

HQRP



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

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

JAARGANG 24, NR. 13 4 april 1975

VIDEO EN GELUIDMODULATOR VOOR ATV-ZENDER

NEW!!

"Cloverleaf..."

SBE-450 TRC TRANSCONVERTER DIREKT VAN 2 meter NAAR 70 centimeter

De **SB-450 TRC Cloverleaf** maakt het u mogelijk direkt van 2 meter naar 70 centimeter transceive te schakelen en natuurlijk ook vice-versa.

De installatie kan niet simpeler. Van buiten is de Cloverleaf een klein zwart kastje dat verbonden wordt tussen uw 2 meter FM transceiver en uw antenne, met uw microfoon en accu. U sluit de 70 cm antenne op de daarvoor bestemde connector aan.

De SB-450 TRC heeft geen uitwendige afstemming, geen knoppen behalve een schakelaar welke u in staat stelt direkt tussen 2 meter en 70 centimeter om te schakelen. Er zijn geen wijzigingen nodig. Uw 2 meter transceiver blijft origineel.

Wat de zender betreft: De Cloverleaf werkt volkomen passief, trekt geen DC power en geeft toch 40% van de RF output bij 3 maal de frequentie. B.V. 4 watts uit op 430 MHz bij 10 watts op 2 meter. Deze zeer efficiënte frequentiemultiplikatie wordt verkregen door een power varactor diode samen met een multiple high Q getuned circuit. De 430 MHz output is natuurlijk FM gemoduleerd,

de te grote zwaai welke door frequentie multiplikatie ontstaat wordt in het mikrofoon-circuit van de unit gekompenseerd.

De ontvanger: De Cloverleaf heeft een ingang met een conversion gain die 430 MHz signalen omzet in IF frequenties welke overeenkomen met de 144-145 MHz kanalen. De limiter, discriminator, audio en luidspreker van uw 2 meter set blijven gewoon werken.

Voor MOBIEL werk is deze all-solid-state transconverter ideaal — een compact doosje dat u overal waar een beetje plaats is kunt plaatsen.

Het stroomverbruik kan verwaarloosd worden.

Wat de prijs betreft:
U spaart aanzienlijk ten opzichte van een complete 430 MHz transceiver.



Unit
with
covers
removed

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAO SMK

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

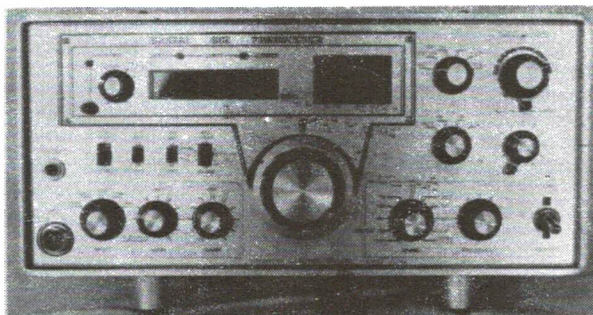
TRIO-KENWOOD, SOMMERKAMP, MULTI 2000, ICOM-INOUE, ROBOT SSTV, TELI HAMVISION, GALAXY, MAGNUM SPEECHPROCESSORS, REX DG-100, LA-2 (2 meter linear), AROWDER

antennes: HY-GAIN, MOSLEY, CUSH-CRAFT, grote sortering HAM literatuur, MORSEKURSUS (cassette), OSL-KAARTEN, abonnementen 73 Magazine.

CDE ROTOREN, COAX KABEL, CONNECTORS, SEINSLIETELS, SWR METERS, enz.

FILIAAL VOOR ZUID-NEDERLAND: H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen, telefoon 04187-631 (Poederoyen is gelegen in de Bommelerwaard tussen Zaltbommel en Gorinchem. U bent ieder weekend van harte welkom.)

HET BESTE en HET NIEUWSTE
en een eerlijk advies
bij
PAoSMK KEIZER'S HANDELSONDERNEMING



DG-100 van FDK

Digitale uitlezing 160-80-40-20-15-10 meter

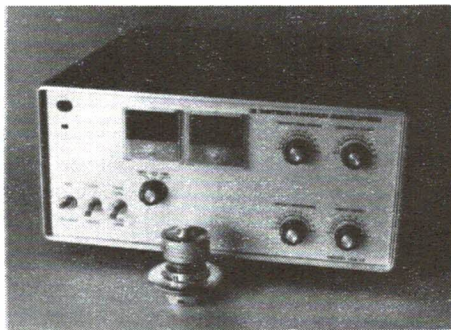
200 W PEP

Print blocks (makkelijke service)

5 buizen, 51 transistoren, 32 diodes, 35 IC's

Het nieuws van de zalm. Teveel om hier op te noemen.

Vraag folder of nog beter, kom zelf kijken.



LA-2 2 meter FM/SSB/AM/CW
Powerful Linear Amplifier

1 4x 150A „Eimac“

input 10 Watts

output SSB 200 Watts P.E.P.

FM 300 Watts bij AC

FM 150 Watts bij DC

in-output impedantie 50-75 ohm

Zowel voor 220 V AC als voor 12 V DC

Gewicht 25 kg.

Afmetingen 26 x 52 x 57 cm

Kompleet met alle aansluitnoeren

KEIZER'S Handelsonderneming - PAoSMK

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

TRIO-KENWOOD, SOMMERKAMP, MULTI 2000, ICOM-INOUE, ROBOT SSTV, TELI HAMVISION, GALAXY, MAGNUM SPEECHPROCESSORS, REX DG-100, LA-2 (2 meter linear), AROWDER

antennes: HY-GAIN, MOSLEY, CUSH-CRAFT, grote sortering HAM literatuur, MORSEKURSUS (cassette), QSL-KAARTEN, abonnementen 73 Magazine.

CDE ROTOREN, COAX KABEL, CONNECTORS, SEINSLUTELS, SWR METERS, enz.

FILIAAL VOOR ZUID-NEDERLAND: H. Brand, Muzijk 48, Poederoyen, telefoon 04187-631 (Poederoyen is gelegen in de Bommelerwaard tussen Zaltbommel en Gorinchem. U bent ieder weekend van harte welkom.)

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

Algemeen redakteur: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-55481**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. Rijnsburger; PA-2075, H. Remëeus; PA-2148, W. Stoltenberg

Advertentie exploitatie: PAoQP, S. Aukema, Beethovenstraat 13, Wolvega, tel. 05610-3440**Kontributie V.R.Z.A. 1975: f 40,00 per jaar**

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

Leden Administratie V.R.Z.A.: Postbus 7420, Den Haag.

Tel. bereikbaar 12-18 uur en 19-21 uur, in het weekend gesloten.

Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, enz. en informatie over het lidmaatschap van de V.R.Z.A.:

PA-1946, G.J. Quak, Boskoop, tel. 01727-4314

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

door PAoJR

5- 6 apr.	SP DX Contest, zie hieronder	1500-2400 GMT CW
6 apr.	WAB HF Contest (20/10 m)	0900-2100 GMT CW
12-13 apr.	E.E.G. DX Contest, zie hieronder	0001-2400 GMT CW/PH
12-13 apr.	Helvetia 22 Contest, zie hieronder	1500-1700 GMT CW/PH
13 apr.	Gagarin Cup Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT CW
20-21 apr.	WAEDC RTTY Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT RTTY
20-21 apr.	BERMUDA Contest (80/10 m)	0001-0200 GMT Phone

SP DX CONTEST: 5 april 1500 GMT tot 6 april 2400 GMT; banden: 80 t/m 10 meter; mode: CW. Er mag alleen met Poolse stations worden gewerkt.

Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door QSO-volnummer beginnend met 001, terwijl Poolse stations i.p.v. het volnummer de afkorting van hun 'powiat' geven, bestaande uit twee letters. Iedere verbinding telt voor drie punten. De multiplier is elke gewerkte 'powiat' welke slechts éénmaal telt. Logs zoals gebruikelijk indelen en met summary-sheet voor 30 mei a.s. inzenden aan: P.Z.K. Contest Committee, P.O. Box 320, Warszawa-1, Poland.

E.E.G. DX CONTEST. Deze contest vindt voor de eerste maal plaats en wel van 12 april 0001 GMT tot 13 april 2400 GMT. Er mag gewerkt worden op de 160 t/m 10 meter, met CW en PHONE. Men kan deelnemen als: a) enkel operator/één band; b) enkel operator/meerdere banden; c) multi-operator/meerdere banden.

Uitgewisseld worden RS(T)-rapport gevolgd door QSO-volnummer beginnend met 001. QSO met E.E.G. land (t.w. België, Ierland, Frankrijk, Italië, Groot Brittannië, Denemarken, Luxemburg, West Duitsland en Nederland) telt voor vijf punten. QSO met een ander land telt voor drie punten.

De vermenigvuldiger per band is het aantal landen volgens de DXCC Landenlijst (zie PA-lijst). Totaal score: aantal QSO-punten vermenigvuldigd met totaal aantal multipliers.

Logs zoals gebruikelijk indelen en met summary-sheet inzenden vóór 30 juni a.s. aan:

Contest Committee U.B.A., p/a ON5TO, O. Timmerman, Boterbekeweg 8, B8200 Brugge, België.

HELVETIA-22 CONTEST: 12 april 1500 GMT tot 13 april 1700 GMT; banden: 160 t/m 10 meter; modes: CW en PHONE. Er dient uitsluitend met Zwitserse stations te worden gewerkt. Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door QSO-volnummer, terwijl de Zwitserse stations hierachter nog de afkorting van hun kanton geven: AG AR BE BS FR GE GL GR LU NE NW SG SH SO SZ TG TI UR VD VS ZG en ZH. Ieder compleet QSO telt voor drie punten. De multiplier per band is elk gewerkt kanton. Logs zoals gebruikelijk indelen en met summary-sheet voor 25 mei a.s. inzenden aan: HB9AHA R. Oehnininger, Im Moos, CH5707, Seengen AG, Switzerland.

Op de A.L.V. bleek ca. 85% van de licentiehouders tegenstander adspirantenmachtiging

Dit verbazingwekkende cijfer kwam voort uit een stemming. Op de vraag of men vóór of tegen ENIGE adspirantenmachtiging was, bleek 87% tegen te zijn, onthield zich van stemming 4% en bleek slechts 9% voorstander.

Er is reden aan te nemen dat deze stemmen-verhouding representatief is voor ONZE zendamateurs. Tijdens de ALV werd ook het besluit genomen om ALLE NEDERLANDSE LICENTIEHOUDERS TE ENQUETEREN.

-0-0-0-0-0-

Nog geen veertien dagen geleden konden wij via een VERON rondschrijven vernemen dat het positieve VERON-standpunt wel degelijk gebaseerd was op de mening van de leden van die vereniging. De vraag is nu hoe het mogelijk is dat bij een enquête onder VERON-leden de adspirantenmachtiging gewenst blijkt, terwijl onze - op de ALV aanwezige - leden voor de overgrote meerderheid blijken het NIET te wensen.

De resultaten op onze ALV zijn de directe aanleiding tot het volgende:

1. Door het bestuur werd een brief aan PTT gericht waarin werd medegedeeld dat onze ALV zich vrijwel unaniem uitsprak TEGEN het invoeren van een adspirantenmachtiging en waarin DRINGEND wordt verzocht de oordeelvorming over deze zaak op te schorten.
2. Door de leden werd tijdens de ALV toestemming gegeven om een enquête te houden onder ALLE zendamateurs.

ENQUETE

Het is duidelijk dat we geen tijd kunnen verliezen, willen we niet het risico lopen dat de uitslag van de enquête niet meer kan bijdragen tot de uiteindelijke besluitvorming.

Naast de normale oplage zal CQ-PA volgende week verschijnen in een extra oplage, welke zal worden toegezonden aan de zendamateurs die geen lid zijn van onze vereniging. In dit nummer zal ook een enquête-formulier zijn opgenomen waarop kan worden ingevuld of men vóór- of tegenstander is van de voorgestelde adspirantenmachtigingen, zo ja, in welke vorm men dat wenst.

Om een juist beeld te krijgen wordt geen onderscheid gemaakt tussen wel en niet VRZA-leden. Het spreekt vanzelf dat ALLEN worden uitgenodigd het formulier in te vullen.

SNEL INZENDEN

Met de meeste klem wordt er op aangedrongen het formulier ONMIDDELIJK ter post te bezorgen, laksheid kan in dit bijzondere geval van grote invloed blijken te zijn op de verdere ontwikkeling van onze hobby. Niet wachten, uitknippen, invullen, postzegel er op en naar de brievenbus!

KUNT U PERSOONLIJK NOG MEER DOEN?

Jazeker kunt u dat. Ieder Nederlandse zendamateur is het volgende weekend in het bezit van deze speciale CQ-PA met enquêteformulier. U kunt hem opwekken mee te werken!!! Polariseer daarbij niet en trek deze enquête niet in het politieke vlak.

WAT GAAN WE DOEN MET DE UITSLAG VAN DE ENQUETE?

Onmiddellijk ter kennis brengen van PTT en er op vertrouwen dat bij de besluitvorming rekening wordt gehouden met de WERKELIJKE mening van de Nederlandse zendamateurs. De indruk bestaat dat een zeer groot aantal licentiehouders gehoor zal geven aan onze dringende oproep.

-o-o-o-o-o-o-

Zoals nu achteraf blijkt, heeft het bestuur van onze vereniging destijds juist gevoeld wat onder haar leden leeft toen zij als voorlopig VRZA-standpunt negatief bij PTT reageerde ten aanzien van de adspirantenmachtigingen.

De voorzitter van onze vereniging zal in CQ-PA van volgende week nader ingaan op het VERON rondschrijven. Daarmede krijgt het al meer aandacht dan het verdient. Veel belangrijker is het dat de enquête resultaten oplevert en daarvoor is de medewerking van allen gewenst!

Bestuur V.R.Z.A.

Video en geluid modulator voor ATV-zender door PAoTEJ

Ten tweede male hebben we de ATV-rubriek van PAoTEJ naar de technische pagina's van CQ-PA verschoven omdat Theo wederom een uitstekende technische bijdrage leverde in plaats van de maandelijkse rubriek. Bravo Theo, nabouwers genoeg!

Vragen op ATV-gebied worden overigens gaarne beantwoord door PAoTEJ en zij die bijdragen hebben voor de rubriek zijn eveneens van harte welkom!

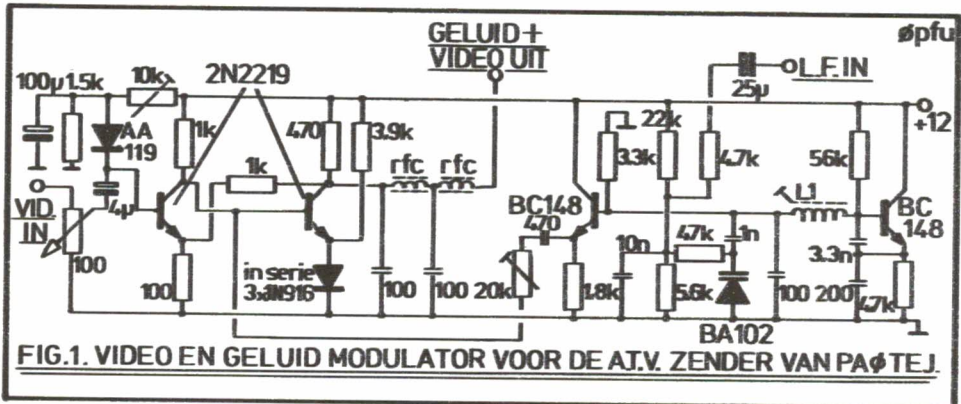
Na de beschrijving van de stuurzender volgt dan hierbij de modulator voor het beeld en het geluid van onze ATV-zender.

De modulator is geschikt om de signalen die uit een normale TV-camera komen te verwerken met een amplitude van 1,4 Volt top-top. Met de 10 kOhm potmeter in de basis van de eerste transistor is het mogelijk om de contrastverhouding van het beeld in te stellen d.w.z. meer of minder diep te moduleren.

Er zijn weinig of geen moeilijkheden te verwachten met deze schakeling, bovendien is het geheel opgebouwd met normale handelsonderdelen.

De uitgang van de modulator gaat via een koaxkabel naar de te moduleren buis. De smoorpoeltjes bestaan uit een ferritkraaltje met een paar windingen draad om het terugwerken van de eindtrap in de modulator tegen te houden.

De 12 Volt voeding mag uit de hoogspanning van 250 Volt betrokken worden maar dan is de kans op terugwerking groter dan wanneer u een aparte voeding gebruikt, die dan bij voorkeur gestabiliseerd moet zijn en zo min mogelijk brom moet bevatten.



De geluidsmodulator is van het type zoals ook wordt toegepast in testbeeld generatoren. De wijze van geluid erbij maken heeft voor- en nadelen, maar het allergrootste voordeel is dat er slechts één antenne en één zender benodigd is, hetgeen uit economische overwegingen zeer aantrekkelijk is. Nadelen zijn de wat grotere kans op brom en het feit dat de geluidskwaliteit niet volledig HiFi is.

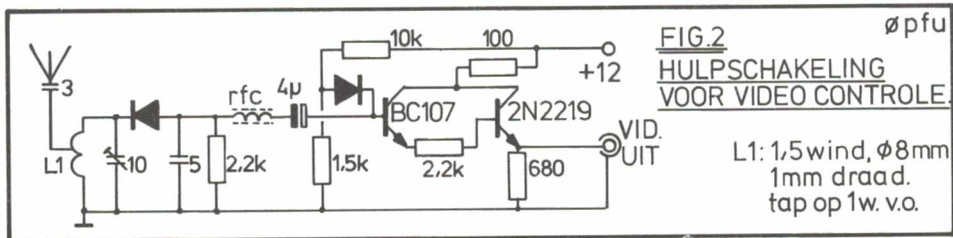
De geluidsmodulator wordt aangestuurd met een laagfrequent versterkertje dat zo ongeveer 3 Volt top-top maximaal moet afgeven.

Wat betreft de bouw wil ik nog opmerken dat het aanbeveling verdient om de oscillator spoel in een afschermbusje te monteren teneinde verlopen van de 5.5 MHz oscillator te

voorkomen. Erg zorgen over dit verloop hoeven we ons niet te maken omdat de bandbreedte van TV dusdanig groot is, dat het geluid altijd wel binnen de doorlaat valt. Met de potmeter van 20 kOhm tenslotte, is het mogelijk de juiste hoeveelheid geluidsdraaggolf bij te mengen.

Het beste kunnen we de schakeling onderbrengen op een stukje experimenteerprint of anders op een stukje Vero-print met de bekende soldeereilandjes. Als de unit naar wens werkt dient het geheel in een metalen kastje te worden ondergebracht, het meest gemakkelijk is hiervoor een kastje uit de Teko serie te benutten.

Het is daarbij erg handig als we de afregelorganen van buitenaf kunnen bereiken om eventuele naregelingen uit te voeren.



Dan is er nog een schakeling volgens fig. 2 waarmee uitgezonden TV-signalen gecontroleerd kunnen worden op een video-monitor of op een scope. Ook deze schakeling moet na montage in een Teko doosje worden ondergebracht om zoveel als mogelijk is ongewenste straling op de detector tegen te gaan. Niet te vergeten puntje bij toepassing van deze schakeling is, dat we er op moeten letten dat bij toepassing van een buizen TV-apparaat het chassis aan het lichtnet hangt. Voorzichtigheid is dus geboden. Beter is het om daar waar mogelijk bij het experimenteren een transistor TV te benutten!

PAoTEJ

CQ van PAoJYL

Nu amateurapparatuur in Noord Nederland.

Trio/Kenwood line 2200GW - 7200GW VB 2200
kristallen voor de bekende kanalen, enz.
TS 515 met voeding PS 515, TS 520 en anderen

Sommerkamp apparaten - FT 277, FT 250, enz.

Tonna 2 meter antennes, ook kruisyagi

Diverse mobiele antennes in voorraad

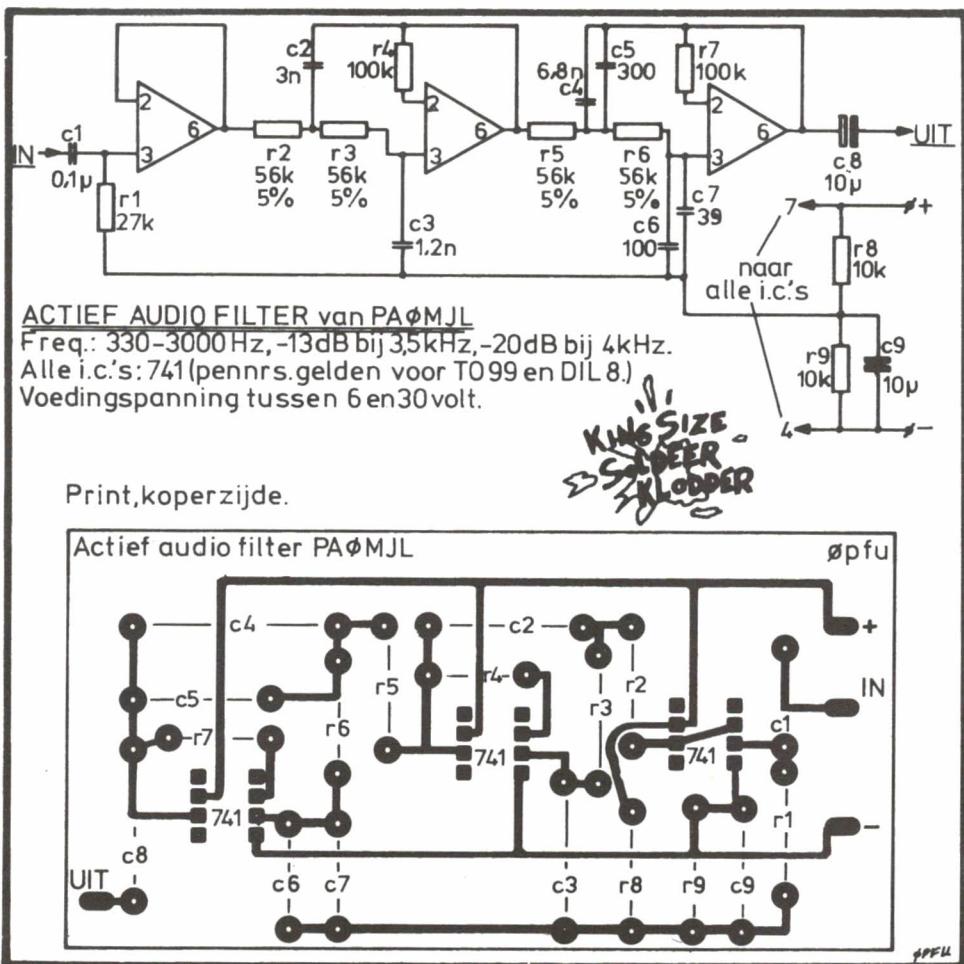
CDE rotoren en verder antenne-toebehoren

Kom gerust eens kijken, u bent welkom.

Technisch bedrijf RADIO RIJPKEMA

VAKKUNDIGE VOORLICHTING
EN SERVICE

Midstraat 120, JOURE
(aan Rijksweg 43)
Telefoon 05138-2656



Kritische kanttekeningen bij de multi 2000 transceiver

Dat het de nieuwe generatie transceiver moest worden stond vast!

Er was al zoveel goeds over gelezen en het aanschouwen van het technisch vernuft was (volgens de XYL) een lust voor het oog. Kort en goed, met drie mensen van de VAD (verenigde amateurs Dordrecht) de investering gewaagd en onze zuur verdiende gulden geofferd om ons de eigenaars te kunnen noemen van... een heleboel werk...

Inderdaad, want de kritische zendamateur (zijn er ook anderen) bemerkt alras dat er zo links en rechts nog al wat hapert aan de Multi-2000. Bij één van de drie bleek de FM-ontvanger alleen maar toegankelijk voor lokale signalen en pas na een avond lang zoeken werd een onder een print verstopte losse draad ontdekt die de 12 Volt naar een aantal FM middenfrequent transistoren behoorde te voeren.

Toen we ook het spanningspunt gevonden hadden, hetgeen op een dergelijk klein en bovendien niet kloppend schema geen sinecure is, behoefden we alleen nog maar een diode te vervangen door een heel exemplaar en de zaak werkte in de stand FM weer redelijk.

In de stand SSB werkte één van de drie ook niet naar behoren omdat het geluid nog al vreemd klonk. Oorzaak, shiften van de draaggolfoscillator hetgeen eenvoudig verholpen werd door het kringetje af te regelen.

Bij twee van de drie apparaten werkt de noise blanker slecht, bij het derde apparaat werkt

hij helemaal niet. Naar deze fout zijn we nog steeds op zoek!

Bij het zenden wordt de voedingstrafo veel te warm, hetgeen logisch is omdat we in het schema konden aflezen dat de 220 Volt op de 190 Volt wikkeling van de trafo wordt aangesloten. De kristalfrequenties kloppen niet en wijken soms erg veel af waardoor bij FM soms een verschil van 2,5 kHz tussen zenden en ontvangen ontstaat.

Verder is ons opgevallen dat de AVC voor SSB thuisgebruik te snel afvalt, dat er in het regelcircuit iets gaat oscilleren bij grote ingangsspanningen, dat de discriminator-meter gevoelig is voor temperatuurs variaties, dat de S-meter extreme afwijkingen vertoont (6 dB spanningsverlaging aan de ingang geeft op de meter 5 S-punten). Verder verdient vermelding dat de 12 Volt indicatielampjes tijdens ontvangst 14 Volt toegevoerd krijgen.

We hebben nog meer commentaar. Het LF niveau is voor een doorsnee auto onvoldoende, zelfs bij gebruik van een externe speaker. Het bekende, maar wel erg dure, gerichte speaker-tje schijnt hiervoor een goede oplossing te zijn.

Als we na lang zwoegen de zaak voor elkaar hebben, kunnen we nog opmerken dat de ontvangergevoeligheid is als bij de meeste Japanse pretdozen maar ook daar is wel wat aan te doen.

Overigens, om niet alleen nadelige zaken te vermelden omtrent de Multi 2000, willen we graag nog even wijzen op de afstemming. Zeer vele amateurs hebben hiertegen bezwaren omdat het 'zo moeilijk over de band draaien is'.

Wij benaderen het anders. Allereerst is het 'kanaalgestuurd' zijn in de auto alleen maar toe te juichen i.v.m. de verkeersveiligheid. Bovendien is de Multi niet gemaakt voor luisteramateurs maar voor zendamateurs!

Zijn er toch nog mensen die zich aan de nieuwe generatiedoos wagen, dan wensen wij ze heel veel plezier toe en waarschijnlijk zeggen zij dan ook net als wij:

"We zijn blij dat we hem hebben gekocht, want hij mag zelfs van de XYL in de huiskamer staan"!

PAoIBM, PAoTUK, PAoAAS

NASCHRIFT REDACTIE

Naar aanleiding van bovenstaande trieste ervaringen namen wij ons de moeite om contact op te nemen met de importeur van de Multi 2000 en ons bleek dat de drie apparaten niet langs de normale weg geïmporteerd zijn, d.w.z. via de Nederlandse importeur.

Allereerst bevat de normaal geïmporteerde uitvoering wel degelijk een 220 Volt wikkeling op de transformator en wordt ieder exemplaar terdege getest alvorens het wordt afgeleverd. Als conclusie kunnen we stellen dat de doorgewinterde foutenzoeker het risico van eigen import wel kan nemen en zich daardoor een bedrag kan besparen. Hij die niet zo zeker is van eigen technisch kunnen doet er verstandig aan via de reguliere handel een dergelijk apparaat te betrekken omdat er vanzelfsprekend garantie is en hij achteraf op de volledige service van de handel kan terugvallen.

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. GULLY

= LOOSDRECHT

= TEL. 02158 - 3393

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

Binnenkort proef met nieuwe VRZA-service

Het zal niemand ontgaan zijn dat zeer vele in CQ-PA gepubliceerde schakelingen worden aangevuld met een print die via het verkoopbureau van de vereniging te betrekken is. Soms, als het moeilijk verkrijgbare onderdelen betreft, gaan we zover de componenten zelfs bij te leveren.

Geen amateurvereniging heeft het tot dusver gewaagd om complete onderdelenpakketten van gepubliceerde schakelingen aan de leden aan te bieden, vermoedelijk omdat het investering vergt en ook omdat de verantwoording voor de goede werking in zo'n geval voor een groter deel bij de vereniging komt te liggen.

De VRZA is zo gelukkig dat in redactie en medewerkersteam een aantal enthousiaste mensen werken die het waagstukje aandurven. Voorlopig bij wijze van proef zal van een binnenkort te publiceren schakeling het complete onderdelenpakket bij ons verkoopbureau verkrijgbaar zijn. Uiteraard profiteren de leden van de collectieve inkoop en zal de prijs van de componenten laag zijn.

Slaagt de proef en beperkt zich de 'nazorg' tot een incidentele begeleiding dan kunnen we in de toekomst meerdere schakelingen tegemoet zien waarbij het complete pakket onderdelen kan worden betrokken.

Wie zo gelukkig is naast een onderdelenwinkel te wonen zal geen belangstelling hebben voor deze nieuwe VRZA-service, de man die er vele kilometers voor moet afleggen destemeeer. Dat is dan ook de belangrijkste overweging om deze proef te nemen, met als tweede argument dat het bijzonder ergerlijk is om voor één componentje meerdere winkels af te moeten rijden omdat 'hebben we niet' bij onze hobby een veel gehoorde kreet is.

Kort verslag van de algemene ledenvergadering, gehouden op 22 maart te Amersfoort



Overzicht van de bestuurstafel tijdens de recentelijk gehouden Algemene Leden Vergadering. V.l.n.r. PAoJAC, PAoTLX, PAoJR, PAoLNS, PAoADC (scheidend secretaris), PAoDXW, PAoSGL (secretaris) en PAoSOS. (foto PAoCVE)

Na de gebruikelijke opening door de voorzitter, John Lans, wordt een korte stilte in acht genomen ter herdenking van hen die ons in het afgelopen jaar ontvielen.

Het voorstel van het bestuur om Frits van Rossum PAoBEA, wegens zijn verdiensten voor de vereniging het erelidmaatschap aan te bieden, wordt met algemene instemming aanvaard. De notulen van de vorige ALV, door de secretaris voorgelezen, geven geen aanleiding tot het maken van opmerkingen en worden met algemene stemmen goedgekeurd. Vervolgens leest de secretaris het jaarverslag voor. Ook dit verslag geeft geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Hierna leest de penningmeester zijn jaarverslag voor en geeft een toelichting op de begroting voor 1975.

De kascontrolecommissie, bestaande uit PAoGLH en PAoKST, heeft naar aanleiding van de gehouden controle geen opmerkingen te maken en aan de penningmeester wordt decharge verleend. Als nieuwe leden voor deze commissie voor 1975 worden bij acclamatie benoemd PAoJAZ en PAoGLH, met als reserve PAoCSL.

Op een vraag van PAoCSL naar de samenstelling van de post bestuursonkosten wordt geantwoord dat hierin alles is opgenomen, bijvoorbeeld ook de kosten van de administratie, redactie en medewerkers. De posten reserve en diversen zijn er de uitdrukking van dat het de vereniging thans goed gaat. De totale post is beschikbaar voor niet verwachte uitgaven in het algemeen. Dat de kosten van de ledenadministratie hoger worden, komt behalve door de welbekende prijsstijgingen door de omvang van de administratieve handelingen, die bij de binnenkomst van een nieuw lid verricht moeten worden.

PAoJAC geeft verslag van zijn bevindingen als lid QSL-zaken. De aanwezigen brengen een warm applaus als hij woorden van grote waardering voor het werk van PAoUB uitsprekt. Op een gestelde vraag antwoordt PAoJAC dat hij momenteel, in overleg met PAoUB, probeert de gang van zaken op plaatselijk niveau te verbeteren.

PAoCSL brengt verslag uit van de werkzaamheden van de LF-detectie-groep. Er is over deze problematiek veelvuldig contact met PTT. PAoRLS wijst nogmaals op de gegevens die nodig zijn om bij LF-detectie-problemen daadwerkelijk te kunnen helpen.

Het door het bestuur gevraagde mandaat om de contributie trendmatig te mogen verhogen, wordt door de leden bij meerderheid verleend.

Hierna wordt de nieuwe secretaris, Daan van der Werf PAoSGL, voorgesteld en vervolgens door de leden in functie benoemd, onder dankzegging aan de aftredende secretaris voor het werk dat hij voor de vereniging heeft gedaan.

Als eerste ingekomen stuk leest de voorzitter, op verzoek van betrokkene, een brief voor van Ton Clardy. Met dank voor zijn verdiensten voor de vereniging, wordt deze brief door de vergadering voor kennisgeving aangenomen. Ofschoon niet toegezonden aan het bestuur van de VRZA, meent de voorzitter toch enige woorden aan het rondschriften van de Veron en gericht aan alle zendamateurs in Nederland, te moeten wijden. Ten eerste is de suggestie dat de VRZA bij schriftelijke verklaring van 19 april 1974 zich vóór de instelling van de adspirantmachtigingen zou hebben verklaard, volledig onjuist. Deze brief aan de Staatssecretaris betreft een machtiging voor de C-mensen om eventueel op een stukje van de 80-meterband CW te mogen plegen. Het tweede punt betreft het veronderstelde overleg dat de VRZA met de groep Edelweiss zou hebben gepleegd. Ook dat is niet waar. Later op de dag zou dit nog ten overvloede door de voorzitter van Edelweiss worden bevestigd. Dit overleg betrof uitsluitend de mogelijkheid voor de Edelweiss-mensen om als normale C-mensen in de vereniging te worden opgenomen.

En als laatste punt moet het de voorzitter van het hart dat het hem ten zeerste schokt dat de Veron, bij monde van PAoQC, veronderstelt dat het bestuur van de VRZA geen middel zou schuwen om leden of aanstaande leden voor haar standpunt te winnen.

In twee termijnen wordt uitvoerig over het bestuursvoorstel met betrekking tot de adspirantmachtigingen gediscussieerd. Mede door deze rijke schakering van gedachten is het uitermate moeilijk daaruit een eensluidend standpunt te destilleren.

De overgrote meerderheid blijkt tegenstander van adspiranten-licenties.

Het bestuur neemt de suggestie over om onder alle zendamateurs, lid van de vereniging, een enquête te houden. Dit als voorstel in stemming gebracht, wordt door de meerderheid aangenomen. Zowel in het huishoudelijk reglement als in de statuten der vereniging worden enkele wijzigingen aangebracht.

Na de rondvraag, waarvan een ruim gebruik wordt gemaakt, dankt de voorzitter de aanwezigen voor de prettige wijze van vergaderen en wenst iedereen een 'wel thuis'.

PAoIWH in moeilijkheden

In diverse kranten hebben we kunnen lezen dat in Bangladesh een Nederlander in moeilijkheden is geraakt wegens het (ongeoorloofde?) bezit van radio-apparatuur.

Het betreft de heer W. Bolkensteyn, PAoIWH, die door velen van ons op de HF-banden is gewerkt en sinds jaren lid is van de VRZA.

Het bestuur heeft een telegram met de volgende inhoud aan de politie-autoriteiten te Dakka verzonden:

To Police Headquarters Dakka, Bangladesh,

This is to confirm that Mr. Bolkensteyn is a regular legal Dutch radio amateur, callsign PAoIWH, member of the Dutch Amateur Radio Society V.R.Z.A.

J.H. Lans, chairman

Wij hopen en vertrouwen dat PAoIWH mogelijk gebaat is met deze bijdrage van de vereniging.

MEDEDELINGEN

DEN HELDER

Op 10 april een electronica avond waaronder een technische film, een lezing door PAoLTO en een verkoping van radio spullen.

Tijdens deze avond kan men zich opgeven voor deelname aan het gezamenlijke peilontvanger project (totale kosten f 30,-), inschrijven bij PAoTWO.

VRZA AFDELING DUINSTREEK

Donderdag 10 april praatavond in Café de Schulpwei te Wassenaar.

VRZA AFDELING DEN HAAG

PAoRB verhuist per 15 april a.s. van Den Haag naar Monster. Het nieuwe adres luidt: van Speykstraat 38, Monster (Ter Heide aan Zee).

MISBRUIK VAN CALL

Wil de zendamateur uit het Noorden van het land, die gedurende het paas-weekend telefonisch contact opnam met de redactie, zich nog even in verbinding stellen met PAoTLX, tel. 071-55481.

FAMILIE BERICHTEN

In het gezin van PAoLPN in Assen is een dochttertje geboren, Mariëlle Louise Susanne genaamd. Heel hartelijk gefeliciteerd familie Popken!

BENOEMING NIEUWE SECRETARIS

Zoals in het verslag van de Algemene Leden Vergadering te lezen valt is een nieuwe secretaris in functie gesteld en wel

Drs. D. v.d. Werf, PAoSGL

Wij wensen Daan een plezierige zittingsperiode en heten hem hartelijk welkom!

Langs deze weg willen wij de scheidende secretaris, Henk Tobbe PAoADC, nog eens bedanken voor het vele werk dat hij voor de VRZA heeft verricht.

Bestuur V.R.Z.A.

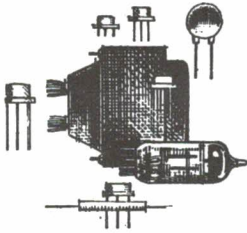
*Communicatie – Technisch Bureau
„P. Willems of Brilman“*

Zend-/ontvangers – Antennes – Kabels HF en LF –
Onderdelen – Radio, T.V. en Geluid – Elektra –
Adviezen en Service

C.T.B.
WILLEMS



Frederik Hendriklaan 288 – DEN HAAG – Telefoon 554041



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.
Inzenden: PA-2305 J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

GEVRAAGD:

Geloso spoelblok 2620A en 2608A en schaal 1655 en/of Geloso spoelblok 2615B met schaal 1642 of een zelfbouw ontvanger waar deze blokken in zitten. Prijsopg. aan PAoAAZ, A.A. Zagers, Prinsenlaan 3, Middelburg, tel. 11093 ('s avonds).

CQ-PA nr. 6 uit 1973 of kopie hieruit over ombouwen SRR296, tevens bedieningskastje en schema van deze mobilfoon // Schema of kopie van Sony recorder TC252.
PAoOOO, Paul Krügerstraat 187a, Rotterdam, tel. 010-841598.

Wie kan mij helpen aan een oscilloscoop en aan een toongenerator tegen een redelijke prijs.
PA-2765, F.H. de Jong, Kruitberg 283, Amsterdam, tel. 020-993842 (na 19.00 uur).

AANGEBODEN:

TR 7200 G, 3 kan. bezet f 650, – // Philips mobilfoon 8RR/400 met doc. f 145, – // Heathkit 2 m. power amp. HA 202 f 135, –.
PAoACG, A.C. Griffioen, Torenlaan 44, Abcoude, tel. 02946-1627.

Trio TS-515 samen met voeding PS-515 en alle kabels, 1/2 jr. oud en bijzonder weinig gebruikt f 1400, –.

PAoGIG, Jan Jager, Zuiderzeestraat 94, Den Helder, tel. 02230-13950.

Ontvanger, Lafayette HA600A, 0.15-30 MHz, AM-CW-LSB-USB met documentatie f 325, – of ruilen voor Lafayette HA-55A, 108-130 MHz.
PA-1956, J.L. Milterburg, Tigrisdreef 100, Utrecht.

Semcoset 2 m.-transceiver, kompl. met dokumentatie, Watt/SWR-meter en dyn. micr. met PTT-schak., best. uit: VFO18–SUU2–ZFB–9,0/2–SFD–SRS–SNFB–SMBM–SLVM–SLV12 (12 W. hf)–9 MHz X-talosc.–modulator–coaxrelais. Het geheel werkt op 13,5V. Voeding 10-14V/5A is extern in prof. kast voorzien van C-kertrafo en Amp. meter. PTT-goedgekeurd f 1950, –.

PAoJTA, R.L. Zwartjes, Stoutstraat 16a, Rotterdam-8, tel. 010-372640 (na 18.00 uur).

Kompl. PTT-goedgekeurd model best. set w.o. zend- en ontvang servo's-batt-batt.-lader-omgeb. Sommerkamp TS630S, AM 15W. of ruilen tegen goede comm.-ontvanger, bijv. Hammarlund.

PA-2545, S. Hop, Slenerbrink 150, Emmen, tel. 05910-15528.

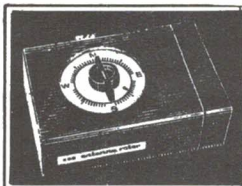
In goede st. verk. typemachine, Triumph Special, met speciale technische tekens, tabulator en 30 cm. wagen. Prijs n.o.t.k.

PAoDAK, Postbus 345, Leiden, tel. 071-33733.

5 st. YL1020 à f 10, – , 2 st. QQE 06/40 à f 12, – , 2 st. QQE 03/12 à f 6, – , 2 st. E80L à f 5, – , 5 st. E130L à f 5, – , 5 st. EF80 à f 3, – , 3 st. E88CC à f 4, – , 8 st. ZM1022 à f 6, – , 4 st. EF 89 à f 4, – . Alles zo goed als nieuw.

PAoKFR, K. Frielink, Talmastraat 31, Huizen (NH).

Zomerhuisje met 4-5 slaappleatsen, voorzien van electra. Aparte aangebouwde keuken 3x4 m. met ijskast, aanrecht en 4-pits gaskomfoor.
Gelegen in N.O. Brabant, pal tegen bos en duin en op minder dan 1 km. van modern open verwarmd zwembad. Beperkt gebruik van zendapparatuur 10-80 m te regelen.
Inlichtingen PAoJDS, tel. 08866-639.



VHF-UHF RUBRIEK

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

In de afgelopen periode heeft een enkeling van een AURORA-opening kunnen profiteren die op donderdag 27 maart plaatsvond. Via de landlijn hoorde ik om ca. 18.45 uur MET van Paul oPKD dat hij in Groningen AURORA waarnam. Het bleek dat we toch nog een staartje hiervan konden meenemen. Voordat er over de band werd geluisterd werden PAoLSC en PAoRDY gebeld. Zij zouden direct „het spul” aanzetten. De door AURORA gereflecteerde signalen waren erg zwak. Alleen SM5BSZ bracht het tot 10 dB boven de ruis bij mij. Henk PAoCIS in Vlissingen loerde de gehele donderdag naar AURORA. Vanuit Engeland was er een voorspelling gedaan dat er voor 100% kans was op een fijn Aurora-feest. Volgens oCIS begon de opening om 17.30 uur MET en zou deze om 19.30 uur MET geëindigd zijn. Een zeker niet alledaags station dat door Henk gehoord werd was UR2BQ! Ook een SM3-station werd gehoord, doch de call ging helaas de QRM in. PAoCIS maakte een geslaagde verbinding met SM4AXY in QRA locator HT55C.

Ronald PAoLSC vond het jammer dat er niet eerder in PAo AURORA-ALARM geslagen kon worden; het zal wel niemand behalve oPKD opgevallen zijn. Vanuit Amsterdam moest de beam naar net NNW gedraaid worden om de typerende Aurora signalen te horen. Ook het baken DLoPR kwam uitstekend door. Vrijwel altijd „wandelt” het reflectiegebied langzaam van NO via Noord naar het Noordwesten. In Leiderdorp hoorde Ronald PAoLSC 8 stations via AURORA en wist er 2 te werken. Gehoord werden: GM4CXP in YP37C, SM4AXY in HT55C, SMoDRV in IT60C en SM6EHY, SM6FBQ en SM7BAE waarvan de QRA locator niet genomen werd. Om 19.10 uur locale tijd werkte Ronald SM4EIM in GT02E en SM5FND in QRA locator HT80J.

Vanuit Amsterdam werd veel hinder ondervonden van QRM, van een drukke verkeersweg die zeer vaak roet in het eten gooit. Toch wist ik weer enkele MARATHON-puntjes te verzamelen en daarvoor mogen we gezien de slechte condities over het algemeen in de maand maart, best tevreden zijn. Alleen SMoDRV, SM5BSZ en SM4AXY werden aanvankelijk door mij gelogd. Sluitstuk was SM4VA in QRA GU38E!!!

In Groningen gaat een en ander naar volle tevredenheid. De activiteit is duidelijk groeiende en gelukkig zijn er ook daar nog nieuwkomers die geen genoegen nemen met een „bakkie” op enkele „kanaaltjes”. Die kunnen dan binnenkort terecht bij PI3GRN die kort voor de Paasdagen diverse keren proefdraaide. Dit Groninger relaisstation dient u aan te spreken op 145.150 MHz en 600 kHz, hoger in frequentie zendt PI3GRN.

Een nieuwe amateur, althans voor de 2 meter band want de HF-banden werden door hem reeds verkend, is PAoOOS. Paul oPKD meldt 1 dag na de Aurora, waarvoor Paul jammergenoeg geen tijd had, dat PAoOOS gedurende de korte periode dat QSO's via Aurora mogelijk waren, 10 DX stations aan de haak kon slaan. Ondanks de niet al te ideale antennelocatie, wist PAoOOS vanuit hartje Groningen het volgende moois te werken: SK6AB in GR30C, SM4AXY in HT55C, SM4VA in GU38E, SM5BSZ in JT41F, SM6YH in GS68C, SM4CJY in HT76B, SM4ARQ, LAoBH in FTO3D, LA7XK in HT05C (de QRA klopt niet en zal wel FT05C moeten zijn, red.) en SM4PG was PAoOOS' laatste station via Aurora gewerkt. Uiteraard werden alle verbindingen in telegrafie gemaakt. Zelf heb ik wel geluisterd of er in de SSB-band activiteit was. Er werd aan deze kant echter niets gehoord. Nu maar wachten op het volgende AURORA-alarm. Wilt u ook gebeld worden tijdens Aurora, neem even contact met mij op. Evenals in Groningen zijn er de laatste weken ook in Amsterdam amateurs met SSB QRV, die voorheen FM-gemoduleerd op de bekende plekjes te vinden waren. Wim PA7SIL heeft de 9 elements kruis-yagi en de rotor klaarliggen en het wachten is nu op een geschikte dag om een echte antenne op het dak te zetten. PAoSIL behelpt zich nu nog met een ¼ golf GP voor 2 meter of de 3 banden HF-groundplane. Als transceiver gebruikt Wim oSIL de nieuwste TRIO TR 7010, SSB-CW transceiver. Het is een synthesiser met 2 bereiken van 144.100 tot 144.200 MHz voor CW en SSB pleegt men van 144.200 tot 144.300 MHz. De modulatiekwaliteit klinkt uitstekend terwijl de bandbreedte alleszins goed te noemen is. Zeker als we aan de Belcom-Liner denken. Ook nieuw met SSB is Ronald PAoRHA die nu als PA7RHA met SSB echte DX pleegt. Ronald werkt met de

TRIO TS 515 met daarachter een DJ6ZZ transverter. De antenne staat nog niet zoals Ronald dat gewenst zou hebben, maar ondervonden werd nu dat direct over de grens gewerkt kon worden terwijl dat met FM zeker niet gegaan zou zijn. PA7HBS horen wij eigenlijk nog maar pas met SSB. En dat Hans meestal slechts met 40 mW werkt heeft menige Amsterdammer geheel niet in de gaten. Hans gebruikt de Sommerkamp FT 250 met daarachter de SSM (Solid State Modules) transverter van de bekende fabriek uit Huddersfield. Naast zijn ATV-activiteiten ziet PAoPJE toch ook kans om een zeer dik signaal met SSB neer te zetten. Uitgangspunt is hier de TRIO TS 520 met daarachter een home-made transverter, terwijl de antenne zich niet hoger dan enkele meters boven het dak bevindt. Ook Jan PA7JHV is regelmatig SSB-QRV met zijn nieuw verworven aanwinst, nml. de TRIO TS 700. Jan houdt regelmatig de bekende bakens zoals DLoPR en HB9HB in de gaten op zoek naar eventuele goede condities. De afgelopen week was dit Zwitserse bakens vrijwel continue te horen met een zeer stabiel signaal en de sterkte ervan overtrof die van DLoPR, zodat we hopelijk binnenkort weer eens een opening naar HB9 of OE mogen verwachten. Als hij dan maar met de contest samenvalt, hi! Echte DX was er de afgelopen periode niet. Zelfs PAoCIS meldde ons ditmaal geen DX-waslijst. Henk is druk bezig met iets nieuws en moois. Houdt dit soms verband met jouw 1e plaats in de A-sectie Henk? Hi. Alleen op 23 maart werkte oCIS met F1BEG/P in QRA locator ZI50B met SSB en richting Engeland met G3PEJ in Z058D, welke verbinding in telegrafie afgewikkeld werd.

De komende tijd valt er van het Meteor-Scatter front weer wat te verwachten. De april Lyriden die we op de 21e kunnen verwachten en de mei Aquariden die hopelijk op 4 mei voor „feest” zorgen staan voor de deur. In juni kunnen we zelfs 3 maal „scatteren”: Op 7 juni verwachten we de Arietiden, 2 dagen later de Eta-Perseiden en de 16e juni de juni-Lyriden. De door mij destijds in Berlijn aangevraagde lijst, waarop de zogenaamde MS-dienstregeling en daarbij alle adressen van in MS geïnteresseerde stations is na verloren te zijn geweest weer boven water gekomen. Er zullen een aantal afdrukjes van worden gemaakt. Die stations welke deze lijst reeds hadden aangevraagd krijgen hem binnenkort thuisgestuurd. Heeft u interesse, een telefoontje of briefkaartje is voldoende.

AMSAT OSCAR VII

Ook deze week weer onze OSCAR VII omlopen. Dankzij de computer behoeven wij aan deze kant in het geheel niet meer te rekenen. De gewijzigde vorm van publiceren brengt weer ruimte-winst naar voren. De richting waarin de Oscar VII opkomt kunt u ruwweg uit onderstaande tabel vinden.

En dan nu de tijden, welke in Nederlandse tijd aangegeven zijn. Denkt u er nog om dat de satelliet op woensdagen niet voor amateurdoeleinden gebruikt mag worden. Ook al hoort u er anderen over werken. Probeer dan eens iets rechtstreeks op 70 cm. Vaak lukt dit met niet al te veel moeite omdat de activiteit dan zeer geconcentreerd is. Heeft u echter „ge-Oscard”, vergeet dan eens niet direct op 70 cm te luisteren.

6 april: 6.35-8.25-10.18-12.11-14.03-15.53-17.40-19.30-21.23-23.22
 7 april: 7.25-9.18-11.11-13.03-14.55-16.43-18.32-20.23-22.19
 8 april: 6.28-8.18-10.11-12.04-13.56-15.46-17.34-19.24-21.17-23.15
 10 april: 00.16-6.24-08.12-10.05-11.58-13.50-15.40-17.28-19.18-21.11-23.09
 11 april: 7.13-9.05-10.58-12.51-14.42-16.31-18.19-20.10-22.06-24.09

BAANGEGEVENS VAN OSCAR VII

AOS in Ned. tijd	Duur in minuten	Van Via Naar Baan	
07.00 - 08.00	16	NNO - O	- ZO
08.00 - 09.00	20	NNO - O	- ZZO
09.00 - 10.00	22	NNO - O	- Z (grote elevatie)
10.00 - 11.00	22	NNO - W	- ZW (grote elevatie)
11.00 - 12.00	21	NNO - NW	- ZW
12.00 - 13.00	20	NNO - NW	- WZW
13.00 - 14.00	18	NNO - NNW	- W
14.00 - 15.00	16	NO - N	- WNW
15.00 - 16.00	15	NO - N	- NW
16.00 - 17.00	17	ONO - NNO	- NNW
17.00 - 18.00	19	O - NNO	- NNW
18.00 - 19.00	21	OZO - NO	- NNW
19.00 - 20.00	22	ZO - NO	- NNW (grote elevatie)
20.00 - 21.00	22	Z - W	- NNW (grote elevatie)
21.00 - 22.00	21	ZZW - W	- NNW
22.00 - 23.00	18	ZW - WNW	- NNW
23.00 - 24.00	12	W - WNW	- NW (goed voor W en K)



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- VQ9HCS ASTOVE EIL. geh. 28588 SSB \pm 11.30; 14131 SSB \pm 17.00 en op 21254 SSB \pm 17.30.
- ZS1CTF QRV vanaf CAPE TOWN FESTIVAL in periode van 15 mrt - 25 april.
- XV5AA geh. 14205 SSB \pm 13.30 en 14286 SSB \pm 15.30. XV5DA geh. op 21300 SSB \pm 11.25 en op 14244 SSB \pm 12.30.
- 3D6AC geh. 14115 SSB \pm 16.00. 3D6AX geh. 21018 CW \pm 11.30. 3D6AU + AW + AZ alle drie geh. op 14210 - 14220 SSB rond 21.00. 3D6BE geh. 14228 SSB \pm 18.00 en 14195 SSB \pm 19.45. QSL via P.O. Box 132, Mbabane.
- 5L LIBERIA. Deze prefix mag gebruikt worden door EL stations voor de rest van 1975.
- 5V4AH TOGO-LAND geh. op 21176 SSB \pm 12.00. QSL via DL1HH1.

UITSLAG WAE-DC. 1974 FONE

Single operator

1. PA9TOM 32250 punten - 81 QSO's - 229 QTC's - 75 landen
Verder geen deelname in deze klasse uit PAØ.

Multi operator

1. PE3NOS 90818 punten - 240 QSO's - 259 QTC's - 182 (multipl.)
2. PI1ARS 55044 punten - 250 QSO's - 306 QTC's - 99 (multipl.)

TOP TIEN SINGLE OPERATOR EUROPA

Call	Score	QSO's	QTC's	Multipl.	
1. DK1FW	497588	563	804	364	(meeste QTC's)
2. DJ4LK	465460	573	685	570	(hoogste multiplier)
3. 1T9JT	447615	963	458	315	(meeste QSO's)
4. 16FLD	349524	760	409	292	
5. 13PRK	347284	632	467	316	
6. OH3YI	345944	612	430	332	
7. DL8PC	308476	509	449	322	
8. DJ9KH	291264	564	420	292	
9. OZ6RT	195072	478	290	256	
10. DK1QC	191360	284	452	260	

Van onze medewerkers

PA-2028 Huub logde tijdens de SWL-contest een groot aantal zeldzame stations en kreeg weer 2 nieuwe landen binnen, nml. PJ2 en VP2. Congrats OM en TNX dope. PA-2592 Jaap uit Dordrecht luistert in hoofdzaak naar DX rond 3,8 MC en zoals uit het log blijkt zijn de resultaten lang niet mis. De HG prefix wordt door HA stations op de HF banden vrijwel uitsluitend gebruikt tijdens contests. Wat je RX betreft kan het best zijn dat alleen de oscillator iets bijgetrimd moet worden, (telzender bij mij op \pm 3820 KC). PA-2703 schrijft dat hij de afgelopen week weinig actief is geweest, maar logde toch weer heel wat DX op 14 en 21 MC. Ook uit het log van PAØPLM blijkt dat er op 21 MC toch regelmatig goede openingen zijn naar o.a. Afrika-Azië en Z. Amerika. Afgelopen weekend was dan weer de WPX-SSB contest, maar de condities waren op de DX banden ver beneden peil. Op 20 mtr hoorde men vrijwel de gehele dag Oost-Europa met zeer sterke signalen en maar weinig DX. De hoogste score die we hoorden kwam van UK9ADT, dit station had de 2e dag rond 17.00 GMT reeds over 2100 QSO's. De hoogste scores uit Europa tussen 16.00 en 17.00 GMT kwamen van DM2DUK \pm 1650 QSO's; GC4DAA \pm 1600 QSO's; UK5MAF \pm 1350 QSO's en SVØWJJ \pm 1300 QSO's. HA3ØKOB rond 20.00 GMT \pm 12.00 QSO's. Uit Nederland hoor-

den we PA9TOM rond 20.30 GMT met 590 QSO's. En verder buiten Europa rond 20.30 GMT VP5B ± 1950 QSO's; PJoJR ± 1800 QSO's; PJ9EE ± 1600 QSO's; HK4DF ± 1400 QSO's en YV4TI ± 1130 QSO's. Zelf hebben we in hoofdzaak wat meegedaan op 40 mtr en dan ook alleen nog overdag. Er werden dan ook maar 2 DX stations gewerkt en de rest was allemaal Europa, maar er werden toch wat nieuwe prefixen gewerkt voor de Marathon. Alle medewerkers hartelijk dank voor dope. 73's es ged DX Geert

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KA6PA	15/3	12.01	14280	SSB	H	PA-2028	
9K2DO	—	12.30	14280	—	—	—	
JA9NS	—	13.05	14290	—	—	—	
VU2DK	—	13.19	14290	—	—	—	
ZB2CJ	—	13.56	21200	—	—	—	
5L2JJ	—	14.05	21300	—	—	—	
ZC4AK	—	14.32	21280	—	—	—	
HZ1TA	—	15.10	14280	—	—	—	
9G1YA	—	16.02	21240	—	—	—	
HG5A	3/3	23.04	3.8	—	—	PA-2592	
9M2DQ	—	23.35	3797	—	—	—	Wrkg OK3oFBS
VO1HP	7/3	23.15	3805	—	—	—	— OH1XX
PZ1AC	8/3	00.38	3815	—	—	—	— DK1YO
DJ3DH/ET3	—	23.25	3810	—	—	—	— DK5OY
YBoABV	14/3	23.25	3.8	—	—	—	Wrkg PAoGMW
9V1SH	—	—	—	—	—	—	—
YV4YC	—	23.48	—	—	—	—	— EI8H
C5AR	20/3	09.10	14293	—	—	PA-2703	
KL7MHO	—	10.56	14282	—	—	—	
FM7AQ	21/3	11.05	14110	—	—	—	QSL via 12YAE
KA8OP	22/3	12.56	14126	—	—	—	
ZD7SD	—	18.10	21175	—	—	—	
5N2ESH	—	18.21	21256	—	—	—	
FG7XW	—	18.30	21252	—	—	—	
WB4HDZ/6Y5	26/3	19.08	14228	—	—	—	
JY9FOC	23/3	16.10	21041	CW	—	PLM	QSL via G2IO
VK4MY	24/3	07.07	14022	—	W	—	
KS6FF	—	07.40	14044	—	H	—	QSL via W6KLI
ZL3GQ	—	09.11	14019	—	—	—	
9J2BO	—	10.40	21042	—	—	—	
JR3KLC/MM	—	16.52	21072	—	W	—	NR 5R8 land
JY9PP	25/3	17.00	21040	—	H	—	
5B4RW	—	17.09	21038	—	—	—	
VS6BL	26/3	10.00	21037	—	—	—	Box 541, Hongkong
CR7JK	—	16.35	21062	—	—	—	QSL via CR7BS
LU9CV	—	17.05	21036	—	—	—	
9M8VLC	15/3	16.02	14240	SSB	—	SNG	
TR8BJ	17/3	17.05	14205	—	—	—	QSL via DJ5DA
YS1MAE	22/3	13.30	14195	—	—	—	QSL via W2KF
5L9A	—	17.15	14290	—	W	—	QSL via WA6TWG



STUUT en BRUIN

erkende elektronici

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993

UITSLAG PA-BEKER CONTESTEN 1974

TELEGRAFIE					TELEFONIE				
GROEP A	QSO	Ptn	Verm.	Totaal	GROEP A	QSO	Ptn	Verm.	Totaal
1. PAoPN	63	81	17	1.377	1. PAoHDG ')	94	119	20	2.380
2. -oRU	67	83	16	1.328	2. -oGMW	102	122	18	2.196
3. -oINA	64	87	15	1.305	3. -oKU	90	114	19	2.166
4. -oFIN	53	72	17	1.224	4. -oKDM	102	120	18	2.160
5. -oDZI	54	75	16	1.200	5. -oLOU	94	109	19	2.071
6. -oDIN/a	55	67	16	1.072	6. -oAWR	85	102	19	1.938
7. -oGOR	56	65	16	1.040	7. -oDIN/a	78	101	19	1.919
8. -oERA	58	69	15	1.035	8. -oADP	89	104	18	1.872
9. -oLBN	58	71	13	923	9. -oPB	96	110	17	1.870
10. -oDW	49	60	15	900	10. -oHTR	84	96	17	1.632
11. -oYN	50	63	14	882	11. -oJML	68	82	18	1.476
12. -oVB	44	58	15	870	12. -oWAY	58	80	18	1.440
13. -oTAU	42	57	15	855	13. -oGKN	71	82	16	1.312
14. -oCD	48	59	14	826	14. -oPN	46	66	18	1.188
15. -oADP	52	60	13	780	15. -oSE	70	79	15	1.185
16. -oKU	42	52	13	676	16. -oYN	56	69	17	1.173
17. -oPHK	41	46	11	506	17. -oINA	49	62	17	1.054
18. -oCWF	29	34	13	442	18. -oKM	77	78	12	936
19. -oALV	24	31	12	372	19. -oDZI	44	57	16	912
20. -oGKN	25	33	11	363	20. -oWKI	50	58	15	870
21. -oWET	26	29	12	348	21. -oMVD	55	59	13	767
22. -oAWR	25	29	12	348	22. -oKW	65	66	11	726
23. -oWAY	23	28	11	308	23. -oJMW	55	58	12	696
24. -oSXS	21	24	9	216	24. -oHFM	57	59	11	649
25. -oMAR	13	26	5	130	25. -oJNH	52	53	10	530
26. -oSOL	5	12	1	12	26. -oTAU	20	29	11	319
					27. -oDW	23	26	9	234
					28. -oALV	12	114	4	56
					29. -oWET	7	7	6	42
GROEP B	QSO	Ptn	Verm.	Totaal	GROEP B	QSO	Ptn	Verm.	Totaal
1. PII F +)	59	59	10	590	1. PAoEG	84	84	11	924
2. PAoALW	55	55	9	495	2. -oIJM	73	73	10	730
3. PIIARS	35	35	8	280	3. -oHL	69	69	10	690
4. PAoKW	23	23	10	230	4. -oRWS	53	53	11	583
5. -oNMH/a	17	17	7	119	5. -oERA	444	44	10	440
6. -oKSB	16	16	7	112	6. -oKSB	35	35	11	385
7. -oPB	4	4	3	12	7. PIIARS	46	46	8	368
					8. PAoKDF	40	40	9	360
					9. -oSMS	26	26	9	234
					10. -oNMH/a	22	22	8	176
					11. -oOLD	23	23	7	161
					12. -oVB	9	9	6	54

+) operator PAoJR ') operator oNF

Checklogs werden ontvangen van:

CW deel: PAoAAC GRU HOP HRM IJM
JML KM RCH RUY en VO.

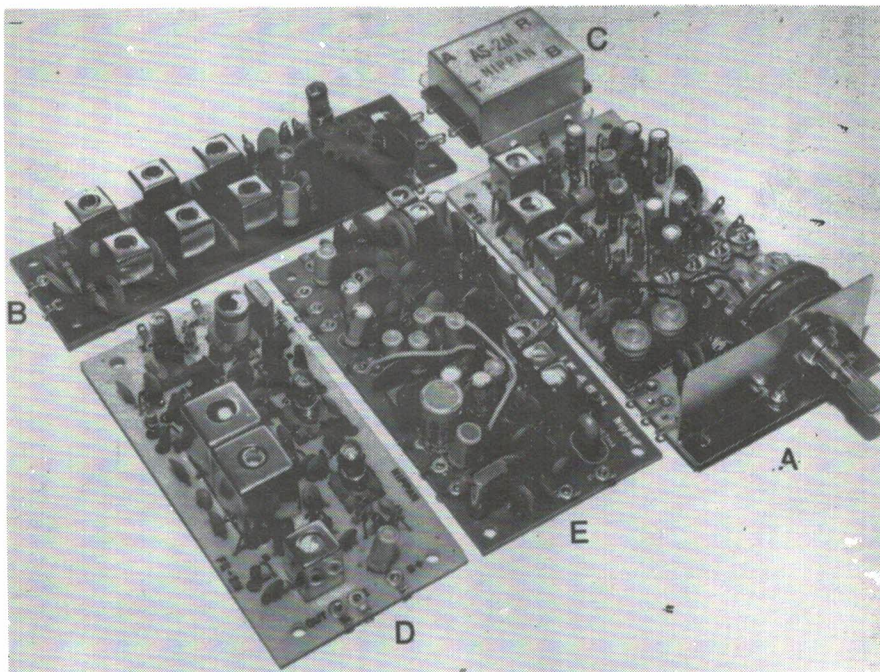
Phone deel: PAoFV FFX GRU HY MUG
NN PFU RNO RU SKS VO NL654/a.

Vanwege een verhuizing van de contestmanager PAoLOU de uitslag later als gewoonlijk. De hierboven weergegeven score is die na controle van de wedstrijdlogs. Opmerkelijk was het groot aantal fouten dat werd gemaakt in de uitgewisselde code.

Felicities voor de winnaars in de A-groep (80 en 40 meter) CW: PAoPN, oRU en oINA; PHONE: PAoNF, als operator van PAoHDG, PAoGMW en PAoKU en in de B-groep (alleen 80 meter): PAoEG en PAoJR als operator van PII F.

VFO + X-TAL GESTUURD OP 2 METER nu voor f 453,90

een modern met IC opgezette bouwdoos, bestaande uit 5 kant en klare printjes



TX/2M/1

12 maal vermenigvuldiger, output 1,3 watt bij 13,5 volt
5 transistoren, f-in 12 MHz *f 78,-*

OS/2/2M

12 Mc VXO met 6 standen-schakelaar
1e stand: intern X-tal + varicap + potmeter
12.12,083 MHz
komt overeen met 144-145 MHz
2e stand: idem, voor 145-146 MHz (12.083-12.1666)
3e t/m 6e stand: vast X-tal mogelijkheid voor vaak ge-
bruikte frequenties, zoals mobiel kanaal, etc.
met ingebouwde fase-modulator met begrenzer
2 diodes, 5 transistoren, 1 zener, 2 varicaps *f 98,50*

FE/2M

144 Mc VXO tuner, f-uit 10,7 MHz, in 50 ohm,
ocs. \pm 17 MHz
6 transistoren en 2 diodes *f 98,-*

AS/2M

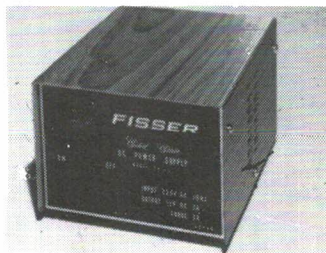
elektronische antenneschakelaar tot 15 watt
maximaal *f 21,-*

Printen los verkrijgbaar

Aansluitschema aanwezig en verkrijgbaar voor f 1,- postzegels.

IF/45M

middenfrequent, 10,7 MHz in (+ 455 kHz)
12 kHz breed
met ingebouwde LF-versterker, squelch en S-meter
aansluiting
1 IC, 10 transistoren, 6 diodes
verst. gain > 100 dB *f 158,40*



12 Volt, 2 Amp. Voeding gestab. *f 59,50*

Handelsonderneming J. GROOTENHUYNS

ROTTERDAM

Mathenesserplein 20

Telefoon 010-256869

ALLE DAGEN VAN DE WEEK NA 10.00 UUR OPEN

 **KENWOOD**

**2 METER
FM
TRANSCEIVER**

TR-7200G



*Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-
apparatuur:*

FA. J. SCHAAART

KATWIJK – J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 – telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

HQRN



**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 24, NR. 14 11 maart 1975

**VFO VOOR TRIO TR-2200 TRANSCEIVER
BAANBEREKENING VAN DE OSCAR SATELLIETEN**

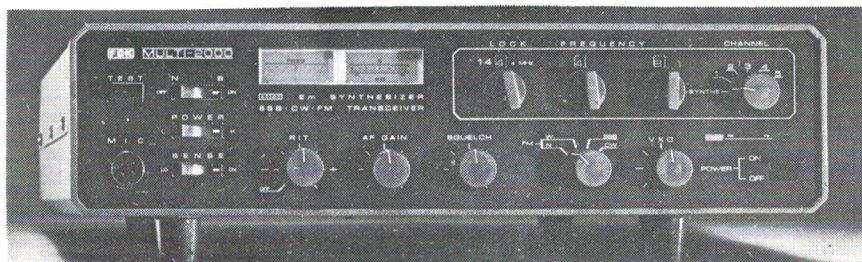
HET NIEUWSTE en BESTE
en een eerlijk advies
bij
PAoSMK KEIZER'S HANDELSONDERNEMING

MULTI 8 DX 144-146 MHz FM

23 kanalen + extern VFO jack
 Ingebouwde voeding 220 V AC en 13,5 V DC
 2 IC, 1 FET, 1 SCR, 31 TR, 27 diodes
 Ingebouwde FOX
 Dynamische mic. 600 ohm
 Afm.: 18 x 8 25. Gewicht 4 kg
 Output: 10 W, 3 W en 1 W omschakelbaar
 S-meter met 4 functies
 Calibratie mogelijk
 CALL tone o.a. voor het open piepen van omzeters. Extra mic. aansl.
 Bezet met 144,45, 144,75, 145,15, 145,50 en 145,55

**MULTI VFO**

Hoofdschaal 100 kHz
 Sub-schaal 20 kHz
 RIT en Calibratie
 Ingebouwde 220 V AC voeding. Kompleet met alle snoeren.



HIER HEEFT U OP GEWACHT!!!!!!

MULTI 2000 2 meter SSB/FM/CW

Digital Synthesizer met 200 kanalen. VXO + 14 kHz regelbaar, u bestrijkt de hele band.
 Noise blanker. AC en DC voeding. S-meter en nul discriminator meter. Narrow en Wide FM zenden en ontv. Omzetter call en 600 kHz shift. 4 Vaste kanalen (extra). Zend-ontv. indicatie lampjes. Vermogen SSB 10 W, FM 10 en 1 W.

Alle apparaten met ENGELSE handleiding en officiële fabrieksgarantie. Wij zijn de officiële vertegenwoordiger van FUKUYAMA ELECTRONICS Co.Ltd.

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

TRIO-KENWOOD, SOMMERKAMP, MULTI 2000, ICOM-INOUE, ROBOT SSTV, TELI HAMVISION, GALAXY, MAGNUM SPEECHPROCESSORS, REX DG-100, LA-2 (2 meter linear), AROWDER

antennes: HY-GAIN, MOSLEY, CUSH-CRAFT, grote sortering HAM literatuur, MORSE cursus (cassette), QSL-KAARTEN, abonnementen 73 Magazine.

CDE ROTOREN, COAX KABEL, CONNECTORS, SEINSLEUTELS, SWR METERS, enz.

ONTDEK DE WERELD VAN DE RTTY

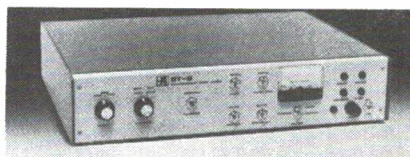
het nieuwste en het beste en een eerlijk advies
natuurlijk bij PAoSMK - KEIZER's HANDELSONDERNEMING



RTTY en CW op een toetsenbord! De DKB-2010

Volledig solid-state. Zend de standaard snelheden 45,45, 50, 60 en 75 Bd middels het omhalen van een schakelaar. Kompleet alphanummeriek toetsenbord, 15 leestekens, 3 carriage functie toetsen, 2 shift toetsen, break toets, 2 character functie toetsen, een „DE-callsign“ toets, zelfs een „Quick brown fox . . .“ test toets. De DKB-2010 is tevens compleet voor CW, ook met alphanummeriek en leestekens toetsen, seinsnelheid regelbaar van 8-80 WPM en een „DE-callsign“ toets. De DKB-2010 bevat een drie-tekens geheugen voor zowel RTTY en CW. Als extra zijn 64 en 128 tekens geheugens (buffer) leverbaar.

Bouwdoos	f 1448,-
geassembleerd	f 1796,-
64 buffer	f 490,-
128 buffer	f 725,-



Commerciële kwaliteit voor een Amateur's prijs **ST-6TU**

Iedere amateur die bekend is met RTTY erkent de ST-6 als het beste. Autostart, een antispacer en schakelaarkeuze tussen 850 en 170 Hz shift zijn standaard. De gehele constructie is „state-of-the-art“ inclusief DIP IC's op insteek PC printen. Filters en discriminators zijn ontworpen voor de gebruikelijke RTTY tonen.

Een 425 Hz shift is als extra leverbaar en garandeert de beste ontvangst voor „commerciële pers“ uitzendingen.

Een ander extra is de AK-1 audio frequency shift keyer voor input in een SSB zender.

De ST-6TU en de extra's zijn leverbaar als bouwdoos en geassembleerd. Bij de bouwdoos is de kast niet inbegrepen.

ST-6TU bouwdoos	f 791,-	geassembleerd	f 1139,-
425 Hz	f 153,-		f 194,-
AK-1AFSK	f 153,-		f 194,-



De RVD-1005

De stille, betrouwbare RTTY VIDEO DISPLAY unit

De revolutionaire RVD-1005 RTTY video display unit „drukt“ het RTTY signaal van ieder TU volgens de vier standaard snelheden (45,45, 50, 60, 75 Bd) op ieder TV toestel. Het verbruik is laag dankzij de totale solid state uitvoering. Vervangt de mechanische printer. 20 regels van 50 lettertekens. Geen lawaai. Geen olie op de grond.

Wordt alleen geassembleerd geleverd: f 2720,- incl. B.T.W.

KEIZER'S Handelsonderneming - PAoSMK

Milletstraat 50 - postbus 7458 - Amsterdam - tel. 020-717666

ALLE APPARATUUR STAAT BIJ ONS DEMONSTRATIE KLAAR

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

Algemeen redakteur: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-55481**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. Rijnsburger; PA-2075, H. Remeëus; PA-2148, W. Stoltenberg**Advertentie exploitatie:** PAoQP, S. Aukema, Beethovenstraat 13, Wolvega, tel. 05610-3440**Kontributie V.R.Z.A. 1975: f 40,00 per jaar**

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

Leden Administratie V.R.Z.A.: Postbus 7420, Den Haag.

Tel. bereikbaar 12-18 uur en 19-21 uur, in het weekend gesloten.

Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, enz. en informatie over het lidmaatschap van de V.R.Z.A.: PA-1946, G.J. Quak, Boskoop, tel. 01727-4314

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

door PAoJR

12-13 apr.	E.E.G. DX Contest, zie CQ-PA 13	0001-2400 GMT CW/PH
12-13 apr.	Helvetia 22 Contest, zie CQ-PA 13	1500-1700 GMT CW/PH
13 apr.	Gagarin Cup Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT CW
19 apr.	WAE RTTY DX Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT RTTY
20-21 apr.	Bermuda Contest (80/10 m)	0001-0200 GMT Phone
27-28 apr.	PACC-contest, zie hieronder	1200-1800 GMT CW/PH
3-11 mei	VRZA-Radiokampweek „JUTBERG '75”, Laag Soeren	1200-1800 GMT CW/PH

PACC-CONTEST 1975: 26 april 1200 GMT tot 27 april 1800 GMT; banden: 160 t/m 10 m; modes: CW en PHONE, echter eenzelfde station mag slechts éénmaal per band worden gewerkt: óf met CW, óf met PHONE.

Uitgewisseld worden RS(T)-rapport gevolgd door QSO-volnummer beginnend met 001. De Nederlandse stations geven hierachter nog twee letters welke hun provincie aanduiden, t.w. Drenthe = DR; Friesland = FR; Gelderland = GD; Groningen = GR; Limburg = LB; Noord-Brabant = NB; Noord Holland = NH; Overijssel = OV; Utrecht = UT; IJsselmeerpol- ders = YP; Zeeland = ZL; Zuid Holland = ZH.

Ieder compleet QSO telt voor 3 punten. QSO's tussen Nederlandse stations tellen alleen voor de vermenigvuldiger.

Vermenigvuldiger is per band het aantal gewerkte landen volgens de DXCC-landenlijst (zie CQ-PA-LIJST 1975, blz. 100 e.v.). De volgende calldistricten worden ook als 'n apart land gerekend: CE1-9, JA1-0. PY1-9, VE1-8, VK1-8, VO1-2, K en W 1-0, ZL1-4 en ZS1-6. Eindtotaal is het totaal van alle QSO-punten vermenigvuldigd met de vermenigvuldigerpunten van alle banden.

Logs als volgt indelen: Datum - GMT - Station - Verzonden - Ontvangen - Multipliekolommen (voor elke band één) - Punten. Logs voorzien van naam en call, volledig adres en met summary-sheet waarop bekende ondertekende verklaring staat, voor 30 mei a.s. inzenden aan: PAoDIN, D.J. Hoogma, v. Cranenborchstraat 43, Nijmegen 6802.

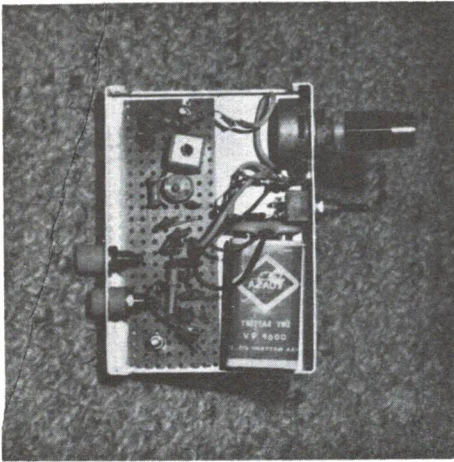
LOG-SHEETS voor HF-contesten zijn verkrijgbaar bij V.R.Z.A. Verkoopbureau. Stuur een grote aan Uzelf geadresseerde envelop aan: Boksdorstraat 57 te Den Haag. Indien u deze frankeert met 60 cent postzegels ontvangt u 5 logsheets voor 40 QSO's en één summary sheet; voor 90 cent postzegels: 12 logsheets en 1 summary sheet.

Ontvanger VFO VOOR TR-2200

door PAoRDC/PAoBRT

Printje verkrijgbaar bij VRZA-Verkoophureau

**PRINT +
SERVICE**



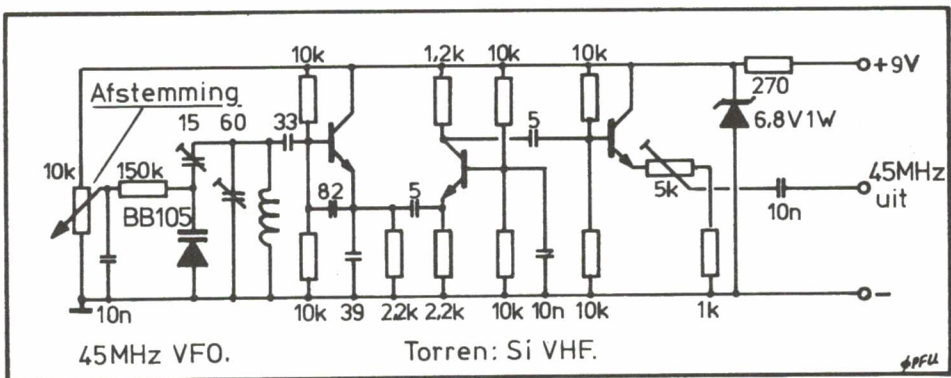
In CQ-PA van 15 maart 1974 werd een ontvanger VFO beschreven door PAoRDC voor de nu veel in gebruik zijnde Trio TR-2200 transceiver. PAoBRT wijzigde er enige kleinigheden aan en ontwierp een printje, dat nu via het Verkoophureau van de vereniging verkrijgbaar is. De foto bovenaan deze pagina behoorde bij het originele artikel en toont de oorspronkelijke veroboard opstelling van oRDC, het mini-printje van oBRT biedt mogelijkheden om de VFO nóg kleiner te bouwen, reden waarom we oorspronkelijk artikel met aanvullingen onderstaand samenvatten.

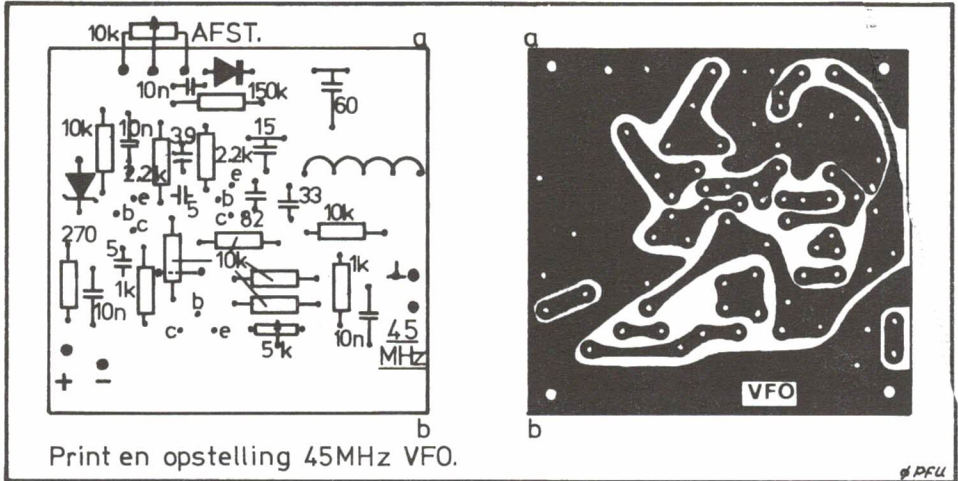
In bezit van de Trio TR-2200 kwam de wens naar voren dit transceivertje wat universeler te maken, de 5 kanalen die er van huis uit opzitten bestrijken immers maar een fractie van de band en velen bezitten weer andere kanalen dan die op de TR-2200 zitten. Dit 45 MHz VFO-tje is bovendien geschikt voor een groot aantal andere transceivertjes die van deze frequentie uitgaan en door het veranderen van de spoel en condensator-gegevens kan het voor een ruim frequentiegebied worden toegepast.

De eigenlijke oscillator is een transistor in Collpits schakeling waarvan de frequentie mede bepaald wordt door de varicap BB105. De capaciteit van deze varicap wordt op zijn beurt weer bepaald door de aangelegde gelijkspanning via de potmeter van 10 kOhm. De transistor kan een BF254 of bijv. BF494 zijn.

Het signaal afkomstig van de oscillator wordt via een kleine capaciteit toegevoerd aan de versterker in geaard basis, wat ook weer een BF254 o.i.d. kan zijn.

Hierdoor wordt een goede scheiding van de oscillator en de rest van de schakeling bereikt en het signaal wordt ten leste aan een emittervolger toegevoerd (wederom een BF254 o.i.d.) welke voorkomt dat belastingsvariaties aan de uitgang van de VFO van invloed zouden zijn op de frequentie.





De afregeling gaat als volgt. Met een griddipper wordt met de 60 pF trimmer de VFO in de buurt van 45 MHz gebracht, waarna de ontvanger middels het juiste kristal op 145 MHz wordt geschakeld. De dipper zetten we zo goed en zo kwaad als het gaat op 145 MHz (dipper op tafel leggen zonder er met de handen in de buurt te komen en een metalen voorwerp in de buurt van het spoeltje bewegen tot we ongeveer op het kanaal zitten). Vervolgens wordt de TR-2200 op het kanaal geschakeld waarop we de VFO hebben aangesloten en door aan de 60 pF trimmer te draaien horen we op een zeker moment de dipper wel voorbij tjoepen (tjoepen we met de ontvanger over het dipper-sigitaal).

De afstempotmeter zetten we in de middenstand en draaien zolang aan de trimmer tot we 'zero-beat' zitten op het dippersigitaal, 145 MHz zit dan automatisch midden in de band. De serietrimmer van de varicap wordt tenslotte zodanig ingesteld dat iets meer dan de twee MHz bandbreedte van de twee meterband bestreken wordt. De afregelprocedure moet enige malen herhaald worden omdat varicap en potmeter enige wisselwerking op elkaar hebben.

Over de bouw valt niet zoveel op te merken. De spoel vervaardigen we voor 45 MHz van 1,5 mm (zo mogelijk verzilverd) draad. Acht windingen met een diameter van 8 mm voldoet uitstekend. De spoel is vrijdragend.

PAoBRT paste voor de beide trimmers Philips exemplaren toe, die normaal in de onderdelenhandel verkrijgbaar zijn.

Een laatste tip betreft het 'invoeren' van het VFO-sigitaal. Op de TR-2200 zit een aansluiting voor de laadinrichting van de accuutjes en deze zal slechts door weinigen benut worden vanwege de hoge aanschafprijs van de accu's. Intern het aansluitdraadje lossolderen en een stukje coax naar het betreffende kristalvoetje vanaf dit plugje aanbrengen! Buiten de TR-2200 kunnen we gerust zo'n 50 cm coax tussen setje en VFO aanbrengen, voldoende spanning bereikt de mengtrap!

De printtekening en onderdelen opstelling zijn op ware grootte en kunnen dus direct gereproduceerd worden. Ook is het printje te bestellen bij het VRZA-Verkoopbureau door overmaking van f 4,- op rekening 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau te Den Haag onder vermelding van VFO TR-2200.

VRZA

VRZA KWARTSKRISTALLEN

HC-6U, HC-17/U, HC-25U en HC-18U, tolerantie 20 Hz/MHz, 0-60°
50 Hz/MHz, stikstof vulling, kunstmatig verouderd, 4-15 MHz grondt.,
15-50 MHz overt.

Tot 25 MHz in serie- en parallelres., boven 25 MHz serieses. f 22,-
Idem, 0-60° 100 Hz/MHz, 4½-50 MHz, uitsluitend in HC-6/U f 19,-
Bestellen per girokaart, levertijd 3 weken na ontvangst van betaling.

Baanberekeningen van de Oscar satellieten

door PA0WV

INLEIDING:

Om goed DX te kunnen werken met Oscar moet zo weinig mogelijk aan het toeval worden overgelaten. In feite moet bekend zijn, waar de satelliet opkomt en hoe hij zich langs de hemel beweegt, willen we de antenne erop gericht kunnen houden.

Bovendien is het zaak, dat als de baangegevens bekend zijn, na te gaan welke DX we zouden kunnen werken, zodat selectief op de juiste momenten geroepen of geluisterd kan worden.

De plot- en rekenmethodes die gebruikelijk zijn, vergen veel voorbereidend werk. Gemakkelijker is het om een en ander door een computer te laten uitschrijven.

Regelmatig verschijnen omlopen van Oscar VII in CQ-PA echter zeer beperkt in aantal i.v.m. de plaatsruimte.

Het kan interessant zijn na te gaan, hoe de gegevens berekend kunnen worden, eenmalig voor een langere termijn van bijv. een maand, zodat de voorspellingen direct beschikbaar zijn.

ALGEMENE GEGEVENS VAN OSCAR SATELLIETEN:

De baanberekeningen van Oscar's zijn vrij eenvoudig, omdat de satelliet een cirkelvormige baan rond de aarde beschrijft en bovendien zonsynchroon is.

Een cirkelvormige baan bereiken kost extra moeite bij de lancering, omdat normaal gesproken een voorwerp in een ellipsvormige baan rond de aarde zal draaien.

De cirkel is een bijzonder geval van alle mogelijke ellipsen over het begrip „zonsynchroon” kan ook nog iets worden gezegd:

Als de werelddoor de ruimte vliegt in zijn baan om de zon, zal de as van de aarde steeds dezelfde stand behouden, en wel naar de poolster gericht. Daardoor ontstaan de zomers en winters. Een voorwerp dat rond de aarde cirkelt zou zonder meer zijn draaivlak ook stabiel houden in de ruimte. Willen we dat niet, dan moet het vlak, waarin de baan van de satelliet ligt, één maal per jaar ronddraaien. Ten opzichte van de zon blijft het vlak waarin de satelliet draait in dat geval dezelfde hoek behouden. Dit noemt men zonsynchroon.

Om dit te bereiken moet er voortdurend een draaiend koppel op het vlak aanwezig zijn.

Dit nu wordt bereikt door gebruik te maken van de afplatting van de aarde bij de polen.

In de buurt van de polen is de zwaartekracht lager.

Door de baan van de satelliet niet loodrecht op de equator precies over de polen te kiezen, maar iets naast de polen, komt door de extra grondmassa's bij de equator een zwaartekracht op de satelliet, die bestaat uit twee componenten, nml. één in het vlak van de satelliet en een kleintje daar loodrecht op. Dit kleine componentje zorgt voor de draaiing van het baanvlak. Hoe verder de satelliet van de baan over de polen afwijkt hoe groter deze kracht wordt. Om precies één maal per jaar het baanvlak een volledige omwenteling te laten maken, is een kracht nodig, die bereikt wordt als de satelliet zóver van de poolbaan afwijkt dat de equatorcrossing onder een hoek van 101,73 graad plaatsvindt (poolbaan zou 90° zijn). Vaak hoort men referentie crossings met de equator opgeven.

De volgende kruisingstijden kunnen worden berekend door de omlooptijd van de satelliet erbij op te tellen. Deze wordt dan 115 minuten geteld voor de eenvoud van de berekening. In feite is hij voor de Oscar VII 114,9448 minuten. Door steeds 115 minuten te nemen bij het optellen wordt de fout steeds groter. Door de nauwkeurige lijst te nemen, kunnen de referentiecrossingstijden zelf berekend worden over langere termijn.

Per dag draait de aarde precies 1 x rond zijn as t.o.v. de zon gezien. In deze 24 uur draait de satelliet een aantal malen rond de aarde. De lengtegraad waarmee de equator gekruist wordt, groeit dus 360° per 24 uur (= 1440 minuten). Per omwenteling van de satelliet groeit dus:

$$\frac{114,94}{1440} \times 360 = \frac{1}{4} \times \text{de omlooptijd}$$

Voor elke zonsynchrone satelliet geldt dus dat de lengtegraad van de equatorcrossing toeneemt in graden gelijk aan ¼ van de omlooptijd in minuten. Voor Oscar VII dus 28,7362

graden. De zgn. ref. crossings die opgegeven worden, kunnen dan ook zelf berekend worden mits de omlooptijd van de satelliet nauwkeurig bekend is.

BAANBEREKENINGEN:

We zullen de begrippen afkorten met letters. De inclinatie is de hoek waarmee de satellietbaan de equator kruist: incl.

De omlooptijd in minuten: rho.

De hoogte van de satelliet H = 1480 km.

Uit deze gegevens is, uitgaande van een equatorcrossing de baan van de satelliet over de aardbol te berekenen. De baan wordt uitgedrukt in de lengte- en breedtegraad van het zgn. sub-satellite point, dat is het punt waar de verbindinglijn van de satelliet en het middelpunt van de aarde, het aardoppervlak snijdt.

Deze baan is te berekenen uit de volgende formules:

$$fie = bgsin \left\{ \sin (incl.) \times \sin \left(360 \cdot \frac{\tau}{rho} \right) \right\}$$

Waarin fie de breedtegraad van de satelliet in graden en tau het aantal minuten dat verstreken is sinds de equatorcrossingstijd. De lengtegraad van het baanpunt een tijd tau na de equatorcrossing wordt gevonden uit:

$$L = bgcos \left\{ \frac{\cos \left(360 \cdot \frac{\tau}{rho} \right)}{\cos (fie)} \right\} + \frac{\tau}{4} + lambda$$

Hierin is lambda de lengtegraad van de equatorcrossing en L de lengtegraad van de satelliet, tau minuten na de crossing.

De term $\frac{\tau}{4}$ geeft de exacte correctie voor het feit, dat de aarde intussen onder de satelliet doordraait. Van minuut tot minuut kunnen we met deze formules de baan berekenen.

De satelliet wordt zichtbaar aan de horizon als hij binnen een cirkel komt rond ons QTH, waarvan de straal afhankelijk is van de hoogte van de satelliet.

De straal van de aardbol $R = \frac{40000 \text{ km}}{2\pi}$

De straal D van de cirkel volgt uit $D = R \times bgsin \left(\frac{R}{R+H} \right)$

Waar het nu om gaat is: wanneer en waar komt de satellietbaan, die we puntsgewijs konden berekenen met de genoemde formules, binnen deze cirkel?

Om dit te berekenen, gaan we de afstand na, die ligt tussen het sub-satellite point en ons QTH. Daarvoor moet de lengte- en breedtegraad van ons QTH bekend zijn, die zijn zo op te meten met een meetlatje uit een schoolatlas, of terug te rekenen uit de QTH-locator, volgens de gegevens uit de laatste twee kerstnummers!

Deze zullen we noemen WAB en WAL, afkortingen van Waarnemerbreedte- en Waarnemerlengtegraad. De afstand over het gebogen aardoppervlak gemeten, zoals te doen gebruikelijk, volgt dan uit de formules:

$$afst = 60 \times 1852 \times bgsin \left\{ \cos (b) \cdot \cos (c) + \sin (b) \cdot \sin (c) \cdot \cos (a) \right\}$$



GB2SM in actie gedurende de succesvolle lancering van Oscar 7. Operators: Geoff Voller, G3JUL; Richard Limebear, G3RWL; en Kevin Lamb, G4BUW, het was verbonden met het Engels rapporteer team.

waarin $b = 90 - WAB$

$c = 90 - fie$

$a = WAL - L$

Zodra de satelliet deze afstand bereikt, wordt hij zichtbaar aan de horizon, of verdwijnt uit ons gezichtsveld.

Graag willen we de hoek weten waaronder we moeten kijken om de satelliet te zien i.v.m. de antennerichting.

Noord noemen we 0 graden, Zuid + of - 180 graden, West 90 graden en Oost - 90 graden.

Alles ertussen ligt dan dus vast.

De hoek X vinden we uit de formule:

$$X = \text{bgtan} \left\{ \frac{\cot \left\{ \frac{L-WAL}{2} \right\} \cdot \cos \left\{ \frac{fie-WAB}{2} \right\}}{\sin \left\{ \frac{WAB+fie}{2} \right\}} \right\} - \text{bgtan} \left\{ \frac{\cot \left\{ \frac{L-WAL}{2} \right\} \cdot \sin \left\{ \frac{fie-WAB}{2} \right\}}{\cos \left\{ \frac{WAB+fie}{2} \right\}} \right\}$$

Met de beide formules voor afstand en X kunnen we de afstand van ons tot de satelliet en de hoek waaronder we moeten kijken, uitrekenen, als de lengte- en breedtegraad van de satelliet bekend zijn. Beweegt de satelliet zich binnen onze waarnemingscirkel, dan kunnen we dus ook met deze formules de afstand, die niet zo belangrijk is, maar ook de hoek waaronder we moeten kijken, berekenen.

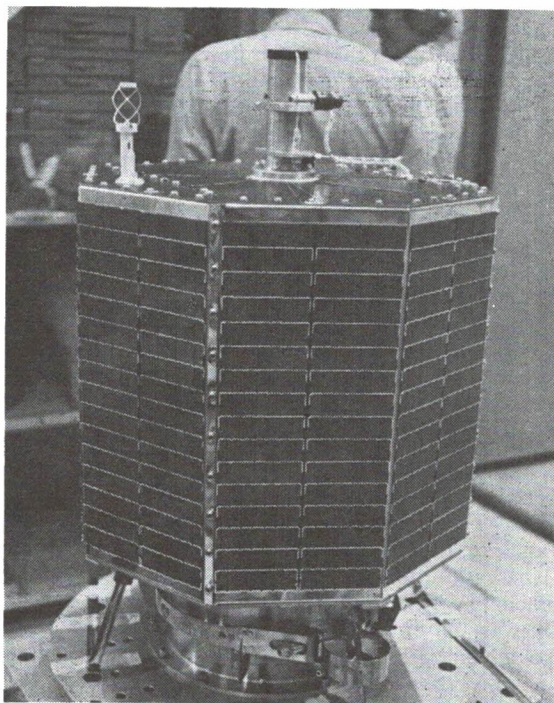
Tot slot zijn we ook geïnteresseerd in de hoogte van de satelliet boven de horizon, die te berekenen is uit de afstand van de satelliet tot ons QTH.

De hoogte wordt uitgedrukt in de hoek E, de elevatie. 0° is horizontaal en 90° is verticaal omhoog. Het is wel eenvoudig om de afstand uit de elevatie te berekenen, het omgekeerde is echter moeilijker. Het eenvoudigste is om de afstand te berekenen uit de elevatie, dit verband in een grafiek uit te zetten en omgekeerd af te lezen. In de computer wordt deze werkwijze ook gevolgd, alleen wordt dan de afstand als functie van de elevatie opgeslagen in een tabel in het geheugen en later teruggezocht.

De afstand dist. volgt uit:

$$\text{dist.} = \frac{2\pi}{360} R \left[90 - E - \text{bgsin} \left\{ \frac{R}{R+H} \cos(E) \right\} \right]$$

Volgens de beschreven methode is een computer programma geschreven in FORTRAN IV en getest. De listing is ter beschikking gesteld van de redactie van CQ-PA, zodat belangstellenden die gelegenheid hebben om gebruik te maken van een computer, via de redactie een fotocopie kunnen verkrijgen.



Oscar 7 gedurende één van de zovele testen welke hij heeft ondergaan. Duidelijk is de 2,304 MHz quad antenne te zien, vervaardigd door RCA.

ONWAAR(DIG) RONDSCHRIJVEN

VRZA voorzitter John Lans PAoLNS reageert op het VERON rondschrijven van 21 maart j.l.

De dag voor onze A.L.V. (Algemene Leden Vergadering) gleed een lijvig VERON-stuk bij mij in de brievenbus, en zoals mij later bleek bij alle licentiehouders.

Ik wil daar niet helemaal aan voorbijgaan, omdat toon en voorstelling van feiten wel zeer in strijd is met een zakelijke uiteenzetting.

Alléén op enige hoofdzaken zal ik ingaan. Deze zijn voor de waarde, beter gezegd de onwaarde, van dit stuk bepalend.

1. Het is juist dat VERON met klem stelde iedere vorm van (PTT) machtigingsbeleid van de hand te wijzen, welke slechts ten doel zou hebben het op eenvoudige wijze afschuiven van het 27 MHz vraagstuk naar de amateurbanden. Men wenste slechts aan de besprekingen deel te nemen wanneer het doel gericht was op een algemene verruiming van het machtigingsbeleid.

Daarop werd door mij tijdens de bespreking geantwoord, dat dit een prachtig idealistisch standpunt was, maar dat wij door PTT niet voor deze bespreking waren uitgenodigd omdat wij zendamateurs zulke aardige jongens zijn waarvoor men de toegangspoort tot het zendamateurisme wilde verruimen, doch uitsluitend onder druk van de heer van Hulthen, die met het probleem van de 27 MHz piraten zat en deze illegalen op eenvoudige wijze legaal wilde onderbrengen.

Dát was de realiteit!

Wanneer het VERON uitgangspunt waarlijk gemeend was, had haar vertegenwoordiger moeten opstappen en niet verder aan de besprekingen moeten deelnemen, toen daarbij voortdurend de 27 MHz piraten ter sprake kwamen, compleet met hun studie problemen, onvoldoende opleiding, het al dan niet kunnen gebruiken van hun 'bakjes' etc. etc.

Waarom zei de VERON vertegenwoordiger toen niet: 'Mijne Heren, mijn vereniging heeft zich daar uitdrukkelijk van gedistantieerd. Gegroet!'

'Misleidende kletsboek'. Ik mag deze term wel even uit het VERON stuk lenen.

2. Het is niet juist te stellen, dat op de bespreking met de PTT alleen gesproken kon worden over het 'hoe' en niet over het 'wel of niet' invoeren van adspirantenmachtigingen. Letterlijk is door de heer van Hulthen gezegd 'dat PTT overleg zal plegen met de verenigingen over de mogelijkheid van invoering'. Als men overleggen gaat over de mogelijkheid, kan zeker ook de onmogelijkheid, dus het niet doen worden bepleit.

Dát standpunt hebben de VRZA vertegenwoordigers duidelijk bij de PTT naar voren gebracht: DE VRZA IS TEGEN HET INVOEREN VAN ADSPIRANTENMACHTIGINGEN.

Dit was niet de enige tegenstelling van mening. De VRZA stelde, als het dan beslist moet, dan alléén op 10 meter. De VERON opende de mogelijkheid op ALLE banden, inclusief de 2 meterband.

* PRINTEX *

PROFESSELE EXPERIMENTEERPRINTS

GEBRUIKT ũ ZE AL?

DOEN!!

Gegevens voor ELEKTRONICUS, AMATEUR, HOBBYIST,
HANDEL bij:

• DATATRONICS •
GENERAL TECHNOLOGY

MILANENHORST 49

LEIDEN



Het VERON epistel is ook onnauwkeurig wat betreft door ons gedane publicaties in CQ-PA van 27 februari. Op die datum verscheen CQ-PA namelijk niet omdat toen de gratis PA-lijst aan de leden werd verzonden.

3. Verwezen wordt naar een VRZA schrijven van 19 april 1974, waarin wij vóór het instellen van een aspirantenmachtiging zouden zijn, en gesuggereerd wordt dat daardoor de staatssecretaris op dit idee is gekomen.

Dit schrijven echter sloeg op het onderzoeken van de mogelijkheid voor de HUIDIGE C-GELICENTIEERDEN om gedurende korte tijd voor het oefenen van CW toegelaten te worden tot een klein stukje van de 80 meterband. Aldus een heel andere zaak dan de cursief gedrukte verdachtmaking.

De VRZA heeft in april 1974 helemaal niet aan de staatssecretaris te kennen gegeven vóór het instellen van een aspirantenmachtiging te zijn. Wederom 'misleidende kletsboek'!

4. De VRZA zou geruime tijd overleg hebben gepleegd met de groep Edelweiss over inpassing van deze organisatie in onze vereniging. Deze misselijke onwaarheid hebben wij gemeend onmiddellijk te moeten ontzenuwen door de voorzitter van de Edelweiss groep op de A.L.V. uit te nodigen en hij verklaarde ten overstaan van bijna tweehonderd VRZA-leden dat dit pertinent onwaar is.

5. Aan het einde van het soms moeilijk leesbare stuk wordt gesteld dat 'de VRZA tracht een fusie overbodig te maken door zoveel mogelijk leden aan te trekken, waarbij men geen enkele onfaire voorstelling van zaken schuwt.'

Op het eerste deel kan geantwoord worden, dat het aantrekken van zoveel mogelijk leden voor elke vereniging een logische zaak is. De verdubbeling van het VRZA-ledental in één jaar tijd is een bewijs dat de vereniging op de goede weg is. (Of wringt hier juist de schoen?)

Te stellen 'dat wij daarbij geen enkele onfaire voorstelling van zaken schuwen' is niet netjes en dan druk ik mij gematigd uit. Bovendien is het niet eerlijk en niet waar en werkt het, het bovenstaande in aanmerking nemend, als een boemerang.

Het feit dat de VERON PTT-vertegenwoordiger, die ik persoonlijk ken, dit stuk heeft willen ondertekenen, waarin het bestuur waarvan ik de eer en het genoegen heb voorzitter te zijn, verweten wordt 'geen enkele onfaire voorstelling van zaken te schuwen', schokt MIJ ten zeerste.

In een persoonlijke briefwisseling met de VERON voorzitter, kort geleden, heb ik hem geschreven dat ik van het standpunt uitga, dat wanneer wij elkaar ergens zouden tegenkomen de situatie niet zo moet wezen, dat wij met een boog om elkaar heen lopen. We moeten dan met uitgestoken hand op elkaar kunnen toelopen en gezamenlijk onder een borrel over onze verenigingszorgen kunnen praten.

In dit streven behoort het VERON-stuk niet thuis.

Laten we het zo gauw mogelijk vergeten.

John Lans, PAoLNS. Voorzitter VRZA.

VOOR BIJNA ALLE MODERNE ELEKTRONISCHE ONDERDELEN
EN DESKUNDIG ADVIES



REINAERT ELECTRONICS

Blasiusstraat 14-16 (einde Ceintuurbaan overkant Amstel)
AMSTERDAM-Oost tel. 020-947218

Openingstijden: maandag t/m vrijdag 9-18 uur en zaterdag 9-16 uur

PAoMSH STELT DE OPVOLGER VAN DE FT-200 VOOR:



FT-201

80-10 meter transceiver

BEL VOOR NADERE INFO EN DE GUNSTIGE PRIJS

KOOG a/d ZAAAN:

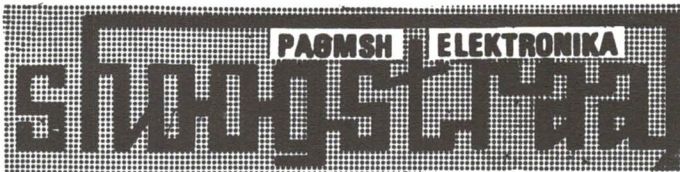
Zaanlandse Radio, Breesstraat 61, tel. 075-166126

DEN HAAG:

C.T.B. Willems PAoWOF, Fred. Hendriklaan 288, tel. 070-554041

EINDHOVEN:

P.D. Vogelzang PAoPVE, Bredalaan 153, tel. 040-510667



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

MAANDAGMORGEN GESLOTEN

Uiteenzetting ten behoeve van alle Nederlandse zendamateurs

Wederom zendt de VRZA u een exemplaar toe van het weekblad CQ-PA. Niet om te trachten u lid te maken van onze vereniging maar om u te verzoeken mee te werken aan een landelijke enquête onder ALLE ZENDAMATEURS.

Wat is er aan de hand? Al dan niet lid van enige amateurvereniging hebt u vast en zeker vernomen van het voornemen van de overheid om een gemakkelijke oplossing te creëren voor het zgn. 27 MHz probleem door deze piraten via een vereenvoudigd examen op onze amateurbanden onder te brengen.

De PTT besprak met de beide amateurverenigingen de mogelijkheid van een adspirantenlicentie en de verenigingen werden uitgenodigd hun standpunt kenbaar te maken.

Door de VRZA werd als voorlopig standpunt verklaard TEGENSTANDER te zijn van enige vorm van adspiranten machtigingen. VERON verklaarde zich, op basis van een mondelinge enquête onder haar leden VOORSTANDER.

Inmiddels werd door de VRZA op 22 maart j.l. een Algemene Leden Vergadering gehouden en tijdens deze vergadering spraken de stemgerechtigde leden (stemgerechtigd zijn uitsluitend zendamateurs) zich bijna unaniem uit TEGENSTANDER TE ZIJN VAN ENIGE VORM VAN ADSPIRANTEN MACHTIGINGEN!

De vraag die nu naar voren komt is: hoe kan het, dat de ene groep zendamateurs die lid is van de VERON voorstander blijkt en de andere groep, die lid is van de VRZA, tegenstander blijkt te zijn. Het valt toch nauwelijks aan te nemen dat de mening van de Nederlandse zendamateur gekoppeld is aan het lidmaatschap van een vereniging?

Deze vraag kan slechts beantwoord worden door een landelijke enquête waaraan iedereen deelneemt, dus ook de grote groep zendamateurs die lid van geen enkele vereniging zijn. Slechts DAN kan men komen tot een reëel beeld en kan IEDEREEN zijn bijdrage tot de besluitvorming leveren!

De leden van de VRZA verklaarden zich tijdens de Algemene Leden Vergadering bereid om de kosten van een landelijke enquête te dragen en in verband met de grote haast welke geboden is werd besloten een enquêteformulier op te nemen in het hart van een CQ-PA.

BESLUITVORMING

Tijdens de paasdagen werd door het Bestuur van onze vereniging een schrijven bij PTT bezorgd waarin verzocht werd de definitieve beslissing over de adspirantenmachtigingen op te schorten tot na de uitslag van deze enquête.

Om iedere vorm van twijfel aan de oprechtheid van deze laatste poging weg te nemen wordt het enquêteformulier gericht aan een notaris kantoor waar men na gehouden telling van het aantal voor- en tegenstanders van de adspiranten-licenties een proces verbaal zal opmaken.

De uitslag van deze enquête zal bij PTT worden aangeboden en zal naar wij vertrouwen in ernstige mate bijdragen tot de besluitvorming.

De uitslag zal eveneens in CQ-PA worden gepubliceerd.

SPOED

We kunnen nu geen tijd meer verloren laten gaan! Indien u bij wilt dragen aan de besluitvorming en uw stem niet verloren wenst te laten gaan dan verzoeken wij u NU ONMIDDELIJK het enquêteformulier in te vullen, uit te knippen, te frankeren met een postzegel van 35 cent en het ter post te bezorgen.

Uiterlijk vóór 20 april MOET de kaart op de post zijn!

INDIEN U GEEN LID VAN DE VRZA BENT verzoeken wij u toch met de meeste klem aan de enquête mee te werken. De toekomst van UW en onze hobby kan er voor een belangrijk deel van afhangen.

Nogmaals; wij vragen u niet om lid van de VRZA te worden; de deelname geeft u geen enkele verplichting tegenover onze vereniging en afgezien van de postzegel zijn er geen kosten aan verbonden.

Het Bestuur van de VRZA vertrouwt er op dat u dit alles niet ziet als een reclamestunt maar als een serieuze poging om te elfder ure IEDEREEN in de besluitvorming te betrekken en niet de mening van enkelen te laten beslissen over de toekomst van het zendamateurisme.

Indien u geïnteresseerd bent in de uitslag van deze enquête en u het nummer van CQ-PA waarin dit zal worden gepubliceerd wenst te ontvangen dan stellen wij u daartoe graag in de gelegenheid.

Tegen vergoeding van de werkelijke kosten (zijnde drukkosten en porto) wordt het u toegezonden na overmaking van f 1,50 op girorekening 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau te Den Haag. Vergoeding van dit bedrag in de vorm van bijgesloten postzegels is eveneens mogelijk, indien u een briefje richt aan bovengenoemd verkoopbureau. Het adres luidt: VRZA-Verkoopbureau, Boksdoornstraat 57, Den Haag.

Onder invloed van publicaties, diverse rondschrijfbrieven en anderszins kan onze vereniging niet anders handelen dan de afwikkeling van deze enquête met de alleruiterste omzichtigheid te doen plaatsvinden. U hebt als deelnemer de garantie dat het een oprechte zaak is en wij durven hopen dat u voor één keer zult meewerken aan iets dat afkomstig is van een vereniging waarvan u eventueel een lid bent.

Bij voorbaat bedankt voor uw medewerking.

Bestuur VRZA

TOELICHTING ENQUETEFORMULIER

De belangrijkste twee vragen op dit enquêteformulier staan bovenaan en betreffen het voorstander of tegenstander zijn van de adspiranten machtigingen. Staatssecretaris Van Hulst stelde destijds 'PTT zal overleg plegen met de amateurverenigingen over de mogelijkheid van invoering'.

De vraagstelling betreft dus het WEL of NIET!

De volgende drie geënquêteerde vragen betreffen de wijze waarop de machtiging toegang tot de amateurbanden zal verschaffen en wordt alleen aangekruist indien men voorstander is van adspirantenmachtigingen. Bij voorkeur slechts één van de drie hokjes aankruisen omdat dit een zo duidelijk mogelijk beeld geeft.

De volgende vraag betreft het bezit van een zendvergunning en indien dit hokje wordt aangekruist dient onderaan op het formuliertje de call te worden vermeld. De PA-nummers (luisteramateurs) kruisen het hokje op de daarop volgende regel aan en vermelden onderaan hun PA-nummer.

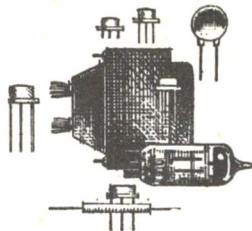
De vragen over het lidmaatschap van de verenigingen spreken voor zichzelf en hebben tot doel te bepalen of er een samenhang is tussen het lidmaatschap van enige vereniging en de interesse tot deelname aan deze enquête.

TOELICHTING VOOR LUISTERAMATEURS

Deze CQ-PA met bijlage is verzonden aan alle leden en adspirant-leden van de VRZA, alsmede aan de houders van een licentie die geen lid zijn van de vereniging. De ca 800 adspirant zendamateurs die lid zijn van de VRZA worden dringend verzocht eveneens aan deze enquête mee te werken omdat het voor PTT interessant is te weten hoe een groep toekomstige zendamateurs denkt over een eventuele adspiranten machtiging.

UITSLAG ENQUETE

Gepoogd zal worden de uitslag van deze enquête te publiceren in het nummer van CQ-PA dat op 2 mei a.s. verschijnt, hoewel dit nog niet met alle zekerheid kan worden gesteld omdat de afwikkeling door het notariskantoor enige vertraging kan opleveren. Zodra het cijfermateriaal ter beschikking is wordt het aan PTT overgedragen en overwogen wordt het eveneens ter beschikking te stellen van onze zustervereniging ter publicatie in Electron. Geïnformeerd zal worden of er van die zijde belangstelling voor bestaat.



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.
 Inzenden: PA-2305 J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden



GEVRAAGD

Een in goede staat verkerende 2m-antenne voor beginnend luisterstation.
 PA-2579 G.M. Blokkers, Oostblok 62, Delft.

Transformator HV, min. 1500V, min. 200 mA, ev. kompl. voedingsapparaat met deze min. waarden. Spoed! // Electron jrg. 1972, 1973 en 1974; CQ-PA jrg. van vóór 1969; doel: opzetten van naslagbibliotheek voor PAoRYN club.

PAoDAK J. van Kokswijk, Postbus 345, Leiden, tel. 071-33733.

MF-gedeelte 10,7 MHz voor FM stereo-ontv. (transistors) // 8 el. Wisi yagi met koppelstuk voor 2de dek (8 over 8) // transistors BLY88 en/of BLY89.

PAoABY A. Boone, Schiedamsedijk 78c, Rotterdam-1, tel. 010-116995 (na 18.30 uur).

AANGEBODEN

Philips portofoon SMR296 156 MHz, met schema en ombouwgegevens f 75, – // ATV-tuner en antenne f 35, – // CW-zender 3,5-7 MHz, 4W f 35, – // Dumpzender 4,8–13 2,4–6,5 MHz.

PAoRWL R.W. Hoefsloot, W. Churchillstraat 5, Nootdorp, tel. 01731-8360.

ONMIDDELLIJK INVULLEN, UITKNIPPEN, FRANKEREN en POSTEN!

RTTY-set best. uit ST 6W zend/ontv. converter, lijnvoeding in kastjes, Siemens T 37 machine, Siemens ponsbandlezer met ponsband, papierrollen, enz. f 525, -.

PAoHRN Prunuslaan 12, Nederhorst den Berg.

TRIO QR-666 communicatie ontv. 200 kHz-30 MHz, half jaar oud, in staat van nieuw, slechts enkele uren op geluisterd, in originele verpakking. Prijs: hoogste bod boven f 900, -.

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

Philips BX-925A Comm. ontv. 210 kHz-32 MHz in 6 bereiken, AM-SSB-CW. Voorzien van x-tal filter, x-tal calibrator en uitvoerige doc. Werkend f 650, - // Philips buisvoltmeter type GM 6008, bereiken: gelijk en wisselspanning/stroom-ohm-capaciteit. Voorzien van meetkop en HF-meetkop, met doc. werkend f 160, -.

PAoJTA R.L. Zwartjes, Stoutstraat 16a, Rotterdam-8, tel. 010-372640 (na 18.00 uur).

TRIO TR2E 2m-transceiver met 2 ingebouwde VFO's; modes AM-FM, output 10W f 375, - // Prof. ground plane voor 2 m, nieuw f 65, -.

PAoHGV H.G. Verhoeks, Bloemenstraat 44, Ridderkerk, tel. 01804-13665 (na 19.00 uur).

MEDEDELINGEN

KONTRIBUTIE VRZA 1975

Vragen hebben het bestuur bereikt omtrent de gehanteerde contributieregeling voor 1975. Zoals u bekend is, bedraagt de contributie voor het kalenderjaar 1975 f 40,00. Omdat het wederom in de bedoeling ligt voor de contributie-inning 1976 alle leden een acceptgirokaart toe te sturen, wordt voor amateurs die zich in de loop van dit jaar aanmelden de volgende regeling gehanteerd:

De contributie bedraagt voor hen f 3,50 per maand. Iemand die dus per 1 mei a.s. lid wenst te worden betaalt contributie over de maanden mei tot en met december 1975 = $8 \times f 3,50 =$ totaal f 28,00.

Voor contributie-betalingen is het speciale gironummer 26426, t.n.v. Penningmeester V R Z A te Groningen, gereserveerd.

AFDELING DEN HAAG

Na een aantal bijeenkomsten te hebben gehad in huize Megara heeft de afdeling Den Haag een passender onderkomen gevonden in Taverne Thorbecke, op de hoek van de Appelstraat en de Thorbeckelaan in Den Haag zuid.

De eerste praatavond in Taverne Thorbecke wordt gehouden op 15 april a.s. en er wordt op gerekend dat veel Haagse amateurs, al dan niet VRZA-lid, eens kennis komen maken met het nieuwe onderkomen. Bereikbaar met bus 19 en tram 3.

VERKOOPBUREAU – JUTBERG

Tijdens de Jutberg (3-11 mei a.s.) is het verkoopbureau in Den Haag gesloten, echter wel bereikbaar op de Jutberg in huisje Dennemees. Via de kampradio zal worden aangekondigd gedurende welke uren het verkoopbureau geopend is.

NUL-VD PRINTEN

PAoVD deelt mee dat de bekende NUL-VD converterprinten niet meer leverbaar zijn.

KURSUS IN DEN HELDER

Met ingang van 7 mei a.s. start in Den Helder een cursus zendamateur. Deze cursus zal iedere woensdagavond plaatsvinden m.u.v. de vakantieperiode half juli t/m half augustus. Belangstellenden kunnen zich opgeven bij PAoJOT.

GRONINGEN

Op zaterdag 12 april is er weer een beroemde V²G radio opdrachtenrit waarvan de start plaatsvindt in het centrum van Stedum om 1400 uur. De frequentie is 145.6 MHz op het Groninger kanaal. De tocht gaat door de provincie Groningen en de organisatie is in handen van PAoWAH.

Op zaterdag 19 april is er een vossejacht in de omgeving van Schipborg waar gestart wordt om 1400 uur bij café de Drentse Aa (Robbie). Frequentie 145.05 MHz.

Dit is de eerste jacht in de reeks 1975 jachten om de V²G wisselbeker!

Op dinsdag 15 april RTTY-bijeenkomst in het BB-gebouw te Groningen, aanvang 20 uur.

HAAGSE LENTEVOSSEJACHT

Op vrijdagavond 11 april, dus vanavond, organiseren Cor PAoVYL en Bert PAoBRT wederom een twee meter vossejacht. Start om 8 uur bij de ingang van het Kurhaus te Scheveningen (tram 8, 9; bus 14, 22 en 23). Inschrijfgeld f 1,50, iedere deelnemer ontvangt een aandenken. Peildozen aan de start te huur.

GIGA LUSTRUM, PA5 CALL

Het is nu 5 jaar geleden dat in Den Helder de GIGA groep werd opgericht, voor een plaatselijke club een hele mijlpaal. Met de call PA5GIG/A zal de groep deelnemen aan de PACC contest en bovendien zal de exclusieve prefix op 13 en 20 april te werken zijn via de Alkmaarse omzetter ALK. Er is een speciale QSL-kaart voor dit gebeuren ontwikkeld. In het GIGA clubhuis is op donderdag 17 april een vergadering tijdens welke een antennecommissie zal worden gevormd. Belangstellenden zijn welkom!

MISBRUIK VAN CALL

PAoJPL in Delfzijl beklaagt zich er over dat zijn call door een piraat misbruikt wordt op twee meter.

Van PTT ontving hij een briefje waarin stond dat hij tijdens een QSO met PAoYG en PAoVV op 25 februari j.l. zijn call verzuimd zou hebben te noemen. oJPL beschikt slechts over een miniwatt zendertje en is op de genoemde datum beslist niet op 2 meter geweest!



— piraat —



VRZA VERKOOPBUREAU

Betalingen uitsluitend à contant of bij vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau, Den Haag. Indien een zeer snelle afwikkeling gewenst is kan een groene betaalcheque bij de bestelling worden ingesloten! Bij de verkooppunten in het land kunnen uitsluitend artikelen worden AFGEHAALD, waarbij het aanbeveling verdient tevoren telefonisch te informeren of een bepaald artikel in voorraad is. Bij afhalen 10% korting (uitgezonderd antennes en kristallen).

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

Telefonisch bereikbaar en afhalen op maandag-, woensdag- en vrijdagavond tussen 1900-2200 uur: 070-322100

2 METER ANTENNES (uitsluitend afhalen)	
5 elements beam, 10 dB versterking, impedantie 300 Ohm	f 28,-
Impedantie transformator voor bovenstaande antenne, 300-75 Ohm, 60 W	f 8,-
70 CM ANTENNES (uitsluitend afhalen)	
10 elements beam, 11 dB versterking, impedantie 300 en 75 Ohm	f 17,50
20 elements beam, 14 dB versterking, impedantie 300 en 75 Ohm	f 25,-
KWARTSKRISTALLEN (levertijd 3 à 4 weken)	
Volgens eigen frequentie opgave, 4 tot 50 MHz, alle behuizingen	f 22,-
Idem, uitsluitend in HC-6/u behuizing, 4,5 tot 50 MHz	f 19,-
STANDAARD KWARTSKRISTALLEN (uit voorraad leverbaar)	
38,666 MHz in HC-6/u uitvoering	f 19,-
38,666 MHz in HC-18/u uitvoering	f 22,-
10,100 MHz in HC-25/u uitvoering	f 22,-
PRINTEN VAN GEPUBLICEEERDE ONTWERPEN	
Vossejacht pieper zender (CQ-PA 39, 1973)	f 2,75
Vossejacht ontvanger, met spoelvormen en ringkern (CQ-PA 9, 1974)	f 9,-
Slow Scan generator (CQ-PA 25, 1974)	f 6,50
Franklin VFO (CQ-PA 35, 1974)	f 5,-
Telex Converter ST6W, twee printen (CQ-PA 9-11 1972)	f 27,-
Set à 9 stuks potkernen voor ST6W Converter	f 57,-
Musfet, HF voorversterker voor 2 meter (CQ-PA 44, 1973)	f 2,55
Musmixer, mixer printje (CQ-PA 28, 1974)	f 2,55
MF-trafo, Toko 10,7 MHz	f 2,95
Mustal, oscillator printje (CQ-PA 28, 1974)	f 2,55
Musmid, middenfrequent printje (CQ-PA 36, 1974)	f 2,55
Musvaros, variabele oscillator printje (CQ-PA 42, 1974)	f 2,55
Musfilter, FM-filter voor 9 MHz printje (CQ-PA 4, 1975)	f 2,55
MF-trafo Toko, 10,7 MHz, per stuk	f 2,95
Complete set onderdelen Musfilter (print, 4 kristallen, 2 Toko trafo's, 2 condensatoren, 1 weerstand)	f 27,-
Kristal gestuurde AFSK-generator (CQ-PA 46, 1974)	f 6,25
25 Watt versterker voor 2 meter (CQ-PA 48, 1974)	f 5,50
LOGMATERIAAL	
Logboek, groot formaat, ruimte voor 1300 QSO's	f 4,75
Logboek voor mobiel gebruik (slechts 21 x 14½ cm)	f 1,80
Contest logbladen, set à 10 vel met 2 summary sheets	f 0,75
QRA-locator kaart van Nederland	f 4,50
Azimuthale wereldkaart, gedrukt op afwasbaar plastic	f 19,70
Plotkaart voor baanberekeningen van de Oscar satellieten	f 3,-
ONTSTORINGSMATERIAAL	
Condensatoren LCC, 3300 pF (porto + verp. tot 5 stuks f 0,80)	f 0,30
Varkensneusjes	f 0,50
Ferrietpijpjes	f 0,08
Ferriet ringkernen H20, Ø 6 mm	f 0,90
Ferriet ringkernen H32, Ø 6 mm	f 0,90
Ferriet ringkernen B64, Ø 34 mm	f 5,20
per stuk *	f 23,40
per 5 stuks, incl. verp. en porto *	f 45,50
per 10 stuks, incl. verp. en porto *	
DIVERSEN	
Speldjes met VRZA embleem	f 3,50
Oude nummers CQ-PA 1974, voorzover voorradig	f 1,-
QSL-kaarten, bedrukt met eigen call, naam en adres op gekleurd karton	per 500 stuks f 36,-
* tijdelijk niet in voorraad	
	- prijswijzigingen voorbehouden -
FILIALEN	
AMSTERDAM: Fa. J.J. Remmers - PAoWIL, Prins Hendrikkade 89, Amsterdam, tel. 020-240237;	
BREDA: Fa. Hobby Electronica, Boschstraat 24, Breda, tel. 01600-31866; APELDOORN: Technisch Bureau Putto, Mariastraat 22, Apeldoorn, tel. 05760-14106; LIMBURG: P. v.d. Hout - PAoKNP, Griffioenruwe 6, Maastricht, tel. 043-33259; FRIESLAND: A.H. Kramer - PAoAHK, Waling Dijkstradaat 35, Giekerk; LEIDEN: A. van Kranen - PAoVKD (uitsluitend antennes afhalen), Rijndijk 2, Leiden, tel. 071-63732.	

DUMP BOON

's GRAVENDEEL

Rijkestraat 13
Telefoon 01853-1924

ARNHEM

Driekoningenstraat 11
Telefoon 085-450859

ROTTERDAM

Rozenstraat 16
(bij Stieltjesplein)
Telefoon 010-850414

Wij verkopen niet alleen alle mogelijke soorten **communicatie-apparatuur**, maar **kopen** ook alle soorten **zend- en ontvang-apparatuur**.

Wij zijn nog steeds het meest gesorteerd adres in **EUROPA** op **TELEX GEBIED**.

Nu weer steeds leverbaar:

DUBO-telex converters, geheel nieuwe uitvoering, ook met druk-systeem.

Prijzen vanaf f 295,-.

Demonstratie hiervan ook op de JUTBERG.

Schriftelijke of telefonische aanvragen, liefst naar ROTTERDAM, Rozenstraat 16, telefoon 010-850414.

Propagatie verwachtingen

(zie tabel volgende pagina)

Na een korte onderbreking wegens mijn verhuizing hierbij wederom de DX verwachtingen. Deze verwachtingen gelden tot half mei. Zonnevlekken minimum 20.

- 28 MHz Onbruikbaar. Misschien enkele openingen naar het zuiden.
- 21 MHz Overdag bruikbaar voor Azië en Zuid-Amerika.
- 14 MHz Redelijke DX mogelijk. Overdag veel QRM van stations tussen 2 en 3000 km.
- 7 MHz Vooral 's nachts de meest bruikbare band. Overdag hevige QRM van stations tussen 500 en 3000 km.
- 3,5 MHz 's Nachts soms redelijke condities voor DX. Veel QRM van Eur. stations.
- 1,8 MHz Bij daglicht slecht door atmosferische ruis. 's Nachts soms bruikbaar met veel QRM.

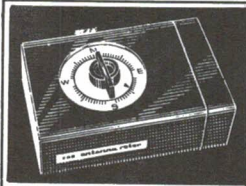
Dit was het weer. Zo langzamerhand komen we aan het dieptepunt van de 11-jarige cyclus en dan gaan we weer vooruit!

PAoZV

P. M. QUAKKELSTEIN ELEKTRONISCHE MATERIALEN

Westhavenplaats 28 - Vlaardingen - tel. 010-344523 Filiaal: Rhijnvis Feithstr. 21 - Rotterdam-W

Zend-ontvanger BC1000 freq. 40-48 MC f 42,50. Telemicrofoon BC1000 f 7,50. Antenne BC1000 kort f 2,50; lang f 7,50. BC1000 nieuw in doos met alle toebehoren f 95,00. Zend-ontvanger BC611 f 37,50. Ontvanger BC603 freq. 20-28 MC f 65,00. Zend-ontvangertje A510 freq. 2-10 MC f 75,00. Antenne afstem-unit met 2 rolspoelen f 90,00. Toongenerator TS382 20 Herz-KHz f 150,00. Zender met 3x4X 150A, coax-relais en veel ander mH f 175,00. TU-box f 12,50. Coax-relais f 17,50. Kristal 100 + 1000 KC f 7,50. Uitschuifbare antenne, lengte 4 m f 17,00. 2 meter antenne f 5,75. AVO transistor tester f 300,00. Buizentester met 6 meters f 250,00. Snoer 3 m met aangegoten steker f 2,00. Motortjes 4½ volt f 3,50. Koptelefoon met microfoon WS31 f 5,00. Buizen 807 f 5,50; 832A f 10,00. Coaxkabeltje met 2 BNC pluggen f 5,00. Set met helipot's enz. f 60,00. Antennevoeten f 2,00. Kristallen 5000 KC f 7,50. 50-polige amphenol pluggen, per stel f 6,00. Painton pluggen 4-polig f 2,00; idem 6-polig f 2,50. Vertragingen voor AR88 nieuw in doos f 20,00. Trafo 2x17 Volt, 2 Amp. f 9,00; trafo 1x17 Volt, 1½ Amp. f 5,00. Frequentiemeter URM79 f 500,00. Sweepgenerator TRM3 freq. 15 MC-400 MC, AM en FM f 1500,00. Ontvanger van 225-400 MC met 10 instelbare frequenties en keuze uit 1700 kanalen f 400,00. Philips mobilifoons SMR731/551 zonder buizen en kristallen f 125,00. Pye telexconverter met filter schakelunit f 450,00. Trafo 220-110 Volt, 1000 W f 50,00. Marconi AF attenuator TF388C f 65,00. Marconi frequentiemeter TF1026/6, 3800 MC-4200 MC f 50,00. Vacuum condensatoren 50 pF 20 kV f 7,50. Ker. condensatoren 200 pF 3 kV f 2,50. Signaalgenerator SG136U met 6 vaste kristalfrequenties f 125,00. Ei-isolatoren f 1,00. Pyrex glisolatoren, lengte 30 cm f 14,00. Marconi meetzender TF144 f 175,00. Marconi AF signaal compressor TM6629 f 55,00. Marconi wide band millivoltmeter TF1371 3 MV-300 MV f 125,00. 3 cm Meetzender met 2K25 f 250,00. Voor de rest zeer veel ander materiaal voorradig. Zojuist binnengekomen: grote partij coaxiaal pluggen, BNC chassisdelen, BNC pluggen, BNC haakjes, BNC T-stukjes, N-connectors, verlooppluggen amphenol naar BNC, kniestukjes amphenol, koppelstukken amphenol, PL259 enz. enz. tegen zeer goedkope prijzen.



VHF-UHF RUBRIEK

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

OSCAR VII

Deze rubriek beginnen we met de OSCAR VII omlooptijden. Neem de baangegevens vermeld in de vorige rubriek erbij en u bent verzekerd van de juiste richting van opkomst en ondergang.

12 april: 8.06-9.50-11.51-13.43-15.34-17.22-19.11-21.04-23.02

13 april: 7.07-8.59-10.52-12.45-14.36-16.25-18.14-20.05-21.58-24.01

14 april: 7.59-9.52-11.45-13.38-15.28-17.16-19.05-20.58-22.55

15 april: 7.01-8.52-10.45-12.38-14.30-16.19-18.07-19.58-21.52-23.54

17 april: 6.55-8.46-10.39-12.32-14.24-16.13-18.01-19.52-21.46-23.47

18 april: 7.47-9.39-11.32-13.25-15.16-17.04-18.53-20.45-22.42

19 april: 6.49-8.40-10.33-12.26-14.18-16.07-17.55-19.45-21.39-23.39

20 april: 7.41-9.33-11.26-13.19-15.10-16.58-18.47-20.39-22.35

Tijden wederom in Nederlandse tijd!

SPORADISCHE E-REFLECTIE

Velen onder u zullen wel eens tijdens het werken of luisteren op de andere banden, speciaal op 10 en 15 meter, versteld hebben gestaan van Europese stations die met enorme sterkten uit de ontvanger kwamen. De skip is in zulke gevallen sterk naar bepaalde Europese gebieden gericht en de sterke signalen komen dan meestal over afstanden tussen 500 en 2500 km naar ons toe. Wat moet ik daar nu mee op onze 2 meter band, zult u zich afvragen. Waarschijnlijk is het u dan ook opgevallen dat dit merkwaardige verschijnsel meest-

al gedurende de zomer optreedt, in de maanden mei tot en met augustus. Uitvoerige onderzoeken hebben aan het licht gebracht, dat een afwijking van de ionosfeer in zulke gevallen verantwoordelijk is voor de enorme afstanden die op 2 meter dan overbrugd kunnen worden. Deze afwijking wordt gevormd door het verschijnen van de zogenaamde E-s laag ofwel sporadische E-laag ter hoogte van de normale E-laag, op ca. 100 km boven de aarde. De structuur van de E-s laag is meestal wolkachtig. Hoewel men nog vrijwel in het duister tast over de oorzaken van het ontstaan der E-s laag, zijn er toch belangrijke feiten aan het licht gekomen. Zo heeft de E-s laag soms te maken met een ionosferische storm maar lang niet altijd. Er is géén relatie met de zonneaktiviteit; af en toe wél met meteoreregens. De ionisaties in de E-s laag kunnen waarden bereiden van het honderdvoudige der normale E-ionisaties. Daardoor is het onder deze bijzondere omstandigheden mogelijk, dat reflectie van radiogolven met zeer hoge frequenties kan optreden, zelfs tot 150 MHz. Exceptionele gevallen zult u wel eens zijn tegengekomen in de amateurbladen, zoals vorig jaar juli toen er vanuit Zuid-Oost Europa, Italië en Spanje met landen als GM, GW en zelfs tot aan EI en GI gewerkt kon worden. In die gevallen liggen de signaalsterkten ook extreem hoog en is het normaal als met 59 signalen afstanden van 1500 tot over de 2000 km worden overbrugd. Om dit alles mogelijk te maken, moet de kritische frequentie van de E-s laag minstens 29 MHz geweest zijn en dat is een krachttoer! Bovendien was er toen geen correlatie met de magnetische Aurora-activiteit te bespeuren. Er blijven dus nog genoeg vraagtekens bestaan. Merkwaardig is, dat de E-s laag ook 's nachts en zelfs in het duister van de poolwinter voorkomt, in tegenstelling tot de normale E-laag. Zeer ongewone radio-verbindingen zijn dan mogelijk. In de poolgebieden zijn de abnormale E-s laag ionisaties toe te schrijven aan binnenvliegende elementaire deeltjes (corpusculaire straling); er is een nauwe correlatie met de aardmagnetische activiteit en met het optreden van poollicht (Aurora). De E-s laag op lagere breedten, zelfs tot de tropen, heeft een andere oorzaak van ontstaan. Vermoedelijk spelen verschillende meteoreregens hier een grote rol. Het gruis waaruit deze regens bestaan is uit de interplanetaire ruimte afkomstig en veroorzaakt onregelmatige ionisaties in de hoge dampkring ter hoogte van de normale E-laag. Deze meteor-ionisaties blijven niet als kleine wolkjes hangen, maar vloeien uit tot zeer dunne lagen als gevolg van de uitzonderlijke windstructuur in de ionosfeer. De zo ontstane zeer dunne lagen zijn slechts 2 à 3 km dik maar hebben evenwel een intense ionisatie opgezameld. Op onze breedten hebben de E-s lagen een pannekoekachtige structuur. In het equatoriale gebied echter, worden de sporadische E-lagen uitgerekt tot langwerpige vlekken in noord-zuid-richting, onder invloed van het aardmagnetisch veld. Men kan de E-s laag dus opvatten als een dun wolkendeek van plaatselijke ionisaties, soms wel en soms niet aanwezig, terwijl datzelfde wolkendeek de normale ionosfeer gedeeltelijk kan afschermen. Het verschijnen van sporadische E-laag wordt nog uitvoerig bestudeerd door wetenschapsmensen over de gehele wereld, niet in de laatste plaats om tot een redelijke betrouwbare voorspelling van de E-s verschijnselen te komen in de hopelijk niet al te verre toekomst. Een prettige bijkomstigheid voor ons 2 meter mensen is het dankbaar gebruik maken van de sporadische E-laag om extreem verre verbindingen te maken. De komende maanden dient u dan ook op uw hoede te zijn, wilt u onverwachts tot frappante resultaten komen. Een goede hulp hierbij biedt de gewone huis-tuin en keukenradio, tenminste, indien we de zogenaamde FM-band ook kunnen ontvangen. Houdt deze regelmatig in de gaten en draai er eens overheen. Is er buiten de locale Hilversum-activiteit meer te horen, dan is het oppassen geboden. Zodra er Slavische talen gesproken worden en de FM-band zit echt vol dan heeft u zeker kans dat er op 2 meter ook "gekke" dingen gaan gebeuren en te verwachten zijn. Ook ons televisietoestel biedt vaak uitkomst. Zelf maak ik er de gewoonte van bij thuiskomst van QRL over de FM-band te draaien en tevens de kanalen 2 en 3, en als Lopik niet in de lucht is kanaal 4 te bekijken. Verre zenders uit Spanje en Italië tonen E-s laag activiteit aan, hoewel het dan nog niet direct op 2 meter te merken is. Maar u bent dan gewaarschuwd. In dit verband lijkt mij het nuttig een eventueel op te richten waarschuwingsnet bij sporadische E, bijvoorbeeld gekoppeld aan het Aurora-waarschuwingsnet. Wie laat hier zijn gedachten eens over gaan.

BANDOVERZICHT

De afgelopen periode laat niet veel bijzonders zien. Er is niet al te veel activiteit en over de condities valt niet veel goeds te zeggen.

Dat was het voor deze week. Succes met de soldeerbout en 73 de Wim PA-2148.



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- AP2KS W.PAKISTAN SM1CNS is niet langer QSL-manager daar hij sedert maart 1974 geen logs meer heeft ontvangen.
- C31LO ANDORRA geh. op 3798 SSB \pm 21.30 en op 3792 SSB \pm 22.45. QSL via P.O. Box 10, Andorra.
- CE9AT STH. SHETLANDS geh. 14105 SSB \pm 20.00 en 14109 SSB \pm 22.00. QSL via CE2AA.
- CY6AGV geh. 14187 SSB \pm 17.00 en CY6VK op 14008 CW \pm 17.00. QSL via VE6VK.
- GC8HT GUERNSEY 8, 9 en 11 april QRV op 3773 SSB vanaf 14.00; 13 april op 3773 SSB van 08.00-10.00 in hoofdzaak voor DX.
- HC2TV geh. 3791 SSB \pm 06.00. QSL via IoWDX, C. Casaroli, Viale Carso 69, I-00195, Rome.
- ST2AY SUDAN geh. 3501 CW \pm 21.00 en op 3794 SSB \pm 21.30. Roger is ook QRV op 160 meter.
- VQ9SS CHAGOS EIL. geh. 21265 SSB \pm 14.00 in QSO met I4ZSQ.
- VS9MAA MALDIVE EIL. geh. 14225 SSB \pm 17.30. QSL via G3YOB.
- VU7GV ANDAMAN EIL. geh. 14211 SSB \pm 14.30; 14190 SSB \pm 15.30 en op 14165 SSB \pm 18.00.
- XK3DDB geh. 14183 SSB \pm 18.30. XK3EUP geh. 14180 SSB \pm 14.30 en 14200 SSB \pm 21.00 Speciaal award voor QSO met beide stations.
- YJ8AN geh. 14182 SSB \pm 08.30. QSL via Robby Beets, Box 219, Vila.
- ZD8RW geh. 14190 SSB \pm 21.30. QSL via Box 4308, Patrick AFB, FLA. 32925, U.S.A. ZD8TM geh. 21069 CW \pm 13.00; 14033 CW \pm 19.00 en 7002 CW \pm 22.00. QSL via W3KT.
- ZD9BT Dit is EX-VP8GZ en geh. op 21400 SSB \pm 16.30. QSL via GB2SM.
- 1S5MC of 1S5AB SPRATLEY EIL. met deze call zou VS5MC nu QRV zijn vanaf \pm 13 april op 14025 en 21025 CW en op 14195 en 21295 met SSB. Andere berichten geven als QRG 3790/3800-7060-14190-21220 en 28550 KC en weer andere berichten zeggen dat de expeditie geheel is afgelast.
- LU2DZ/4U Dit station is QRV van SUEZ KANAAL NEUTRALE ZONE en geh. op 21270 SSB \pm 15.45 en op 14170 SSB \pm 17.00. QSL via Box 593316, Miami International Airport, FLA 33159, U.S.A.
- 4W1AM geh. rond 14300 SSB tussen 16.30 en 18.00. Alan gaat 17 april QRT. QSL's gaan via zijn G3JUY adres. DJ3HJ en DJ9ZB, waren vanhieruit QRV als 4W1HJ, 4W1ZB, DJ3HJ/4W1 en DJ9ZB/4W1. QSL's gaan via DJ3HJ en DJ9ZB.
- 5L2FJ geh. 14245 SSB \pm 18.30; 5L7F geh. 14235 SSB \pm 07.30; 5L9A geh. 21319 SSB \pm 18.00. QSL's via hun EL-calls.
- 9V1SH SINGAPORE geh. 28558 SSB \pm 10.00 in QSO met I3DMU en op 14006 CW \pm 15.00. 9V1SN geh. 14134 SSB \pm 14.30 en hier gew. op 14195 SSB \pm 16.30. QSL via G3VAO.
- 9X5AN geh. 21340 SSB \pm 10.30 en 14196 SSB \pm 17.00. QSL via P.O. Box 449, Kigali.

UITSLAG WAE-DC 1974 CW VOOR NEDERLAND

Single Opr.

Call	Score	QSO's	QTC's	Multipl.	
1. PAoINA	194215	345	550	217	(14e van Europa)
2. PAoJR	26786	133	94	118	
3. PAoLOU	14703	108	61	87	
4. PAoTA	7052	82	—	86	In de multi operator klasse
5. PAoVB	2772	48	18	42	was er geen deelname in
6. PAoYN	1350	24	51	18	PAo.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Daar het niet mogelijk is om meer dan 2 pagina's voor de DX rubriek te reserveren, willen we eens een proef nemen met een andere vorm van het DX-log. We hopen op deze manier ook wat ruimte over te houden voor o.a. DX-QTH's, QSL-managers, contest-uitslagen en meer DX-nieuws.

Gelgd op 14 MC SSB: CG3GCO 15.50 14180 - CQ6GA 17.11 14160 - CT6BY 19.38 14265 - CP5DT 21.47 14150 - CR4BC 19.39 - CQ6LF 19.18 - DU1EJ/3 16.03 14270 - DU6FG 13.51 14180 - FM7WN 20.18 14235 - FL8GP 16.37 14240 - HS2AIG 15.10 14165 - HI8XAW 19.44 14170 - HP2MR 19.47 14190 - HR6SWA 20.08 14260 - HR3JJR 20.05 14160 - HP2BF 20.39 14.2 - HR2GK 20.59 14164 - JY9CS 17.35 14265 - JY8RA 09.20 14275 - KA2EE 13.30 14.2 - KA6DA 08.56 14320 - KG6JBE 12.39 14285 - KZ5WA 21.00 14160 - P29BO 10.59 14220 - PA5GIG/A 17.32 14280 - PJoJR 17.37 14190 - TA2SC 12.31 - TG8KT 18.29 14116 - TG9PW 15.47 14185 - TI2DT 15.54 14110 - VEoMAJ 15.08 14130 - VP5B 19.00 14185 - VP5GT 20.53 14190 - VP1PKW 18.01 14130 - VP1SPA 19.58 14190 - VP1IL 21.37 14165 - VP2LAW 20.51 14170 - VP8NP 19.35 14265 - VP9GE 20.47 14190 - VS6DO 12.26 14225 - XK3EUP 15.52 14210 - XT2AE 17.25 14315 - YS1GMV 15.51 14160 - YS1JWD 20.01 14193 - YN1AM 21.24 14170 - YV9DK 21.54 14150 - YB9ADX 11.19 14195 - ZY5YC 11.16 14260 - ZZ6AM 19.23 14250 - ZF1MA 19.56 14190 - 5L7F 17.31 14207 - 5N2ESH 09.15 14265 - 5Z4PP 19.27 14220 - WB4HDZ/6Y5 20.14 14220 - 9M2GL 12.33 14155 - 9X5SP 17.39 14300.

Gelgd op 14 MC CW: LU9CV 21.00 14003 - FM7WH 21.04 14008 - UK8AHA 16.20 14049 - OD5LX 06.45 14028 - EA6DF 14.30 14065 - KS6SFA 07.10 14032 - UI8IZ 10.03 14052.

Gelgd op 21 MC CW: ZS5ID 10.17 21047 - LU9FAN 15.45 21017 - CR7JK 17.20 21049 - EA8LK 15.15 21024.

Gelgd op 21 MC SSB: A7XA 10.45 - CP6EB 21220 15.15 - CVoZ 15.01 21280 - CW3BH 13.58 21268 - CR4BC 17.30,21290 - CQ6LF 10.16 21275 - CP1AA 14.09 21322 - CX2DT 20.28 21.4 - FH8CY 12.05 21.3 - HZ1KE 14.21 21.3 - JY8RA 13.44 21370 - LU2DZ/4U 12.25 21250 - OA4AHA 15.21 21280 - PT1MBN 15.24 - PW4KL 13.47 21285 - PA7SMK 14.37 21290 - PT2ZBS 21295 - XX6OZ 13.45 21250 - ZS3WK 17.14 21285 - ZZ6AM 14.36 21290 - ZZ8JO 14.46 21.3 - 3C1AGD 13.25 21305 - 7P8AT 21325 13.50 - FY7AN 20.50 21265.

Gelgd op 7 MC SSB: YV8BI 23.32 7105 - YV6CO 23.52 7080 - YV4YC 23.57 7080 - OA4OS 00.27 7080 - PJ9EE 05.33 7080 - GC4DAA 15.44 7075 - 4M5ECY 00.34 7073 - YV7GX 00.35 7075 - 4Z4HF 00.41 7075 - VU2GDG 00.46 7080 - VU2ABC 00.54 7040 - CT6EQ 01.20 7075 - HK4DF 03.48 7090 - PY3BDH 03.58 7085 - HG8U 05.47 7093 - EA6BH 05.52 7095.

Gelgd op 3,8 MC SSB: A4XFW 22.45 3797 - PJ9EE 01.36 3820 - PI5oARU 04.34 3795 - EA8BW 05.15 3795 - VP5B 05.24 3810 - GC5BLG/P 05.39 3790 - ZL1BDI 05.56 3790 - 9Y4NP 05.27 3795 - YV5ANS 05.31 3785 - VP2VBH 00.02 3810 - VP2DM 00.02 3810 - UI8LAG 00.08 3635 - UW9AF 22.49 3630 - YN1WB 05.57 3780 - VP9BN 05.58 3780 - DJ9ZB/4W1 21.19 3790 - 5L7F 05.55 3799 - JY8ZB 18.25 3790.

Zo men ziet werden de afgelopen weken zeer veel stations gelgd.

Al deze stations werden gehoord of gewerkt door PAoQP, PAoPLM, PA7GBY, PA-1722, PA-2703 en PA-1555.

PA7GBY werkte maar liefst 6 nieuwe landen, n.l. CR4, CR6, TA2, VP5, YN en 9K2. Congrats Rob. PA-1555 ontving QSL van o.a. KW6HF, HI3XCP, FO8DR, OE2NWL/YK (10 + 15) en SQ2BBD.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73's es gd DX

Geert



putto
hobbyshop
MARIASTRAAT 24 TEL.34106 APELDOORN

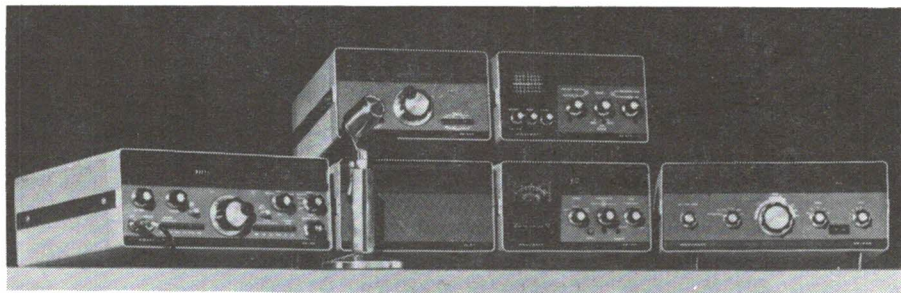
WALVO TUNERS FP1A f 52,50

WEERSTANDEN
100 stuks.assorti f 6,50
(± 30 waarden)

LEKTUUR: Muiderkring,
Kluwer, VRZA-shop

HEATHKIT
Schlumberger
ELECTRONIC CENTER

ANNOUNCING the new HEATHKIT SB104 SSB transceiver with 6-digit readout



SB-104 Series

Dit is de nieuwste transceiver K/SB104 welke met bijbehorende randapparatuur en accessoires nu uit voorraad leverbaar is. Een unieke lijn welke u bestlist eens moet komen bewonderen als u de aanschaf van nieuwe apparatuur overweegt.

Uitgebreide specs op aanvraag.

- KIT K/SB-104 f 2780, —
- KIT K/HP-1144, Fixed station power supply f 412, —
- KIT K/SB-604, speaker and cab. f 145, —
- KIT K/SBA-104-1, Noise Blanker f 51, —
- KIT K/SBA-104-2, Mobile Mount f 96, —
- KIT K/SBA-104-3, 400 Hz CW crystal filter f 196, —

SB-104 SPECIFICATIONS — TRANSCIVER SECTION — GENERAL OPERATION: Frequency Coverage: 3.5 MHz through 29.7 MHz amateur bands, 15 MHz WWV receive only. Frequency Stability: Less than 100 Hz/hr drift after 30-min. warmup; less than 100 Hz drift for $\pm 10\%$ change in primary voltage. Modes of Operation: Selectable upper or lower sideband (suppressed carrier) and CW. Readout Accuracy: Within ± 200 Hz ± 1 count. Audio Frequency Response: 350 to 2450 Hz ± 75 Hz (6 dB bandwidth). Dial Backlash: 100 Hz max. Phone Patch Impedance: 4 ohm output to speaker; high impedance output to transmitter. Power Requirements: 13.8 VDC nominal (max. 16 VDC) at Receive; 2 amp. Transmit; low power: 3 amps; high power: 20 amps. TRANSMITTER: RF Power Output: High Power (50 ohm non-reactive load): SSB: 100 watts PEP ± 1 dB; CW: 100 watts ± 1 dB. Low Power SSB: 1 watt PEP (minimum); CW: 1 watt (minimum). Output Impedance: 50 ohms, less than 2:1 SWR. Carrier Suppression and Unwanted Sideband Suppression: 55 dB down from 100 watt single-tone output at 1000 Hz reference. Harmonic Radiation: 45 dB below 100 watt output. Spurious Radiation: -50 dB within ± 3 MHz of carrier; -60 dB farther than ± 3 MHz from carrier, except -40 dB at 3.59 MHz

on 80 meter band. Third Order Distortion: 30 dB down from two-tone output, reference at 100 watts PEP. Transmit/Receive Operation: SSB: PTT or VOX; CW: Keyed-tone VOX or manual. CW Side-Tone: Internally switched to speaker or headphones in CW mode. Approximately 700 Hz tone. Microphone Input: High impedance with a rating of -45 to -55 dB; approx. 25K ohms to match Heathkit desk-type microphone. RECEIVER — Sensitivity: Less than 1.0 microvolt for 10 dB signal-plus-noise-to-noise ratio for SSB operation. Selectivity: 2.1 kHz minimum at 6 dB down, 5 kHz maximum at 60 dB down. (2:1 nominal shape factor). CW Selectivity: (with accessory CW filter) 400 Hz at 6 dB down; 2 kHz max. at 60 dB down. Overall Gain: Less than 1 microvolt for 0.5 watt audio output. Audio Output: 2.5 watts into 4 ohms, 1.25 watts into 8 ohms, at less than 10% THD. Low impedance headphones (4-8 ohm). AGC: Less than 1 millisecond attack time; switch selectable 100 μ sec. and 1 msec. release, and OFF. Intermodulation Distortion: -55 dB min. Image Rejection: -50 dB min. Internally generated Spurious: Below 2 microvolt equivalent antenna input, except at 3.65, 3.74, and 21.2 MHz. MECHANICAL — Front Panel Controls/Switches: AGC — OFF, Slow, Fast; AF Gain; Microphone Jack; Headphone Jack; Main Tuning; Mic/CW Level; Vox Gain; Vox Delay; Band Switch. Pushbuttons: ALC (Meter); 13.8V (Meter); Relative Power (Meter); 100 Hz (Disable); Noise Blanker (On/Off); LSB (Mode); USB (Mode); CW (Mode); Tune; Hi/Lo (Power Select); VOX (On/Off); PWR (On/Off). Rear Panel Controls/Socket: Anti-Trip; Sidetone Level; Linear Amplifier ALC Input; Phone Patch Input; Phone Patch Output; Key (CW) Input; Speaker (4 ohm) Output; Spare (2); Receiver Audio Input; VFO Input; VFO Output; IF Output; Driver Output; Ground Post; Power Plug; Accessory Socket (includes relay output); Antenna Input; Receiver Antenna Input; Common/Separate Antenna Switch. Dimensions: 5 1/4" H x 14 1/4" W x 13 3/4" D. (Less knobs, feet and connectors). Weight: 20 lbs.

HEATH
Schlumberger
ELECTRONIC CENTER

P. Calandlaan 106 110 — P.O. Box 9300
 AMSTERDAM—OSDORP
 Telefoon 020-101216/101217
 Telex 16128

WORLDS LARGEST MANUFACTURER IN ELECTRONIC KITS

CQ van PAoJYL

Nu amateurapparatuur voorradig en demonstratieklaar in Noord-Nederland

Voor 2 meter:

Kenwood TR 7010 NIEUW 12 volt 2 meter SSB transceiver voor mobiel en home gebruik. Standaard 40 kanalen tussen 144.1 en 144.3 met VXO en RIT 8 Watt output

Port. transceiver TR 2200 nu met nieuwe kanalenbezetting f 745,-

VB 2200 10 Watt versterker hiervoor f 275,-

TR 7200 GW met VFO enz.

FDK Multi 2000 FM en SSB 12 en 220 Volt 80 kanalen

Icom IC 210 VFO en kanalen, standaard ingebouwd 145.00 en 145.50. Engelse gebruiksaanwijzing, alleen FM, voeding 12 en 220 V ingebouwd.

Sommerkamp FT 220 FM en SSB, VFO en kanalen, 12 en 220 volt voeding

Sommerkamp 145 XT 1 en 10 Watt kanalen, nu met toonoproep en standaard o.a. de kanalen 145.00, 145.15, 145.50 en 145.55 ingebouwd

Arowder AS-1000 port. transceiver met montageslee en versterker voor gebruik in de auto.

Voor 80 t/m 10 meter:

Trio/Kenwood en Sommerkamp apparaten, zoals:

TS 900 met voeding, TS 520 12 en 220 volt, TS 515 met voeding,

FT 250 met voeding, FT 277 12 en 220 volt, Lineair FT 2277

Ontvangers, all band, Trio 9 R 59 DS f 698,-

Trio/Kenwood QR 666 all band, Gründig Sateliet 2000, Trio/Kenwood R 599 D en R 599 S incl. 2 meter, Sommerkamp FR 50 B.

Toebehoren:

Tonna antennes, Rotoren van CDE, Kabel en pluggen, Diverse mobiele antennes, SWR en outputmeters, enz. enz.

Te veel om op te noemen, kom gerust eens kijken

Technisch bedrijf

**RADIO
RIJPKEMA**

Midstraat 120

JOURE

(aan Rijksweg 43, 30 km van de afsluitdijk)

Telefoon 05138-2656

DINSDAGMIDDAG GESLOTEN

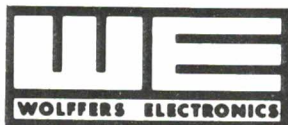


LUIDSPREKER VOOR MOBIEL GEBRUIK

Deze luidspreker is voor de zendamateer ver zijn tijd vooruit.
(Wordt in 1975 pas gebruikt bij de professionele mobilifoons.)
Speciaal voor communicatie-doeleinden ontwikkeld.
Met verstelbare beugel. In onbreekbaar kunststof behuizing.
Impedantie 4 Ohm. Vermogen 2 Watt. 96 Phon bij 50 cm
hoorafstand. Frekwentieberek 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

NIEUW



VHF

ONTVANGER

- | | | |
|-------|--|---------|
| WV-6 | Laagfrekwentversterker, 2 Watt bij een 4 ohm luidspreker, uitgerust met een I.C., type TAA 611.
Een passief filter zorgt voor een frekwentiedoorlaat van 300 tot 9000 Hz. (Communicatiespectrum) | f 27,85 |
| WM-11 | A.M. Middenfrekwentversterker met A.G.C. en S-meter aansluiting. Tevens zit er een uitgang op om een SSB-product-detector en/of een F.M.-detector op aan te sluiten.
Ingangsfrekwentie 455 Kc. Op deze M.F. versterker zit een dubbel keramisch filter, welke vervangen kan worden door een professioneel filter, type WX-11.
Extra gaten hiervoor zitten al op de print. F.M. detector een SSB productdetector, en een Squelch komen binnenkort uit van WOLFFERS ELECTRONICS.
F.M. ontvangst kan echter ook zonder de F.M. detector.
Men moet dan iets naast de zender afstemmen. | f 79,80 |
| WM-8 | 10,7 Mc. convertor naar 455 Kc. Met gestabiliseerde oscillator. Op de print zit een doorverbinding welke vervangen kan worden door een kristal van 10,245 Mc., voor een nog betere stabiliteit. | f 74,80 |
| WT-20 | Dit is een 2-meter tuner met een uitgangsfrekwentie van 10,7 Mc. De afstemming geschiedt d.m.v. een potentiometer. (Varicap afstemming) | f 78,30 |
| WV-13 | Dit is een met twee bandfilters uitgeruste 2-meter antenneversterker, voor een nog grotere ontvangstgevoeligheid.
De voedingsspanning van deze printen is 12 Volt. | f 47,75 |

Het grote voordeel van deze printen is, dat U later altijd kunt uitbreiden met andere printen van WOLFFERS ELECTRONICS.
Er komt n.l. een hele serie uit, speciaal voor de kortegolf banden welke direct op bovenstaande printen aangesloten kunnen worden.
Bij aankoop van de hele set printen krijgt U, alleen bij ons, een zeer professionele luidspreker, ter waarde van f 57,50 gratis. (Zie foto)

Handelsonderneming J. GROOTENHUY

ROTTERDAM

Mathenesserplein 20

Telefoon 010-256869

ALLE DAGEN VAN DE WEEK NA 10.00 UUR OPEN



KENWOOD TS 520

12 VDC & 220 VAC – 80-10 m – 160 W PEP Input – 0,5 uV voor
 10 dB (S+N)/N – WWV – Ingebouwde luidspreker – Selectivity
 2,4 kHz (-6 dB) f 2660, –

Accessoires:

Extra Speaker SP-520 – extra VFO VFO-520 – Transverter naar
 2 meter TV-502.

Het complete KENWOOD PROGRAMMA verkrijgbaar bij:

Keizer's Handelsonderneming
 Milletstraat 50
 Amsterdam

Radio Rijkema
 Midstraat 120
 Joure

Radio Rotor
 Kinkerstraat 55
 Amsterdam

Radiovo
 Kerkstraat 41
 Nijverdal

Radio Rotor
 Marterlaan 10
 Den Dolder

Radio Nijhuis
 Oldenzaalstraat 94-96 & 104
 Enschede

ONS FILIAAL:

Pa. J.J. Remmers, Pr. Hendrikkade 89, Amsterdam, telefoon 020-240237

*Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatieapparatuur
 in Nederland:*

FA. J. SCHAAART

CLEYNDUINPLEIN 12 – KATWIJK – 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

HQRP



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

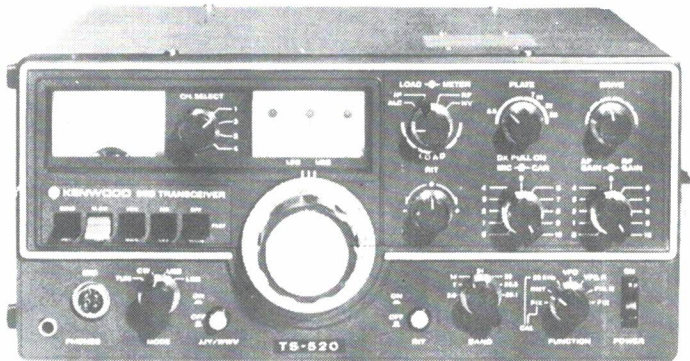
De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 24, NR. 15 18 april 1975
SIGNALBRON VOOR 1296 MHz
MUS-VOEDING

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 cindlampen en stuurtrap (+ blower) is de gehele schakeling ontworpen met de modernste halfgeleider-techniek, zoals 1 IC, 42 transistoren en 63 dioden.

Onbepaalde 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 spiegelfrequentie 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 spiegelfrequentie- 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 \pm 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 meerbereiksmeeettoestel, VOX en PTT-sturing, ANTI-VOX, ontvanger-fijnverstemming (RIT), uitschakelbare storingsbegrenzer voor impulsvormige storingen (NB), VFO-omschakelaar met signaalverklikker, 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.
Harenssteenweg 484 - 1800 Vilvoorde
Tel. 02/51.41.10 - 11 - 12

 **KENWOOD**

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

Algemeen redakteur: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-55481**Technisch redakteur:** PAoPFU, J.J. de Looff, 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. Remeeus; PA-2148, W. Stoltenberg

Advertentie exploitatie: PAoQP, S. Aukema, Beethovenstraat 13, Wolvega, tel. 05610-3440**Kontributie V.R.Z.A. 1975: f 40,00 per jaar**

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

Leden Administratie V.R.Z.A.: Postbus 7420, Den Haag.

Tel. bereikbaar 12-18 uur en 19-21 uur, in het weekend gesloten.

Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, enz. en informatie over het lidmaatschap van de V.R.Z.A.:

PA-1946, G.J. Quak, Boskoop, tel. 01727-4314

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

		telefoonnr.
Voorzitter	: PAoLNS J.W.G.J. Lans, Van Vredendijkweg 491, Rijswijk Z.H.	070 -943342
Vice-voorzitter	: PAoJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
Sekretaris	: PAoSGL D. v.d. Werf, Vogelkersstraat 15, Bussum	02159-12884
Penningmeester	: PAoDXW W.N.G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem	023 -314297
Redakteur	: PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	071 -55481
Lid QSL-zaken	: PAoJAC J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020 -103190
Lid Alg. zaken	: PAoOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

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

First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 05760-35958

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAoJR

19 april	WAE RTTY Contest, zie hieronder	0001-2400 GMT RTTY
26-27 april	PACC Contest, zie CQ-PA 14	1200-1800 GMT CW/PH
3-11 mei	VRZA Radiokamp "JUTBERG '75" te Laag Soeren	
3 mei	SWL HF Competitie, deel 3	1200-1800 GMT SWL
3-4 mei	VHF/UHF Contest	1200-1600 GMT CW/PH
3 mei	SWL VHF Competitie, deel 2	1800-2400 GMT SWL

WORKED ALL EUROPE RTTY CONTEST. Ingaande 1975 zal deze contest worden gehouden tijdens het tweede weekend van november. De reglementen zullen dan worden aangepast aan die van de WAE CW en PHONE Contest. Aangezien de WAE RTTY Contest reeds geruime tijd van te voren in april was gepland, werd besloten deze toch te houden volgens de 'oude' reglementen (zie CQ-PA nr. 15/1974) doch alleen op zaterdag 19 april van 0001-2400 GMT. Op 8/9 november a.s. wordt wederom een WAE RTTY Contest gehouden en dan volgens het nieuwe reglement, dat we t.z.t. ook zullen publiceren.

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

= LOOSDRECHT

=

TEL. 02158 - 3393

SIGNAALBRON VOOR 1296 MHz

door G3WDG, bewerking PAoPFU

In het aprilnummer van Radio Communications, orgaan van de Engelse zustervereniging RSGB, werd een klein signaalgeneratortje beschreven dat bruikbaar is als mini-baken, universele signaalbron voor het afregelen van 23 cm ontvangers en voor het afregelen en/of vergelijken van antennes. Het zendertje wekt slechts enkele miniwatts op maar de schrijver nam het signaaltje waar op een afstand van 21 km met 569!

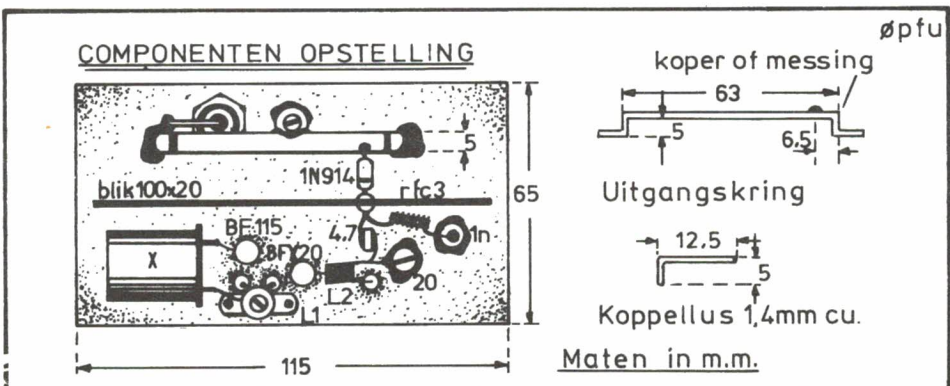
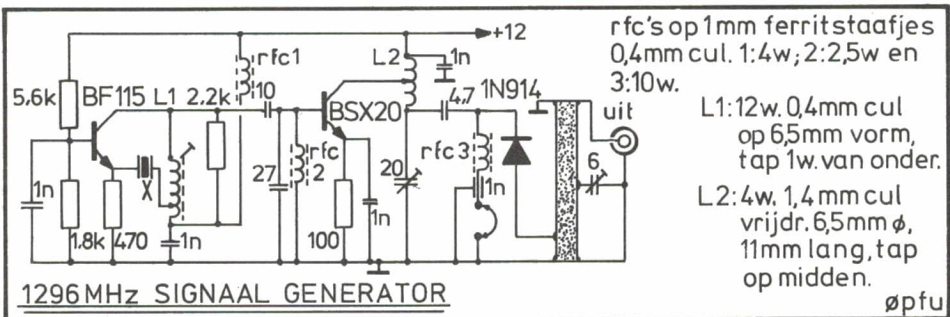
Dit is nu weer zo'n schakeling die een uitdaging vormt de soldeerbout heet te stoken en wat te gaan experimenteren. Het geheel is gemonteerd op een stukje dubbelzijdig printmateriaal wat de deksel vormt van een standaard metalen doosje uit de Eddystone reeks.

De X-tal-oscillator op 48 MHz wordt gevolgd door een BSX20 als tripler en omdat deze halfgeleider nu niet bepaald in zijn lineaire gedeelte staat te werken zullen er ondanks de aanwezigheid van de afgestemde kring in de collector toch de nodige harmonischen aanwezig zijn.

Maken we rond het 144 MHz spoeltje een koppellusje dan hebben we ook een signaaltje ter beschikking om onze twee meter (70 cm) spullen mee af te regelen. Het kan nuttig zijn deze tor experimenteel eens te vervangen door een ander type als b.v. BFW92, BFX43, BFX44 of BFY90, overigens is de BSX19 identiek aan de BSX20, zij het met een wat lagere hFE, maar je weet het maar nooit met de spreidingen in de torren-wereld!

Een 1N914 vernegenvoudigt het signaal naar 1296 MHz en hierover is een verhaal apart te schrijven, de ene 1N914 zal het beter doen dan de andere. Eveneens goede schakeldiodes zijn o.a. 1N916, 1N4009, 1N4148, 1N4446, 1N4448, BAV10, BAW62 of BAX13.

De harmonische op 1296 MHz wordt afgestemd door een halve-golf kring, waarvan de afmetingen direct uit de tekening overgenomen kunnen worden. Het kortsluitstripje, wat in het schema tussen rfc3 en massa is geplaatst, dient tijdens de afregeling te worden verwij-



derd en hiervoor in de plaats schakelen we een multimeter, waarmee we een diodestroom van ca. 10 mA dienen te meten.

Een identieke schakeling, met ingekorte uitgangskring, kan naar alle waarschijnlijkheid worden gebruikt op 2304 MHz of nog hogere frequenties!

DE MUS-VOEDING

door PAoMUS, bewerking PAoPFU

Met opzet hebben we het kalmpjes aan gedaan waar het de publicatie van de MUS-ontwerpen betreft, dit in de allereerste plaats om de vele nabouwers in de gelegenheid te stellen de diverse schakelingen uitvoerig te testen.

Hoewel zo langzamerhand de MUS-SQUELCH aan de beurt is, geven we de MUS-VOEDING op veler verzoek voorrang, over een maand ongeveer volgt dan de squelch.

Allereerst gaan we echter in op enige moeilijkheden die door enige nabouwers ondervonden werden en we beginnen met de MUS-MID, waarin de TBA120S werd toegepast.

Sommigen ondervonden dat te weinig uitgangssignaal ter beschikking bleek, hetgeen te wijten is aan de verschillen in uitvoering van de TBA120S. Deze IC wordt n.l. maar liefst in vijf verschillende uitvoeringen in de handel gebracht (gemarkt met I t/m V), die alle een verschillende versterking geven. De dump-uitvoering van deze IC bestaat eveneens.

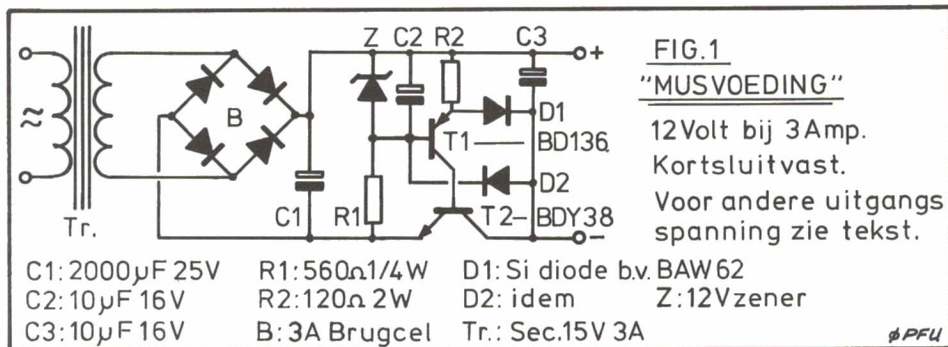
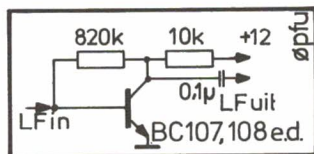
De schrijver van de serie, PAoMUS, zegde toe een speciaal S-meter versterker printje te ontwikkelen, waarop dan tevens een extra trapje versterking zal zijn ondergebracht om aan alle bezwaren van onvoldoende LF tegemoet te komen. Hierop vooruitlopend publiceren wij bovenstaand het schema van een dergelijk LF-trapje, wat aangebracht kan worden tussen MUS-MID en MUS-SQUELCH.

Diverse nabouwers beklagden zich over MF doorstraling, waarvoor vanzelfsprekend de remedie is voor de nodige afscherming te zorgen.

De MUSVAROS variabele-oscillator dient eveneens goed afgeschermd te worden en speciaal bij dit ontwerp dient men er op te letten uitsluitend prima onderdelen te benutten. Let vooral ook op een mechanisch stevig opbouw.

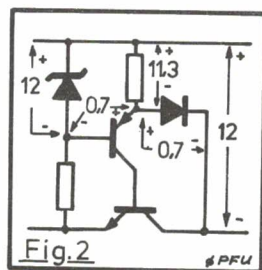
MUS-VOEDING

Deze kortsluitvaste voeding met stroombegrenzing is speciaal ontworpen voor de gepubliceerde twee meter MUS-ontvanger maar is uiteraard ook bruikbaar voor allerlei andere apparatuur. In verband met de grote diversiteit in onderdelen die voor een dergelijke schakeling in aanmerking komen werd afgezien van een kant en klaar printje, wellicht kunnen we in de toekomst, in overleg met PAoMUS, besluiten van deze schakeling het complete onderdelenpakket verkrijgbaar te stellen in welk geval vanzelfsprekend het printje mee-



geleverd kan worden. Dit is echter afhankelijk van de proef welke met de onderdelenpakketten genomen zal worden.

De voeding is eenvoudig van opzet en gemakkelijk te berekenen. De werking is als volgt: De basis van de stuurtor T1 heeft een vaste spanning ten opzichte van de pluszijde via de zener. Ook de emitter ligt op een vast potentiaal, welke bepaald wordt door de uitgangsspanning van de voeding, via D1. Indien de uitgangsspanning in waarde wil dalen zal deze daling eveneens aan de emitter van T1 merkbaar zijn, omdat de stroom door R2 afneemt. Het gevolg is dat de emitter minder negatief zal worden met als resultaat een toename van de collectorstroom. Daar de collectorstroom van T1 de basisstroom van de regeltransistor T2 is, zal de collectorstroom van de laatste eveneens toenemen waardoor de spanning over de belasting, de uitgangsspanning van de voeding dus, weer terugkomt op de oorspronkelijke waarde. De uitgangsspanning is gelijk aan de zenerspanning en met behulp van fig. 2 is dat eenvoudig in te zien. De zenerspanning is 12V, basis-emitter spanning T1 is 0,7V echter in oppositie. Derhalve staat er over de emitterweerstand 11,3V. Dat moet ook wel gezien voorgaand betoog. De stroom welke door D1 loopt veroorzaakt een spanningsval hierover van 0,7V. Deze opgeteld bij genoemde 11,3V geeft de uitgangsspanning, dus 12V.



Diode D2 verzorgt de kortsluitbeveiliging. Indien de uitgang wordt kortgesloten komt D2 parallel te staan over de zener, wat tot gevolg heeft dat de basis van de regeltransistor op een zeer laag potentiaal komt te liggen. De collectorstroom wordt daarvoor praktisch nihil dus ook de basisstroom van de regeltor.

Het is nu zonder meer duidelijk dat de uitgangsspanning wegvalt.

Hieronder laten we zien op welke wijze de voeding is berekend.

Wenst u een andere uitgangsspanning dan kunt u dezelfde methode toepassen.

Voor de goede werking van de regeltor T2, hier een BDY38, moet er bij volledige belasting nog ongeveer 2 tot 3 Volt staan. Dat houdt in dat over C1, ook weer bij vollast, circa 15 Volt dient te staan met een rimpel van minder dan 1 Volt effectief. De transformator zal dit moeten leveren. We bouwen nu eerst de combinatie trafo, cel en C1 welke 15V bij 3A moet kunnen afgeven. Als kunstbelasting kan natuurlijk een weerstand gebruikt worden, maar hoe kom je aan een weerstand 5 ohm 45 Watt? Welnu, een autolamp 12V 40 Watt is prima bruikbaar als we hem er niet te lang aan hangen, de stroom is dan wel wat groter maar dat hindert niet.

De voornoemde 3 A loopt ook door de regeltor T2. Aangezien de beta hiervan circa 30 is bij 3A collectorstroom betekent dat een basisstroom van 3000 gedeeld door 30 is 100 mA. Deze basisstroom wordt geleverd door T1. De basisspanning is gelijk aan de zenerspanning en voor de berekening mogen we stellen dat de emitter hetzelfde potentiaal heeft, de spanning over de basis-emitter junction wordt verwaarloosd. De emitterspanning staat over R2 dus de waarde hiervan is de basisspanning gedeeld door de basisstroom ofwel 12 (Volt) gedeeld door 100 (mA) is 120 ohm. Ook weer ter wille van de berekening mag het praktische verschil tussen emitter en collectorstroom verwaarloosd worden. Het vermogen van deze weerstand dient tenminste 1,2 W te zijn.

R1 wordt het verschil tussen de spanning over C1 en die over de zener gedeeld door de zenerstroom. De zenerstroom is 5 mA dus $R1$ wordt $(15-12):5 = 600$ ohm, waarbij een vermogen van 1/4 Watt ruimschoots voldoende is. Een weerstand van 600 ohm is niet altijd even gemakkelijk te verkrijgen maar we mogen er gerust 560 ohm in zetten.

U ziet maar weer, de MUS ontwerpen zijn helemaal niet kritisch!

De weerstand R2 bepaalt ook de maximaal te leveren uitgangsstroom. Deze is n.l. de zenerspanning gedeeld door R2 maal de beta van T2. In dit geval is dat $12:120 \times 30 = 3A$. Nemen we meer stroom af dan zakt de uitgangsspanning in elkaar. In verband met de spreiding van de beta's bij powertorren is het aanbevelenswaardig een kunstbelasting aan de uitgang te hangen welke 3A consumeert (zie boven) en R2 als een stevige trimpot uit te voeren. Deze wordt nu zodanig ingesteld dat de uitgangsspanning net niet in elkaar zakt bij volle belasting. Uiteraard kan ook de substitutie methode toegepast worden.

De hiervoor beschreven voeding is zeer universeel en bruikbaar voor legio toepassingen en afhankelijk van de eisen, uitgangsspanning en stroom, kunnen de te gebruiken onderdelen gemakkelijk bepaald worden. Let er wel op dat de transistoren de diverse stromen moeten kunnen leveren!

UITSLAG 2e DEEL SWL-COMPETITION

Sedert 15 maart j.l. behoort het tweede gedeelte van de SWL-competitie ook al weer tot het verleden. Helaas zijn er vergeleken met het eerste deel geen nieuwelingen verschenen, er was zelfs één log minder. De overgebleven contesters hebben echter goed hun best gedaan, zodat de scores aanmerkelijk hoger waren dan de eerste keer. Hetzelfde trio gaat met de eer strijken, maar de onderlinge verschillen zijn aanzienlijk kleiner. De scores zijn wat verschillend van de door hen geclaimde scores, hetgeen de volgende oorzaken had: Cees, PA-1722 had alle SV-stations voor 3 punten geteld; helaas liggen Griekenland, Rhodos en Kreta alle in Europa, sri. Verder was je vergeten één prefix te tellen. Huub, ook deze keer de winnaar, had ook een Europeaan voor 3 punten geteld. Zijn broer Hans, PA-2164 was maar liefst 5 prefixen vergeten te tellen. Het betrof LA1, DK6 en DK7 op 40 m, op 20 m F6 en een fout in de optelling. Wim, PA2144 had DJ5 op 80 m tweemaal geclaimd. Jaap, PA-2592 was in de war geraakt met de punten en de prefixen, vandaar het grote verschil. Tenslotte had PA-2738 zichzelf ook een paar punten tekort gedaan. Hopelijk is een ieder weer tevreden. Met de wetenschap dat aan het eind van de competitie het zwakste van de 6 resultaten afvalt, is de spanning wel in zeer hoge mate aanwezig. Dan nu naar de cijfers:

Uitslag 2e deel

1. PA-2028	263 stations	373 punten	190 prefixen = 70.870 punten
2. PA-1722	243 „	395 „	177 „ = 69.915 „
3. PA-2164	293 „	333 „	171 „ = 56.943 „
4. PA-2703	189 „	291 „	138 „ = 40.158 „
5. PA-2738	214 „	267 „	129 „ = 34.443 „
6. PA-2592	70 „	104 „	56 „ = 5.720 „
7. PA-2144	74 „	80 „	38 „ = 3.040 „

Stand na twee contesten

1. PA-2028	125.179 punten	6. PA-2592	7.772 punten
2. PA-1722	114.492 „	7. NL-4387	6.042 „
3. PA-2164	88.095 „	8. PA-2144	5.794 „
4. PA-2703	65.820 „	9. PA-2633	2.754 „
5. PA-2738	51.499 „		

Zelf hebben we hier ca. 3 uur meegedraaid (voor spek en bonen, hi), met het volgende resultaat: ca. 150 stations, 140 prefixen en 40.000 punten. Als de condities wat meezitten moet er zeker een score van 100.000 punten mogelijk zijn. Dus heren, doe eens een poging! De eerstvolgende contest voor deze competitie is zaterdag 3 mei a.s., waarbij ik weer op jullie inzending reken! Doe je best en wie weet zit er een diploma in. De logs mag ik dan weer binnen 14 dagen tegemoet zien, dus in dit geval vóór 17 mei. Tot dan!

H. Mulder, Ajaxstraat 53, Hengelo (O).

73 de Henk, PA-1555

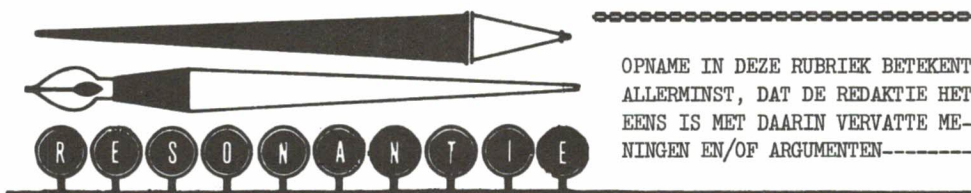


STUUT en BRUIN

erkende elektronici

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993



Naar aanleiding van het in ons kerstnummer gepubliceerde artikel van PAoLSL betreffende een 2 meter lineair, ontvingen we een brief van PAoMJK, één van de ontwerpers van de in het Philips Application Information nr. 531 beschreven VHF vermogen versterkers. De brief is op niet essentiële punten ingekort, waarmee PAoMJK zich accoord verklaarde.

Dr OM,

Bijgaand wat literatuur en uiteenzettingen t.a.v. het artikel "25 Watt versterker voor 2 meter" dat recentelijk in CQ-PA verscheen en waarover wat discussie ontstond

Application Information 531 geeft de oorsprong weer van de betreffende versterker. A.I. 531 werd verspreid en het blad Radio Bulletin zag er kopy in. Zij geeft een te korte beschrijving van e.e.a. (PAoMJK gaat dan verder in op de tekortkomingen van het artikel.)

Het gevolg was dat enige PANullen mij hebben gebeld, o.a. PAoLHM. Deze amateurs hebben de versterker uit genoemd blad gebouwd en er hun kostbare zendtransistoren in opgeblazen

(PAoMJK vertelt van zijn actie om rectificatie te verkrijgen in Radio Bulletin zonder succes en is, ons inziens terecht, daarover verontwaardigd. Hij vervolgt:)

Het feit dat een dergelijk artikel niet gecorrigeerd wordt, vraagt erom dat amateurs het herontdekken en weer gaan bouwen. Nu behoeft in principe niet alles fout te gaan in een dergelijke opbouw. Het bewijs is door PAoLSL geleverd. Echter, het onjuiste woekert voort en uit het oorspronkelijke artikel worden de getallen overgenomen en er nog wat bij gefantaseerd.

Ik zou graag rectificatie zien van het volgende:

1. De filters tussen de trappen zijn geen Chebyschew filters doch simpele aanpassingsnetwerken welke resonant zijn.
2. De geclaimde getallen voor onderdrukking zijn onjuist. Het is te verwachten dat ze wel 50 dB lager liggen. Ze gelden n.l. voor een 3-traps versterker plus een 7 elements Chebyschew filter. Zie A.I.531.
3. De gain getallen zijn gedeeltelijk foutief. De eerste transistor versterkt inderdaad circa 9 dB. De tweede echter slechts 6 dB. Een totaal dus van 15 dB wat t.o.v. de opgegeven waarde van 25 dB een factor 10 in vermogen verschilt.
4. Filters verzwakken, dat is juist. Echter de genoemde getallen 0,4 tot 1 dB zijn van toepassing op het EXTERNE filter en zijn hier dus niet van toepassing.
5. De code van de Ferroxcube beads is niet 4312.020.36700 doch 4312.020.36640. Het in CQ-PA genoemde nummer geldt voor 4B1 materiaal en dat moeten we er niet in hebben. (Dit komt voor mijn rekening, het nummer was opgezocht aan de hand van door PAoLSL verstrekte gegevens. OPFU.)
6. Er steekt gevaar in de opgave van de toegepaste trimmers. Speciaal in de antenneketen kan een type met te hoge dieëlectrische verliezen narigheid veroorzaken. Het Philipsnummer voor C12 en 13 is 2222.809.07011, voor de anderen 2222.809.05003.
7. De toegepaste heatsink lijkt me wat klein. Je moet er mee rekenen toch wel 10 tot 15 watt aan warmte te dissiperen.
8. Het toepassen van dubbelzijdig printplaat is aan te bevelen. Ik heb er echter begrip voor dat het zeer moeilijk te verkrijgen is en daarom deze methode gevolgd wordt. Problemen ontstaan meestal bij misaanpassing en die condities treden al op wanneer de versterker afgeregeld wordt bij de eerste tests

PLEEG ON-PA-CW, EN DAN NATUURLIJK OP 3550 KC!

Bestuursmededeling

De uitzendingen van PAoRYN gaven het Bestuur van de VRZA de laatste tijd enige zorg, temeer daar bij voortduring gesteld werd dat de zender de VRZA representeerde.

Het Bestuur heeft schriftelijk aan PTT medegedeeld dat de vroegere VRZA afdeling Rijnstreek niet meer bestaat en dat de VRZA daardoor in generlei vorm verantwoordelijkheid draagt voor de inhoud van de uitzendingen van PAoRYN.

Indien de uitzendingen zich continueren, dan verwijst het Bestuur voor de verantwoording voor de uitzending zelf en voor de inhoud naar de operators die het station in de lucht brengen.

Bestuur VRZA

RAYON RIVIERENGEBIED

Op 18 maart j.l. vond wederom een maandelijkse bijeenkomst plaats in de kantine van de Chamotte-Unie, Tielerweg 7 te Geldermalsen. Ongeveer 25 amateurs hadden, ondanks het bijzonder slechte weer, de moeite genomen om deze samenkomst te bezoeken.

De avond werd geopend met een introductie door PAoTMC van de door PA-925 ontworpen en vervaardigde Rayon-vlag. Bedankt Tine, knap stukje werk! Vervolgens werd uitgebreid ingegaan op het nut van propagatie-metingen op twee meter en in onderling overleg werd door PAoTMC, oTKM en oCEA besloten om een onderzoek in te stellen naar propagatie-storingen die binnen het rayon worden veroorzaakt door het stuk spoorlijn tussen Nieuwegein en Geldermalsen alsmede door de hoge dijken langs de rivier de Lek.

Het volgende punt dat aan de orde kwam betrof de Rayon-bibliotheek. Deze bibliotheek is in eerste instantie ondergebracht bij PA-2144, Wim Varekamp. Ter inzage liggen voorlopig een aantal jaargangen van R.E., R.B., Electron en QST, alsmede de nodige boekwerken en documentatie op amateurgebied.

Door PAoTMC werd voorts medegedeeld, dat er voor de liefhebbers copieën beschikbaar zijn van de gesproken tekst van de morsecursus. Wist u overigens, dat de morsecursus van het Rayon Rivierengebied iedere woensdagavond door PAoTKM wordt gegeven op 145.325 MHz? Graag tot ziens op één van onze volgende bijeenkomsten, welke iedere derde dinsdag van de maand plaatsvinden in de kantine van de Chamotte-Unie. Komen we u daar volgende keer ook tegen?

PAoMVN

certificaten nieuws

DOOR: PAoJR

Sinds 1 april j.l. kost één internationale antwoordcoupon (IRC) bij onze PTT het lieve bedrag van f 1,10. Indien men de coupon op het postkantoor inwisselt, ontvangt men er slechts f 0,60 voor terug. Advies: gebruik voor het voldoen van de kosten van een buitenlands certificaat een internationale postwissel en betaal deze kosten in buitenlandse munt, wat met de kosten van de postwissel meegerekend meestal goedkoper is dan het aanschaffen van de nu wel dure IRC's.

De kosten voor het in CQ-PA nummer 7 vermelde "The Dutch Wooden Shoes Award" bedragen thans: f 5,00 of 10 IRC's of \$ 2,00.

CHAPTER 57 AWARD uitgegeven door CHC-chapter 57 Nederland, dat kan worden behaald door zend- en luisteramateurs. Benodigd zijn verbindingen met de leden van dit Chapter en wel als volgt:

klasse 1: 10 verbindingen met Chapter-leden;	}	alleen verbindingen gemaakt na 1 januari 1970 zijn geldig!
klasse 2: 6 verbindingen met Chapter-leden;		
klasse 3: 3 verbindingen met Chapter-leden;		
VHF: 3 verbindingen met Chapter-leden.		

Men kan dit certificaat aanvragen door het inzenden van een loglijst, welke door twee andere zendamateurs is mede-ondertekend en 7 IRC's of f aan:

S/T/C Chapter 57, D.A. van Hoof, PAoEE, Vierde Hambaken 86, Den Bosch 4005.

Chapter 57 leden zijn: PAoAKN CCR EE JMP JPC LCE LNS MS OI VST VZA WRC

PIIPT F9TE G3TNN GM3PIP I3ANE I3CRW JH3PJE K1KPS K6BX KoRGU OE7TNI

SM5UH VE6APN VK8HA.

101-202-303 AWARD, een uitgave van het SWL CHC-chapter 101 Nederland. Eveneens beschikbaar voor zend- en luisteramateurs voor gemaakte of gehoorde verbindingen:

klasse 1: precies 101 punten benodigd (waarvan 1 QSO met PAo verplicht);

klasse 2: precies 202 punten benodigd (waarvan 2 QSO's met PAo verplicht);

klasse 3: precies 303 punten benodigd (waarvan 3 QSO's met PAo verplicht).

In plaats van verplichte PAo QSO(s) mogen ook PA luisterrapporten gebruikt worden.

De puntentelling is als volgt:

QSO met eigen land: 1 punt; QSO met Europa: 2 punten; QSO buiten Europa: 3 punten.

Luisterrapporten tellen eveneens mee.

Aanvraag kan geschieden door het inzenden van een loglijst, mede-ondertekend door twee zendamateurs en met f 5,00 of 10 IRC's of \$ 2,00 aan:

J.H. van Doorn, NL-1107, Anjerstraat 22, Putte N.B.



NOORDWIJK BOLLENSTREEK AWARD, een nieuw certificaat uitgegeven door Radio Club Noordwijk, waaronder NL-Club Noordwijk NL-7000, ter gelegenheid dat het Bloemencorso dit jaar voor het eerst door Noordwijk trekt. Het is beschikbaar voor zend- en luisteramateurs. Basis-certificaat verkrijgt men indien kan worden aangetoond (d.m.v. QSL's) dat na 1 april 1975 tenminste vier QSO's met

Noordwijkse zendamateurs zijn gemaakt (resp. gehoord). Het certificaat kan worden uitgebreid met zegels voor 5 en 10 verbindingen met amateurs woonachtig in de plaatsen:

Lisse, Noordwijkerhout, Sassenheim, Voorhout en Warmond.

Een speciaal zegel voor dit certificaat is beschikbaar door mee te doen aan de Vossejacht welke op zaterdag 14 juni a.s. in Noordwijk wordt gehouden.

Aanvraag: inzenden van een volledige loglijst en f 2,00 aan geldige postzegels (plus f 0,50 voor elk zegel) aan:

voor zendamateurs: PAoUE, W. Keuzekamp, Jasmijnstraat 3, Noordwijk;

voor luisteramateurs: NL-4739, L. Barnhoorn, J. Molengraafstraat 2, Noordwijk.

AMSTERDAM 700 JAAR LOTERIJ. Eigenlijk geen certificaat, doch bedoeld als het bevorderen van de activiteiten van de Nederlandse zend- en luisteramateur is een prijzenloterij georganiseerd door de afdeling Amsterdam. Om hieraan te kunnen meedoen zijn door PAoOI de volgende voorwaarden gesteld:

Voor houders van een C-machtiging: er moet worden gewerkt met zeven PA7-stations.

Verder moet er van de eerste letter van de suffix van ieder andere Nederlandse roepnaam de zin "Amsterdam zeventhonderd jaar stad" worden geformuleerd. Voor PAoACB geldt dus de A, voor PAoMNO geldt de M, voor PAoSTU geldt de S, enz.

Om voor een prijs in aanmerking te komen dient men tenminste vijftig verschillende dorpen en/of steden te werken, welke 1 punt opleveren. Ieder volgende tiental levert een extra punt op. Dus 50 dorpen/steden is 1 punt, 60 is 2 punten, 70 is 3 punten, enz. Iedere punt levert één kans in de prijzenloterij.

Voor houders van een A of B-machtiging: men moet tenminste drie verschillende PA7 stations werken en verder zoveel mogelijk prefixen. Honderd prefixen geeft één punt; elk volgend aantal van 30 prefixen levert één punt extra op. Dus 160 prefixen is totaal 3 punten. Elk verkregen punt is één kans in de loterij.

Opgave voor deze loterij met inzending van een loglijst van gewerkte stations, (steden/dorpen en prefixen) dienen voor 31 december a.s. te geschieden aan:

C.H. Nung, Govert Flinkstraat 341/2, Amsterdam.

Niet vermeld werd welke prijzen beschikbaar zijn gesteld!

In verband met de beschikbare plaatsruimte deze maand wat minder info.

Mijn dank voor de verstrekte info aan: PIIPT, PA-1910 en PA-2681.

J-Beam kruisagi // 50 mtr. antennekabel 50 ohm met zeer laag verlies.

PAoJAP, E.J. Japing, van Oldenbarneveltplaats 246, Rotterdam, tel. 010-148251.

Ter inzage gevraagd tegen vergoeding de nummers van CQ-PA van 1974: 1, 2, 5, 10, 20, 21, 32, 48 en van 1975 de nummers 1 en 3.

PA-3041, J.R. van Baaren, Botreep 446, Hoogvliet, tel. 010-164710.

AANGEBODEN

Zend-ontvanger, RX dubbelsuper, TX ½W output, VFO-gestuurd f 450, – // Bijbehoren- de voeding 12V-1A f 50, – // Verder 1 voeding, 2 luidsprekers, 1 vertragsknop, buizen, transistoren, trafo's, smoorspoelen en veel klein materiaal. T.e.a.b.

PAoVRA, E.C. van Raaij, Anemoonstraat 75, Nieuwegein, tel. 03402-7975 (na 17.00 uur).

AVO universeelmeter tot 10A wissel- en gelijkstroom en 1kV wissel- en gelijkspanning f 85, – // Philips portable TV type X 09 T4/00 VHF/UHF en mogelijkheid voor ATV-ont- vangst d.m.v. ATV-converter met 2x AF239 als pre-amp. werkend met doc. f 295, – .

PAoJTA, R.L. Zwartjes, Stoutstraat 16a, Rotterdam-8, tel. 010-372640 (na 18.00 uur).

Heathkit ontvanger SB-303, half jaar oud, door Heathkit afgeregeld, met 2 m converter f 800, – . J.R. van Baaren, Botreep 446, Hoogvliet, tel. 010-164710.

DL6HA converter 144-146 MHz, uitgangsfrequentie 28-30 MHz in kastje enz. f 65, – .

PAoHRN, Prunuslaan 12, Nederhorst den Berg.

Vrijstaande vakmast, 20 m hoog, incl. tekeningen en berekeningen. Uiterste prijs f 700, – .

PA-3008, W.J. de Beer, Vosstraat 5, Den Helder, tel. 02230-17425 ('s avonds).

Lafayette HA-600, 550 kHz-30 MHz, bandspr. voor amateurbanden, gev. 1 uV bij 10 dB S/N met manual, half jaar oud, nauwelijks gebruikt.

PAoERA, Enno Karma, Groenendaal 44, Groningen, tel. 050-257175.

Prestel prof. veldsterktemeter, freq. 40-60, 60-110, 110-230 en 470-990 MHz, gev. 2,5 uV tot 1V, meetnauwkeurigh. ± 3 dB of ± 2 uV, mod. AM, FM, ingeb. LF-verst., incl. acces- soires f 650, – of ruilen voor goede 2 m-transceiver of HF-ontvanger.

PA-2326, J. Schouten, Ferd. Bolstraat 168-3 hoog, Amsterdam, tel. 020-799979.

Freq. counter/tijdmeter Hewlett and Packard type 525A met inschuifunits: 0-100 MHz; 0-220 MHz en time-interval-unit, werkend, compl. met handboeken f 590, – // H. & P. freq.-responseset 0-10 MHz type 739A f 195, – // Philips Standard signaalgen. 0-30 MHz, GM-2653 f 350, – // Ontvanger BC-652, ingeb. voeding 220 V, FB kond. f 110, – .

PAoJWR, J. v.d. Water, van Peltlaan 121, Nijmegen, tel. 080-554182 (na 20.00 uur).

GESTOLEN

In het begin van dit jaar is uit mijn wagen onttreemd een Belcom Liner 2 welke tot op heden spoorloos is.

Tips die aanleiding geven tot het vinden van dit apparaat zullen beloond worden.

PAoTHA, Th.A. Hoebe, Gerard Doustraat 12, Alkmaar.

DRINGENDE OPROEP AAN ALLE VRZA-LEDEN

Een aantal leden van onze vereniging had bij het ter perse gaan van deze CQ-PA nog GEEN enqueteformuliertje ingezonden!

Laksheid kan de toekomst van uw hobby in gevaar brengen PAK CQ-PA VAN VORIGE WEEK, vul in, frankeer, knip uit en gooi op de bus!!!!!!!

Al bent u zelden actief op een amateurband, al voelt u zich minder betrokken bij de toekomst van het zendamateurisme, BLIJF NIET MENINGLOOS.

Enqueteformulieren die DINSDAG A.S. niet bij het notariskantoor bezorgd zijn worden niet meer verwerkt in het procesverbaal en zullen vermoedelijk niet meer meetellen voor de besluitvorming.

Sta nu op uit uw stoel en pak een schaar NU KAN HET NOG.



VQZ A

MARATHON

Ook deze keer kunnen we weer enkele nieuwe gezichten begroeten, namelijk oRDY, Rob en de crew van oLPN/P. Welkom jongens! Nog even dit: voor de /P-sectie op 2m behoeft men niet het eerste aantal inzendingen van 6 te hebben om voor de beker in aanmerking te komen, aangezien veel /P-stations alleen maar tijdens de contesten QRV zijn!! Dus portable-ridders: stuur ook eens wat! Dan nu weer naar de op- of aanmerkingen. Ad, oADT had SP3 reeds in januari op 80, sri. Ger, oAER, QSO's via Oscar tellen alleen voor de VHF/UHF Prefixwedstrijd en de prefixen tellen slechts éénmaal, ongeacht de band. Dan, oAKN was vergeten om DCo en ON8 bij zijn prefixscore te tellen en had zichzelf 8 punten tekort gedaan. Albert, oEHF, WA8UZZ/4X tellen we als 4X8, dus AB plus één! Enno, oERA had G2 op 80 reeds in januari en DF2, DJ8 en G2 al eerder voor AB, vandaar de verschillen. Ben, oHOR, je had YO6 al eerder voor AB geteld, sri. NL-4374, die UF3 en VU1 bestaan helaas niet, vermoedelijk een luisterfout; verder een FB score op 20! Huub, PA-2028, je totaal over januari + februari klopte niet met die van mij, check dat nog eens. Wim, PA-2148, ik telde één punt meer, dus 1395 en verder zit je al op 101 prefixen i.p.v. 100, hi. Hans, PA-2164 had FP8, VU2 en ZS5 reeds eerder op 80 en G6 en OD5 al eerder op 40, sri. Jaap, PA-2592 had GI8 en UP2 al in januari op 80 en verder bestaat UP5 niet. Bij Nic, PA-2703 kwam ik bij de AB-telling op één meer. PA-2738 had DK5 al in januari op 160 en op 40 m HA7, UK6, W4 en YO2 ook reeds eerder geclaimed, sri. Helaas miste ik deze keer de inzendingen van enkele deelnemers, how abt it boys? De spanning is vooral bij de SWL's zo mogelijk nog meer gestegen. Op 80 m zit er b.v. tussen de nummer 1 en de nummer 4 slechts 50 prefixen! Op 40 m is dit zelfs slechts 19 prefixen! Bij de zendamateurs op de HF-banden mocht die spanning wel iets groter, met name op 40 en 80, waar oSNG en OK2BLG beiden zo'n 125 prefixen op de nummers 2 voorliggen! Op de andere banden is wel nog van alles mogelijk, dus heren doe je best. Sorry, maar daar was ik toch bijna vergeten onze derde nieuweling te begroeten, nl. Wim, oASD. Nogmaals mijn excuses, Wim. Op VHF/UHF gebied gaat op prefixgebied DA4BE ruim aan kop met 70 prefixen. Op 2 m staat bij de puntenwedstrijd Dan, oAKN nummer één met in het kielzog oPKD, Paul. Ook Rob, oRDY ging met 677 punten in één maand sterk van start. Op 70 cm mag voorlopig Ger oAER onbedreigd zijn gang gaan, wie wordt hier zijn concurrent? Bij de SWL's doet onze VHF/UHF-manager zijn werk alle eer aan met elke maand een score van zo'n 1300 punten! Cees, PA-1722 heeft hier bij de prefixwedstrijd de eerste plaats in bezit, what say Wim? In de hoop dat het met de marathon het gehele jaar op deze manier zal doordraaien, rest mij nog jullie "good hunting" te wensen en denk aan de PACC-test eind april, een gunstige kans om je score op te voeren. Tot dan, en de logs weer graag vóór 8 mei op de bus. Succes.

H. Mulder, Ajaxstraat 53, Hengelo (O)

73's de Henk, PA-1555

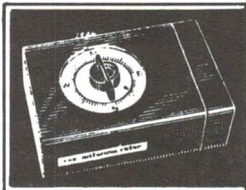
*Communicatie – Technisch Bureau
„P. Willems of Brilman“*

Zend-/ontvangers – Antennes – Kabels HF en LF –
Onderdelen – Radio, T.V. en Geluid – Elektra –
Adviezen en Service



Frederik Hendriklaan 288 – DEN HAAG – Telefoon 554041

Call	160	80	40	20	15	10	AB	2m	70cm	VHF/UHF	INZ
DA4BE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	2
OK2BLG	—	202	37	124	1	—	236	—	—	—	2
PAoADT	—	27	8	—	—	—	34	305	—	10	3
PAoAER	—	—	—	—	—	—	—	536	164	43	3
PAoAKN	—	—	—	—	—	—	—	1248	—	56	3
PAoASD	—	—	76	—	—	—	76	—	—	—	1
PAoEHF	—	—	—	—	50	6	54	—	—	—	2
PAoERA	—	85	38	55	8	1	150	—	—	—	3
PAoFEI	—	—	—	—	—	—	—	352	—	10	3
PAoFHV	—	—	—	—	—	—	—	112	—	4	2
PAoFNB	—	45	33	57	9	—	122	199	—	22	3
PA7GBY	—	—	—	132	—	—	132	—	—	—	3
PAoHOR	—	46	22	40	21	4	114	—	—	—	3
PAoHVZ	—	—	4	17	4	—	27	494	—	33	3
PAoJPA	—	—	—	—	—	—	—	690	—	26	2
PAoLPN/P	—	—	—	—	—	—	—	703	10	55	1
PAoPKD	—	—	—	—	—	—	—	923	—	51	3
PAoPLM	—	—	7	61	44	—	94	—	—	—	3
PAoRDY	—	—	—	—	—	—	—	677	—	42	1
PA7SMK	—	131	56	178	22	—	—	556	—	29	3
PAoSNG	—	22	228	203	38	2	348	—	—	—	3
PAoXMA	—	—	—	—	—	—	—	684	22	42	3
PI1PT	—	44	8	56	—	—	94	—	—	—	3
NL-4374	—	199	—	280	—	—	351	—	—	—	3
PA-1555	35	298	212	321	130	20	492	—	—	81	3
PA-1722	13	284	200	395	155	11	543	—	—	131	3
PA-2028	38	263	61	245	99	1	365	—	—	—	3
PA-2144	—	70	23	38	6	—	111	9	—	1	3
PA-2164	—	316	219	—	—	—	349	—	—	—	3
PA-2226	1	58	8	91	—	—	138	—	—	—	3
PA-2345	—	58	13	30	—	—	85	—	—	—	3
PA-2561	18	132	13	113	—	—	216	—	—	—	3
PA-2568	—	59	38	186	32	4	236	—	—	—	3
PA-2592	—	218	—	—	—	—	218	—	—	—	3
PA-2633	—	—	—	—	—	—	—	1204	—	30	3
PA-2148	—	—	—	—	—	—	—	4135	—	101	3
PA-2703	14	235	96	324	137	4	443	—	—	63	3
PA-2738	32	146	202	161	16	3	316	—	—	—	3
PA-2861	—	132	57	179	23	—	—	557	—	29	3



VHF-UHF RUBRIEK

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

Oscar VII. Oscar-fans, opgelet! Hier volgen weer de Oscar VII omlooptijden in Ned. tijd:

21 april: 6.43–8.33–10.26–12.19–14.11–16.01–17.49–19.39–21.33–23.33

22 april: 7.35–9.27–11.21–13.12–15.03–16.52–18.40–20.32–22.28

23 april: 6.37–8.28–10.20–12.14–14.06–15.55–17.43–19.33–21.27–23.26

24 april: 7.28–9.20–11.14–13.06–14.57–16.46–18.35–20.26–22.22

25 april: 6.32–8.22–10.15–12.07–13.59–15.49–17.37–19.27–21.20–23.19

26 april: 7.22–9.15–11.08–13.01–14.52–16.40–18.29–20.20–22.15

27 april: 6.26–8.15–10.08–12.01–13.53–15.43–17.31–19.21–21.14–23.12

23 cm en hoger. Vanuit Engeland bereikte ons een interessant schrijven. Don Hayter, G3JHM is zeer geïnteresseerd in 10 GHz (3 cm) en hij vraagt zich af wie met hem een sked aandurft, om onder gebruikmaking van een vaak aanwezig zijnde "maritieme-duct" boven de Noordzee, QSO's te maken. G3JHM is bekend dat PAoKKZ, ACM, LED en DBQ zo goed als QRV zijn op 3 cm. Hij is echter benieuwd naar eventuele resultaten en zou graag

weten wat de PAo-mogelijkheden zijn. In Engeland wordt een „Microwave-Letter” uitgegeven, speciaal SHF betreffende. Daarin vindt u gebruikte apparatuur door amateurs, gemaakte verbindingen en veelal technische informatie. Don schrijft, dat als er PA's zijn die ook graag Microwave-Letter willen ontvangen, zij even contact op moeten nemen en enkele IRC's bij moeten sluiten. Zij kunnen er dan van verzekerd zijn Microwave-Letter te ontvangen. Voorts meldt Don dat er in Engeland reeds een 3 cm baken QRV is met de roepletters GB3IOW. Het QTH is Cowes op het eiland Wight en de antenne staat op 70 m boven zeeniveau. Binnen afzienbare tijd wordt een gunstiger QTH betrokken op het meest zuidelijke puntje van het eiland en de antenne zal dan op een hoogte van 250 m boven zeeniveau staan. Het vermogen van GB3IOW is voorlopig nog 80 mW maar zal binnenkort tot 1 Watt verhoogd worden. De antenne is een rondstraler met liefst 11 dB gain. Frequentie is 10.100,000 MHz. G3JHM, ook welbekend van de 2 m band, vraagt zich verder af wie er op 2.3, 3.3 en 5.6 GHz QRV is en in aansluiting hierop zou hij ook graag willen weten wie er op 23 cm QRV is. Samen met G3JVL hebben zij een antenne op de markt (amateur) gebracht. Het is een “hy gain quad loop” voor 23 cm met ca. 22 dB gain. G3JVL gebruikt er vier en kan op ieder moment met PAoSSB op 23 cm een QSO maken. Deze 4 antennes brengen ca. 28 dB en G3JVL won elke 23 cm contest vanaf een QTH met de antenne op slechts 2 m boven zeeniveau!! Wat 2 m betreft, deelt G3JHM mede dat hij iedere zondagmorgen een sked heeft met PAoIHD op 144.200 MHz om 1000 GMT. Wie doet er ook mee? G3JHM werkte op 10 GHz tot nu toe stations tot op 60 km. Wie waagt de eerste oversteek? Het adres van G3JHM luidt: D.T. Hayter, “High Peak”, Telegraph Lane, Four Marks, ALTON, Hants, UK. Indien u interesse heeft kunt u ook contact opnemen met Wim PAoVV (tel. 015-143529).

Nieuw baken!! Via G4CDN bereikte ons het nieuws dat er zowel op 2 m, alswel op 70 cm en 23 cm een nieuw baken van de grond is gekomen en wel LX1LX. Exacte frequentie is niet zeker bekend. G4CDN meende 144.140 MHz. Het QRA-vak van LX1LX is CJ en de call wordt in FSK gesleuteld. Het vermogen is niet bekend maar aangenomen wordt dat het een QRP baken is. Ook op 70 cm en 23 cm komt LX1LX uit en wel op de frequenties 432.420 en 1297.260 MC. Indien u dit baken hoort, zou ik het bijzonder op prijs stellen indien u enige info kunt verstrekken.

DX-peditie HBo!! Veel nieuws bereikte ons deze week uit Engeland. Hot-news in de vorm van een op stapel zijnde expeditie naar HBo (Liechtenstein) door o.a. G4CDN. Deze expeditie zal ca. 2 weken duren en zal waarschijnlijk in augustus of eind juli plaatshebben. Er gaat voldoende apparatuur mee. Het is nog niet bekend of er ook op 70 cm HBo-plannen zijn. Wij houden u op de hoogte.

Sporadische E. In aansluiting op de vorige rubriek betreffende sporadische E kregen wij van G4CDN nog de tip in deze en volgende maanden bijzonder waakzaam te zijn. G4CDN overkwam het vorig jaar in mei toen hij in Schotland op vakantie was, dat er spor. E optrad. Mobiel in de auto met 10W in een halo en met de Belcom-Liner draaide hij over 2 meter. Wie schetst zijn verbazing toen G4CDN in de wagen in Schotland YU2CDS met 59 plus hoorde en werkte!!

2 Meter bandoverzicht. Ook in de afgelopen periode waren er vaak redelijk bruikbare condities. PAoCIS is met nieuwe apparatuur QRV. Henk werkt tegenwoordig met de Heathkit SB-102 HF transceiver en daarachter een home-made transverter met QQE06/40 in de PA. De antenne is een 10 el. langyagi. Het vermogen bedraagt 120W PEP input. De antenne staat op 30 m boven de grond. Dat deze nieuwe spullen uitstekend werken bewijst de DX die Henk er afgelopen weekend mee werkte. Op 12 april werkte Henk GW8JLY/P die als QRA YL17G opgef, hetgeen echter niet kan kloppen. Op 13 april: F1DBB in Z116A, F1CYB die ook in Amsterdam prima doorkwam, in BH20B, F1MV in BH18C, F1AIA/P in BF15D, F1CYO/P in AE21G, F1CPU in BH10J en F1ATH in CF14E. Al deze verbindingen liggen rond de 650 km!!! Bravo Henk, well done. Voorts hoorde oCIS nog F8CH/P in AD37, ca. 1000 km. Eveneens op 13 april jl. hoorde PAoRDY en PAoHSM het station F6BAH in AD37G in dept. 65, t.w. de Pyreneeën!! Ook werd HB9QQ met prima signaal gelogd. Pierre zit in EH45E, ca. 600 km van hier. Vanuit Lille werd met de Spaanse Pyreneeën gewerkt met 3 Watt in HB9CV. Ook later op de zondagmiddag logde ik F1CYB in BH20B om ca. 15.45 uur met 5 en 5. Ook afgelopen zaterdag was er flinke drukte in de SSB-band. We logden er o.a. PAoVLY, AXA, PA7VIC en PA7SMK die flinke DX werkten.

Stations als G4CDN, G8AWZ, G8ECN, G3XSK, G8HFE zitten weliswaar aan de Engelse oostkust, maar de signaalsterkten logen er niet om. PA7SMK werkte met F8SQ bij Parijs in BI22C, ON4IC in CK32F, DC9EW die met 2 16-elements Tonna's werkt en 100 Watt HF, DC6EF en F1CXW in CK74C.

Meteoor/scatter. Dit weekend zal er weer gescatterd worden. Ter gelegenheid van de April Lyriden. Gemiddeld treden er 15 echo's per uur op bij deze April Lyriden die op 21 april het maximum zullen bereiken. De gemiddelde invalssnelheid van deze meteoren bedraagt voor de Lyriden 48 km per seconde. Gedurende 2 dagen rond de 21ste zal er in de CW en SSB band extra activiteit zijn. PA7SMK zal trachten als eerste PA7 een meteoor-scatter QSO te maken met of OH5NW of HG5AIR. 73 en mni DX de Wim, PA-2148



HOW'S DX

DOOR PA0SNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- CEo** EASTER ISL. Er is een DX-peditie gepland door W9MR vanaf 17 april voor de duur van 7 dagen in hoofdzaak op 15, 20 en 40 m CW. Er wordt gewerkt 25 KC van bandbegin en geluisterd \pm 5 KC hoger. QSL via K3RLY.
- CQ6LF + CQ7IZ** Deze speciale prefixen worden gebruikt door CR6LF + CR7IZ tijdens contesten.
- CVoZ** FLOWER EIL. dit station was QRV tijdens de WPX-SSB contest. Misschien dat dit eiland apart telt voor DXCC. QSL-manager is CX2CS.
- CV8B** Dit station was QRV tijdens CQ-CW contest in 1974. QSL-manager is W6TCQ.
- CR8AB** PORT. TIMOR geh. op 14195-14203 tussen 15.00 en 16.00.
- DJ7TI/A** JABAL AT TAIR dit station was QRV van 29-31 mrt. QSL-manager is DJ1TC.
- FOoVAP** met deze zeldzame prefix is W6VAP QRV van \pm 15-21 april op o.a. 14250 en 21250 SSB.
- FR7ZL/T** TROMELIN EIL. geh. 14118 SSB 17.15-18.00. QSL via F8US. Guy blijft hier tot eind mei en is alleen QRV op 20 meter.
- FH8CY** COMORO EIL. geh. 21256 SSB \pm 08.15; 21305 SSB \pm 11.30-12.15; 21045 CW \pm 11.30 en op 28510 SSB \pm 15.30. FH8CI op 14120 SSB \pm 17.30 in QSO met F stations.
- P29DM** geh. 14223 SSB \pm 13.00. QSL via Box 311, Goroka. P29MM geh. op 14284 SSB \pm 13.00. QSL via K4MQG.
- UA9VH/JT1** ZONE 23 geh. 14262 SSB \pm 09.00 en 14260 SSB \pm 14.30. JT1KAA geh. 14022 CW \pm 09.00.
- HR3JJR** geh. 14156 SSB \pm 12.00. QSL via Box 207, La Ceiba.
- KM6EA** geh. 14256 SSB van 07.30-10.00. Bob blijft hier 2 jaar. QSL via U.S. Naval STA, Box 19, FPO San Francisco, Cal. 96614.
- TI9DX** COCOS EIL. DX-peditie door 6TI2 operators zou QRV zijn van \pm 12-19 april op alle banden 10 t/m 160 meter. Ook QRV via Oscar VI + VII met de call TI9VHF.
- KH6EVM/KP6** PALMYRA geh. op 14305 SSB \pm 08.30. QSL via 1427 Dillingham BLVD, Suite 209, Honolulu, Hawaii 96217.
- KS6SFA** geh. 14326 SSB \pm 08.15 en 14285 SSB \pm 08.15. QSL via P.O. Box 1618, Pago Pago, Am. Samoa 96799.
- VK4AK/VK9** NORFOLK EIL. Dit station zou QRV zijn vanaf 9 april voor plm. 1 maand op alle banden 10 t/m 80 m. QRV op 3695 CW vanaf 06.00 of 7090 SSB en 14200 SSB. Er wordt geluisterd op 14205, 14210 en verder 21300 SSB. QSL via W7OK.

- IoLPY/TZ** MALI EIL. geh. 21260 SSB \pm 14.30 en zou dagelijks QRV zijn op 14300 SSB \pm 21.00. QSL via Box 34, I-04024 Gaeta, Latina, Italie.
- SVoWZ** RHODOS de operator stamt uit DL en is het enige station op Rhodos. Hij werkt in hoofdzaak met DL en is niet geïnteresseerd in DX. Meestal QRV rond 14300 SSB en hier gehoord van 17.00-18.00. QSL-manager is OE3NH.
- VR4DX** geh. 21276 SSB \pm 10.30. QSL via P.O. Box 332, Guadalcanal.
- V5SPM** geh. 14036 CW \pm 08.30. QSL via Pengiran Temenggong Pengiran Haji Mohammed, 65 Jalan Muara, Brunei.
- 3C1AGD** FERNANDO POO Erik kreeg bij aankomst slechts permissie voor 20 uur in plaats van 1 week en moest 31 maart om 05.00 reeds QRT gaan. Er werden toch nog 750 QSO's gemaakt.
- 8SM + 8SL + 8SK** deze speciale prefixen worden gebruikt door SM, SL en SK stations in de periode van 19 april-30 juni, b.v. SM5AA wordt dan 8SM5AA.

DX-LOG

- Gelogd op 80 meter SSB:** A4XFW 23.55 3790 – C31LO 23.50 3,8 – EA9EO 00.16 3,8 – FP8DH 00.45 3797 – LU2XBC 22.32 3690 – VP1FF 01.00 3,8 – VP2DH 01.00 3,8 – YV5BZX 01.55 3804 – 4X4NJ 01.55 3804 – 6W8DY 23.45 3,8 – 7P8AY 22.08 3,7.
- Gelogd op 7 MC SSB:** CR4BC 07.43 7050 – EA8CR 08.08 7050 – EA9EO 00.54 7050 – 4Z4HF 00.29.
- Gelogd op 7 MC CW:** VK2OO 06.43 7003 – VK3MR 06.57 7001 – VK3XB 06.46 7009 – VK5LU 07.17 7004 – VP9HO 06.12 7009 – ZL1HY 07.09 7003 – ZL2AKW 06.00 7005 – ZL4BB 06.10 7009.
- Gelogd op 21 MC SSB:** VK9XR/MM 15.30 21266 – OE2SCL/YK 13.50 21,3 – ZE7JR 16.42 21245.
- Gelogd op 21 MC CW:** CX2XA 16.30 21049 – JY9CR 16.10 21008 – 6W8EX 17.03 21047.
- Gelogd op 14 MC CW:** KH6IJ 08.57 14014 – KP4EDP 10.07 14074.
- Gelogd op 14 MC SSB:** A4XFW 13.50 14,2 – A7XA 10.49 14,2 – CVoZ 21.07 14,2 – CW3BH 20.47 14,2 – CX6AM 11.03 14,2 – DU1NRS 14.41 14255 – DU3BS 14.15 14213 – EP2SN 10.39 14,2 – FY7AQ 10.01 14297 – HI8LMG 21.36 14180 – HI8FGP 21.25 14,2 – HK4CKT 22.02 14150 – HK4DF 20.28 14,2 – HL9TG 11.10 14,2 – HL9UF 11.46 14235 – HM5HW 11.46 14235 – HZ1TA 15.43 14,2 – KM6EA 08.04 14255 – KS6SFA 07.57 14290 – KZ5EK 19.59 14,2 – LU8A 20.43 14,2 – PJ9JR 21.49 14,2 – PJ3DO 21.27 14,2 – P29LS 14.26 14255 – PZ1AN 19.58 14,2 – PZ1BW 19.29 14,2 – PW4KL 20.39 14,2 – TF5TP 13.32 14,2 – TR8CM 20.21 14110 – VP2AR 10.57 14,2 – VP2AYL 22.11 14180 – VP5TF 22.09 14175 – VP8HZ 21.08 14125 – VP9HT 20.42 14155 – VQ9BP 18.28 14210 – VR4BS 13.32 14,2 – VS9MAS 16.50 14180 – VEoNEF 17.05 14150 – YB1KW 13.01 14,2 – YB2FV 16.57 14250 – YB9ADH/1 12.20 14280 – YBoAAG 13.31 14130 – YV4AGP 19.44 14,2 – 3B8BJ 16.13 14122 – 4S7JA 17.51 14190 – 5Z4OG 13.50 14158 – 5Z4PI 18.29 14210 – 7Q7LB 16.53 14,2 – 9H5D 16.09 14306 – 9K2DQ 16.02 14,2 – 9K2DR 16.15 14,2 – 9V1CW 17.00 14290 – 9V1QG 15.00 14,3 – 9Y4NP 22.09 14175 – 9Y4NR 19.27 14,2 – 9Y4PH/P 21.44 14,2 – 9Y4VU 20.33 14,2.
- Gelogd door PA7GBY, PA9TOM, PAoPLM, PA-2592, PA-1722, PA-2107, PA-2703.

Van onze medewerkers

PA7SMK met als operators PA9WRR (K6WR) en PAoSMK heeft meegedaan aan de ARRL FONE CONTEST en maakte maar liefst 759 QSO's en een vermenigvuldiger van 76. De QSO's waren als volgt verdeeld op de diverse banden: 80 = 52 QSO's + 13 staten; 40 = 31 QSO's + 12 staten; 20 = 676 QSO's + 51 staten. De voorlopig geclaimde score is 173.052 punten. Voor SMK was het de eerste contest en zijn commentaar: geweldig, ben erg enthousiast en ga meedoen aan andere belangrijke contesten. Voor K6WR was het zijn eerste deelname aan een contest als DX station. Congrats met het succes en TNX voor dope. PA7GBY is door QRL niet veel actief, maar werkte weer 2 nieuwe landen, nl. HI en HK. Congrats Rob.

PAoPLM werkte op 7 MC maar liefst 2 VK stations (VK2OO + VK3MR) en dit met een dipool waarvan de helft op zolder is gespannen en de andere helft maar 6½ meter boven de grond. Gefeliciteerd Joh.

PA-2703 hoorde via Oscar 7 o.a. LX1SI, WA1NGR, W2GN, VE3FKU, RA3AIS en vele DL, G en F stations.

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

VOOR AL UW HAM-APPARATUUR NAAR



KEIZER'S HANDELSONDERNEMING

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

KENWOOD

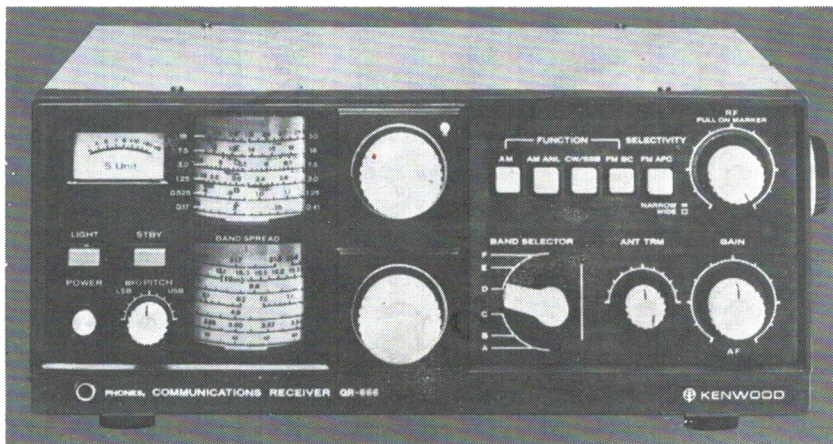


TS-520

OOK VOOR KENWOOD COMMUNICATIE

KEIZER'S Handelsonderneming - PAoSMK

Milletstraat 50 — Postbus 7458 — AMSTERDAM — tel. 020-71 7666



COMMUNICATIE ONTVANGER QR 666

Frequentiebereik: 170 kHz–30 MHz, in 6 bereiken

Bandspreiding op de amateurbanden

Voeding uit het lichtnet of batterijen

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

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

Standaard accessoires: Telescope antenne - AC netsnoer -
DC aansluitkabel

Extra accessoires: FM unit - 500 kHz calibrator

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

Pr. Hendrikkade 89 – AMSTERDAM

Telefoon 020-240237

*Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-
apparatuur:*

FA. J. SCHAAART

KATWIJK – J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 – telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

JAARGANG 24, NR. 16

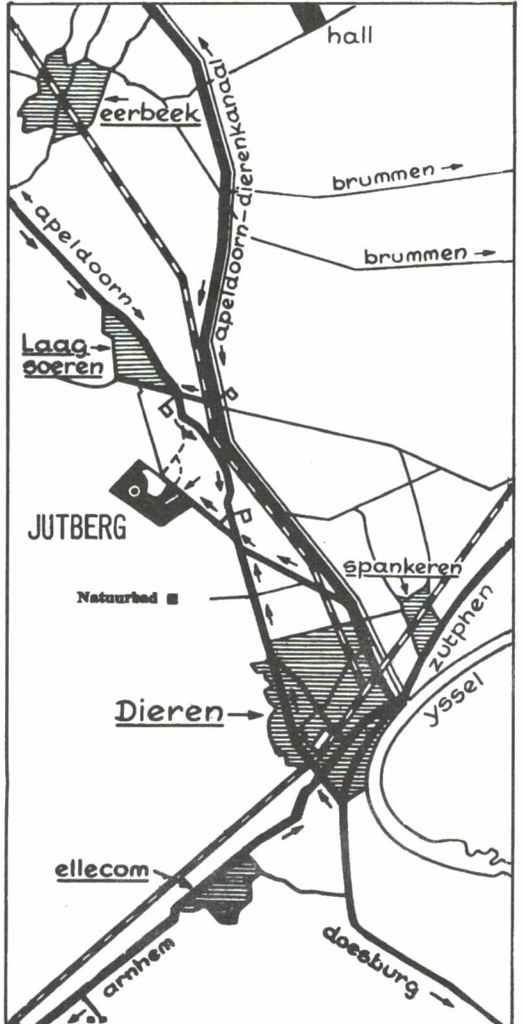
J'75

25 APRIL 1975



CQ- PA

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



**HET BESTE en een eerlijk advies bij PAoSMK
KEIZER'S HANDELSONDERNEMING**

SOMMERKAMP FT 277 B
Amateur Band Transceiver



Input Power:
SSB 240 W PEP
CW 180 W
AM 80 W

Receiver Sensitivity:
0.5 μ V 10dB S/N

Frequency Ranges:

1.5 - 2.0 MHz 160 m	21.0 - 21.5 MHz 15 m
3.5 - 4.0 MHz 80 m	27.0 - 27.5 MHz 11 m
7.0 - 7.5 MHz 40 m	28.0 - 30.0 MHz 10 m
14.0 - 14.5 MHz 20 m	10.0 - 10.5 MHz WWV (RX only)

Operating Modes:

SSB Switchable Sidebands
CW
AM Sideband plus carrier

General Coverage Receiver

FR 101 DL

Operating modes:
SSB, CW, AM, FM,

RTTY.



Frequency Ranges Supplied

11.5 - 12.0 MHz 25 m	25.5 - 26.0 MHz 11 m
1.5 - 2.0 MHz 160 m	27.0 - 27.5 MHz CB
3.5 - 4.0 MHz 80 m	28.0 - 28.5 MHz 10 m
4.5 - 5.0 MHz 60 m	28.5 - 29.0 MHz 10 m
7.0 - 7.5 MHz 40 m	29.0 - 29.5 MHz 10 m
9.5 - 10.0 MHz 31 m	29.5 - 30.0 MHz 10 m
14.0 - 14.5 MHz 20 m	
15.0 - 15.5 MHz 19 m	
17.5 - 18.0 MHz 16 m	
21.0 - 21.5 MHz 15 m	
21.5 - 22.0 MHz 13 m	

Sensitivity:

SSB, CW, 0.5 μ V, 10 dB S/N AM 1 μ V 10dB S/N FM 1 μ V 12dB SINAD

KEIZER'S Handelsonderneming - PAoSMK

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

TRIO-KENWOOD, SOMMERKAMP, MULTI 2000, ICOM-INOUÉ, ROBOT SSTV, TELI HAMVISION, GALAXY, MAGNUM SPEECHPROCESSORS, REX DG-100, LA-2 (2 meter linear), AROWDER

antennes: HY GAIN, MOSLEY, CUSH-CRAFT, grote sortering HAM literatuur, MORSEKURSUS (cassette), QSL-KAARTEN, abonnementen 73 Magazine.

CDE ROTOREN, COAX KABEL, CONNECTORS, SEINSLIETELS, SWR METERS, enz.

FILIAAL VOOR ZUID-NEDERLAND: H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen, telefoon 04187-631 (Poederoyen is gelegen in de Bommelerwaard tussen Zaltbommel en Gorinchem. U bent ieder weekend van harte welkom.)

VRIJSTAANDE VAKWERKMASTEN

tot 66 m lengte, met en zonder meetplateau en met of zonder ladders en klimbeveiliging, vuurverzinkt

Reeds *honderden* masten geleverd en geplaatst.

GETUIDE PYLONENMASTEN: 3 kantig, basis 150 m/m onder- en bovendelen 3,5 m. tussendelen 3 meter lengte.
De meest gevraagde mast.

GETUIDE PYLONENMASTEN: 3 kantig, basis 300 m/m, delen van 6 meter lengte.
Een oersterke mast.

VOOR INLICHTINGEN EN PRIJZEN: Telefoon 02150-44440-49440

ROVASAN

Oude Amersfoortseweg 22a
HILVERSUM

(Pyloma)

BETROUWBAARHEID – GARANTIE – SERVICE



DEN HAAG - REGENTESSEPLEIN 29 - TEL. 32 59 16

U kunt juist dat ene onderdeelje nergens kopen?
Misschien hebben wij het in voorraad
of kunnen we u helpen een andere oplossing te vinden.

AUTORISERET



FORHANDLER

REINAERT ELECTRONICS

Blasiusstraat 14-16 (einde Ceintuurbaan overkant Amstel)
AMSTERDAM-Oost tel. 020-947218

Openingstijden: maandag t/m vrijdag 9-18 uur en zaterdag 9-16 uur

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie

Algemeen redakteur: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-55481
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. Rijnsburger; PA-2075, H. Remeeus; PA-2148, W. Stoltenberg
Advertentie exploitatie: PAoQP, S. Aukema, Beethovenstraat 13, Wolvega, tel. 05610-3440

Kontributie V.R.Z.A. 1975: f 40,00 per jaar
 Kontributie overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie V.R.Z.A.: Postbus 7420, Den Haag.
 Tel. bereikbaar 12-18 uur en 19-21 uur, in het weekend gesloten.
 Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, enz. en informatie over het lidmaatschap van de V.R.Z.A.:
 PA-1946, G.J. Quak, Boskoop, tel. 01727-4314

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

Bestuur van de V.R.Z.A.		telefoonnr.
Voorzitter	: PAoLNS J.W.G.J. Lans, Van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	070 -943342
Vice-voorzitter	: PAoJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
Sekretaris	: PAoSGL D. v.d. Werf, Vogelkersstraat 15, Bussum	02159-12884
Penningmeester	: PAoDXW W.N.G. Timmer, Duitslandlaan 68, Haarlem	023 -314297
Redakteur	: PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	071 -55481
Lid QSL-zaken	: PAoJAC J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020 -103190
Lid Alg. zaken	: PAoSOS B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023 -283879

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
 First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 05760-35958

Andere V.R.Z.A. diensten:
 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
 V.R.Z.A. werkgroep L.F.D. (adviezen bij L.F.D. problemen):
 PAoRLS, R.L. Schipper, Bartokstraat 22, Lisse (2 postzegels à 45 cent bijsluiten)
 QSL-Bureau: Dutch QSL-Bureau, Postbus 400, Rotterdam-3005
 Technische 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
 Commissie gehandicapte amateurs: PAoAGT, J.G. Huisman, Neptunusstraat 12, Heerlen,
 tel. thuis 045-213673; QRL 045-715941

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAoJR

26-27 april	PACC-contest, zie CQ-PA 14	1200-1800 GMT CW/PH
3-11 mei	VRZA Radiokamp "Jutberg '75", Laag-Soeren	
3 mei	SWL Competitie 3e deel (HF)	1200-1800 GMT SWL
3-4 mei	VHF/UHF Contest	1600-1600 GMT CW/PH
3 mei	SWL Competitie 2e deel (VHF)	1800-2400 GMT SWL
10-20 mei	Budapest Award Days	0001-2400 GMT CW/PH
10 mei	World Telecomm. Day Contest (160/10 m)	0001-2400 GMT PHONE
10-11 mei	CQ-M Contest (80/10 m)	2100-2100 GMT CW
11 mei	WAB LF Contest (160/40 m)	0900-2100 GMT PHONE
17 mei	WERELD TELECOMMUNICATIE DAG	
17 mei	World Telecomm. Contest (160/10 m)	0001-2400 GMT CW
17-18 mei	YL-ISSB QSO PARTY	0001-2400 GMT SSB

Hulpmiddelen voor elektronica



Draadsoldeer, printsoldeer, fluxen, chemicaliën, soldeercremes etc.



Professionele temperatuur gecontroleerde soldeergereedschappen.



23 soorten fijn-elektronica tangen en zijsnijders.



professioneel montagegereedschap.



Gereedschap voor montage en demontage en meten van I.C.'s



Tinzuigband en hard-soldeerapparatuur.

Vraagt ons uitgebreide leveringsprogramma.



NIERSTRASZ NV

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

*

CQ-PA volgende week

In tegenstelling tot andere jaren, zal CQ-PA tijdens de Jutberg normaal verschijnen. Wel waarschuwen we er nu reeds voor dat gedurende de maand mei enige nummers uit zullen vallen wegens vakantie van diverse medewerkers. Mogelijk kan men mededelingen en ham-ads reeds nu inzenden.

*

Inhoud kampnummer

<i>/A-machtiging</i>	333
<i>Aansprakelijkheid</i>	333
<i>Amateurservice</i>	332
<i>Autobusdienst</i>	335
<i>Bagage</i>	335
<i>Bezoekers</i>	335
<i>Call-badges (speldjes)</i>	332, 333
<i>Commerciële service</i>	332
<i>Deelnemerslijst</i>	336-337
<i>Doktershulp</i>	333
<i>Douches</i>	333
<i>Dropping</i>	328
<i>EHBO</i>	333
<i>GVB Bungalows</i>	338
<i>Inpraatstation</i>	335
<i>Jutberg 1976</i>	339
<i>Jutbergkanaal 145.15</i>	338
<i>Jutberg QSL-kaarten</i>	335
<i>Kampadres</i>	334
<i>Kampkantoor</i>	333
<i>Kampradio</i>	332, 334
<i>Kerkdiensten</i>	333
<i>Kantine</i>	333
<i>Natuurmonumenten</i>	334
<i>Organisatie</i>	332
<i>PA6VRZ</i>	335
<i>Parkeren</i>	338
<i>Plattegrond Jutberg</i>	336-337
<i>Post</i>	333
<i>Programma</i>	327-330
<i>Prijsuitreiking</i>	332, 341
<i>Prijzen Jutberg</i>	331
<i>Receptie</i>	332
<i>Reservering 1976</i>	339
<i>Restaurants</i>	335
<i>Taxi</i>	335
<i>Telefoon</i>	334
<i>Vossejachten</i>	332
<i>VRZA Verkoopbureau</i>	332
<i>VRZA-zaken e.d.</i>	332
<i>VVV en Wandelkaarten</i>	334
<i>Wedstrijdcommissie</i>	332
<i>Wedstrijdkaart</i>	342
<i>Wedstrijdreglement</i>	340
<i>Wedstrijduitslagen</i>	332

Operators voor PA700ASD gezocht

Met spoed worden enige operators voor het jubileumstation PA700ASD gezocht, ook zij die overdag tijd beschikbaar hebben! U kunt zich schriftelijk of telefonisch aanmelden bij PAoSMK, Milletstraat 50, tel. 020-717666, Amsterdam.

1975

12e VRZA Amateur Radio Kamp

Vanaf 3 mei a.s. staat de "Jutberg" weer geheel in het teken van het radio-amateurisme. We schrijven nu "geheel" omdat gedurende het hele jaar de Jutberg altijd gedeeltelijk gonst van de radio-aktiviteit. Hetzij door de permanente weekend-bewoning van de amateurs, de zendamateurs die er hun vakantie doorbrengen, of door radio-bezoekers.

De Jutberg Commissie heeft ernaar gestreefd weer nieuwe punten in het programma op te nemen en oude te laten vervallen.

Wij vernieuwden de NOS vossejacht door nu eens met drie vossen te werken.

Om even bij vossejachten te blijven: als een rode draad door ons programma, de jachten georganiseerd door de groeperingen Den Haag, 't Gooi, Twenthe en de Giga-groep. Meerdere verzorgen zelf de prijzen!

De midget-golf is weer teruggekomen. Er zijn twee amateurmarkten 's morgens met onderdelenverkoop door amateurs aan amateurs.

De Jutberg-cross is vervallen en daarvoor komt in de plaats de foto-puzzle-rit. Het rijden van een route opgegeven via de twee meter-band, met het tegelijk herkennen van meegekregen foto's én het uitvoeren van opdrachten. Zoals altijd verwachten wij voor deze rit op Hemelvaartsdag weer deelnemers uit heel Nederland.

Voor onze feestelijke afscheidsavond op vrijdag: een nieuwe boerenkapel: "De Nöle-toeters" uit Dieren.

In dit jaar van de vrouw: méér vossejachten voor de dames en ook de kinderen worden weer niet vergeten. De XYL's van PAoBRV en PAoBRT zullen met hun ervaring de jongeren onder de hoede nemen.

Hoe staat het met de sportprestaties van onze deelnemers? De "Jutsiade" zal het uitwijzen!

Tijdens "Jutberg 75" wordt weer aan het volgende kamp gedacht: "Jutberg 76" dat wil zeggen het 10e jaar op onze VRZA Jutberg.

De Jutberg Commissie (PAoCHN, VM, WIK, WIL, ZWO, PA-1819 en hun XYL's) draagt de fakkel verder. Door steeds toenemend QRL neem ik na 12 radiokampen afscheid van u. Hartelijk dank aan allen – tegenwoordige én vroegere deelnemers en bezoekers – voor 12 jaar steun, medewerking en . . . enthousiasme.

U allen wens ik
een heel zonnig kamp!

Jos – PAoVDZ



PROGRAMMA

1975

Indien de omstandigheden dit noodzaken, kunnen programmawijzigingen worden aangebracht.

ZATERDAG 3 MEI

Sommigen arriveren reeds op vrijdagavond, indien dit van te voren op de Jutberg besproken is! De andere deelnemers arriveren in de loop van de zaterdag.

Voor onze huurders ligt op kantoor de call gereed! Wilt u dit *zelf* plakken op uw huurobject? Gaarne goed zichtbaar voor de anderen.

U dient zich eerst op het kampkantoor te melden. Ook als u met eigen tent of caravan komt. Als u voor ons VRZA-kamp komt, kunt u in overleg met PA-1819 op het kantoor een plaats kiezen. Geeft u óók uw call (of luisternummer) op het kampkantoor op.

Zie ook de grote plattegrond in de hal van het kantoor.

Vóórdat u met uw zender in de lucht komt onder de /A call, dient u het PTT register op kantoor te tekenen! Dit geldt óók voor bezoekers!

19.30 uur: Eerste **kampradiuitzending** op 2 meter en 80 meter met officiële opening door één der bestuursleden van de VRZA. Voor alle uitzendingen hebben wij uw medewerking nodig met berichten over gewerkte DX, interessant bezoek, etc.

20.30–22.30 uur: Onze eerste **Spoetnikjacht** (v.a. 15 jaar). Inschrijven om 20.00 uur.

ZONDAG 4 MEI

9.30 uur: **Kampradiuitzending**

10.00 uur: Kantine (VRZA-zaal): **Oecumenische kerkdienst**

11.30–12.30 uur: “**Man weg**”. Inschrijven vanaf 11 uur.

Hierbij moeten de deelnemers (groepen) voorzien zijn van een 2 meter *transceiver* (portabel).

14.30 uur: **Puzzlewandeling** voor het gehele gezin.

Inschrijven vanaf 14.00 uur bij de kantine.

Een gezellige wandeling door de mooie bossen. Uw route: *rond* geel kartonnen cirkeltje – *rechtsaf*; *vierkant* kartonnetje – *linksaf*; *driehoekje* – *rechtdoor*.

Deze wandeling staat in het teken van het herkennen van de Nederlandse torens en gebouwen.

Kontroleposten dient u aan te doen.

19.30 uur: Vertrek met auto's voor de **Dodenherdenking** op de Erebegraafplaats Loenen.

Opstellen van de stoet vanaf 19.00 uur, bij het begin én opzij van de oprijlaan bij de Priesnitzlaan (punt V op de plattegrond). Ook op de Jutberg houden wij ons aan de regels van 4 mei, dus verder geen evenementen.

21.00 uur: **Kampradiuitzending** met o.a. de middaguitslagen.



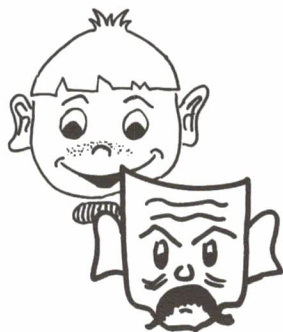
MAANDAG 5 MEI

BEVRIJDINGSDAG

- 9.30 uur: **Kampradiuitzending** met berichten over deze belangrijke dag.
- 10.00–12.00 uur: **Amateurradiomarkt**. Verkoop en aankoop van en voor amateurs van radiomaterialen.
Iedere amateur in Nederland en daarbuiten is welkom. Voor toewijzing van verkoop tafels dient u zich te wenden tot PAoWIL of PAoVDZ.
- 10.30–11.30 uur: **Vossejacht voor kinderen t/m 14 jaar**. Inschrijven vanaf 10.00 uur.
Ook voor de kinderen zijn peeldozen te huur mét hoofdtelefoon uit onze nieuw-gebouwde Jutberg-peeldozen serie!
- 14.30–17.00 uur: **Onze 3-voudige vossejacht om de NOS-beker**. Denk om de tijdsduur: dus goede wandelschoenen.
Er zijn 3 vossen op te sporen. Alle bijzonderheden via de kampradio.
Inschrijven vanaf 14.00 uur.
- 19.30 uur: **Kampradiuitzending**
- 20.00–23.00 uur: **Ons bevrijdingsfeest** in de kantine! Gezellig dansen en gezellig spelen.
Zeer op prijs wordt gesteld: uw *gekostumeerde* aanwezigheid.

DINSDAG 6 MEI

- 9.30 uur: **Kampradiuitzending** met uw gewerkte DX-verbindingen en nieuws.
- 10.30–12.00 uur: **Midgetgolf** voor allen boven de 14 jaar.
Kaarten zijn verkrijgbaar bij de baan achter de kantine.
- 10.30–12.00 uur: **Kinderspelen** voor kinderen t/m 10 jaar.
Kringwedstrijden en spelletjes.
Laat u de kleinen zoveel mogelijk verkled of gekostumeerd komen (met crèpepapier is veel te bereiken). Echter niet noodzakelijk.
Voor de lampionoptocht leren ze alvast het Jutberg-lied. Plaats van vertrek: kantine.
- 14.00–16.30 uur: **Damesvossejacht**. Inschrijven vanaf 13.30 uur.
- 19.30 uur: **Kampradiuitzending**
- 20.30–22.30 uur: **Vossejacht**. Inschrijven vanaf 20.00 uur.
Let op de voetangels en klemmen, want deze jacht wordt georganiseerd door "t Gooi".



WOENSDAG 7 MEI

- 9.30 uur: **Kampradiuitzending** met alles over de Jutsiade en de dropping.
- 10.30–11.30 uur: **Inschrijven** voor de Jutsiade van vanmiddag. Deelname vanaf 15 jaar.
- 10.30–12.00 uur: **Spoetnikjacht** voor de jeugd t/m 14 jaar. Inschrijven vanaf 10 uur.
- 13.30–17.00 uur: **Jutsiade**. Volg de pijlen vanaf de kantine.
Een serie wedstrijden voor sportieve mensen: speerwerpen, verspringen, klootschieten, etc.
- 15.00 uur: **Midgetgolf** voor de jongeren t/m 14 jaar. Kaarten bij de baan achter de kantine.
- 19.30 uur: **Kampradiuitzending**. Belangrijk voor de dropping.
- 20.30 uur: **Start van de dropping**. Inschrijven vanaf 20.00 uur.
Bij deze dropping doet u eerst de controleposten aan. Dan zoekt u de vos en dan krijgt u de dropping-opdracht! De kantine blijft open tot de laatste deelnemer binnen is. Hier weer verkrijgbaar: soep, warme worst, slaatjes e.d. om weer "bij" te komen.
Goede diensten worden u bewezen door: goede schoenen, warme kleding, kaart Natuurmonumenten, zaklantaarn, horloge, wekker, etc.

DONDERDAG 8 MEI

HEMELVAARTSDAG

- 10.00 uur: **Kampradiouitzending** (let op: 'n half uur later dan gewoonlijk)
- 10.30–12.00 uur: **Amateurradiomarkt**. Zie voor de bijzonderheden j.l. maandag.
- 10.30–12.00 uur: **“Levend ganzebord”** voor *kinderen* van alle leeftijden (onder de 7 jaar met begeleiding i.v.m. opdrachten lezen).
De kinderen moeten een dobbelsteen meenemen. In de kampradio geven wij aan hoe je er een van 'n aardappel kunt maken.
Na afloop een traktatie.
- 13.30–16.00 uur: **Start opdrachten-foto-puzzle rit**. Inschrijven van 12 tot 13 uur.
Ook fietsen en bromfietsen kunnen meerijden.
Wij verwachten weer deelname uit heel Nederland, mits u mobiel bent en op twee AM of FM kunt luisteren. Er behoeven dus geen verbindingen gemaakt te worden.
In deze rit is *geen* tijdsbepalend element opgenomen! Bij de inschrijving ontvangt u een startbewijs, een fotocopy van een landkaart en een serie foto's. Ieder even half uur volgt een aanwijzing “Hoe vind ik die plek van 'n foto”.
Op elk oneven half uur hoort u een opdracht!
In de kampradio en vóór de rit hoort u het reglement! Neem papier en ballpoint mee! Peeldozen voor luisteren zijn weer te huur.
- 19.30 uur: **Kampradiouitzending**
- 19.45 uur: **“Jutberg-bioscoop”**. Uw bioscoop in de VRZA filmzaal. Kaarten à f 3, – tevooren aan het buffet in de kantine.
Programma: “Twee dolle dwazen in een scherpe bocht”.
- 20.00–21.00 uur: **Lampionoptocht** voor groot en klein. Ook voor alle ouderen.
Loop niet alleen mee, maar draag ook een lampion (in de kantine ook te koop).
Hoe meer licht hoe beter. Uw kinderen stellen het op prijs.
- 21.00 uur: 2e Voorstelling **“Jutberg-bioscoop”**. Zie 19.45 uur.
- 21.30–22.30 uur: **Giga-vossenjacht**. Inschrijven vanaf 21.00 uur.

VRIJDAG 9 MEI



- 9.30 uur: **Kampradiouitzending**
- 10.30–12.00 uur: **Speurjacht voor kinderen** van alle leeftijden. “Zoek de muziek”.
Kleine kinderen met begeleiding. Ook dit kinderspel wordt verzorgd door Tante Liduin en Tante Joop. Maar nu werkt Oom Bert mee, die muziek maakt!
Na afloop grabbelton.
- 10.30–11.30 uur: **Vossejacht**, alléén voor **superregs** met sprieten. Inschrijven vanaf 10.00 uur. Organisatie groep “Twenthe” (met prijzen uit Twenthe).
- 11.30–12.30 uur: **Vossejacht voor supers** en dozen met beams. Groep “Den Haag II” (PAoBRT, BRV). Inschrijven vanaf 11.00 uur. (Den Haag II verzorgt ook de prijzen.)
- 13.30–17.00 uur: **“Jutberg Bingo”** o.l.v. Hans Buter
Deelname aan deze Bingo uitsluitend voor onze deelnemers en hun bezoekers, die met onze hobby te maken hebben. Alle grote prijzen (zie de lijst) gaan er vanmiddag uit. Dus iedereen die niet aan wedstrijden kan deelnemen, heeft toch kans op de meest waardevolle prijzen van Jutberg 75.
Er worden meerdere series Bingo gespeeld.
De Jutberg Commissie rekent op u, want alle feesten, onkosten, traktaties en aanschaffingen moeten uit deze Bingo betaald worden.
- 19.30 uur: **Kampradiouitzending**

20.00 uur tot ??? **VRZA Jutberg Karnaval**

De feestelijke officiële sluiting van ons 12e amateurradiokamp m.m.v.

Boerenkapel "DE NÖLETOETERS" uit Dieren



Een wervelende show van vrolijke muziek om te dansen en te springen.
Met de polonaise voor allemaal!

Deze avond met vergunning voor de "Jutberg bar". Zaal open om 20.00 uur.

Toegang (gratis) voor deelnemers Jutberg 75 met XYL's en QRP's.

Ter voorkoming van misverstanden: alleen toegankelijk met call-badge.

ZATERDAG 10 MEI

10.30 uur: **Kampradiuitzending** (één uur later dan normaal!)

14.30–17.00 uur: **Damesvossejacht**. Inschrijven vanaf 14.00 uur.

Realisatie: Groep Den Haag I (PAoJBK, LOK).

19.30 uur: **Laatste kampradiuitzending**

20.30–22.30 uur: **Laatste Spoetnikjacht**. Inschrijven vanaf 20.00 uur.

TOT ZIENS OP JUTBERG '76!





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 en de boerenkapel "De Nöletoeters" voor hun prettige medewerking!

prijzen

The Cooper Group - Besigheim (Dld.) – Weller Magnastat, temperatuur gecontroleerde professionele soldeerbout WTCP, compleet met trafo en stift.

Direktie Jutberg - Laag Soeren – Gong.

Dump Boon - 's Gravendeel – Lorenz LO15 bladschrijver, 220V met automatische afslag. 5 Nieuwe Lorenz hoofdtelefoons.

Handelonderneming J. Grootenhuys - Rotterdam – Hansen reflectometer.

Hobby Rama B.V. - Den Helder – Eén of meerdere sets à 2 IC's SO42P + SO41P (Siemens) (Symm. mixer tot 200 MHz en Low-power versie TBA120, ideaal voor bouwen mini-dubbelsuper).

Fa. Hoogstraal, PAoMSH - Almelo – VHF Handbook

PAoJWU - Apeldoorn – nog nader bekend te maken prijzen.

Keizer's Handelonderneming, PAoSMK - Amsterdam – 4 Electronicaboeken t.w.v. f 10, – per stuk.

Nierstrasz N.V. - Amsterdam – 6 Klossen Multicore tinsoldeer.

Fa. Quakkelstein - Vlaardingen/Rotterdam – BC1000 (als achterzetontv. 40-48 MHz).

Radio-Disco-Star-Electronics - Amersfoort – Apparatenkast, serie computer elco's, 9 elem. Tonna antenne, 12 keukenhulpen en nog eens 6 damesprijzen.

Fa. J. Remmers, PAoWIL - Amsterdam – 9 Elem. Tonna antenne.

Fa. J. Schaart, PAoJSK - Katwijk – Trio Kenwood Hamclock HC2, 16 elem. 2 meter Tonna antenne.

Fa. Stuut & Bruin - Den Haag – Kaise universeel meter 20.000 Ω /V.

Fa. Valkenburg - Amsterdam/Amstelveen/Zaandam – Waardebon t.w.v. f 50, – .

Speciale vossejachtprijzen van: XYL PA-1545 (Smyrna kussen), terwijl ook de vossejacht organisatiegroepen Den Haag II en Twenthe prijzen verzorgen.

Nog niet met name genoemde en nagekomen prijzen zullen wij in de Kamradiouitzending vermelden!

Door gestegen aanschaffingsprijzen kosten de call-badges dit jaar f 0,70 per stuk.

amateur service



- * **Organisatie – programma informatie – toerisme en kampradio**
PAoVDZ, Eekhoorn (229), Eekhoornlaan
- * **VRZA Verenigingszaken – receptie – PA6VRZ logs en QSL-kaarten**
PAoJR, Damhert (54), Beukenlaan
- * **VRZA Verkoopbureau**
PA-1545, Dennemees (H), Beukenlaan
- * **Wedstrijduitslagen**
PAoZWO, Caravan (340)
- * **Vossejachten – dropping – wedstrijden**
PAoCHN, ZWO, VM, VDZ, WIL, WIK, PA-1819
- * **Call-badges**
PAoBEA/PAoXYL, Brunella (50); PAoCHN, Caravan (168); PAoVM, Papegaai (324); PAoWIL, Geelvink (49)
- * **Afhalen van alle prijzen bij PAoCHN, Caravan (168)**

commerciële service



Dump Boon vindt u in Pijlstaart (62) en in de kantine.

Er is een compleet RTTY station in werking, verkoop RTTY apparatuur en converters en surplus- en dumpapparatuur.

Nierstrasz N.V., vertegenwoordigd door PAoVDZ

Multicore, Weller, Xcelite, Crescent, Spirig (zie advertentie). Voor reparatie doeleinden gratis te lenen in Caravan "Eekhoorn" (229): Weller Magnastat bouten, inkl. Multicore soldeer.

Radio Disco-Star-Electronics (Vorstermans) vindt u dit jaar in de kantine.
Radio zend- en ontvangonderdelen en -apparatuur.

Fa. J. Schaart, PAoJSK, wederom in Betula (73), Eekhoornlaan.

Zenders, ontvangers, antennes, Sommerkamp, Trio, Yaesu, Tonna, Wisi en Fritzel.

Fa. J.J. Remmers, PAoWIL, Geelvink (229), Beukenlaan
voor levering van batterijen.

Let op: PAoWIL is tijdens de kampweek gesloten.

Fa. J.A. van Santen, Kam. Onnesweg 146, tel. 02150-54464/51365

Vakwerkmasten voor amateurdoeleinden. Meerdere masten staan opgesteld bij de kantine.
Voor brochures hiervan: PAoVDZ, Eekhoorn (229).



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 directie 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.

EHBO

XYL PAoARG, Witte Raaf (244) en PAoJMY, Pimpelmees (F), Beukenlaan.

KERKDIENTEN

Bij kantoor/kantine staan ook 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, Brunella (50); 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 2,50).

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 mensenstap is funest voor de vegetatie.
- Beschadigt en verontrust dan niets. Het blijft dan ook voor anderen de moeite waard.

In de eigendommen van Natuurmonumenten zijn tienduizenden bomen door de storm omgewaaid. Meer dan ooit hebben wij juist u, bezoeker en deelnemer van de kampweek, nog hard nodig!

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!

KAMPDADIO

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

In deze uitzendingen: bijzonder amateurnieuws, gewerkte DX, skeds, wedstrijduitslagen en amateurmededelingen. De uitzendingen vinden weer plaats vanuit caravan "De Eekhoorn" (229). Voor mededelingen en uitslagen van vossejachten wordt naar behoefte overgeschakeld naar andere studio's. Frequentie 145.15 MHz in FM. De uitzending is eveneens te volgen in AM (via PAoJBK).

Relayering van deze uitzendingen op 80 meter SSB.

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 kampradiouitzendingen? Uw collega-amateurs kunnen anders de uitzendingen niet volgen. Voor de kampradio gebruiken wij nl. 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.

natuurlijk
lid van
natuur
monumenten



natuurmonumenten
amsterdam
giro 9933

INPRAATSTATION PA6VRZ

Afhankelijk van de werkzaamheden van de commissieleden, zullen wij trachten te fungeren als binnenpraatstation onder de call PA6VRZ. Misschien zijn er ook andere amateurs die als inpraatstation fungeren onder deze call. Gebruikte inpraatfrequenties 145.00 en 145.500 MHz. Op 145.15 MHz – de Jutberg-frequentie – wordt NIET binnengepraat!

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 PAoJR, Damhert (54).

JUTBERG QSL-KAARTEN

Eveneens bij PAoJR 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 Zutfen. 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. Punaïses 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.

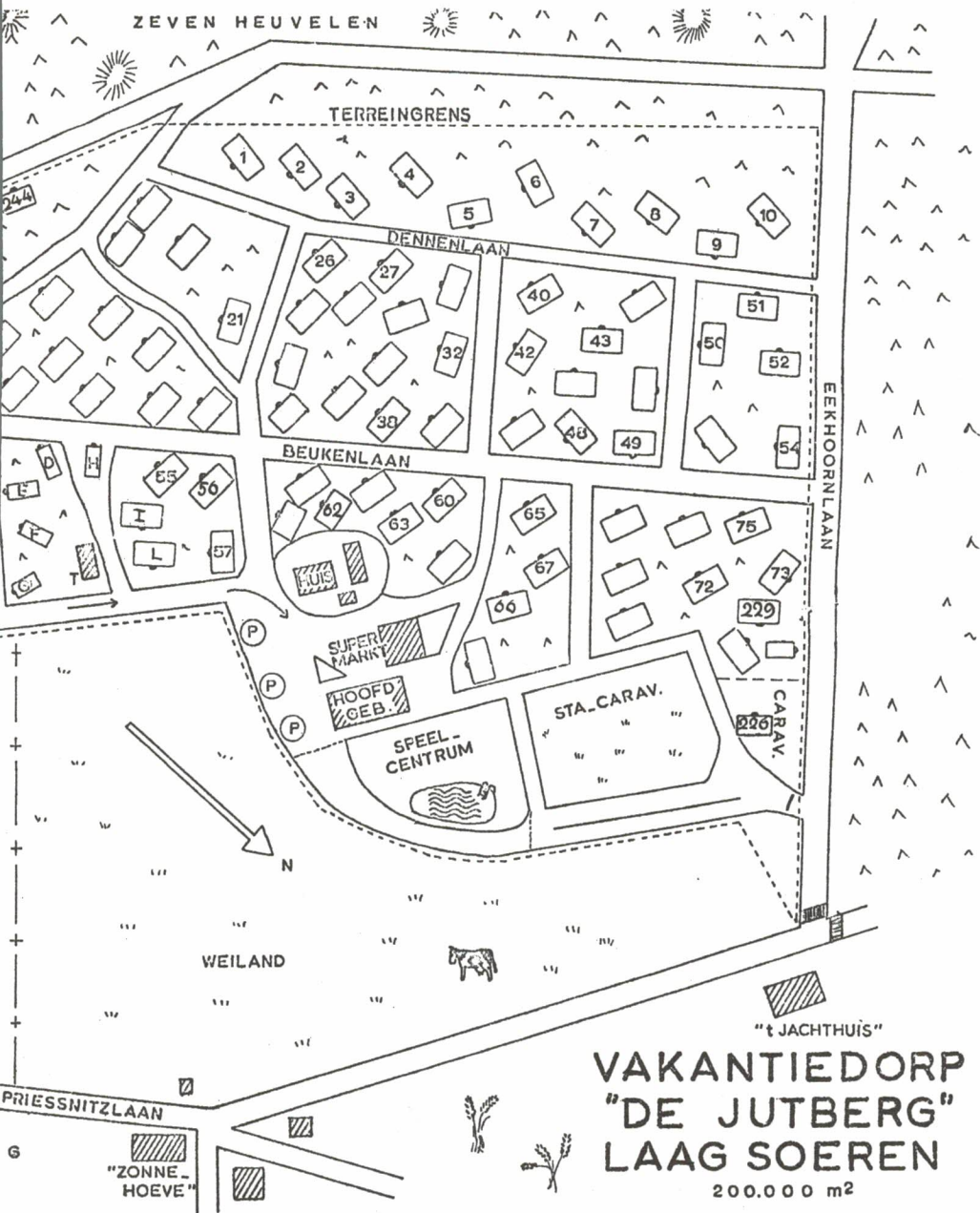
Deelnemers

Call	Nr.	Naam objekt
PAoAJU	72	Koningsvaren
PAoAKA	*	tent
PAoAL	4	Marobel
PAoALD	38	Zilvergors
PAoARG	244	Witte Raaf (caravan)
PAoAWJ	5	Woudaapje
PAoAZE	*	caravan
PAoBAK	F	Pimpelmees
PAoBEA	50	Brunella
PAoBJK	75	Parnassia
PAoBMC	*	caravan
PAoCFW	8	Smelleken
PAoBRT	56	Malrove
PAoBRV	60	Geelgors
PAoBWX	66	Pyrrhula
PAoCHN	168	caravan
PAoCLO	2	Rapunzel
PAoCML	67	Kaardebol
Dump Boon	62	Pijlstaart + kantine
PAoEG	237	Althof (caravan)
PAoFAB	10	Hagedis
PAoFLE	*	tent
PAoGAY	32	Bosmuis
PAoGLH	65	Wielewaal
PAoHBO	52	Hermelijn
PAoHHZ	57	Vogelkers
PAoHRJ	21	Koperwiek
PAoHTR	42	Issala
PAoHWG	40	Fluwijn
PAoJBK	48	Muurpeper
PAoJEM	*	tent
PAoJHV	I	Vossebes
PAoJMY	F	Pimpelmees
PAoJR	54	Damhert (vanaf 26/4)
PAoJSK	73	Betula
PAoJTW	27	Gentiaan
PAoJWK	7	Graspieper
PAoJWU	6	Boomklever
PAoJY	D	Blauwmees
PAoKST	32	Bosmuis
PAoLOK	51	Wintergroen
PAoMJA	3	Tormentil
PAoMW	*	tent
PAoOI	5	Woudaapje
PAoPZ	9	Bevernel
PAoQBS	8	Smelleken
Radio Disco Star	*	kantine + caravan
PAoSEX	G	Zevenster
PAoTCW	4	Marobel
PAoUF	26	Tapiola
PAoVD	63	Zonnedaauw
PAoVDZ	229	Eekhoorn (caravan)

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



PAoVER	55	Sperwer (t/m 17/5)
PAoVKD	E	Baardmees
PAoVM	324	Papegaai (caravan)
PAoWDW	321	Willegenburg (car.)
PAoWIK	49	Geelvink
PAoWIL	49	Geelvink
PAoXYL	50	Brunella
PAoZWO	340	caravan



PA-601	229	Eekhoorn (caravan)
PA-1545	H	Dennemees
PA-1620	75	Parnassia
PA-1813	226	Kranenburg (caravan)
PA-1819	260	caravan
PA-1915	1	Pimpernel
PA-2000	43	Meercol
PA-2278	L	Klokkebei

PA-2373	B	Kuifmees
DC9XV	66	Pyrrhula
G3EMU	C	Koolmees
SM6CAG	32	Bosmuis
SM6ETR	32	Bosmuis
SM6FUB	32	Bosmuis

* plaatsbepaling na aankomst

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).

Voor de huurders van GVB-BUNGALOWS

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

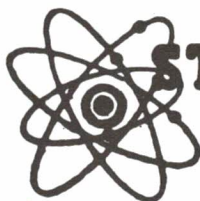
Het is voorgekomen dat ze niet verhuurd waren in het verleden. Informeert u in ieder geval op kantoor.

De serie kinderspelen worden geleid door Liduin v.d. Berg, XYL PAoBRV en Joop Heerekop, XYL PAoBRT.

Gaarne zullen zij enige assistentie willen ontvangen van andere eveneens enthousiaste XYL's, ook al in verband met het grote aantal kinderen.

PARKEREN

Voor bezoekers alléén toegestaan opzij naast de inrijlaan en op de parkeerplaats náást de kantine. In geen geval bij de huisjes of tenten!



STUUT en BRUIN N.V.

erkende elektronici

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993

jutberg 1976



22 tot en met 30 mei 1976

Door toenemende drukte op ons kamp kan het gebeuren dat opgave voor deelneming in 1976 niet door de organisatoren geboekt worden of dat deelnemers zichzelf vergeten op te geven!

Iedere gegadigde voor volgend jaar verzoeken wij het onderstaande formulier volledig in te vullen en op te sturen! (Niet in het kamp afgeven, anders loopt u het risico dat het niet op de juiste plaats wordt opgeborgen!)

AANMELDINGSFORMULIER "JUTBERG 76"

Zo spoedig mogelijk, echter uiterlijk 1 november 1975 op te zenden naar:

De heer J.J. Keyzer, PAoVM
Valkenboslaan 142
Den Haag - 2026

NAAM HUURDER: CALL of PA-NUMMER:

ADRES HUURDER:

WOONPLAATS HUURDER:

AANTAL VOLWASSENEN: (Bij meerdere calls, deze alle vermelden)

KINDEREN { MEISJES leeftijd(en):
 { JONGENS leeftijd(en):

EVENTUEEL GEWENST OBJECT:

OPMERKINGEN:

Onder gewenst object verstaan wij: 4 of 6 persoons huisje; 6, 8, 10 of 12 persoons bungalow; . . . persoons caravan; 5 persoons bungalow-caravan (Mees).

Wij doen ons best maar kunnen u niet garanderen dat u het gewenste object altijd krijgt.

Onder "opmerkingen" kunt u vermelden wat u beslist NIET wenst. Uit de aard der zaak kunnen alléén *V.R.Z.A.-leden* zich opgeven.

Denkt u er óók aan om adresveranderingen aan PAoVM op te geven?

Dit jaar wordt door de Jutberg Commissie géén "MINI-JUTBERG" georganiseerd.



wedstrijd 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 radiowedstrijden kunnen peildozen worden gehoord à f 2, – per keer. Deze winter is door de Jutberg Commissie een serie speciale Jutberg peildozen gebouwd met *hoofd*telefoon.

- A De inschrijving voor de diverse evenementen vangt aan op het in het programma vermelde tijdstip. De start vindt een half uur later plaats. Laat één persoon van een groepje de inschrijving verzorgen. Er wordt maar één call genoteerd. Wel dient men het totaal aantal deelnemers per groep op te geven. Dit voorkomt een opéénhopping rond de tafel, waardoor anderen onnodig moeten wachten.
- B Bij terugkeer na de wedstrijd, ook al hebt u het doel niet bereikt, dient u zich af te melden in de kantine (weer één persoon per groep) en een eventueel gehuurde peildoos in te leveren. Herstel van beschadigingen door nalatigheid komen voor rekening van de huurder. 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.
- C 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!). Alleen overdag mag u het gebied van de Vereniging tot behoud van Natuurmonumenten betreden, voor zover dit niet door borden uitdrukkelijk verboden is. Na zonsondergang mag u onder geen voorwaarde zulk een gebied in. De organisatoren nemen geen enkele verantwoording bij overtreding van deze regels. Houdt u aan de aanwijzingen zoals deze op de borden duidelijk staan!
- D Alle wedstrijden beginnen in de kantine, tenzij in het programma uitdrukkelijk anders is aangegeven. Nogmaals: daar dient u zich ook af te melden.
- E Voor de ochtend- en middagwedstrijden wordt de uitslag op dezelfde dag in de avonduitzending van de kampradio bekend gemaakt (2 meter FM en 80 meter SSB). Voor de avondwedstrijden zal dit de volgende ochtend gebeuren.

- F De organisatoren zouden het op prijs stellen als u opmerkingen ter verbetering van het geheel aan hen bekend wilt maken. We bedoelen hiermede dus geen "gekanker", maar opbouwende kritiek. Ieder lid van de vaste Jutberg Commissie kunt u hiervoor benaderen. Maar denkt u er wel aan, dat door verschillende factoren, u misschien niet bekend, niet alles toegepast kan worden.
- G Neem dit nummer van CQ-PA mee naar het kamp. U kunt dan altijd de wedstrijdregels nalezen en misverstanden helpen voorkomen.
- H Bij de start, na de inschrijving, ontvangt u een startbewijs met nummer. Tijdens de wedstrijd wordt niet uw call maar het startnummer gebruikt. Dit startbewijs dient bij afmelding weer te worden ingeleverd.

Voor iedere vossejacht zijn enkele prijzen beschikbaar. Trekking of uitreiking van deze prijzen na bekendmaking van de uitslag bij PAoCHN, Caravan (168), tot ½ uur na de kampradiouitzending.

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.

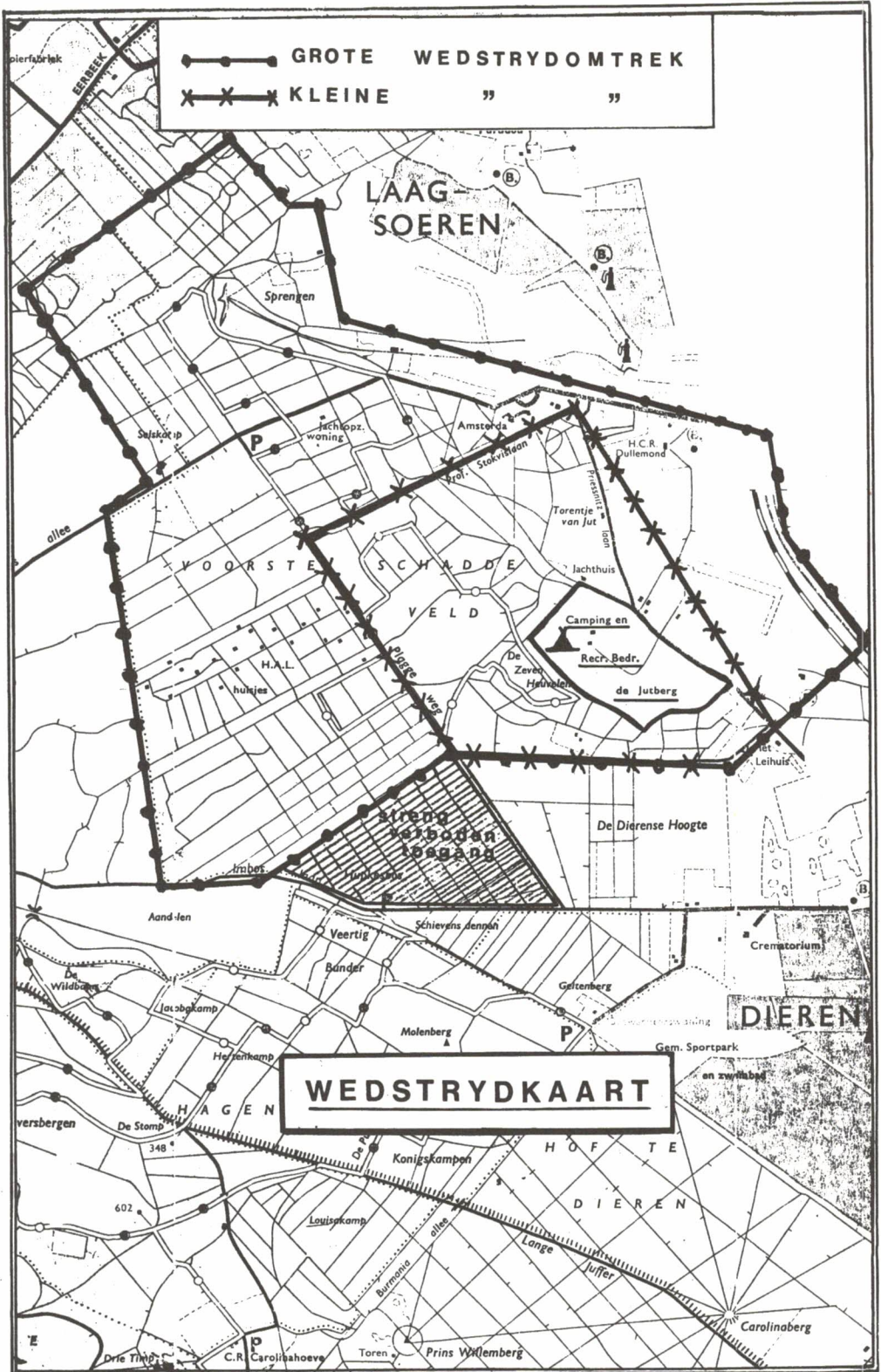
Echt pionierswerk zorgt voor een oplossing van Uw soldeerproblemen in de temperatuur-bewuste elektronika.

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

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

The Cooper Group BV.

CRESCENT · LUFKIN · NICHOLSON · WELLER · XCELITE



●—● GROTE WEDSTRYDOMTREK
 X—X KLEINE " "

WEDSTRYDKAART

LAAGSOEREN

VOORSTELVELD

STREK VERBODEN TOEGANG

HAGEN

HOFTE

DIEREN

DIEREN

Prins Willemberg

Carolinberg

BERNEEK

Sprengen

Jachtopz. woning

Amstorda

H.C.R. Dullemond

alle

VOORSTELVELD

SCHADDEVELD

Torentje van Jut

Jachthuis

Camping en Recr. Bedr.

de Jutberg

Leihuis

De Dierense Hoogte

Aand-ten

Veertig

Schievensdennen

Crematorium

Wildbaan

Jatobakamp

Bander

Geltenberg

DIEREN

versbergen

De Stomp

HAGEN

Gem. Sportpark

an zwilbage

602

Louiskamp

HOFTE

DIEREN

DIEREN

Toren

C.R. Carolinahoeve

Drie Toren

Enige aanwijzingen voor wandelen in de bossen

Velen zijn bevreesd om in een uitgestrekt bosgebied te gaan wandelen. Steevast hoort men de opmerking: 'Ik ken de weg niet en zou dus verdwalen'.

Zonder nu volledig te zijn en nog minder beweerde, dat men dan altijd weet waar men zich bevindt, volgen hier enige aanwijzingen om *verdwalen* te voorkomen.

Vooropgesteld dient te worden, dat men wel eens zal dwalen, d.w.z. dat men niet exact weet welke kant men op moet om een bepaald doel te bereiken. Maar dit betekent niet dat men dan *verdwaald* is.

De natuur helpt ons bij het richting bepalen.

Als u een boom eens goed bekijkt, ziet u aan één bepaalde zijde over een groot deel van de lengte de stam met mos begroeid. Dat wijst er op, dat deze zijde naar de regenkant, het zuidwesten, is gekeerd.

Gaat men nu een bos in, kijk dan eerst in welke richting men gaat. U weet dan, dat u in tegenovergestelde richting er weer uit moet.

"Ja, maar de bospaden kronkelen zo", hoor ik u zeggen. Akkoord. Maar u bemerkt wel of het pad van links naar rechts en weer teruggedraait, of dat het pad duidelijk in een andere richting buigt. In het laatste geval kunt u nu zelf gemakkelijk bepalen (denk aan het mos) in welke richting het beginpunt van de wandeling ligt.

Een tweede hulpmiddel is het volgende. Als u al wandelende op een driesprong, een viersprong of dergelijke komt, kijkt u dan eens achterom het pad af waar u zojuist liep. U zult bemerken, dat dit er nu heel anders uitziet dan van de andere kant bekeken. Dit bewust achterom kijken heeft het voordeel, dat als u weer op hetzelfde punt terugkomt het voor u liggende pad u wél bekend voorkomt en u dan weet dat u dit moet volgen om weer op het uitgangspunt te komen.

Een derde hulpmiddel vormen de bijzondere dingen nabij kruisingen en dergelijke.

B.v. een opvallende merkwaardig gegroeide boom, een extra grote mierenhoop, een grote, schuin in de grond liggende stronk, enz. Neem dergelijke dingen bewust in u op. Sta er desnoods even bij stil en bekijk deze zowel van de kant waar u vandaan komt als van tegenovergestelde richting.

Volgt u bovenstaande aanwijzingen op dan zult u in 9 van de 10 keer dat u wandelt weer in de goede richting uw terugweg vinden.

Mocht u onverhoopt ergens in een bos staan zonder te weten waarheen u moet, ga dan niet allerlei paden links en rechts inslaan. Dan raakt u helemaal het gevoel voor richting kwijt. Houdt u aan hetzelfde pad tot u met behulp van hierboven bedoelde hulpmiddelen weer een herkenningspunt of althans de richting weer heeft.

Bedenk, dat u altijd op een grote weg uitkomt, waar de bekende ANWB-paddestoelen u weer op de goede weg brengen.

Natuurlijk zal de wandeling langer zijn dan gepland was. Natuurlijk zult u voor uw gevoel eerst wat dwalen. Maar als u rustig blijft en goed uitkijkt zult u niet *verdwalen*.

Ik hoop, dat u met deze eenvoudige hulpmiddelen nog menige prettige wandeling in de mooie bossen zult maken.

73 de PA-1819



MEDEDELINGEN

VOSSEJACHT IN HET GOOI

Zaterdag 26 april is er een twee meter loop-vossejacht. De start is om 19.00 uur aan het Oosterspoorplein achter het station Hilversum.

PA6VRZ/A

Op 30 april a.s. organiseren de gezamenlijke zendamateurs in Apeldoorn t.g.v. Koninginnedag een 'buitengebeuren' op het terrein aan de Rapsodiestraat te Apeldoorn. Op de 80 t/m 2 meterband is men QRV van 10.00–15.00 uur onder de call PA6VRZ/A met fone en RTTY.

Van 11.00–12.00 en van 13.00–14.00 uur is er een twee meter vossejacht in de omgeving onder de call PAoAPD/A.

VRZA AFDELING ZUID-LIMBURG

Op vrijdag 9 mei organiseert de afdeling Zuid-Limburg van de VRZA haar maandelijkse bijeenkomst in hotel De Kroon aan de markt te Sittard, aanvang 20.00 uur.

Op deze avond zal PAoEJM iets vertellen over een schakeling (opto-elektronische isolator) met behulp waarvan een VFO volledig ongevoelig gemaakt kan worden voor belastingsvariatiës. Een en ander zal gedemonstreerd worden aan de hand van een home-made exemplaar.

Tijdens deze avond zullen tevens de toekomstige activiteiten van de VRZA afdeling Zuid-Limburg aan de orde gesteld worden.

Op hemelvaartsdag, donderdag 8 mei, wordt de traditionele mobiele DX-vossejacht gehouden vanaf de Markt te Sittard, start om 14.00 uur. Een nieuwe wisseltrofee, vervaardigd door PAoOMA, zal dan beschikbaar zijn. Voor diverse andere prijzen zal gezorgd worden. PAoGNK zal een mondelinge begeleiding verzorgen van de cursus radio zendamateur. Belangstellenden kunnen zich telefonisch aanmelden via PAoAGT (045-213673 of QRL 045-715941) en mondeling op de maandelijkse bijeenkomst.

DXCC AWARD

Sinds 1 januari 1975 is er een nieuw DXCC award ingesteld voor verbindingen gemaakt met uitsluitend CW. Aanvragen voor dit certificaat kunnen na 1 juni a.s. worden ingezonden aan de ARRL.

Vanaf 1 juni a.s. zijn de kosten voor de DXCC certificaten als volgt: nieuwe aanvragen *tien* U.S. dollar, welke worden gebruikt voor het certificaat zelf, het terugzenden van de QSL's (aangetekend) per "first class" postverzending en DXCC speld.

Elke aanvulling op het basiscertificaat of verdere aanvulling kost dan *twee* U.S. dollar *plus kosten* voor het terugzenden van de QSL's.

Het 5BDXCC kost vanaf 1 juni a.s. *twintig* U.S. dollar.

GERUCHTEN OVER LEGALISERING 27 MHz

Enige dagbladen wisten te melden dat de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat zou hebben toegestemd in het vrije gebruik van de 27 MHz band voor zendertjes van gering vermogen (gesproken wordt over 500 resp. 100 mWatt).

Officieel is hieromtrent nog niets bekend en we komen hierop dus terug zodra exacte gegevens bekend zijn.

Montaprint Accessoires



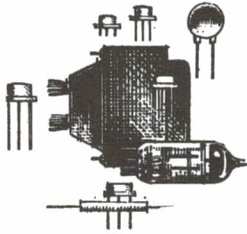
Montaflex Kastjes



n.v. GULLY

= LOOSDRECHT

= TEL. 02158 - 3393



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

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

Inzenden: PA-2305 J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

GEVRAAGD:

2 m antenne, zoals 9 el. Tonna of 10 el. Telo // Voeten voor 4X150A // handboek VHF/UHF manual // Kristal 100 of 250 kHz // Schema voor 23 cm outputmeter.

PAoXMA, M. Pouwels, Mõlinksweg 2x, Bergentheim.

Kristallen van de 8000/8111 serie // Schema van de RF-24 en 52-set; wie wil deze aan mij lenen? Natuurlijk worden de kosten vergoed.

PA-2264, R. Peters, Dirk Abbesteelaan 18, Den Helder.

Wie helpt mij aan SSB-transverter "SSM Europa" 28-144 MHz.

PAoRHT, R. Hanevelt, Siriusstraat 47, Hengelo, tel. 05400-11350.

Transceiver, b.v. 515 of Sommerkamp, in ruil voor compl. zeilboot, merk Kolibrie, met trailer en losse trekhaak // tevens gevraagd: oscilloscoop.

PAoCLF, N.C.J. Loef, Uiterweg 251, Aalsmeer, tel. 02977-21037.

AANGEBODEN:

Cursus "Practronics" deel 1a, 1b en 1c en doos met alle onderdelen t.e.a.b. // 2 microfoons Sennheiser MD-421HL met voeten en extra trafo's t.e.a.b.

PAoJAP, E.J. Japing, van Oldenbarneveltplaats 246, Rotterdam, tel. 010-148251.

Nieuwste VRZA-cursus radiozendamateur (4de druk) wegens het te vlug behalen van het examen f 25, - .

PA-2783, P.J.R. Jansen, Vasteland 7b, Rotterdam-1, tel. 010-147674.

Kompl. zeilboot, merk Kolibrie, met trailer en losse trekhaak, in ruil voor transceiver, 515 of Sommerkamp.

PAoCLF, N.C.J. Loef, Uiterweg 251, Aalsmeer, tel. 02977-21037.

Heath amateur ontv. SB-303 met AM en CW filter f 1900, - // Zender SB-401 met X-tal-trein f 1790, - // SB-650 digital display f 499, - // Monitor scope SB-610 f 560, - //

Transceiver SB-102 kompl. met AC en DC voeding en speaker SB-600 f 2305, - // Linear SB-200 f 1100, - . Alle apparaten in prima staat en goed werkend.

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

Sommerkamp comm. ontvanger 80-10 meter met schema f 475, - .

PA-2163, C. Goudriaan, Herradestraat 48, Dordrecht, tel. 078-33656 (op werkdagen 18.00-19.00 uur).

Drake R4A 80-10 m ontvanger f 990, - // Drake R4B idem f 1100, - // Drake TR4 transceiver 80-10 m SSB, 300W f 1690, - // Hammarlund HQ170A VHF bandontvanger 160 t/m 2 m, 3-voudige super f 1250, - . Alle toestellen als nieuw, geheel origineel en gegarandeerd fb, met instructieboeken. Schriftelijke reakties aan:

PA-2305, J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden.

*Communicatie – Technisch Bureau
„P. Willems of Brilman“*

Zend-/ontvangers – Antennes – Kabels HF en LF –
Onderdelen – Radio, T.V. en Geluid – Elektra –
Adviezen en Service

CTB
WILLEMS



Frederik Hendriklaan 288 – DEN HAAG – Telefoon 554041

RTTY RUBRIEK

DOOR PAoWDW, W.K.F. WITT, PR. FREDERIKLAAN 162, LEIDSCHENDAM

Verslag bijeenkomst Dutch RTTY Gang 25 maart 1975

Het zaaltje van het Goudse "HAM-HOME" waar de Dutch RTTY Gang gastvrijheid geniet was om 8 uur precies vol. Geteld is er niet maar 50 man lijkt een aardige schatting. Echtgenotes waren er, terecht zoals de geschiedenis leert, niet aanwezig.

Ruud Jansen hield deze avond een praatje over zijn Phase Lock Loop (PLL) FSK-demodulator, zoals die binnenkort gepubliceerd wordt in CQ-PA. In het kort werd duidelijk geachtst hoe de PLL ongeveer werkt en als FSK demodulator gebruikt kan worden, eventueel aangevuld met een ATC schakeling en een UART. Het betoog werd verlevendigd met beelden op een oscillograaf die zodanige schermafmetingen bezat, dat achterin de zaal een en ander nog duidelijk te zien was. De scopebeelden bewezen dat de theorie juist was. Het VCO signaal werd getoond en het locken hiervan werd duidelijk gedemonstreerd.

Ruud had al de nodige ervaring opgedaan op de band en was erg tevreden met deze RTTY converter. De bijzonderheden die Ruud wilde vertellen over het gebruik van de PLL in een synthesizer e.d. gingen verloren, doordat er verschillende "kenners" onder de luisteraars aanwezig waren, die onderling boodschappen in code gingen uitwisselen, waardoor de andere aanwezigen bemerkten, dat er veel know how in de groep aanwezig was, maar er verder niets wijzer van werden. De orde werd weer hersteld door een list: Er werd een alarmmelding gegeven, dat alle geparkeerde auto's van het terrein moesten worden verwijderd, omdat het hek gesloten werd. De verwachte correlatie tussen de neiging om fout te parkeren en geestelijk exhibitionisme bleek inderdaad te bestaan, zodat het plan lukte.

De laatkomers op deze avond werden beloond, want zij zaten letterlijk het dichtste bij het vuur en konden bovendien nog iets van de voortreffelijke koffie bemachtigen, die in de shack van PIIGAZ gebrouwen werd.

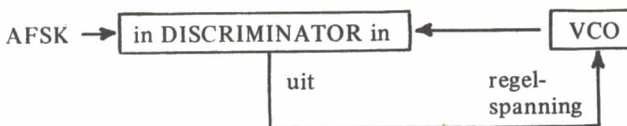
De rook was weer om te snijden, de enige oplossing lijkt om zelf ook met roken te beginnen. Deze gezellige avond werd besloten door een grootscheepse verkoop van capaciteitsdioden en LDR's voor de spotprijs van 3 cent per stuk.

Toen we naar huis gingen zagen we dat het hek nog open was

73 oWV

Wat is een Phase Locked Loop?

Na dit pakkende verslag van Ton, PAoWV, kan ik me voorstellen, dat u nieuwsgierig bent geworden naar Ruud Jansen's converter. U zult echter voor wat betreft de details nog even geduld moeten oefenen, totdat de complete bouwbeschrijving in CQ-PA komt. Vooruitlopend op deze zaak is het misschien wel eens aardig alvast iets over het principe van een Phase Locked Loop te vertellen. Phase Locked Loop betekent letterlijk: fase vergrendelde lus. Het tekeningetje verduidelijkt een en ander:



Het hart van de schakeling wordt gevormd door de discriminator. De uitgangsspanning hiervan is precies nul als de ingangssignalen dezelfde frequentie hebben. Zodra er verschil is tussen

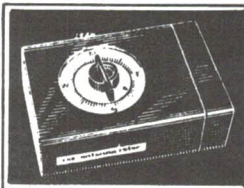
beide ingangssignalen dan geeft de discriminator een uitgangsspanning af. De uitgangsspanning kan positief of negatief zijn, afhankelijk van het feit of de ene ingangsfrequentie hoger of lager dan de andere is. Het AFSK signaal uit de ontvanger vormt het ene ingangssignaal. Het andere ingangssignaal is afkomstig van een oscillator, waarvan de frequentie m.b.v. een regelspanning kan worden gevarieerd (VCO = voltage controlled oscillator). Deze VCO wordt gestuurd door de uitgangsspanning van de discriminator (regelspanning), zodat het uitgangssignaal van de VCO in feite steeds wordt gedwongen om dezelfde frequenties af te geven als het toegevoerde AFSK signaal. Zodra er n.l. verschil in freq. is dan wordt de VCO weer "bijgetrokken". De regelspanning is rechtstreeks een maat voor de frequenties van het AFSK signaal. Het is dan ook deze regelspanning die verder wordt benut om, via een ver-

sterker, de selectormagneet van de telexmachine te besturen. Aangezien de VCO in een terugkoppellus met de discriminator is verbonden, spreekt men van een fase vergrendelde lus, ofwel phase locked loop. De uitgangsspanning van de discriminator bevat een rimpel, welke moet worden afgevlakt met een laagdoorlaat filter. Voor de eenvoud is dit niet getekend. Men spreekt bij een phase locked loop, verder PLL genoemd, van vanggebied (capture range) en houdgebied (hold range). Wat is het vanggebied? Stel dat de frequentie van beide ingangssignalen zover uit elkaar liggen dat de VCO met de beste wil van de wereld niet meer bij te trekken is, dan is er geen sprake van vergrendeling. Zodra echter het AFSK signaal, of een willekeurige andere frequentie op de ingang, in de buurt komt van de frequentie van de VCO, dan "hapt" de schakeling en de frequentie van de VCO wordt gelijk aan die van het ingangssignaal. Het frequentiegebied, waarin dit gebeurt, noemt men het vanggebied. Is de VCO eenmaal gevangen, dan kan de ingangsfrequentie over een BREDER gebied gevarieerd worden zonder dat de VCO eruit schiet. Dit gebied noemt men het houdgebied. Het vanggebied wordt o.a. bepaald door de grootte van het ingangssignaal. Hiermede heeft men dan de "bandbreedte" van de PLL in de hand. Wanneer de frequentie van het ingangssignaal schommelt rondom de eigen frequentie van de VCO (d.i. de loslopende VCO frequentie zonder ingangssignaal) dan schommelt de regelspanning rondom de nul volt. Wijkt de ingangsfrequentie echter af van de eigen VCO frequentie en ziet de VCO toch kans om te happen, dan schommelt de regelspanning niet meer rondom de nul volt, doch is b.v. constant positief met daarop gesuperponeerd de spanningswisselingen, die overeenkomen met de frequentie wisselingen van het AFSK signaal. Deze extra positieve spanning noemt men OFFSET. Bij de door Ruud Jansen toegepaste schakeling (een IC type NE565) is deze OFFSET zowel met als zonder RTTY informatie aanwezig, zodat met een differentiaal versterker de informatie (= spanningswisselingen overeenkomend met de frequentiewisselingen van het AFSK signaal) eruit kan worden gezeefd. Zoals Ruud op de RTTY bijeenkomst aantoonde is het houdgebied van de PLL trechtervormig en een signaal van enkele millivolts is reeds voldoende om de VCO te laten happen. Ruud demonstreerde op de bijeenkomst tevens hoe de converter in en uit vanggebied geregeld kon worden. Het systeem biedt enkele voordelen t.o.v. het conventionele systeem met afstemkringen etc. Doch meer hierover binnenkort in dit blad.

De volgende RTTY bijeenkomst 29 april: PAoWAD spreekt over de UART

Zoals gewoonlijk vindt ook deze maand de RTTY bijeenkomst plaats op de laatste dinsdag van de maand in Gouda, Fluwelensingel tussen 89 en 90 (poort). PAoWAD heeft als een van de eerste amateurs in Nederland een UART in gebruik en zal hierover vertellen. Zie ook CQ-PA van 24 januari 1975 en de publikaties in RTTY Journal. De aanvang is om 20.00 uur en iedere belangstellende is van harte welkom. Voor liefhebbers zal tevens op deze avond de RTTY bibliotheek geopend zijn.

Tot ziens! 73 de Wim, PAoWDW



VHF-UHF RUBRIEK

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

Allereerst weer de OSCAR VII omlooptijden in Nederlandse tijd. Sinds lange tijd heb ik weer eens naar onze OSCAR VII geluisterd en het blijkt dat hij nog uitstekend werkt. In het kader van het prefixen verzamelen werden er in 2 omlopen ca. 30 prefixen gelogd. Afgelopen zondag werden als enige PAo-stations PAoZM – maar die hoor je altijd – en PAoKT met faselus enkelzijband via de OSCAR VII gelogd. Zij werkten o.a. met SP9ANH, OK30MES, RA2AI, UR2DZ, WA1NGR en W2BLH die met 58 signalen doorkwamen.

Hier volgen de omlooptijden:

28 april:	7.17-09.08-11.01-12.54-14.45-16.34-18.22-20.13-22.09-24.12
29 april:	8.09-10.02-11.55-13.47-15.37-17.25-19.15-21.08-23.06
30 april:	7.10-09.02-10.55-12.48-14.39-16.28-18.17-20.08-22.02-24.05
1 mei:	8.02-09.55-11.48-13.40-15.31-17.19-19.08-21.01-22.58
2 mei:	7.04-08.56-10.49-12.41-14.33-16.22-18.10-20.01-21.55-23.57
3 mei:	7.56-09.49-11.42-13.35-15.25-17.13-19.03-20.55-22.52

Europees Aurora waarschuwingsnet. Zoals wellicht bekend is er enkele maanden geleden vanuit Duitsland een voorstel gedaan om te komen tot een Europees Aurora waarschuwingsnet. Enkele weken geleden is dit net daadwerkelijk van start gegaan en in het kader daarvan wordt in Nederland PAoLSC, of indien niet aanwezig PAoVV telefonisch gewaarschuwd indien er Aurora op 2 m wordt waargenomen in Zuid-Zweden of in zuidelijk daarvan gelegen gebieden. Het net kan reeds starten in Noord-Skandinavië, doch vanwege het feit dat op onze breedte het aantal malen Aurora per jaar ongeveer 8% is van het aantal malen in Noord-Skandinavië, wordt de waarschuwing alleen naar West-Europa doorgegeven indien de aan het net deelnemende zendamateurs in Zuid-Zweden Aurora op 2 m waarnemen. PAoLSC en PAoVV verwachten, mede naar aanleiding van reacties op de amateurbanden, dat vele anderen in Nederland geïnteresseerd zijn in Aurora waarschuwingen en willen iedere serieusgeïnteresseerde amateur hiertoe in de gelegenheid stellen mee te doen. De spelregels van dit Aurora waarschuwingsnet zijn als volgt: *Iedere* echt serieus geïnteresseerde amateur kan *kosteloos* een Aurora waarschuwing krijgen, *mits* hij bereid is de per telefoon ontvangen waarschuwing gelijk ook weer per telefoon door te geven aan één of enkele andere deelnemende amateurs. Mocht een deelnemer Aurora bemerken, terwijl er (nog) geen waarschuwing gekomen is, dan dient hij het net in werking te stellen door het bericht telefonisch door te geven. Belangstellenden kunnen zich opgeven vóór 20 mei a.s. door een briefkaart te sturen aan R. Slegtenhorst, PAoLSC, Postbus 711 te Leiden. Op de achterkant gelieve u te vermelden: call, woonplaats en QTH-telefoonnummer. Indien men in voorkomende gevallen ook overdag gewaarschuwd wil worden op het QRL, dan kan ook het QRL-telefoonnummer vermeld worden. Na 20 mei zullen de belangstellenden zo spoedig mogelijk nadere info omtrent het net ontvangen.

Nieuwe Nederlandse relaisstations. Afgelopen weekend is er een nieuw relaisstation op 2 m verschenen en wel PI3VRK. Het station is alom in den lande met enthousiasme begroet, gezien de frappante resultaten die bereikt worden. Van heinde en verre kunnen de stations PI3VRK aanspreken, gezien de formidabele antennehoogtes. Het laat zich aanzien dat, ofschoon slechts een tijdelijke machtiging door PTT verstrekt werd om gedurende de JUTBERG en VERON-Pinksterkamp QRV te zijn, er een grote behoefte bestaat aan deze omzetter. Het QTH van PI3VRK is de Flevocentrale te Lelystad. De ontvangstantennes staan op liefst 150 m boven de grond, terwijl de zendantennes 50 m lager opgesteld zijn. Indien u ter plekke bekend bent, weet u dat Oostelijk Flevoland bij uitstek geschikt is als VHF-QTH. Het vermogen van PI3VRK bedraagt 10 Watt effectief uitgestraald vermogen (ERP). Al luiserende kwam ik er snel achter dat er zeer intensief gebruik werd gemaakt van de mogelijkheid om als station met kleine antennes en vermogens toch in geheel Nederland hoorbaar te zijn. Het is er dan ook een drukte van jewelste. Ook DX behoort tot de mogelijkheden. Afgelopen zaterdagavond waren er enkele Duitse stations via PI3VRK bezig PA7-stations te werken. De aanspreekfrequentie van PI3VRK is 145.150 MHz. Luisteren dient u 600 kHz hoger, nl. op 145.750 MHz. De antennes zijn verticaal gepolariseerd. DB6BX zat bijna de gehele zaterdagavond op PI3VRK en werkte o.a. PA7-stations. Ofschoon de condities iets boven normaal waren gedurende het afgelopen weekend moet het mogelijk zijn geheel PAo te bestrijken. PA7AL werkte DC4KY en DK2UO via PI3VRK. Het lag wel in de bedoeling een z.g. "wurger" in te bouwen, welbekend van PI3ALK, anders worden de spreekbeurten op dit "DX-relais" te lang. Een minuut i.p.v. 2 minuten bijvoorbeeld. PAoKSB te Amstelveen experimenteert eveneens met een omzetter, welke reeds technisch perfect werkt. De ingangsfrequentie van de KSB-omzetter is 145.175 MHz en de uitgang is 145.775 MHz. De antenne is een verticale dipool en het vermogen is 1 Watt. Na de rogerpiep is nog een toon hoorbaar. En nu komt het opmerkelijke! Al naar gelang de toonhoogte van de tweede "piep" kunt u bepalen of u exact op de ingangsfrequentie zit. Is de tweede piep in toonhoogte gelijk aan de rogerpiep, dan zit u exact op frequentie. Is de toon lager, zit u te laag en is de toon hoger als de rogerpiep, dan zit u te hoog in frequentie. Een heel fraai stukje huisvlijt Klaas! Het schijnt de bedoeling te zijn dat dit relais t.z.t. als stadsrelais gaat fungeren. Maar dan zal een hoger QTH uitgezocht worden.

Bandoverzicht. Hoewel de condities toch doorlopend een beetje boven normaal zijn, HB9HB is al 2 weken constant te horen als is het met slechts enkele dB's boven de ruis, laat de aktiviteit het toch afweten. Alleen afgelopen zondag heb ik Duitse stations naar Italië horen roepen en OK horen werken. In Amsterdam werd er nauwelijks DX gehoord. G8JDU, F1BPO in BK72D kwam de 15e jl. met SSB bijzonder sterk door. Hij werd o.a. gewerkt door

PAoLDA met FM! Verder werden nog gelogd F1BJR, F6DPA, DB4JS, DB2EY, DC4KY in Mainz portabel, DK2UO en op de 19e en 20e achtereenvolgens DC6EXP, DC1BQ, DL9PBP met 59 plus in EL15E, DB1EYP in Solingen, DB1EB in DL66F, DL3YBA de wel zeer bekende Moon-bouncer te Burgsdorf, DA2ZR te Hameln, DC2DW, DB1KL in DK26B, ON5NY met 59 plus. Zondagmiddag werkte PA7VIC met FoMD in DI15A. Geen DX zat er dus bij dit keer. We zullen maar denken dat de contestspulletjes opgepoetst gaan worden. De lineaire repeater DBoVU sleutelt zijn call sinds kort in FSK i.p.v. in A1. Heeft u DBoVU nog nooit gehoord, luister eens naar PI3UHF; ca. 25 kHz lager zit DBoVU.

Voor onze prefixenjagers de volgende tip. Ter ere van de viering van het gouden jubileum van de stichting van de REF in Frankrijk, mogen alle Franse amateurs hun prefix wijzigen in TK, gedurende de maand mei 1975. Bijvoorbeeld: F9FT wordt dan TK9FT. Telt lekker aan in de mei-contest!

Dat was het. 73 es cuagn de Wim, PA-2148



HOW'S DX

DOOR PA0SNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A9 BAHRAIN QSL's voor alle A9 (EX-MP4B) stations kunnen gestuurd worden via P.O. Box 472, Awali, Bahrain.
- C21KM NAURU geh. 14172 SSB \pm 14.15. Opr. is EX-ZL1AIH. QSL via ZL-bureau.
- CZ3EVK geh. 14170 SSB \pm 20.30. Dit is weer een nieuwe speciale prefix gebruikt door VE3 stations in Wilno, Ontario.
- DM3oGR + DM3oRA + DM3oBE zijn speciale stations QRV van 29 april 21.00 - 30 april 21.00 en opnieuw QRV van 8 mei 22.00 - 9 mei 22.00. Diverse DM3o stations waren ook reeds QRV op 17, 18, 21 en 22 april.
- FC9RY geh. op 14103 SSB \pm 07.00. QSL-manager is HB9TL.
- FR7ZL/T TROMELIN EIL. geh. 14118 SSB van 17.15-18.00. QSL via F8US. Ook geh. 14120 SSB \pm 15.45 en 14102 SSB \pm 16.35.
- IA5 GIGLIO EIL. tijdens de WPX-SSB contest waren de volgende stations QRV: IA5BFY op 21 MC; IA5DJD op 14 MC en IA5OAK op 28 MC. QSL via I4BFY Deze is sedert 1 april ook QSL-manager voor I4FGM.
- KB6CU geh. 14322 SSB \pm 09.00. John is ook QRV als VR1AC.
- KM6EA hier geh. op \pm 14310 SSB rond 08.50 in QSO met DL en ook geh. 14255 SSB \pm 08.00.
- KS6FF geh. 14045 CW \pm 07.30. Dit is EX-WA6TJV/KS6. QSL via W6KLI.
- KS6SFA hier geh. op 14285 SSB \pm 08.40 in QSO met Europa.
- KZ2PTF Speciaal station QRV van TRADE FAIR en geh. op 14215 SSB \pm 20.00. QSL via W2 QSL-bureau.
- LU1ZA STH. ORKNEY EIL. geh. 14297 SSB \pm 19.30 en 20.45. QSL via LU2AFH.
- TK7 Deze speciale prefix mag gebruikt worden door FG7, FM7, FR7 en FY7 stations gedurende mei 1975. B.v. FG7XL = TK7GXL.
- SP3o POLEN SP3oA, C, D, G, K, L, P, R, U, W, X, Y, Z zijn alle QRV op 21 april 21.00 - 22 april 21.00; 3 mei 21.00 - 4 mei 21.00 en op 8 mei 22.00 - 9 mei 14.00 ter gelegenheid van de bevrijding nu 30 jaar geleden.
- TI9 COCOS EIL. Deze DX-peditie zou nu weer zijn uitgesteld tot 22 april.
- UA3o etc. Er zullen speciale stations QRV zijn vanuit alle hoofdsteden van de USSR republieken op 22 april + 9 mei.
- VC1HH geh. 14165 SSB \pm 21.45. Deze speciale prefix wordt gebruikt door VE1HH vanwege het 100-jarig bestaan van New Glasgow.
- VK4AK/VK9 NORFOLK geh. 14280 SSB \pm 06.00 en 14206 SSB \pm 11.30. QSL via W7OK.
- VP2KK geh. 14037 CW \pm 20.45 en 14030 CW \pm 21.30. QSL via Ericson France, 21 Infirmary RD, Basseterre, St. Kitts.

- VP8OB** S.GEORGIA geh. 14298 met CW \pm 19.00. Dit is EX-G4BNQ. QSL via G4DIF, D.A. Banks, 22 Denton AV, Leeds. LS8 1LE.
- VR1AC** BR. PHOENIX geh. 14293 SSB \pm 09.00. QSL via Box 1158, APO San Francisco, Calif. 96401, U.S.A.
- VR4BS** geh. 14247 SSB \pm 11.30; 14246 SSB \pm 12.00 en 14295 SSB \pm 12.30. QSL via ZL4NH.
- VS5DB** geh. 14225 SSB \pm 14.00 en 14275 SSB \pm 15.40. QSL via JA2KLT.
- YZ** Deze nieuwe prefix mag gebruikt worden door alle YU stations in de periode van 9 mei t/m 29 november 1975.
- 3V8CA** geh. 14109 SSB \pm 18.00. QSL via zijn F6CPU adres.
- 7P8AY** heeft skeds met K3TUP. Za + zo op 14215 SSB om 18.00.
- XV5DA** VIETNAM hier geh. op 16 april op 14320 SSB \pm 16.45. QSL-manager voor XV5AA, XV5AB en XV5DA is W7PHO, 18549 Normandy Terrace SW, Seattle, Wash. 98166, U.S.A.
- F2QQ** is nu QSL-manager voor FGoZZ/FS, FY7AA, FYoBHI, TU4AH en TU2FC. Ni Nieuwe adres is R. Gemehl, 52 Rue de Saussure, 75017, Parijs, Frankrijk.

DX-LOG

Gelogd op 80 m SSB: AP2KS 23.53 3798 – HZ1KE 23.37 3798 – JY3ZH 22.15 3795 – KP4AN 00.02 3795 – OAN4AJI 01.40 3798 – OX5EQ 22.03 3799 – PJ2CW 23.48 3798 – PY7BVW 22.51 3795 – TF3SE 23.13 3795 – VO1GR 00.15 3795 – VP2SG 00.22 3793 – DL3GD/YV5 23.59 3795 – ZL4KF 05.53 3791 – ZS5LB 21.40 3790 – 8P6CE 00.13 3793 – 9J2EP 22.10 3,8 – 9J2WR 22.44 3790.

Gelogd op 7 MC CW + SSB: CE1AD 06.05 7078 SSB – HKoBkX 06.00 7005 CW – VK2EO 06.46 7014 CW – VK2FU 06.32 7017 CW – VK3MR 06.55 7002 CW.

Gelogd op 14 MC CW: 9V1SM 16.46 14022 – EP2MW 07.52 14059 – W7NW 16.27 14006.

Gelogd op 14 MC SSB: A4XFX 15.15 14340 – A6XR 16.15 14240 – A4XFW 17.30 14240 – CR8AB 13.30 14280 – EA9EA 15.37 14275 – EL80 16.35 14275 – HZ1TA 15.45 14240 – HP2KP/MM 17.11 14275 – JY5UMN 14.55 14280 – JY9CR 15.24 14270 – JY9MS 08.42 14240 – KL7IEU 08.53 14270 – KG6JBE 13.35 14235 – TA1MB 15.50 14240 – TA2QR 15.48 14240 – TI2PPL 21.20 14175 – VP2AYL 19.55 14175 – VP1PKW 21.19 14175 – VS5DB 14.45 14165 – VS9MB 15.20 14312 – YBoAAG 16.45 14325 – OE5CA/YK 08.40 14190 – 3D2AJ 09.14 14200 – 4S7JA 15.07 14275 – LU2DZ/4U 15.00 14245 – 5N2NA 17.14 14250 – 5T5CJ 14.40 14120 – 5X5NK 16.55 14315 – 9M2BU 15.15 14320 – 9M2GV 13.30 14290 – 9M8NK 15.45 14230 – 9X5MK 17.00 14305 – 9X5SP 18.05 14300.

Gelogd op 21 MC CW: JA5BVO 11.37 21052 – ZE3JO 14.35 21022 – ZE3JJ 11.55 21062 – ZS2AG 14.32 21071 – 5T5DY 14.40 21070.

Gelogd op 21 MC SSB: CX8DI 18.10 21225 – PY9JF 18.05 21290 – 9G1AJ 17.32 21300 – 9J2KP 17.37 17.37 21305 – 9J2WR 17.40 21345.

Al deze stations werden gehoord of gewerkt door PA7GBY, PAoPLM, PA-2592, PA-2028 en PA-1555.

QSL-NIEUWS

PA-1722, Cees, ontving QSL van o.a. FC6CQB, BV2B, HC2TV, HC4BS, JR2BNF, KQ3ITU, KZ5PW, LX1GM, LX2HH, P29FV, P29MC, SQ4AS, TA1OM, TA1YL/2, R7B, SQ8BLY, UC5oA, UQ5oC, TA2SC, VK9GO, UQ5oA, UR5oC, VP2GTE, VP9AD, VX1FG, 5W1AL.

PA-1555, Henk, ontving QSL van o.a. CV1B, CE6EW, CE6CA/o, CN2AQ, CT7UA, GD3YUM, HZ1KE, KQ2ITU, OA4AHZ, PQ7ITU, PU7ITU, R9C, SQ2AN, SQ6KDA, SQ8CH, R6B, U5ARTEK, UG6SG, UM8MBA, VK6PG, VX2AS, ZM3ADY, FRoBCS, FP8DH, HC2TV, KP4AXM, PR3ITU, R4C, RP2BCX, SQ8BLY, SVoWKK (Kreta), TJ1EZ, UK8JAD, LU4VL, SQ9CTW en 6W8DY.

PA-2028, Huub, ontving QSL van o.a. OX3LW, TJ1EZ, VP9HL en ZS6AFC.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA7GBY werkte weer een nieuw land nl. A4 en kreeg de QSL binnen van CR5AJ die op 40 m werd gewerkt met 75W PEP en als antenne de Coax kabel van de 2 m beam. Verder hoorde Rob op 20 m via YBoAAG het nieuws dat AC3PT de Prins van Sikkim in zijn paleis omsingeld was. TNX FB dope OM. PAoPLM meldt dat het op 21 MC steeds rustiger wordt en er werd afgelopen week alleen een UK9 en een 4X4 gewerkt. TNX dope Joh en nog veel sukses als operator van PA700ASD.

PA-2592 meldt grandioze condities op 80 meter tijdens het vorige weekend, dus op 12-13 april.

PAoGMW kreeg van OAN4AJI in Lima zelfs een 5-9 rapport.

PA-2028 had door voorjaarswerkzaamheden in en om het huis niet veel tijd voor de hobby, maar hoorde toch diverse mooie DX-stations op 80 meter.

Dat was het dan weer. Alle medewerkers TNX voor FB dope.

**DUMP BOON demonstreert
op de Jutberg in de kantine
één der beste**

TELEX-CONVERTERS

DUBO TC 10

4 shiften 170-255-425 en 850 met druktoetsen, ingebouwde lijnvoeding.
Speciale filters met ATC, reverse schakeling, scope aansluiting, enz.
Prijs voor ontvangconverteer f 350, —, zend en ontvang f 450, —

Verder het nieuwste type **DUBO ST5-KI**

3 shiften 170-425-850

Ingebouwde lijnvoeding, reverse schakeling, scope aansluiting, enz.
Prijs ontvangconverteer f 295, —, zend en ontvang f 375, —

*TELEX AMATEURS kunnen op de Jutberg in de kantine
gebruik maken van de daar door ons opgestelde telex zend- en
ontvang-installatie.*

DUMP BOON

's GRAVENDEEL

Rijkestraat 13
Telefoon 01853-1924

ARNHEM

Driekoningenstraat 11
Telefoon 085-450859

ROTTERDAM

Rozenstraat 16
(bij Stieltjesplein)
Telefoon 010-850414

Brieven en telefoon gaarne naar ROTTERDAM



Ook bij ons filiaal:

J.J. REMMERS

*Prins Hendrikkade 89
Amsterdam
Telefoon 020-240237*

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

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

Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-apparatuur:

FA. J. SCHAAART

KATWIJK — J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 — telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN