	—	—	
YBoAB	—	15.48	14247	—	—	—	
8Q6AC	—	16.25	14284	—	—	—	
JD1ACH	15/4	18.15	14195	—	—	—	QSL via 4S7YL
UWoIE	17/4	09.36	14206	—	—	—	QSL via JA3GZN
VKoWR	—	10.00	—	—	—	—	QSL via CT1BH
YBoNQ/9	—	12.30	21232	—	—	—	
DU1RGM	—	13.15	21292	—	—	—	
VP1TC	11/4	21.56	3800	—	H	PA-2164	
YV5BFW	13/4	00.48	3785	—	—	—	
OX3BH	—	01.02	3790	—	—	—	
KP4AST	—	01.09	3810	—	—	—	
FP8DH	—	01.28	3790	—	—	—	
IA5TEZ	—	22.45	7085	—	—	—	
CR3WB	—	23.20	3790	—	—	—	
PJ2CW	—	23.27	3800	—	—	—	QSL via VO1FG
VX1FG	—	23.43	3800	—	—	—	
OH2AS/OHo	14/4	21.37	3795	—	—	—	
OJoMA	—	22.06	3785	—	—	—	
CR4BS	—	22.35	3795	—	—	—	
3A2AH	—	22.37	3795	—	—	—	
9U5CR	15/4	17.36	14180	—	—	—	
5T5DY	—	21.22	3800	—	—	—	
ZE8JJ	12/4	17.07	14003	CW	—	PLM	
9H3N	13/4	06.51	14043	—	W	—	QSL via DK5JA
TR8CQ	14/4	10.20	21080	—	H	—	
EA9AQ	—	10.33	21045	—	—	—	
VS5MC	—	14.49	21007	—	—	—	
KV4AA	—	22.15	14083	—	—	—	
ZP5NL	—	22.37	14074	—	—	—	
JT1AP	15/4	14.44	14005	—	—	—	
VP8KF	9/4	18.20	21255	SSB	—	PA-1555	
ZL4LM	10/4	05.48	3785	—	—	—	
VK2WC	11/4	07.00	7080	—	—	—	
YV5MO	—	07.03	7083	—	—	—	Ulanbator Falklands + ZL4KF met S8 met S9+



LUIDSPREKER VOOR MOBIEL GEBRUIK

Deze luidspreker is voor de zendamateur ver zijn tijd vooruit. (Wordt in 1975 pas gebruikt bij de professionele mobilifoons.) Speciaal voor communicatie-doelinden ontwikkeld. Met verstelbare beugel. In onbreekbaar kunststof behuizing. Impedantie 4 Ohm. Vermogen 2 Watt. 96 Phon bij 50 cm hoorafstand. Frekwentiebereik 300 tot 9.000 Hz. Een mechanisch filter zorgt voor een selectieve bundeling en een gunstig frekwentiespectrum. Ideaal voor in de wagen. 6 Maanden garantie. Levering uit voorraad

f 57,50



9 MC Min. Kristal f 20,00

IC's LM 373 AM, FM, SSB, Video, detecteert deviaties van 5 Kc, zowel op 10,7 als 455 KC. AGC aanwezig
f 24,00

Schema's f 0,18 per vel

CA 3089 alleen FM met Squelch
AGC en AFC mogelijkheden
f 25,00

Verder ook de TAA 611, LM 305,
LM 304, LM 370, TBA 261, TAA 661D

Ker. Filter 455 KC 11-delig, type CFM 455E
3 dB, 5.5 KC; 6 dB, 8 KC; 50 dB, 16 KC
f 69,60

Bouwdoos spoelbusje

bestaande uit Alu beker, spoelhouder, grondplaat en kern. Bij kern frekwentie opgeven.
f 1,40

Miniatuur glasdoorvoer, Ø 3 mm f 1,05
Miniatuur doorvoer C, 1Nf Ø 3 mm f 0,58

Verder Min. condensatoren (ook instel)
en weerstanden

Ringkern tot 200 MC f 1,16

Antenne-trafo 300A — 75A
f 12,50

Handelsonderneming J. GROOTENHUYS

Schiedam—Groenord — Chopinplein 276 — Telefoon 010 - 703588

Alle dagen van de week na 10.00 uur open.

TRAFO'S

uitgangstrafo's

800 ohm — 5 ohm

7 Kohm — 5 ohm

8,15

9,01

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

— LOOSDRECHT —

TEL. 02158 - 3393

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



DEN HAAG - REGENTESSEPLEIN 29 - TEL. 32 59 16

VARIABELE CONDENSATOREN

Draaitrimmers

lucht 16 pF

0,90

idem

met isol. pl. 35 pF

1,55

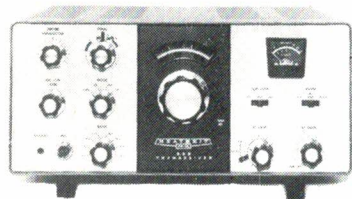
A.R.T.I.B.TELEFOON
080-551468St. Annastraat 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

HEATHKIT

Schlumberger

APPARATUUR IN KITVORM
VOOR RADIO ZENDAMATEURS

Kit K/HW-202 f 638,- inkl. btw
Bovendien beschikbaar lineair K/HA-202
f 280,- inkl. btw en diverse antennes



Kit K/HW-101 f 1367,-
Kit K/HP-23B f 195,-
Kit K/HP-13B f 357,-
SBA-301-2 f 142,-
Optional 400 Hz CW crystal filter
SBA-100-1 f 79,-
Kit K/HS-24 f 56,-

AC supply
DC supply

Mobile mount
Mobile speaker

(A) HEATHKIT SB-303 SOLID-STATE RECEIVER - NUCLEUS of our FAMOUS SSB SEPARATES!

• 27 transistors, 1 IC on 8 plug-in circuit boards • receives USB, LSB, AM, CW & RTTY, 80-10 metres • 15 MHz reception • dual gate MOSFET front end • 3-position AGC (off-fast-slow) • RF attenuator adjust for optimum signal • solid-state LMO with 1 kHz dial readout factory assembled and aligned.

SB-303 SPECIFICATIONS - Frequency Range (MHz): 3.5-4.0, 7.0-7.3, 14.0-14.5, 15.0-15.3, 21.0-21.5, 28.0-30. Intermediate Frequency (IF): 3.95 MHz. Frequency Stability: Less than 100 Hz drift per hour after 10 minutes warmup under normal ambient conditions. Less than 100 Hz drift for $\pm 10\%$ line voltage variation. Frequency Selection: Built-in Linear Master Oscillator. Modes of Operation: SSB, CW, AM, RTTY. Sensitivity: Less than 0.25 μ V for 10 dB S+N+N for SSB operation. Overall Gain: Less than 1.3 μ V input for 0.5 audio output (single tone SSB). AGC Characteristic: Blocking - Greater than 3.0 V CW/SSB/RTTY. Dynamic Range - Greater than 150 dB CW/SSB. RF Attenuator: Variable 0-40 dB nominal. Selectivity: SSB - 2.1 kHz at 6 dB down, 5.0 kHz maximum at 60 dB down crystal filter supplied. CW - 400 Hz at 6 dB down, 2.0 kHz maximum at 60 dB down crystal filter available as an accessory. AM - 3.75 kHz at 6 dB down, 1.1 kHz at 6 dB down, 5.0 kHz maximum at 60 dB down (uses SSB crystal filter). Image rejection: 60 dB or better. IF Rejection: 3.95 - greater than 55 dB, 8.95 - greater than 50 dB. Spurious Response: All below 1 μ V equivalent signal input. Temperature Ranges: 10°C to 50°C ambient. Dial Accuracy: Electrical - Within 400 Hz after calibration at nearest 100 kHz or 25 kHz point. Visual - Within 200 Hz. Calibration: Every 100 kHz or 25 kHz. Dial Accuracy: No more than 50 Hz. Antenna Input Impedance: 50 ohm nominal unbalanced. Audio Response: SSB - 350 to 2450 Hz nominal at 6 dB. CW (with accessory filter) - 800 to 1200 Hz nominal at 6 dB. AM (with accessory filter) - 200 to 3500 Hz nominal at 6 dB. RTTY - 1840 to 3840 Hz nominal at 6 dB. Audio Output Impedance: Speaker - 8 ohm, Headphones - Low impedance. Audio Output Power: 4 watts at less than 10% distortion. Muting: Operates external ground mute socket. Power Requirements: 120/240 VAC, 40 watts max. Front Panel Controls: Main tuning dial, function switch, mode switch, band switch, AGC switch, converter switch, AF gain/power on-off, RF gain/speaker disable, preselector, RF Attenuator. Circuit Board Controls: IF Audio-Bias adjust, meter zero, meter full scale. Power Supply: BFO - 15 V adjust, 100 kHz adjust. RTTY - Wide shift, narrow shift, CW shift. Connections: Rear Panel - Phones, HF antenna, VHF antenna 1, VHF antenna 2, mute, anti-vox, speaker, HFO out, LMO out, BFO out, CW shift, four spare sockets, 3-wire line cord socket, accessory socket, VHF Converter, 15 DVC @ 25 mA, switched, RTTY keyboard. Cabinet Dimensions: 6 3/8" H x 12 1/4" W x 13" D. Overall Dimensions (with knobs & feet installed): 7 15/16" H x 12 1/4" W x 14" D.



HW-202 SPECIFICATIONS-RECEIVER: Sensitivity: 12 dB SINAD* for 20 dB of quieting at 0.5 μ V or less. Squelch Threshold: 0.3 μ V or less. Audio Output: 3 W at less than 10% total harmonic distortion (THD). Operating Frequency Stability: Better than $\pm .0015\%$. Image Rejection: Greater than 45 dB. Spurious Rejection: Greater than 60 dB. IF Rejection: Greater than 75 dB. First IF Frequency: 10.7 MHz $\pm$ 2 kHz. Second IF Frequency: 455 kHz (adjustable). Receiver Bandwidth: 22 kHz nominal. De-emphasis: -6 dB per octave from 300 to 3000 Hz nominal. Modulation Acceptance: 7.5 kHz minimum. TRANSMITTER: Power Output: 10 watts minimum. Spurious Output: Below -45 dB from carrier. Stability: Better than $\pm .0015\%$. Oscillator Frequency: 6 MHz, approximately. Multiplier Factor: X24. Modulation: Phase, adjustable 0-7.5 kHz, with instantaneous limiting. Duty Cycle: 100% with CW VSWR. High VSWR Shutdown: None. GENERAL: Speaker Impedance: 4 ohms. Operating Frequency Range: 143.9-148.3 MHz. Current Consumption: Receiver (squelched): Less than 200 mA. Transmitter: Less than 2.2 amperes. Operating Temperature Range: -29° to 122°F (-25° to +50°C). Operating Voltage Range: 12.6-16.0 V DC (13.8 V DC nominal). Dimensions: 2 3/4" H x 8 1/4" W x 9 7/8" D.

*SINAD Signal + noise + distortion
Noise + distortion

HW-101 SPECIFICATIONS - RECEIVER: Sensitivity: Less than 0.35 microvolt for 10 dB signal-plus-noise to noise ratio for SSB operation. SSB selectivity: 2.1 kHz minimum at 6 dB down, 7 kHz maximum at 60 dB down (3.95 MHz filter). CW selectivity: (with optional SBA-301-2 CW crystal filter installed): 400 Hz min. @ 6 dB down, 2.0 kHz max. @ 60 dB down. Input: Low impedance for unbalanced coaxial input. Output Impedance: 8 ohm speaker, and high impedance headphone. Power Output: 2 watts with less than 10% distortion. Spurious Response: Image and IF rejection better than 50 dB. TRANSMITTER: DC Power Input: SSB (A3J emission), 180 watt PEP (normal voice, continuous duty cycle). CW (A1 emission), 170 watts (50% duty cycle). HF Power Output: 100 watts on 80 through 15 meters, 80 watts on 10 meters (50 ohm non-reactive load). Output Impedance: 50 ohm to 75 ohm with less than 2:1 SWR. Oscillator Feed-through or Mixer Products: 55 dB below rated output. Harmonic Radiation: 45 dB below rated output. Transmitter-Receiver Operation: SSB PTT or VOK. CW: Provided by opening VOK from a keyed tone, using grid-block keying. CW Sidetone: Internally switched to speaker or headphone in CW mode. Approximately 1000 Hz tone. Microphone Input: High impedance with a rating of -45 to -55 dB. Carrier Suppression: 45 dB down from single-tone output. Unwanted Sideband Suppression: 45 dB down from single-tone output at 1000 Hz reference. Third Order Distortion: 30 dB down from two-tone output. RF Compression (TALC*): 10 dB or greater at 0.1 mA final grid current. GENERAL: Frequency coverage: 3.5-4.0, 7.0-7.3, 14.0-14.5, 21.0-21.5, 28.0-28.5, 28.5-29.0, 29.0-29.5, 29.5-30.0 (megahertz). Frequency Stability: Less than 100 hertz per hour after 45 minutes warmup from normal ambient conditions. Less than 100 Hz for $\pm 10\%$ line voltage variations. Modes of Operation: Selectable upper or lower sideband (suppressed carrier) and CW. Dial Calibration: 5 kHz. Calibration: 100 kHz crystal. Audio Frequency Response: 350 to 2450 Hz. Transistors: MRF 105 FET-VFO; 2N3393 - Voltage regulator. Rear Apron Connections: CW keyjack; 8 ohm output, ALC input, Power and accessory plug; RF output, Spare. Power Requirements: 700 to 850 volts at 250 mA with 1% maximum ripple, 300 volts at 150 mA with 0.05% maximum ripple; 130 V DC with 0.5% maximum ripple; 12 volts AC/DC at 4.76 amps. Cabinet Dimensions: 6 5/16" H x 14 13/16" W x 13 3/8" D. • Triple Action Level Control.

Kit K/SB-303 f 1603,- inkl. btw
SBA-301-1 f 152,-
Optional 3.75 kHz AM crystal filter
SBA-301-2 f 142,-
Deluxe CW filter
Kit K/SB-600 f 107,-
8 ohms 6" x 9" speaker and cabinet

Ook kunt u onze Heathkit catalogus aanvragen via onderstaande coupon die nog veel meer apparatuur bevat.

BON VOOR GRATIS HEATHKIT CATALOGUS

Naam: _____

Adres: _____

Woonplaats: _____

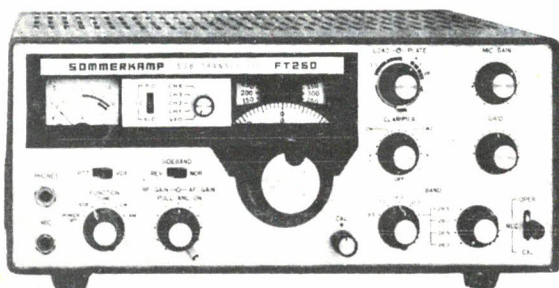
HEATH

Schlumberger

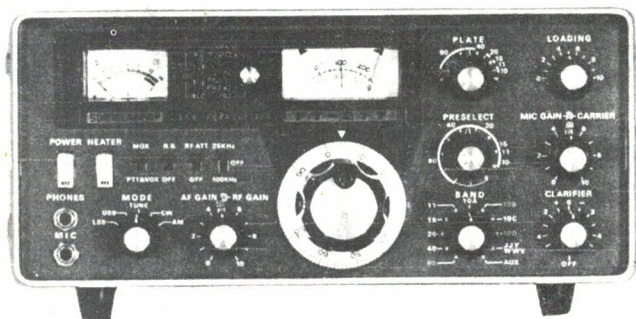
CQ-PA 1

ELECTRONIC CENTER
P.Calandlaan 106-110 / P.O.Box 9300
Amsterdam-Osdorp 1018
Telefoon 020-101216-101217

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

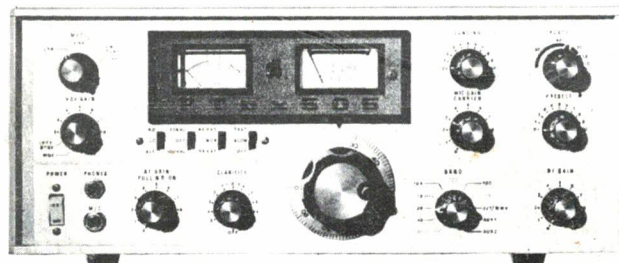


FT 250 S
 f1190,--
 inclusief BTW



FT 277 S
 f2250,--
 inclusief BTW

voor 12 V DC en
 alle netsp.



FT 505 S
 f2250,--
 inclusief BTW

met CW filter en
 blower
 SSB - CW - AM

Tevens uit voorraad leverbaar:

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

BIJ UW SOMMERKAMP DEALER

FA. J. SCHAAART

KATWIJK - J.W. FRISODREEF 45

Winkeladres: CLEYNDUINPLEIN 12 - TEL. 01718-15708

CQ-PA



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

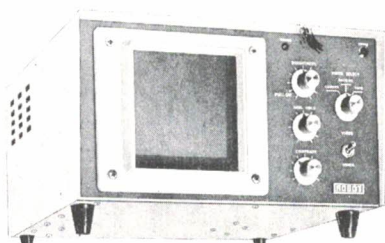
DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-1957, nr. 46 EN DOOR DE RCD EN BRD
VAN HET STAATSBEDRIJF DER P. T. T. ERKEND ALS OFFICIEEL VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS

JAARGANG 23, NR. 18
3 mei 1974

DEZE WEEK
EXPEDITIE NAAR DE ZONS-
VERDUISTERING

VOOR

R OBOT Slow Scan T.V.



HY-GAIN HF en VHF antennes

CUSH CRAFT 2 meter en 70 cm antennes

MAGNUM speech processors

GALAXY transceivers en communicatieontvangers

TEN-TEC TRITON solid state transceivers

HUSTLER antennes

MOSLEY HF antennes

HEATHKIT geassembleerd (*nergens goedkoper*)

SPECTRONIC digital display

MOBIEL antennes (*grootste sortering*)

TRIO-KENWOOD transmitters, transceivers en receivers

BOVENDIEN VOOR

VERZEKERINGEN

FINANCIERING

PERSOONLIJKE LENING

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

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

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

ze zijn er weer!

10XY / 2M 75 Ω

CROSSED 10 ELEMENT YAGI

* Gain 12 dB circulair

Freq. bereik 143.5 MC – 147 en 134–138 MC

Lengte 357 cm

191,--

inkl. btw

BINNENKORT OOK:

* 5XY / 2M lengte 166 cm 7,8 dB c. 75 Ω

125,75

inkl. btw

* 8XY / 2M lengte 282 cm 10 dB c. 75 Ω

155,85

inkl. btw

HOBBY RAMA

SPOORSTRAAT 19 – DEN HELDER

Zendingen boven f 250,— ex franko

alleen verkoop **J** beam aerals

CQ-PA

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

Algemeen redakteur : PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 01710-55481
Technisch redakteur : PAoPFU, J.J. de Looft, Broeder Hogardstraat 10, Boekel (NB)
Vaste medewerkers : PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos;
 PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijsburger; PA-2075, H. Remeeus

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

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

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

Advertentie exploitatie: PAoDAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden.

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

Bestuur van de V.R.Z.A.

		telefoonnr.
Voorzitter	: 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	: PAoDXW W.N.G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem	023 -314297
Redakteur	: PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	01710-55481
Lid QSL-zaken	: PAoZV H. Kobus, Iepenlaan 70 (pb 171), Zwanenburg NH	02907- 5578
Lid Alg. zaken	: PAoS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

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

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

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

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

Contactpersoon V.R.Z.A. Werkgroep LFD (adviezen bij LFD problemen):

PAoRLS, R.L. Schippers, Bartokstraat 22, Lisse (2 postzegels a 40 cent bijsluiten)

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

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

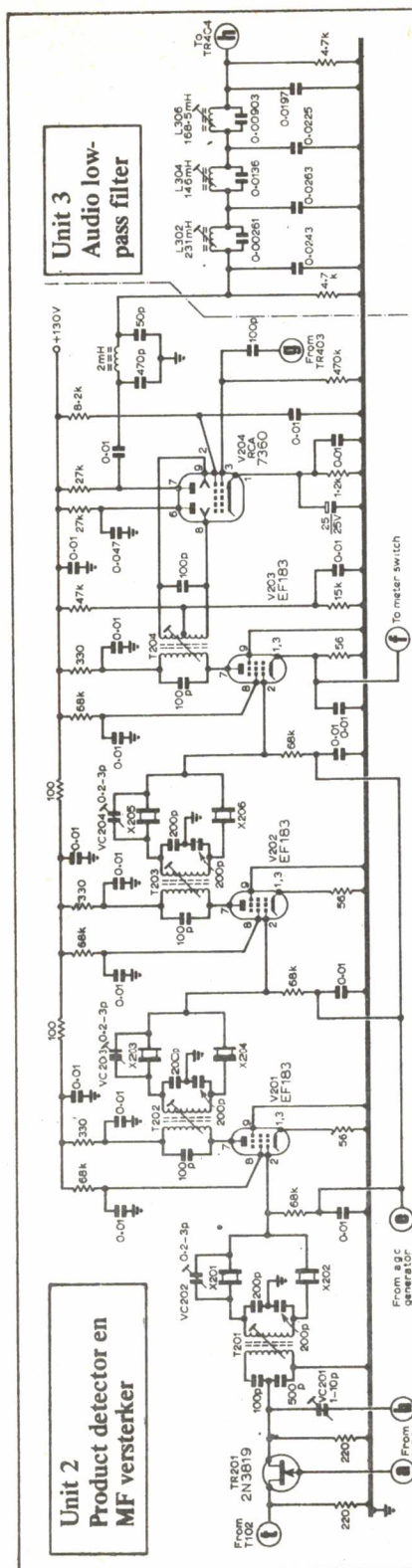
INFORMATIES over adressen, certificaten, machtigingen in het BUITENLAND:

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

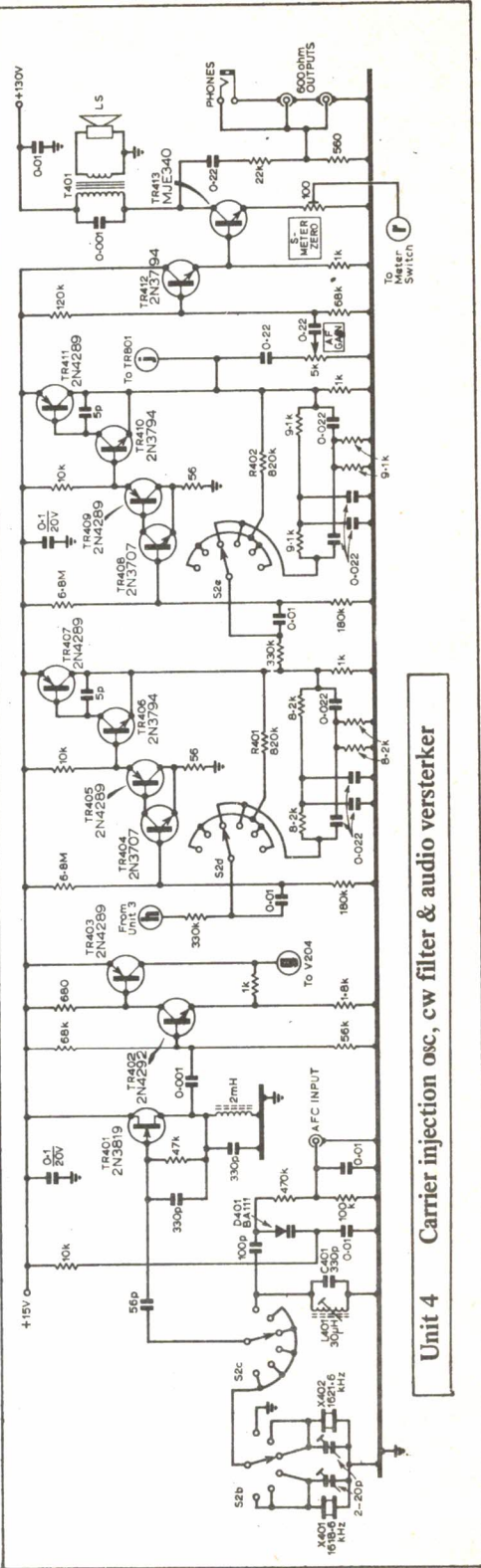
AKTIVITEITEN KALENDER

door PAoJR

4- 5 mei	Bermuda Contest (80/10 m)	0100-0200 GMT CW
4- 5 mei	OZCCA DX Contest (80/10 m)	1200-2400 GMT CW
4- 5 mei	VHF/UHF Contest (2 m en >)	1600-1600 GMT CW/PH
11 mei	World Telecomm. Day Contest (160/10 m)	0001-2400 GMT CW
11-12 mei	CQ-M Contest (80/10 m)	2100-2100 GMT CW
17 mei	Wereld Telecommunicatie Dag	
18 mei	World Telecomm. Day Contest (160/10 m)	0001-2400 GMT PHONE
18-26 mei	JUTBERG '74, Laag Soeren	
29 mei	SARTG RTTY Act. Contest (zie CQ-PA 8)	+1730-1930 GMT RTTY
8- 9 juni	Velddagen (alle amateurbanden)	1700-1700 GMT PH/CW
15-16 juni	All Asian DX Contest (160/10 m)	1000-1600 GMT PHONE
22-23 juni	RSGB Summer 1,8 MHz Contest (CQ-PA 6)	2100-0200 GMT CW
26 juni	SARTG RTTY Act. Contest (zie CQ-PA 8)	+1730-1930 GMT RTTY
6- 7 juli	VHF/UHF Contest (2 m en >)	1600-1600 GMT CW/PH



L302, L304 en L306 hebben respectievelijk 650, 520 en 560 windingen.



UNIT 1

De pre-selector mengtrap en calibrator.

In de pre-selector worden top-gekoppelde kringen toegepast die met een tweevoudige afstemcondensator van 50 pF worden afgestemd. Beide spoelen zijn t.o.v. elkaar afgeschermd. De koppeling tussen de kringen kan door het afwisselend pieken van de kringen en vaster koppelen worden geoptimaliseerd. De balans opbouw voor de 7360 mengbuis is essentieel en wordt door toepassing van de balans-oscillator injectie en balans uitgangstrafo T102 gegarandeerd. De schakeling wordt voor gelijkspanning met Rv101 gelijk gemaakt en met Vc102 voor HF. Vc501 maakt in de synthesizerunit de amplitude van de beide in tegenfase geïnjecteerde signalen gelijk. Daar Rv101 HF is kortgesloten, is de HF impedantie die door de balans oscillator (Vc501) wordt gezien onafhankelijk van de instelling van Rv101. Attentie voor de waarde van de roosterlek weerstand van de 7360 die 470 kOhm is! Tijdens de afregeling worden Vc501 en Vc102 op hun centrale stand ingesteld, terwijl Rv101 op maximale onderdrukking wordt afgeregeld. Er moet een diepe nul worden verkregen. Vc102 zorgt verder voor de fijnafregeling. Vc501 regelt de straling van de locale oscillator op nul.

UNIT 2

De productdetector en mf-versterker.

Tr201 is de fet schakelaar die tijdens een stoerpuls voor het inkomende signaal de weg verspert. Hij wordt door de storingsonderdrukkingsunit nr 7 gestuurd. De ontvanger mf keten bestaat uit 3 penthode versterkers, iedere versterker wordt voorafgegaan door een half-lattice kristalfilter met een ohmse belasting. Bij V201 en V202 wordt geen kathode ont koppeling toegepast teneinde de capacitieve belasting van de eerste 2 filters te voorkomen. De 7360 product-detector (V204) wordt via T204 balansgevoed. De kathode van de 7360 is voor HF en LF ontkoppeld teneinde kruismodulatie te voorkomen. De output van de mengtrap passeert een HF pi-filter alvorens het wordt toegevoerd aan het laagdoorlaat audio filter (unit 3). De kristal frequenties liggen op 1,618.4 en 1,620.2 kHz. Trimmers over de hoge kristallen bevorderen een goede doorlaatvorm. De algehele versterking van de MF strip is meer dan 120 dB. Om de MF stabiliteit in de hand te houden, zodat de door de kristal filters gevormde doorlaatband niet door parasitaire trillingen wordt vervormd, is rigoureuze trap ont koppeling een noodzaak.

UNIT 3

Laagfrequent laag doorlaat filter.

Het principe van dit filter is reeds eerder beschreven. In het prototype werden potkernen van het type Mullard LA2303 gebruikt. De spoelen L302, L304 en L306 hebben respectievelijk 650, 520 en 560 windingen emaille draad.

UNIT 4

Laagfrequent versterker, CW filter en een draaggolfoscillator (C10).

De draaggolf oscillator is een fet Hartley schakeling. De plaats van de kristaloscillator-frequenties is afhankelijk van de MF doorlaatkromme (hier 1,618.6 en 1,621.6 kHz). Gesteld kan worden dat de juiste plaats op de -20 dB punten ligt. In de stand RTTY wordt de oscillator met L401, C401 en de capaciteit van de varicap D401 afgestemd. M.b.v. een eventueel aan te leggen kleine regelspanning kan met de varicap de C10 licht worden verstemd. De draaggolf spanning is 5 Volt top/top aan de source van de Tr401 en 8 Volt top/top op de collector van Tr403 in elke stand van de schakelaar S2. De selectiviteit in het CW filter wordt verkregen door selectieve terugkoppeling in de T netwerken rond de complementaire versterker schakelingen Tr404-7 en Tr408-411. De 4 condensatoren en weerstanden moeten een nauwkeurigheid hebben van minimaal 1%. De bandbreedte wordt hierdoor ± 180 Hz. In de standen voor RTTY en SSB worden de T netwerken vervangen door R401 en R402 die een constant uitgangsniveau verzorgen voor alle modes. De condensatoren van 5 pF aan Tr407 en Tr411 dienen voor frequentie stabilisatie. De eindtrap bestaat uit een emittorvolger Tr412 die een hoogspanningsvermogens transistor stuurt (Tr413). De Motorola MJE340 is een goedkope halfgeleider geschikt voor 300 volt. De ontvanger heeft drie uitgangen:

- Voor de hoofdtelefoon.
- Voor RTTY apparatuur.
- Algemene toepassingen.

Trafo T401 transformeert de luidspreker impedantie naar 5 kOhm voor Tr413.

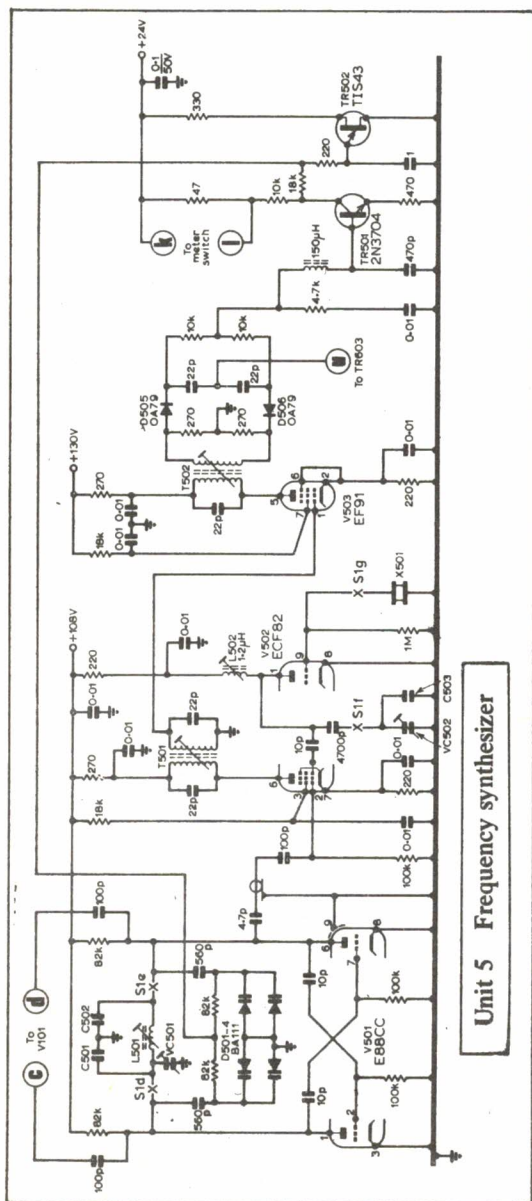
UNIT 5

De frequentie-synthesizer.

De frequentie synthesizer is ondergebracht in een afgeschermd kastje van 7,5 bij 4,5 bij 2" met schotjes tussen elke sectie. V501 is de per band te schakelen local balans oscillator die de ontvanger mengtrap stuurt. De overige schakeling dient om de fase-lock te verkrijgen van deze oscillator op de referentie oscillator (unit 6). Ofschoon het gebruik van een fase-lock schakeling in amateur apparatuur teleurstelling kan veroorzaken zij opgemerkt dat juist deze schakeling bij het inschakelen van de apparatuur als enige trap direct goed werkte! Fase-lock schakelingen zijn zeer gevoelig voor terugwerking, maar met behulp van enkele stringente regels kan het aantal problemen gering zijn. De pentode sectie V502 mengt de output van de balansoscillator en de kristaloscillator naar een signaal in het frequentiebereik van 5,88 en 6,38 MHz. De triode sectie van V502 is een Miller kristal oscillator voor frequenties tus-

sen 9,5 en 37,5 MHz. Boven de 20 MHz wordt een overtone schakeling gebruikt. Het gehele frequentiebereik van deze oscillator kan worden afgestemd door L502 en de omschakelbare condensatoren C503 en Vc502. (zie tabel 2).

Tussen de mengtrap, de MF synthesizer versterker (V503) en de fase gevoelige detector (d505 en d506) wordt een breedband koppeling gebruikt. De fase gevoelige detector diodes d505 en d506 moeten zoveel mogelijk aan elkaar gelijk zijn, zonodig moet een trimmer over een van beide diodes worden aangebracht. De diodes zijn na te meten op gelijke doorlaat- en sperrichting. Zogenaamde gepaarde diodes blijken vaak toch ongelijk te zijn. De diverse filter netwerken van de fase gevoelige detector en de dc versterker (tr501) bepalen de fase-lock en derhalve de stabiliteit van het geheel. Aangegeven waarden in de schakeling moeten worden aangehouden indien geen grondige kennis van de werking bekend is. Als de fase-lock niet bereikt is stijgt de spanning aan de collector van tr501 tot + 24 volt waardoor de uni-junction sweep generator tr502 de spanning aan de varicap tussen 0 en + 20 volt varieert. De balans oscillator varieert dienovereenkomstig totdat een koppeling wordt verkregen in de fase gevoelige detector. Om de synthesizer af te regelen wordt de referentie oscillator los gemaakt van de fase gevoelige detector. De ontvanger wordt op de 14 MHz gezet en L501 wordt zodanig afgestemd dat de lokale oscillator tussen 15,62 en 16,12 MHz varieert.



Band (m)	Frequentie bereik (MHz)	Locale oscillator (MHz)	Kristal (X501) frequentie (MHz)		T101	L101	L501	C501,2 (pF)	C503 (pF)	Vc501 (pF)	Vc502 (pF)
160	1,8–2	3,42– 3,62	9,5	LZ1,8	BP1,8	OS1,8/16	47	100	40	40	
80	3,5–4	5,12– 5,62	11,5	LZ3,5	BP3,5	OS3,5/16	0	68	40	40	
40	7–7,5	8,62– 9,12	15	LZ7	BP7	OS7/16	68	22	40	40	
20	14–14,5	15,62–16,12	22	LZ14	BP14	OS14/16	68		20	20	
15	21–21,5	22,62–23,12	29	LZ21	BP21	OS21/16	33	0	20	20	
10A	28–28,5	29,62–30,12	36							20	
10B	28,5–29	30,12–30,62	36,5							20	
10C	29–29,5	30,62–31,12	37	LZ28	BP28	OS28/16	0	0	20	20	
10D	29,5–30	31,12–31,62	37,5							20	

De kristal oscillator uitgang wordt op 22 MHz met Vc502 gepiekt. Wordt een HF scope over een van de 270 Ohm weerstanden in de secundaire van T502 aangesloten, dan veroorzaakt de uni-junction sweep generator dat de MF strip van de synthesizer zelf gaat wobbelen. T501 en 502 kunnen tussen 5,88 en 6,38 MHz worden afgeregeld zodat een zo vlak mogelijke doorlaat wordt verkregen. Elk signaal dat nu over de fase gevoelige detectoruitgang ontstaat is te wijten aan onbalans in de detector diodes en moet kleiner zijn dan 50 mV top/top. De synthesizer moet goed werken op alle amateurbanden wanneer de locale oscillator op de juiste band is geschakeld. Vc501 kan per band worden bijgeregeld voor minimum oscillator straling. L501 moet op elke band worden bijgeregeld zodat over het gehele bereik de varicap regelspanning tussen + 5 en + 17 volt blijft.

VOSSEJACHTEN

Men verschijnt bij vossejachten aan de start steeds met gecompliceerder apparatuur, dubbelsupers en meer-elementen antennes worden 'gewoon'. Als logisch gevolg daarvan stellen de organisatoren de eisen hoger waardoor de gebruikers van simpele peilontvanger-tjes als superregs gedupeerd dreigen te geraken. Hier en daar hoorden we reeds de klacht dat men niet meer mee wenste te doen omdat de eisen te hoog worden voor bescheiden ontvangst apparatuur.

Willen we de vossejacht-sport gezellig houden en ieder gelijke kansen geven, dan moeten we

- A De zend-antenne horizontaal polariseren
- B Geen reflecterende objecten benutten

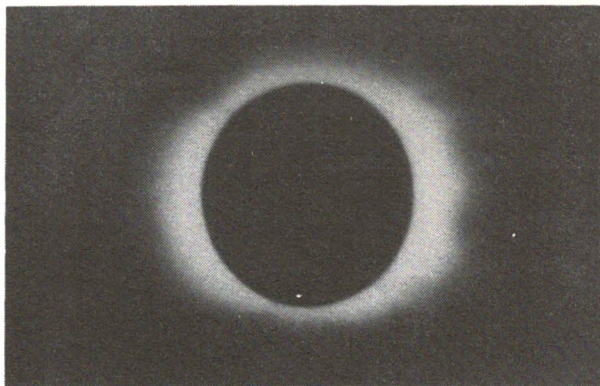
Een vervolmaking van de spelregels zou bovendien zijn dat een aparte categorie wordt gecreeerd voor hen die peilen met super-ontvangers. Wat betreft A en B overweegt de VRZA deze punten als voorwaarde te gaan stellen waar het de uitleen van de VRZA peilontvangers betreft.



— vossejacht —

EXPEDITIE NAAR DE ZONSVER- DUISTERING

DOOR DC1EK
VERTALING PAoRTW



Speciaal voor CQ-PA beschreef Hans-Joachim Horn DC1EK de expeditie naar Mauretanie, waar in juni 1973 een volledige zonsverduistering plaats vond.

Op 30 juni 1973 vond er een zonsverduistering plaats, die hoofdzakelijk boven het Afrikaanse continent waar te nemen viel. Vanwege de lange tijdsduur (7 min., 7 sec.) geldt deze als de verduistering van de eeuw. Voor het waarnemen van dit verschijnsel rustte de "Sterrenwachtgroep Neanderhoehe Hochdahl" een expeditie uit naar Mauretanie.

Door een 'bemanning' van 10 man werden gedurende een maandenlange voorbereiding vijf voertuigen omgebouwd en ingericht. Er waren achtereenvolgens een keukenwagen, waarin een oventje, koelkast en verdere benodigdheden, een apparatenwagen, drie personenwagens met plaatsen voor 11 man en een aanhanger.

Een van de personenwagens (de radiowagen) bevatte een vastopgestelde FT150 transceiver met antennemateriaal. Alle auto's stonden onderling in contact middels 11 meter apparatuur. Behalve de technische groep van 10 man was er ook een groep van 20 toeristen. Dit waren geïnteresseerde astronomen uit heel Duitsland die een bezoek aan de Canarische eilanden combineerden met het bijwonen van de zonsverduistering.

De technische staf startte op 22 mei per schip in Rotterdam, de 'toeristen' vertrokken eerst op 20 juni per vliegtuig via Gran Canaria naar Nouadhibou, waar beide groepen elkaar weer ontmoetten.

Op 9 juni kwam de 'Adolf Leonard' met technische staf aan in de haven van Nouadhibou (het vroegere Port Etienne). Na de debarkatie, op een klein ponton omdat het hier op de rede moet plaatsvinden, hadden wij tegen 1530 GMT eindelijk vaste grond van Afrika onder de voeten. Terwijl de douane zich traagjes bezighield met het controleren van de wagens en de verdere bezittingen haastte ik mij naar het postkantoor voor de licentie.

Om 1700 GMT zou mijn sked met Dusseldorf plaatsvinden maar ik had nog niet eens roepletters. Vijf maanden eerder had ik reeds een verzoekschrift ingediend om t.z.t. een licentie te verkrijgen en men had mij verzekerd dat dit belangrijke papier bij aankomst gereed zou liggen. Maar vergeet het maar, mijn roepletters waren er nog niet.

We hebben toch maar communicatie gepleegd, eerst onder de call 5T5EK, die de chef van het postkantoor ons onofficieel gegeven had (twee en een halve week later ontving ik telegrafisch de toestemming om deze call te gebruiken).

Niettemin staande deze licentie-problemen wilde ik mij aan mijn sked houden en tegen vijven hadden we buiten de stad een plaatsje gevonden wat een beetje windvrij was.

Zo vlug mogelijk maakte ik de FT150 in orde en hing de antenne op. Tot mijn grote verbazing werkte alles gelijk en hoe! Op het moment dat ik over de sked-frequentie draaide hoorde ik de Dusseldorfse gang in gesprek met elkaar en de opmerking: 'dan zijn ze zeker nog niet aangekomen...' Het woordje 'heus wel', dat ik eerder in mezelf zei dan in de microfoon (vox) was genoeg om de knapen te doen begrijpen dat we heus in Afrika zaten. We wilden nu zo spoedig mogelijk Nouadhibou verlaten om naar het 300 km zuidelijker gelegen plekje te gaan waar de observatie zou plaatsvinden. Wij wilden hier namelijk de instrumenten opgesteld hebben voor de 20 toeristen zouden arriveren.

Voordat we echter vertrokken hadden we nog een zeer leuke ontmoeting met andere

zendamateurs. Ik draaide over 20 meter en hoorde plotseling met de S-meter in de hoek 5T5KPO. Na de eerste schrik was de zaak spoedig duidelijk. Fred (WA7UHR) behoorde bij de groep van het 'Kitt Peak Observatory'.

Dit beroemde Amerikaanse instituut wilde met behulp van raketten boven de atmosfeer foto's nemen van de zonsverduistering. Voor dit doel hadden zij in Nouadhibou een kleine 'Kaap Kennedy' ingericht (jammer genoeg is het hele project de mist in gegaan omdat de raket uiteindelijk niet in de juiste baan terecht kwam).

Later voegden zich nog bij het QSO 5T5DY (Yves) en 5T5FP (Pierre). Vier 5T5 stations was nog nooit voorgekomen op een frequentie en het aantal aanroepen was dan ook overweldigend. Daarop verkondigde Pierre dat het tijd was om een stukje te gaan eten en tijdens het daarop volgende feestmaal moesten we in vier verschillende talen met elkaar converseren. Niettegenstaande dat probleem ging het 'uit de kunst'.

Twee dagen later gingen we de bush-bush in. Omdat we geen van allen ervaringen hadden in een dergelijke onderneming zouden we een hoop leergeld moeten gaan betalen.

Een gemiddelde van 5 km per uur, waarbij inbegrepen het lostrekken van auto's, deed het benzineverbruik op schrikbarende wijze stijgen. Hier kwam nog bij dat diverse instrumenten de geest gaven, bedorven levensmiddelen, leeggelopen oliekannen, enzovoort.

Na twee dagen waren we pas 108 km van het punt van vertrek, en het op dat moment al behoorlijk beu. We besloten terug te gaan.

We gooiden de minder belangrijke apparatuur uit de auto's alsmede enige watertanks om zodoende de auto's minder zwaar te maken. Te langens leste lieten we ook de aanhangwagen achter, een ding waar we maandenlang mee bezig waren geweest om het voor elkaar te krijgen.

Maar zie: op de terugreis deden we over dezelfde afstand slechts 4½ uur. Uiteraard met veel lichtere auto's en een hoop ervaring. Later hebben we die afstand nog eens afgelegd in krap twee uur.

Na deze succesvolle terugreis besloten we de keukenwagen en de wagen met apparatuur vanuit Nouadhibou via een andere weg vooruit te sturen. Een van de auto's had een twee meter station aan boord alsmede een hoekdipool.

(wordt vervolgd)



V.R.Z.A. PA-LIJST

Nadat van de RCD een opgave is ontvangen van nieuw uitgereikte machtigingen (voorjaarsexamens 1974) zal in CQ-PA een (uitneembare) recapulatieve aanvullingslijst verschijnen waarin opgenomen alle nieuwe amateurs en verdere mutaties sinds de uitgave van de "groene" V.R.Z.A. PA-lijst in november 1973.

Het "groene" boekje en deze aanvullingslijst vormen dan tesamen een up-to-date PA-lijst. Het ligt wederom in de bedoeling in het najaar 1974 de V.R.Z.A.-leden een gratis PA-lijst te sturen. Hierbij zal er naar gestreefd worden de inhoud met nog meer gegevens uit te breiden. Enkele suggesties hiervoor mochten wij al ontvangen (o.a. wederom opnemen van de z.g. postcodes achter de adressen).

Diegenen die verder nog wensen ten aanzien van de inhoud hebben kunnen dit bij VRZA-bestuur kenbaar maken.

MEDEDELINGEN

GELICENSEERDEN

Onderstaande PANul stations zijn **WEL** gelicenseerd, hoewel hun calls nog niet staan opgenomen in 'het groene boekje' of de aanvullingslijst:

PAoEL, ERA, GMJ, JSS, MLL, MSB, PAW, PXE, RCK en SPK.

JUTBERG 1974

De collectieve machtiging voor het gebruik van een '/A' call tijdens de Jutberg is door de Radiocontroledienst verleend voor het tijdvak 11 mei tot en met 2 juni. Iedere zendamateur die gedurende deze periode op de Jutberg verblijft kan dus zonder toestemming te vragen van daaruit opereren.

LIMBURG

Op vrijdag 10 mei om 2000 uur organiseert de VRZA afdeling Limburg weer een bijeenkomst in cafe Schadt Zitterd, Markt 25 te Sittard. PAoOMA zal dan een lezing verzorgen over de werking en de achtergronden van differentiele versterkers als b.v. de CA3028.

Tevens zal hij enige aandacht besteden aan frequentie vermenigvuldigers.

Op donderdag 23 mei (Hemelvaartsdag) wordt wederom de traditionele mobiele DX-vossejacht georganiseerd (jachtterrein 30 x 30 km). Starttijd 1400 uur vanaf de markt te Sittard. Iedereen is welkom.

VERKOOPBUREAU

Het verkoopbureau te Den Haag zal van 17 mei t/m 26 mei wegens vakantie gesloten zijn. Gedurende deze periode kunnen dus geen gereedgekomen kwartskristallen verzonden worden. Boeken etc. kunnen worden afgehaald bij de filialen in Amsterdam en Maastricht (zie pag. 268 CQ-PA nr. 15).

GEFELICITEERD

Van de volgende PA nummers werd bericht ontvangen dat zij hun nummer verruild hebben voor een PANul-call:

PA-100, PA1020, PA-1823, PA-1838, PA-1841, PA-2014, PA-2041, PA-2044, PA-2120, PA-2243, PA-2253, PA-2258, PA-2307, PA-2308, PA-2342, PA-2352, PA-2358 en PA-2361.

Heel hartelijk gefeliciteerd en van harte welkom op onze banden!!!

CQ-PA

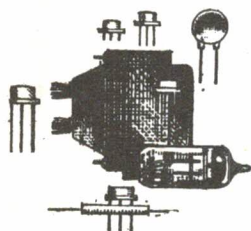
De volgende CQ-PA zal het speciale Jutberg nummer zijn. Het zal niet a.s. vrijdag verschijnen maar op **WOENSDAG 15 MEI**. Het eerste 'gewone' nummer zal weer verschijnen op vrijdag 24 mei of uiterlijk in uw brievenbus glijden op zaterdag 25 mei, dit i.v.m. hemelvaartsdag.

Belt u niet nodeloos de administratie maar noteert u het in gedachten!

NIEUWE LEDEN

Gebruik van deze adressen slechts met schriftelijke toestemming bestuur VRZA.

PAoDZM	J.G. van Maanen, Dalweg 31, Arnhem - 6003
PAoFVL	F. Verlinde, Dibbetsstraat 44, Den Haag - 2004
PA-2390	H.J. Tobbe Jr., Dorpsstraat 6, Castricum - 1680 (gezinslid)
PA-2436	M. v.d. Kruyk, Pluvierstraat 20, Monster - 2240
PA-2455	H. Postma, De Schepperstraat 65, Buitenpost - 9045
PA-2457	K. van Boggelen, Oranje Nassaulaan 19, IJsselstein - 2546
PA-2484	J.C.M. Vrouwenfelder, Hogezaand 29, Den Haag - 2002



GRATIS VOOR LEDEN

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIËLE ADVERTENTIES

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

GEVRAAGD

Wie helpt mij zo spoedig mogelijk aan een radarbuis type 7BP7?

PA-2201, H.E.H. Oortman, Da Costalaan 91, Rijswijk ZH, tel. 070-118227.

Beschrijving van de FET-converter door von Schimmelmann in UKW-Berichte 1967 //

Beschrijving van de MOSFET-converter door G. Laufs in UKW-Berichte 1966

beide tegen vergoeding van de onkosten.

PA-2260, S.R. Bruins, Lelieplein 54, Yerseke - 3622.

AANGEBODEN

Sommerkamp transceiver FT250, met bijbehorende voeding-luidspreker combinatie, AM-SSB-CW, 240 Watt PEP, met mike en documentatie, 100% werkend, prijs franco huis f 1300,-.

PAoKLA, K. Roos, Lutinelan 24, Vlieland (eil.), tel. 05621-549.

BC-312 ontvanger 1,5-18 MHz, gedeeltelijk gemoderniseerd, met niet aangesl. ing. S-meter en ingeb. voeding 220V. In staat van nieuw f 275,-.

PA-2335, S. van Seijen, Dr. de Snooplein 9, Den Briel, tel. 01886-4827.

Willen diegenen, die geïnteresseerd zijn in de aankoop van originele fabrieksapparatuur tegen een amateur-prijs een briefje met opgave van het gewenste fabrikaat en type zenden aan:

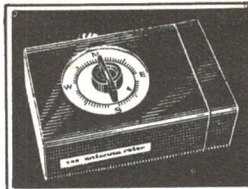
PA-2372, G.F. Westerman, Verzetslaan 108, Zeist.

Redifon R50M, 8 banden vanaf 13,5 kHz - 32 MHz, voeding 220V f 275,- // Marconi Mercury, 5 banden vanaf 15 kHz - 4 MHz, voeding 220V f 100,- // Marconi seaspan CW-zender, 4 banden, zonder voeding, 708 in PA f 100,-. Alles in zeer goede staat.

PAoHGV, H.G. Verhoeks, Bloemenstraat 44, Ridderkerk, tel. 01804-13665.

Japanse mobiel-set met 4 X-tallen. Ing. voeding 220 en 12V. 10 à 12 watt output. Door PTT gekeurd. Vraagprijs f 650,- // Gest. voeding 12V met stappenschak. 6-7,5-9V, nieuw f 50,- // CDE tui-lager, max. Ø 50 mm f 25,- // S-meter Semcoset, nieuw in doos f 10,- // Complete inst. voor DX-TV, best. uit antenne-versterker, verdeelkast, voeding en filter, Long Wing antenne, t.e.a.b.

PAoEKR, E. Kreulen, Veld en Beemd 22, Krimpen a/d IJssel, tel. 01807-3722.



VHF-UHF RUBRIEK

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

De VRZA is Wim van Velzen PAoVV erkentelijk voor het maandenlang verzorgen van deze rubriek. Bestuur en redactie vertrouwen er op dat zich, bij voorkeur reeds gedurende dit weekend, een amateur zal melden die genegen is deze belangrijke CQ-PA rubriek op zich te nemen.

0-0-0-0

Van diverse amateurs in de provincie Friesland vernamen we dat ze geslaagd zijn voor hun zend-examen, hoe kan het ook anders!!!

Ook Wim Zoutberg uit Amsterdam ontrukte zich aan onze lijst met aspirant-leden, hem mochten we persoonlijk feliciteren. Marcella PA-100 deden we dat schriftelijk.

De afgelopen week was op VHF/UHF niet anders dan rustig te noemen. Gedurende enige avonden waren er wat oplevingen, met name in de richting Frankrijk waar F1BTE/P en F1CO/P te horen waren. Ook noord-oost Nederland kwam zo nu en dan weer met wat grotere veldsterkte door, we logden o.a. PAoGUS uit Sneek.

De grootste activiteit speelt zich nog steeds af rond de (oude) mobiele frequentie 145.00 MHz. Kennelijk raakt de nieuwe frequentie 145.500 nog niet zo erg in trek, vermoedelijk omdat er nog geen kristalletjes voor te koop zijn bij de diverse 'dozen'-leveranciers. Toch zal dit vermoedelijk niet te lang op zich laten wachten omdat de Japanse piepsteen-slijpers maar al te graag genegen zijn om in dit gebrek te voorzien.

Uit DUBUS vernamen wij dat er in EA-land Spanje toch wel wat te doen is op twee meter. Op 144.450 zit kristalgestuurd EA1KC met een 03/12 en AM modulatie. EA1KL heeft 20 watt AM en zit op 144.430. Een hele sterke onder de mini-watters is EA1AM met 30 watt en een VFO gestuurde zender.

Grootste activiteit in EA-land ontwikkelt zich tussen 2100 en 2400 uur GMT.

Dat er op VHF veel meer geluisterd wordt dan dat men er zendt bewijzen de experimenten van PAoEKR. Evert maakt wel eens een opmerking in de trant van 'mijn beam staat wel naar . . . maar daar zitten toch geen amateurs' en heeft dan vaak de ervaring dat men in het QSO springt, soms met meerdere stations tegelijk. Het is maar een weet!

Met dank aan PAoCSL en PAoEKR.

PAoTLX

welke aktieve

VHF - UHF AMATEUR

wil wekelijks een uur van zijn vrije tijd aan de VRZA besteden en de VHF/UHF rubriek gaan verzorgen?

Hij stelt deze rubriek samen aan de hand van nationale en internationale gegevens en kan daarbij rekenen op de medewerking van diverse tipgevers.

Wij denken aan een amateur met:

- telefoon aansluiting
- enige stylistische capaciteiten en goede kennis van het nederlands
- enige jaren ervaring op VHF en/of UHF

Reakties te richten aan de algemeen redakteur CQ-PA:
PAoTLX, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 01710-55481.



HOW'S DX

DOOR PA0SNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A51PN BHUTAN geh. 21245 SSB $\pm$ 11.15; 21296 SSB $\pm$ 13.00 en op 21300 SSB $\pm$ 13.20. QSL via W1JFL.
- A9XO BAHRAIN Mike is QRV op 14200 SSB vanaf 13.00. QSL via K9KXA.
- BY CHINA de geplande activiteit door W1GEY is zoals hier wel verwacht niet doorgestaan.
- CR8AB PORT TIMOR geh. 21235 SSB $\pm$ 12.15; 21298 SSB $\pm$ 13.30; 14245 SSB $\pm$ 15.15 en op 14163 SSB $\pm$ 16.30.
- DK5KE/ET3 geh. 21210 SSB $\pm$ 10.45 en op 21120 CW $\pm$ 16.15. QSL via DC4KA.
- FCoBAU met deze call is DK4YA QRV tot eind juni in hoofdzak QRV op 3610-3790-7060-14150-14340-21250 en 28550 KC met CW + SSB geh. 3790 SSB $\pm$ 20.00 en ook dikwijls actief van 07.00-08.00.
- FY0BAB geh. 14201 SSB $\pm$ 09.45; 14102 SSB $\pm$ 19.00 en op 14155 SSB $\pm$ 21.40. QSL via P.O. Box 1001, Cayenne.
- GC JERSEY 4 + 5 mei activiteit weekend. GC2LU-GC3DVC en nog enkele stations QRV met CW + SSB op 10 t/m 160 meter.
- G3BID/HBo QRV van 27 april - 14 mei in hoofdzak op 15 en 20 meter met CW + SSB, maar misschien ook QRV op 10 meter. F8TH/HBo zal QRV zijn op 40 + 80 meter met CW + SSB.
- HC8GI GALAPAGOS EIL. geh. 14295 SSB $\pm$ 06.00 en 14289 SSB $\pm$ 00.30. KZ5PW kan alleen QSO's bevestigen tot en met 31 jan. 1974. QSL direkt via Ernest C. Divine Jr., Isla Santa Cruz, Galapagos Island.
- HK0BKX SAN ANDRES geh. 3790 SSB $\pm$ 05.00 en op 21360 SSB $\pm$ 17.30.
- KB6CU geh. met S9 op 14298 SSB $\pm$ 07.00 en op 14297 SSB $\pm$ 07.15. Ook QRV als VR1AC. QSL via P.O. Box 1158, Apo San Francisco 96401, Cal., U.S.A.
- KC6CW OOST-CAROLINES geh. 14270 SSB $\pm$ 14.30; 14260 SSB $\pm$ 15.30 en op 14243 SSB $\pm$ 16.00. QSL via JA1OBY.
- KJ6DI geh. 14288 SSB $\pm$ 07.00-08.15. QSL via W6JYT of via WB4IKP.
- KM6DZ geh. 14282 SSB $\pm$ 06.45-09.15. Lee is dagelijks QRV.
- KS6ES is geh. op 14265 SSB $\pm$ 16.15 via het korte pad.
- KW6HF WAKE ISL. geh. 14290 SSB $\pm$ 07.20. KW6HG op 14295 SSB $\pm$ 09.40.
- LU5HFI ook bekend als HI8XAL-HS3AL-HS5ABD-XV5AC en W9SZR, is op 12 april ontvoerd door guerillas uit zijn huis in Cordoba. Fred is tijdens een vluchtpoging neergeschoten en is thans opgenomen in het Gorgas Hospital, Canal Zone.
- OG7AA geh. op 14180 SSB $\pm$ 14.30. QSL's gaan via OH7AA.
- OHoAB AALAND EIL. geh. 7092 SSB $\pm$ 22.45. QSL via OH2VB.
- SK7FK is QRV van 27 april - 5 mei dagelijks van 11.00-19.00 op 3560-14060-21060-28060-3760-14260-21260 en 28560 KC.
- SQoPSP geh. 7023 CW $\pm$ 03.00. QSL via SP1BNS.
- TJ1AF geh. 14254 SSB $\pm$ 17.30 en op 14110 SSB $\pm$ 18.00.
- VP1MT BR. HONDURAS geh. 14134 SSB $\pm$ 19.30. QSL nu via W3FVC.
- VP2L ST. LUCIA. VP2LAT-VP2LF-VP2LI en VP2LX, vooral deze stations gaan via WA9UCE/6 nieuwe adres is Jim Rafferty, 333 1st street - Apt. D-314, Seal Beach, Calif. 90740, U.S.A.
- VP8MS de geplande DX-peditie naar Sth. Shetlands, Sth. Orkneys en St. Georgia is afgelast.
- VR1AA GILBERT EIL. geh. 28028 CW $\pm$ 08.50 en 14020 CW $\pm$ 10.50. VR1AR geh. 14275 SSB $\pm$ 10.00.

WF8HOF dit speciale station is QRV van 15 mrt. - 31 juli vanaf Hall of Fame in Canton, Ohio. Geh. 14025 CW $\pm$ 18.30.

Van onze medewerkers

Na lange tijd weer eens een levensteken van PAoGBY. Robert is van 20 mtr SSB afgezakt naar 40 mtr CW en was verrast over het feit dat hier nog zoveel DX is te horen. Als antenne wordt nog steeds de voedingslijn van de 2 mtr beam gebruikt. Probeer het eens met een inverted VEE dipool, dan is er beslist ook wel wat DX te werken. PA-2028 heeft niet veel tijd gehad voor de hobby, daar hij in opdracht van de XYL de keuken moet verbouwen. PA-1555 en PA-1722 hoorden weer genoeg DX voor minstens 2 CQ-PA's (H.I.).

Alle medewerkers nog hartelijk dank voor de FB dope. 73's es gd DX de PAoSNG Geert

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
EA8GR	21/4	23.05	7	CW	H	GBY	
HI8CT	—	23.22	—	—	—	—	
VP9AD	—	23.37	—	—	—	—	
PY8SO	—	23.40	—	—	—	—	
VP9HO	—	23.47	—	—	—	—	
UM8MBA	22/4	23.15	—	—	—	—	
PZ1AP	23/4	22.21	—	—	—	—	
FG7TD	—	22.51	—	—	—	—	
VP9HJ	19/4	17.56	14066	—	—	PLM	
5T5FP	—	20.37	14067	—	—	—	Box 42, Nouadhibou
5B4AU	21/4	17.17	21050	—	—	—	
VX1AW	—	12.40	14019	—	—	—	QSL via VO1AW
ZM1KN	20/4	08.10	14170	SSB	—	PA-2028	
EP2VJ	—	23.56	3790	—	—	—	
PY6AHU	21/4	00.09	3,8	—	—	—	
9Y4VV	23/4	21.25	14190	—	—	—	QSL via K9KXA
EP2DO	25/4	18.48	14210	—	—	—	QSL via KL7BJW
PZ1CQ	12/4	05.50	7005	CW	—	PA-1555	
OA4AHZ	—	06.00	7040	—	—	—	
RG6GBJ	13/4	10.40	28085	—	—	—	
RL7OCA	—	10.42	28060	—	—	—	
ZE3JU	14/4	09.40	28580	SSB	—	—	
VU2ABV	—	10.12	28570	—	—	—	
OA6BH	—	23.30	14180	—	—	—	
YSoGDD	—	23.36	14190	—	—	—	zeldzame prefix
XE1EEF	16/4	05.45	7078	—	—	—	zeldzame prefix
TI2AJF	—	05.55	7076	—	—	—	
YS1FMS	—	06.48	7073	—	—	—	
KM6DZ	—	07.25	14287	—	—	—	
3D6AW	—	19.36	14233	—	—	—	QSL via RSGB
JY3ZH	14/4	22.31	7085	—	—	PA-1722	
8R1X	—	23.05	14135	—	—	—	
OA4INK	15/4	06.31	7088	—	—	—	Box 2745, Lima
JX2FL	—	06.57	7080	—	—	—	
VK4AD/KS6	—	07.24	14250	—	—	—	
ZF1JA	—	22.27	14160	—	—	—	
VP2VBU	—	22.31	14175	—	—	—	
JG1BUB	16/4	11.12	21310	—	—	—	nieuwe prefix in JA
TG8IA	17/4	06.45	7085	—	—	—	
VR1AC	—	07.53	14300	—	—	—	Br. Phoenix
ZL4KF	18/4	06.21	7058	—	—	—	

GEVRAAGD:**ELEKTRONIKA MONTEUR**

LEEFTIJD 17 t/m 23 JAAR. SOLDEERERVARING VEREIST. AANTREKKELIJK SALARIS. LIEFST WOONACHTIG IN DE RANDSTAD. VRIJE DAG PER WEEK ZELF TE BEPALEN. ZATERDAGS VERPLICHT WERKEN.

VOOR AFSPRAKEN: 010-703588 en vragen naar de heer J. Grootenhuys.

**GRATIS ANTENNE
bij
2 METER CONVERTOR
f 199,50**



met ingebouwde voeding 220V, extra 12V uitgang, in metalen kast, F uit: 28-30 MHz. Gain 30 dB, ruis 20 dB. Dual-gate protected mos-fets. X-tal is 116 MHz ter voorkoming van ontvangst van ongewenste signalen, wat wel eens voorkomt met een 38,66 MHz kristal.

**GRATIS 2 meter CONVERTOR
bij
145 Mc ANTENNE**

Versterking 10 dB. 5 elementen.

f 199,50

**FT 277
ALL BAND
TRANSCEIVER**

**sterke
prijs**

ANTENNES WORDEN NIET VERZONDEN.

Handelsonderneming J. GROOTENHUYS

Schiedam—Groenord — Chopinplein 276 — Telefoon 010 - 703588

Alle dagen van de week na 10.00 uur open.

BRUGCELLEN

B 40 C1000	3,00
B 40 C2200	4,85

B 80 C5000	11,90
B 40 C400	3,40

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

— LOOSDRECHT —

TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOONRIJKESTRAAT 13 — 's GRAVENDEEL — Telefoon 01853-1924,
prive 010-123857 en 010-125430 Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

NIEUW**2 meter Booster f198,50**

Speciaal voor mobiel gebruik in combinatie met b.v. TRIO 2200.

Output min. 10 Watt, voedingsspanning 15 Volt max. min aan massa.

Voor verdere technische gegevens zie CQ-PA nr. 10 of telefoon 070-542781
liefst na 17.00 uur.

Bestelling evt. op gironummer 2667551 t.n.v.

J. v.d. WETERING, ZEESLUISWEG 160, DEN HAAG.

TRIAC

BTW 14/400 10A/400V

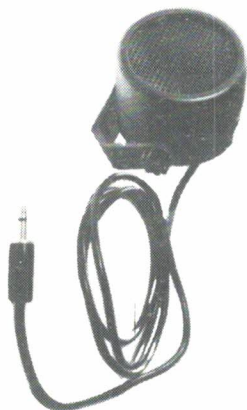
10,90

DIAC

BR 900

1,60

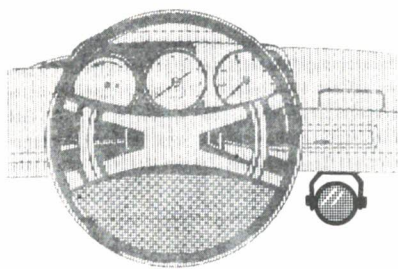
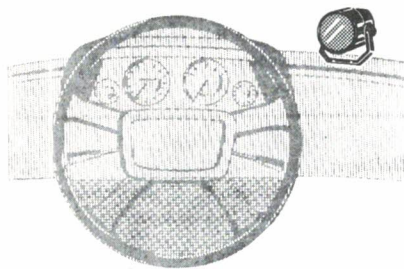
A.R.T.I.B.TELEFOON
080-551468St. Annastraat 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)



LUIDSPREKER VOOR MOBIEL GEBRUIK

Deze luidspreker is voor de zendamateur ver zijn tijd vooruit.
(Wordt in 1975 pas gebruikt bij de professionele mobilifoons.)
Speciaal voor communicatie-doelinden ontwikkeld.
Met verstelbare beugel. In onbreekbaar kunststof behuizing.
Impedantie 4 Ohm. Vermogen 2 Watt. 96 Phon bij 50 cm
hoorafstand. Frekwentiebereik 300 tot 9.000 Hz.
Een mechanisch filter zorgt voor een selectieve bundeling en
een gunstig frekwentiespektrum.
Ideaal voor in de wagen.
6 Maanden garantie.
Levering uit voorraad

f 57,50



9 MC Min. Kristal f 20,00

IC's LM 373 AM, FM, SSB, Video,
detecteert deviaties van 5 Kc, zowel op
10,7 als 455 KC. AGC aanwezig

f 24,00

Schema's f 0,18 per vel

CA 3089 alleen FM met Squelch
AGC en AFC mogelijkheden

f 25,00

Verder ook de TAA 611, LM 305,
LM 304, LM 370, TBA 261, TAA 661D

Ker. Filter 455 KC 11-delig, type CFM 455E
3 dB, 5.5 KC; 6 dB, 8 KC; 50 dB, 16 KC

f 69,60

Bouwdoos spoelbusje

bestaande uit Alu beker, spoelhouder,
grondplaat en kern. Bij kern frekwentie
opgeven.

f 1,40

Miniatuur glasdoorvoer, Ø 3 mm f 1,05

Miniatuur doorvoer C, 1Nf Ø 3 mm f 0,58

Verder Min. condensatoren (ook instel)
en weerstanden

Ringkern tot 200 MC f 1,16

Antenne-trafo 300A - 75A

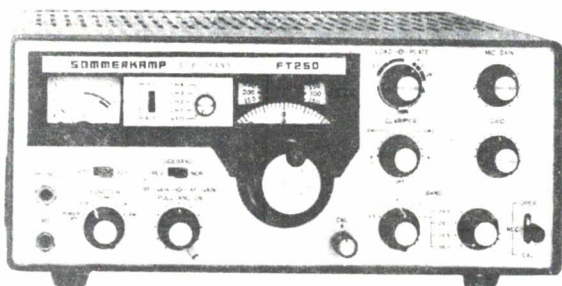
f 12,50

Handelsonderneming J. GROOTENHUYS

Schiedam—Groenoord — Chopinplein 276 — Telefoon 010 - 703588

Alle dagen van de week na 10.00 uur open.

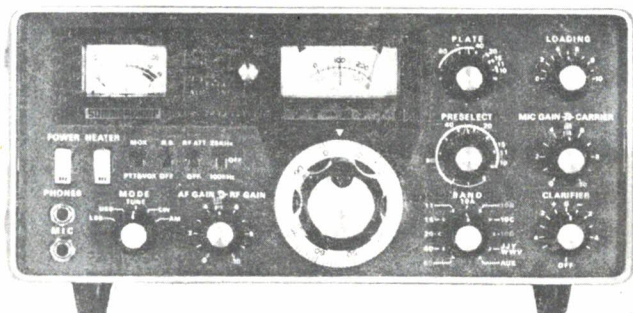
De grootste sortering
HAM RADIO in Nederland
originele Sommerkamp tegen zeer scherpe prijzen!



FT 250 S

f1190,--

inklusief BTW

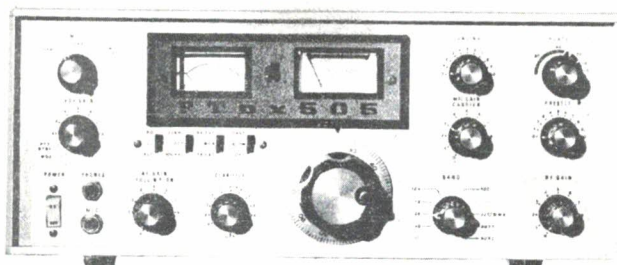


FT 277 S

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

KATWIJK - J.W. FRISODREEF 45

Winkeladres: CLEYNDUINPLEIN 12 - TEL. 01718 - 15708

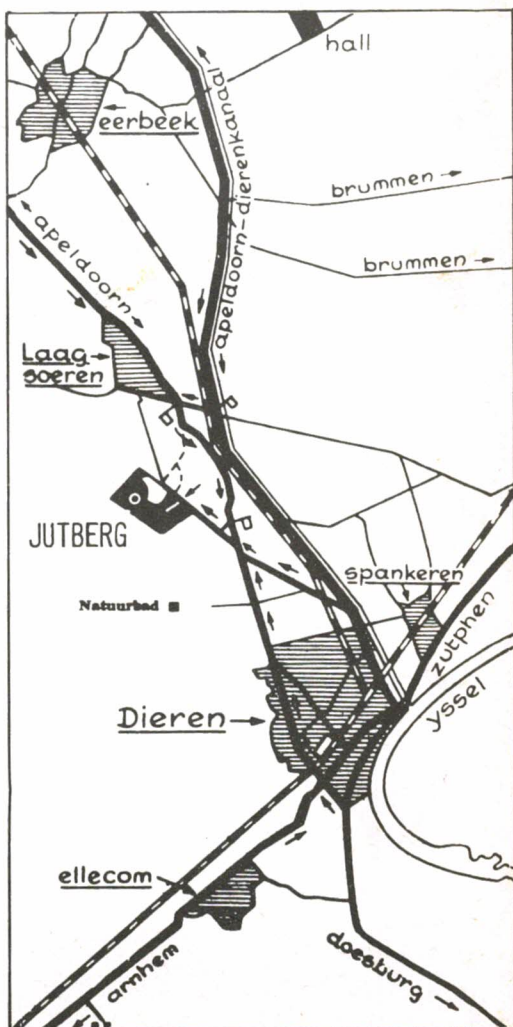
JAARGANG 23, NR. 19

J'74



CQ- PA

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



VALKENBERG PRESENTEERT..... JOSTY KIT

Deense ontwerpen samengesteld uit componenten van gerenommeerde elektronische industrieën; ITT, MOTOROLA, TEXAS instr., PHILIPS en RCA. Samen met het Deense gevoel voor kwaliteit en betrouwbaarheid resulteerde dit in bouwpakketten waarop het mogelijk is een jaar garantie te verlenen.

AUTORISERET

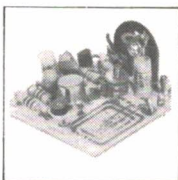


FORHANDLEP

HF 65

2 meterzender (FM band - frekw.ber. 60-145 MHz). Voedingsspanning 4,5-40 Volt, vermogen bij 40 Volt 0,3 Watt, bereik tot 10 Km. De HF 65 is in combinatie met een toongenerator te gebruiken als meetzender. Het werkende apparaat mag uitsluitend door amateurs met een zendmachtiging gebruikt worden en moet door de PTT worden gekeurd.

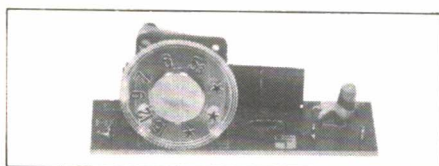
21,50



HF 75

Ontvanger voor LG, KG en FM. Frekwentiebereik 25-200 MHz. Voeding d.m.v. een 9 Volt batterij. Met de eindversterker AF 20 kan het signaal via luidspreker of hoofdtelefoon hoorbaar gemaakt worden. Te gebruiken in combinatie met de HF 65.

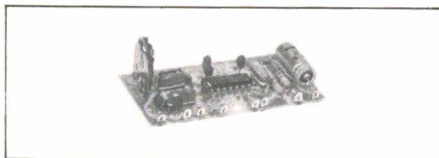
22,90



HF 61

Diode ontvanger voor LG en MG bereik. De HF 61 is een moderne uitvoering van de kristalontvanger en wordt zonder voeding gebruikt en heeft een grote selektiviteit. Een oortelefoon wordt meegeleverd.

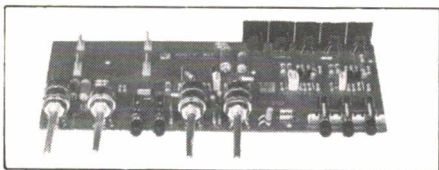
26,60



HF 330

Stereodekoder. Door middel van het "plug-in" systeem gemakkelijk aan te sluiten op de JOSTY KIT tuners HF 310 en HF 325. Echter ook te gebruiken in combinatie met tuners van andere fabrikaten. De schakeling is ontworpen volgens het "Phase Locked Loop" systeem. Automatische mono/stereo omschakeling welke wordt aangegeven door middel van meegeleverde licht-emitterende diode. Kanaalscheiding 40-45 dB bij 1 kHz, voedingsspanning 15-55 Volt gel.sp.

72,50



GP 310

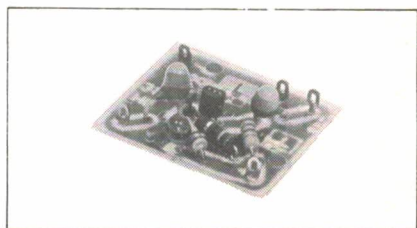
Deze basisprint is onderdeel van het "310 MODULE-SYSTEEM". Dit systeem is uitgevoerd volgens het "plug-in" principe. De GP 310 wordt geleverd met alle toebehoren zoals chassisdelen, schakelaars en potentiometers. Een complete versterker - stereo - kan worden opgebouwd met 2 x AF 310 eindversterker, voeding NT 310 en een GP 310 regelenheid. Afhankelijk van de voor de eindversterkers gekozen voedingsspanning kan het uitgangsvermogen 2 x 6 Watt of 2 x 15 Watt bedragen.

170.-

MI 92

Balansmeter. Een controle mogelijkheid voor het stereo-signaal van b.v. een versterker of bandrekorder.

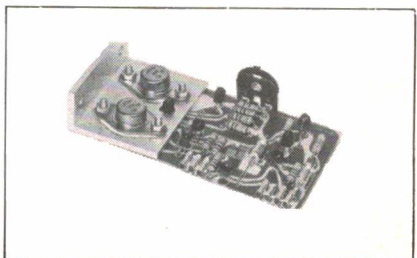
33,60



HF 395

Modern opgezette breedband-antenneversterker voor MG, LG, KG, FM, walkie talkies en televisie kanalen (1e net). Uitermate geschikt voor mobilfooninstallaties in auto's tot 175 MHz. Versterking 30 dB bij 20 MHz, 10 dB bij 100 MHz. Ingangsimpedantie 60-240 Ω , uitgang 60 Ω . Voedingsspanning 6-15 Volt gel.sp. Aansluiting onmiddellijk op de ontvanger.

14,25



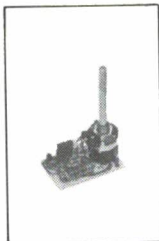
AF 310

10 Watt universele eindversterker. Uitgerust met o.a. een geïntegreerde schakeling en silicium eindtransistoren. Deze eindversterker is ontwikkeld voor de serie "310", met b.v. een voeding NT 310 en de basisprint GP 310 kan, afhankelijk van de voedingsspanning, 2 x 15 Watt sinus of 2 x 2,5 Watt verkregen worden. In de bouwbeschrijving worden schakelvoorbeelden voor b.v. een 10-15 Watt auto of bootversterker, een toongenerator etc. gegeven.

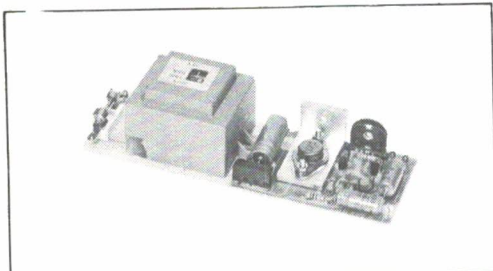
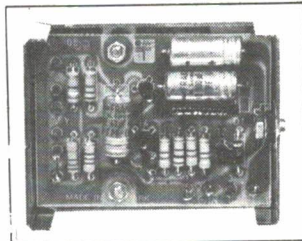
47,40

AT 25

Ruitewisser interval-schakelaar. Schakelt de ruitewissermotor aan en uit met een vooraf instelbare interval, variërend van 2 tot 30 seconden. Voedingsspanning 6-12 Volt, positief of negatief aan massa.

39,25**NT 305**

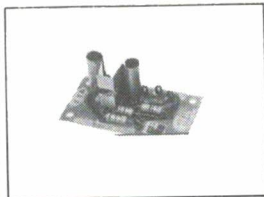
Spanningsomzetter te gebruiken in auto of boot om b.v. een 6 of 9 Volt apparaat van de juiste voedingsspanning te voorzien. De NT 305 kan via het kontaktslot worden aangesloten op een accu van 12 Volt. Indien een transformator wordt gebruikt kan de NT 305 ook fungeren als voeding tussen het lichtnet en batterijgevoede apparaten. Deze transformator moet voorzien zijn van de wikkelingen 220 Volt en 12 Volt. Beschikbare spanningen 6, 7,5 en 9 Volt gel.sp.

35,95**NT 315**

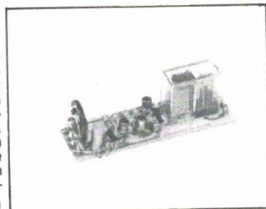
Gestabiliseerde regelbare voeding 4,5-20 Volt/0,5 Ampere. Te gebruiken voor cassette-rekorders, transistorradio's, walkie talkies enz. De NT 315 kan ook als laadapparaat gebruikt worden voor kleine accu's.

76,50**AT 5**

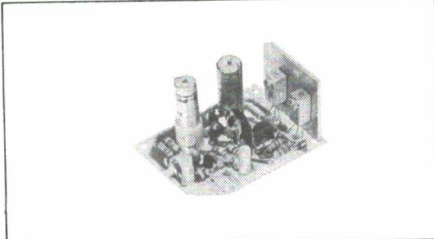
Parkeerlichtautomaat. Schakelt bij invallende duisternis uw parkeerlichten aan en bij het licht worden weer uit. Kan ook gebruikt worden voor het aan en uitschakelen van noodverlichting. Bij gebruik met een NTC weerstand werkt de AT 5 temperatuurafhankelijk. Voedingsspanning 6 of 12 Volt.

20,70**AT 30**

Professionele lichtgevoelige schakeling, uitgerust met relais. Te gebruiken als automatische deuropener, thermostaat voor b.v. oliebranders, klanten en objectenteller, lichtgevoelige schakelaar en inbraakalarm. Mits de juiste componenten worden toegepast reageert de AT 30 ook op veranderingen van een vooraf ingestelde vochtigheidsgraad.

45,60**AF 20**

2 Watt versterker voor platenspeler en radio-ontvanger. Opgebouwd o.a. met 1 diode en 4 transistoren. Maksimaal vermogen 3 Watt. Voedingsspanning 12 Volt, ingangsimpedantie ca. 5 K Ω , frequentiebereik 80-15.000 Hz. Kan b.v. gekombineerd worden met JOSTY KIT HF 75 AM ontvanger of met de HF 61, een eenvoudige diode-ontvagner.

32,50**LEVERBAAR**

AF 310	15 W. eindversterker	f 47,40
AF 20	3 W. eindversterker	f 32,50
AF 30	MD/MICR. voorversterker	f 20,85
MI 91	Wattmeter/S-meter	f 30,70
MI 92	Balansmeter	f 33,60
LF 380	Quadro-adapter	f 72,25
AT 5	Parkeerlicht automaat	f 20,70
AT 25	Ruitewisser interval	f 39,25
AT 30	Lichtgevoelig relais	f 45,60
AT 50	Vermogensregelaar	f 38,40
AT 60	Lichtorgel 400 Watt	f 62,25
AT 65	Lichtorgel 3 x 400 Watt	f 116,50
GU 330	Gitaar tremolo	f 60,20
HF 61	Diode ontvanger	f 26,60
HF 65	FM zender	f 21,50
HF 75	FM ontvanger	f 22,90
HF 310	Hi-Fi FM ontvanger	f 107,90
HF 330	Stereo-dekoder voor HF 310	f 72,50
GP 310	Voorversterker/regeleenheid	f 170,-
HF 395	Antennenversterker	f 14,25
NT 300	Gestab. voeding 2,2 Ampere	f 99,95
NT 305	Spannings-omzetter 6, 7,5, 9 V	f 35,95
NT 310	Voeding voor systeem 310	f 38,60
NT 315	0,5 A voeding/laadapparaat	f 76,50
NT 330	Gestab. voeding 36 V/1 A	f 38,60

☆ Verzendkosten voor rekening van koper.

☆ Postorders uitsluitend via Amsterdam.

☆ Postorders uitsluitend onder rembours, of door vooruitbetaling op giro 21.98.57.

⇒ valkenberg

Amsterdam:
Kinkerstr. 208-222, 250-258, tel. 18 40 22

Amstelveen:
Amsterdamseweg 446, tel. 43 24 70

Zaandam:
Peperstraat 135-145, tel. 075 - 16 82 55

CQ-PA

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

Algemeen redakteur : PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 01710-55481
Technisch redakteur : PAoPFU, J.J. de Loeff, Broeder Hogardstraat 10, Boekel (NB)
Vaste medewerkers : PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos;
 PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijsburger; PA-2075, H. Remeus

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

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

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

Advertentie exploitatie: PAoDAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden.

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

Bestuur van de V.R.Z.A.

		telefoonnr.
Voorzitter	: PAoBEA F. van Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Vice-voorzitter	: PAoJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
Sekretaris	: PAoADC Mr. H. Tobbe, Dorpsstraat 6, Castricum	02518-52886
Penningmeester	: PAoDXW W.N.G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem	023 -314297
Redakteur	: PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	01710-55481
Lid QSL-zaken	: PAoZV H. Kobus, Iepenlaan 70 (pb 171), Zwanesburg NH	02907- 5578
Lid Alg. zaken	: PAoOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

AKTIVITEITENKALENDER

door PAoJR

17 mei	Wereld Telecommunicatie Dag	
18 mei	World Telecomm. Day Contest (160/10 m)	0001-2400 GMT PHONE
18 mei	DAFG Kurz Contest (4) (80/40 m)	1400-1700 GMT RTTY
19 mei	DAFG Kurz Contest (4) (2 m/70 cm)	0900-1200 GMT RTTY
18-26 mei	JUTBERG '74, Laag Soeren	
29 mei	SARTG ATTY Akt. Contest (zie CQ-PA 8)	± 1730-1930 GMT RTTY
8-9 juni	Velddagen (alle amateurbanden)	1700-1700 GMT CW/PH
15-16 juni	All Asian DX Contest (160/10 m)	1000-1600 GMT PHONE
22-23 juni	RSGB Summer 1,8 MHz Contest	2100-0200 GMT CW

WORLD TELECOMMUNICATION DAY CONTEST: CW zaterdag 11 mei; PHONE zaterdag 18 mei; tijd 0001-2400 GMT; banden 160 t/m 10 meter. Men kan deelnemen als enkel operator station/multiband.

Uitgewisseld worden: RS(T)-rapport gevolgd door het ITU zone nummer (27 voor Nederland). Verbindingen met stations in zelfde zone tellen voor 1 punt op 10 t/m 40 meter - voor 2 punten op 80 en 160 meter. Met stations in andere ITU zones, doch binnen Europa: op 10 t/m 20 meter 2 punten; 40 meter 3 punten en op 80 en 160 meter 4 punten. Met stations in ander continent: op 10 t/m 20 meter 3 punten; op 40 meter 5 punten en op 80 en 160 meter 6 punten.

Als vermenigvuldiger telt elke gewerkte ITU zone slechts éénmaal, onafhankelijk op welke band deze wordt gewerkt.

Totaal score is het totaal aantal QSO-punten van alle banden vermenigvuldigd met het totaal aantal gewerkte verschillende ITU zones.

Logs voor 30 juni a.s. inzenden aan: Ministerio des Comunicações, Dentel, Brasilia D.F., Brasil, South America. Voor deze wedstrijd zijn de VRZA-logsheets en summary sheet te gebruiken; verkrijgbaar bij het VRZA Verkoopbureau.

U ZOU ER IETS VAN KRIJGEN ALS DE PRIJZEN BLIJVEN STIJGEN

Wij doen daar ook niet aan mee en gooiden de prijzen naar benee

Onze klanten kunnen daarvan profiteren en de FISCUS iets minder incasseren

Wij hebben ontvangen een grote partij KLEINSCHMIDT TELEXMACHINES, zeer weinig gebruikt en in buitengewoon mooie conditie.

BLADSCHRIJVERS met tabulator, ponsbandmaker, ponsbandlezer, ingebouwde lijnvoeding, tandwielen ook voor hoge snelheden; dit alles compleet met tafel en 220 volt gedurende de maanden april, mei en juni GEEN f 1.000,--

MAAR SLECHTS f 750,--

Wij hebben natuurlijk ook alle andere merken voorradig, zoals CREED, LORENZ, SIEMENS, SAGEM, TELETYPE, enz.

Ook weer leverbaar:

CONVERTERS vanaf f 275,-- / Siemens Hell Facsimile KF 108 f 375,-- / Flexowriter Friden IBM 5 en 8 gaats vanaf f 750,-- / BOSCH BOORMACHINES met grote vertraging voor bewerking van inspruitstukken met bankschroef standaard, kistje met hulpstukken en vlakplaat f 100,-- / TELEFOONTOESTELLEN met kiesschijf f 12,50 – zonder kiesschijf f 7,50.

Bij ons vindt u 1000 m² vloeroppervlak vol originele DUMPMATERIALEN

VRIJ ENTREE

DUMP BOON

Rijkestraat 13
's GRAVENDEEL
Telefoon 01853-1924

GEOPEND van maandag tot en met zaterdag van 9 tot 17 uur

VAN 1 TOT 14 JULI GESLOTEN WEGENS VAKANTIE



Draadsoldeer met kern in alle allages tot 0,23 mm ϕ .



P.C. materialen voor verbetering van de soldeerbaarheid van print-platen.



NIEUW: Multicore soldeercrèmes in de allages 60/40 en met 2 en 4% zilver.



NIEUW: Alu-sol Aluminium soldeer.



NIERSTRASZ NV

Plantage Middenlaan 60-62 Amsterdam
(020) 24 04 85 Postbus 4141 Telex. 12482

Weller® soldeerbouten

Wij leveren deze in de professionele uitvoering, met temperatuurcontrole (magnastat). Nieuw is de Weller mini-soldeereenheid. Temperatuurregeling voor 290-340 en 400° C.

Speciaal geschikt voor zeer fijn werk. Stiftafmeting vanaf 0,25 mm.



NIERSTRASZ NV

Plantage Middenlaan 60-62 Amsterdam
(020) 24 04 85 Postbus 4141 Telex. 12482

Inhoud kampnummer

/A-machtiging	344, 352
Aansprakelijkheid	351
Amateurservice	351
Autobusdienst	356
Autotochten-opstelling	345
Bagage	356
Bakenzender	353
Bezoekers	357
Call-badges (speldjes)	351, 352
Commerciële service	351
Deelnemerslijst	354-355
Doktershulp	352
Douches	352
Dropping	347
GVB Bungalows	359
Inschrijfbureau	344
Jutberg 1975	361
Jutbergkanaal 145.15	357
Jutberg "Dubbel Toer" rit	359
Jutberg QSL-kaarten	351, 356
Jutberg Relais	359
Kampadres	353
Kampkantoor	352
Kampradio	351, 356
Kerkdiensten	352
Mini Jutberg	351, 361
Kantine	352
Natuurmonumenten	353
Organisatie	351
PA6VRZ	351, 356
Parkeren	347
Plattegrond Jutberg	354-355
Post	352
Programma	344-349
Prijsuitreiking	348, 351
Prijzen Jutberg	350
Receptie	351
Reservering 1975	361
Restaurants	356
Taxi	356
Telefoon	353
Vossejachten	351
Vossejachtreglement	357
VRZA-zaken e.d.	351
VVV en Wandelkaarten	352
Wedstrijdcommissie	351
Wedstrijdkaart	360
Wedstrijduitslagen	351

Redactie-adres:
Prinses Margrietlaan 13,
Oegstgeest

1974:

11^e VRZA Amateur Radio Kamp

Als dit "Jutberg" Kampnummer bij u in de bus glijdt, is het weer bijna zover!

Nog enkele dagen scheiden ons van ons elfde Radiokamp en dan kunnen wij als organisatoren weer opgelucht ademhalen. Ons voor-

bereidend werk is dan weer afgelopen en de deelnemers moeten het kamp "maken"!

Acht jaar houden wij ons kamp al op de "Jutberg" en wij kunnen nu wel zeggen, dat het "onze VRZA Campino" is.

Amateurbezoek blijft niet alleen beperkt tot de kampweek. Bezoek krijgen we het gehele jaar en vele amateurs en hun gezinnen brengen er op ieder tijdstip, het hele jaar rond, hun vakantie of vrije dagen door.

In de loop der jaren is er ook een permanente weekend-bezetting van amateurs.

Dit jaar voor het eerst zorgt de **gehele** Jutberg-Gang voor het goede verloop van onze kampweek: PAoCEA, oCHN, oVM, oVDZ, oWIK, oZWO, PA-601, PA-1819 en met hen de (X)YL's. Zij allen geven hun beste krachten en ideeën voor de organisatie.

Naast hun steun kunnen wij niet ontberen, de steun die onze sponsors geven in de vorm van prijzen. U treft ze aan in de lijst verderop in dit nummer. Onze hartelijke dank.

Onze dank ook aan u, deelnemers en bezoekers. Wij weten dat u QRV bent als er (zeldzaam) een beroep op u gedaan wordt voor assistentie.

Namens de gehele "Jutberg-Gang" wens ik u weer een fijne week van radio-vriendschap, een goed kamp en veel, heel veel zon!

Uw recreatie-gastheer

Jos — PAoVDZ





programma

ZATERDAG 18 MEI

Sommigen arriveren reeds op vrijdagavond (van te voren besproken!), doch het grootste aantal deelnemers arriveert zaterdagmorgen.

Uw object is van uw call voorzien. Zie ook grote plattegrond in de hal voor het kantoor en de kantine.

U dient zich eerst te melden op het kampkantoor. Ook als u met eigen tent of caravan komt. Alleen indien u erbij vermeldt, dat u deelnemer bent aan het VRZA-kamp mag u overal met uw tent of caravan gaan staan!

Wilt u behalve uw naam ook uw call (of luisternummer) opgeven op het kampkantoor.

Vóórdat u met uw eigen zender, als /A in de lucht komt, dient u het register te tekenen op het kampkantoor!

Dit geldt ook voor de bezoekers met apparatuur.

11.30 uur: PA6VRZ, uitzending van onze verenigingszender vanaf de Jutberg.

19.00 uur: Eerste kampradio uitzending op 2 en 80 meter. (Voor alle verdere uitzendingen hebben wij uw berichten nodig: gaarne tijdig opgave van gewerkte DX, interessant bezoek, etc.)

20.30 uur: Opening Jutberg '74, met algemene kennismaking.

Ter verhoging van de gezelligheid is er vanavond de mobiele **Disco-Bar** van Disc-Jockey Peter Verhoog, PA-1915.

Op deze avond kunt u ook call-badges aanschaffen!

ZONDAG 19 MEI

Voor opgave kerkdiensten in Dieren: zie bord bij kampkantoor.

10.00 uur: Kampradio uitzending.

10.30–12.00 uur: Kantine (filmzaal): **inschrijfbureau** geopend voor het afhalen van: oliebolle-kaarten, inschrijving dropping, deelnemerskaarten kinder-picknick. Voordat deze evenementen plaatsvinden moeten bestellingen en reserveringen worden gedaan. S.v.p. dus tijdig uw kaarten afhalen, u hoeft niet lang te wachten.

14.00 uur: Puzzeltocht voor jong en oud. Inschrijving vanaf 13.30 uur bij de kantine: bij de XYL van PAoVM. Gezellig wandelen door de mooie bossen. U zoekt uw route als volgt: rond geel kartonnen cirkeltje op de bomen - rechtsaf; vierkant kartonnetje - linksaf; driehoekje - rechtdoor. Onderweg dient u de controles aan te doen.

19.00 uur Kampradio uitzending met de uitslagen.

21.30 uur: Vossejacht. Inschrijving vanaf 21.00 uur in de kantine bij Paula, XYL van PAoVM. Joop, PAoVM reikt de peildozen uit. Dit geldt voor alle jachten. De deelname aan alle vossejachten is gratis. De vos bevindt zich binnen de kleine omtrek van de wedstrijdkaart, welke u elders in dit nummer vindt afgedrukt. De vos heeft wel vossestreken! Alvorens in het vosseshol binnen te komen dient u eerst een Spoetnik te lokaliseren. Bij deze spoetnik hangt een nummer, dat u, evenals de vindtijd, noteert op uw startkaart. Kaart bij de vos inleveren!

MAANDAG 20 MEI

Vanmorgen zijn de winkels in Dieren gesloten.

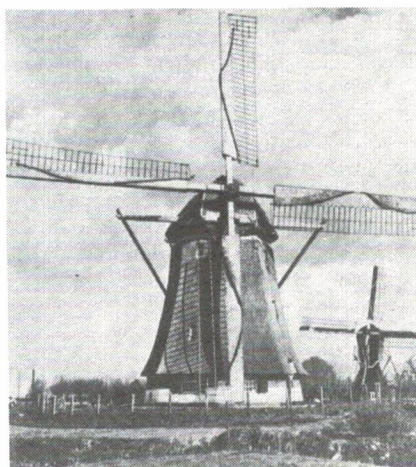
10.00 uur: Kampradio uitzending.

13.30 uur: Vertrek voor bezoek aan het Nederlands Openlucht Museum Arnhem.

Ervaar, tijdens een wandeling door het 40 ha grote museum-park, hoe vroeger het boeregezin leefde, de molenaars en ambachtslieden hun handwerk uitoefenden. Er valt nog veel meer te bezichtigen: een kruidentuin met boerenherberg, het Zaanse koopmanshuis, de verzamelingen fraaie boerenwagens en unieke klederdrachten. Gun uzelf het genoegen om in een wandeling van enkele interessante uren heel Nederland te zien! Heeft u wel eens een stenen koren-molen of een Paltrok-houtzaag-molen beklommen? Kent u de sfeer van een "los hoes", waar mens en dier samen in een ruimte leefden? Weet u hoe vroeger de papiermaker papier schepte of de bierbrouwer zijn bier brouwde?

Kunt u zich voorstellen hoe de Drentse turfsteker in zijn plaggenhut woonde en de Zaanse houtkoopman in het "Goedejaarshuis"? Heeft u ooit een loopfiets of een fraai opgetuigde arreslede gezien? Tijdens een wandeling door het 40 ha grote museumpark kunt u dat alles zelf zien en ervaren! Originele boerderijen, molens en plattelandsbedrijven uit vele delen van ons land zijn hier weer opgebouwd. En voorzien van de erbij behorende meubels, voorwerpen en gereedschappen. Ga er eens binnen. Overtuigt u zelf van het leven, wonen en werken van weleer.

Op het terrein is een restaurant, terwijl er elders een speeltuin is. Voor volwassenen konden wij bij een groot aantal bezoekers reductie krijgen. Echter geen speciale lagere kinderprijzen. Voor deze tocht dient men zelf het kaartje aan de ingang te kopen. Volwassenen f 2,-, kinderen f 1,-. Let op: gezinskaart f 5,- (gezin met kinderen onder 18 jaar, ongeacht de grootte!). Wij verzoeken u tijdig voor deze autotocht op te stellen. Opstelling autotochten: Vanaf punt 'V' op de Jutberg plattegrond, dus bij het begin en opzij van de oprijlaan bij de Priesnitzlaan. Rijdt zoveel mogelijk aaneengesloten en denk om de verkeersregels. Diverse auto's in de kolonne zullen onderling QSO houden op 145.15 MHz. Alle auto's worden (aan de binnenzijde) voorzien van nummers op voor- en achterraut. Gaarne uw medewerking om deze nummers snel en duidelijk aan te brengen. Houdt tijdens de tocht ook diegene in de gaten, die achter u rijdt! Ontsteek ook uw grote autolichten.



Vult u a.u.b. lege plaatsen in uw auto op met hen die geen vervoer hebben. Wilt u NIET achter de laatste wagon (bezemwagen PAoCEA of PAoZWO) gaan rijden?

17.00 uur: **Vertrek** vanaf de parkeerplaats naar het kamp.

Indien op dit wenst kunt u voordien op eigen gelegenheid terugrijden.

19.00 uur: **Kampradio uitzending.**

20.00 uur: Het feest waar de kinderen altijd naar uitkijken!

Lampion-optocht o.l.v. de heer Wolters.

Voor iedereen, vanaf de kleinste in de wandelwagen tot de oudste deelnemer.

Weer gaan de honderden gekleurde lichtjes via het verlichte pad naar het sprookjesbos! Onze sprookjesfee vertelt weer een verhaaltje en wij zingen het Jutberg lied. Dit jaar wordt de tocht opgeluisterd door het tamboer/majorettenkorps 'Wilhelmina' uit Spankeren.

Wij zijn nog in onderhandeling over de bekende olieballen. U hoort er via de kampradio nader van.

Direkt na het zingen kunnen de

kinderen op hun 'oliebollen-bon' deze traktatie afhalen (10 stuks voor f 1,50).

De lampion-optocht vindt plaats bij goed weer. Lampions en kaarsjes zijn in de kantine verkrijgbaar.

21.30 uur: Inschrijving (kantine bij PA-600) voor de speciale 'Spoetnik Jacht'.

Bijzonderheden over deze jacht verneemt u via de kampradio uitzending.



DINSDAG 21 MEI

10.00 uur: **Kampradio uitzending.** (Gaarne opgave van door u gewerkte DX en bijzondere stations.)

12.00 uur: **Onze kinder-picknick** (bij slecht weer in de kantine).

Uw kinderen maken een wandeling naar de picknick-plaats in de bossen. Uw kinderen behoeven alleen brood mee te nemen. De organisatie zorgt voor de rest: tafellaken, bekers, limonade, fruit, 'n traktatie en spelletjes.

14.00 uur: Start van onze N.O.S.-vossejacht om de N.O.S. wisselbeker.

Inschrijving bij de kantine vanaf 13.30 uur. Denk erom, het is weer een stevige wandeling, de kantinewagen is zo mogelijk weer in de buurt.

Voor deze jacht is de wedstrijdkaart NIET geldig. De vos eindigt om 17.00 uur. Misschien zit er nog iets tussen van spoetniks. Dat hoort u via de kampradio.

19.00 uur: **Kampradio uitzending.**

21.00 uur: **Barbecue avond.** Wij hoeven deze niet meer bij u aan te bevelen. De speciale barbecue-damesploeg heeft de hele middag zijn best gedaan om u van een keur van produkten te laten genieten. Naast de 8 barbecue-vuren is er gezellige muziek en natuurlijk is ook de BAR weer geopend.

Amateurs en hun XYL's van BUITEN het kamp mogen hieraan ook deelnemen.

WOENSDAG 22 MEI

Vanmorgen markt in Dieren.

10.00 uur: **Kampradio uitzending.**

14.00 uur: Start van de foto-zoektocht. Deze is voor auto of brommer (en als u het perse wilt: per fiets!).

Vanaf 13.30 uur inschrijven. Uw startpakket omvat: kaartleesroute (blinde kaart!), fotoblad en opgavenformulier (incl. reglement). U moet de 25 km rijden in 90 minuten (fiets 120 minuten). Bij vertrek en aankomst wordt de stand van uw km-teller genoteerd.

Onze dank aan de aanbieders van deze tocht: de Stichting 'Spel en Sport', Amsterdam.

19.00 uur: Kampradio uitzending met o.a. de wedstrijduitslag.

21.30 uur: Dropping/Vossejacht. (Hiervoor heeft u zondag reeds ingeschreven!)

U dient via openbare wegen de vos op te sporen. (Natuurmonumentenkaart hangt in de Hal. Hierop staan de openbare wegen ingetekend.)

Controles zullen erop toezien, dat u via deze wegen loopt. Bij de vos hoort u meer over de dropping. Neem uw natuurmonumentenkaart mee.

De kantine blijft open tot de laatste deelnemer binnen is! Hier is verkrijgbaar: soep, warme worst, slaatjes, etc. XYL's en anderen zijn van harte welkom in de kantine vanaf de inschrijving tot het einde. Hier kunt u altijd de "stand te velde" vernemen.

Neem goede schoenen en warme kleding mee. Een zaklantaarn, horloge of wekker kunnen u goede diensten bewijzen.

Voor vannacht of vanmorgen is de AFMELDING dus in de KANTINE.

DONDERDAG 23 MEI

HEMELVAARTSDAG

11.00 uur: Op deze AFWIJKENDE TIJD kampradio uitzending, omdat velen pas naar bed zijn gegaan toen de vogels alweer floten!

13.30 uur: Start van de "Jutberg Dubbel Toer". Twee evenementen in een. Van overal in Nederland verwachten wij weer de deelnemers.

Een klassement voor voertuigen, die luisteren met peilontvangers (144.3 MHz Horizontaal AM). Peildozen ook aan de start bij PAoVM verkrijgbaar.

Een klassement voor mobiele stations (145.15 MHz, Verticaal FM).

Zie ook alle bijzonderheden op pagina 359.

Wij verwachten weer grote deelname! Rijdt op het terrein uiterst rechts, denk om de kinderen en NIET harder rijden dan 10 km/uur, anders volgt diskwalificatie of loopt u strafpunten op! Houdt u aan de aanwijzingen van OM Wolters, PA-1819! Parkeren: opzij van de bomen op de oprijlaan.

19.00 uur: Kampradio uitzending met de uitslagen van vanmiddag.

20.00 uur: Filmvoorstelling in de filmzaal. In de "Jutberg bioscoop" draait "De apenpla-neet" met Charlton-Heston.

Kaarten à f 2,50 van te voren afhalen aan het buffet in de kantine.

22.30 uur: Klein vossejachtje met klein vosje in de directe omgeving. Bijzonderheden tijdens de kampradio van 19.00 uur.

VRIJDAG 24 MEI

10.00 uur: Kampradio uitzending.

11.00 uur: Vossejacht speciaal alleen voor dames (voor de heren: verplicht bedden opmaken, stofzuigen en afwassen).

13.30 uur: "Jutberg Bingo" o.l.v. Hans Buter.

Deelname aan deze Bingo uitsluitend voor onze deelnemers, hun kinderen en bezoekers, die met onze radio-hobby iets te maken hebben.

Al onze grote prijzen gaan er vanmiddag uit, omdat iedereen die niet aan wedstrijden mee kan doen toch kansen heeft op de prijzen.

Prijzen der kaartjes vanaf 25 cent. Er worden meerdere series bingo gespeeld.

Wij rekenen op u omdat de opbrengst bestemd is voor de onkosten, aangeschafte artikelen, traktaties, etc. van de VRZA Kampweek.

19.00 uur: Kampradio uitzending.

20.30 uur: **V.R.Z.A. JUTBERG KARNAVAL**

De feestelijke afsluiting van ons 11e Radiokamp m.m.v.



BOEREN KAPEL
DE KWEKSCHUDDERS
UUT SPANKEREN



Zij bieden u een show van twee uur vrolijke muziek. Vooral met de polonaise wordt het weer een dolle VRZA-avond.

Vorig jaar decoreerden wij deze kapel met ons VRZA-embleem.

In de pauze uitreiking van de meeste EERSTE prijzen van wedstrijden.

Na het optreden van de "Kwekschudders" officiële sluiting van ons kamp.

Ook deze avond is er vergunning voor de "Jutberg-bar".

ZAAL OPEN om 20.00 uur!

Toegang (gratis) UITSLUITEND met CALL-BADGE of VRZA-SPELDJE!

ZATERDAG 25 MEI

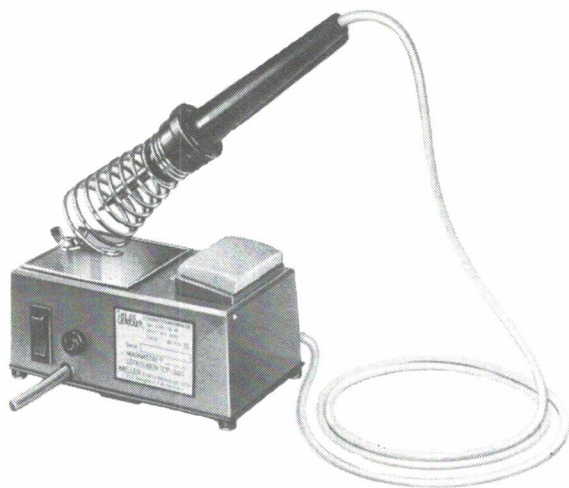
9.00 uur: Trimclub voor allen die fit zijn, het willen blijven of het willen worden.
Leiding: Hans Buter Jr.

- 11.30 uur: Wekelijkse uitzending van onze verenigingszender, thans als PA6VRZ.
 13.30 uur: Vossejacht-speciaal. Nu voor onze kinderen: de "jagers" van de toekomst.
 15.30 uur: Vossejacht voor de "bijna laatste keer" — ook voor de dames.
 19.00 uur: Laatste kampradio uitzending.
 21.30 uur: Spoetnikjacht om de laatste batterijen op te maken.

TOT ZIENS OP DE "MINI-JUTBERG"



Weller® MAGNASTAT



**De
soldeerbout
die het
»in zich«
heeft**

Van buiten niet te zien, nauwelijks te horen, toch is de schakelaar de ziel van deze moderne en doelmatige soldeerbout.

Echt pionierswerk zorgt voor een oplossing van Uw soldeerproblemen in de temperatuur-bewuste elektronika.

In het laboratorium, in de service afd. of in de werkplaats, overal waardevol, kennen de voordelen van de Magnastat en de efficiency van de

WELLER
Temperatuur-Automatiek
 Indien U ons systeem nog niet kent, vraagt U dan even documentatie aan.

The Cooper Group BV.

CRESCENT · LUFKIN · NICHOLSON · WELLER · XCELITE



Het bestuur van de V.R.Z.A. en de Kamp-leiding spreken hier hun grote erkentelijkheid uit aan de vele onderstaande firma's voor het spontaan beschikbaar stellen van waardevolle prijzen en de service-verlening voor onze amateurs.

Ook danken wij directie en personeel van de Jutberg, de Sprookjesfee, ons Tamboer- en Majorettenkorps "Wilhelmina", de Boerenkapel "De Kwekschudders" en Slagerij Hanskamp voor hun prettige medewerking!

prijzen

Voor "Jutberg '74" werden ons weer zeer fraaie prijzen aangeboden. Hieronder treft u de schenkers aan (in alfabetische volgorde):

A.R.T.I.B. - Nijmegen: waardebon van f 10, -

THE COOPER GROUP B.V. - Den Bosch: Weller magnastat, temperatuur gecontroleerde professionele soldeerbout compleet met trafo en stift - f 140, -

C.T.B. Willems of Brilman / PAOWOF - Den Haag: QQE03/20 en 20 stuks E1148

DIRECTIE JUTBERG - Laag Soeren: verrekijker

DUMP BOON - 's Gravenhage: Telefunkten tapedeck Magneton 85 T f 90, -; RTT voeding 1300 watt, nieuw f 60, -

F.G. GROENEWEGEN B.V. - Amsterdam: 4 Ersasoldeerbouten Tip 16 à f 32,50;

4 Ersasoldeerbouten no. 30 à f 24, -

Handelsonderneming J. GROOTENHUYNS - Schiedam: The Sentinel 2 meter converter f 147,50; 5 elem. 2 meter antenne f 19, -; 10 elem. 70 cm antenne f 19, -

HOBBY-RAMA B.V. - Den Helder: no. 2/XD J. Beam Kruis-dipool f 68,50 en een serie Philips afstemknoppen met 1:6 vertraging.

Fa. HOOGSTRAAL / PAOMSH - Almelo: nog nader bekend te maken prijs

PAOJWU - Apeldoorn: prijzen worden nader bekend gemaakt

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING / PAOSMK - Amsterdam: HY-Gain 3-wegs coax antenneschakelaar f 50, -

NIERSTRASZ N.V. - Amsterdam: 6 klossen Multicore soldeer à f 20, -; 4 brand- en diefstalsystemen, 4 overvalalarms voor damestassen

P.E. TELEKOMMUNIKATIE - Amsterdam: 2 stuks NATO Walkie-Talkies type A510 (aparte RX en TX, VFO van 2-10 MHz, R/T en CW) à f 135, -

RADIO-DISCO-STAR ELECTRONICS - Amersfoort: Low-pass filter voor 70 cm f 55, -; apparatenkast f 30, -; 3 inbraak-alarms à f 10, -

Fa. J. REMMERS / PAOWIL - Amsterdam: 9 elem. Tonna antenne f 42,50

Fa. J. SCHAART / PAOJSK - Katwijk: 1 Trio zend/ontvanger TR2200 f 525, -

SNACK-BAR FRECO - Harderwijkerweg 61 - Dieren (patates frites, kroketten, etc.): 1 salade

Fa. J. SPLUNTER / PAOSPL - Amsterdam: Hoofdtelefoon/microfoon f 64,95; Schaarlamp voor werkplaats f 35, -

Fa. STUUT en BRUIN - Den Haag: Kaise universeel meter 20.000 Ω /V f 64, -

Fa. VALKENBERG - Amsterdam - Amstelveen - Zaandam: Stereo hoofdtelefoon CIS-1000 f 49, -

amateur service



- Organisatie – programma-informatie – toerisme en kampradio: PAoVDZ, Eekhoorn (229), Eekhoornlaan
- Bungalow verhuur “Mini Jutberg ’74” en opgave voor bungalows en huisjes “Jutberg ’75”: PAoVDZ, Eekhoorn (229)
- VRZA verenigingszaken – receptie – bewegwijzering (met gratis BP-pijlen): PAoBEA / PAoXYL, Hermelijn (52)
- Wedstrijduitslagen: PAoZWO, caravan (340)
- Vossejachten – dropping – wedstrijden: PAoCEA, PAoCHN, PAoVDZ, PAoWIL, PA-1819
- PA6VRZ-logs en QSL-kaarten: PAoKST, Blauwmees (D)
- Afhalen van prijzen (NIET de eerste prijzen): PAoCHN, caravan (168)
- Call-badges (à f 60,—): PAoBEA / PAoXYL, Hermelijn (52); PAoCHN, caravan (168); PAoVM, caravan (324); PAoWIL, Geelvink (49)
- Wedstrijdinschrijvingen + peildozen: PAoVM + XYL

commerciële service



DUMP BOON is te vinden in de Vuurvlinder (45) en in de kantine. nieuwe en gebruikte RTTY machines, dump ontvangers en onderdelen

NIERSTRASZ N.V., vertegenwoordigd door PAoVDZ:

Multicore tinsoldeer en Weller temperatuur gecontroleerde soldeerbouten. Voor reparatie-doeleinden gratis te lenen in caravan Eekhoorn (229) - inclusief Multicore soldeer.

RADIO DISCO-STAR-ELECTRONICS (Vorstermans) vindt u in Diderna (47): radio zend- en ontvang-onderdelen en apparatuur.

Fa. J. SCHAART, PAoJSK, is ook dit jaar te vinden in Betula (73) aan de Eekhoornlaan: Zenders, ontvangers, antennes, Semcoset materiaal, Sommerkamp, Trio, Yaesu, Tonna, Wisi en Fritz. (PAoJSK is tijdens de Jutberg niet in Katwijk bereikbaar.)

Fa. J.J. REMMERS, PAoWIL, gestationeerd in de Geelvink (229): voor levering van batterijen. LET OP: ook PAoWIL is tijdens de kampweek NIET in de zaak in Amsterdam aanwezig!

jutberg allerlei



In gevallen waarin het reglement niet voorziet, beslist de kamp- en/of de wedstrijdleiding. Door bijzondere omstandigheden kan het programma aangepast of gewijzigd worden.

De Direktie van “De Jutberg”, het personeel, het VRZA-Bestuur en de kampleiding inclusief de commissies, aanvaarden generlei aansprakelijkheid. Iedere deelnemer en bezoeker is zelf verantwoordelijk bij wedstrijden, autotochten, evenementen en verblijf in het kamp.

Draag te allen tijde uw call-badge, waarop de naam van ons kamp en het telefoonnummer van “De Jutberg” zijn vermeld.

KAMPKANTOOR – AANMELDING – DOKTERSHULP

Het kampkantoor is links naast de kantine. U dient zich bij de administratie te melden bij aankomst en vertrek. Hier ontvangt u ook de sleutel van uw object.

Ook de deelnemers met tent en caravan dienen zich eerst op het kantoor te melden.

U dient te zeggen dat u deelnemer aan het VRZA-kamp bent. Pas dan mag u overal gaan staan en zelf uw plaats uitzoeken. Anderen mogen dit niet! Deze faciliteit geldt ook ALLEEN maar gedurende de kampweek. Op het kantoor is ook het centrale punt van energie en sanitaire voorzieningen (gas, water, geysers, elektra en riolering) gevestigd. Het gebruik van elektrische kachels is onder geen voorwaarde toegestaan.

Wanneer u een klacht of wens heeft, meldt dit dan ook op het kampkantoor. Ook indien er iets aan de inventaris ontbreekt. Een inventarislijst is in ieder object aanwezig. Ook voor DOKTERSHULP moet men zich op het kampkantoor vervoegen.

KERKDIENTEN

Bij kantoor/kantine staan de kerkdiensten vermeld, die in de omgeving gehouden worden.

KAMPWINKEL – KANTINE – POST

In de zelfbedieningskampwinkel zijn alle levensmiddelen in uitgebreide zin verkrijgbaar. De openingstijden zijn ter plaatse aangegeven.

Naast de kampwinkel is de snack-bar, ook hier gelden bepaalde openingsuren.

In de kantine zijn consumpties en kleine hapjes verkrijgbaar, inclusief ijs, sigaretten, lampions, ansichtkaarten, etc. Tijdens diner-tijd is de kantine gesloten. Tussen de middag geopend! In de filmzaal: televisie.

Voorin de kantine staat een grote vakkenkast. Vakken zijn bedoeld voor de post. U treft deze aan gesorteerd op (achter)naam.

Bij de kantine ook toiletten en warme douches. Douches zijn eveneens aanwezig in de grote toiletgebouwen.

CALLSPELDJES (BADGES)

Iedereen weet waar uw QRP thuishoort als hij een badge draagt. Ook voor u zelf is het bijzonder gemakkelijk en wij bevelen het dragen ervan dan ook aan. Voorbeeld van het invullen van de call-badge: Joop - PAoXYZ of b.v. Ina - XYL de PAoXYZ of Jantje - QRP de PAoXYZ. Gewoon met naam en achternaam mag natuurlijk ook.

Voor deelnemers en bezoekers verkrijgbaar bij: PAoBEA / PAoXYL, Hermelijn (52); PAoCHN, caravan (168); PAoVM, caravan (324); PAoWIL, Geelvink (49).

/A MACHTIGING

Iedere gelicenseerde amateur kan voor een dag of voor de hele kampweek de /A-call voeren, door op het Jutberg kampkantoor een lijst in te vullen. Na afloop gaat deze lijst naar de RCD. Uiteraard dient u de machtigingsvoorwaarden zelf ten volle na te komen.

WANDELKAARTEN en VVV

In de kantine is verkrijgbaar de wandelkaart "Nationaal Park Veluwezoom" (f 1,75).

Adres VVV Dieren: Wilhelminaweg, tel. 08330-6612*

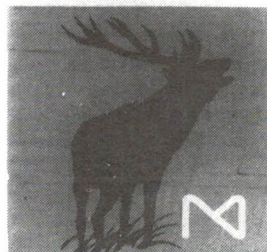
Ons kamp staat op grond van en temidden van het Nationaal Park Veluwezoom.

Wilt u meehelpen dit ongeschonden te bewaren?

- Blijf dan op wegen en paden.
- Daarbuiten is domein van plant en dier.
- Betreedt dan niet de heide.
- Een mensentap is funest voor de vegetatie.
- Beschadigt en verontrust dan niets.
- Het blijft dan ook voor anderen de moeite waard.

Ook in de eigendommen van Natuurmonumenten zijn tien-duizenden bomen door de storm omgewaaid. Meer dan ooit hebben wij juist u, bezoeker en deelnemer van de kampweek, hard nodig!

**natuurlijk
lid van
natuur
monumenten**



natuurmonumenten
amsterdam giro 9933

Wordt lid van Natuurmonumenten. U helpt dan daadwerkelijk mee aan het behoud van de natuur. Stort f 15,- (minimum contributie) op postgironummer 9933 van Natuurmonumenten te Amsterdam onder vermelding "Ik word lid".
Doen. . . .!!

KAMPADRES EN TELEFONISCHE OPROEPEN



Dit is het adres voor uw familie:

VAKANTIEDORP "DE JUTBERG", PRIESSNITZLAAN 10-12, LAAG SOEREN bij DIEREN, tel. 08337-220.

De afstanden in het kamp zijn te groot om u direkt aan de telefoon te laten roepen. Laat daarom degene die u opbelt, het volgende noemen:

1. uw gehuurde object; 2. uw call (of uw naam als het niet anders kan); 3. eventueel tent of caravan als u hiermee gekomen bent; 4. het nummer dat u moet terugbellen.

Dit laatste dient dan te geschieden in de telefooncel op het kampkantoor. Onze administratie (is die week ook de Jutberg-kantooradministratie) staat alfabetisch op call. Iedereen is dus beter met uw call op de hoogte dan met uw naam!

BAKENZENDER

Op de Jutberg hebben wij weer een extra kruisdipool geplaatst als antenne voor een kleine, met 1000 Hz gemoduleerde, twee meter AM-zender. Frequentie 145,9 MHz.

- * Rijdt of loopt u in de buurt van het kamp, dan vindt u het m.b.v. een peildoos heel gemakkelijk.
- * Na afloop van vossejachten vindt u de weg terug altijd. Met de VRZA peildoos kunt u twee zenders apart van elkaar ontvangen.
- * Met het signaal van de bakenzender kunt u een peildoos afregelen op het bovenbandeinde van de twee meter band.
- * Tijdens ons kamp kunt u oefenen en laten oefenen in het opsporen van een vos.



Multitip 8 W

Multitip 15 W

Multitip 25W

ERSA



Tip 16



ERSA 30

F. G. GROENEWEGEN B.V.

ELECTRO-TECHNISCHE FABRIKATEN

Damrak 92 — Postbus 3941 Telefoon 020-245616 Amsterdam -C.

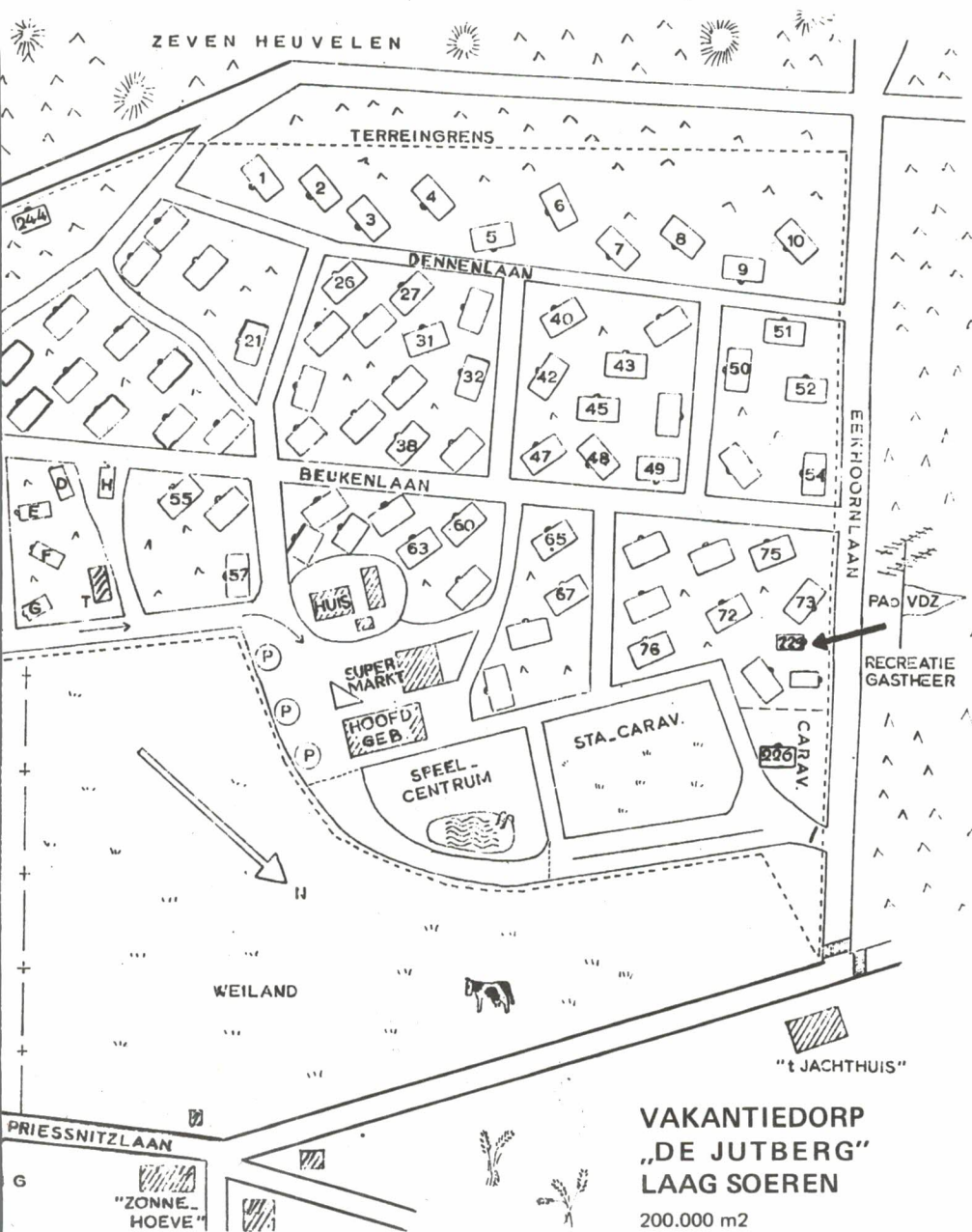
Deelnemers

Call	Nr.	Naam objekt
PAoADC	*	caravan
PAoAJU	60	Geelgors
PAoAL	4	Marobel
PAoALD	38	Zilvergors
PAoALI	*	tent
PAoARG	244	Witte Raaf
PAoAWJ	5	Woudaapje
PAoAZE	*	caravan
PAoBAK	*	tent
PAoBCA	*	tent
PAoBEA	52	Hermelijn
PAoBJK	75	Parnassia
PAoBRT	63	Zonnedaauw
PAoBSA	*	tent
PAoBWX	9	Bevernel of tent
PAoBUS	*	tent
PAoCEA	333	De Tor of tent 229
PAoCHN	168	caravan
PAoCLO	27	Gentiaan
PAoCML	67	Kaardebol
PAoCWS	54	Damhert
Dump Boon	45	Vuurvlinder + kantine
PAoFIP	51	Wintergroen
PAoGIN	C	Koolmees
PAoGLH	65	Wielewaal
PAoGZ		Boerderij Zonnehoeve
PAoHBO	7	Graspieper
PAoHHZ	57	Vogelkers
PAoHTR	43	Meercol
PAoHVI	*	caravan
PAoHWG	40	Fluwijn
PAoIDS	*	tent
PAoJAZ	3	Tormentil
PAoJBK	51	Wintergroen
PAoJEM	*	tent
PAoJHR	2	Rapunzel
PAoJMY	*	tent
PAoJSK	73	Betula
PAoJWK	7	Graspieper
PAoJWU	6	Boomklever
PAoKST	D	Blauwmees
PAoMJA	B	Kuifmees
PAoMW	*	tent
PAoNRK	F	Pimpelmees
PAoOI	5	Woudaapje
PAoPAF	21	Koperwiek
PAoPK		Boerderij Zonnehoeve
PAoPZ	31	Klein Mechelen
PAoQBS	50	Brunella
Radio Disco Star	47	Diderna
PAoRVR	1	Pimpernel
PAoTAS	10	Hagedis

VERKLARING DER TEKENS	
	HEUVEL
	BOS
	WILDROOSTER
	ZWEMBAD
	HUISJE OF CARAVAN uitzichtzijde
	PARKEREN
	TOILETGEBOUW



PAoTCW	4	Marobel
PAoVDZ	229	Eekhoorn
PAoVER	8	Smelleken
PAoVM	324	Papegaai
PAoVYL	32	Bosmuis
PAoWCW	H	Dennemees
PAoWDW	76	Asterix
PAoWIK	-	-
PAoWIL	49	Geelvink



VAKANTIEDORP „DE JUTBERG” LAAG SOEREN

200.000 m²

PAoXYL	52	Hermelijn	PA-1813	226	caravan
PAoYS	26	Tapiola	PA-1819	260	caravan
PAoZWO	340	caravan	PA-1900	55	Sperwer
OC9XV (PA9LH)	9	Bevernel	PA-1915	48	Muurpeper
PA-100 (PAo...)	*	tent	PA-2000	42	Issala
PA-601	229	Eekhoorn	PA-2150	26	Tapiola
PA-1020	D	Blauwmees	fam. v/d Boon	E	Baardmees
PA-1545	A	Staartmees			
PA-1666	G	Zevenster			

* plaatsbepaling na aankomst

KAMPRADIO

Ook dit jaar weer is door de RCD de call PA6VRZ aan ons verleend. Deze call hoort u ook als station welke de kampradio uitzendingen verzorgt (zie dagprogramma).

In deze uitzendingen: bijzonder amateurnieuws, gewerkte DX, skeds, wedstrijduitslagen en amateurmededelingen. De uitzendingen vinden weer plaats vanuit caravan de Eekhoorn (229). Frequentie 145.15 MHz in FM. De uitzending is eveneens te volgen in AM (via PAoJBK, Wintergroen (51).

Relayering van deze uitzendingen op 80 meter SSB door PAoZWO, caravan (340) of door PAoWIL, Geelvink (49).

Uw DX-nieuws of andere mededelingen gaarne tijdig voor de volgende uitzending in te leveren bij PAoVDZ, Eekhoorn (229). Als het kan: geschreven op een papiertje.

Voor zover het programma het toelaat is PA6VRZ na de uitzending in de lucht voor een kort QSO voor de speciale PA6VRZ QSL-kaart.

Een vriendelijk verzoek aan alle deelnemers:

Wilt u a.u.b. geen zenders gebruiken tijdens de kampradio uitzendingen?

Uw collega-amateurs kunnen anders de uitzendingen niet volgen. Voor de kampradio gebruiken wij n.l. een zeer klein vermogen!

Dit verzoek geldt ook voor het twee meter band gebruik tijdens vossejachten.

Het gevaar is daadwerkelijk aanwezig dat de jagers tijdens het nachtelijk duister verdwalen.

Onze dank, ook aan de thuisstations in Apeldoorn, Zutphen en Deventer.

PA6VRZ

Er is dit jaar weer een regeling getroffen voor het werken onder de call PA6VRZ door onze gelicenseerde deelnemers op 2, 10, 15, 20, 40 en 80 meter. Dit kan gebeuren met uw eigen apparatuur in uw eigen object.

Wanneer mag u werken met de call PA6VRZ? Alleen als u in het bezit bent van het PA6VRZ-logboek, behorende bij de betreffende band waarop u wilt gaan werken.

Door deze regeling toe te passen kunnen wij voorkomen, dat er toevallig twee (of meer) amateurs tegelijk onder dezelfde call op dezelfde band werken.

Voor logboek en 'dienstregeling' kunt u zich wenden tot PAoKST, Blauwmees (D).

JUTBERG QSL-KAARTEN

Eveneens bij PAoKST, Blauwmees (D), kunt u na afloop van het kamp en op vertoon van uw logboek gratis (voor zover voorradig) de speciale Jutberg QSL-kaarten afhalen.

Voor alle PA6VRZ QSO's kunt u de speciale QSL-kaart beloven.

RESTAURANTS

Chinees-Indisch Restaurant 'Azië': naast/achter GTW busstation.

Restaurant 'De Luchte', Zutfensestraatweg: Dieren voorbij rijden richting Zutphen. Na de brug Dierens Kanaal aan uw linkerzijde.

Strijland - Het Pannekoekenhuis, Rheden: Aan de oostzijde van de hoofdweg door de Steeg.

Het Dorpshuis te Laag Soeren (5 minuten vanaf de Jutberg): voor lunches, uitsmijters, kroketten, soep, ijs, etc.

BAGAGE — TAXI — AUTOBUSDIENSTEN

Uw bagage tijdig per Van Gend & Loos verzenden aan: Vakantiedorp 'De Jutberg', Laag Soeren bij Dieren.

Behalve in het kampkantoor kunt u ook uit de telefooncel t.o. het station Dieren om een taxi bellen: 08337-286.

Vanaf het station te Dieren vertrekt een bus (VAD) richting Apeldoorn v.v. Deze stopt in de buurt van het kamp.



VOOR ONZE BEZOEKERS

Zoals steeds bent u van harte welkom!

Wij menen er goed aan te doen u enige nuttige aanwijzingen te geven:

- Let op het tijdstip wanneer u aankomt. Er zijn programmapunten, waar zeer velen aan meedoen. U loopt dan het gevaar in een leeg kamp te komen, tenzij de amateur, die u wilt bezoeken, van uw komst op de hoogte is.
- U als zendamateur mag ook /A werken tijdens uw verblijf in het kamp. Voorschrift PTT/RCD is: Eerst de lijst tekenen in het kampkantoor!
- Geen entreegeld en geen bezoekerslijst, maar: hang aan de QSL-boom uw QSL-kaart. Punaises zitten op het bord.
- Bezoekers mogen met de auto NIET verder rijden dan de kantine. U dient uw auto te parkeren op de ruimte (zoveel mogelijk aan de kant) naast de oprijlaan of op de, in de plattegrond met P aangeduide, parkeerplaatsen naast de kantine.
- Ook voor u zijn er call-badges verkrijgbaar bij de elders in dit nummer vermelde adressen.
- Orienteer u op de grote plattegrond in de hal bij het kampkantoor.

frequenties

Wilt u, wanneer u in het kamp bent, uw ontvanger zoveel mogelijk 'bij' laten staan op 145 MHz (FM). Dit i.v.m. mobiele stations. Maakt u bij voorkeur op deze frequentie geen gewone QSO's! Mocht er plotseling een amateurbericht komen, dan kunnen wij in ieder geval een zo groot mogelijk aantal amateurs bereiken.

Het Jutberg Kanaal 145.15 MHz is in gebruik voor kampradio en uw Jutberg organisatie. Op dit kanaal kunt u direkt de kampleiding bereiken met vragen, mededelingen, etc. Het is in uw eigen belang dat de organisatie vlekkeloos verloopt in dit grote kamp! Houdt daarom deze beide kanalen vrij (en als 't effe kan: ook in ruime mate er omheen i.v.m. splatter).

vossejacht reglement

Evenals voorafgaande jaren treft u ook in dit kampnummer weer spelregels aan. Deze zijn gegeven door Directie Jutberg, de PTT/RCD, de Boswachterij en uw eigen kamporganisatoren.

Houdt u aan deze regels, want het is een logisch gevolg van uw deelname. Door u aan de voorschriften te houden, bepaalt u zelf de sfeer en sportiviteit van onze VRZA Kampweek.

RIJDT IN HET KAMP S.V.P. STAPVOETS!

DENK AAN UW EN ONZE KINDEREN.

DANK U!



Voor de aanvang van de vossejachten worden weer de VRZA-peildozen verhuurd à f 1,- per keer. U huurt ze zonder de rompslomp van een waarborgsom. Als er door een ongelukje iets aan defekt raakt, rekenen wij er op, dat u de vervangende kosten vergoedt. Na iedere wedstrijd waarbij (eigen of VRZA) peildozen in gebruik zijn, dient u zich AF TE MELDEN bij PA-601, QRP-PAoVDZ. Hier dient u ook uw gehuurde peildoos weer in te leveren. Deze "afmeldplicht" is voor de eigen veiligheid van de deelnemers.

Na iedere jacht moeten wij weten, dat niemand meer in de oneindige bossen is achtergebleven. Doe ook bij iedere jacht uw call-badge op, waarop naam, adres en telefoonnummer van "de Jutberg" staan vermeld.

Het einde van de jacht wordt tijdig via de vossejachtzender aangekondigd. Blijkt bij thuiskomst van de vos, dat nog niet **iedereen** is afgemeld, dan komt PAoVDZ/a in de lucht, die over een zeer groot gebied hoorbaar is (AM en horizontaal gepolariseerd).

Bij wegblijven van de vermiste jager(s) gaan wij zoeken. Gebruik dan uw zaklantaarn en knipper ermee. Geef dit knipperlicht ook als u in nood zit. Dus attentie andere deelnemers, indien u knippersignalen waarneemt. Neem ook een fluitje mee voor noodgevallen.

Gebruik het bakensignaal (zie pagina 353) voor uw terugkomst (niet bij iedere jacht in de lucht).

Nog enkele aanwijzingen:

- * Gebruik zo weinig mogelijk uw zaklantaarn.
- * Schijn **nooit** in de bomen (i.v.m. de vogels).
- * Wees zo stil mogelijk (i.v.m. opschrikken van het wild).
- * Blijf op de paden (ook overdag).

Deze laatste regels zijn van de boswachterij. Bij overtreding heeft u kans op een bekeuring (of van ons: diskwalificatie!).

In het programma staat bij diverse vossejachten aangegeven in welk gebied de vos zich zal bevinden: kleine of grote omtrek van de wedstrijdkaart, welke op pagina 360 staat afgedrukt.

Zoek dan niet **buiten** het jachtgebied en betreedt niet het daarop aangegeven verboden gebied!

Voor iedere vossejacht zijn enkele prijzen beschikbaar. Trekking of uitreiking van deze prijzen na bekendmaking van de uitslag bij PAoCHN, caravan (168).

Alleen eerste prijzen worden op de afscheidsavond uitgereikt.

Om iedereen kansen te geven een van de hoofdprijzen te winnen, zullen de mooiste prijzen ingezet worden bij de Bingo-wedstrijd op vrijdag 24 mei om 14.00 uur.

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

voor inlichtingen en prijzen: 02150 – 49440 en 44440

ROVASAN

(Pyloma)

telefoon 02150 – 49440 en 44440

Oude Amersfoortseweg 22a
HILVERSUM

(alle oude nummers zijn vervallen)

JUTBERG RELAIS STATION

Ten behoeve van de "Jutberg"-gangers plaatst PAoJBK een relaisstation op de "Jutberg". Aanspreekfrequentie 145.200 MHz (uitwijkfreq.: 145.15 MHz). Uitgangsfrequentie 145.800 MHz. Polarisatie: verticaal.

Voor de huurders van GVB-BUNGALOWS

Denkt u er nog om, dat deze bungalows op zaterdag 25 mei om 10 uur 's morgens moeten worden opgeleverd?

Het is voorgekomen dat ze niet verhuurd waren in het verleden.

Informeert u in ieder geval op kantoor.

HEMELVAARTSDAG JUTBERG »DUBBEL TOER«

Donderdag 23 mei, aanvang 13.30 uur.

Frequentie voor mobiele peildozen: 144.53 MHz, horizontaal AM.

Frequentie voor mobiele FM-sets: 145.15 MHz, verticaal FM.

Dit jaar organiseren wij weer iets nieuws! Verzorging: PAoCEA; muzikale samenstelling: PA-601.

Inschrijven vanaf 13.00 uur bij de kantine.

Als u alles kunt meenemen, staat deze Toer ook open voor fietsers en bromfietzers.

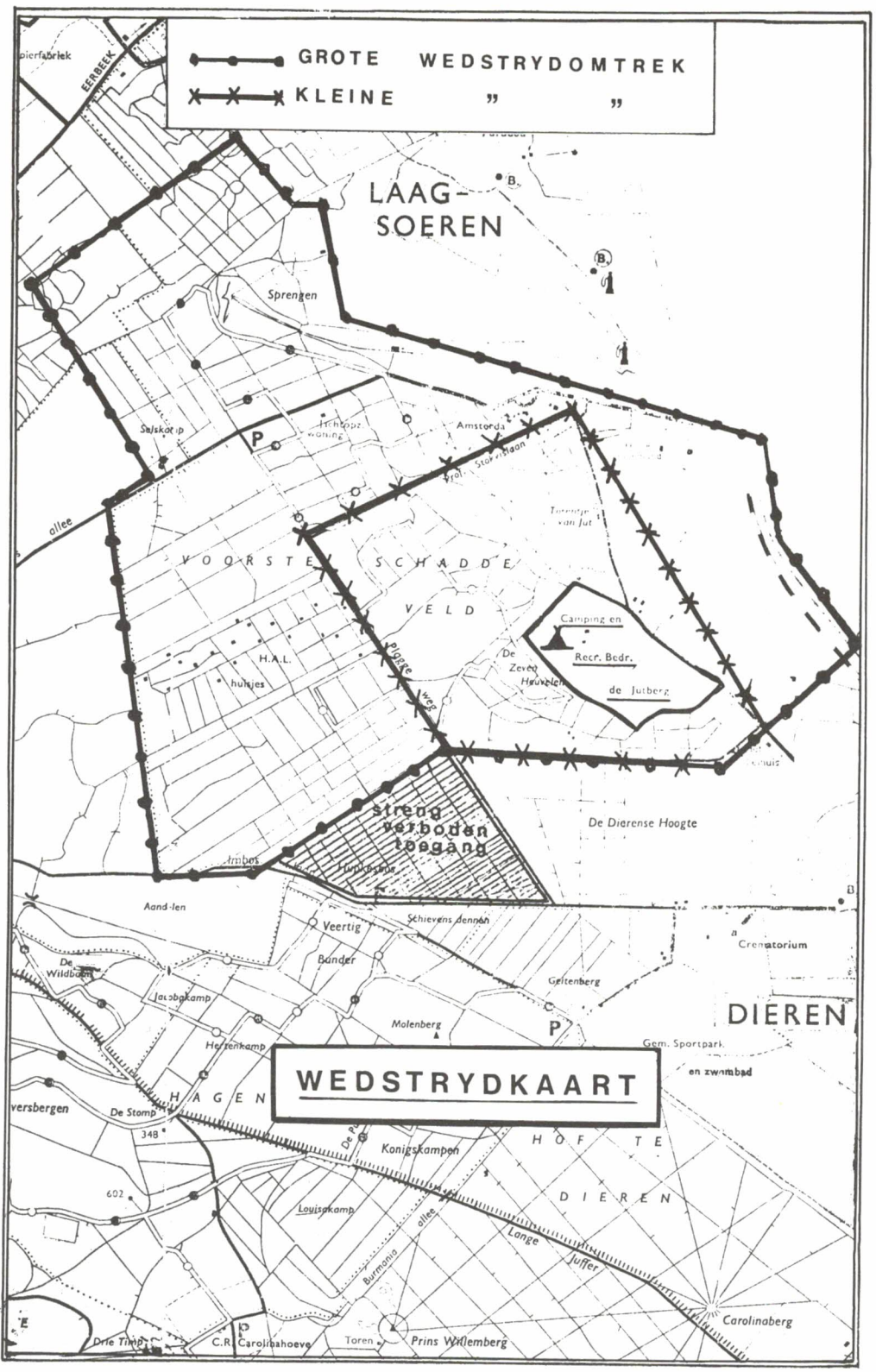
Niet alleen de deelnemers aan Jutberg '74 kunnen deelnemen; ook iedereen die mobiel is en op twee kan luisteren. Er behoeven dus geen verbindingen te worden gemaakt.

De "Jutberg Dubbel-Toer" bestaat uit een combinatie van een radio-opdrachtenrit en een z.g. "wie brengt mij thuis" rit.

Bij de radio-opdrachtenrit krijgt u van tijd tot tijd de opdracht om bij het einde een aantal artikelen in te leveren. U hoeft dus niet in 'n bepaald tijdsbestek een opgave te vervullen. Autoracen wordt hiermee voorkomen! U kunt u het beste wapenen, door al zoveel mogelijk gekke en normale dingen van thuis mee te nemen. Alles kan gevraagd worden, van 'n sofa tot een vliegenvanger, een stopnaald tot en met een schilderij toe!

Voor de "wie brengt mij thuis" toer dient u in het bezit te zijn van de kaart "Nationaal Park Veluwezoom". Deze is verkrijgbaar in de kantine. Via uw radio worden eventueel in kryptogram-stijl aanwijzingen gegeven. De punten staan vermeld op deze kaart! Aan u nu de taak om door combineren en te deduceren de plaats te vinden, welke wij bedoelen.

- * Leder kwartier hoort u een opgave: afwisselend voor de opdrachten toer en de "wie brengt mij thuis" toer. Deze opgave wordt steeds voorafgegaan door een vaste tune!
- * Hoort u deze tune, blijf dan stilstaan. U loopt dan niet de kans, dat u hem verderop net niet hoort.
- * Deelname aan deze rit wil zeggen, dat u meedoet aan de gehele Dubbel-Toer. Hierop is de uitslag gebaseerd.
Tijdsduur: 13.30-16.30 uur. Eerste opdracht: 13.45 uur en de laatste om 16.15 uur.



mini jutberg *voor mini prijzen*



Gezien het sukses van 1973 – een intiem en prettig radiokamp, er zomaar tussendoor – ook dit jaar wederom “Mini Jutberg” en wel van **vrijdagmiddag 4 oktober t/m zondagmiddag 6 oktober 1974.**

De bossen staan dan aan het begin van de prachtige herfsttinten.

Wij hebben dan de beschikking over veel meer bungalows en huisjes dan in onze kampweek die op dat moment alle verwarmd kunnen worden.

Onze organisatie en administratie zal erg eenvoudig zijn, het programma bevat een paar vossejachten, een gezellige avond met amateurs onder elkaar en een mooie wandeling in de uitgestrekte bossen. Dit is de gelegenheid om zonder opname van vakantiedagen er toch eens uit te zijn.

Voor ons zijn voorlopig beschikbaar: een 12-persoons bungalow f 77,50 // drie 9-persoons bungalows f 62,50 // drie 6-persoons bungalows (groot) f 57,50 // zestien 6-persoons bungalows (klein) f 52,50 // tien 6-persoons zomerhuisjes f 44,50 // drie 4-persoons zomerhuisjes f 38,50 // vijf 4-persoons zomerhuisjes f 24,50.

In deze prijzen zijn nu verbruik van gas, olie en elektriciteit inbegrepen, dus all in.

Reservering vanaf heden en ook tijdens de kampweek (en erna) bij PAoVDZ, Jos Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, telefoon 03480-3665.

Tijdens “Jutberg ’74” in de Eekhoorn (229), Eekhoornlaan.

Boeking kan geschieden door gelijktijdige betaling van f 10,--. Dit bedrag wordt tijdens “Mini Jutberg” van de huurprijs afgetrokken. Eind augustus treft u in CQ-PA de naam van uw object en verdere mini-bijzonderheden aan.

jutberg 1975



Ons 12e Amateurradiokamp wordt gehouden van zaterdag 3 mei t/m zondag 11 mei 1975.

Ondanks de vele aanmeldingen voor “Jutberg ’74” en het toegepaste lotingssysteem hebben wij iedere aanvraag van VRZA leden kunnen honoreren! Velen hebben wij zelfs aan het gewenste object kunnen helpen.

Uw opgaven, ook de VRZA leden die in 1975 voor het eerst deelnemer willen worden, gaarne met volledige gegevens. Dit betreft de samenstelling van uw gezin, de leeftijd van kinderen, jongens/meisjes etc. Deze gegevens zijn ook bestemd voor de organisatie van kinderevenementen, etc.

Voorlopige opgaven tijdens “Jutberg ’74” en “Mini Jutberg ’74”: PAoVDZ of PA-601, Eekhoorn (229) en na de kampweek: Berkenlaan 14 - Woerden - tel. 03480-3665.

Dit jaar ziet u boven de hoofdingang ons nieuwe Jutberg Spandoek!
Onze hartelijke dank aan de maakster: Tiny Eilers, PA-925!



ANTENNE-BEVESTIGINGSMATERIAAL

draadbeugelklem — tuiklem — isolator — muurisolator — mastisolator —
antennespray — mastklem — coaxsteker — tuidraad — winders — etc.

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

= LOOSDRECHT

=

TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOON

RIJKESTRAAT 13 — 's GRAVENDEEL — Telefoon 01853-1924,
prive 010-123857 en 010-125430 Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

Input 1 Watt

Output circa 10 Watt

Voedingsspanning 12-15 Volt

Impedantie 50 ohm

Ontvanger pre-amp gain 18 dB

Uitgevoerd met dual-gate-Mosfet

Omschakeling d.m.v. diode switches

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

Beperkte voorraad, dus bestel nu DIREKT.

2 meter Booster**f198,50**

Inlichtingen:

J. v.d. Wetering, Zeesluisweg 160, Den Haag, telefoon 070-542781 na 1900 uur.

POTENTIOMETERS

Schuifregelaars LIN-LOG mono

3,50

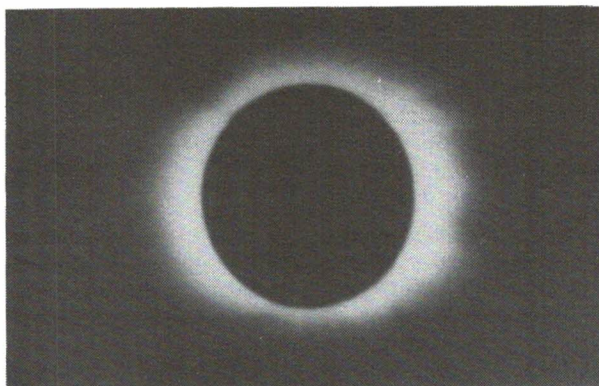
idem

stereo

5,50**A.R.T.I.B.**TELEFOON
080-551468St. Annastraat 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

EXPEDITIE NAAR DE ZONSV- DUISTERING

(SLOT)



Deze week het tweede en laatste deel van de belevenissen van DC1EK tijdens zijn expeditie naar Mauretanië.

Middels de twee meter transceiver in de vooruitgestuurde auto konden wij steeds op de hoogte blijven van de verrichtingen van onze 'commando's'. Niettegenstaande het kleine vermogen (3 watt) hebben wij verbindingen over 120 km gemaakt.

Toen raakte ons geluk op. De voorste groep raakte vast in een zandstorm. Ze waren op een of ander schiereilandje terecht gekomen waar ze in drijfzand waren vast komen te zitten en waaruit ze op eigen kracht niet los konden komen. Hoewel er geen direct gevaar voor de mensen zelf was dreigde de gehele expeditie op een fiasco uit te lopen omdat de meest belangrijke apparatuur zich in die auto bevond.

De gouverneur van Nouadhibou stelde ons toen een Landrover ter beschikking, en hiermede lukte het de auto weer vlot te slepen. Door het trekken was de Landrover echter weer zelf vastgemalen in het zand en moest deze op zijn beurt weer worden losgetrokken. Na deze reddingsactie werd de balans opgemaakt en bleek dat wij twee auto's t.g.v. motorschade wel konden vergeten en al met al werd het 28 juni voor wij onze observatieplaats bereikten. De pech bleef echter toeslaan!

Een dag voor de zonsverduistering was de lucht zwaar bewolkt (wie denkt dat wolken in Afrika niet voorkomen vergist zich) en met de moed der wanhoop bouwden we 's nachts het instrumentarium op en calibreerden ze vol bange voorgevoelens.

Onze moeite werd ruimschoots beloond toen op 30 juni de dageraad aanbrak en uit een stralend blauwe lucht bleek dat het daaraan niet zou liggen als er verder iets mis zou gaan. Wij konden de gebeurtenissen tegemoet zien.

De verduistering van de eeuw begon in Zuid-Amerika, nauwelijks was daar de zon opgegaan of het werd weer nacht t.g.v. de zonsverduistering. Met een snelheid van 4000 km per uur raasde de maanschaduw op ons af om op 1040 uur GMT onze waarnemingsplaats aan de Afrikaanse westkust te bereiken.

Het ons omringende landschap was al in een blauwgrijze schemer gehuld nog voordat de eigenlijke complete verduistering was aangebroken. De verduistering was plotseling en volledig.

Het interessante 'parelsnoerfenomeen' lichtte secondenlang op toen de laatste zonnestralen nog langs de maanrand glipten. Even later straalde de corona over een groot gedeelte van de hemel en werden zelfs enige sterren zichtbaar. De monotone gezangen van onze Mauretanese gidsen bereikten hun hoogtepunt en na 6 minuten en 9 seconden kwamen de eerste zonnestralen weer achter de maan vandaan. Seconden later ontstond opnieuw het parelsnoer effect en weer een paar seconden later was alles voorbij.

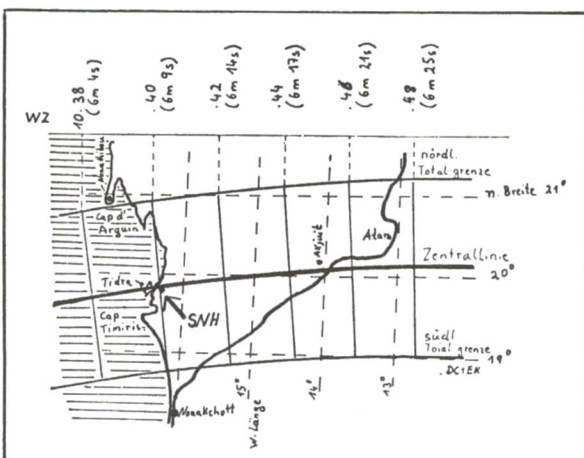
De dag na de zonsverduistering werden wij verrast door een zandstorm. Reeds voor zonsopgang wees de thermometer 40° C en tegen de middag liep de temperatuur op tot 60 graden Celcius!!! Als deze storm er een dag eerder zou zijn geweest dan hadden we de hele verduistering wel kunnen vergeten, maar na de fantastische waarnemingen van de vorige dag namen we alle ongemakken voor lief en togen we huiswaarts, zonder veel commentaar.

Toen we tegen de middag het wildernisplekje Bou Lanour bereikten, leerden de toeristen

voor het eerst de gebruiken van de streek kennen. Thee ceremonies, kous-kous eten en er aan wennen dat wanneer je voor de maaltijd wordt uitgenodigd je een vrouw moet aan-nemen. Behoudens verscheidene storingen aan de auto's verliep dit deel van de terugreis zonder veel kleerscheuren.

Dwars door de Spaanse Sahara en Marokko en via Spanje en Frankrijk reden we met de auto's terug naar Duitsland.

Wat stelt dat nou voor, 'ik rij naar Afrika om te kijken hoe donker het daar is'. Deze en soortgelijke opmerkingen heb ik in de afgelopen maanden vaak gehoord, daarom kan ik het niet nalaten om uit te leggen waarom dit verschijnsel zoveel mensen uit de hele wereld naar Afrika heeft gelokt. In de eerste plaats was het de verduistering van de eeuw.



De aarde, die in een eliptische baan rond de zon draait, stond op 2 juli (dus 75 uur na de verduistering) op de grootste afstand van de zon, hetgeen wil zeggen dat voor ons de zon toen de schijnbaar kleinste doorsnede had. De maan daarentegen stond op 30 juni 01.00 (rond 12 uur voor de verduistering) op de kleinste afstand van de aarde, d.w.z. dat de maan voor ons toen de schijnbaar grootste diameter had.

Daarom was deze verduistering de meest langdurige en pas in het jaar 2150 zal er een verduistering plaatsvinden die enige

seconden langer duurt. Het was echter niet alleen de lange tijdsduur van deze verduistering, maar in het bijzonder de seconden voor en na de verduistering omdat men gedurende die tijd de mogelijkheid heeft om het spectrum van de chromosfeer op te nemen.

De chromosfeer is slechts 2000 km breed en ligt tussen de fotosfeer (6000° C) en de eigenlijke zonne-corona of zonne-atmosfeer en betekent voor ons een groot raadsel.

Normaal ontstaan in deze bijzonder dunne laag de donkere plekken op de zon die we waarnemen zonder verduistering, als gevolg van het temperatuurverschil tussen chromosfeer en fotosfeer. Koele gassen absorberen n.l. lichtstralen.

Als nu door de maan de fotosfeer afgeschermd wordt, is voor enkele ogenblikken de chromosfeer zichtbaar in de vorm van een fel oplichtende lijn. Deze lijn (flash-spectrum) wordt door prisma spektrografen opgenomen en nader bekeken. Ook de Amerikaanse raket-groep was er op uit om dit verschijnsel te observeren.

Nog een interessant experiment dat uitsluitend bij zonsverduistering verricht kan worden is het toetsen van de relativiteitstheorie van Einstein, de afbuiging van lichtgolven. Een lichtstraal die langs de zon gaat (van een ster) moet volgens Einstein 1,75 boogseconden uit zijn richting worden afgebogen. De metingen gaven opmerkelijke resultaten die bijna de theoretische waarden van Einstein haalden.

Juist i.v.m. de wereld energievoorziening krijgt de zon wetenschappelijk gezien steeds meer onze aandacht.



— bij de kapper op de juiste (golf)lengte —

MEDEDELINGEN

UTRECHT

Jammergenoeg konden we niet op tijd melding maken van de loop-vossejacht in Utrecht, welke j.l. zondag gehouden werd. Hadden we direct een convo van de betrokken VERON-afdeling ontvangen, dan hadden we deze informatie heel graag in de vorige CQ-PA opgenomen.

Los van het op de VR van de VERON genomen besluit of deze vereniging al dan niet tot samenwerking wenst te komen (hetgeen officieel niet is medegedeeld) is CQ-PA volledig bereid mededelingen van VERON-afdelingen te publiceren!

ZAANSTREEK

Aan de mobiele cross in de Zaanstreek werd door 15 equipes deelgenomen. Er waren na afloop maar liefst 60 à 70 man present in het vossehol! Als prijswinnaars kwamen uit de bus PAoVLY/M, PAoXRL/M en PAoKST/M.

HILVERSUM

Op vrijdag 17 mei houdt OM Sterke, PAoUM, een lezing met als onderwerp: "Hoe wij vliegen vangen". Aanvang van de avond in Santbergen om 20.00 uur.

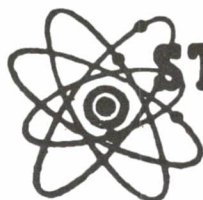
GEBOORTE

De VRZA feliciteert het gezin van PAoJHR in Tilburg met de geboorte van dochter en zusje Mascha Maria. Mascha werd op 29 april j.l. geboren.

ER HEERST
GEESTELIJKE
ARMOEDE
IN DE VRZA . . .



tenminste, dat beweren kwade tongen! We weten wel beter. Toch blijven uw bijdragen voor CQ-PA welkom, stuur het naar de technische redakteur. Broeder Hogardstr. 10, Boekel (NB).

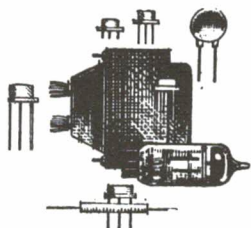


STUUT en BRUIN N.V.

erkende elektronici

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 — DEN HAAG — TEL. 070-604993



GRATIS VOOR LEDEN

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIËLE ADVERTENTIES

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

GEVRAAGD

Een Collins VFO, frequentie bij voorkeur rond 2 tot 5 MHz, bijvoorbeeld Collins PTO 70E15 of 70E24.

PAoVD, J. v.d. Wetering, Zeesluisweg 160, Den Haag, tel. 070-542781.

Draagbare wereld-ontvanger met LW-MW-KW en FM, voorzien van netvoeding, BFO, squelch en externe antenne aansluiting. Dient goede bandspreiding op de KG te hebben. PA-2354, H. Vuuregge, Hasseltstraat 7, 's Hertogenbosch, tel. 04100-43278.

XF9B filter met draagolf kristallen.

PAoHVG, H.R. van Grinsven, Hoevenbos 162, Zoetermeer, tel. 079-211866.

Twee scoops merk Heathkit. Een service scoop 0 12, de ander wide band.

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

Kantelmast met een basishoogte van 10 meter. Hetzelfde type is bij ons in gebruik en te bezichtigen bij het clubstation. Prijs f 100,-.

GIGAGROUP, postbus 200, Den Helder.

Ook de GIGAGROUP moet met haar tijd mee. Wie heeft voor ons een gebruikte transceiver te koop? De gedachten gaan naar een FT277, FT101 of FT250.

Nochthans is elke aanbieding van een goede gebruikte transceiver welkom!

GIGAGROUP, postbus 200, Den Helder.

AANGEBODEN

Philips portofoon SDR314 i.z.g.s. met schema en ombouwbeschrijving naar twee meter f 60,- of ruilen tegen griddipper of X-tal calibrator.

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

Hy-Gain 2 elements drie banden beam, als nieuw f 250,- // Twee stuks RCA buizen 7360 à f 15,- // Ongebruikte QE 08/200 (600 Watt PEP) incl. onderdelen pi-filter, all band choke, mA-meter etc. f 150,- // PSA voor cmpl. TX in kast f 120,-.

PAoPCA, J. Walraven, Jacob Catslaan 7, Bussum, tel. 02159-16811.

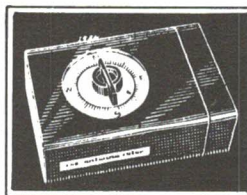
PAØRYN

INFORMATIE – CLUBNIEUWS – AKTIVITEITEN – MORSECURSUS

STEM EENS AF OP: 145.15 MHz / 433.15 MHz / 29.15 MHz

ELKE ZONDAG 12.00 – 23.00 uur

Publicatie van V.R.Z.A. groepering Rijnstreek, Postbus 345, Leiden



VHF-UHF RUBRIEK

DE CONTEST VAN 4-5 MEI

Onder matige condities en veel te geringe nederlandse belangstelling ging de VHF-UHF contest van start. Het enige wat er op de banden van te bespeuren viel speelde zich af in de SSB-band waar ondanks alles toch nog heel behoorlijke verbindingen gemaakt werden. PAoVJ werkte leuke QRA's waaronder DM5EL uit HL61J en verder GN, HK, GP en FP waaronder twee stations uit OK-land. Stations uit de richting Berlijn kwamen in groten getale bij oVJ binnen, terwijl anderen ze niet hoorden. Een der weinigen in CW was DM2DBO/P uit GM63E.

PAoJOU was actief op 70 en werkte er 73 stations en bovendien nog 12 of 13 stations op 23 cm. Ook actief op 70 cm was PAoTJK die 45 verbindingen maakte waarvan 14 D en 3 ON's.

Ook PAoPRX weerde zich hard op deze band en verschalkte 16 D, 4 ON en 30 PA's. Grootste afstand betekende DK6ASA in FM44D, het totale geclaimde puntental van oPRX bedraagt 31540.

PAoJCW maakte 92 verbindingen o.a. 20 PA's en 11 G's, hoorde overigens wel OZ en HB maar werkte ze niet.

PAoCKV/P werkte 45 PA's, 42 F, 15 D, 10 ON, 2 DM, 1 OZ, 1 GW, 25 G en 1 SM.

Een van onze bekende Oosterburen DL8MV maakte op twee meter 103 verbindingen o.a. een OK in blok GK en verder HB9AIR. Deze 103 verbindingen overigens met behoud van een uitstekende nachtrust, HI.

Recapitulerend kunnen we stellen dat er hard aan werd getrokken door de stations die geen speciale 'maatregelen' hadden getroffen en dat het voor de 15 a 20 serieus deelnemende stations een leuke wedstrijd was.

SLOW SCAN

Op 30 april logden we PAoASD met slow-scan. Volgens zeggen is oASD iedere avond vanaf 19.30 uur QRV op 144.55 MHz. De eerste 15 minuten staat de antenne in ZW richting, het volgende kwartier in Oostelijke richting.

BALON

Door het wat later verschijnen van deze CQ-PA is de repeater balon ANJOU 4 al weer verleden tijd jammer genoeg. De balon werd opgelaten in Tours en ging op 70 cm in en op twee meter uit op 144,6 MHz.

BAKENS

Het bekende Engelse baken GB3VHF is volgens het bandplan eveneens van frequentie veranderden zit nu op 144.15 MHz.

METEOR SCATTER

Op vrijdagmiddag 3 mei werkte PAoLSC uit Leiderdorp enige Berlijnse stations die zich voor de gelegenheid in Andorra hadden opgesteld. Proficiat Ronald!

MOBIEL

De 'eersten der Mohikanen' beginnen zich te melden op 145.5 MHz maar blijken er veelal roependen te blijven en schakelen meestal weer heel snel terug naar de vertrouwde 145 MHz. Wat betreft de zwaai van zeer veel mobielende stations mag er hier wel eens een opmerking worden gemaakt. De japanse dozen zijn van huis uit afgeregeld op een zwaai van maar liefst 25 kHz, een zwaai die sommigen nog trachten te vergroten door luidkeels boven het lawaai van hun VW kever uit te schreeuwen. Laten we als eerste ingreep in onze duurbetaalde jappendoos de bewuste potmeter wat terugdraaien, hebben we bovendien het voordeel dat mensen met een 'echte' ontvanger het ook weer kunnen verstaan.

Met dank aan PAoEKR en PAoCSL voor de informatie.

PAoTLX



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A6XT TRUC. OMAN geh. 14205 SSB $\pm$ 14.00. QSL via G4BDC.
A6XB geh. op 21318 SSB $\pm$ 15.30.
- A9XO BAHRAIN EIL. geh. 14200 SSB van 13.00-15.00; 14218 SSB $\pm$ 20.30 en op 14023 CW $\pm$ 21.15. QSL via K9KXA.
- AC4 TIBET dit land wordt spoedig afgevoerd van de DXCC-lijst.
- BV2A FORMOSA (TAIWAN) is vrijdags QRV op 14022 CW van 10.00-14.00.
- CR8AB PORT TIMOR geh. 21280 SSB van 11.50-14.00; 14103 SSB $\pm$ 16.30 en op 14190 SSB $\pm$ 17.15.
- FGoBAR geh. 21027 CW $\pm$ 17.00 en op 14021 CW $\pm$ 19.00. QSL via F6CXG, Henri Aubert, 6 Rue Rimbaud, F-64000 Pau, Frankrijk.
- HZ1SH geh. 14228 SSB $\pm$ 15.00, ook QRV met SLOW SCAN TV. QSL via Box 2108, Jeddah. HZ1TA heeft skeds met QSL-manager SM5BQC op 14340 SSB zondags om 14.00.
- KD-KE-KI Vele speciale stations zijn QRV van 11-19 mei ter gelegenheid van de zgn.
KR-KT ITU dagen.
KD4ITU door W2GHK. KD7ITU door W7ZC. KD8ITU door K8MFO.
KD2ITU door Buffalo ARC QRV met CW op 3530-7030-14030-21030-28030 KC, met SSB op 3780-3900-7180-7230-14250-14280-21300-21355 en 28550 KC. KE1ITU door W1DAL. KE3ITU QSL via K3CR. KE4ITU door K4ZA. KR5ITU door K5PFL. KT5ITU door WA5LES. KI8ITU door WB8EUN op 1805-3540-7040-14040-21040 en 28040 met CW, 3840-7240-14240-21340 en 28540 SSB. WF6ITU door W6AQ en KT6ITU door W6NJU.
- KH6HDB KURE EIL. geh. 14021 CW $\pm$ 08.45 en QRV in Pacific-DX-net, op di en vr. Gene is nog QRV tot juni.
- KW6HF geh. 14285 SSB $\pm$ 06.00. QSL via WA6BBI. KW6HG geh. 14274 SSB $\pm$ 08.00. QSL via WA6QFO.
- SM2DWH/S2 BANGLADESH geh. 14037 CW $\pm$ 16.00; 14226 SSB $\pm$ 16.00 en op 14236 SSB $\pm$ 16.50. QSL via SM2EKM.
- TA1OM geh. 1497 SSB $\pm$ 08.30. XYL Eva QRV als TA1YL. Operators zijn WA2BAV en WB2AQC. QSL's gaan via WB2AQC.
- TZ2A heeft in febr./maart $\pm$ 400 QSO's gemaakt. De operator HB9TZ is in juli weer QRV met een nieuwe TS520 X ceiver en blijft hier 1 jaar. QSL-manager is HB9AIJ.
- UoCR ANJOU EIL. Operator UA3CR is QRV tot 28 mei en geh. op 14200 SSB van 07.00-08.00.
- VQ9HCS ASTOVE EIL. geh. 14250 SSB $\pm$ 17.00 en 21295 SSB $\pm$ 17.30. QSL via WA1HAA.
- VR1AR geh. 14265 SSB $\pm$ 05.00 in Pandora Box DX-net. Dit net is QRV vr-za-zo van 04.00-09.00. VR1AP geh. 14211 SSB $\pm$ 06.00.
- VS9MB MALDIVE EIL. Dit station is thans zeer actief en hier gew. op 21255 SSB $\pm$ 18.40 en op 14180 SSB $\pm$ 19.00. Ook geh. 14285 SSB $\pm$ 16.00; 14137 SSB $\pm$ 17.20 en op 21265 SSB $\pm$ 17.30. QSL-manager is G3KDB.
- VU7GV ANDAMAN EIL. geh. 14319 SSB $\pm$ 13.00 en op 14058 CW $\pm$ 17.30.
- ZD7FT is QRV op 3788 SSB zondags vanaf 05.00. ZD7SD geh. 14252 SSB $\pm$ 17.45.
- ZF1CQ geh. 14276 SSB $\pm$ 22.50. QSL via WoOXN.
- ZK2BD geh. 14202 SSB $\pm$ 08.30. QSL via P.O. Box 37, Niue.
- 3B6CF AGALEGA EIL. geh. 21047 CW $\pm$ 17.20 en ook QRV in Z.O. Azie Net op 14320 SSB vanaf 12.00 en ook geh. 40 + 80 meter.

3D2DG FIJI EIL. geh. 14167 SSB $\pm$ 06.15. QSL via VE6AEZ. 3D2EU geh. 14310 SSB $\pm$ 08.00. 3D2GK geh. 14220 SSB $\pm$ 08.15.
 5W1AN geh. 14238 SSB $\pm$ 16.20. 5W1AU geh. 14267 SSB $\pm$ 08.20. QSL via W6KNH.

Van onze medewerkers

PAoPLM hoorde op 14 MC CW SY5Z, vermoedelijk is dit een piraat. Er is hier nl. niets bekend over aktiviteit uit dit nieuwe DXCC land. PAoGBY hoorde weer diverse aardige stations op 7 MC CW. PA-1722 hoorde weer een groot aantal zeldzame stations op de diverse banden. PA-1555 hoorde ook heel wat DX en de gehoorde ZL stations op 7 MC kwamen zelfs met S7-8 binnen op een TRAP-dipool voor 10, 15 en 20 tegen het huis gemonteerd. Verder ontving Henk QSL van o.a. AP2KS (80 + 20) - 5Y4XOE - HG5A - HS1AFP - IG9BAF - JY3ZH - OJoAM - JH2KTY - EA9EJ - YK1OK - A7XA - HZ1AB - VU7GV - OY6FRA - HW2VO - HW8TC. Congrats OM.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73's es gd DX, Geert

DX-LOG

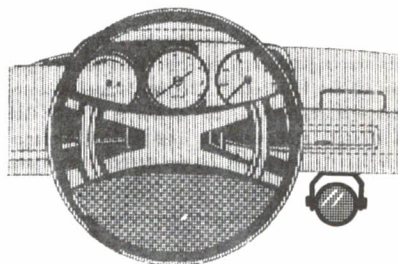
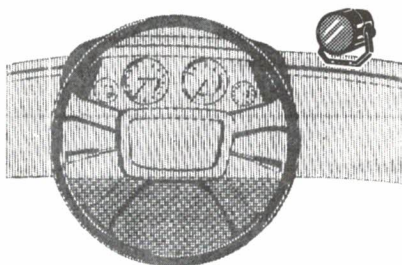
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
PY7CAR	25/4	00.01	7	CW	H	GBY	
UA9OXG	28/4	21.59	—	—	—	—	
PY7CGV	29/4	21.15	—	—	—	—	
9H1BB	—	21.33	—	—	W	—	
UD6DIV	—	22.01	—	—	H	—	
TA1OM/2	30/4	13.31	14	SSB	—	—	QSL via WB2AQC
EA6BZ	2/5	22.15	7	—	—	—	
ZE1EW	27/4	15.24	21033	CW	—	PLM	
VK3VF	28/4	06.44	14038	—	—	—	
SY5Z	—	09.54	14026	—	—	—	Piraat?
SVoWTT	29/4	07.12	14037	—	—	—	
KH6HC	2/5	07.20	14018	—	—	—	
CP5CY	28/4	18.13	21280	SSB	—	PA-1722	
LU2DEO	29/4	07.32	7075	—	—	—	
GC8HT	—	07.48	14180	—	—	—	
IZ3SRL	—	11.09	14195	—	—	—	
VS5MC	—	16.30	14160	—	—	—	QSL via DK5JA
JY9AA	—	17.11	14250	—	—	—	QSL via WA3HUP
EL7F	—	17.24	21265	—	—	—	
JY5TAA	—	17.49	21280	—	—	—	
CT2BG	—	23.52	3650	—	—	—	
PY7ZAV	30/4	01.09	3780	—	—	—	
9M2AP	—	17.34	14205	—	—	—	
HS5BF	—	18.29	14255	—	—	—	
XW8FY	—	19.07	14235	—	—	—	
ZF1BS	—	21.28	14160	—	—	—	
KB6CU	17/4	07.29	14302	—	—	PA-1555	QSL via WB6IKI
3B6CF	18/4	14.45	14235	—	—	—	QSL via JAoCUV/1
ZL3PX	22/4	05.45	3779	—	—	—	
ZL4MK	—	05.55	—	—	—	—	
ZL1BHQ	23/4	05.48	7085	—	—	—	
PJ2JW	—	05.55	7077	—	—	—	
YV3AGT	—	05.59	7080	—	—	—	
TJ1AF	—	07.05	14150	—	—	—	
A9XO	—	14.15	14210	—	—	—	QSL via K9KXA
FoBAU/FC	—	19.20	3785	—	—	—	QSL via DK4YA
VR6TC	24/4	08.17	14230	—	—	—	
II4FGM	25/4	10.05	14225	—	—	—	Box 3113, Bologna
JT1KAA	—	14.50	14200	—	—	—	
XW8GV	—	15.10	14230	—	—	—	



LUIDSPREKER VOOR MOBIEL GEBRUIK

Deze luidspreker is voor de zendamateur ver zijn tijd vooruit.
 (Wordt in 1975 pas gebruikt bij de professionele mobilofoons.)
 Speciaal voor communicatie-doeleinden ontwikkeld.
 Met verstelbare beugel. In onbreekbaar kunststof behuizing.
 Impedantie 4 Ohm. Vermogen 2 Watt. 96 Phon bij 50 cm
 hoorafstand. Frekwentiebereik 300 tot 9.000 Hz.
 Een mechanisch filter zorgt voor een selectieve bundeling en
 een gunstig frekwentiespektrum.
 Ideaal voor in de wagen.
 6 Maanden garantie.
 Levering uit voorraad

f 57,50



HAPPY STICK

Verticale rondstraler voor mobiel gebruik.

Geen radialen. Geen grondcapaciteit. Geen flutter. Versterking 2 dB.
 Incl. 5 meter coax.

f 99,—

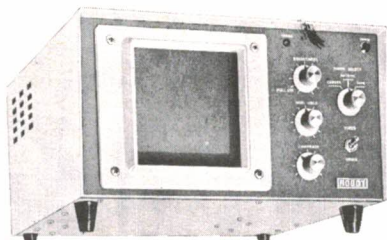
Handelsonderneming J. GROOTENHUYS

Schiedam—Groenoord — Chopinplein 276 — Telefoon 010 - 703588

Alle dagen van de week na 10.00 uur open.

VOOR

ROBOT Slow Scan T.V.



HY-GAIN HF en VHF antennes
CUSH CRAFT 2 meter en 70 cm antennes
MAGNUM speech processors
GALAXY transceivers en communicatieontvangers
TEN-TEC TRITON solid state transceivers
HUSTLER antennes
MOSLEY HF antennes
HEATHKIT geassembleerd (*nergens goedkoper*)
SPECTRONIC digital display
MOBIEL antennes (*grootste sortering*)
TRIO-KENWOOD transmitters, transceivers en receivers

BOVENDIEN VOOR

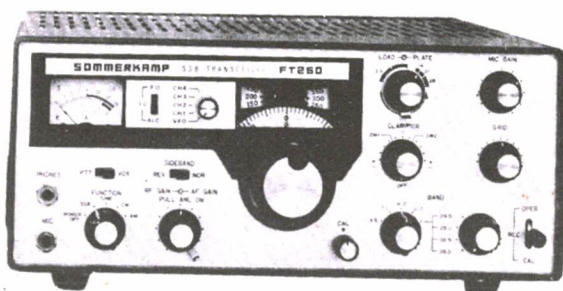
VERZEKERINGEN
FINANCIERING
PERSOONLIJKE LENING

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PA0SMK

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

Alleen importeur: **ROBOT, MAGNUM, GALAXY, MOSLEY, CUSHCRAFT, TEN-TEC**
 Distributeur: **TRIO-KENWOOD, HY-GAIN, CDE ROTOREN, GEASSEMBLEERDE**
HEATHKIT APPARATUUR, COAX KABEL, CONNECTORS, ENZ. ENZ.

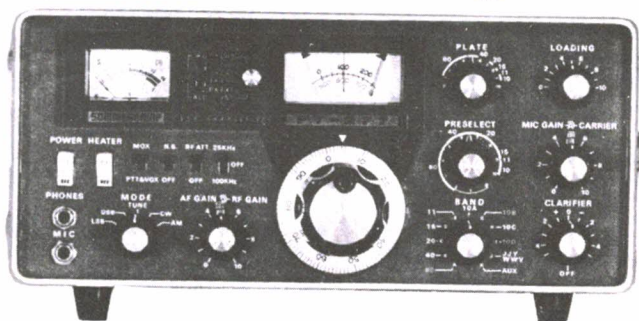
De grootste sortering
HAM RADIO in Nederland
 originele Sommerkamp tegen zeer scherpe prijzen!



FT 250 S

f1190,--

inklusief BTW

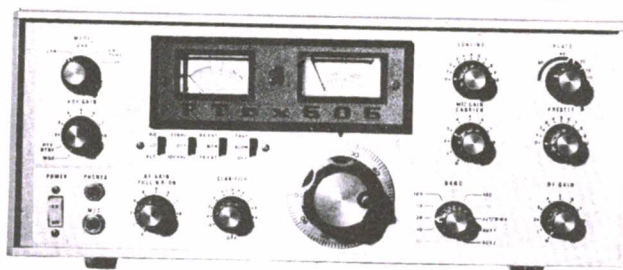


FT 277 S

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.

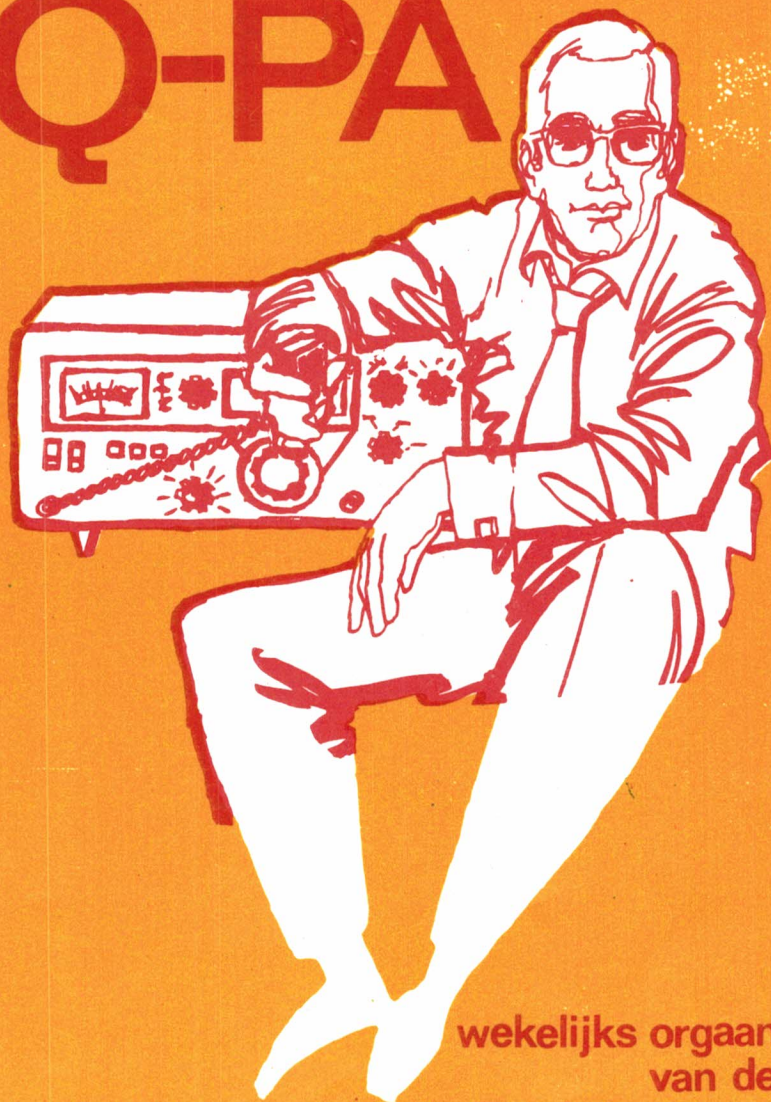
BIJ UW SOMMERKAMP DEALER

FA. J. SCHAAART

KATWIJK — J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 — Telefoon 01718-15708

CQ-PA



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

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

JAARGANG 23, NR. 20
24 mei 1974

DEZE WEEK
TRANSVERTER VOOR
160 METER

POTENTIOMETERS

Schuifregelaars LIN-LOG mono
idem stereo

3,50
5,50

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

St. Annastraat 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

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

= LOOSDRECHT = TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOON

RIJKESTRAAT 13 — 's GRAVENDEEL — Telefoon 01853-1924,
prive 010-123857 en 010-125430 Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur



DEN HAAG - REGENTESSEPLEIN 29 - TEL. 32 59 16

ANTENNE-BEVESTIGINGSMATERIAAL

Tuihaken — antenneversterkers — coaxkoppelingen — VHF/UHF
antennes — filters 75 en 240 ohm — en vele andere dingen.

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

St. Annastraat 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

VOOR f 35,--
NAAR AMATEUR TV
KIJKEN (incl. antenne)

TUNER IS AL OMGEBOUWD
VOEDING 12 volt DC

ANTENNES WORDEN NIET VERZONDEN

Handelsonderneming J. GROOTENHUYS

Schiedam—Groenord — Chopinplein 276 — Telefoon 010 - 703588

Alle dagen van de week na 10.00 uur open.

CQ-PA

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

Algemeen redakteur : PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 01710-55481
Technisch redakteur : PÁoPFU, J.J. de Looft, Broeder Hogardstraat 10, Boekel (NB)
Vaste medewerkers : PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGLH, G.L. Hillebrand; PAoJR, A.J.A. van den Bos; PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijsburger; PA-2075, H. Remeus

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

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

Administratie (opgaaf nieuwe leden, adreswijzigingen, VRZA-informatie e.d.):

PA-1835, A. Clardy, Ligusterstraat 56 of postbus 7420, Den Haag, tel. 070-609614 (openingsuren 12-21 uur, zondags gesloten). B.g.g.: PA-1946, G.J. Quak, tel. 01727-4314.

Advertentie exploitatie: PAoDAK, J.L.F.W. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden.

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

Bestuur van de V.R.Z.A.

		telefoonnr.
Voorzitter	PAoBEA F. van Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Vice-voorzitter	PAoJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
Sekretaris	PAoADC Mr. H. Tobbe, Dorpsstraat 6, Castricum	02518-52886
Penningmeester	PAoDXW W.N.G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem	023 -314297
Redakteur	PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	01710-55481
Lid OSL-zaken	PAoZV H. Kobus, Iepenlaan 70 (pb 171), Zwanenburg NH	02907- 5578
Lid Alg. zaken	PAoS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

AKTIVITEITENKALENDER

door PAoJR

18-26 mei	JUTBERG '74, VRZA Radiokampweek, Laag Soeren	
29 mei	SARTG RTTY Akt. Contest (zie CQ-PA nr. 8) ± 1730-1930 GMT	RTTY
8- 9 juni	Europees Velddagweekend (80 m t/m 70 cm)	1500-1700 GMT CW/PH
15-16 juni	All Asian DX Contest (160/10 m)	1000-1600 GMT PHONE

VELDDAG CONTEST 1974: 8 juni 1500 GMT tot 9 juni 1700 GMT (overige Europese landen beginnen om 1700 GMT!); banden 80 m t/m 70 cm; modes CW en PHONE.

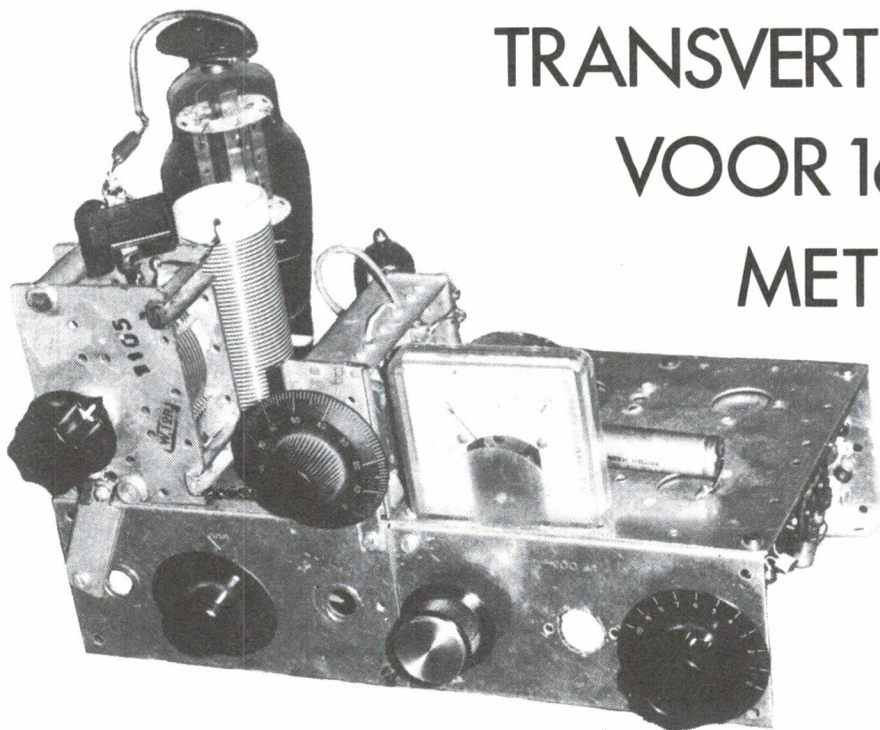
Uitgewisseld worden RS(T) gevolgd door QSO-volgnummer. QSO tussen velddagstations en PAo stations; 1 punt; met andere PAo velddagstations; 2 punten; met Europese stations; 3 punten; met Europese velddagstations; 5 punten; met niet-Europese stations; 10 punten. Multiplier: de gewerkte verschillende prefixen. Deze telt slechts éénmaal onafhankelijk op welke JF of VHF band die wordt gewerkt.

Uitzondering hierop voor VHF-band; de Duitse prefixen als DJ, DK, DL, DC, enz. tellen niet apart, doch wel de cijfers. Dus DL1, DJ1, DC1 telt als één prefix. Verder tellen alleen directe twee-weg verbindingen. QSO's via relaisstations, Oscar-6, MB, MS, enz. zijn niet geldig. Wel eventuele Aurora QSO's.

Eindscore is het totaal aantal punten vermenigvuldigd met het totaal aantal gewerkte prefixen.

Elk velddagstation (d.w.z. een station waarvoor de benodigde bedrijfsspanning met eigen middelen moet worden opgewekt) kan bestaan uit twee groepen: Dit kunnen twee HF-groepen of één HF-groep en één VHF-groep of twee VHF-groepen zijn. De stations uit twee groepen mogen niet tegelijk op dezelfde band werken en voor elke groep dient apart log te worden bijgehouden. Er komt een aparte uitslag voor HF en voor VHF stations. Logs zoals gebruikelijk indelen (VRZA-contest logs bij VRZA Verkoopbureau verkrijgbaar) en met uitgereken score en ondertekende verklaring voor 1 juli a.s. inzenden aan PÁoLOU, L. v.d. Nadort, Bospoederstraat 15, Nieuwerkerk aan de IJssel.

TRANSVERTER VOOR 160 METER



DOOR PAoPJE
FOTO'S PAoDYL

*Deze week eens een echte
amateur schakeling welke eens legio
mogelijkheden voor experimenten biedt.*

*Vergeet u overigens niet voor het ingebruikstellen van deze transverter de PTT om een
machtiging te verzoeken.*

De laatste tijd wordt de interesse voor de 160 meter band steeds groter. Omdat de meeste HF-transceivers niet voor deze band zijn ingericht ben ik eens gaan denken aan een eenvoudige transverter voor deze band. Bij het zoeken in diverse handboeken, bleek dat de meeste ontwerpen uitgaan van 80 meter. Dit leek mij minder gunstig i.v.m. de doorstraling van sterke signalen op die band en ik ben gaan experimenteren met een transverter uitgaande van de 10 meter band, waardoor totaal geen hinder van sterke signalen ondervonden wordt. Ook een kristalletje is voor deze band gemakkelijk en goedkoop verkrijgbaar.

In de transverter wordt gebruik gemaakt van een FET als mixer aan de ontvangerzijde. Deze bleek reeds ruim voldoende signaal op 10 meter te geven, zodat van HF-versterking werd afgezien.

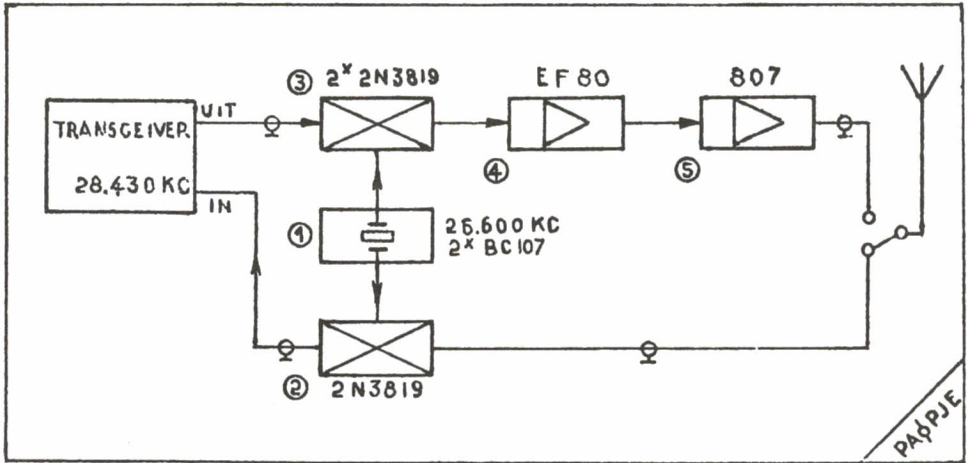
De X-tal oscillator is nagebouwd van de DL6SW twee meter converter en werkt goed. Een buffertrap (emitter volger) bleek noodzakelijk, daar de X-tal oscillator anders bij het zenden enigszins wordt meegetrokken.

In de zender mixer wordt gebruik gemaakt van een cascodeschakeling omdat dat beter werkt dan een enkele FET.

De drivertrap en de eindtrap behoeven m.i.z. geen verdere toelichting.

BOUW

De opstelling van de onderdelen is niet kritisch. Ik heb de hele transverter gebouwd op een aluminiumchassis van 25 cm breed, 13 cm diep en 7 cm hoog. De X-tal oscillator en de beide mixers zijn op een plaatje blik gemonteerd met behulp van draadsteuntjes die in het chassis passen. De driver en de eindtrap zijn wel op het chassis gebouwd en er zijn



wat afschermshotjes gebruikt tussen de zender mixer en de driver, alsook een schotje over de buisvoet van de driver, zodat in- en uitgang elkaar niet 'zien'. Neutrodyniseren van de eindtrap bleek niet nodig.

KRINGEN

Alle kringen m.u.v. de tankkring (die overigens op de foto al duidelijk genoeg zichtbaar is) zijn gewikkeld op z.g. T-vormen en zijn beslist niet kritisch. De griddipper geeft een voldoende duidelijke aflezing op deze frequenties.

L1 = 60 wdg. 0,2 mm $\emptyset$, antenne koppeling 10 wdg. 0,2 mm aan koude kant L1

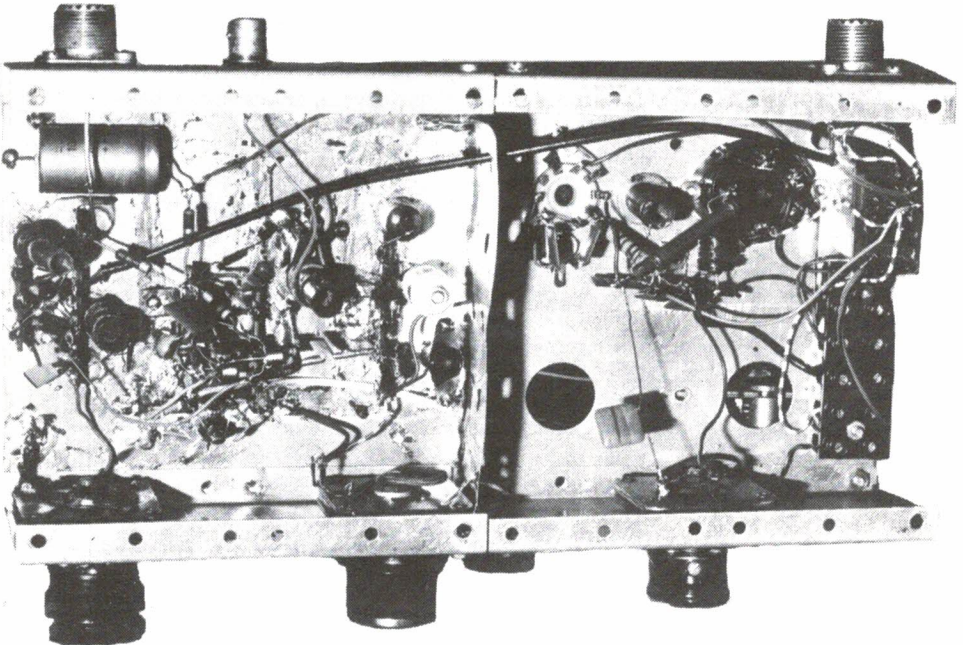
L2 = 15 wdg. 0,4 mm $\emptyset$, koppelwinding 3 wdg. $\emptyset$ 0,4 mm

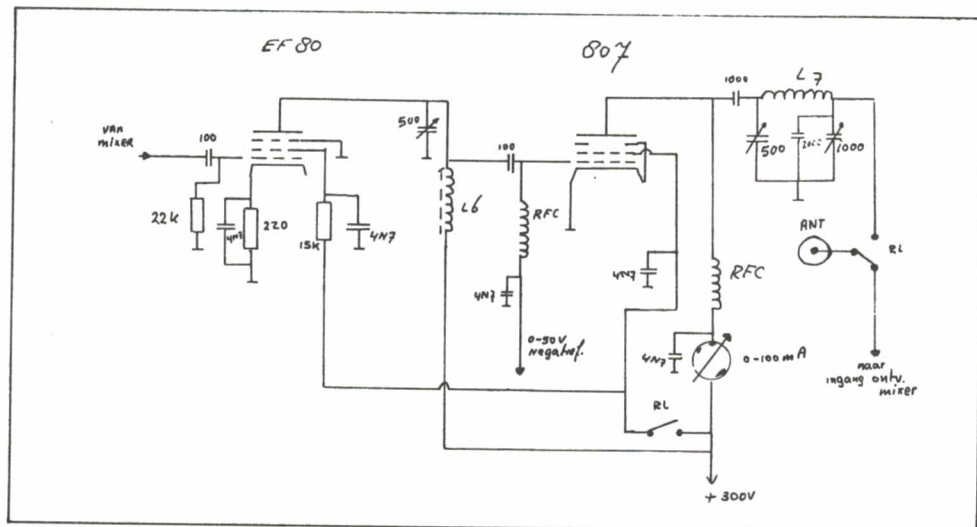
L3 = 15 wdg. 0,4 mm $\emptyset$

L4 = 15 wdg. 0,4 mm $\emptyset$, koppelwinding 3 wdg. 0,4 mm $\emptyset$

L5 - L6 = 60 wdg. 0,2 mm $\emptyset$

L7 = 42 wdg. op plasticbuis 90 mm lang en 35 mm $\emptyset$, draad 0,8 mm $\emptyset$





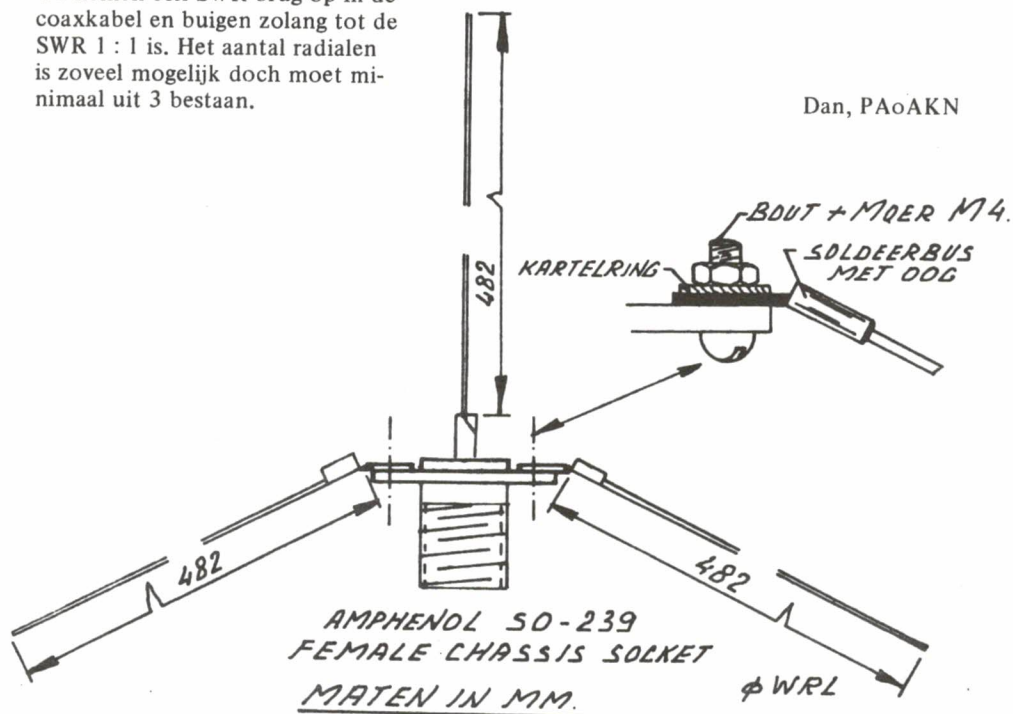
GROUNDPLANE voor 145 MHz

Op veler verzoek herhalen wij de beschrijving van een goedkope en bovendien in de praktijk uitstekend functionerende ground-plane.

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 hard-soldeer draad 2 mm $\varnothing$. 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.



Dan, PA0AKN

HOEVEEL MOET DE ANTENNE VERLENGD OF VERKORT WORDEN OM HET RESONANTIEPUNT LAGER OF HOGER IN DE BAND TE LATEN VALLEN? (DJ2YE)

Per dipoolhelft; per 10 kHz:

160 mtr: 20 cm 80 mtr: 5,3 cm 40 mtr: 1,45 cm

20 mtr: 0,35 cm 15 mtr: 0,16 cm 10 mtr: 0,08 cm

De schijnbaar onlogische verhoudingen worden veroorzaakt door de verkortingsfactor welke in de opgave verwerkt is.



PAoRYN in de lucht

Met ingang van 2 juni wordt het zomerschema van PAoRYN's uitzendingen als volgt:

PAoRYN is in de lucht elke zondag op 145.15 MHz, 433.15 MHz en 29.15 MHz, vanaf 11 uur precies, zowel 's morgens als 's avonds, dus 10.00 en 22.00 GMT.

De uitzendingen bestaan uit nieuws voor de amateur, plaatselijke activiteiten en vermeldenswaardige bijzonderheden, lokale weerbericht, brievenrubriek en de verbeterde morsecursus.

Om 11.00 en 23.00 uur begint de uitzending met het informatieve gedeelte, en om 11.30 en 23.30 uur de lessen voor het opnemen van morsetekens.

Tot en met 4 augustus wordt geprobeerd alle morsetekens er bij de deelnemers in te stampen. Daarvoor wordt een dubbele gelegenheid gegeven, die ook van pas kan komen als u een keertje een les zou missen. Op bijvoorbeeld a.s. zondag 2 juni wordt 's morgens les 1 en 's avonds les 3 uitgezonden op 2 meter. Op 10 meter en 70 cm is het net andersom, 's morgens les 3 en 's avonds les 1. Wie dus achter is, of twee keer wil oefenen, kan van deze mogelijkheid gebruik maken, als hij maar de beschikking heeft over een HF of UHF-ontvangstmogelijkheid.

Uitzending morselessen schematisch:

op 145.15 MHz om 11.30 uur oude les van 14 dagen geleden
om 23.30 uur nieuwe les

op 29.15 MHz en op 433.15 MHz om 11.30 uur de nieuwe les
om 23.30 uur oude les van 14 dagen geleden

Het nieuws is gelijkloidend om 11.00 en 23.00 uur op alle gebruikte frequenties!

Publikatie van de "VRZA groepering Rijnstreek", Postbus 345, Leiden

Bespreking staatssecretaris V & W

Op dinsdag 7 mei j.l. had een delegatie van VERON en VRZA op uitnodiging van de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat een bespreking ten departemente in aanwezigheid van vertegenwoordigers van P.T.T.

Doel van de bespreking was ons in de gelegenheid te stellen om onze meningen met betrekking tot de radiowetgeving kenbaar te maken.

De bespreking werd in een zeer prettige sfeer gevoerd. Ter gelegenertijd zullen wij onze leden verder informeren.

Bestuur VRZA

Nieuws van de werkgroep LFD

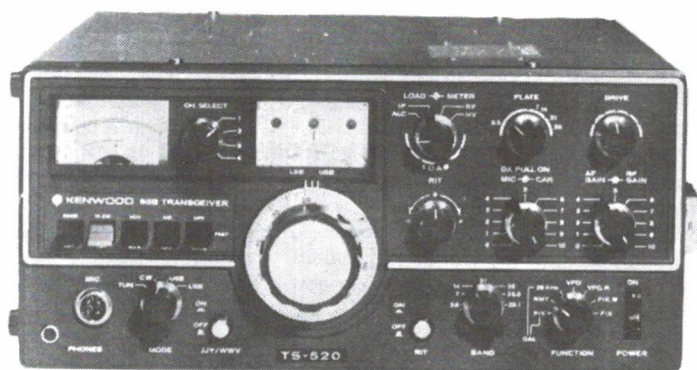
De enquête, die onze vereniging in samenwerking met de consumentenbond heeft gehouden, heeft een totaal aantal aanmeldingen opgeleverd van 2225, afkomstig van 250 tot 300 radiozendamateurs en luisterstations.

Een ieder die aan deze enquête heeft meegewerkt, heel heel hartelijk dank.

Nieuw

Kenwood 5 band SSB/CW-Transceiver TS-520.

De Transceiver waarin alles steekt.



In de TS-520 is niet alleen de luidspreker ingebouwd, doch ook een volgetransistoriseerde netvoeding, voor gebruik als vast station, op 110/220 V, en een transistor DC-AC omvormer voor mobiel of partabel gebruik met max. 13,8 V=.

Alleen het netsnoer en de antenne zijn nog aan te sluiten, en uw station is meteen « qrv ». Het verheugt ons dit puike toestel te kunnen voorstellen dat in verhouding tot zijn prijs een goed vermogen en kwaliteit biedt. Oordeelt uzelf :

Modernste halfgeleider-techniek.

Met uitzondering van de beide luchtgekoelde eindlampen en stuurtrap (+ blower) is de gehele schakeling ontworpen met de modernste halfgeleider-techniek, zoals 1 IC, 42 transistoren en 63 dioden.

Onbeperkte Transceiver werking

op alle amateur-bandten tussen 80 en 10 meterband. De 10 meterband, tussen 28,0 en 29,7 MHz is zonder gapingen in drie verdeeld. Bovendien is WWV nog ontvangbaar op 10,0 MHz.

Aansluitmogelijkheden voor aparte VFO, met verschillende RX/TX frequenties, en een VHF konverter-aansluiting voor 6 of 2 meterband SSB, ontbreken evenmin als een omschakelaar om nadien in te plaatsen kristallen voor vaste frequenties.

Uitmuntende schakelingsstabiliteit.

Daarvoor zorgt niet alleen een nieuwe VFO met FET's uitgerust, maar ook de 8-polige kwartfilter waarmee alle Kenwood-amateur-toestellen zijn uitgerust, verzekert een optimale neven- en spieglfrequentie onderdrukking. Bij ontvangst bekomt men zo een daadwerkelijke onderdrukking van de ongewenste zijband, en bij uitzending betekent dit een uitstekende frequentiestabiliteit.

Hoog zendvermogen :

160 W PEP bij SSB en 100 W bij CW.

Een nieuwe ALC versterker met automatische begrenzer verhindert een oversturing van de zender-eindtrap, en verzekert een klare en onbenepen zendsignaal. De ALC schakeling is in twee trappen, en maakt het mogelijk, dat verregaande pieken ontstaan, wat vooral bij DX-verkeer zeer voordelig uitvalt.

Uiterst gevoelige en selectieve ontvanger-schakeling.

Met een ingangsgevoeligheid van 0,5 μ V/10 dB S+N:N, een selectiviteit van 1,2 kHz bij -6 dB (SSB) en 2,2 kHz bij -60 dB (CW), een draaggolf, zijband- en nevenkanaal-onderdrukking van 40 dB, en een spieglfrequentie- en MF-onderdrukking van meer dan 50 dB, kan de TS-520 goed vergeleken worden met de beste. De nieuwe schaal aandrijving met bandspreiding, zonder flash-back, (gespannen tandwielen) verzekert een afstem-nauwkeurigheid van ± 2 kHz. Door zorgvuldige stabilisering van alle bedrijfsspanningen, en uitgelezen hoog-

waardige onderdelen, bedraagt de frequentiedrift niet meer dan 100 Hz.

Overvloedige nevenuitrusting.

Ook hiermee werd op de TS-520 niets bespaard : belicht meetbereiksmeter, VOX en PTT-sturing, ANTI-VOX, ontvanger-fijnverstemming (RIT), uitschakelbare storingsbegrenzer voor impulsvormige storingen (NB), VFO-omschakelaar met signaalverklapper, microfoon-niveau en draaggolf-instelregelingen, AGC, ingebouwde 25 kHz ijkgenerator enz.

Dit alles in een Transceiver, waarmee de bezitter terecht fier zal zijn.

Voor verdere inlichtingen, wendt u tot

Trio-Kenwood Electronics n.v.

Harensesteenweg 484 - 1800 Vilvoorde

Tel. 02/51.41.10 - 11 - 12



Onzerzijds is thans een schrijven naar de consumentenbond verzonden. In grote lijnen hield dit schrijven de navolgende punten in:

- A. In vergelijking tot eerder gehouden enquetes, die slechts een paar honderd aanmeldingen opleverden, menen wij hierin een indicatie te zien, dat het merendeel der storingsgevallen niet afkomstig is van radiozendamateurs.
- B. Geadviseerd wordt zich met de opsporingsdienst der PTT in verbinding te stellen teneinde te verzoeken om zo mogelijk nadere informatie te geven omtrent LFD gevallen welke voorkomen bij het gebruik van 27 MHz apparatuur.
- C. Nog eens bij handel en industrie te enqueteren, teneinde na te gaan in hoeverre thans de bereidheid aanwezig is om bij voorkomende LFD klachten tot modificatie van de apparatuur over te gaan. Daarbij kan dan de vraag gesteld worden of hieraan kosten verbonden zijn.
- D. De consumentenbond is er nog eens nadrukkelijk van op de hoogte gesteld, dat de apparatuur van radiozendamateurs, evenals trouwens andere door officiële instanties gebruikte apparatuur door PTT gekeurd is en derhalve voldoet aan de noodzakelijke technische eisen.

Wij hopen u met het voorafgaande tot tevredenheid te hebben ingelicht en zullen de leden, zodra het noodzakelijk is, zeker weer van de verdere gang van zaken op de hoogte stellen.

Namens de werkgroep LFD der VRZA, Cor - PAoCSL

RELAISSTATIONS IN NEDERLAND

In vervolg op hetgeen in CQ-PA nr. 9, d.d. 1 maart j.l., over dit onderwerp werd gepubliceerd, kunnen wij u mededelen, dat begin maart door het VRZA-bestuur het door de relaisstation-commissie uitgebrachte advies werd ontvangen.

Aansluitend hierop werd door het VRZA-bestuur een uitnodiging aan het VERON-hoofdbestuur verzonden met het verzoek om over dit advies te praten en om tot een complete regeling te komen.

Hierop werd door de VERON echter negatief gereageerd, omdat, zoals werd geschreven, zij voor samenwerking met de VRZA (nog) geen mandaat van de VERON-leden had ontvangen. VERON volstond met het schriftelijk inlichten van PTT. Een afschrift hiervan werd op 16 maart ontvangen, waarna op 21 maart j.l. ook door het VRZA-bestuur een brief aan PTT werd gestuurd om verder oponthoud te voorkomen.

In het bewuste schrijven werd PTT verzocht om op korte termijn VRZA en VERON te willen uitnodigen voor een gezamenlijke bespreking over het onderwerp relaisstations teneinde een en ander te kunnen afronden.

Helaas moeten wij u mededelen, dat een dergelijke uitnodiging nog niet werd ontvangen. Door het VRZA-bestuur zijn inmiddels stappen ondernomen om op korte termijn tot een gezamenlijke bespreking te komen met PTT en VERON, waarna dan, naar wij hopen, kan worden begonnen met het verstrekken van voorlopige machtigingen voor relaisstations door PTT.

Nieuwe VHF-medewerker

De oproep voor een VHF/UHF medewerker voor CQ-PA is niet zonder resultaat gebleven. We vonden Wim Stoltenberg, PA-2148, bereid de rubriek op zijn schouders te nemen, iets wat wij met een gerust hart doen, gezien de vele jaren ervaring die Wim al luisterende heeft opgedaan.

Bestuur en redactie wensen Wim veel succes bij de voortzetting van deze belangrijke rubriek.

PAoTLX

NIEUWE LEDEN

Gebruik van deze adressen slechts met schriftelijke toestemming bestuur VRZA.

PA-2479	K. v.d. Zweep, Kloosterstraat 44, Sneek - 9400
PA-2489	J.A.J.W. Zijlstra, Amsterdamseweg 235, Arnhem - 6002
PA-2492	F.H. Wagner, van Zeggelenlaan 283, Den Haag - 2009
PA-2496	R. Venema, Sweder van Zuylenweg 54, Utrecht - 2506
PAoARF	L. Sparreboom, Nansenplaats 251, Rotterdam - 3014
PAoARS	W. Spaa, Trompstraat 71, Den Haag - 2004
PAoBCM	A.A. Croon, Herenweg 13, Alphen aan de Rijn - 2470
PAoCER	G. Andries, Korhoenlaan 2, Haren - 8100
PAoLWL	L. Wiekeraadt, Berliozstraat 63, Slikkerveer - 3210
PAoPIT	W.J.W. Admiraal, Costerstraat 4, Alkmaar - 1700
PAoPLB	P.L. Becker, Griegplein 190, Schiedam - 3150
PA-701	A. Komdeur, Centaurstraat 45, Groningen - 8002
PA-1580	W. Glissman, Van Breukelenplein 16, Heenvliet - 3308
PA-2449	J. Pasveen, Jacob Binckesstraat 37, Leeuwarden - 9003
PA-2472	J.M.J. Tieman, Vlietweg 12, Barendrecht - 3220
PA-2474	J. Wevers, Ferd. Bolstraat 37, Leeuwarden - 9001
PA-2483	G. Randeraat, Scheendijk 2, Breukelen - 2580
PA-2490	A.J.A. Heerkens, Graan voor Visch 15213, Hoofddorp - 1640
PA-2491	J.N. Blaauw, Servetstraat 7, Utrecht - 2501
PA-2495	H. van der Veen, Voermanstraat 39, Groningen - 8002
PA-2498	G. Heijnenkamp, Vechtensteinlaan 21, Utrecht - 2506
PAoRVN	R. Velthuysen, Rembrandt van Rijnhof 43, Nederhorst den Berg - 1236
PAoHPP	P.P. Hartendorf, Floris van Alkemadestraat 4, Heemskerk - 1600
PAoMVT	M.A. van Tilborg, Sint Vincentiusstraat 92, Oosterhout - 4390
PA-2401	G.O. de Roos, Corellistraat 21/C, Leeuwarden - 9001
PA-2481	C.M.P. Slaman, Nieuwe Weg 58, Poeldijk - 2242
PA-2501	H.C. van der Roest, Prunuslaan 12, Nederhorst den Berg - 1236
PA-2502	B. Scheidema, van der Veensingel 39, Delft - 2205
PA-2503	J.J.P. van Houten, Singelstraat 10, Delft - 2203
PA-2518	J.W.A. Sandbergen, Esdoornlaan 15, Middenmeer - 1846

MEDEDELINGEN

REDAKTIE

Tot en met woensdag 29 mei a.s. is uw redakteur voor een vakantietje tussendoor afwezig. Zeer dringende zaken CQ-PA betreffende kunnen eventueel telefonisch worden doorgegeven aan PAoJR, A. v.d. Bos, tel. 02550-14622.

VRZA CURSUS

De cursus is voorlopig uitverkocht en zal binnenkort worden vervangen door een geheel nieuw exemplaar. Een groot aantal bestaande en nieuwe VRZA medewerkers zijn druk doende het boek in zijn totaliteit te herzien en aan te passen aan de nieuwe exameneisen. Zodra gereed zal dit worden gepubliceerd.

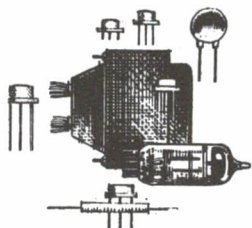
OSCAR

Wie informatie wenst over Oscar 6 of 7 kan zich eens melden op 145.875 MHz. Daar is geregeld de Oscar-gang QRV, meestal bestaande uit de PAnullen WLB, ABU, JOZ, FWN en EPS.

RECTIFICATIE

PAoLCE maakte er ons op attent dat de 'soldeerklodder' uit CQ-PA nr. 12 een foutje bevat, n.l. werd vergeten pin 7 van de SN7400 aan massa te leggen.

Voorts merkte oLCE op dat de 'soldeerklodder' uit CQ-PA nr. 17 (actief CW filter van DJ8FR) eenvoudig te verbeteren is en de 'resonantie frequentie' van het ding op 1 kHz te krijgen is door de weerstanden van 220K te vervangen door 180K. De vaste ingangswaerstand van 33 Ohm wordt vervangen door een instelpot van 100 Ohm. Het filter is nu afstembaar op de frequentie van het eventueel in de ontvanger al aanwezige CW-filter.



GRATIS VOOR LEDEN

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIËLE ADVERTENTIES

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

GEVRAAGD:

Ter copiëring of copieën van het schema van Hallicrafters S38B ontvanger. De te maken kosten worden vergoed.

PAoCIS, J.H. de Vries, Boulevard Bankert 20/2, Vlissingen, tel. 01184-7920.

Zendtorren gevraagd voor vermogens van 20 à 50 watt output, b.v. BLY93 of 94.

PAoPUY, Ch. van Cattenburch, Gravin J.v. Stolberglaan 658, Leidschendam, tel. 070-270149

Gevraagd een goed werkend 24 MHz VFO, b.v. van Semco.

PAoWTK, W. Kardolus, Preludeweg 384-WZ, Alphen a/d Rijn, tel. 020-157933 tst. 254
(8.30-17.00 uur)

Ik bied f 20,- voor een goed werkende buis, type RL1P2 // Eveneens gezocht de jampot-achtige buis type RD12Tf.

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

AANGEBODEN:

Murphy B40 ontvanger 64 kHz-30,5 MHz in 5 banden, met zeer grote bandspreiding, 220V. Prijs ± f 650,-. Eventueel ruilen voor transceiver (2 mtr en/of 80 t/m 10 mtr).
PAoCAR/PA-2041, A.F. Pool, Venuslaan 30, Dordrecht.

Trafo pr. 220V sec 2x300V-150mA 4V-2A 6,3V4A f 20,- // trafo 220V sec 2x300V met aftakking 150mA, 6,3V-4,5A 5V aft. op 4V3A f 25,-.

PAoJKZ, D.J. Koop, Akkerstraat 45, Zutphen.

BC-191 met MG-unit, vraagprijs f 100,- of ruilen voor 2 meter geval.

PA-2282, L.W. Ferkrans, Postbus 2229, Rotterdam, tel. 010-253120.

Philips 22 cm kleinbeeld TV, uitstekend geschikt voor ATV ontvangst. Geschikt voor lichtnet en accu-voeding, met toebehoren. Type X09T74100 f 250,-.

PA-2160, J. Kuipers, Schalkeroord 22, Rotterdam - 3026.

Twee complete sets BC-620 zend/ontv. met voeding, res. ond., X-tallen en originele boek, 2,5 Watt output FM, 20-28 MHz. Vraagprijs f 100,- per stuk // Oscilloscoop f 75,-.

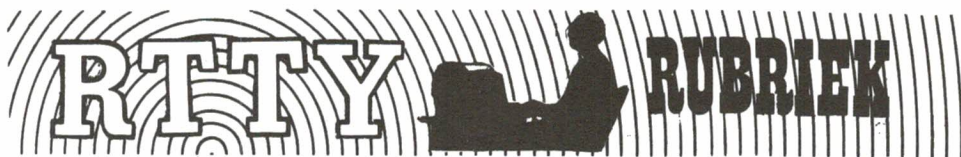
PA-2282, L.W. Ferkrans, Postbus 2229, Rotterdam, tel. 010-253120.

Hy-Gain mobiel antenne met voet en mast plus opzetdelen voor 80 en 20 meter. Z.g.a.n. f 175,-.

PAoWDG, Milaanstraat 3, Haarlem, tel. 023-337011.

Oude scheeps-ontvanger (10 banden) 25 kHz-21 MHz f 30,- // Twee elements beam 10-15-20 m f 175,- // FT-243 X-tallen 8550 kHz, 12 stuks f 20,-.

PAoCIS, J.H. de Vries, Boulevard Bankert 20/2, Vlissingen, tel. 01184-7920.



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

In de vorige aflevering van deze maandelijkse rubriek kwam de CR/LF automatiek van de TT-15 machine *) nog even aan de orde. Naar aanleiding hiervan ontving ik een brief van NL-613. Rob zette zijn ervaringen op papier en het leek me ook dienstig anderen van zijn bevindingen deelgenoot te maken.

Over naar NL-613.

Ervaringen met automatische terugloop-wagen/nieuwe regel in de TT-15

1) Bij mijn telex was het niet nodig om de Roller-bar eruit te nemen. De Function-bar heeft n.l. een gleuf waardoor deze er zo uitgenomen kan worden.

2) Bij het aanbrengen van het hefboompje voor de automatische terugloop, deed het volgende probleem zich voor, dat de lock van de terugloop-wagen stang G bleef hangen. Door eenzelfde knikje als in het ene been van het hefboompje, ook in het andere been te maken was ook dit probleem opgeheven.

3) Inderdaad was bij mij ook het geval, dat de nieuwe regel niet kwam aan het eind van de regel. Ik heb toen ook het lipje van de Linefeed Function-bar omhoog gebogen, maar wat bleek nu? De Linefeed toets werkte niet meer! Nadat ik het lipje weer iets terug had gebogen werkte deze weer. Het lijkt me daarom ook "gevaarlijk" om, zoals W8MO deed, het gehele lipje eraf te zagen.

4) Een nadeel van het gehele CR/LF systeem is, dat bij veel commerciële stations er eerst een Car Return puls wordt gegeven en daarna de Linefeed puls. Het gevolg hiervan is, dat de wagen pas na de Linefeed puls terugloopt, wat enige tijd kost en daardoor de eerste letter van de nieuwe regel verloren gaat. Meestal staat deze letter ergens midden in de regel!

Dit was dan mijn ervaring met het CR/LF systeem. Het werkt verder foutloos.

R.W. Engberts, NL-613
Amsterdamseweg 359'
Amstelveen

Operating practice

Punt 4 van de brief van Rob was voor mij aanleiding nog eens iets over het gebruik van een aantal bijzondere tekens te vertellen.

Inderdaad wordt meestal eerst het terugloop wagen signaal gegeven en daarna pas de nieuwe regel. Niet alleen bij commerciële stations, maar ook bij amateurs is dat de gewoonte.

Een goede RTTY operator begint na een nieuwe regel echter niet onmiddellijk zijn volgende zinnetje te tikken, doch geeft eerst nog tweemaal LTRS vooraf. Als iedereen zich hieraan hield, zou het bezwaar van Rob gelijk de wereld uit zijn. Wat commerciële stations doen, moeten ze zelf weten, trouwens wij mogen ze niet eens ontvangen, HI. Maar als de amateurs nu eens CONSEQUENT de volgende regels in acht namen, dan zou het aantal misprints tijdens een QSO sterk verminderen!

Begin elke uitzending niet plompverloren, maar geef altijd tweemaal CR, tweemaal LF en tweemaal LTRS vooraf.

Type ook altijd uw call aan het begin, want meeschrijvers willen ook weten wie u bent. Maak er een goede gewoonte van om in het algemeen LTRS en FIGS altijd tweemaal te geven, dan weet u zeker dat de machine van het tegenstation dit volgt.

Staat de machine op FIGS, geef dan nooit spatie tussen de cijfers, maar liever b.v. een liggend streepje. Veel machines (vooral bij de Amerikanen) springen n.l. automatisch op LTRS na een spatie. "Unshift on space".

Type aan het einde van elke regel altijd tweemaal CR, eenmaal LF en tweemaal LTRS, zodat de machine tijdens stoorpulsen toch de kans krijgt om met een schone lei te beginnen.

Wacht aan het einde van uw uitzending altijd even een seconde voordat u op de zender uitschakelt, zodat de tegenpartij de kans krijgt zijn convertor op stand-by te zetten. Evenzo is het niet beleefd onmiddellijk na het inschakelen van de zender te beginnen: even wachten, zodat uw tegenstation zijn afstemming eventueel kan corrigeren.

De oplettende lezer zal wellicht opmerken: een soortgelijk verhaal heb je al eens eerder gedaan. Inderdaad, maar het resultaat was dermate pover, dat een herhaling van de grondregels van een RTTY QSO best op zijn plaats was.

Phase Locked Loop

Met tussenpozen duiken artikelen op waarin RTTY convertors worden beschreven volgens het Phase Locked Loop (PLL) systeem.

Een en ander was voor uw rubriekschrijver aanleiding om zich ook eens op dit onderwerp te storten. De volgende maand krijgt u hiervan een uitgebreid verslag.

Reeds kan ik u mededelen, dat de resultaten nou niet bepaald om te gillen waren. Pas nadat er voor de experimentele PLL convertor een LF filter werd geplaatst was het resultaat vergelijkbaar met de ST-6. Hoewel ook niet eens in alle opzichten.

Toch wordt het PLL systeem bij commerciële RTTY zenders en ontvangers al op grote schaal toegepast. Wellicht speelt het feit, dat deze mensen met minder QRM dan amateurs plegen te werken ook een belangrijke rol.

Maar u houdt het volledige verhaal over de PLL nog een maandje tegood.

Dutch RTTY Gang

Elke zondag tussen 11.00 en 13.00 ned. tijd is er een RTTY-net op ca 3590 kHz. Om 11.00 uur begint men met de herhaling van het RTTY-bulletin van PAoAA, waarna QSO volgt. De bedoeling van het RTTY-net is het uitwisselen van informatie, het testen van nieuwe spullen, etc. Speciaal voor newcomers een uitgelezen gelegenheid om te zien of hun convertor werkt!

Andere activiteiten van de Dutch RTTY Gang:

- uitgebreide bibliotheek van RTTY boeken
- excursies
- lezingen
- demonstraties
- ned. RTTY handboek, etc.

Voorts: maandelijkse bijeenkomsten ten huize van PAoPIM op elke laatste dinsdag van de maand.

De eerstvolgende RTTY bijeenkomst wordt gehouden op dinsdag 29 mei.

Adres: PAoPIM, Stationsweg 5, Woerden (recht tegenover NS station). Aanvang 20.00 uur, belangstellenden zijn van harte welkom!

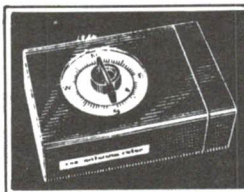
*) CQ-PA nr. 7-1974

Tot de volgende keer,

Wim, PAoWDW



— ontvanger —



VHF-UHF RUBRIEK

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

Vanaf deze plaats hartelijk dank aan PAoVV die iedere week weer elk wat wils uit de hoge VHF-hoed wist te toveren. Eveneens aan de trouwe tipgevers zonder welke deze rubriek nooit volledig kan zijn. Met ingang van deze week zal ik trachten de rubriek zoveel mogelijk te voorzien van interessante artikelen. En dan nu maar meteen van start.

In de achter ons liggende periode was weer van alles te beleven. Het hoogtepunt vormde ongetwijfeld de mei-contest. Wat ons vooral opviel was dat faselusenkelzijband steeds meer gebruikt gaat worden en dat hiermede zeker winst valt te behalen. Door PAoRDY werden enige proeven genomen en steeds bleek FLEZB winnaar. Pas verschenen met deze vorm van SSB is PAoNAC.

XYZ CERTIFICAAT

Nieuw met FM op 2 meter is Henk, PAoPRY, die tot nu toe uitsluitend met SSB QRV was. De mensen met bakjes moeten nu in staat zijn om het XYZ familie-certificaat te behalen. Hiertoe dient u een QSO gemaakt te hebben met PAoPRX, PAoPRY en PAoPRZ.

NIEUWE STATIONS

Welkom aan de pas geslaagden! Erg actief in Amsterdam zijn PAoDYL, Marcella, ook mobiel, en PAoGAY, die iedere avond op 145.0 te vinden zijn. Sinds kort is vanuit Eibergen QRV op 2 meter met SSB Tonie, PAoTLA. Hij werkt met ca 25 watt HF in een MS-antenne, welke laatste hij binnen afzienbare tijd hoopt te gaan vervangen door een zgn. Gruppenantenne. Vanuit Voorthuizen is PAoHDB met SSB ook nieuw op 2 m.

METEORSCATTER

Van het scatterfront kunnen we ook in aansluiting op de berichtgeving van vorige week goed nieuws melden. Om een nieuw land te werken (als je er al een heleboel gewerkt hebt) moet je soms veel werk verrichten. Dat hoorden we van PAoCSL die samen met oLSC kans zag contact te krijgen met C31HU (de Duitse DUBUS-groep). Ook PAoJMV wist positieve resultaten te behalen. Zodoende zijn er tenminste 3 stations in ons land die een verbinding op 2 meter met Andorra kunnen claimen. PAoCSL met oLSC, PAoJMV plus Wim PAoVV. Om dit klaar te spelen is naar we vernamen wel een paar keer van de 600 Ohm lijn gebruik gemaakt en de mogelijkheid om op de HF-banden uit te komen bewees hun bij dit werk goede diensten.

CONDITIES

PAoJMV hoorde LZ1AB via sporadische E op vrijdagmiddag 10 mei. DL8ZQA te Keulen wist de Bulgaar te verschalken. Met het oog op conditiebepaling werden door mij over langere termijn 2 omzetter geobserveerd. Het betreft hier DBoDX op de Feldberg te Frankfurt en DBoXA nabij Cuxhaven op resp. 145.650 en 145.700. Het blijkt nu dat deze stations met hun uitermate gunstige locatie vrijwel elke dag te nemen zijn al is het vaak niet meer als met 5 dB. Op 10 mei was de Frankfurter DX-omzetter 40 dB en daarvan maakte PAoVIC dankbaar gebruik. Op 15 mei piekte DBoDX zelfs tot 50 dB.

Zondag 12 mei werkte PAoVJ met OK1MBS te Praag HK72G. Maandag 13 mei werden alhier gelogd: Claude F1CF te Parijs, G8HCL Vicki in ZL55B, F1BTE en DC4EQ in EN74G. Tijdens de Europacup op 15 mei zat de band vol SSB-signalen. In Duitsland werd de Nordrhein Westfalen contest gehouden. Het ontbrak echter aan activiteit van PAo-zijde. Gelogd werden ca 30 D met sterkten tot max. 45 dB. Het sterkst was de welbekende Hans DL8MV uit de omgeving van Dusseldorf. DX was er niet bij.

Zaterdag jl. waren er korte oplevingen in de vooravond. Gehoord werden o.a. HB9AMH/P te DH65C met 15 dB, DL20M te Koblenz, DM5TI/P Hartmut in FK24J met als klapper OK1IBI/P met ca 3-5 dB boven de ruis. PAoJMV en PAoVJ slaagden er beiden in om Olga te werken. Later op de avond nog LX1DB in DJ32B en F1ACA in CI25B. Sluitstuk van deze avond waren F1JL te Parijs en ON5NY in BK05D.

ARTOB

Zondag jl. vond een geslaagde ARTOB oplying plaats; om 10.07 was de start in de omgeving van Hannover. Signaalsterkten lagen om en nabij de 40 dB. Er was een grote Nederlandse belangstelling. Gehoord werden 11 PAo via ARTOB. Verder 2 ON, 1 G te weten G3LQR te AM58F ook met CW, 2 OZ. Dit waren het OZ-baken OZ7IGY op 70 en het station OZ7LX met CW. HB werd vertegenwoordigd door HB9QQ in EH54E en het sterkste station via ARTOB HB9RG met 60 dB. Voorts werden gelogd met CW SK6FF en 8 stations te Berlijn. Verder 49 D en 10 DM met QRA's als FK04C, FK24J, GK07C. DM3XML te Dresden GL79E was erg sterk, evenals DM2CHK in FK26F en DM2DXM te GK33F. DX was DJ9HI te GI46D. Ook het DM-baken DM2BEN werd hier in Amsterdam gelogd. Indien alles volgens plan verloopt vindt a.s. zondag wederom een ARTOB oplying plaats.

Met dank aan PAoCSL, PAoTLX en PAoEKR voor de informatie. PA-2148, Wim



HOW'S DX

DOOR PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A35FX TONGA geh. op 14312 SSB $\pm$ 07.20 en 14006 CW $\pm$ 09.00. QSL via ZL2AFZ.
 A9XD BAHRAIN geh. 21061 CW $\pm$ 14.25; 14032 CW $\pm$ 15.30 en op 21044 CW $\pm$ 17.00. A9XE geh. 21334 SSB $\pm$ 12.45. A9XP geh. op 14253 SSB $\pm$ 13.00, dit is EX-MP4BJS.
- EIoDMF speciaal station QRV vanaf Dundalk May Festival met CW + SSB op 10 t/m 80 meter van 17-26 mei. QSL via EI2I.
- FG7AO geh. 7084 SSB $\pm$ 07.30; 14074 CW $\pm$ 22.00; 14062 CW $\pm$ 22.30 en op 14190 SSB $\pm$ 22.00. QSL via VE2JQ, P.O. Box 54, Rouyn, Quebec J9X-4Y4, Canada.
- FYoBE QRV van 18 april - 30 juni op 14 + 21 CW/SSB van 09.00-10.00 en 21.00-24.00 en tijdens weekends van 10.00-13.00 en van 19.00-23.00. De operator is F6AOU.
- K....ITU } Speciale prefixen QRV ter gelegenheid van World Telecoms Day in de periode
 W....ITU } van 11-19 mei buiten de reeds gemelde stations. KD1ITU = K1ZND; KD3ITU = WA3PZO; KF2ITU = WB2OEU; KF6ITU = W6DQX; KH2ITU = WB2PYM; KH5ITU = W5RTQ; KH2ITU; KJ1ITU; KJ3ITU; KK1ITU; KK2ITU = K2PWK; KO1ITU = WA1PID; KO2ITU = WA2BCK; KO6ITU = K6SDR; KP2ITU; KQ2ITU = K2KGB; KQ3ITU = K3AZD; KR2ITU = WB2FLF; KR4ITU = K4ZCP; KS2ITU; KS9ITU = WA9LZA; KU3ITU = K3CHP; KW2ITU = WA2UOO; KW1ITU; KW3ITU = WA3EUE; KX3ITU; KX4ITU; KX5ITU = W5SBX; KY2ITU = WB2FVO; KY5ITU = K5RWK; KY8ITU = W8SH; WF6ITU = K6AQ; WI8ITU; WJ8ITU = WA8GPX; WO1ITU; WS1ITU = WA1PGY; WV4ITU = W4IML; WW6ITU = W6KG. Van de hierboven genoemde stations zijn er hier op 11 mei $\pm$ 25 à 30 gewerkt.
- KC4AAC geh. 21255 SSB $\pm$ 13.20 en op 21276 SSB $\pm$ 13.45. Phil heeft thans geen QSL-manager.
- KK6AA en KK6AB dit zijn de calls van WB2EXK/3 en WoYVA/4 voor hun DX-peditie naar Kingman Reef in sept. W6KNC, W6GQU en K6GUY zouden ook plannen hebben voor een DX-peditie in juli naar o.a. Kingman Reef, Palmyra, Fanning en Jarvis Eil.
- KX6MV geh. op 14036 CW $\pm$ 22.30 in QSO met USA. QSL via WA6HRS.
- OJoMA MARKET REEF dit is de nieuwe call van EX-OJoAM en geh. op 3785 SSB $\pm$ 01.50; 3780 SSB $\pm$ 03.00; 7079 SSB $\pm$ 05.40 en op 14212 SSB $\pm$ 07.00. QSL via zijn OHoMA adres.
- PP-PW } Tijdens de ITU contest op 11 mei met CW en op 18 mei met FONE zullen vele
 ZV-ZY } PY stations weer QRV zijn met speciale prefixen, o.a. PQ-PP-PR-PS-PT-PU-

PV-PW-ZV-ZW-ZX en ZY. PR3ITU = PY3BXW. Op 11 mei zijn hier met CW gewerkt PU7ITU - ZW8ITU - ZX0ITU - ZX1ITU - ZVoITU - ZX7ITU en ZZ9ITU en geh. zijn o.a. PQ1ITU en ZZ7ITU. Tijdens het FONE deel op 18 mei zullen er vermoedelijk wel meer QRV zijn.

SM2DWH/S2 BANGLADESH geh. met S9 op 14227 SSB $\pm$ 15.30; 14224 SSB $\pm$ 18.50. Erik is dagelijks QRV van 14.30-16.30.

TR1BB met deze call zouden ON4DE + ON5AZ QRV zijn van $\pm$ 5-19 mei rond 14295 SSB tussen 11.00 en 17.00.

VR1AA geh. 7026 CW $\pm$ 05.50; 14267 SSB $\pm$ 07.45; 28030 CW $\pm$ 09.30; 14016 CW $\pm$ 09.30; 14195 SSB $\pm$ 10.00 en 14043 CW $\pm$ 10.30. QSL via K3RLY. Dan hoopt van 16-21 mei QRV te zijn als VR1AA/VR3.

4U6ITU speciale prefix gebruikt door 4U1ITU van 11-19 mei en QRV op alle banden met CW, SSB en RTTY. Speciale QSL.

Van onze medewerkers. Van de diverse luisterstations hoorden we dat afgelopen week de 10 m weer wijd open was voor zowel Europa en DX. PA-1555 logde in 3 dagen $\pm$ 100 prefixen op 10 m en meldt 9+ signalen uit de USSR en tot 9+40dB uit OE. PA-2028 hoorde ook diverse DX stations op 10 meter. De QSL-manager van 4W1AF is niet DK9ZB maar DJ9ZB. TNX dope Huub. PA-1722 hoorde ook weer de nodige DX en werd nog verblijd met QSL van o.a. VQ9M, JY1/B, UM8FZ, HW8TM, OK5oR, VX1XXV en TI7RCF. Congrats Cees. PAoPLM hoorde weer de nodige DX op 15 + 20 m CW en wist met QRP nog een aardig land te werken, nl. EA8AT. Alle medewerkers nog hartelijk dank voor FB dope.

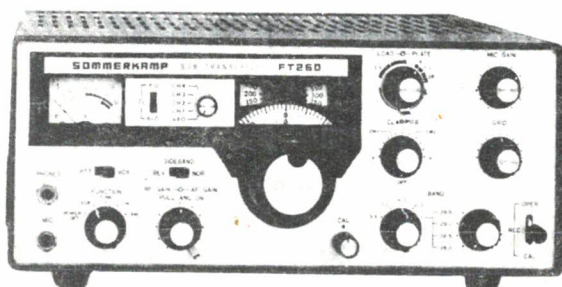
73's es gd DX

Geert

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9L1JT	27/4	00.15	3790	SSB	H	PA-2028	
4X4DK	29/4	21.55	7030	—	—	—	
TU2CJ	3/5	21.44	14210	—	—	—	
EP2VJ	—	21.46	3790	—	—	—	
UF6FBH	5/5	08.54	28620	—	—	—	
VU2DK	—	09.10	28,6	—	—	—	
4W1AF	—	09.45	—	—	—	—	QSL via DJ9ZB
ZC4HC	—	09.58	—	—	—	—	
9Y4EH	30/4	19.07	14235	—	—	PA-1722	
6Y5ET	—	21.14	14275	—	—	—	
TG9AP	1/5	22.32	14315	—	—	—	
TI2HP	2/5	11.00	14170	—	—	—	
DU2EL	—	12.30	21240	—	—	—	
UJ8SAL	—	21.22	14198	—	—	—	
FM7AQ	3/5	21.34	14120	—	—	—	QSL via WB4SPW
KV4AB	—	22.13	14268	—	—	—	
HR3JJR	—	22.21	14165	—	—	—	
VP2VCE	—	23.09	14170	—	—	—	
ZP3CA	—	23.20	14110	—	—	—	
5W1AU	4/5	07.12	14275	—	—	—	QSL via W6KNH
UJ8AR	—	07.00	21030	CW	—	PLM	
SVoWEE	—	07.19	21078	—	—	—	Kreta
FG7AO	—	21.58	14074	—	—	—	
KV4AA	—	22.04	14083	—	—	—	
KH6IJ	6/5	06.20	14023	—	—	—	
ZL4PO	—	06.55	14025	—	—	—	
EA8AT	8/5	07.50	14093	—	W	—	Box 860, Las Pal- mas
3B8CJ	26/4	12.44	21250	SSB	H	PA-1555	
VX1AW	28/4	00.56	7010	CW	—	—	Wrk. PAoCFW
5Z4LW	—	00.58	7007	—	—	—	
TA1OM	29/4	10.30	14200	SSB	—	—	QSL via WB2AQC
7P8AB	—	11.20	21037	CW	—	—	
9M8NK	30/4	16.20	14190	SSB	—	—	QSL via JH1FWB
A35FX	1/5	07.58	14315	—	—	—	QSL via ZL2AFZ

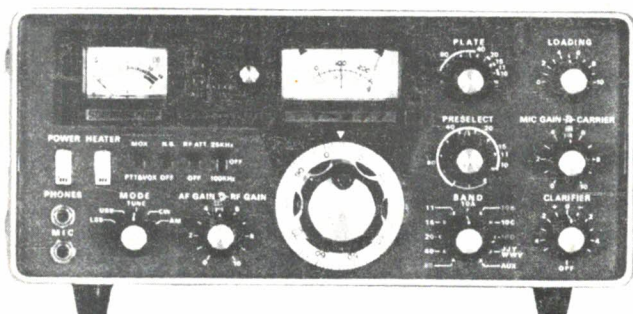
De grootste sortering
HAM RADIO in Nederland
originele Sommerkamp tegen zeer scherpe prijzen!



FT 250 S

f1190,--

inklusief BTW

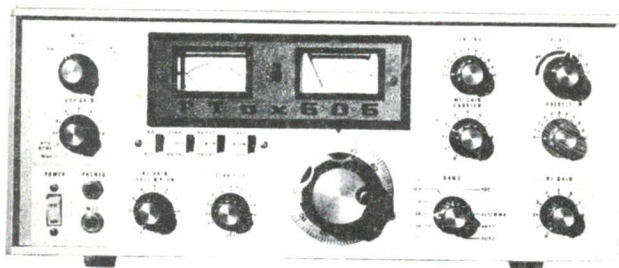


FT 277 S

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

KATWIJK - J.W. FRISODREEF 45

Winkeladres: CLEYNDUINPLEIN 12 - TEL. 01718-15708