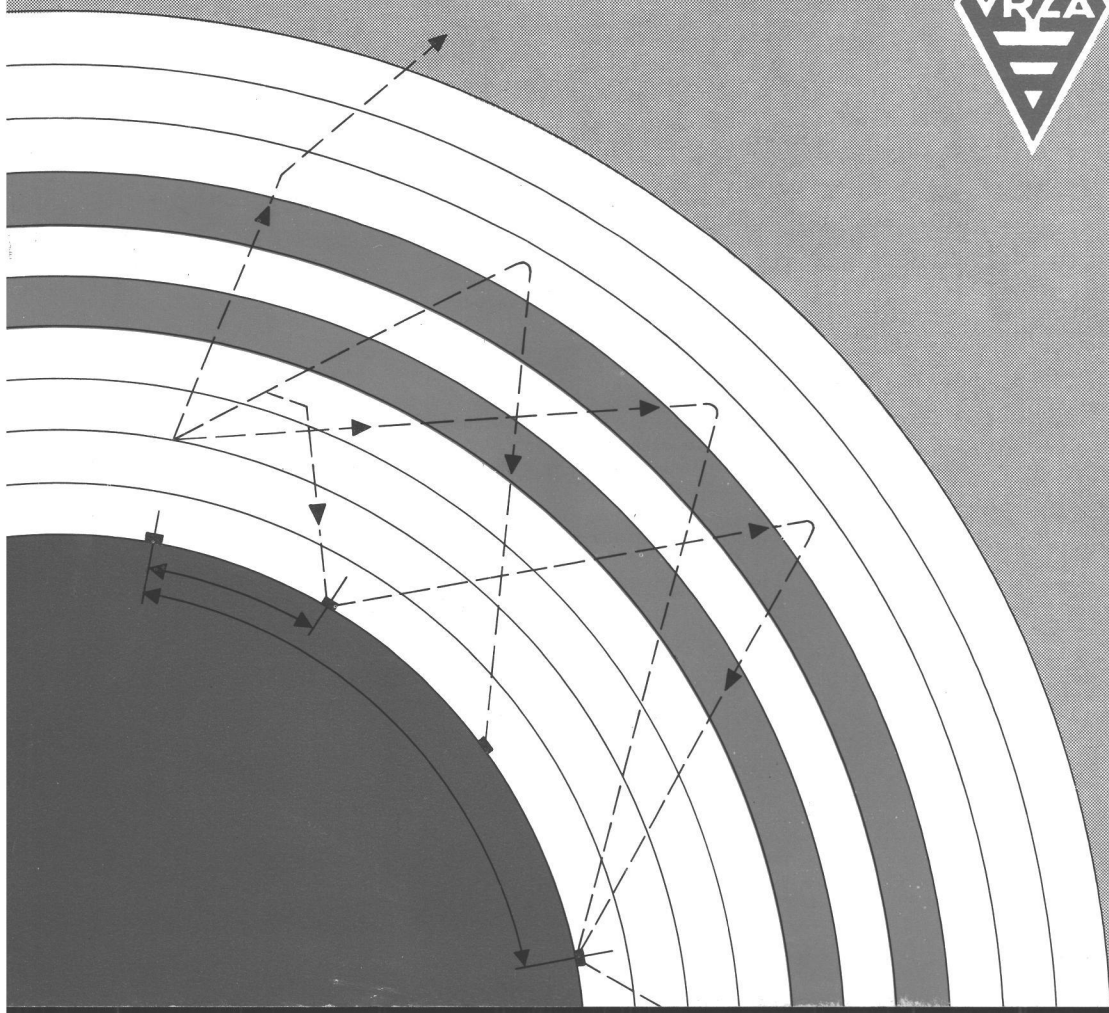


EQPAA

MET DEZE WEEK O.A.: VFO, 5.0-5.5 MHz
GEVOELIGHEID - deel 1



De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951, is ingeschreven bij de K.v.K. te Groningen onder nummer V 923496

Technische kopij te richten aan de technisch coördinator PAoBWL.
Kopij voor de rubrieken te richten aan betreffende rubricist.

Algemene redactie	:	PDokMS	B.M.F. Zewald, Postbus 2163, 6020 AD Budel	04958-3298
Technisch coördinator	:	PAoBWL	Ing. W. van der Laken, Opaalweg 32, 5345 TS Oss	04120-32414
Redakteuren	:	PE1ABQ	Ing. F.F.L. Fieggé, Schermblaas 61A, 3021 KJ Rotterdam	
	:	PAoWOW	Ing. M. Kuijman, Lindelaan 20, 1405 AK Bussum	02159-10173
	:	PAoBJG	B.J.G. Hamer, Strobloemstraat 19, 6942 VR Didam	
	:	PAoHLD	P.A. van Halderen, W. van Opdamstraat 8, 3143 KJ Maassluis	
	:	PA3AFD	C.L.A. Grauwelman, Bredalaan 54, 5652 JG Eindhoven	
Advertenties (comm.)	:	PE1IFI	A. Berkhout, Postbus 130, 1230 AC Loosdrecht	02158-1324
Juridisch adviseur	:	PA3APR	Mr. J.G.P. van Iersel, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven	
Rubriekmedewerkers	:	PAoMAW, PAoFRE, PAoSNG, PA-1555, PE1CZQ, PDokJCI, PAoDLO, PAoLJZ.		

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Julianastraat 151, 7511 KG Enschede, tel. 053-320737.**Contributie VRZA 1983: f 60.00 voor leden woonachtig in Nederland.**

Contributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA, Postbus 173, 3850 AD Ermelo.

Leden- en contributie-administratie VRZA:voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap en contributies:
Postbus 173, 3850 AD Ermelo. Telefonisch uitsluitend werkdagen 8-16 uur: 03417-52029.**VRZA Leden-service** (voor het aanschaffen van cursusboeken e.a. VRZA-materialen):

Administratie en informatie: PAoJTH, J. Theis, Verweystraat 42, 4904 EN Oosterhout. Telefonisch uitsluitend op werkdagen 9-19 uur: 01620-55206. Bestellingen overmaken op gironr. 1477365 te Oosterhout.

Verenigingszender PAoVRZ/A

Het programma — dat elke zaterdagmorgen om 10.00 uur start en wordt uitgezonden op de frequenties 3600 kHz, mode LSB, en op 29,6, 144,8 en 433,6 MHz, mode FM — ziet er als volgt uit:

10.00 uur	Morse-oefeningen voor beginners (9 woorden per minuut)
10.30 uur	Morse-oefeningen voor gevorderden en examenkandidaten (tot 16 woorden per minuut)
11.00 uur	Telexuitzending: RTTY-bulletin verzorgd door de RTTY-commissie van PAoVRZ/A
11.30 uur	Nieuwsuitzending, bevattende algemene informatie, verenigingsnieuws, afdelingsnieuws en DX-informatie
± 12.00 uur	Verbindingen (QSO's) met aanroepende stations, t.b.v. vragen, aan- en/of opmerkingen en het zgn. tekenen van de presentielijst. In de 2 meter band wordt voor dit onderdeel QSY gegaan naar 145.250 MHz

Om ongeveer 13.00 uur worden de uitzendingen besloten.

Het verenigingszendstation is gevestigd in Apeldoorn en is tijdens de uitzendingen telefonisch bereikbaar onder nummer 055-792097 ten behoeve van inlichtingen, informaties en het doorgeven van rapporten. Copy welke via PAoVRZ/A moet worden uitgezonden kan worden opgezonden naar: Verenigingszender PAoVRZ/A, Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn of op zaterdagmorgen tussen 10.00 en 11.30 uur worden doorgebeld op tel. 055-792097.
Stationmanager: PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Prins Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen.**Bestuur van de VRZA** (zie voor taakverdeling na adreslijst; richt u tot betrokkene!)

Voorzitter	:	PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen	020-412615
1e vice-voorzitter	:	PAoJWU	J.W. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren	05769-327
2e vice-voorzitter	:	PAoTNT	F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht	078-155086
Sekretaris	:	PA3APR	J.G.P. van Iersel, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven	
Penningmeester	:	PE1EZZ	W. Smit, 1e Hambaken 106, 5231 RG 's Hertogenbosch	073-411984
PTT-zaken	:	PAoJY	J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden	02550-13055
Alg. zaken + DQB	:	PA-5773	G.E. Mente, Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp	085-649031
Lid	:	PAoSPA	T. van der Veur, Postbus 2096, 9704 CB Groningen	050-773744
Lid	:	PAoLEV	E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht	030-615502

Gebruik telefoonnummers uitsluitend in haastgevallen; anders alleen schriftelijk via de sekretaris.

Bestuurlijke taakverdeling: Bestuursvertegenwoordiger DBO: PAoJWU. Dutch QSL-Bureau: PA-5773. PTT-zaken: PAoJY. Examencommissie: PAoJY. Relaiszendercommissie: PAoJY. Werkgroep LFD: PAoJY. Ledenadministratie en contributie-registratie: PE1EZZ. Leden-service: PAoWX. Weekblad CQ-PA: PAoWX en PAoSPA. Commissie gehandicapten: PAoLEV. P.O.R.: PAoWX en PAoTNT. Propaganda en public relations: PAoJWU. Verenigingszender PAoVRZ/A: PAoJWU. Opleidingen: PAoLEV. Contesten: PAoSPA. Certificaten: PAoSPA. Imagocommissie: PAoJWU. Advertenties: PE1EZZ. Verzekeringen: PA3APR. Juridische zaken: PA3APR. Notulen: PA-5773. Automatisering: PAoTNT en PE1EZZ. Gesproken CQ-PA: PAoSPA.

VFO, 5.0-5.5 MHz

Red. PAoWOW

Bij zendamateurs is 9 MHz een geliefde middenfrequentie, aangezien met één VFO-frequentie dan 80 m en 20 m eenvoudig kunnen worden beluisterd. Veel ontwerpen zijn hierop gebaseerd (CHN 80-20, Engelse Plessey ontwerp, DL6HA, etc.). Het daarbij benodigde VFO wordt wel eens vergeten en vandaar dat we zo'n VFO eens in CQ-PA beschrijven.

☆ ☆ ☆

ONTWERP OVERWEGINGEN

Een goed VFO heeft als eerste eigenschap een onvoorwaardelijke frequentiestabiliteit. Daarnaast dient het faseruisspectrum goed te zijn. Aan harmonischen onderdrukking is weinig aandacht besteed, omdat veelal de 5.0 - 5.5 MHz VFO wordt gebruikt als lokale oscillator en dan is het onderdrukken van harmonischen zinloos. Een diode ringmixer wordt bij voorkeur schakelend gebruikt.

Er zijn dus twee belangrijke punten: 1. Stabiliteit
2. Faseruisspectrum

1. STABILITEIT

De thermische stabiliteit is te optimaliseren door het VFO met kleine C'tjes te compenseren. Om geen last te hebben van de transistor, die normaal via een capacatieve tap aan de kring is gebonden, wordt gekozen voor een inductieve tap. Het experimenteren met de kringcapaciteit is dan geheel vrij.

Door het signaal niet, zoals gebruikelijk, van de source af te tappen, maar van de drain, werkt de oscillator tevens als buffer. Een tweede voordeel van deze methode is, dat de transistorcapaciteiten minder invloed krijgen op de oscillator. Wanneer de wisselspanning over de drain-gate capaciteit even groot is als de spanning over source-gate (bij gelijke Cdg en Csg) dan zijn deze capaciteiten de gate inkijkend verdwenen.

2. FASERUISSPECTRUM

Om het spectrum van het VFO zo smal mogelijk te maken, is de Q van de oscillatorkring belangrijk. De belasting van de transistor Q1 op de kring dient minimaal te zijn. Verder dient het teruggekoppelde signaal niet te klein te zijn en de afgegeven spanning aan de buffer eveneens.

PRAKTISCH ONTWERP

In het schema op de hierna volgende pagina is de schakeling gegeven. De volgende punten verdienen aandacht:

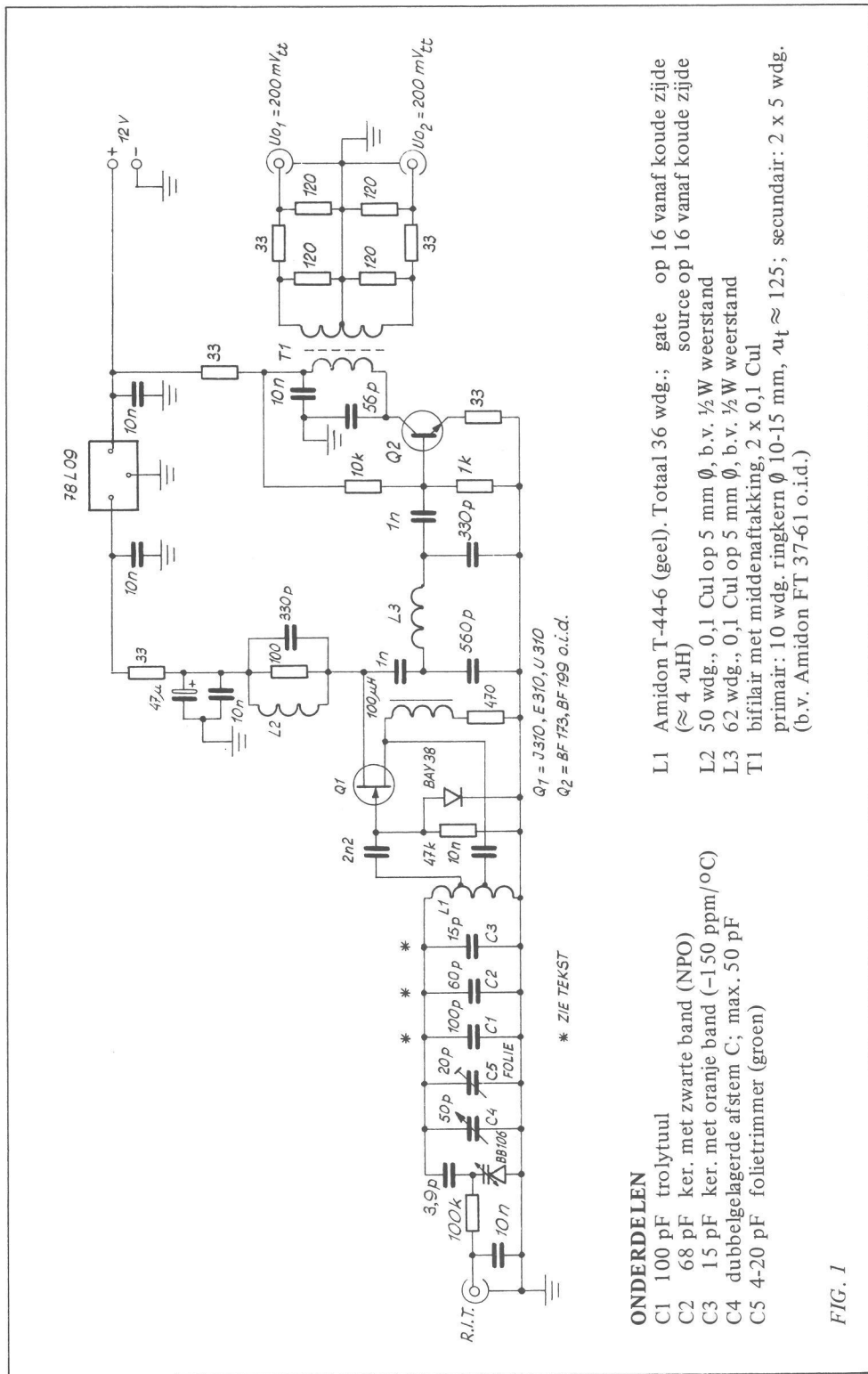
1. Door toepassing van een poederijzerkern (T44-6 Amidon) is de onbelaste Q tot meer dan 200 opgevoerd. Dit materiaal bezit een temperatuur coëfficiënt van + 35 ppm/°C, die moet worden gecompenseerd. Dit gebeurt door de condensatoren C1 t/m C5 de juiste temperatuurscoëfficiënt te geven. De opgegeven condensatoren dienen dan ook te worden aangehouden.
2. De wisselspanning op de drain van Q1 is op 500 mVtt vastgelegd. Deze waarde is wat kleiner dan de gate-source spanning, echter vergroting van deze waarde geeft verslechtering van de bufferende eigenschappen van Q1.
3. Wanneer de oscillator werkt is de drainstroom pulsvormig. Om toch enigszins een sinus te verkrijgen werd een kring (L2 - 330 pF) met een lage Q geïntroduceerd.

MECHANISCHE OPBOUW

Voor de afstemcondensator van 50 pF dient een stevig exemplaar te worden genomen, met dubbele lagering. Voor de vertraging moet een kloppacht in de dump worden georganiseerd omdat een nieuw exemplaar bijna onbetaalbaar is. Het gebruik van een balldrive heeft als nadeel dat de backlash groot is, evenals de slijtage.

Wie die relatie bezit doet er goed aan een bevriende mechaniker een fles helder vocht toe te stoppen, onder het maken van de juiste opmerkingen

De ringkern wordt met een M2-boutje en een kunststof ring op de print vastgeschroefd. Verder is het van belang dat L1, C1, C3, C5 en C4 een gelijke temperatuur hebben. Gebruik wat warmte pasta om C3 en C1 tegen de spoel L1 aan te plakken.



ONDERDELEN

- C1 100 pF trolytuul
- C2 68 pF ker. met zwarte band (NPO)
- C3 15 pF ker. met oranje band (-1.50 ppm/°C)
- C4 dubbelgelagerde afstem C; max. 50 pF
- C5 4-20 pF folietrimmer (groen)

- L1 Amidon T-44-6 (geel). Totaal 36 wdg.; gate op 16 vanaf koude zijde (≈ 4 µH)
- L2 50 wdg., 0,1 Cul op 5 mm Ø, b.v. ½ W weerstand
- L3 62 wdg., 0,1 Cul op 5 mm Ø, b.v. ½ W weerstand
- T1 bifilaar met middenaftakking, 2 x 0,1 Cul primair: 10 wdg. ringkern Ø 10-15 mm, $\mu_t \approx 125$; secundair: 2 x 5 wdg. (b.v. Amidon FT 37-61 o.i.d.)

FIG. 1

Voor C5 is wat fantasie vereist. Het fraaiste is het om een koperen strip te monteren op de onderdelenzijde van de print en de belangrijkste onderdelen hierop met warmtegeleidende pasta vast te plakken. De draadjes steken dan *door* de strip en de printplaat. Leg een mica plaatje onder de ringkern L1.

Bouw het VFO in een stevig aluminium of blikken doosje, inclusief de afstem C, en pak het geheel in piepschuim.

GEBRUIK

Het VFO heeft twee uitgangen. Dit is gedaan om één voor de ontvanger (zender) en één voor een digitale frequentie uitlezing te gebruiken.

In de praktijk bleek het thermisch verloop gering te zijn. Opwarming met 10°C gaf na ca 1½ uur een stijging in frequentie van ca 1 kHz. Na 12 uur was dit tot 100 Hz gedaald.

Dit verloop is een gevolg van het verschil in tempo, waarin de ringkern en C'tjes opwarmen. Het koperen stripje was nog *niet* toegepast . . .

Kortsluiten of openlaten van Uo1 of Uo2 gaf een frequentieverandering van minder dan 50 Hz.



GEVOELIGHEID - deel 1

Red. PAoWOW

Een belangrijke ontvangereigenschap is de gevoeligheid. Deze eigenschap wordt belangrijker naarmate de frequentie stijgt. Om dit begrip in getalletjes te vatten zijn er een aantal afspraken gemaakt en die gaan we in dit artikel wat nader uit de doeken doen.



RUIS

Als ruis niet bestond, bestond ook het zendamateurisme niet. Communicatie was dan geen technisch probleem, maar omdat het nu eenmaal wel bestaat zal daar ook rekening mee moeten worden gehouden.

Het theoretische verhaal over ruis is zéér uitgebreid. In de USA wordt aan één van de universiteiten het vak 'ruis' gegeven en voor dat vak is een professor full-time ingehuurd!

Voor de telecommunicatie zoals die plaatsvindt in het zendamateurisme is er eigenlijk maar één gegeven belangrijk en dat is het ruisgetal (althans voorzover het de gevoeligheid betreft). Bij andere telecommunicatie-systemen zijn b.v. ook de statistische eigenschappen van belang (data transmissie).

RUISGETAL

Het ruisgetal van een ontvanger geeft aan, hoeveel maal de ontvanger zelf harder ruist dan een ideale ontvanger.

Een 'ideale' ontvanger ruist n.l. ook, zolang er gewerkt wordt bij temperaturen, hoger dan -273°C (oK). De amplitude van deze thermische ruis ligt natuurkundig vast volgens de formule: $Pr = kTB$ waarbij Pr het ruisvermogen in Watts is, k = Boltzmann's constante, T = temperatuur in Kelvin en B = bandbreedte waarbinnen wordt gemeten.

Voor $T = 300K$ (kampertemperatuur) en $B = 1$ Hz wordt $Pr = 4 \cdot 10^{-21}W$ of logaritmisch: $Pr = -174$ dBm.

Bepaalt men nu de eigen ruis van de ontvanger en rekent men deze terug naar de ingang, dan kan de verhouding worden bepaald tussen de teruggerekende ruis en het theoretische ruisniveau (-174 dBm/Hz). Deze verhouding is het ruisgetal.

Aangezien hier sprake is van een verhouding kan ook weer de logaritme worden ingevoerd. Het ruisgetal wordt dan in dB's uitgedrukt.

Stel b.v. dat een ontvanger zelf geen ruisbijdrage geeft. De ontvanger produceert dan alleen de theoretische of 'KTB' ruis. Terugrekenen naar de ingang geeft dan natuurlijk precies de theoretische waarde. De verhouding tussen teruggerekende en theoretische ruis is dan 1.

Het ruisgetal is dan 1. Of in dB's: $10 \cdot \log F$ (met $F =$ ruisgetal) = $10 \cdot \log 1 = 0$.

Een ontvanger met een ruisgetal van b.v. 2 produceert dus twee maal zoveel ruis aan zijn ingang dan theoretisch bij kamertemperatuur mogelijk zou zijn. Of in dB's, een ruisgetal van 6 dB betekent een eigen bijdrage van vier maal.

METING VAN HET RUISGETAL

Hoe in de praktijk het ruisgetal kan worden gemeten hangt in feite af van de meetapparatuur die beschikbaar is. Het eenvoudigste is natuurlijk om de automatische ruisgetal meter van de VRZA na te bouwen . . . (Leden-service print P-39, CQ-PA nrs. 20-22/1980).

Wanneer men de beschikking heeft over een meetzender met betrouwbare verzwakker is er nog een andere methode, zij het wat minder nauwkeurig.

Stel hiertoe de AVR buiten werking (meestal is dit niet noodzakelijk, maar voor alle zekerheid . . .). Sluit een universeelmeter aan op de luidsprekerklemmen. Zet de ontvanger in de stand SSB (USB of LSB). Sluit een 50 ohm dummy aan op de antenne-ingang en zet de volumeregelaar zodanig, dat de universeelmeter gemiddeld 0 dB aanwijst. Eventueel het bereik van de universeelmeter veranderen (universeelmeter in spanningsbereik!).

Nu de meetzender aansluiten en afstemmen op een toontje van ca 1 kHz. Stel de meetzender nu zodanig in, dat er een 3 dB toename te zien is op de universeelmeter.

In geval van een digitale meter moet de aflezing 1,4 keer zo groot worden. Lees nu het door de meetzender afgegeven vermogen af. Bij SSB is de bandbreedte 2,5 kHz, dus het theoretische ruisvermogen aan de ingang is $-174 + 10\log 2500 = -140$ dBm, immers de bandbreedte wordt 2500 keer groter dan 1 Hz. In dB's moet er dan $10 \log 2500 = 34$ dB bij het niveau -174 dBm opgeteld worden.

De verhouding tussen het door de meetzender afgegeven vermogen en deze -140 dBm is het ruisgetal!

B.v. de meetzender levert -135 dBm voor 3 dB toename op de universeelmeter. Het ruisgetal is dan $-135 + 140 = 5$ dB. Of: meetzender b.v. -127 dB plus 140 dB = 13 dB ruisgetal.

DE VERGELIJKING VAN FABRIEKSSPECIFICATIES

Vergelijking van de gevoeligheid van ontvangers geeft problemen, aangezien men geen standaard hanteert. De verschillende gegevens moeten dus omgerekend worden.

Gelukkig hanteert meestal één merk voor al haar producten dezelfde meetmethode. Overigens zij er hier nog eens op gewezen dat gevoeligheid niet alleen zaligmakend is. Het aantal actieve zendamateurs neemt nog steeds snel toe, dus het grootsignaalgedrag en selectiviteit worden steeds belangrijker. Voor de kortegolf geldt dit al een aantal jaren.

Vergelijking van FM-gevoeligheden is een probleem apart. Voor zover dezelfde meting wordt gebruikt, b.v. 10 dB SINAD is de zaak vergelijkbaar. Bij verschillende waarden is het probleem, dat FM-detectie bij geringe signaal/ruis verhouding niet-lineair is.

Bij vergelijking van specificaties voor SSB ligt de zaak wat eenvoudiger. Als eerste kan worden opgemerkt, dat voor signaal-ruis verhoudingen, groter dan 10 dB, het er weinig toe doet of nu signaal t.o.v. ruis, of signaal plus ruis t.o.v. ruis wordt gemeten (S/N of (S+N)/N).

Eén Amphenol plug méér of minder maakt al méér verschil . . .

De meest betrouwbare manier is om zelf een klein kristalgestuurd piepertje te maken, dat een signaal afgeeft, dat net hoorbaar is. Zoiets is gemakkelijk 'portable' te maken en terplekke aan te sluiten. Voor wat betreft de 2m band heeft de VRZA Leden-service het printje in de verkoop van het door PAoMUS ontworpen meetzendertje, t.w. P-23.

(wordt vervolgd)

★ ★ ★

AFSCHEID VAN PAoTLX BINNEN REDAKTIE

Binnen het redactie-team van CQ-PA kwamen binnen zeer korte tijd enkele mutaties voor, hetgeen de diverse verantwoordelijkheden wat op losse schroeven stelde. Bij de pogingen om hierin veranderingen te brengen stuitte PAoTLX op interne problemen, waardoor hij niet langer de praktische verantwoording voor ons verenigingsorgaan wilde dragen en hij de toekomstige medewerking opzegde. Het bestuur van de VRZA is hiervan op de hoogte gebracht en zal ongetwijfeld pogingen in het werk stellen om in de vacatures te voorzien en de continuïteit van CQ-PA te waarborgen.

★ ★ ★

Iedere 2e dinsdag: REGIO CONTEST. Doe mee!



resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoerige bijdragen worden zonodig ingekort.
 Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. PA-3688, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen.

PCJJ

De berichten in Electron (april en mei) en CQ-PA (nr. 17 en 19) betreffende het amateurstation PA6PCJ, ter gelegenheid van het feit dat 55 jaar geleden de omroepzender PCJ voor het eerst in de lucht kwam, behoeven correctie.

Het was de eerste voorzitter van ons Genootschap, de heer A.C. de Groot, die in de nacht van 10 op 11 maart 1927 (in Indië vanwege het tijdsverschil 12 maart) als eerste in het Verre Oosten deze zender ontving. Niet 55 maar 56 jaar geleden dus en ook niet 30 april maar 11 maart. Voorts wijzen wij erop dat de officiële datum van Wereldcommunicatie-dag dinsdag 14 mei is (zie Electron, januari '83). Verder was de suffix van de Philips zender aanvankelijk PCJJ i.p.v. PCJ en sprak H.M. de Koningin óók niet op 30 april via de Phohi N.O. Indië toe (zoals enkele operators tijdens het QSO suggereerden), maar op 30 mei 1927. Zo men desondanks zijn vergissing niet wil erkennen en aan het magische getal 55 wil vasthouden, de oplossing is simpel: de eerste reguliere uitzendingen van de Phohi vonden vanuit HILVERSUM in 1928 plaats!

Ben Loog (PA3BSS) en de zijnen behoeven zich echter niet te schamen, want een officiële publicatie van de dienst kabel- en radioverbindingen van de PTT (het bekende gele boekje getiteld "het omroepzenderbedrijf", niet te verwarren met de jongste publicatie over de in aanbouw zijnde ukz-zender in de Flevo-polder) maakt het zelfs nog bonter, hierin staat namelijk 1934! (hi)

E.e.a. is door ons tijdens een ontvangst in de Hilversumse studio's van de Wereldomroep op 13 mei j.l. gecorrigeerd, bij welke gelegenheid door ons Studiegenootschap via de afdeling public relation aan de Directie van Radio Nederland Wereldomroep tevens een fotomontage is aangeboden, waarop de werkelijke data staan vermeld.

Met dank voor plaatsing,

Bestuur Studiegenootschap Radio-historie
 voormalig Nederlands Oost-Indië,
 J. van Drunen, sekretaris

NASCHRIFT PA-3688

Het Bestuur Studiegenootschap Radio-historie voormalig Nederlands Oost-Indië, mogelijk beter bekend als PK-Comité, stelt zich ten doel de ontwikkeling van de radio-geschiedenis in dit voormalig gebiedsdeel op schrift vast te stellen.

Indien u nog radio-historische gegevens ergens heeft liggen, stelt het ter beschikking of inzage van het PK-Comité. Was u op enige wijze radio gebonden aan voormalig Nederlands Oost-Indië en/of geïnteresseerd in de activiteiten van het PK-Comité, het adres is: PK-Comité, Postbus 45651, 2504 BB 's Gravenhage.

★ ★ ★

EUCW STRAIGHT KEY DAY

SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP (to support and encourage amateur radio CW)
 EUCW club members are invited to take part in the annual SCAG activity STRAIGHT KEY DAY on Midsummerday in Sweden. Date: June 25, 1983. Time: 06.00-18.00 UTC. Frequencies: 3550-3570, 7030-7040 and 14050-14070 kHz. Call: SQ SKD.

This is not a contest but a friendly meeting on the air using straight keys only. Send a list of stations worked plus your vote for best first heard, not later than July 10th, to SM6AWA, Gunnar Lilja, Gärdesvägen 14B, S-43500 Mölnlycke, Sweden.

★ ★ ★

HOBBYSKOOP: VOOR RADIO- EN COMPUTERFREAKS

Tekst: Ron Kampers

Foto's: Ernst Niewenhuis

De Westduitse televisie heeft er een uitzending aan gewijd, het maandelijkse Duitse tv-programma 'Computer Club' haalt er al haar gegevens vandaan, de Engelse BBC en de Australische ABC hebben er grote interesse in en op de Amerikaanse universiteiten wordt erover geschreven.

Het NOS-programma op de radio Hobbyscoop geniet duidelijk internationale belangstelling.

☆ ☆ ☆

Hans G. Janssen, eindredakteur van Hobbyscoop: "Het is een absoluut uniek programma, nergens op de wereld wordt zoiets gemaakt. Ons succes hebben we te danken aan de primeurs en de door ons ontwikkelde technieken."

Even dringt de voorstelling zich aan mij op van een spacelab zodra ik de studio binnenkom waar de opnamen en montage van Hobbyscoop plaatsvinden. Het zijn niet de visuele zaken die deze associatie opwekken maar de manier waarop de makers met elkaar praten. Ondanks de grootste moeite kan ik er vaak niet eens de betekenis van raden. De communicatie onderling verloopt echter soepel. Communicatie is het sleutelwoord in het programma Hobbyscoop. Het is een programma voor enthousiastelingen, freaks en geluidsjagers, gemaakt door mensen die de nieuwste communicatietechnieken op de voet volgen en vaak een stap voor zijn.

Het dit najaar jubilerende Hobbyscoop is 15 jaar geleden gestart als een programma voor 27 MC'ers, zendamateurs en luisteramateurs, mensen die op de korte en lange golf vreemde geluiden opvangen en willen localiseren. In het programma wordt ook nu nog ruimte geboden aan 'geluidsfanaten' die opnamen maken variërend van de lokroep van de brulkikker in stereo tot hoorspelen. Uit het aanbod selecteren Joop Smits en producer Lidi Martin een aantal bandjes. De formule voor het programma past zich natuurlijk aan aan de nieuwste ontwikkelingen in de communicatie. Hobbyscoop ziet er de laatste tijd iedere week hetzelfde uit. De onderdelen staan vast. Begonnen wordt met audio-video, een onderwerp waar ook minder fanatieke luisteraars veel plezier aan kunnen beleven. Hierin bespreken de makers audiovisuele zaken en er is ruimte voor primeurs. Zo had Hobbyscoop als eerste de compact-



Janssen met een gast in zijn programma, Jacques Duyf uit Venlo, met diens huiscomputer.

disc in haar bezit. Slinks meegenomen van de Firato, waar ook Hobbyscoop een stand had, introduceerde het team dit nieuwtje. Direkt werd er een test aan vast gekoppeld waarin verschillende compact-discs met elkaar vergeleken werden. Net als de halfjaarlijkse test voor stereoapparatuur, waarbij de luisteraar kan nagaan of zijn installatie nog in goede conditie verkeert, is dit een voorbeeld van consumentenvoorlichting waaraan Hobbyscoop doet.

Het volgende onderdeel – lucht- en ruimtevaart – behandelt nieuwtjes en wetenswaardigheden. De vaste bijdragen zijn van – natuurlijk – Chriet Titulaer en Peter Schreuder. De laatste is ook correspondent voor de AVRO in Amerika. Schreuder is diepzee-bioloog en heeft veel kaas gegeten van natuurkundige zaken.

Het programma eindigt met het computeritem. In 1979 is Hobbyscoop begonnen met dit onderwerp, in samenwerking met de Teleac-cursus microcomputers. Door dit onderdeel is Hobbyscoop wereldberoemd geworden. Het team is er namelijk in geslaagd een norm te ontwikkelen die voor



Hans G. Janssen, eindredacteur van 'Hobbyscoop'



Het 'Hobbyscoop'-team, v.l.n.r.: Producer Lidy Martin, Hans G. Janssen, de presentators Jonathan Marks en Elles Berger, redakteur Willem Jan Hagens en technicus Rob Hamaker.

17 van de meest gebruikte huiscomputers te begrijpen is. Een soort esperanto voor computers dus, vergelijkbaar met een denkbeeldige tape die voor verschillende video-systemen gebruikt kan worden.

ADVIESGROEP

Deze standaardisatie is in 1981 ontwikkeld door een adviesgroep van 30 man, ingenieurs, doktoren en gewone hobbyisten, allen trouwe luisteraars en brieven-schrijvers. Het systeem dat ze ontwikkelden noemden ze 'basicode'. Vooral voor scholen en universiteiten, die door krappe budgetten vaak goedkope computers moeten aanschaffen waarvan de meesten van systeem verschillen, is de ontwikkeling van de basicode belangrijk. Programma's zijn uitwisselbaar en dat werkt kostenbesparend.

Iedere week komen mensen met een computer of sturen programma's in. Ook spelletjes zijn welkom, zoals een inzending van een luisteraar waarmee men Manneke Pis precies in de pot moet laten plassen. Vrijwel iedereen die thuis een computer heeft staan, en dat zijn er zo'n 50.000, luistert naar Hobbyscoop omdat de programma's gratis te ontvangen zijn, terwijl men voor een programma dat gekocht moet worden al snel 100 tot 150 gulden moet neerleggen. Deze zomer is men van plan een handleiding bij het invullen van het belastingfor-

mulier in basicode uit te zenden. Omdat de introductie van basicode voor zo waanzinnig veel post zorgde, zelfs uit landen waar het programma absoluut niet te ontvangen is, heeft het team besloten een boek uit te geven over de basicode. Binnen twee maanden was de totale oplage uitverkocht. Nu wordt gewerkt aan het basicode 2-boek, een vervolg op het eerste waarin de nieuwste ontwikkelingen meegenomen zijn. En zo komt het dat iedere uitzending eindigt met de meest vreemde en irritante piepjes en rateltjes. Toen het programma ermee begon, belden dan ook veel luisteraars op om te vragen of dat in het programma hoorde of dat hun toestel kapot was. De herrie duurt maar even want de overdracht van gegevens gaat heel snel. Ongeveer 24 maal zo snel als de telex.

BALLONVOSSEJACHT 5 JUNI A.S.

Waar het programma ook veel succes mee heeft is de jaarlijkse zogenaamde 'ballonvossejacht'. Vanaf een bepaald punt wordt er dan een meteoballon opgelaten waaraan een zendertje vast zit. Het is de bedoeling dat de ballon gelokaliseerd wordt door het ontvangen van de uitgezonden signalen. Iedereen met een eenvoudige ontvanger, scanner, kan die signalen ontvangen. Twee volgauto's van de NOS begeleiden de jacht. Aan degene die het eerst bij de ballon is op

de plaats waar die neerkomt wordt een wisselbeker uitgereikt. Deze actie vereist een enorme organisatie, waaraan de luchtmacht en de KNMI ook hun medewerking verlenen. De jacht van dit jaar wordt gehouden op zondag 5 juni. Opnieuw zullen er dan wel weer files ontstaan, zoals bij de voorgaande jachten. (Zie ook CQ-PA nr. 19 van 13 mei '83 en overige publicaties, red.)

Hobbyscoop wordt gepresenteerd door Elles Berger. De techniek is in handen van Rob Hamaker. Redactielid Willem-Jan Hagens zorgt voor de 'makkelijke' onderwerpen, de publiekstrekkers. En last but not least, Jonathan Marks. Hij verzorgt de Engelse samenvattingen en aankondigingen. Dat is niet erg gebruikelijk voor een Nederlands programma. Toen Hobbyscoop ermee wilde beginnen, stuitte men op een muur van scepsis en onbegrip. Maar de samenstellers zijn erin geslaagd belangstelling op te wekken in alle omliggende landen en daarbuiten. Dan wordt service een noodzaak.



*Jonathan Marks, Hans Janssen
en Elles Berger*

Dit artikel met bijbehorende foto's werd welwillend door de redactie van de VARA-gids afgestaan voor publicatie in CQ-PA. PE1IFI



BESTUURSMEEDEDELINGEN

door PA3APR

Door het bestuur is onlangs een brief gezonden aan de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat met het verzoek ons op de hoogte te brengen van de eigenlijke status van het "Klein Amateur Overleg". VRZA-vertegenwoordigers hebben de indruk gekregen dat de zienswijze, met betrekking tot de status van het overleg, in tegenstelling is met onze zienswijze. De VRZA wil nu eindelijk wel eens weten wat wij, als vertegenwoordigend orgaan van onze zendamateurs, te zeggen hebben bij PTT/RCD besprekingen en/of PTT/RCD onze grieven ongestraft terzijde kan leggen.

De geslaagde kandidaten voor het voorjaarsexamen noemen de volgende resultaten: C-examen 364 kandidaten geslaagd = 40,5%, gezakt 534 = 59,5%. D-examen 241 kandidaten geslaagd = 41,3%, gezakt 342 = 58,7%.

De VRZA afdeling Oost-Brabant richtte een verzoek tot het bestuur haar reeds omvangrijke 'schematheek' een landelijk karakter te mogen geven. Indien werkelijk interesse bestaat overweegt het bestuur te voldoen aan het verzoek. De 'schematheek' is te bereiken via tel. nr. 040-114356 PDoMHS te Eindhoven. De 'schematheek' zal tegen geringe kosten schema's verstrekken die doelgericht betrekking hebben op onze hobby.

Door het bestuur wordt thans actie ondernomen met betrekking tot herorganisatie van de Leden-service, in die mate dat het bestuur meer inzage verkrijgt in de jaarrekening. Binnenkort zal door het bestuur een OOA-vergadering worden uitgeschreven, waarbij alle afdelingen vertegenwoordigd zullen zijn.

Ten tweede male brengt het bestuur ter kennis van haar leden dat zij het oneens is met de wijze waarop in CQ-PA doorgaans wordt geschreven over de overheid. Zij erkent echter wel het bestaan van een onbevredigende toestand, maar keurt de wijze waarop de artikelen zijn geschreven af. Het bestuur zal de redactie nogmaals verzoeken zich verder te onthouden van commentaar op de overheid.

Een in oprichting zijnde wereldomvangrijke International Radio Amateur Association verzoekt om aansluiting van onze vereniging.. Het bestuur staat niet onwelwillend tegen toetreding maar laat dit in hoge mate afhangen van de kosten van het lidmaatschap en hetgeen de organisatie te bieden heeft. De organisatie streeft o.a. naar een beter QSL'ing systeem

binnen niet IARU-aangeslotenen en zelfs naar een stem binnen het IARU. Van PTT/RCD is vernomen dat onlangs een reciproke-regeling is totstandgekomen met Portugal. Zij die dit jaar op vakantie wensen te gaan naar dit land kunnen onder die voorwaarden een tijdelijke machtiging verkrijgen. Tevens deelt PTT/RCD ons mede dat zij, onder verwijzing naar art. 7, lid 8 van de machtigingsvoorwaarden voor verenigingsstations, geen bezwaar hebben indien bij radiowedstrijden de toevoeging /P achter de roepnaam wordt vermeld. Hiervoor behoeft geen voorafgaande toestemming te worden gevraagd. Verder behoeft, indien voor langere tijd /A wordt gewerkt, de plaats van uitzending achterwege te blijven. Deze uitleg is ook van toepassing voor A, B, C en D machtiginghouders, maar in die voorwaarden is de uitleg iets duidelijker geregeld met betrekking tot /P gebruik. De PTT/RCD heeft de machtiging voor het experimentele 70 cm relaisstation PI2RTD doen verlengen. Van de Vaste Commissie afdeling Politie is een ontvangstbevestiging binnengekomen van onze brief waarin wij onze ongerustheid hebben kenbaar gemaakt tegen het totstandkomen van ontvangerbepalingen. Het VRZA-bestuur wenst nog steeds een vuist te maken tegen hetgeen ons boven het hoofd hangt en neemt het standpunt in *dat onze leden zend- en luisteramateurs te belangrijk zijn om alleen aan anderen te worden overgelaten*. De volgende bestuursvergadering zal worden gehouden op vrijdag 17 juni 1983. Ingekomen stukken ter behandeling op die vergadering dienen bij de sekretaris te zijn ontvangen op vrijdag 10 juni 1983.

★ ★ ★

QRP-NIEUWS

door PAoPLM

FOURTH EUCW FRATERNISING CW QSO PARTY — 18 and 19 June 1983

EUCW is an association of European CW clubs: AGCW (DL), Benelux-QRP-Club (PA), CWC (HB), G-QRP-Club (G), HSC (DL), INORC (I), TOPS (G), SARS (G), SCAG (OZ, SM, LA), VHSC (PA).

RULES

1. Date

Date	Time	Frequencies
18 June 1983	14.00-16.00 GMT	7 MHz
18 June 1983	18.00-20.00 GMT	3,5 MHz
19 June 1983	07.00-09.00 GMT	3,5 MHz
19 June 1983	10.00-12.00 GMT	7 MHz
2. Mode/operators: All QSO's 2 x CW. Single operator only, in Europe.
3. Classes: Class A: Members of EUCW-clubs, more than 10 W in or 5 W out
 Class B: Members of EUCW-clubs, less than 10 W in or 5 W out
 Class C: Not-members of EUCW-clubs, any power
 Class D: SWL's
4. Information exchanges/reception
 EUCW-clubmembers give RST/QTH/Name/Club/Membership number. Non-members give RST/QTH/Name/NM (NM = "non-member"). SWL's must log the information exchanges from both stations in a QSO to claim points.
 EUCW members will send, as appropriate: AGCW, BQC, CWC, CQC, HSC, INORC, TOPS, SARS, SCAG, VHSC.
 Stations may only be worked once per band. Call: "CQ EUCW".
5. Scoring: QSO's with own country 1 point, with other countries 2 points. SWL's 3 points for each complete QSO logged.
 For all: 3 Bonus-points per worked EUCW-club, counted per band (max. bonus points is 3 x 10 x 2 = 60 points).
6. Logs must show date, GMT, callsign, band, info sent, info received, points per QSO. Summary sheet to show name, address, callsign, claimed score and details of station equipment including power.
7. Awards: VHSC will issue merit certificates to the first three stations in each class.
8. Entries must reach the 1983 Contest Manager by 30 July 1983.
 Address: VHSC-Manager, D.J. Hoogma PAoDIN, Schoutstraat 15, 6525 XR Nijmegen, Netherlands.



mededelingen

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning
ontvangen te zijn door:
Ben Zewald, PDoKMS, Postbus 2163, 6020 AD Budel

ONZE GESPROKEN CQ-PA

Sinds najaar 1981 wordt CQ-PA elke week op de band ingesproken door PAoSPA. Voor bovengenoemde tijd werd dit reeds door andere zendamateurs van de VRZA gedaan. Deze gesproken CQ-PA wordt door onze visueel gehandicapte amateurs zeer op prijs gesteld. Echter komt het bandje wel eens erg laat bij genoemde amateurs. Normaal wordt het op dezelfde dag als CQ-PA bezorgd. Het te laat ontvangen kan diverse oorzaken hebben. Klachten over te late ontvangst gaarne direct doorgeven of doorbellen naar Ton van der Veur PAoSPA in Groningen, telefoon 050-773744.



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning
ontvangen te zijn door:
Ben Zewald, PDoKMS, Postbus 2163, 6020 AD Budel

AKTIVITEITEN KALENDER

Afdeling Hart van Holland	3/4/5 juni	Velddagen PI4GDA te Maarn
Afdeling Amstelland	4/5 juni	Velddagen PI4VLA te Landsmeer
ALGEMEEN	5 juni	BALLONVOSSEJACHT
Afdeling Helderland	4/5 juni	Jaarlijkse velddagen PI1ADH
Afdeling Kagerland	5/6 juni	Velddagen PI4KGL/A te Zoeterwoude
Afdeling Voorne-Putten e.o.	5/6 juni	Velddagen PI4VPO/A bij de Haringvlietdam
Radioclub N.O.P.	6 juni	Verkoopavond
Afdeling Oost-Brabant	7 juni	Voortzetting algemene ledenvergadering
Afdeling West-Brabant	8 juni	Verkoopavond in De Raayberg
Radio Amateurs Zoetermeer	8 juni	Verkoopavond
Afdeling Voorne-Putten e.o.	9 juni	Lezing over frequentiemodulatie
Afdeling Bergharen e.o.	10 juni	Afbouwen peilontvanger
Afdeling Utrecht	10 juni	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Zuid-Limburg	10 juni	Verkoopavond
Afdeling Amstelland	14 juni	Afdelingsbijeenkomst en lezing over computer en telex
Afdeling Voorne-Putten e.o.	16 juni	Computeravond
Afdeling Zuid-Veluwe	21 juni	Lezing over immunisatie
Afdeling Bergharen e.o.	24 juni	Lezing over de mogelijkheden op UHF
Afdeling Twente	26 juni	Grote familievossejacht
Afdeling Kagerland	30 juni	Loopvossejacht vanaf Taberna
Afdeling Bergharen e.o.	8 juli	Afsluiting seizoen Bar-B-Q
Afdeling Utrecht	8 juli	Lezing over Lopik-zenders etc.
Afdeling Twente	15 juli	Lezing over antennes
Afdeling Hart van Holland	27 aug.	Busreis naar Bentheim (DNAT)
Afdeling IJsselmond	1 sept.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Amstelland	13 sept.	Afdelingsbijeenkomst en lezing over weersatellieten
Afdeling Utrecht	9 okt.	Lezing over het maken van verbindingen via amateursatellieten
Afdeling IJsselmond	13 okt.	Afdelingsbijeenkomst

AFDELING AMSTELLAND

Door de Verenigde Landsmeerse Amateurs (afgekort V.L.A.) wordt 4/5 juni de velddag 1983 georganiseerd vanaf het Lujendijkje te Landsmeer in het recreatiegebied 't Twiske. Op deze velddag zullen alle aspecten van het radiozend- en luisteramateurisme worden gedemonstreerd en waar nodig van commentaar/uitleg voorzien. Tevens zal tijdens deze velddag PI4VLA een demonstratie geven met betrekking tot het toepassen van de computer als RTTY automaat. Deze RTTY automaat zal tijdens de velddag in de lucht zijn op 433.300 MHz en aanspreekbaar zijn in 50 baud boudot, 170 Hz shift en oude tonen. Er zal een inpraatstation aanwezig zijn op 145.250 MHz.

14 Juni is er weer een afdelingsbijeenkomst in het Bavohuis, Sumatrastraat 2, Amsterdam-Oost. Door PE1ASV wordt een lezing verzorgd over de telexautomaat zoals deze in werking was op de velddag. René komt (zeker!) compleet met computer en interface het een en ander demonstreren.

AFDELING GRONINGEN

De juni-vergadering van V²G is de laatste vergadering voor de aanstaande zomervakantie. We zullen dan weer een VERKOPING organiseren onder de leiding van een bekend afslager! Een ieder die wat aan te bieden heeft, bringe het mede!!

In september start ook weer de bekende CW-cursus o.l.v. PAoGIN, OM Geert Heemstra. Opgave eventueel per telefoon 050-770099. De lessen beginnen op de tweede dinsdag en wel om 19.00 uur voor beginners en om 20.15 uur voor 'gevorderden'. De cursus wordt gehouden in de lagere school in de Spicastraat in de wijk Paddepoel te Groningen. Verder wenst het bestuur van V²G u een prettige vakantie.

AFDELING MIDDEN-BRABANT

Op 17 mei 1983 is er in Oosterhout op de maandelijkse bijeenkomst weer een bestuur gekozen. Het bestuur trad volledig af en herkiesbaar stelden zich PDoDCB en PE1HSW. Aan het nieuwe bestuur mocht toegevoegd worden, met goedkeuring van de vergadering, PA3CLG, A. Bekkers uit Riel. Het bestuur zal voor dit jaar bestaan uit PDoDCB als penningmeester, PA3CLG als sekretaris en PE1HSW die de voorzittershamer zal hanteren. Wij danken de aftredende bestuursleden voor hun inzet en hopen in de toekomst op een prettige samenwerking met alle leden uit onze afdeling!

AFDELING UTRECHT

Op 10 juni 1983 de maandelijkse afdelingsbijeenkomst op het ons bekende adres, aanvang 20.00 uur. Programma: opening en eventuele mededelingen, bekeruitreiking 70 cm vosseljacht 30 april '83, etc.

Planning: 8 juli 1983: lezing PAoTMC over Lopik-zenders, etc. In de maand augustus geen activiteiten van de afdeling Utrecht i.v.m. de vakanties. 9 Oktober 1983: lezing PE1AFY over het maken van verbindingen via amateursatellieten.

AFDELING VOORNE-PUTTEN E.O.

5/6 Juni: Velddagen van PI4VPO/A bij de Haringvlietdam (recreatierrein).

9 Juni, aanvang 20.00 uur: lezing door PAoJOR over frequentiemodulatie en alles wat er aan vastzit in het clubgebouw Nieuwenhoorn.

16 Juni: computeravond (cursus) door PEoAPH in het clubgebouw. Aanvang 20.00 uur.

AFDELING ZUID-VELUWE

Op dinsdagavond 21 juni a.s. komt Gerard PAoEFI ons het een en ander vertellen over immunisatie. Dit onderwerp mag helaas nog steeds als zeer aktueel worden aangemerkt. Het zal ons dus niets verbazen als het storm loopt op de Bettekamp. Trouwens, wie Gerard kent zal weten dat het niet alleen een leerzame, maar ook een zeer genoeglijke avond zal worden. Aanvang 20.00 uur.

Op 14 mei j.l., na de koude, maar bijzonder gezellige velddag, is onze afdelingszender PI4EDE onder de naam Dallasronde nieuw leven ingeblazen door onze voorzitter Harry, PA3ATJ. Over belangstelling had hij niet te klagen.

De volgende uitzendingen worden gehouden op de zaterdagavonden voorafgaande aan iedere 3e dinsdag (clubavond) van de maand; dus voorlopig 1x per maand. Na het afdelingsnieuws bestaat de gelegenheid je voor de presentatielijst te melden, vragen te stellen, e.d. Aanvang 20.30 uur, frequentie 145.325 MHz.



houw's dx

Samenstelling: G. Mulder, PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning
in het bezit van de samensteller te zijn.

ALLE TIJDEN IN GMT

- A22BW BOTSWANA geh. op 14145 SSB \pm 18.00. QSL via DK3KD.
 BY1PK PEKING geh. door PA-7194 op 21022 CW \pm 08.15 en op 21040 CW van 07.00-08.00. QSL via Box 6106, Beying.
 CR9AN MACAO geh. op 21180 SSB \pm 12.00.
 FH8CB MAYOTTE geh. door PA-7194 op 28502 SSB \pm 16.30.
 FGoHUL/FS7 ST. MARTIN geh. op 14210 SSB \pm 06.00 en op 14187 SSB \pm 22.30. QSL via N3CQM.
 KP2AJ AM. VIRGIN EIL. geh. op 21332 SSB \pm 13.30.
 ST2SS SOEDAN geh. door PA-7194 op 14252 SSB \pm 16.45 en ST2SA op 28602 SSB \pm 16.15.
 S83H TRANSKEY geh. 28602 en 28620 SSB van 16.00-17.00 uur.
 T32AB KIRIBATI geh. op 21005 CW \pm 06.45.
 TJ1BB CAMEROEN geh. op 21251 SSB \pm 17.15.
 TL8AR CENTR. AFR. REP. hier geh. op 21192 SSB \pm 16.45. QSL via SM6JVQ.
 TL8ER geh. op 21025 CW \pm 16.15. QSL via F6GQK.
 TR8DX REP. GABON geh. door PA-7194 op 14228 SSB \pm 20.00. QSL via WA4VDE.
 TR8CR geh. 14122 SSB \pm 15.45.
 T77B SAN MARINO geh. 14274 SSB \pm 15.00. Dit is Ex-M1B.
 V2AN ANTIGUA geh. op 21190 SSB \pm 20.30.
 VK9NS NORFOLK EIL. geh. 7080 SSB \pm 05.00 en 14222 SSB \pm 07.30.
 VQ9CI CHAGOS geh. op 21311 SSB \pm 16.00. QSL via KE4OC.
 VP8ANT ANTARCTICA geh. 21007 CW \pm 16.30 en op 14222 SSB \pm 19.45. QSL via Box 146, Cambridge, Engeland.
 VS5GA BRUNEI geh. 21181 SSB \pm 17.00 en 14129 SSB \pm 16.00. VS5PP geh. 14153 SSB \pm 17.30; VS5RB op 21225 SSB \pm 16.15.
 XT2AU UPPER VOLTA geh. door PA-5821 op 14222 SSB \pm 07.30. XT2AW geh. door PA-7194 op 21044 CW \pm 07.30. QSL via KN1DPS.
 Y83ANT ANTARCTICA geh. 21036 CW \pm 16.30. QSL via Y44ZK.
 YI1BGD IRAK geh. door PA-5821 op 14224 SSB \pm 05.45 en 21265 SSB \pm 17.00. QSL via Box 5864, Baghdad.
 YJ8TT NEW HEBRIDEN geh. op 21160 SSB \pm 11.00.
 ZD7BW ST. HELENA geh. door PA-7194 op 28471 SSB \pm 10.30.
 ZL3PA/C CHATHAM EIL. geh. door PA-5821 op 14222 SSB \pm 07.00.
 ZD9BX TRISTAN DA CUNHA geh. 21335 SSB \pm 18.00. QSL via KA1DE.
 ZK9WCY NIUE ISL. geh. 21290 SSB \pm 11.00. QSL via ZK2NU.
 3D6AJ SWAZILAND geh. 21360 SSB \pm 16.30. QSL via WB3CQN.
 4K1F geh. 14030 CW \pm 19.45 en 21025 CW \pm 16.30. QSL via UQ2OC.
 4S7EA SRI-LANKA geh. 21213 SSB \pm 17.45. 4S7RR geh. 21171 SSB \pm 13.00. QSL via Box 843, Colombo.
 5V7WI REP. TOGO geh. door PA-7194 op 21281 SSB \pm 18.00 en 21160 SSB \pm 17.15. QSL via Box 1499, Lome.
 5W1DZ W. SAMOA geh. op 21240 SSB \pm 10.45. QSL via WB2LVB.
 5W1EJ geh. op 21278 SSB \pm 09.15.
 5X5BJ/P UGANDA geh. 14148 SSB \pm 20.30. QSL via DL2BB.
 5T5RY MAURETANJE geh. 7074 SSB \pm 04.45 en ook op 14255 SSB \pm 22.00. QSL via F6FNU.
 8Q7AV MALDIVES gew. door PA2YZA op 21198 SSB \pm 09.00.
 A6XJA U.A. EMIRATES geh. 21170 SSB \pm 16.00. QSL via PAoLP.

KG4DX GUANTANAMO BAY geh. 14265 SSB \pm 07.30 en ook QRV 28540 SSB vanaf 12.00. QSL via WB2CPV.
4T5N PERU speciale prefix QRV van 11-20 juni. QSL via OA9K.

DX-LOG

14 MHz SSB: A82LC 06.38 14214 (QSL via SM4CWY).

06.00-08.00 GMT: CY7PHO 14192 – CY8DX + VE7AO 14253 – KH6LG 14254 – KB7CO 14221 – KL7Y 14226 – EL2BE + P29BS + VK2ARY + VK2BKD + VK2DTH + VK3AWN + VK2HD + VK7GE alle in DX-net op \pm 14220 kHz – TU2JL 14246 – KG4TM/M 14239 – VK2CX 14264 – VK2ND + VK2RV 14170 – VK2ANQ + VK3MQ 14110 – VK3DWI 14243 – VK3JC 14150 – VK5ABW 14186 – VK5MS 14113 – ZL1AXU 14227 – ZL3QN 14262 – C31XS 09.23 14226 – 9Y4RM 12.25 14192.

15.00-17.00 GMT: A92P 14136 – AX1ITU 14228 (QSL via VK1MM) – CR3AF 14212 – AP2MQ 14216 – CY8DX 14223 (QSL via VE8DX) – OD5AT 14275 – VS5MK/OD5 14223 – VS6DK 14223 – YBoACP 14211 – 5Z4RT 14119 – 9K2BO 14136.

17.00-19.00 GMT: DU7RLC 14227 – SU1ER 14274 – 9X5NH 14293 – 9X5SL 14290 (QSL via DL8DF).

19.00-21.00 GMT: A4XJV 14205 – AK1C 14215 – C53DF 14161 – CN2AQ + KC2PW 14260 – EK9C/o 14246 – FM7CP 14106 + 14252 – FG7CK 14145 – JY9CL 14148 (QSL via G3MUL) – J37AH 14136 – VS5MP/OD5 14212 – PT7BZ 14185 – SU1BA 14212 – VP8AEN 14128 – VP8ANT 14228 – ZB2EO 14206 – ZL4BC 14154 – IK2BCE/5N4 14145 – 5T5RY 14243 – 5N8HEM 14290 – 5H3JR 14278 – 6W8AS 14240 – 7X2CI 14230 – 7Z2AP 14315 – 9Y4VU 14199.

21 MHz SSB: A92P – EA9KF – JH6CDI – UH8EAA – UJ8JCQ + YV4BDD alle 10.00-10.30 op 21160 kHz.

15.00-17.00 GMT: A92F 21193 – A71AD 21311 – DU1TNY 21255 – JY9RV 21200 – TU2JL 21312 – YC2DNT 21200 – YC3NN 21245 (Box 42, Madiun) – YC3BHU 21238 – YC6NH 21235 (Box 1, Medan) – 5N2LED 21250 – 7X9AMC/3 21225 – YC4FU 21228 – ZB2GR 21378 – 9V1VP 21296 – 9V1WC 21170/21175.

17.00-19.00 GMT: PJ2KI 21301 – PY3CM 21250 – YC6LD 21175 – ZB2CN 21210 (QSL via DJ9WH – 5N8ALH 21320 – 6W8DS 21270 – 7Z2AP 21284 – 9J2BO 21156 – 9M2TE 21210).

19.00-21.00 GMT: CE3BUC 21255 – CP1FQ 21280 – CP6IM 21291 – CX7BF 21270 – EC8WF 21155 – KC8KO + KZ2S 21255 – KWoV 21285 – LU3MBQ 21270 – LU4MCS 21235 – KP4EQF 21282 – PT2SR 21175 – PT2PPP 21230 – PY2CUN 21293 – PZ1AR 21241 – PZ1BU 21240 – N9TG 21270 – TU2JD 21301 – YS1LSR 21229 – 9Y4RT 21317 + 21335.

28 MHz SSB: CE3DNP 12.10 28480.

16.00-18.00 GMT: A92NH 28540 – HR2AMC 28578 – VP8PU 28361 – Z21GJ 28566 – ZP5CPE 28598 – ZS6UY 28486 – 5N8ARY 28596 – 6W8DS 28601 – 7X5SKF 28533 – 9X5MB 28502 – PY2ZE 28597.

7 MHz SSB:

05.30-06.30 GMT: VK2WC 7082 – VK2AVA + VK5MS 7098 – 6W8AR 7047 – PG6ITU 09.347060 (QSL via PA2TMS) – HZ1AB 19.12 7070 – DA1WA/HBo 18.00 7070.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA2YZA werkte op 10 MHz met DL4 en FC6, op 21 MHz met 8Q7AV en op 28 MHz met SSB o.a.: HR2, PY2, CE3 en ZS6.

PA-5821 logde in de periode van 16-23 mei met SSB op 14 + 21 MHz o.a.: 5V7, Y11, YB3, KL7, VK, A92, ZL3PA/C, P29, VK9, XT2, YJ8, 9M2, VS5 en PYoT.

PA-7194 Anton uit Oosterhout logde tussen 18 en 26 mei 7 stations op 14 MHz RTTY;

8 DX-stations op 14 + 21 MHz CW en \pm 50 DX-stations met SSB op 7 t/m 28 MHz.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd, DX Geert

PD, PE, PB of PA, iedereen voelt zich thuis in CQ-PA!



vhf - uhf - shf

2 meter: C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
 70 cm: F. v. Esveld, PAoFRE, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 u)
 HAMSAT: N. Janssen, PAoDLO, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

TWEE METER

ALGEMEEN. Het schijnt toch een beetje beter te gaan met de mogelijkheid om enige DX-verbindingen te maken, want mij is ter ore gekomen dat op maandagavond 23-5 een kleine E-opening viel waar te nemen vanuit Zuid-Limburg en België. Sommige stations hebben een verbinding met EA kunnen maken, zo is mij verteld. Laten we hopen dat de mogelijkheden om op die manier wat DX te plegen de komende tijd zich wat vaker voor zullen doen, zodat we daar weer het zo broodnodige plezier en activiteit aan kunnen beleven. Wist u trouwens dat er, buiten het reeds lang bekend staande VHF net op 14.325, in de weekeinden op zaterdag en zondag op de 14.345 MHz + of - QRM om 16.00 GMT ook een VHF/EME net is?

RTTY. Tijdens een QSO met Andy G8VLL in SSB kregen wij het over RTTY. Ik vertelde dat ik QRV was geworden met die mode. Hij vroeg toen of er hier ook een contest voor RTTY was, hetgeen ik bij mijn weten ontkennend moest beantwoorden. Ik heb Andy gezegd dat ik de mogelijkheid voor een dergelijke contest zou onderzoeken en dat ik, als er genoeg belangstelling voor bestaat, die dan ook wel zou willen organiseren. Dus, als u het idee om een RTTY contest te houden positief beoordeelt, laat mij dat dan even weten en dan is er misschien een mogelijkheid om in augustus of september, gelijk met een dergelijke contest in G-land, deze ook hier te houden. Ik hoor het graag van u.

ENGELAND OP DE VHF! Niet alleen op 2 m, doch ook op 6 meter kan men z'n VHF-hart ophalen. Helaas mogen wij in Nederland niet op de 50 MHz werken. In Engeland mag het wel en wel dagelijks van 23.30 tot 08.30 GMT. Zeer actief op 6 meter is G3LTF. Peter werkt met 50 Watt en een 4 el. beam en boekt daar goede resultaten, zoals b.v. GM's via MS. Peter gelooft dat er ook via Sporadische E goede mogelijkheden zijn op de 50 MHz. Ook G4IJE doet goed z'n best. Wat denkt u b.v. van de zgn. 2 m/6 m crossband QSO's met YU, DL, CT. Ook ZB2BL is de moeite waard; dit ervoer G5KW, die een verbinding met het eiland Malta in z'n logboek kon noteren. Van de VHF naar de SHF, waar PAoDBQ en Simon G3LQR elkaar regelmatig horen op 3 cm!! Voorwaarde hiervoor is een periode van rustig en kalm weer. Voeg hierbij de huidige activiteit om tot deze fb resultaten te komen!!

Tot zover dit korte verhaal en tot een volgende keer.

73 de Henk, PA-314

Txs Henk.

DERBYSHIRE HILLS CONTEST GROUP – WALES 1983 – EXPEDITION 6-20 August.

Provisional information – 3rd April 1983.

The Derbyshire Hills Contest Group shall be operating from XM80f in August 1983 as a repeat of the successful expedition last year.

Period of operation: 6th - 19th August 1983 (on 144 MHz the period 10th - 14th August is reserved for Meteor Scatter Contacts). Frequencies: 144.225 MHz, 432.225 MHz and 1296.225 MHz.

Equipment: 144 MHz: TS770G + 2 x 4CX250B linear amplifier - 400W 2 x 17 el. Tonna; 432 MHz: FT780R + GaAsFET preamplifier + 2C39 linear amplifier - 60W 4 x 21 el. Tonna; 1296 MHz: FT221R + Transverter + 2 x 2C39 linear amplifier 100W, GaAsFET preamplifier + 4 x 15 over 15 yagi.

Further information can be obtained from G8ROU, David Hardy, Thorntree House, Wensley, Matlock, Derbyshire DE4 2LL, England. Telephone 06 2983-2620.

LATE NEWS. Stations shall be QRV on 432.225 MHz and 1296.225 MHz from XL10h using simplified equipment from 14.00-21.00 GMT on Sunday 14th August.

All callsigns are still to be confirmed.

On 432 MHz and 1296 MHz the stations shall be beaming East looking especially for Western European Stations from 20.00-21.00 GMT each day during the expedition on the frequencies already mentioned. In 1982 several contacts were made with Netherlands stations from this site on both 144 and 432 MHz.
 Txs Piet.

Best 73's Kees, PE1CZQ

HAMSAT – Radio Amateur Satelliet Bulletin nr. 255, 22-5-1983

AMSAT-OSCAR 7. Referentie-omloop: 23 mei, omloop 38968, eqx 00.19 UTC bij 101,7 gr. w.l.

AMSAT-OSCAR 8. In plaats dat de temperaturen aan boord van deze satelliet gingen dalen, zijn ze juist flink opgelopen. Uit de telemetrie is gebleken dat de batterij is overladen. Om de belasting voor de batterij te vergroten wordt nu vaker mode J in bedrijf gesteld en soms zelfs mode A en mode J tegelijkertijd. De commandostations blijven voorlopig nog experimenteren met de satelliet om de temperatu-

ren te doen zakken terwijl de batterijspanning daarbij op een veilige waarde moet worden gehouden. Men mag er dan ook niet op rekenen dat OSCAR 8 in de komende weken volgens zijn normale gebruiksschema in bedrijf zal zijn. Referentie-omloop: 23 mei, omloop 26572, eqx 01.18 UTC bij 102,8 gr. w.l.

UOSAT-OSCAR 9. Omdat verscheidene technici van het UOSAT-team in de University of Surrey enkele weken afwezig zijn geweest zijn er nog geen wijzigingen gekomen in de status van OSCAR 9. De stabilisatiestaaf is nog steeds één meter uitgeschoven en de satelliet roteert vrij snel om zijn lengte-as. In de komende weken wil men echter weer verder gaan zoeken naar een oplossing voor de problemen met de stabilisatiestaaf. In de week van 25 mei tot 1 juni is de gemiddelde omlooptijd van OSCAR 9: 94,6702 minuten en de gemiddelde increment 23,6668 graden west per omloop. Referentie-omloop: 23 mei, omloop 8997, eqx 00.42 UTC bij 141,6 gr. w.l.

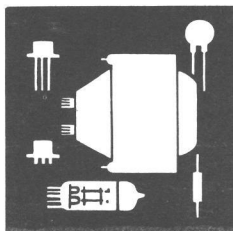
RADIO SPOETNIKS. Referentie-omlopen voor 23 mei: RS3: omloop 6337, eqx 00.11 UTC bij 252,7 gr. w.l. // RS4: omloop 6291, eqx 01.06 UTC bij 261,6 gr. w.l. // RS5: omloop 6283, eqx 01.58 UTC bij 273,8 gr. w.l. // RS6: omloop 6327, eqx 01.17 UTC bij 268,3 gr. w.l. // RS7: omloop 6301, eqx 00.09 UTC bij 248,4 gr. w.l. // RS8: omloop 6272, eqx 01.57 UTC bij 272,7 gr. w.l.

AMSAT-PHASE III-B. Tijdens de vergadering van de ESA op 20 mei over de ARIANE-L6 vlucht schijnt nog geen definitieve lanceerdatum te zijn vastgesteld. Voorlopig denkt de ESA over een uitstel van ongeveer 2 weken, zodat de nieuwe lanceerdatum rond 17 juni komt te liggen. Men wil nu een definitieve beslissing nemen na de Flight Readiness Review (FRR) die op 31 mei moet plaatsvinden. Bij de FRR wordt formeel vastgesteld in hoeverre de raket en de te lanceren satellieten gereed zijn voor de lancering. De groep van AMSAT-technici keert op 25 mei al weer terug naar Kourou in Frans Guyana. De totale groep bestaat uit: Karl Meinzer DJ4ZC, Werner Haas DJ5KQ, Konrad Müller, Wilfried Gladisch, Ulrich Müller DK4VW, Jan King W3GEY, Dick Daniels W4PUJ, Gordon Hardman ZS1FE en Wolfgang Müller. Zij zullen vanuit Kourou onder andere als FYOESE actief zijn op 21,190 of 21.350 MHz tussen 18.00 en 20.00 UTC. QSL voor verbindingen met deze stations gaat via Werner DJ5KQ.

BACAR. Op 21 mei heeft de geplande BACAR-vlucht plaatsgevonden in Kimberley in Zuid-Afrika. Het oplaten van de ballonnen en het eerste deel van de vlucht verliep uitstekend. Op ruim 10 km hoogte raakte echter één van de twee speciale lage-druk-ballonnen los waarna het communicatiepakket met onder andere een mode J relaisstation vrij snel naar beneden kwam. Men heeft het pakket met alle electronica nog niet teruggevonden.

DX-NIEUWS. 9Y4E is vanaf Trinidad actief via amateursatellieten en gehoord in Europa.

WEERSATELLIETEN. De nieuwe NOAA-8 neemt nu geleidelijk alle taken over van de onbetrouwbare oude NOAA-6. NOAA-8 zendt de APT-beelden op dezelfde frequentie uit als NOAA-6: 137,500 MHz. Referentie-omlopen voor 23 mei: NOAA-7: omloop 9862, eqx 01.32 UTC bij 156,7 gr. w.l. // NOAA-8: omloop 787, eqx 01.42 UTC bij 92,6 gr. w.l. // METEOR 2-8: omloop 5861, eqx 01.41 UTC bij 245,0 gr. w.l. // METEOR 2-9: omloop 2247, eqx 00.01 UTC bij 310,9 gr. w.l. PAoDLO



ham-ads

Gratis niet-commerciële advertentierubriek voor leden. Max. 12 inzendingen p/jaar. De maximaal 5-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en van prijsstelling zijn voorzien. Adresbandje van CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap. Inzenden: Leo Jansen, PAoLJZ, Postbus 278, 5300 AG Zaltbommel

GEVRAAGD:

(01) X-tals voor Standaard SRC-146A portofoon, m. voorkeur voor de D-frequenties en rpt. -650. PA3CMR, Postbus 303, 9400 AH Assen, tel. 05920-43191.

(01) 2 Mtr. FM-transceiver m. VFO en digit. uitl., 1-10 W. PDoAVA, Haarlem, tel. 023-358407.

(01) Oscillator assembly SC-1220, fabrikaat Radio Frequency Divices, incl. bereik 1.1 - 3.66 GHz of triode Y-1610 en/of maintenance manual van oscillator. PE1GQO, R.E.V. Koene, tel. 070-480631 (kantooruren) of 02521-16267 (na 20.00 uur).

(01) Yaesu / Sommerkamp FT-301, evt. met accessoires. PE1DPO, P.C. Gallas, tel. 01747-3276.

(01) Portofoon FT-202R // Transceiver FT-401, FT-501 of FT-250 // Clegg FM-88, defect geen bezwaar. PAoBU, Langeputstraat 19, 5211 KN Den Bosch, tel. 073-132761 (tussen 11.00 en 16.00 uur).

(03) Voor een Hallicraft. RX, model S-38D, de volgende buizen: 12SG7 en 35Z5GT.
PE1GTZ, Leiden, tel. 071-122171.

(03) All mode set, b.v. TS-700(G).
PE1IOY, H. Leysten, tel. 040-423038.

(02) Kristal TX 145.125 MHz voor de TR-7200G.
PDoHFW, P. Brussee, Springvloed 8, 2221 VL Katwijk aan Zee, tel. 01718-22425.

AANGEBODEN:

(01) 2 Mtr. FM transc., 1-10 W, 7 kan. bezet w.o. CDH, NYM en GRN + gestab. voed. 3 A + 5/8 kleefvoetant. + doc. f 450,-.
PEoRFN, tel. 080-239187.

(02) Koperen seinsleutel f 50,- // Beenbeugels voor Junker seinsleutel f 5,- // Ringkernen voor ontstoren, LFD à f 2,50.
PA3BJG, tel. 035-834645.

(02) Cursus D-machtig. van PAoWZA f 45,- // Cursus LOI C-machtig. f 100,-.
PE1IFE, tel. 03495-36432.

(02) I.z.g.st.z. BC-348 ontv. m. doc. f 275,- // Trafo's: 220 V/42 V, 200 VA + 220 V/42 V, 200 VA + 220 V/5V, 20 VA f 100,- // Trafo 220/30 V, plm. 50 A f 75,- // Scheidingstrafo 220/220, 100 VA f 50,- // Variac 220 V, 8 A f 75,- // 2 St. Electr. mastlieren 220/380 V m. auto-rem à f 150,-.
PE1DGE, tel. 05964-1618 (na 18.00 uur).

(01) Sony ICF-2001 FM/AM PLL synth., 0.15 - 30 MHz f 400,- // Kenw. R-1000 ontv., 0.1 - 30 MHz f 700,- // Commodore 64 microcomp. m. cass.-rec. en div. prog. f 1300,-.
PAoHRP, tel. 010-555933.

(03) HF-ontv. DX-302, 0-30 MHz in 30 bnd., SSB, AM en CW. Digit. uitl. en preselector tune f 700,-.
PDoHOQ, tel. 03412-57562.

(05) Kenw. HF-set TS-120V, 10 W outp. f 1100,-.
PE1GCW, tel. 020-368431.

(02) Accu's voor Storno portof. 12 V, 225 mA, 100% in orde en getest. Zonder bulten à f 5,-. Excl. verz.-kosten.
PE1AFN, Th. v. Kranen, Boksdoornstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-255305.

(05) FT-225RD, 1,5 jr. oud en i.g.st. M. N-conn. en vermogens regeling van 0,8 - 25 W op alle modes f 1585,- // 9 El. Tonna 50 ohm f 40,- // Nwe. ant. kopler (power-splitter), 2 x 50 ohm in, 50 ohm uit, 1 kW f 75,- // Daiwa micro voorverst. f 45,-.
PE1GHG, John, tel. 010-515352.

(03) 2 Mtr. all mode ontv. f 375,- // 2 Mtr. Jay-Beam ant. D5/2M, 2 x 5 el., 1,5 mnd. oud f 145,- // Telefunken RT-77/GRC-9GY ontv., 2-12 MHz m. voed f 50,-. Evt. inruil luchtvaartontv. mogelijk.
PA-7373, tel. 04132-61161 (na 17.00 uur).

(04) Daiwa ant. tuner CNW-418 f 450,- // Fabriekstrafo's: Transforma 24 V, 12A f 30,-; idem 2 x 55 V, 5 A f 30,- // Scoopbuis voor SSTV SUP7, nw. f 35,-.
PA3CHT, H. Meuwissen, Bernhardlaan 11, St. Odiliënberg, tel. 04752-2436.

(01) Tono 9000E, 4 mnd. oud f 2400,- // Microwave transverter 144-432 MHz f 400,- // MRS-100 morse decoder + SCT-100 (defect) f 350,-.
PA3BUS, R. Gutteling, tel. 05752-6868 (na 19.00 uur).

(03) IC-215AD port. FM transc., 0,5 - 3 W. RX X-tals voll. bezet van 145.250 t/m 145.575 + rpt. 145.650, -675, en -750. TX X-tals van 145.250 t/m 145.400 + rpt. 145.750 (= 150). Compl. m. aut.-m. lader op 12 V + NiCads f 500,- // Freq. counter m. cijferbuizen. Meetbereik: 0-1 MHz, 500 kHz - 100 MHz en 100 kHz - 250 MHz. In deze laatste is eerste deler defect. Meettijden: 1 msec. t/m 1 sec. f 200,-.
PDoNIP, J. Vos, Schoolstraat 7, Orvelte (Dr.), tel. 05934-206.

(04) Fabr. eindtrap, merk onbekend. Evt. voor 215AD, op BM-45-12, 3 W in, 25 W out f 175,- // 4 Buisen PL-519 en één EL-519 à f 15,-. Samen f 60,- // Ponsb.-lezer Creed 65/4 f 55,-.
PDoNIP, J. Vos, Schoolstraat 7, Orvelte (Dr.), tel. 05934-206.

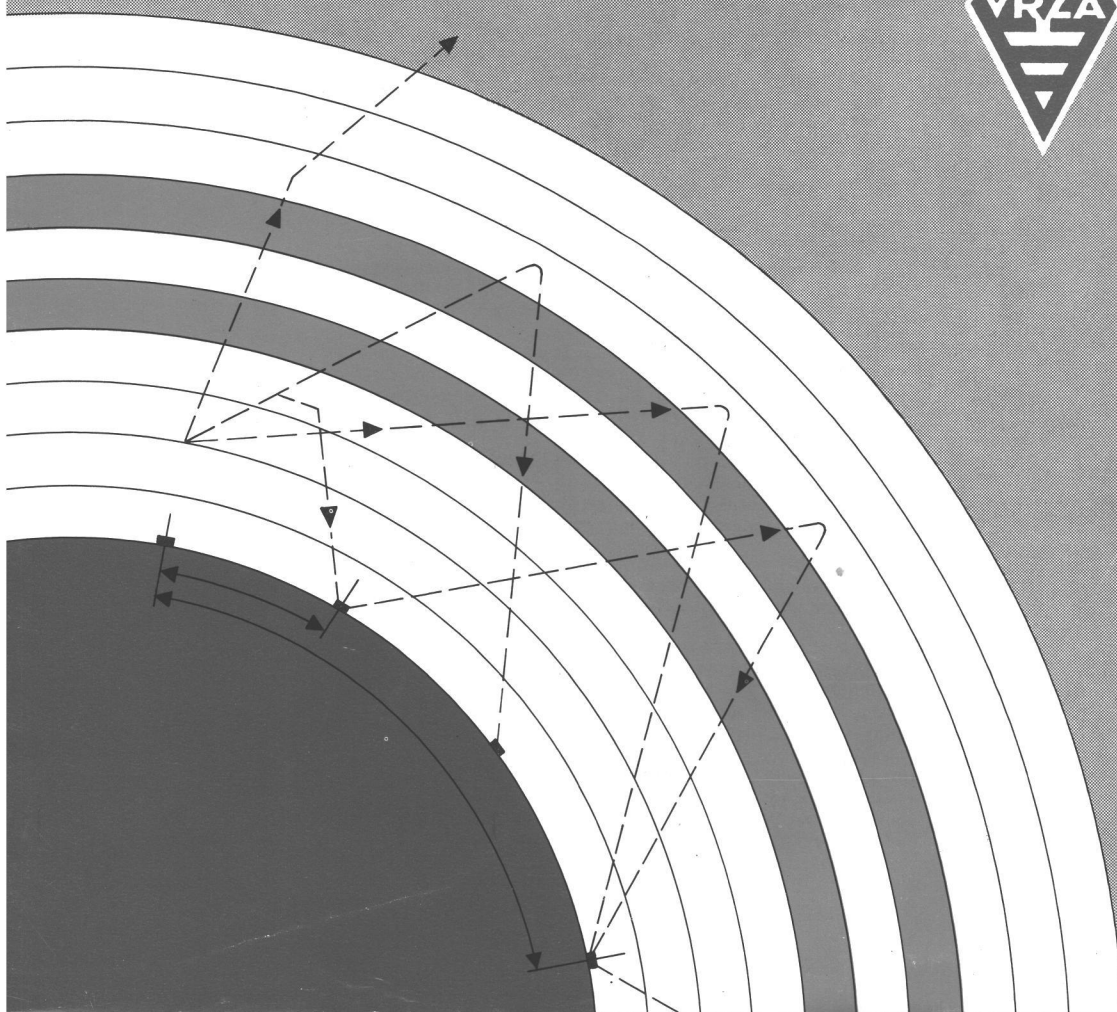
(01) Yaesu FRG-7700 m. twaalfvoudig geheugen en 12 V aansl. I.z.g.st. f 1100,-. Inruil comp. scann. m. luchtvaart of de ATC-720SP mogelijk.
PDoNQR, T.H. Kok, Kogge 07-38, 8242 AX Lelystad, tel. 03200-44323.

(02) Icom IC-25E 2 mtr. FM-set m. HM-10 scann. mike, 1-25 W + memory, prioritykanaal e.d. Nog 2 jr. gar. f 900,-. Inruil HF dump ontv., b.v. BC-312 mogelijk.
PE1IGZ, Theo Gerritsen, Renkum, tel. 08373-16541 (na 18.00 uur).

- (04) HF-transc. Yaesu FT-101E m. ext. speaker, als nw. f 1350,- // Microwave transverter 28 MHz in, 432-436 MHz uit, 10 W f 450,- // Siemens HELL-schrijver f 350,- // Telex LO-133 m. ingeb. ponsb.-maker en lezer f 175,-.
PE1FMO, F. Nordkamp, Talmaplein 5, Overdinkel, tel. 05423-1069.
- (01) 2 x 15 Mtr. 75 ohm coax H43 f 50,- // 15 Mtr. 50 ohm coax RG8/U f 20,-.
PE1FRT, tel. 05150-24186 (na 12.00 uur).
- (02) Sony ICF-6700W HF ontv. voor de div. amat.-band., 220 V en 12 V. AM, FM, CW, LSB en USB + preselectie, digit., analoog en AFC, als nw. Vr.pr. f 700,-.
PE1IKW, J. v. Charante, Poptahof Zuid 687, Delft, tel. 015-612942.
- (02) Apple II 64 k microcomp. f 1795,- // MM 28-432 10 W transverter f 325,- // Ph. CB-transc., omgeb. voor 29 MHz, 40 kan. f 75,-.
PAoJRL, Noordwijk, tel. 01719-11714.
- (01) FAX Siemens KF-108D m. sync.-kast (grijs) + doc. f 775,- // Ant. tuner "Unique wire tuner", 3.5 - 30 MHz, i.z.g.st. f 175,- // Ontv. Rohde & Schwarz EU-89, 100-156 MHz f 300,-.
PA3BVN, M. de Jong, Dokkum, tel. 05190-4749.
- (02) Microwave transverter 144-28 MHz, 10 W out f 450,- // STE 2 mtr. FM/AM transc. f 150,- // Tape rec. f 75,- // Nog niet omgebouwde Marc transc. f 50,-.
PA3BQP, W.J.F.M. Hodinius, Baenjenstraat 18, 6131 JK Sittard, tel. 04490-17228.
- (01) Nwe. tube 7ABP-19M m. juk GD-532 f 35,- // R & S HS-356/1 toon schak. rack, 220 V f 5,- // Camerahuis leeg, m. AT-1102/01 + 1" vidicon XQ-1241 + voet f 30,- // Zw. gegalv. mast 2 x 6 mtr., 8 cm ϕ f 50,- // Ser. baudot/par. ASCII dec. 45, 50, 75 en 100 bd., 220 V f 100,- // Trafo 220/24 V, 300 W f 30,- // Voor ombouw naar 10 mtr.: Marc transc. (basis) f 75,- // Voed. 12 V, 2 A, bev. f 50,- // Dump Garnituur, div. Dz. f 5,- // 19" kast 51 x 58 x 58 cm f 25,-.
PA-2748, tel. 070-948650.
- (02) Cu. kast m. 4CX250, legger en slak. blower f 125,- // Ca. 20 st. div. Hirschmann conn., 6 + 16 pens f 10,- // Dig. multimeter Sinclair DM-2 batt./adapt. f 115,-.
PA-2748, tel. 070-948650.
- (01) Icom IC-240, compl. m. mic., mob.-beugel enz. f 450,-.
PE1BKE, Arnhem, tel. 085-640678.
- (02) Gest. voed. 13,8 V, 10 A f 180,-. Of ruilen voor goede ant. tuner voor de HF-banden // Microwave ATV-converter f 75,- // Cuna SR-9, zonder X-tallen f 90,- // BC-1000 (buis defect) f 45,-.
PDoHPV, Lankforst 43-52, 6538 JW Nijmegen, tel. 080-444722.
- (04) Sony ICF-8650 luchtvaart RX, 116-140 MHz, zeer gevoelig, dig. readout, 4 voorkeurkanalen, service manual en z.g.a.nw. f 700,-.
PE1GTZ, Leiden, tel. 071-122171.
- (04) Ph. V-200 KTV-camera m. haspel, ingeb. monitor en koffer f 1000,- // Z/w camera Nationaal f 200,- // Ph. z/w camera EL-8000 f 135,- // Kenw. TR-7600 m. RM-76 microprocessor control unit f 850,- // ATV-(stuur) zender DC6MR in mooie kast f 125,-.
PE1IOY, H. Leysten, tel. 040-423038.
- (01) Portof. Yaesu FT-207R m. losse microf. YM-24, lader en dc-dc adaptor f 500,-. Of ruilen voor Facsimilé rec. KF-108 o.i.d.
PAoVAB, P. Halfweeg, tel. 02279-2460 (na 18.00 uur).
- (01) Yaesu YR-901 RTTY-CW + YK-901 + YV-901 f 1100,- // Yaesu FT-227R + Yaesu FP-4 f 800,-. Alles i.z.g.st.
PAoDFA, Y. HoAchin, tel. 01713-4754.
- (01) Vakantie-rig HW-8, 3 W CW op: 80, 40, 20 en 15 mtr., 12 V + ingeb. 220 V netvoed., RIT, ingeb. speaker, PWR/S-meter en compl. doc. Vr.pr. f 400,-.
PA3ACH, H.J. Schipper, Hilversum, tel. 035-47567.
- (02) Telexlinten voor Siemens (nw.), 13 mm x 15 mtr., nylon rood/zwart à f 4,- // Senfor Skyline SM-2009 FM 29 MHz, 10 W outp. f 80,- // CHN-8020 m. 40 print. 40 Mtr. moet nog ingeb. worden f 200,- // 100 Mtr. comp.-kabel 10 aderig + RG-174/U 50 ohm f 50,- // 10 St. Edding 3000 viltstift f 10,-.
PAoRHA, Zoetermeerpad 15, 1324 VH Almere, tel. 03240-34003.
- (01) Drake transc. TR7/DR7 general coverage 1.5 - 30 MHz m. microf. en grote manual f 3250,-; uitgebreid m. WARC-band. en 0 - 1.5 MHz f 3500,-; Ambassade uitvoering op verzoek.
PAoVDO, tel. 078-151413.
- (01) VRZA 500 MHz counter, geh. compl. en afgeregeld f 150,-.
PDoIBX, tel. 03210-6333 (tussen 18.00 en 19.00 uur).

EQPAA

MET DEZE WEEK O.A.: OSCILLATORREIN VOOR HET 1 GHz BEREIK
GEVOELIGHEID - deel 2



De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951, is ingeschreven bij de K.v.k. te Groningen onder nummer V 923496

Technische kopij te richten aan de technisch coördinator PAoBWL.

Kopij voor de rubrieken te richten aan betreffende rubricist.

Eindredactie	:	PE1INJ	M.L. van Dijk, Bleystraat 21, 2806 LA Gouda	01820-23822
Technisch coördinator	:	PAoBWL	Ing. W. van der Laken, Opaalweg 32, 5345 TS Oss	04120-32414
Redacteuren	:	PE1ABQ	Ing. F.F.L. Fieggé, Schermlaan 61A, 3021 KJ Rotterdam	
		PAoVOW	Ing. M. Kuijman, Lindelaan 20, 1405 AK Bussum	02159-10173
		PAoBJG	B.J.G. Hamer, Strobloemstraat 19, 6942 VR Didam	
		PAoHLD	P.A. van Halderen, W. van Opdamstraat 8, 3143 KJ Maassluis	
		PA3AFD	C.L.A. Grauwelman, Bredalaan 54, 5652 JG Eindhoven	
Advertenties (comm.)	:	PE1IFI	A. Berkhout, Postbus 130, 1230 AC Loosdrecht	02158-1324
Rubriekmedewerkers	:	PAoMAW, PAoFRE, PAoSNG, PA-1555, PE1CZQ, PDoJCI, PAoDLO, PAoLJZ.		

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Julianastraat 151, 7511 KG Enschede, tel. 053-320737.**Contributie VRZA 1983: f 60,00 voor leden woonachtig in Nederland.**

Contributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA, Postbus 173, 3850 AD Ermelo.

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap en contributies:

Postbus 173, 3850 AD Ermelo. Telefonisch uitsluitend werkdagen 8-16 uur: 03417-52029.

Dagelijks Bestuur Overlegorgaan (contactorgaan tussen het landelijk bestuur en de afdelingen)

Sekretariaat: VACATURE. Voorlopig: PAoJWU, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren, tel. (uitsluitend tussen 19.00 en 20.00 uur) 05769-327

VRZA AFDELINGSSEKRETARISSEN**Amersfoort:** PA3BKX, H.L. Brandsen, Franklinstraat 10, 3817 VE Amersfoort, tel. 033-631365**Amstelland:** PE1ASV, R. Vreeman, Sonderholm 3, 2133 JA Hoofddorp**Apeldoorn:** PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Pr. Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen**Bergharen:** PE1HQC, Mw. E.M. Verberne-Nijman, Vinkstraat 6, 6601 BX Wijchen**Den Haag:** PAoBAK, R. Bakker, Bloemfonteinstraat 121, 2572 JC Den Haag**Duinstreek:** PAoBDW, B.J. v.d. Weerd, Korfwater 45, 2715 AA Zoetermeer, tel. 079-211628**Emmen:** PDoJLP, Mw. B.A.C. v.d. Riet-Harwig, Varenkamp 123, 7815 CC Emmen**Flevo-Nop:** PA-8049, Mw. M. van Ravenzwaaij, Schouw 18-60, 8232 HG Lelystad, tel. 03200-32530**Friesland:** PA3BVN, M. de Jong, F. Hommiusstraat 38, 9101 WS Dokkum, tel. 05190-4749**Groningen:** PA3BFY, A.J. v.d. Tuin, Voorwerk 13, 9951 JB Winsum**Hart van Holland:** PE1INJ, M.L. van Dijk, Bleystraat 21, 2806 LA Gouda**Helderland:** PE1CLB, F. v.d. Schans, Ooievaarstraat 84, 1781 VS Den Helder**Jutberg:** PDoCEX, P. Wolters, Deilhorst 26, 7009 LG Doetinchem, tel. 08340-30031**Kagerland:** PA3BBH, D. van Staden, Zonnebloemlaan 57, Postbus 1126, 2340 BC Oegstgeest**Midden-Brabant:** PDoMID, J.H.A. v.d. Wiel, Bontwerkerstraat 30, 4813 LL Breda**Oost-Brabant:** PE1IUA, R. Molenbroek, Bessenvlinderstraat 103, 5641 EC Eindhoven**West-Brabant:** PE1ITB, B. Lokerse, Zuidwestsingel 20, 4611 KG Bergen op Zoom**Twente:** PDoACB, R.E. Bijkerk, Walhofstraat 26, 7522 BL Enschede, tel. 053-352264 (buiten kantooruren)**Utrecht:** PAoLEV, L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht**Voorne-Putten:** PA3CJE, R. Huizer, Tong 9, 3225 AE Hellevoetsluis, tel. 01883-19486**IJsselmond:** PDoNOA, W.P. Hamelinck, Van Pallandtlaan 17, 9091 CE Wezep, tel. 05207-1518**IJsselstreek en Achterhoek:** vakant**Zuid-Limburg:** PA3BQP, W. Hodenius, Baenjenstraat 18, 6131 JK Sittard**Zuid-Veluwe:** PA3AKO, C.G. van Hest, Nettelhorst 89, 6714 MC Ede, tel. 08380-32731**ANDERE VRZA-DIENSTEN****Commissie gehandicapte amateurs:** PAoLEV, E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht, tel. 030-615502**Coördinatie begeleiding VRZA cursus Radio Zend Amateur:** PAoLEV, E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht, tel. 030-615502**Certificaten-manager** (aanvraag VRZA DDXC, LOC-AWARD, VHF-50, WAC, WAP en WPFX certificaat): PAoMAW, A. Krijgsman, Postbus 912, 2665 ZX Bleiswijk, tel. 01892-6779**Dutch QSL-Bureau:** Postbus 330, 6800 AH Arnhem. VRZA-vertegenwoordiger Dutch QSL-Bureau commissie: PA 5773, G.E. Mente, Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp, tel. 085-649031**Relaiszendcommissie:** VRZA-vertegenwoordigers: PAoJBK, J. Bakker, Boendalestraat 32, 2531 XL Den Haag, tel. 070-896790; PAoCEA, C.J. Eilers, 't Oosteind 10, 4158 CA Deil, tel. 03457-560**VRZA werkgroep LFD:** PAoRLS, R.L. Schippers, Bartokstraat 22, 2162 VE Lisse**Commissie Imago Bewaking:** PAoJWR, J.Th. v.d. Water, Van Peltlaan 121, 6533 ZC Nijmegen**DXCC SWL aanvragen** via PA-1555, H. Mulder, Julianastraat 151, 7511 KG Enschede, tel. 053-320737**Werkgroep Radio Scouting Nederland:** VRZA-vertegenwoordiger: PAoJWU, J.W. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren**Juridische dienst VRZA:** PA3APR, J.G.P. van Iersel, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven

OSCILLATOR TREIN VOOR HET 1 GHz BEREIK MET 200 mW VERMOGEN

uit UKW-Berichte 3/1977

door Jürgen Dahms, DCoDA

Vertaling PA3AFD

De hieronder beschreven oscillator trein is met enige ervaring in dit soort werk zeer goed na te bouwen en is met een uitgangsvermogen van ongeveer 200 mW geschikt voor een aantal toepassingen. De oorspronkelijke toepassing van deze schakeling is het aansturen van de (buisen)transvertor van 2 m naar 23 cm van DC8NR zoals beschreven in UKW-berichte no. 15 (1975).

De schakeling is echter ook bij uitstek geschikt om de 13 cm transvertor van PAoHEJ (CQ-PA 20 mei 1983) aan te sturen.

De kristalfrequentie voor een uitgangssignaal op 1088 MHz moet dan 90,666 MHz zijn. Ondanks het relatief grote uitgangsvermogen is de schakeling eenvoudig en makkelijk na te bouwen, er wordt slechts één moderne vermogenstransistor toegepast, er zitten geen onderdelen onder de print en er wordt een halve-golf tankkring gebruikt. De schakeling, zoals afgebeeld in fig. 1, moet rondom voorzien worden van een opstaande afschermingsrand gemaakt van blik of printplaat en met de aangegeven 8 bouten op een bodemplaat worden bevestigd. Een deksel over het geheel completeert de afscherming. Een bandfilter, bestaande uit twee $\lambda/4$ afgestemde kringen, zoals beschreven in (2) zorgt voor de nodige selectiviteit. Op deze wijze is de ongewenste tweede harmonische van de varactor-verdrievoudiger op 768 MHz meer als 60 dB verzwakt.

Een andere toepassingsmogelijkheid is voor de 3 cm band, met een kristal voor 96 MHz en een frequentie-vermenigvuldigingsfactor van 9 komen we op 10368 MHz.

Wanneer in plaats van het kristal van 96 MHz één van 92 MHz wordt gebruikt, komen we uit op 1104 MHz, waarmee dan een verdrievoudiger naar 3312 MHz kan worden gestuurd. Deze frequentie wordt gebruikt in 9 cm/2 m transverters. Tenslotte verkrijgen we met een kristal van 105,666 MHz een signaal op 1268 MHz, geschikt voor 28 MHz/1296 MHz mengtrappen.

SCHAKELING, OPBOUW EN AFREGELING

De volledige schakeling is afgebeeld in fig. 2. De eerste trappen van de keten hoeven nauwelijks toelichting: het kristaloscillatorsignaal wordt tweemaal verdubbeld en het vermogen in drie trappen op 384 MHz opgewekt. In de laatste trap is de transistor C1-12 toegepast, die via een aanpassingsnetwerkje de varactor-verdrievoudiger stuurt.

Deze is met een BB105 varicap uitgerust, een type dat in de meeste UHF-TV tuners wordt toegepast. De uitgangskring voor 1152 MHz is een capacitief verkorte $\lambda/2$ tankkring.

Het brugje Br1 bij het kristal Q kan worden geopend, zodat op deze plaats een hulpschakeling voor smalband FM-modulatie kan worden aangesloten. Een mogelijke schakeling hiervoor wordt in (1) behandeld.

Fig. 3 (a + b) toont de print layout. De afmetingen zijn 195 x 70 mm, de print is dubbelzijdig, maar niet doorverkoperd, de onderdelenkant is geheel koper zodat over een groot massa-vlak beschikt kan worden. Alleen op de plaatsen waar gaatjes in de print zitten, wordt

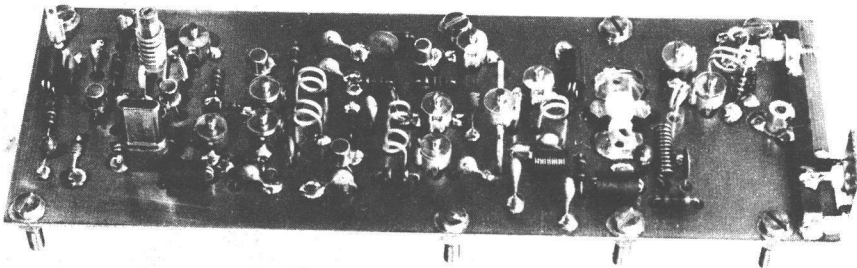


FIG. 1. De 1152 MHz oscillator trein vóór het inbouwen

FIG. 2

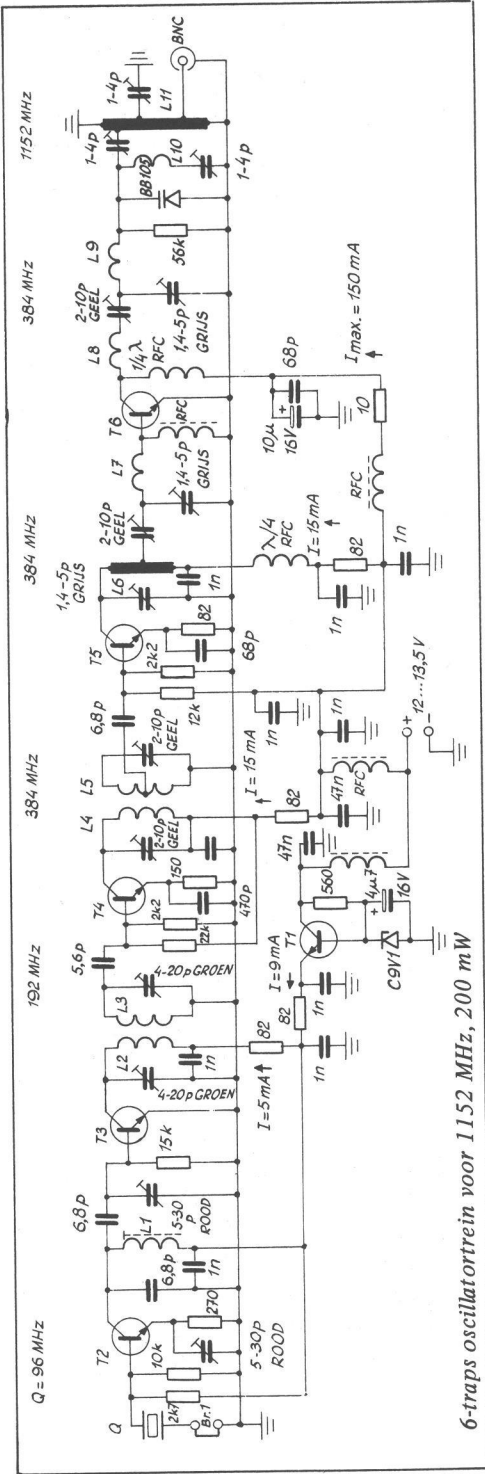


FIG. 3A. DE PRINT DCoDA

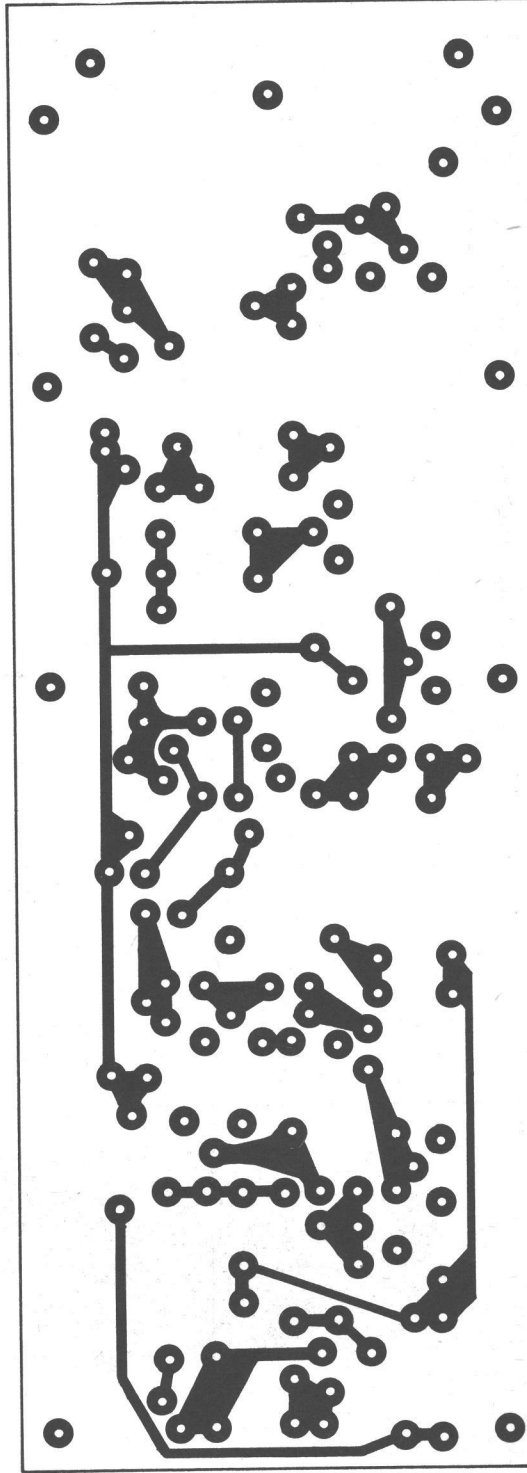


FIG. 3B

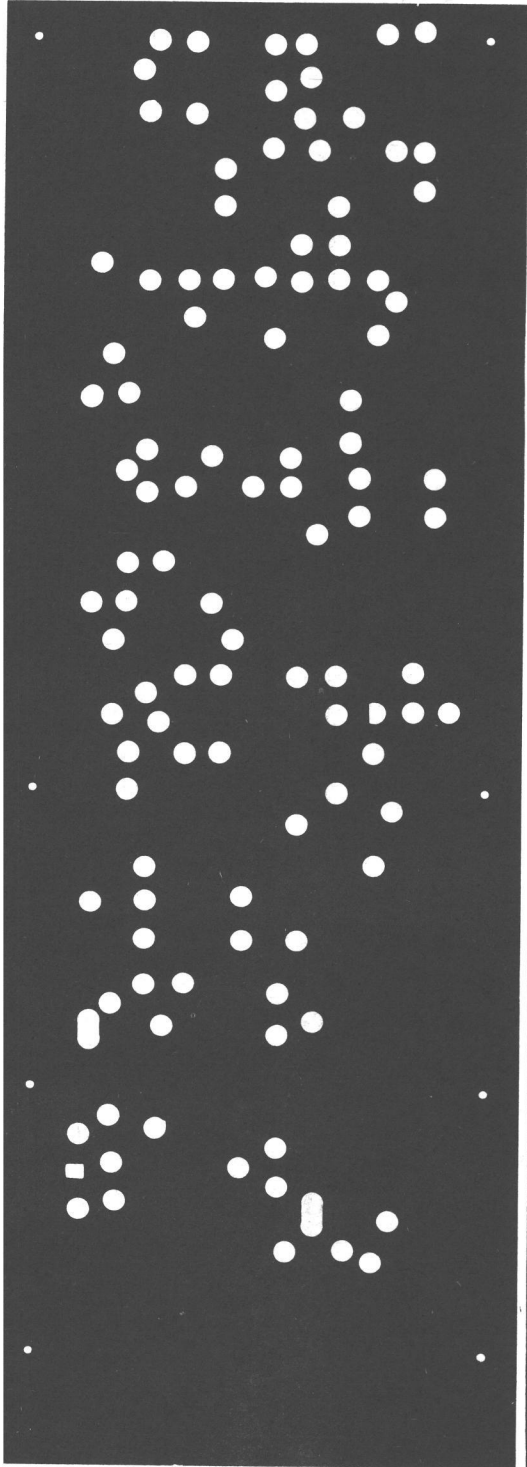
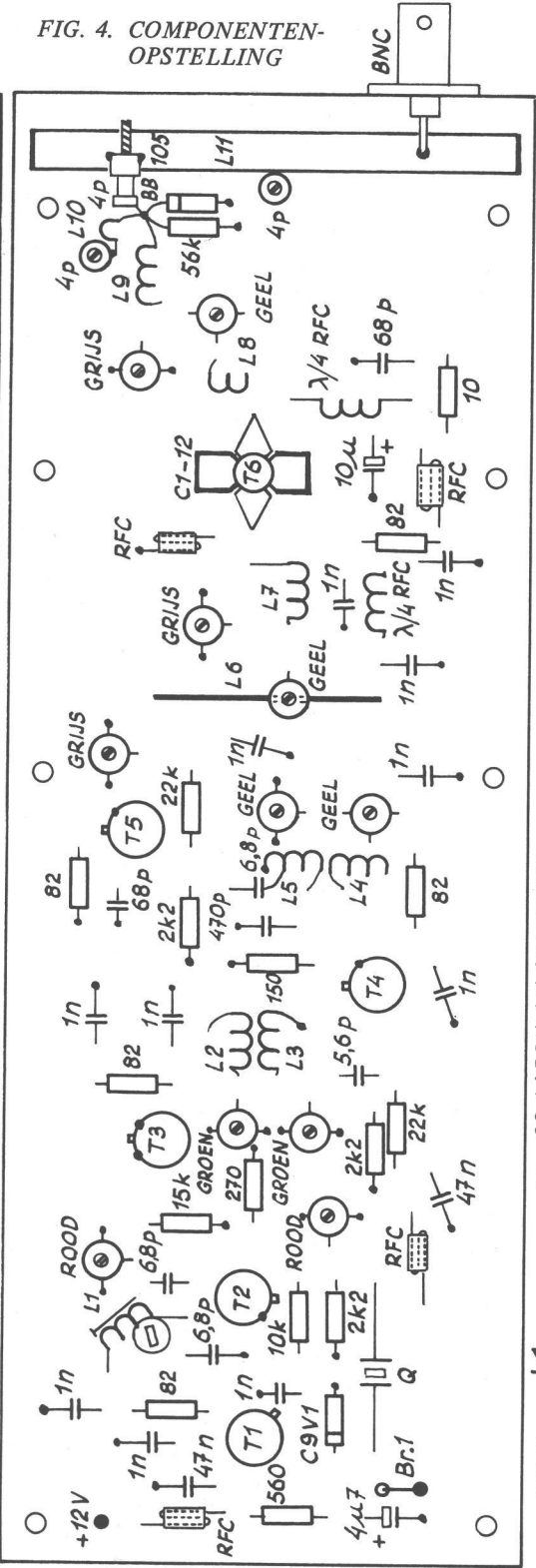


FIG. 4. COMPONENTEN-OPSTELLING



• = OP AARDVLAK SOLDEREN



op de onderdelenkant het koper plaatselijk met een 3 mm boortje verwijderd. Aan de randen van de print is voldoende ruimte gelaten om daar de opstaande afschermrand te kunnen vast solderen.

De volgende onderdelen zijn nodig:

- T1 : BC108 of dergelijke.
- T2 : BF173, BF199.
- T3, T4 : 2N5179, BFX89.
- T5 : BFW30, BFY90.
- T6 : C1-12.
- D1 : BB105 of BA149.
- D2 : C9V1 zener.

Met uitzondering van L6 en L11 zijn alle spoelen gewikkeld met verzilverd koperdraad van 1 mm doorsnede.

- L1 : 6 W op 5 mm spoellichaam met UHF-kern. Afstand tussen windingen 1 mm, hete kant van de spoel aan de printkant.
- L2, L3 : 1,5 W gewikkeld op doorn van 5 mm, daarna uitrekken tot de gatafstand in de print, afstand tot de print ca 5 mm.
- L4, L5 : 1,5 W gewikkeld op doorn van 4 mm, daarna uitrekken tot de gatafstand in de print, afstand tot de print ca 2 mm, aftakking op 3/4 winding.
- L6 : Verzilverd draad van 1,5 mm doorsnede, gestrekte lengte 30 mm, einden ombuigen en door de printgaten steken, vrije ruimte tussen draad en print ca 4 mm. Aftakking op 11 mm van koude kant.
- L7 : 1,5 W gewikkeld op doorn van 5 mm, daarna uitrekken tot de gatafstand in de print, afstand tot de print ca 2 mm.
- L8 : 1,5 W gewikkeld op doorn van 5 mm doorn, windingen tegen elkaar, afstand tot de print ca 2 mm.
- L9 : 1,25 W gewikkeld op doorn van 6 mm, iets uitrekken.
- L10 : 0,5 W gewikkeld op doorn van 5 mm, in U-vorm evenwijdig met de print en op ca 1 mm afstand daarvan monteren.
- L11 : Strip koperplaat 4 mm breed, 60 mm lang. Uiteinden ombuigen, zodat de afstand tot de print 4 mm bedraagt en vast solderen, trimmer in het midden vast solderen. De trimmer in serie met de varicap op ca 13 mm van het éne einde monteren, de BNC connector op ca 10 mm van het andere eind.

De trimmers van de tussenkring, de afstemming van de tankkring en de varicapaankoppeling zijn keramische buistrimmers, klein formaat en ongeveer 4 pF max. capaciteit.

Alle andere trimmers zijn folietrimmers of keramische schijftrimmers van 7 mm doorsnede (Valvo, Stettner).

Alle weerstanden: koolweerstanden voor 10 mm raster.

Alle koppel- en ontkoppelingscondensatoren: Keramische schijfcondensatoren voor 5 mm raster.

Bovendien nodig: 4 st. varkensneusjes 6-gats (Valvo 4312 020 36700), 2 st. smoorspoelen van emailledraad 0,5 mm, gewikkeld op 3 mm doorn, draadlengte 195 mm.

Bij het afregelen moeten alle trimmers, beginnend bij de collectortrimmer van T5, op maximum uitgangsvermogen worden gedraaid, dit moet enkele malen herhaald worden. Een bandfilter, zoals in (2) beschreven, kan goede diensten doen bij de eerste afregeling. Een gevoelige indicator voor het uitgangsvermogen, die niet geijkt hoeft te zijn, vergemakkelijkt het afregelen. Een absorptie-frequentiemeter wordt in (4) genoemd, hiermee zijn alle voorkomende frequenties te meten.

De beschreven schakeling is als bouw pakket leverbaar bij MECOM, Coendersstraat 24 in Bedum, telefoon 05900-14390.

Het bouw pakket (DCoDA005) gaat f 159,30 kosten, de print alleen f 23,60.

LITERATUUR

1. Rahe, W.: Eenvoudige lineaire 144/1296 MHz transverter. UKW-Berichte 15 (1975), blz. 66-79.
2. Dahms, J.: Drietraps 23 cm antenneversterker, hoofdstuk 4: bandfilter voor 1296 MHz. UKW-Berichte 17 (1977) blz. 89-96.
3. Stattler, G.: Bouwstenen voor een ATV-zender. Deel 2: Bouwstenen DJ4LB003, 004 en 005. UKW-Berichte 12 (1972), blz. 213-227.
4. Dahms, J.: Absorptiemeter voor 70-1350 MHz. UKW-Berichte 16 (1976) blz. 220-227.

GEVOELIGHEID - deel 2

Red. PAoWOW

OMREKENEN VAN SIGNAAL/RUISVERHOUDINGEN

De specificatie in SSB ziet er meestal zo uit:

bijvoorbeeld $0,3 \mu\text{V}$ voor 20 dB (S+N)/N of
 $0,15 \mu\text{V}$ voor 10 dB (S+N)/N.

Om nu de '20 dB' om te zetten naar '10 dB' of omgekeerd, wordt eerst aangenomen, dat het detectieproces lineair is (dus geen FM).

Een stap van 10 dB komt overeen met een stap van 10 x in vermogen, in spanning is dit $\sqrt{10} \approx 3,3$ maal. Dus van 10 dB (S+N)/N naar 20 dB (S+N)/N betekent vermenigvuldigen van de opgegeven spanning voor 10 dB (S+N)/N met 3,3. Omgekeerd van 20 dB (S+N)/N naar 10 dB (S+N)/N betekent delen van de spanning, opgegeven bij 20 dB (S+N)/N met een factor 3,3.

Bijvoorbeeld: Ontvanger I: $0,15 \mu\text{V}$ voor 10 dB (S+N)/N
 Ontvanger II: $0,5 \mu\text{V}$ voor 20 dB S/N.

Het verschil tussen (S+N)/N en S/N wordt verwaarloosd. $10 \text{ dB} \rightarrow 20 \text{ dB} = \times 3,3$ dus
 $0,15 \times 3,3 = 0,495 \mu\text{V}$.

Ontvanger I heeft dus $0,495 \mu\text{V}$ nodig voor 20 dB S/N $20 \text{ dB} \rightarrow 10 \text{ dB} = \div 3,3$ dus
 $0,495 \div 3,3 = 0,1515 \mu\text{V}$.

Ontvanger II heeft dus $0,1515 \mu\text{V}$ nodig voor 10 dB S/N.

Op papier is ontvanger I dus iets gevoeliger. Het verschil is echter dermate klein, dat ze volledig verdwijnt in de afrondingen, die zijn toegepast. Praktisch is boven geschetste methode slechts binnen 10% betrouwbaar. Voor de luisteraar is echter een verschil van 10% volledig onhoorbaar.

BEREKENING RUISGETAL

Op grond van de specificaties, zoals bovenstaand is geschetst, is ook het ruisgetal te schatten. Hiertoe rekent men eerst het vermogen uit, dat hoort bij de opgegeven antenne ingangsspanning, volgens $P = U^2/R$. Dit vermogen wordt dan vergeleken met de theoretische -140 dBm ,

bijvoorbeeld: Ontvanger I: $0,3 \mu\text{V}$ voor 10 dB S/N

Ontvanger II: $0,5 \mu\text{V}$ voor 20 dB S/N.

Ontvanger I:

$$\text{Ingangsspanning} = 0,3 \mu\text{V} \hat{=} \frac{(0,3 \cdot 10^{-6})^2}{50} = 1,8 \cdot 10^{-15} \text{ W} = -117,5 \text{ dBm}.$$

Bij dit vermogen ($-117,5 \text{ dBm}$) is de signaal-ruisverhouding 10 dB. Bij de ruisgetalmeting werd echter uitgegaan van (S+N)/N = 3 dB, ofwel ruisvermogen en signaalvermogen zijn aan elkaar gelijk. Het vermogen $-117,5 \text{ dB}$ voor 10 dB S/N moet nog naar 0 dB S/N.

Dit betekent een afname van 10 dB. Dus $117,5 - 10 = -127,5 \text{ dBm}$.

Het ruisgetal is nu $140 - 127,5 = 12,5 \text{ dB}$.

Ontvanger II:

$$0,5 \mu\text{V} \hat{=} \frac{(0,5 \cdot 10^{-6})^2}{50} = 5 \cdot 10^{-15} \text{ W} = -113 \text{ dBm}.$$

$20 \text{ dB S/N} \rightarrow -113 - 20 = -133 \text{ dBm}$ ruisvermogen.

$140 - 133 = 7 \text{ dB}$ ruisgetal.

Ontvanger II heeft een beter (kleiner) ruisgetal en is dus gevoeliger.

★ ★ ★

40 KANAALS TRANSCEIVER VOOR 10 METER

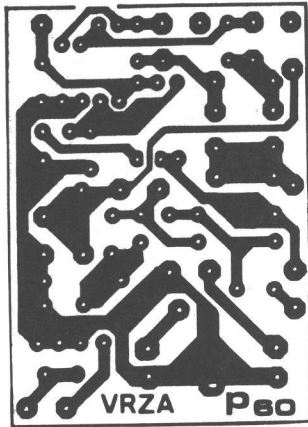
Leden-service

De printtekening van P-60, zoals werd afgedrukt op pagina 349, bevatte een gemene fout! Nabouwers die gebruik maakten van de print lay-out zoals stond afgedrukt zullen dat zeker bemerkt hebben; de schakeling kon onmogelijk werken!

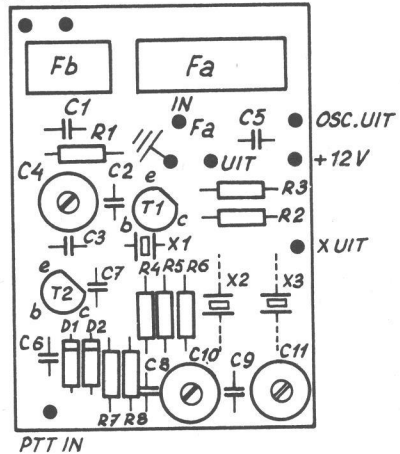
Op de volgende pagina drukken we de verbeterde printtekening af, samen met de daarbij

behorende onderdelen-opstelling, die overigens *geen* fouten bevatte!

Wie inmiddels via de VRZA Leden-service een printje aanschafte wordt aanbevolen om op te letten of de wijziging werd doorgevoerd. Vanaf heden levert de Leden-service uitsluitend printen als onderstaand afgedrukt!



Fb UIT IN



Print en onderdelen-opstelling P-60, waarop diverse verspreide schakelingen en componenten zijn samengebracht.

Filtering:

Fa: Murata keramisch filter
type CMF455 (D)
op de plaats van F2
Fb: Keramisch filter F2
op de plaats van C69

Oscillator 10,240 MHz:

C1 : 100pF
C2 : 330pF
C3 : 33pF
C4 : 30pF trimmer
C5 : 10nF
X1 : 10,240 MHz
R1, R2 : 1k5
R3 : 82k
T1 : BC107 of BC547

Kristal-omschakeling:

C6, C7 : 1nF
C8, C9 : 10pF
C10, 11 : 22pF trimmer
X2 : 12,525 MHz X-tal
X3 : 11,3825 MHz X-tal
R4 : 10k
R5-R8 : 1k
D1, D2 : BA182

WEGENS QRT TER OVERNAME:

DRAKE TR7/DR7 transceiver AM/SSB/RTTY/CW met digitale uitlezing.
NB7 noise blanker // AUX7 program board // RTM7 tx freq. uitbreiding //
RRM7 rx freq. uitbreiding // SL500 Xtal filter CW 500 Hz // SL1800 Xtal filter
SSB/RTTY 1,8 kHz // SL4000 Xtal filter AM 4 kHz // PS7 voeding 12V/30A
// MS7 externe luidspreker // WH7 Watt/SWR meter 20-200-2000 Watt //
LF30A low pass filter // MC60 deskmicrofoon met voorversterker en omschalbare impedantie.

Nieuwprijs complete line incl. kabels en manuals: f 9080,—

Deze TR7/DR7 is een speciale **GOVERNMENT** uitvoering (als zodanig niet in Nederland te koop!).

Ontvangt **continue** van 0,0-30,0 MHz en zendt **continue** van 1,8-30,0 MHz.

SLECHTS 33 VERBINDINGEN MEE GEMAAKT - BESLIST IN STAAT VAN NIEUW! In originele verpakking. Vraagprijs f 6995,—.

Inlichtingen: R.L. Zwartjes - PAoJTA - Stoutstraat 16a - Rotterdam.

Tel. 010-372640 uitsluitend na 18.00 uur.

GILBERT EN HET MAGNETISME

door PAoPKC

Dat bij electronica het magnetisme een allesoverheersende rol speelt, is u als doorgewinterde radio-amateur natuurlijk bekend. Denk maar eens aan hetgeen u hierover tijdens uw studie t.b.v. het zendexamen (voor velen inmiddels misschien ook al weer jaren geleden) heeft geleerd. Zonder er bij na te denken maken we er dagelijks gebruik van bij het maken van verbindingen; bij vossenjagen denken we al helemaal niet meer aan deze "verborgen kracht" die onze radio-hobby op dat moment tot een fanatieke sportbeoefening maakt!

E.e.a. is echter niet altijd zo vanzelfsprekend geweest.

De mens heeft door de eeuwen heen de aanwezigheid van deze "toverkracht" altijd wel gevoeld; doch gebruik en toepassing ervan beginnen in feite pas bij de eerste onderzoekers van electriciteit (1500 tot 1700 ná Chr.) en die van de radio (1800 tot heden). Markante persoonlijkheden komen we daarbij tegen, zoals Steinmetz ("no smoking - no Steinmetz") en Tesla ("met 4 centen naar de USA geëmigreerd"), namen waaraan we in het kader van deze artikelenreeks dit jaar onze bijzondere aandacht wijden. Voor wat mij betreft had 1983 dan ook best tot "jaar van het magnetisme" mogen worden uitgeroepen (hi).

De Grieken kenden omstreeks 500 vóór Chr. reeds een barnsteen welke bij wrijving electriciteit afgaf en die zij "electron" noemden, vanwege zijn zonnige glans (electron stond op dat moment voor zonnegod). De zeilsteen — die vanwege zijn aantrekkingskracht tot dezelfde categorie behoort als de barnsteen, t.w. versteend hars — kreeg later de naam Magnesia ad Sipylum naar de streek waar men deze magnetiet in de bodem aantroef. De ons meer vertrouwd in de oren klinkende naam "magneet" is hiervan afgeleid.

Er verliepen 2000 jaar alvorens William Gilbert (1544-1603) als eerste iets met de wetenschap zou doen. De eerlijkheid gebiedt mij echter wel te zeggen dat vóór de magnetische proefnemingen van Gilbert er een scheepskompas is geweest dat in 1200 in China is uitgevonden en via Arabië naar Europa is gebracht. (De "Europese" uitvoering bestond uit een stuk zeilsteen drijvend op een houten kruis in een ton met water hetwelk op deze manier het noorden aanwees. De roterende naald en de drijvende gradenschaal zijn modificaties van latere datum.)

Gilbert ontdekte dat er behalve barnsteen ook nog andere stoffen waren die na wrijving de kracht hadden om lichte voorwerpen aan te trekken. Als bewijs hield hij kleine, door wrijving geladen, deeltjes in de nabijheid van zijn "electroscoop". Een weidse naam voor niet meer dan een stro-sprietje, draaiend op een spil, dat uitsloeg zodra hij een electrisch geladen voorwerp in de nabijheid bracht. Gilbert bemerkte verder dat glas, diamant en zegellak electrisch waren; maar ivoor, vuursteen, marmer, metalen en smaragd niet.

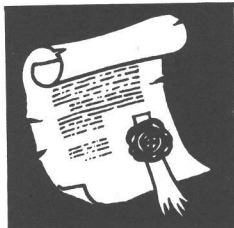
Geleerden rond 1800 ervoeren echter dat alle lichamen, na te zijn gewreven, electrisch kunnen worden als zij maar behoorlijk geïsoleerd zijn.

(Wonderlijk genoeg hadden Gilbert en zijn middeleeuwse collega's wél ontdekt dat droog weer en noorden-wind gunstig, en vochtig weer en zuiden-wind nadelig voor hun proefnemingen waren; maar beseften niet dat vocht in condensvorm neergeslagen op bijv. een geëlectriceerde staaf of stuk kristal aan electriciteit de gelegenheid geeft naar aarde weg te vloeien.)

Het zou ná Gilbert nog ruim 200 jaar duren voor geleerden daar achter waren! (zie volgende afleveringen).

Waaruit bestaat de verdienste van Gilbert dan eigenlijk zult u zeggen. Wel, door al deze onderzoeken vast te leggen in een verhandeling getiteld "de magnete", maakte hij op dat moment een eind aan de "magische kracht" die de volken van de wereld op dat moment al zo'n 2000 jaar in legenden, fabeltjes, mythen, volksvertellingen en sagen aan het magnetisme hadden toegekend. Gilbert dacht voor zijn tijd zéér rationeel en heeft (vanuit ons standpunt gezien) als "tussenstation" gefungeerd tussen de Griekse ontdekking van het electron omstreeks 500 vóór Chr. en de ons bekende 18- en 19-eeuwse onderzoekers.

Het script en de instrumenten van Gilbert zijn bij een grote brand in 1616 verloren gegaan, maar van de instrumenten zijn in Engeland replica gemaakt. Ga er eens heen als het tijdens uw vakantie in Engeland regent en sta eens stil bij deze grootse ontdekking zonder welke onze hobby niet mogelijk zou zijn!



mededelingen

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:
M.L. van Dijk, PE1INJ, Bleysstraat 21, 2806 LA Gouda

NU OOK CELSTRAF VOOR ETHERPIRATERIJ

Het Brabants Dagblad meldt dat onvoorwaardelijke gevangenisstraffen zijn uitgedeeld aan een aantal etherpiraten. Na klachten van de verkeerstoren van de vliegbasis Volkel werden 30 illegale zenders opgerold, waarvan er een aantal van vlakbij de vliegbasis opereerden. De straffen varieerden van f 500, – boete t/m drie weken celstraf. Zij die al eerder wegens etherpiraterij veroordeeld waren kregen vier weken celstraf en daarbij f 750, – boete.

NIEUWE EINDREDAKTIE

Met ingang van CQ-PA nr. 24 zal mevrouw M.L. van Dijk, PE1INJ de eindredactie van B. Zewald, PDoKMS overgenomen hebben. Alle copy (uitgezonderd voor de specifieke rubrieken) moet derhalve aan haar worden toegezonden. Het adres is: Mevr. M.L. van Dijk, Bleysstraat 21, 2806 LA Gouda.

Verder dank ik allen voor de samenwerking die ik, ondanks kleine problemen, toch als prettig heb ervaren. Ik wens mijn opvolgster toe dat ze evenveel plezierige samenwerking door dit werk ondervindt als ik. Een beetje steun echter van alle copy-inzenders (vooral het op tijd inzenden) is nooit weg.

B. Zewald, PDoKMS

RAALTE AMATEURS STÖPPELHAENE

Tijdens de Raalte Stöppelhaene (oogstfeesten) willen diverse amateurs vanuit een grote beurstent verschillende verbindingen maken op diverse AM-frequenties, vooral (indien mogelijk) SSTV en ATV. Zij willen graag in contact komen met mede-amateurs, die op 24, 25, 26 en 27 augustus 1983 QRV kunnen en mogen zijn in het bovengenoemde gedeelte van onze hobby. Voor SSTV en ATV gaarne contact opnemen met Ruud PDoNEN, tel. 05700-52112 ('s avonds na 19.00 uur).



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:
M.L. van Dijk, PE1INJ, Bleysstraat 21, 2806 LA Gouda

AKTIVITEITEN KALENDER

Afdeling Twente	17 juni	Lezing over antennes
Afdeling Zuid-Veluwe	21 juni	Lezing over immunisatie
Afdeling Bergharen e.o.	24 juni	Lezing over de mogelijkheden op UHF
Afdeling Flevo-Nop	24 juni	Lezing over facsimile met kleine demonstratie
Afdeling IJsselmond	24 juni	Bezoek aan de Wereldomroep te Hilversum
Afdeling Twente	26 juni	Familiedag c.q. vossejacht
Afdeling Kagerland	30 juni	Loopvossejacht vanaf Taberna
Afdeling Bergharen e.o.	8 juli	Afsluiting seizoen Bar-B-Q
Afdeling Helderland	8/9/10 juli	Nationale vloeddagen in Den Helder
Afdeling Utrecht	8 juli	Lezing over Lopik-zenders etc.
Afdeling Flevo-Nop	27 aug.	Excursie naar de DNAT te Bentheim
Afdeling Hart van Holland	27 aug.	Busreis naar de DNAT te Bentheim
Afdeling IJsselmond	1 sept.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Amstelland	13 sept.	Afdelingsbijeenkomst en lezing over weersatellieten

AFDELING FLEVO-NOP

Onze bijeenkomst die gehouden werd op 27 mei 1983 werd bijgewoond door 27 personen. De lezing, die gehouden werd over de zenders Lopik door PAoTMC, mocht wel geslaagd genoemd worden. Wij willen hem bij deze nogmaals bedanken voor deze prettige lezing. Op vrijdag 24 juni 1983 hebben wij Meindert de Jong uit Dokkum, PA3BVN, uitgenodigd om een lezing te houden over Facsimile met een kleine demonstratie. Aanvang 20.00 uur, inpraatfrequentie 145.500 MHz, in het zaaltje aan de achterzijde van de Bibliotheek, Jol 35 te Lelystad. De maanden juli en augustus houden wij ook vakantie, zoals de meeste mensen. Eventueel organiseren wij een excursie naar de DNAT te Bentheim bij voldoende belangstelling op 27 augustus 1983. Inlichtingen hierover bij PE1HTU of PA-8049, telefonisch of schriftelijk.

AFDELING HELDERLAND

NATIONALE VLOOTDAGEN - DEN HELDER. De nationale vlootdagen zullen dit jaar op 8, 9 en 10 juli worden gehouden op het Marine haventerrein in Den Helder. Dit jaar zal het clubstation van de Koninklijke Marine present zijn gedurende deze dagen onder de roepnaam PI1KM. Het station zal voor een ieder toegankelijk zijn. Aan een ieder die met het station heeft gewerkt zal een speciale QSL-kaart worden verzonden. De aanroepfrequentie voor het station gedurende deze vlootdagen is vastgesteld op 145.250 MHz. Verder zal het station op HF en de 2 meter aanwezig zijn. In samenwerking met de regio Helderland verwachten wij ook dit jaar weer veel belangstelling. Het clubstation zal zijn opgesteld nabij steiger 24, de operators en medewerkers natuurlijk geheel QRV voor al uw vragen. Tot ziens en/of tot werkens in/of vanuit Den Helder.

AFDELING TWENTE

De afdeling Twente houdt op 17 juni in het clubgebouw aan de Javastraat 113 te Enschede een lezing over antennes, te geven door Johan PA3AIN. Iedereen is welkom en we beginnen zoals gewoonlijk om 20.00 uur precies.

Op zondag 26 juni a.s. houdt de afdeling een familiedag c.q. vossejacht, waaraan door het gehele gezin kan worden deelgenomen. Rond het theehuis "De Schipbeek" aan de Molenvweg 14 te Haaksbergen, dus temidden van bos en hei en met speeltuin en terras, wordt dit evenement met als hoogtepunt een vossejacht gehouden. Vooraf wordt geheel vrijblijvend vossejacht-instructie gegeven door PA3AZS, dus ook degenen die de sport nog niet eerder beoefenden zijn van harte welkom. Peilontvangers zijn aanwezig, maar ook zijn eigen peildozen toegestaan. Radio Nijhuis stelde een aantal hoogst fraaie prijzen ter beschikking! Laat het even weten als u komt d.m.v. een telefoontje naar PAoENS (053-769767) of PE1ACB (053-301326), dan kunnen we i.v.m. de koffiebestelling alvast rekening met u houden! Kom gerust met het gehele gezin; met de QRP's wordt geheel en al rekening gehouden door te organiseren spelletjes e.d. Ingepraat wordt u op 145,4 MHz vanaf 10 uur 's morgens. Aanvang is om 11 uur en het evenement duurt tot 5 uur 's middags.

AFDELING IJSSELMOND BEZOEKT WERELDOMROEP

Het voorgenomen bezoek aan de wereldomroep te Hilversum is gepland op vrijdag 24 juni 1983. Wij worden daar 's middags om 2 uur verwacht en verzamelen daarom om 12 uur bij ons aller gebouw De Schakel aan de Bovenheigraaf te Wezep. Een ieder die met ons mee wil gelieve op tijd aanwezig te zijn, eventueel met auto voor vervoer naar Hilversum.

Een ieder die zich opgeven heeft voor het 70 cm projekt en daarmee eerder wil beginnen, gelieve contact op te nemen met Steef PE1IQF, vaak QRV op PI3MEP.

De eerstvolgende afdelingsbijeenkomst is op donderdag 1 september. Deze avond zal besteed worden om vakantiebelevissen uit te wisselen en het 70 cm projekt op te starten. Iedereen wordt door de afdeling IJsselmond een prettige vakantie toegewenst en graag tot ziens op 1 september, als vanouds in gebouw De Schakel te Wezep.

AFDELING ZUID-LIMBURG

In verband met de vakantie zullen er in de maanden juli en augustus geen bijeenkomsten in Sittard zijn. In september beginnen wij weer met frisse moed.

Wilt u helemaal up to date blijven en het Zuid-Limburgse nieuws uit eerste hand horen, luister dan ook eens op zondagmorgen om 11.00 uur op 145.250 MHz naar de zondagochtendronde onder leiding van Bert PAoLPE vanuit Geleen.



YANYOSU ELEKTRONIKA B.V.

JAREN GELEDEN

heeft een buitenlander een copie van **YAESU** op de markt gebracht.

Het lijkt er op dat ditzelfde nu weer gebeurt en dezelfde typenummers als die welke bij **YAESU** zijn.

Wij als officiële agent en importeur van **YAESU** instaan voor kwaliteit van en service op deze

Omdat wij u graag willen laten kennismaken met **YAESU PRODUCTEN** plus de garantie en de service wij **TIJDELIJK** onze vergoedingen voor genoemde ontvangers en transceivers verlaagd.

U betaalt bij ons **f 25,— MINDER** dan het gebruikelijke voor deze betreffende types ontvangers en transceivers in Holland onder een andere naam aangeboden. Dit aanbod geldt tijdelijk — voor zover in voorraad — ver het betreffende type niet uit produktie is — onze eventuele verlenging — **TOT 30 JUNI 1968**

Blaricummerstraat 16 - 1271 BL HUIZEN - Tel. 02152-51075 - Telex 73443 YAN NL
 Agent en alleen-importeur van YAESU MUSEN Co., LTD. Tokyo, Japan

WIJ HEBBEN NOG EEN BIJZONDERE AANBIEDING

30 stuks FT-708 R 70 cm handpratertjes
 voor **f 755,—** per stuk (f 7,75)

*Als u nu niet op 70 komt
 dan gebeurt dat nooit!*

De „BOOM-SETS” — gecombineerde
 koptelefoon-microfoon combinatie — (met één
 oorschelp vanwege de mobiele voorschriften)
 doen het erg goed.

Uitstekende kwaliteit en constructie.
 Alleen beschikbaar voor de FT-202 R, FT-207 R,
 FT-208 R, FT-290 R, FT-790 R, FT-230 R.

DE VERGOEDING IS: f 110,— (f 5,—)

Bij eventuele bestelling
 opgeven voor welke set hij bedoeld is.

ATTENTIE A.U.B.

**ONZE VAKANTIE:
 15 MEI - 15 JUNI 1983**

ALLE VOORGAANDE VERMELDE VERGOEDINGEN ZIJN VERVALLEN.
 Alle vermelde vergoedingen zijn incl. BTW. Portokosten staan hier en daar
 tussen haakjes vermeld.

Ons gironr.: 3 67 67 83 en bank: ABN Huizen, nr.: 55 47 10 382.

Alle vermelde specs. zijn vrijblijvend.

We zijn meestal **aanwezig** van 09.00 tot 17.00 uur op dinsdag t/m vrijdag,
 Zaterdag tot 16.00 uur. **Zondag en maandag gesloten.** Wilt u **wèl** van
 tevoren **afspreken als u wilt komen?** Per telefoon alleen van 09.00-
 10.00 uur en van 15.00-16.00 uur. Op andere dan deze tijden kunt u uw
 boodschap op de band inpraten.

Voor informatie en folders: graag een briefkaart. Wegens doorgevoerde
 kostenbewaking gaarne uw aanvraag voor folders specificeren naar type.

73 de Ing. Joep Sterke, PAoUM

transceivers

nog wel met
 U in gebruik

kunnen niet
 odukten.

et de **ECHTE**
 vice hebben
 de type ont-

bedrag waar-
 eivers elders
 worden.

d en voor zo-
 behoudens
23 UUR 59.

INPRAATPERIKELLEN BIJ OMGEBOUWDE MARC-APPARATUUR

door PAoPHN

Omdat regio Haarlem hoofdzakelijk de frequenties 29.540 en 29.550 gebruikt, besloot ik mijn Philips 22APB69 hiervoor bruikbaar te maken. Gekozen werd voor het bereik van 29.400 - 29.660 MHz (CQ-PA 36/1981). De andere amateurs, welke Japanse sets gebruiken waarvan de 1e MF was veranderd, klaagden allen over inpraten van 27 MHz stations. Niet zodra had ik mijn set op 29.550 MHz staan of de 27 MHz band daverde eruit alsof ik er op was afgestemd. Dit laatste bleek inderdaad juist te zijn. Met de meetzender stelde ik vast, dat naast 29.400 MHz even goed werd ontvangen op 26.714 MHz, terwijl de kanaalafstand geen 10 maar 20 kHz bedroeg. Voor inpraatvrij werken raad ik aan met het bestaande kristal te blijven beneden 29.520 MHz of te veranderen naar 29.000 MHz, waarbij men tevens veilig kan uitbreiden naar 40 kanalen.

Aanbieding INRUIL APPARATUUR

ALLES GETEST EN MET 3 MAAND GARANTIE

FT 7B Yaesu HF transceiver 50 Watt	f 1150,-
IC 240 Icom 2 meter FM transceiver 10 Watt	f 435,-
TR 7400A Kenwood 2 meter FM transceiver 25 Watt	f 595,-
IC 701 + voeding Icom HF transceiver 100 Watt	f 1975,-
FR 50 B Sommerkamp HF ontvanger 10-80 meter	f 395,-
DX 200 Realistic HF ontvanger 150 kHz - 30 MHz	f 400,-
TS 830S Kenwood HF transceiver dig. 100 Watt	f 1850,-
AT 230 Kenwood antenne tuner	f 295,-
R 1000 Kenwood HF ontvanger 150 kHz - 30 MHz	f 795,-
IC 211 E Icom 2 meter transceiver all mode 10 Watt	f 1595,-
D 200 C Dressler 2 meter eindtrap met QOE06/40	f 995,-
IC-RM 3 remote controle voor IC 211	f 150,-
IC 402 Icom 70 cm SSB transceiver 3 Watt	f 550,-
IC 20 L 2 meter lineaire eindtrap 10 Watt (voor IC 215, 202)	f 125,-
MC 50 Kenwood tafelmicrofoon	f 65,-
TS 820 met CW filter Kenwood HF transceiver 100 Watt	f 1590,-
IC 255 Icom 2 meter FM transceiver 25 Watt	f 695,-
Tono 350 telex-morse ontvangst converter	f 850,-
Multi 700 E 25 watt FM transceiver (1 display defect)	f 375,-
IC 251 E Icom all mode 2 meter transceiver (als nieuw!)	f 1795,-
IC 451 E Icom all mode 70 cm transceiver (als nieuw!)	f 1885,-
NRD 515 JRC HF ontvanger general coverage 100 kHz - 30 MHz	f 2500,-
SC 422 Wraase slow scan converter voor zenden en ontvangen	f 1275,-
VIC-20 commodore compleet in doos	f 595,-

OVERJARIGE DEMONSTRATIE MODELLEN

FT 707 S Yaesu HF transceiver 10 Watt digitale uitlezing	f 1495,-
FV 707 Yaesu digitaal extern VFO met memory's voor FT 707	f 495,-
DS 2000 KSR met ST 5000 converter Hal Telex en morse-keyboard en converter RX en TX	f 1275,-

DOEVEN ELEKTRONIKA

- hobby elektronika
- computer shop
- communicatie app.

7901 EE Hoogeveen - Schutstraat 58 - Tel. 05280-69679 - Telex 42775



aktiviteiten kalender

Bijdragen voor deze rubriek vóór de 15e van de maand verzenden naar
G. Bruyn, PDoJCl, Boeier 17, 1771 GL Wieringerwerf, tel. 02272-2366

VHF/UHF	18/19-6	DARC Mikrowellen contest	(alle tijden in GMT) 14.00 - 14.00
	18/19-6	HG: VHF contest	18.00 - 24.00, 06.00 - 12.00
	19-6	I: Alpen-Adria Mikrowellen	07.00 - 17.00
	25-6	AGCW, VHF CW contest	19.00 - 23.00
	2/ 3-7	Veron contest VHF/UHF	14.00 - 14.00
	5-7	Scand. VHF akt. contest	18.00 - 22.00
	7-7	Scand. UHF akt. contest	18.00 - 22.00
	12-7	VRZA REGIO-CONTEST	
LF/HF	18/19-6	24. All Asian Contest, SSB	00.00 - 24.00
	25/26-6	RSGB 1,8 MHz summer contest, CW	21.00 - 01.00
	1-7	Canada Day contest, SSB/CW	00.00 - 24.00
	2/ 3-7	Venezuela contest, SSB	00.00 - 24.00
	9/10-7	IARU Radiosport contest, SSB/CW	00.00 - 24.00
	16/17-7	AGCW QRP Sommer contest, CW	15.00 - 15.00
		Kolumbien contest, SSB/CW	00.00 - 24.00
	SEANET CW contest, CW	00.00 - 24.00	
RTTY	2/ 3-7	17. Alexander Volta DX Contest, 80-10 m (AR)	12.00 - 12.00

VRZA REGIO-CONTEST

door PA3BDY

Hierbij dan de uitslag van de Regio-contest van de maand mei 1983. Er kwamen deze keer zelfs logs binnen van 23 en 13 cm wat ik erg waardeer (Ink's PE1CQQ). Misschien dat er in de toekomst nog meer mensen hun log van de hogere banden in zullen sturen.

Volgende maand kunt u de tussenstand over 6 contesten tegemoet zien.

Dat was het weer voor deze keer, veel succes met de contest dinsdag a.s.

U kunt de logs zoals altijd weer sturen naar: Jan van Schaik PA3BDY, Oranjestraat 12, 3905 LA Veenendaal.

Call	QSO's	Regio's	Pnt.	Call	QSO's	Regio's	Pnt.
Sektie A				Sektie B			
1. PA3BIZ	77	39	3.003	1. PE1HUZ	27	16	432
2. PE1EBJ	62	31	1.922	2. PE1CQQ	(70) 19	12	228
3. PE1UZ	64	28	1.792		(23) 6	4	24
4. PAoFHG	62	28	1.736		(13) 1	1	1
5. PE1HLZ	55	30	1.650	3. PE1IAS	3	3	9
6. PE1IXZ	36	26	936	Sektie C			
7. PE1JAN	37	24	888	1. PDoGLB	86	32	2.752
8. PE1IKO	44	20	880	2. PDoLVK	70	25	1.750
9. PI4AMF	46	15	690	3. PDoLQA	50	24	1.200
10. PE1HFJ	30	18	540	4. PDoNIF	38	23	874
11. PE1ECM	23	17	391	Sektie D			
12. PE1IQF	26	15	390	1. NL-213	38	36	1.368
13. PE1HZN	19	15	285	Checklogs kwamen van:			
14. PE1CPJ	18	13	234	PDoNOH, PE1EWR			
15. PE1IAS	14	12	168				
16. PE1GDN	14	9	126				
17. PE1IEE	8	3	24				



vhf - uhf - shf

2 meter: C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
 70 cm: F. v. Esveld, PAoFRE, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 u)
 HAMSAT: N. Janssen, PAoDLO, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

ALGEMEEN

De eerste keer dat CQ-PA om de 14 dagen verschijnt, is het raak wat betreft condities en activiteit. Zo waren er vrij goede Tropo-condities, er was Sporadische E, Aurora (soms zelfs tegelijk met Sporadische E) en dan was er ook nog het één en ander met 6 meter en was er nogal wat activiteit op MS gebied. Ik heb enige dingen op een rijtje gezet en ga het maar per dag behandelen in plaats van per mode, zoals tot nu toe m'n gewoonte was.

Zo zou er op 2-6 via Spor. E met Russische stations gewerkt zijn, maar daar heb ik alleen maar geruchten van gehoord. Wel hoorde ik op 3-6 DD1BR (DM), die trouwens erg actief is, werken met YU3AQ (KE?), maar ik weet niet of dat nu Tropo of Spor. E was. Rond middernacht op 3-6 was er veel activiteit op de band. Zo hoorde ik veel F stations, zoals F1CBV, F1ASX, F1HKU en F1CKV, die o.a. werkten met PE1HPU, PE1BKV, PA3BBV, PE1IVR en uw scribent. Even later, het was toen al 4-6, kon ik werken met OK1VAM/P (GK), ook PE1INV is dat gelukt. OK1OA/P werd even later ook nog gewerkt en ook PA3CGR en PA3BZO waren van de partij. Later op die dag, 4-6 dus, kon ik eindelijk weer eens werken met een echt LX station, n.l. LX1EC (DJ11j), die hier soms 5 9 was. PE1INV en vele anderen hebben hem ook gewerkt. De avond van 6-6 waren er weer redelijke Tropo-condities. Zo hoorde ik een GJ station via de achterkant van m'n antenne werken met een GM station. Ook was er een PDO station in het SSB gedeelte van de band QRV die mee wou profiteren van de condities, want hij zat GW4HBZ/A aan te roepen, die daar niet op reageerde. Later op die avond werkte ik plotseling met GW8YUJ (XN), wat toch niet alle dagen mogelijk is. Met mij hebben vele anderen daar ook van geprofiteerd. Middernacht was al gepasseerd, toen ik contact kreeg met Allen GW3LDH (YN), die vroeg of ik ook op 6 meter kon luisteren, hetgeen bij mij niet het geval is. Maar nadat ik telefonisch Marc PAoXMA had gewaarschuwd, is die crossband verbinding toch tot stand gekomen. Allen vroeg mij of ik langs deze weg wilde informeren of er nog meer PAo stations luisterend QRV zijn op 6 m. Indien dat zo is, laat mij dat dan even weten, zodat ik dat door kan geven naar Allen. Hij zendt meestal op 50.095 MHz en luistert dan op 144.185 MHz. Ik wens u veel succes bij uw pogingen om op die manier een crossband verbinding tot stand te brengen. Een poging van Marc om op die manier G3USF (YN) is ook geslaagd. Nu we het toch over 6 m hebben, Allen vertelde mij dat er zo nu en dan erg leuke verbindingen gemaakt kunnen worden op 6 m. Zo had G4GLT op 3-6 het bakken FY7THF op 50.039 MHz gehoord. Ook op 3-6 hadden verschillende G, GW en GI stations, waaronder GI3RXV gewerkt met Jimmy ZB2BL (XW64g). Jimmy heeft daar op 6 m 50.035 MHz, op 4 m 70.120 MHz en ook op 2 m 144.145 MHz een bakken in de lucht. Later die dag (7-6) kwam datgene waar veel stations al dagen op zaten te wachten, ook ik, maar ik was net even het gras gaan maaien toen dus die mooie Spor. E opening kwam. Achteraf gezien heb ik niets gemist, want het kwam niet ver genoeg naar het noorden om er ook van te kunnen profiteren. In het zuiden en in mindere mate ook in het oosten was het goed raak. Henk PA3CGR werkte met 9H1BT (HV) en IT9VHC (GY) en die werden ook nog door PA3COB, PA2GFL en nog vele anderen gewerkt. Henk hoorde toen nog IT9VZL. Daar in Enschede heeft het maar 10 à 15 minuten geduurd, maar in Breda was het wel even langer, want Wim PAoHIP deed het op een beetje grofstoffelijke manier. HI. Hij werkte met 9H1GB (HV), 9H1FL (HV), 9H1CG (HV), 9H1BT (HV), 9H1FBS (HV), verder met IT9GSF (GY), IW9ANS (GX), IT9VHS (GY), IW9AQS (GX) en IT9VKL (GY). Bovendien heeft Wim een heleboel andere PAo stations jaloers gemaakt door met 9H4P (HW) te werken. Die OM woont op Gozo eiland, wat even ten NW van Malta ligt en waar niet zoveel amateurs wonen, zodat het vrij moeilijk is te werken. 9H1BV heeft Wim nog gehoord en verder heeft hij dit alles met niet meer dan 40 W moeten doen, daar z'n eindtrap kapot was. Het was hem opgevallen dat de stations in ons land deze keer zich voorbeeldig hebben gedragen (het is dus gelukkig wel mogelijk om het netjes te doen). De vakken GY, GX en HW waren nieuw voor Wim (proficiat 1CZQ). Ook op 7-6 werkte Sjoerd PE1FMU via MS in 40 min. random met I4MKN (ME) in SSB en de volgende dag was het in 35 min. op afspraak rond met EA1BLA (VD), dus ook op die manier is het best mogelijk om mooie DX te werken. De volgende dag, op 8-6 dus, hoorde ik dat F6HUZ (CH) QRV was, hij werkte o.a. met PE1GGN en PA2JMK. Later was HB9RCI (EH) hier te horen, wat niet zo vaak gebeurt. Hij werd o.a. gewerkt door PE1IVA, PE1CZQ en PBoACG. Op 9-6 schijnt er weer Spor. E geweest te zijn, alleen niet helemaal tot in PAo. Ik hoorde namelijk vertellen dat ON4YZ en ON8LF via Spor. E met I gewerkt zouden hebben. TO1GWK/P (BK) kwam op 10-6 met z'n speciale call op de band in onze richting en veroorzaakte daarvoor een ware pile up, maar ook deze keer wisten de heren zich te gedragen. Op 10-6 was er voor de verandering eens een aardige Aurora-opening. Wat er zich in het CW gedeelte heeft afgespeeld, is me nu nog

niet bekend, maar in het SSB gedeelte was het niet druk, maar die stations die er waren waren erg hard. Zo was GM6LXN (YS) hier bijna S9a. Samen met PE1CMO en PE1IML heb ik hem kunnen werken. PE1DTU, PE1BVM en vele anderen zaten op het vinkentouw om hem ook te werken. PA3CNX en anderen waren QRV om een Aurora station te kunnen werken, maar tegelijkertijd waren PAoRLS, PA3BBI, PA2VST, PE1IHZ, G3ZSS/PA, ON1YS en anderen in zuidelijke richting QRV, want tot op 120 MHz waren Spor. E signalen waar te nemen in de richting van EA. Dus men hoopte ook daar een graantje van mee te pikken als het zover zou komen, maar dat is helaas niet gebeurd. Al met al was het een drukte van belang op de band die avond. Dan werd er in de tussentijd ook nog geprobeerd om PBoACG/HBo c.q. PA3BZO/HBo te werken. Op de 10e is dat bij mijn weten alleen maar gelukt door PE1AGJ, maar de volgende dag werd het met evenveel ijver opnieuw geprobeerd. PA3ANV en PAoHMW waren een paar van de gelukkigen, hier in het noorden was het signaal net niet sterk genoeg om te kunnen verstaan wat er gezegd werd. Op een van die dagen dat het vrij redelijk weer was heb ik Koos PE1HZN, die met 2½ watt out en een HB9CV boven op een duin stond, horen werken met stations over heel PAo land en zelfs nog met G6TXQ. Ook daar lukte het dus erg goed. In de tussentijd was ook het weekend van de velddag gepasseerd. Er was erg veel activiteit. Zo hoorde ik stations als PI4HGV/P, PI4ZVL/P, PI4SRA/P, PI1ADH/P, PI4ZOD/P, DA2AR/P, PI4GAC/P, F6KBK/P (BI), PI4KGL/P, waarvan sommigen al zo'n 200 verbindingen hadden gemaakt toen ik rond middernacht zat te luisteren. ON7GI/P zat zelfs al in de buurt van de 700 gewerkte stations (waar halen ze ze zo gauw vandaan zou je zeggen). Jaap PAoOOS vertelde mij, dat hij samen met PE1HXX tijdens de juli-contest boven op de vuurtoren van Vlieland gaat zitten om daarvandaan de contest te draaien. Denkelijk zullen ze daar alleen QRV zijn met 2 m, met 2 x 11 el. flexa en een eindtrap met een 4CX250B er in. De vuurtoren van Vlieland staat in CN78f en is zo'n 50 m hoog. Het is nog lang niet zeker of 70 cm ook mee zal gaan en ze zullen QRV zijn met de call PAoOOS/P. Op m'n oproep van vorige week om liefhebbers voor een RTTY-contest heb ik enige positieve reacties gehad, maar nog steeds te weinig. Ik ben nog steeds enthousiast over het RTTY-gebeuren en gisteravond, op 10-6, heb ik een verbinding kunnen maken met G6GUN (ZM), wat bijna 350 km is. Dus een beetje DX met RTTY is wel mogelijk. Graag even een telefoontje of een briefje als u er voor voelt om in de toekomst een RTTY-contest te organiseren.

Tot slot nog even de belevenissen van 12-6, want toen was iedereen erg zenuwachtig vanwege de Spor. E die toen weer losbarstte. Veel stations hebben een nieuw land en vak kunnen werken. Zo was daar op .300 SV1EX (LX09a) te horen. PA3BRS, PA3CCN, PA3ANV, PAoRLS en PA2VST waren een paar van de vele stations die dat station hebben kunnen werken. Voor Peter PA2VST was het een nieuw land, en wel het 52e. Proficiat Peter. Rob PAoRDY heeft het vorige station ook kunnen werken, evenals SV1DO (LX19c), wat op .310 te horen was, maar door velen niet werd gehoord omdat ze allemaal op .300 bleven hangen. Zo hadden ook de meesten niet in de gaten dat op .350 SV1OE (LX10a) zat te roepen. Maar hij had wel wat te doen hoor, want PAoRDY heeft hem daar kunnen vinden en werken. SV1DH/A (MX) werd nog heel even door Rob gehoord. Wim PAoHIP heeft met SV2JL (LA) kunnen werken. Wat mij deze keer weer opviel was dat er erg veel stations QRV waren die ook driftig in het grote koor van roependen mee zaten te schreeuwen, zonder dat ze wisten waar ze nu feitelijk naar aan het roepen waren, want ze moesten soms aan een naburig station nog vragen wat de call van het tegenstation was en in welke richtingen het zat. Als ik dat dan zo eens aan zit te horen, twijfel ik toch heel sterk aan de intelligentie van bepaalde zich zendamateurluisterende personen. En dat is erg jammer, want op die manier wordt het door het DX station te werken aantal stations natuurlijk aanzienlijk minder, zodat de kans dat u aan de beurt komt ook erg veel kleiner wordt. Maar misschien wordt het in de toekomst beter.

Wilt u deze week de door u gewerkte QTH-vakkenstanden opgeven aan PA2VST, tel. 072-614781.

Ik wens u allen een plezierige vakantie, mocht het op u betrekking hebben. Best 73's, Kees PE1CZQ

70 CM

Vooral door de recentelijke weersverbeteringen is het weer mogelijk geworden om regelmatig op UHF enige DX te werken. Zo werkte op 30-5 John PE1GHG (CL) op 13 cm met Chris G4LOJ (AM). John deed dit met ≈ 500 mW en dit QSO was zijn eerste met G op 13 cm. Ondergetekende kwam diezelfde avond nog G4BYV (AM) op 13 tegen, die daar rustig CQ zat te sleutelen! Rob PAoRDY is nu ook weer actief op 70 cm. Met 70 W en een 21 el. gaat het DX-en erg goed: op 1-6 OZ1DPR (EP) en OZ1ASL (FO); op 4-6 OZ9FW (GP). Gedurende het weekend werd er in enige landen een velddag gehouden, o.a. in ON, F en PA. Op 70 was het behoorlijk druk en waren er veel ON stations te horen. Vanaf 04.00 GMT op zondag 5-6 waren er ook Franse stations op 70 en 23 actief. Op 70 waren ondermeer te horen F6KCY/P (BU), F1KQA/P (BI), F1KNO/P (BH), F6FJE/P (BI), F6KAW/P (AK), een station met de bijzondere call TO8OU/P (BK) en vele anderen. Op 23 cm hoorde ik F6FJE/P (BI) en F1KNO/P (BH). In Nederland waren QRV PA2AWU/P (CN), PI4GAC/P (CL) en PAoGUS/P (CN). Ook op 13 cm was er activiteit: PAoGUS/P. Buiten het velddag-gebeuren ontmoette ik nog twee voor mij nieuwe stations op 23 cm: Alex PE1EVX uit Anna Paulowna (CM) en Lub PE1FEI uit Urk (CM).

DX-PEDITIES. DK2UO is nog tot 25-6 QRV, /OZ in ER72j. Ik heb doorgekregen dat als sked-frequenties 432.350 MHz en 1296.260 MHz gebruikt worden. Op 16-7 - 24-7 is C31XV QRV op 2 en 70 en tevens het VHF-net op 20 meter. Op 26-6 is er op 70 cm een RSGB SSB-contest van 14.00-21.00 GMT. BAKENS. Naar info van DB6BX is DBoTW in EM73e verhuisd naar 432.660 MHz. GB3ANG (YQ) zal i.v.m. storing verhuizen van 432.990 MHz naar 432.980 MHz. Dit is nog niet gebeurd: op 6-6 hoorde ik

het bakken op de oude frequentie. De transponder PI3RTD gaat binnenkort volgens de nieuwe machting PI2RTD heten.

REGIO-CONTEST. Djurre PE1HUZ heeft bij mij laatst zijn ongenoegen geuit over de geringe tegenstand die hij in de 70 cm sectie ondervindt. Hij doet sedert enige maanden regelmatig serieus mee, maar zoals het er nu uitziet kan hij de rest van de contest-periode op zijn lauweren blijven rusten en toch met gemak winnen. Op deze manier is er geen lol aan te beleven, aldus Djurre. Wie geeft hem van katoen?

73 gd DX, PAoFRE

HAMSAT – Radio Amateur Satelliet Bulletin

AMSAT-OSCAR 8. Er zijn ernstige problemen met deze satelliet. Begin juni was de batterij-spanning gezakt naar zeer lage waarden en vielen alle zenders uit. De commandostations hadden geen controle meer over de satelliet. Men heeft geprobeerd de satelliet naar mode D te schakelen, zodat de batterij kan opladen. Binnenkort zal men proberen mode A in te schakelen om de telemetrie te kunnen controleren. Men wordt dringend verzocht geen gebruik te maken van OSCAR 8 als hij ingeschakeld is. Wel wordt men gevraagd telemetrierafporten door te geven. Referentie-omloop: 6 juni, omloop 26767, eqx 00.37 UTC bij 92,8 gr. w.l.

UOSAT-OSCAR 9. Men rekent er niet meer op dat de stabilisatiestaaf van deze satelliet nog volledig uitgeschoven kan worden. Hij is nog steeds slechts één meter uitgeschoven en men wil hem in deze stand laten. Binnenkort worden de HF antenne-elementen uitgeschoven en de 4 HF-bakens ingeschakeld. Omdat de stabilisatiestaaf ook had moeten functioneren als tegencapaciteit voor de HF-antennes zal nu vooral de bakenzender op 40 m minder sterke signalen leveren dan men had bedoeld. Het bakken van OSCAR 9 bij 24 GHz is nu steeds ingeschakeld en is regelmatig met goede signalen ontvangen. Binnenkort wil men via OSCAR 9 gaan experimenteren met "packet radio". Hierbij worden berichten in digitale vorm uitgewisseld tussen het commandostation in Surrey en enkele AMSAT-stations in de USA via de satelliet op vrijwel dezelfde wijze als dat over enkele jaren zal gebeuren via PACSAT.

In de week van 8 tot 15 juni is de gemiddelde omlooptijd van OSCAR 9: 94,6593 minuten en de gemiddelde increment 23,6639 graden west per omloop. Referentie-omloop: 6 juni, omloop 9210, eqx 00.47 UTC bij 142,7 gr. w.l.

RADIO SPOETNIKS. Voor UA3CR is het onduidelijk waarom RS6 soms geheel uitgeschakeld is. De commandostations hebben de satelliet niet uitgeschakeld. Misschien wordt het veroorzaakt door storingen op de commando-uplink-frequenties. Referentie-omlopen voor 6 juni: RS3: omloop 6508, eqx 01.58 UTC bij 301,1 gr. w.l.; RS4: omloop 6460, eqx 01.24 UTC bij 287,5 gr. w.l.; RS5: omloop 6451, eqx 00.43 UTC bij 276,4 gr. w.l.; RS6: omloop 6497, eqx 01.39 UTC bij 295,2 gr. w.l.; RS7: omloop 6471, eqx 01.52 UTC bij 295,9 gr. w.l.; RS8: omloop 6440, eqx 01.18 UTC bij 284,1 gr. w.l.

AMSAT-PHASE III-B. De lancering van ARIANE-L6 met ECS-1 en AMSAT-Phase III-B is nu vastgesteld op 16 juni tussen 11.59 en 13.28 UTC. Phase III-B is op 2 juni in de SYLDA gemonteerd waarbij ook meteen de raketmotor in de satelliet op scherp werd gezet. Na het sluiten van de SYLDA heeft men alleen nog via een kabel verbinding met de boordcomputer in de satelliet. Op 6 juni wordt het samenstel van SYLDA, ECS-1 en Phase III-B naar de ARIANE-lanceerraket gebracht. Op 7 juni wordt dit samenstel bovenop de derde trap van de ARIANE gemonteerd. De meeste AMSAT-technici zijn al weer naar huis teruggekeerd. Alleen Ulli DK4VW (FY0GS) en Wolfgang DK5GB (FY0HIG) en Konrad Müller zullen tot na de lancering in Kourou blijven. FY0HIG krijgt waarschijnlijk toestemming om tijdens de lancering een rechtstreeks ooggetuigenverslag te leveren vanaf het lanceerplatform. Mocht dit niet lukken dan kan zeker informatie worden verspreid via FY7KRU, het clubstation in Kourou. Ook kan men lanceernetten verwachten op 3,780, 14,280, 21,280 en 21,390 MHz. Vanaf 11 juni worden dagelijks ALINS-bulletins uitgezonden vanaf 18.00 UTC op dezelfde frequenties. Phase III-B kan gedeeltelijk worden verzekerd voor de lancering. Daarvoor heeft AMSAT dan echter op korte termijn zo'n \$ 12.000,- nodig. Donaties zijn welkom. Tijdens het World Communications Year zal de officiële roepnaam van Phase III-B luiden DLOWCY. Later zal de roepnaam dan worden gewijzigd in DFOAM. Direct na de lancering gaat Phase III-B, als alles goed gaat, naar het eerste apogeum, boven de Indische Oceaan, bij 279 graden west. Dit apogeum van 35867 km wordt 5 uur en 25 minuten na de lancering bereikt en op dat moment komt de satelliet binnen bereik van West-Europa. Het Duitse commandostation zal dan de bakenzenders op 2 meter inschakelen, zodat men dan de eerste signalen van de satelliet kan ontvangen.

DX-NIEUWS. VP2MIU, VP2MM en W5VVR zijn actief via satellieten. Er zijn verbindingen gemaakt tussen K5ADQ en DC9ZP (RS8) en tussen WOCA en GM4IHJ (OSCAR 8, mode J).

WEERSATELLIETEN. Referentie-omlopen voor 6 juni: NOAA 7: omloop 10059, eqx 00.21 UTC bij 138,5 gr. w.l.; NOAA 8: omloop 986, eqx 01.41 UTC bij 92,3 gr. w.l.; METEOR 2-8: omloop 6053, eqx 00.37 UTC bij 253,7 gr. w.l.; METEOR 2-9: omloop 2444, eqx 00.35 UTC bij 346,9 gr. w.l.

PAoDLO

★ ★ ★

Bent u actief? Dan is de marathon er ook voor u!



houw's dx

Samenstelling: G. Mulder, PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning
in het bezit van de samensteller te zijn.

ALLE TIJDEN IN GMT

- BV2B TAIWAN geh. door PA-7194 op 14219 SSB \pm 16.30.
C21 NAURU C21BD dikwijls QRV rond 21200 SSB vanaf 10.00. QSL via Box 225, Nauru. C21RK regelmatig QRV in het DX-net met DK9KE op 21155 kHz vanaf 10.00 en ook geh. 21285 SSB \pm 14.30. QSL via Box 139, Nauru. Verder zijn nog actief C21FS, C21KH en C21NI.
- C6AEY BAHAMA'S geh. door PA-7194 op 21322 SSB \pm 20.45.
D44BC CAPE VERDE geh. door PA-7634 op 21261 SSB \pm 18.15 en ook geh. 21253 SSB \pm 16.15.
- EP2TY IRAN geh. door PA-7408 op 21228 SSB \pm 17.30. QSL via JR3WRG.
FGoHUL/FS ST. MARTIN geh. door PA-7194 op 14222 SSB \pm 06.30. QSL via WB2LCH. FGoVG/FS7 hier gew. op 14023 CW \pm 24.00. QSL via DJoFX.
- H5AFU BOPHUTHATSWANA geh. door PA-6846 op 21028 CW \pm 16.15. QSL via G4KLF.
- J88BD ST. VINCENT geh. door PA-7194 op 21209 SSB \pm 21.00.
JD1YAA MINAMI-TORISHIMA geh. 21300 SSB van 14.45-15.30.
J28DM DJIBOUTI geh. door PA-7408 op 28526 SSB \pm 13.15. QSL via Box 2417, Djibouti.
- JToAPE MONGOLIA geh. door PA-6846 op 21034 CW \pm 16.30 en ook geh. op 14014 CW \pm 16.30.
- KC6IN OOST CAROLINEN geh. 14230 SSB \pm 20.45. KC6DF geh. 14330 SSB \pm 11.00.
KH7AA KURE EIL. geh. op 14310 SSB \pm 12.00.
KG6RN GUAM geh. op 14206 SSB \pm 18.30.
S2BTF BANGLADESH geh. op 14295 SSB \pm 16.45. Dit station zou nog QRV blijven tot midden juli.
- S79WHW SEYCHELLES geh. door PA-7634 op 21293 SSB \pm 19.00. QSL via Box 491, Seychelles.
- MOUNT ATHOS er is een DX-peditie gepland met 6 SV-operators van 25 juni - 2 juli.
- TT8AD REP. CHAD geh. op 21350 SSB \pm 18.00.
TR8JL REP. GABON geh. door PA-6846 op 21054 CW \pm 07.30. TR8JLD geh. 21024 CW \pm 14.45. TR8IC geh. door PA-7194 op 21208 SSB \pm 10.45.
- V2AU ANTIGUA geh. 14005 CW \pm 20.45. QSL via OE3ALW.
VP2VA BR. VIRGIN EIL. geh. 14202 SSB \pm 22.30. QSL via VE3MJ.
VR6KB PITCAIRN EIL. geh. op 14032 CW \pm 04.45.
VS5GA BRUNEI geh. 14141 SSB \pm 18.15. VS5PP geh. door PA-7408 op 14153 SSB \pm 15.30 en op 14290 SSB \pm 20.00.
- N1BTP/WHo MARIANNEN EIL. geh. 14025 CW \pm 15.00. QSL via JE1CKA.
XT2BM UPPER VOLTA geh. door PA-7634 op 14223 SSB \pm 17.30 en ook geh. 21262 SSB \pm 17.00.
- ZD7BW ST. HELENA geh. 28505 SSB \pm 12.30; 14148 SSB \pm 20.30 en op 28485 SSB \pm 14.30. QSL via Box 46, Jamestown.
- 3D6AK SWAZILAND geh. 21033 CW \pm 16.15. QSL via G3WPF.
3X4EX REP. GUINEE geh. 21334 SSB \pm 20.30. QSL via N4CD.
4K1GDW STH. SHETLANDS geh. 21014 CW \pm 16.30. QSL via UQ2GDW.
4K1F geh. 21021 CW \pm 16.30. QSL via UQ2OC.
- 5R8AL MALAGASY geh. 28036 CW \pm 13.00. QSL via WA4VDE.
5W1DZ W. SAMOA geh. 14263 SSB \pm 05.00. QSL via WB2LVB.

DX-LOG**21 MHz CW:**

SV1SQ 06.42 21037 – ZC4CW 07.28 21050 – TU2IJ 08.51 21042 – JA1LW/5No 08.53 21050 – HZ1HZ 10.34 21033 – UJ8JAS 10.30 21045.

14.00-16.00 GMT: AI3Q 21060 – AD1O 21007 – AG5C 21040 – A4XJO 21002 – ABoI 21030 – ABoM 21062 – AF5K 21030 – CY3IY 21017 – KC5DX 21025 – VE3LKH/HI8 21032 – KD2I 21065 – EK9D/1 21007 – KF2O 21020 – KFoH 21022 – KJ9D 21004 – KK5Q 21008 – KM9J 21030 – KMoL 21062 – KP4EQF 21037 – KQ8M 21010 – KR9U 21003 – KRoT 21010 – KRoY 21002 – KY2P 21062 – KZ2S 21002 – KZ5M 21003 – N6RZ 21002 – NQ4I 21005 + 21030 – NY4X 21030 – NA5R 21015 – YC2BDJ 21027 – YCoVM 21070 – 6Y5HN 21003 – 9K2BE 21027.

16.00-17.00 GMT: AK1B 21076 – G6ZY/EA6 21029 – EA8VI 21019 – HC2HM 21025 – JR6IXB 21023 – JF2EZA 21085 – KC3M 21002 – KC5DX 21080 – KE7X 21017 – KL7Y 21040 – KM8S 21061 – KS9S 21018 – NA7Y 21025 – PY1BVY 21020 – WP4CBB 21040 – ZC4BI 21023 – ZC4BI 21017 – 9Y4VU 21023 (QSL via W2EVW) – PAoFRI/OD 19.00 21012 – 9X5SL 18.43 21125.

20.30-22.30 GMT: AJ1G 21010 – CX1DZ 21040 – CX8DR 21003 – EC8AAK 21120 – CY6OU 21070 – FG7AS 21002 – JA7AS 21007 – JA5EOI 21025 – JH8BOE 21003 – KI4R 21005 – KSoX 21012 – KO8S 21043 – KL8Y 21016 – LU1AO 21018 – PP5YC 21012 – PP7ABH 21002 – PP7AO 21020 – PY2ACZ 21005 – WP2ACV 21025.

14 MHz CW:

04.45-06.45 GMT: AC8W 14040 – AD1O 14003 – AG7M 14017 – AJ1G 14042 – AK7Q 14004 – CY3JTQ 14070 – CY6OU 14037 – EK9C/o 14017 – W9NXD/HR2 14070 – KI6P 14005 – KJ9D 14040 – KK9G 14035 – KM9D 14045 – KMoR 14017 – KQ9E 14055 – KW8N 14070 – KYoS 14015 – NA8V 14010 – NE5I 14045 – ND6U 14038 – NI6W 14055 – OA4JR 14022 – VK7BC 14051 – WP4AOH 14025 – YP3A 14002 (QSL via YO3KAA) – ZB2EO 10.44 14035 – EA9EA 12.18 14011 – KL7RA 13.34 14027 – NoZO/DU2 16.49 14027.

20.00-22.00 GMT: CR4AX 14010 – CY3MVP 14002 – FY7BO 14021 – HH2VP 14035 – LU3EX 14005 – NA2F 14008 – PT2ZAI 14037 – PY4AP/PW8 14030 – PZ1BT 14002.

22.00-23.30 GMT: FM7CX 14002 – HK3HY 14037 – PZ1AP 14020 – PZ1DT 14052 – WI4E 14015 – 3V8AA 14020.

14 MHz RTTY (± 14080 – 14100 kHz):

06.00-08.00 GMT: FC9UC – HC1CP – HC1HC – KA3GIK – KH6OA – N4XY – VE7BZJ – VK1RY – VK2BQS – VK3BHT – VK5APP – VK8PH – VK5RD – WB2VMU – W3KEK – EA6HH – XE1OE – YV5DWB – SP3FHT 11.29 – 4U1ITU 11.34 – K2LNX 12.26 – ISoAWP 17.09 – 5Z4DA 16.13 – PY6SL 19.08 – FM7CD 21.01.

21 MHz RTTY (± 21080 – 21100 kHz):

K1MM 12.24 – LU1DUO + 5Z4DA 13.50 – KF9R 15.02 – YB5AF 15.05.

16.30-17.30 GMT: DU7RLC – ZP5JAL – 4X4IX – 9M2DW.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-7408 Albert uit Halsteren logde met SSB o.a.: A81, A87, DU6, EP2, JY9, J28, VS5, Z27, ZD7, 4S7, 6Y5 en 8Q7 en ontving QSL direct van 6Y5MJ.

PA-7634 Gert uit Zaandam logde o.a. D44, FYo, CP8, S79, XT2, YB3, ZP5, 5N8, 6Y5 en 9J2.

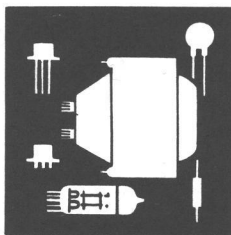
PA-6846 Cor uit Middelburg logde met CW op 14 + 21 MHz tussen 16 en 28 mei o.a.: OA4, YC2, TR8, 9Y4, 4K1, H5, JTo, HC2, VK7, TU2, TA2, C31, OY7, HI8 en 5Z4.

PA-7194 Anton uit Oosterhout logde tussen 26 mei en 9 juni ± 12 DX-stations met CW; 25 met RTTY en ± 55 met SSB.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd, DX Geert

**Iedere 2e dinsdag: REGIO CONTEST.
DOE MEE!**



ham-ads

Gratis niet-commerciële advertentierubriek voor leden. Max. 12 inzendingen p/jaar. De maximaal 5-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en van prijsstelling zijn voorzien. Adresbandje van CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap. Inzenden: Leo Jansen, PAoLJZ, Postbus 278, 5300 AG Zaltbommel

GEVRAAGD:

(02) IC-402. Liefst ruilen (zie aangeboden).
PE1HPC, R. Houterman, tel. 02244-1891.

(03) Yaesu FT-780 // Cavity filters voor 2 mtr. en 70 cm.
PE1HUE, E. Krüger, Geeuwweg 6, 8467 SJ Vegelinsoord, tel. 05139-409.

(03) Boek: BK-02 m. 15 PTT examens opgaven + antwoorden, tegen red. vergoeding.
PA-7979, A.W. de Herder, v. Hooydonkstraat 24, Ulvenhout, tel. 076-613068.

(03) Tono Theta 350 met documentatie.
PE1IKW, tel. 015-612942.

(02) Yaesu FT-780 + FR-97.
PA3BGS, tel. 03403-1027.

(02) Welke bezitters van de New Brain computer in de regio Limburg en/of Tilburg willen met mij samenwerken?
PA-6543, J. Hermans, Born, tel. 04498-53507 (weekend) of tel. 013-362013 (ma.-do. na 18.30 uur).

(06) Luidspreker SP-101 + VFO FV-101B + freq.-teller YC-601B.
PA3CRW, tel. 03440-16641, tst. 28.

(10) I.pr. st.z. portof. Yaesu FT-208 of Kenwood TR-2500 + Tono CW/RTTY-computer + monitor.
PAoRWH, tel. 04132-64900 (na 19.00 uur).

(01) Documentatie van Surplus transceiver "Transmitter-Receiver Radio B.C.C. 30P/LP BCN/CK/2807", freq.-bereik 2-4 en 4-8 MHz, met aparte antennetuner; ten behoeve van publicatie in CQ-PA van een artikel over deze set.
PAoWDW, W.K.F. Witt, Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam, tel. 070-27524.

(02) Meetzender van plm. 0.5 - plm. 230 MHz of hoger // IC-2E portofoon.
PE1BCZ, R.L. Koenders, tel. 020-847221.

(01) Handleiding, schema etc. voor signal generator Marconi TF-995A, no. 18 ter inzage. Gegarandeerd binnen een week retour. Alle kosten worden vergoed.
PA3CEC, A. Luyten, 't Hofflandt 36, 4851 TC Ulvenhout, tel. 076-612926.

(01) Schema's van de volgende apparatuur: Philips sweep gen. PM-5162; Scoop GM-5655; Siemens HELL-FAX HF-146/1.
PE1HAS, H. Overgaauw, A. 24, 2975 BA Ottoland, tel. 01844-2104.

(01) Afmetingen van de 3 elements Mosley beam voor 10, 15 en 20 mtr. Kosten worden vergoed.
PA3BYS, H. Vreeken, Zoetermeerpad 4, 1324 VJ Almere, tel. 03240-33820 (na 18.00 uur).

(01) Doc. van Philips scoop PM-3210 en van Philips dig. voltmeter PM-2433 of copie // X-tals voor Storno portofoon.
PE1HFJ, P.J. Lamars, Nijenbeek 22, Barneveld, tel. 03420-15832 (na 17.00 uur).

AANGEBODEN:

(01) Z.g.a.nwe. en weinig gebruikte FT-200, compl. m. voed./LSP + nwe. Datong FL-1 filter.
Vr. pr. f 1000,-.
PAoAAZ, Prinsenlaan 3, Middelburg, tel. 01180-11093 (alleen weekend).

(01) Yaesu CPU-2500R m. keyboard-mike en doc./handboek f 725,-.
PDoHMC, W. Luimes, P.H. v. Rijnstraat 9, Veenendaal, tel. 08385-11744.

(07) 4 Weermachts buisjes RV 2.4/P700 m. voeten f 40,- // Ph. buis PE 1/100, nw. f 20,- // PA-buis 6159/B, nw. f 20,- // Mooie Westinghouse meter, 0-30 mA f 10,- // 4 x Buizen PL5557/PL-17, nw. à f 5,- // 2 Grote dozen app. en onderdelen. Vr. pr. f 100,- // Ph. 369 omgebouwd naar 10 mtr., 2 X-tals f 35,-.
PA3AWZ, tel. 02510-28908.

- (01) CTE regelb. voed. 5-15 V, 5 A, m. meters en kortsl.-vast f 150,- // Cuna SR-11 2 mtr. ontv., scant de 6 oude D-kan. + VFO f 150,-.
Tel. 03455-5418 (call, naam en adres bij redactie bekend).
- (07) Comm. ontv. Yaesu FRG-7700 m. smal filter en 12 V aansluiting f 1100,-.
PE1DWO, Eindhoven, tel. 040-120568.
- (01) Heathkit HR-1680 SSB/CW amateurband ontv. f 450,- // Heathkit HW-2036A FM transc. m. Icom SM-2 mic. + eigenbouw voed. f 550,-.
PE1CWA, K.F. Smit, tel. 033-728659 (na 19.00 uur).
- (01) Wgs. behalen "C": TR-2300, compl. m. draagtas, NiCads en rubberduck f 450,-. Of ruilen tegen goede IC-202S (of E).
PDoMYO, Nw. Frieslandstraat 22, Enschede, tel. 053-612305.
- (03) Multi 700E, 25 kHz steps, regelb. van 1-25 W en geh. compl. f 500,-. Liefst ruilen voor IC-402 // HB9CV f 30,- // 8 Over 8 van Jay-Beam, 2 mnd. oud f 125,-.
PE1HPC, R. Houterman, tel. 02244-1891.
- (01) Kenw. TR-1000, als nw. en m. doc. Uiterste verkooppr. f 750,-.
PE1HHJ, G.W. van der Vegte, Noord 94, 8032 CN Zwolle, tel. 038-537197.
- (01) Icom IC-260E all mode 2 mtr. transc. f 1000,-.
PDoMWI, Koudepad 23, 5051 RM Goirle, tel. 013-343563.
- (02) Trio JR-310 HF amateurband ontv., voorzien van alle filters, incl. LF-doorl. filter, AVC 3 standen + voed. extra gestab. f 550,-. Evt. ruilen tegen VIC-20 m. bijbetaling.
PE1FES, E.C.J. Been, Htg. Eduardstraat 22, Tiel, tel. 03440-16681.
- (01) Telex Siemens T-100B f 350,- // Yaesu FT-230R m. mobiele ant., z.g.a.nw. f 700,-.
PA3CDL, tel. 04120-33705.
- (01) Icom IC-280E FM m. kabel f 550,- // Portof. Mini 600, 2 W f 400,-.
PE1BSG, tel. 078-184263.
- (02) TRS-80 level II 16 k comp. m. rec., doc., cursus BASIC op cassettes, z/w monitor, enkele programma's en TRS-80 boeken f 500,- // R-209, 1-20 MHz AM/CW/FM m. res. buizen en doc. f 175,-.
PAoGMZ, tel. 02510-31190.
- (03) BC-312 m. voed. f 200,- // BC-348 m. voed. f 200,-. Samen f 350,-.
PA3BGS, tel. 03403-1027.
- (01) Compl. telex install.: T-100A m. T-61A ponsb.-lezer + converter + lijnstream f 450,- // Telex T-100B f 275,- // Swiss-quad ant., verticale beam f 50,-.
PE1IWS, F. de Bles, Schepersweg 110, 3621 JM Breukelen, tel. 03462-4708 (na 18.00 uur).
- (02) 16 El. Tonna 2 mtr. f 75,- // 24 El. loopyagi 23 cm f 75,- // Channel-Master rotor f 75,- // Plessey SSB transc. m. f 300,- // QF9B filter en zijband X-tals + info f 300,-.
PA3BGL, Rijksstraatweg 57, 9254 DB Hardegarijp, tel. 05110-3866.
- (02) FD-4 windom ant., nw. f 85,- // Colt 3 x 20 kan. AM FM CB transc. 10 W, omgeb. naar 10 mtr. (rpt. Washington meegewerkt) f 125,- // Trafo 1 kVA, sec. 12 en 30 V + 2 elco's 68000 uF f 75,- // Hosiden tafelmike f 45,- // Telex lijnstream f 25,- // Mobielelede voor Kenw. 120/130V f 35,-.
PA3BIP, tel. 08879-3321.
- (01) All mode receiver Icom IC-R-70, 0 - 30 MHz, 5 mnd. oud f 1800,-.
PA-8150, Jan Neurink, Polbeek 39, Zwolle, tel. 038-538521.
- (03) Daiwa autom. ant. tuner CNA-1001, 500 W HF op alle band, incl. WARC f 450,- // Low-pass filter HAM-model 120, 1 kW f 60,-.
PA-6543, J. Hermans, Born (L), tel. 04498-53507 (weekend) of 013-362013 (ma.-do., na 18.30 uur).
- (04) 11 Mtr. lange 2-delige zwiepmast + muurbeugels f 95,- // VHF/UHF comp. scann. Handic 0016 f 595,- // Scanner ant. f 35,- // 9 El. Tonna f 25,- // Microwave 70 cm conv. 28/432 f 95,- // STE 2 mtr. conv. 28/144 f 75,-.
PE1HTN, G. Faber, E. de Montestraat 22, Deventer, tel. 05700-21065.
- (03) Ph. PM-3330 scoop + PM-3344 4 kan. unit + PM-3347 extra tijdbasis, m. doc. en service-wagen f 600,- // Marc transc. voor ombouw f 40,- // 10 Mtr. FM TRX, ex Marc f 55,- // Nwe. Icom IC-24E f 550,-.
PE1GHY, A.P. v. Osch, tel. 05780-16309.
- (04) Wgs. beh. A-macht.: Icom IC-211E 2 mtr. all mode TRX m. SM-2 tafelmike f 1200,- // IC-RM3 remote controller voor IC-211E, IC-701 of IC-245E f 125,-. Alles i.g.st. en evt. genegen een HF-set in te ruilen (b.v. FT-7).
PE1GHY, A.P. v. Osch, tel. 05780-16309.

(02) Kyokuto FM-144-10SX 2 mtr. mobiel transc., 144-148 MHz. PLL synth., afstemb. in steps van 5 kHz. Scanner ingebouwd. Incl. ant. Ringo-ranger f 500,- // Sony ICF-2001 FM/AM PLL synth., 0.15 - 30 MHz f 400,-.
PAoHRP, tel. 010-555933.

(01) Yaesu FT-7 10 W TX, i.z.g.st. f 900,-.
PAoHBS, tel. 02206-5598 (na 18.00 uur).

(07) Keyer MFJ-404 f 50,- // KTV Nordmende, defect. Ruilen voor vert. HF-ant.
PA3CRW, tel. 03440-16641, tst. 28.

(01) Comm. ontv. Trio 9R-59DS, 0.5 - 30 MHz m. BFO f 175,- // Siemens telex T-37 f 75,-.
PA3BZE, Bouke Kuperus, Blauwhuisstraat 32, Damwoude (Fr.), tel. 05111-3196.

(01) 50 W HF-zender, Ph. SFZ-395/00, AM/CW + Murphy B-40, als compl. zend/ontv. station in rek. Prof. materiaal zonder gebreken + doc. f 600,- // Briggs & Stratton viertakt benzine aggregaat, 1,5 kW 220 V. Nauwelijks gebr. f 700,-.
PA3COH, tel. 02153-15183.

(02) Kenw. TR-7625 2 mtr. transc., 400 kan., 5 en 25 W. Z.g.a.nw. + 9 el. kruisyagi. Vr. pr. f 900,-.
PAoSTR, tel. 01883-12591.

(04) 6 El. cubical quad ant. van Jay-Beam, gain 12 dB, 1/2 jr. oud f 170,- // Ant. rotor Sky-King SU-2000, 1/2 jr. oud + 15 mtr. 5-aderige kabel f 170,- // Audiosonic MS-201 Marc transc. voor ombouw naar 10 mtr. f 35,- // Jrg. CQ-PA '77 f 10,- // Jrg. Electron '80 f 10,- // Motorola 8-bit microprocessor data manual '83 f 20,- // Motorola MCU/MPU applications manual f 10,- // Motorola M-6805 - M-146805 family users manual f 10,-.
PE1FWQ, R.C. Blok, Kwartellaan 23, 3704 ET Zeist, tel. 03404-55063.

(03) 144 MHz Veron conv., uitg. 28 MHz. Heel gevoelig en zit in een mooi kastje f 125,- // Nwe. voed. 13,8 V 5 A, piek 7 A, nooit gebr. f 75,- // Nwe. taxibeugel f 25,- // 144 MHz eindtrap + voed. (eigenbouw naar Dressler) m. z.g.a.nwe. QQE 06/40 + blower + 2 nwe. coaxrelais ingeb., outp. 160 W. Is voor 99% afgebouwd f 425,-.
PDoMCH, Reinhard Tabak, Dorpshuisweg 63, 9617 BM Harkstede (Gr.), tel. 05904-1285.

(11) Scoopbuisje f 25,- // Marc 10 mtr. f 65,- // 10 Metr. linear, zonder eindtor f 50,- // Home-brew ST6 RTTY-conv. f 100,- // Home-brew ST6 + scoopje f 150,- // T-100 telex f 100,- // Siemens ponsb.-maker f 50,- // Siemens ponsb.-lezer f 50,- // Creed ponsb.-maker + toetsenbord f 100,- // H.P. counter 521C f 50,- // H.P. counter 5212A f 50,- // Ph. GM-6001 VOM f 75,- // Ph. PM-2405 auto ranging VOM f 100,- // Freq. meter BC-221 + boek f 75,-.
PAoRWH, tel. 04132-64900 (na 19.00 uur).

(06) ZX-81 HAM-shack cass.: 5 cass. m. op elk 2 tot 3 amateur-pgm.'s. Kant A: Contest pgm. versie 2. Kant B: QTH-loc. versie 2 + Wat is uw QTH-loc.? f 25,-. Incl. porto en handl. Ieder die mijn contest pgm. 1 heeft, kan na tel. overleg of per briefje gratis versie 2 krijgen + evt. gratis info blad.
PE1BIF, tel. 01154-1591.

(03) Port. Ph. oscilloscoop GM-5650 f 200,- // Bosch portof., 4 kan. f 175,- // Storno portof. + accu's + lader enz. f 300,- // Kenw. R-300 KG all mode ontv., 0.5 - 30 MHz f 300,-.
PE1BCZ, R.L. Koenders, Wiltzanghlaan 77/II, Amsterdam, tel. 020-847221.

(04) Tektronix 502 dual beam scoop f 500,- // Tektronix 545 scoop f 600,- // Ph. BVM f 65,- // Telequipment D-43 dual beam scoop f 500,-.
PE1AKR, tel. 053-304594.

(03) HF-transc. TS-520 m. digit. uitl., ext. VFO, ext. lsp. en 2 st. nwe. 6146 f 1600,- // Siemens FAX KF-108D m. synchr.-kast + doc. f 650,-.
PAoWWM, W.W. Munniks, Hyacinthstraat 25, 2223 HT Katwijk, tel. 01718-75575.

(02) FRG-7700 + actieve ant. FRA-7000, z.g.a.nw. en nog gar. + service-doc. f 950,- // Ph. Electronic volt-, ampère- en ohm-meter PM-2400 + doc. O.a. 1 uA - 3 A, 1-10 Mohm/V + tas + doc. f 75,- // 4 El. 2 mtr. ant., nw. f 25,-.
PE1IVM, Eindhoven, tel. 040-111679.

(12) 2 Mtr. linear, 1 W in, 10 W uit (buis) f 75,- // Hustler mobiel HF-ant., 80, 20, 15 en 10 mtr. + veer en veer f 350,- // National DR-2800 port. RX, AM, FM en SSB, 3.2 - 30 MHz f 400,- // Port. RX, FM, AIR, WB en PB, 110 V f 45,- // Div. voedingen, v.a. f 25,- // Wayne Kerr ILS-calibrator, pracht UHF materiaal f 75,- // Polykit VOM f 75,- // Voor de sloop en/of onderd.: Racial counter timer f 50,- en een Resistance limit bridge f 40,-.
PAoRWH, tel. 04132-64900 (na 19.00 uur).

(04) Brother EP-20 matrix printer (serie/parll.) m. acc., nog nw. f 600,-. Of ruilen tegen HAM-app.
PA-7240, tel. 020-682085 (na 14.00 uur).



Elektronika Shop

GROOT- EN DETAILHANDEL IN COMMUNICATIE-APPARatuur

DORPSTRAAT 67 - 4511 EC BRESKENS - TELEFOON 01172-3031
 GEOPEND op maandag, dinsdag, donderdag, vrijdag en zaterdag

DEALER van o.a. YAESU, KENWOOD, ICOM,
 DECCA, DANCOM, ATRON, BEARCAT, etc.

Zenders, ontvangers, radar, marifoon, kabel antennes
 en reparatie van voornoemde apparatuur.
 Eigen servicedienst en demonstraties op aanvraag.

UW RADIO-ADRES VOOR Z.W. NEDERLAND (slechts 20 km van Belgische grens)

ONTVANGERS

FRG 7700 YAESU	f 1395,-	ICOM R 70	f 2395,-
KENWOOD R 2000	f 1695,-	NRD 515	f 3990,-

NIEUW: UNIDEN CR 2021, portable kortegolf ontvanger van 150 kHz tot 30 MHz
 AM en SSB, digitaal en FM band van 78-108 MHz

Inclusief lichtnet adapter f 745,-

ZENDERS HF

KENWOOD TS 430	f 2895,-	YAESU FT 102	f 3295,-
YAESU FT 77	f 1995,-	YAESU FT 980	f 5100,-

ZENDERS VHF-UHF

YAESU FT 726	f 2775,-	YAESU FT 780	1425,-
YAESU FT 480	f 1495,-	YAESU FT 790	f 1325,-
YAESU FT 290	f 1095,-	YAESU FT 730	f 1135,-
Kenwood TR 9130	f 1695,-	ICOM IC 290	f 1695,-

TONO 550 Telex en morse decoder

ANTENNES EN ROTOREN: TONNA, KENPRO en DAIWA, Multiscan DX

Verder natuurlijk kabel, pluggen, scanner antennes, etc. etc.

SCANNERS

ATRON COMPU 2000	f 1395,-	Bearcat 150 FB	f 749,-
ATRON SX 200	f 1195,-	Bearcat 200 FB	f 998,-

AANBIEDING zolang de voorraad strekt: HANDIC 050 scanners f 1149,-

INRUIL AANBIEDINGEN

KENWOOD TS 520		KENWOOD R 1000 ontvanger	f 995,-
HF transceiver	f 1395,-	Telereaders CWR 600	f 495,-
TONO 7000 E morse/telex unit	f 1495,-	Realistic DX 302 RX	f 695,-

Wij verkopen ook de **INFO TECH M 600** multimode code ontvanger f 3895,-

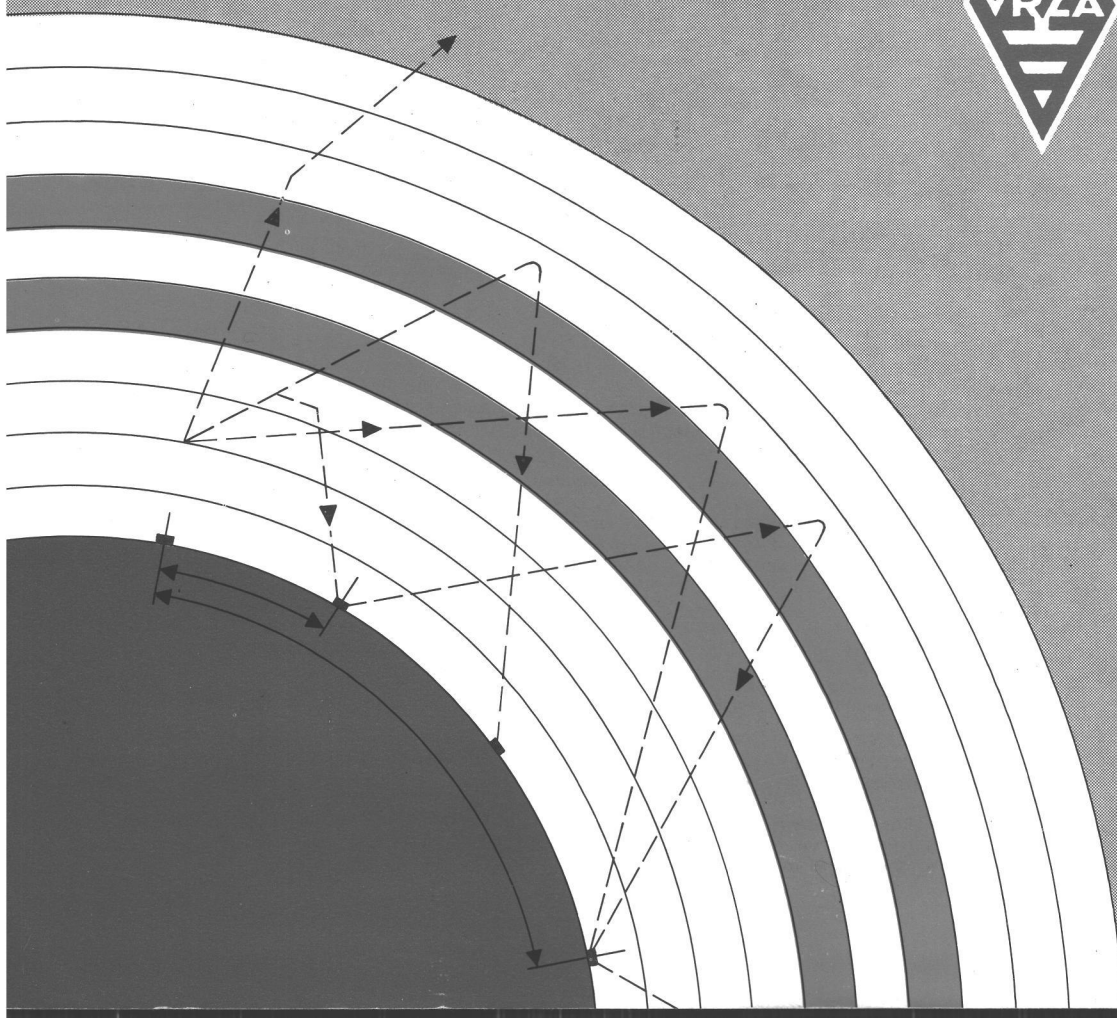
Verzending onder rembours of bij vooruitbetaling.

Prijzen incl. 18% BTW, prijswijzigingen voorbehouden.

73's van Peter PAoMME

EQPA

MET DEZE WEEK O.A.:
BEVEILIGDE HOOGSPANNINGSVOEDING



De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951, is ingeschreven bij de K.v.K. te Groningen onder nummer V 923496

Technische kopij te richten aan de technisch coördinator PAoBWL.
Kopij voor de rubrieken te richten aan betreffende rubricist.

Eindredactie	:	PE1INJ	M.L. van Dijk, Bleystraat 21, 2806 LA Gouda	01820-23822
Technisch coördinator	:	PAoBWL	Ing. W. van der Laken, Opaalweg 32, 5345 TS Oss	04120-32414
Redacteuren	:	PE1ABQ	Ing. F.F.L. Fieggé, Schermlaan 61A, 3021 KJ Rotterdam	
		PAoWOW	Ing. M. Kuijman, Lindelaan 20, 1405 AK Bussum	02159-10173
		PAoBJG	B.J.G. Hamer, Stroblomstraat 19, 6942 VR Didam	
		PAoHLD	P.A. van Halderen, W. van Opdamstraat 8, 3143 KJ Maassluis	
		PA3AFD	C.L.A. Grauwelman, Bredalaan 54, 5652 JG Eindhoven	
Advertenties (comm.)	:	PE1IFI	A. Berkhout, Postbus 130, 1230 AC Loosdrecht	02158-1324
Rubriekmedewerkers	:	PAoMAW, PAoFRE, PAoSNG, PA-1555, PE1CZQ, PDoJCI, PAoDLO, PAoLJZ.		

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Julianastraat 151, 7511 KG Enschede, tel. 053-320737.**Contributie VRZA 1983: f 60,00 voor leden woonachtig in Nederland.**

Contributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA, Postbus 173, 3850 AD Ermelo.

Leden- en contributie-administratie VRZA:voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap en contributies:
Postbus 173, 3850 AD Ermelo. Telefonisch uitsluitend werkdagen 8-16 uur: 03417-52029.**VRZA Leden-service** (voor het aanschaffen van cursusboeken e.a. VRZA-materialen):

Administratie en informatie: PAoJTH, J. Theis, Verweystraat 42, 4904 EN Oosterhout. Telefonisch uitsluitend op werkdagen 9-19 uur: 01620-55206. Bestellingen overmaken op giro nr. 1477365 te Oosterhout.

Verenigingszender PAoVRZ/A

Het programma — dat elke zaterdagmorgen om 10.00 uur start en wordt uitgezonden op de frequenties 3600 kHz, mode LSB, en op 29,6, 144,8 en 433,6 MHz, mode FM — ziet er als volgt uit:

10.00 uur	Morse-oefeningen voor beginners (9 woorden per minuut)
10.30 uur	Morse-oefeningen voor gevorderden en examenkandidaten (tot 16 woorden per minuut)
11.00 uur	Telexuitzending: RTTY-bulletin verzorgd door de RTTY-commissie van PAoVRZ/A
11.30 uur	Nieuwsuitzending, bevattende algemene informatie, verenigingsnieuws, afdelingsnieuws en DX-informatie
± 12.00 uur	Verbindingen (QSO's) met aanroepende stations, t.b.v. vragen, aan- en/of opmerkingen en het zgn. tekenen van de presentielijst. In de 2 meter band wordt voor dit onderdeel QSY gegaan naar 145.250 MHz

Om ongeveer 13.00 uur worden de uitzendingen besloten.

Het verenigingszendstation is gevestigd in Apeldoorn en is tijdens de uitzendingen telefonisch bereikbaar onder nummer 055-792097 ten behoeve van inlichtingen, informatie en het doorgeven van rapporten. Copy welke via PAoVRZ/A moet worden uitgezonden kan worden opgezonden naar: Verenigingszender PAoVRZ/A, Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn of op zaterdagmorgen tussen 10.00 en 11.30 uur worden doorgebeld op tel. 055-792097.

Stationmanager: PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Prins Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen.

Bestuur van de VRZA (zie voor taakverdeling na adreslijst; richt u tot betrokkene!)

Voorzitter	:	PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen	020-412615
1e vice-voorzitter	:	PAoJWU	J.W. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren	05769-327
2e vice-voorzitter	:	PAoTNT	F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht	078-155086
Sekretaris	:	PA3APR	J.G.P. van Iersel, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven	
Penningmeester	:	PE1EZZ	W. Smit, 1e Hambaken 106, 5231 RG 's Hertogenbosch	073-411984
PTT-zaken	:	PAoJY	J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden	02550-13055
Alg. zaken + DQB	:	PA-5773	G.E. Mente, Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp	085-649031
Lid	:	PAoSPA	T. van der Veur, Postbus 2096, 9704 CB Groningen	050-773744
Lid	:	PAoLEV	E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht	030-615502

Gebruik telefoonnummers uitsluitend in haastgevallen; anders alleen schriftelijk via de sekretaris.

Bestuurlijke taakverdeling: Bestuursvertegenwoordiger DBO: PAoJWU. Dutch QSL-Bureau: PA-5773. PTT-zaken: PAoJY. Examencommissie: PAoJY. Relaiszendercommissie: PAoJY. Werkgroep LFD: PAoJY. Ledenadministratie en contributie-registratie: PE1EZZ. Leden-service: PAoWX. Weekblad CQ-PA: PAoWX en PAoSPA. Commissie gehandicapten: PAoLEV. P.O.R.: PAoWX en PAoTNT. Propaganda en public relations: PAoJWU. Verenigingszender PAoVRZ/A: PAoJWU. Opleidingen: PAoLEV. Contesten: PAoSPA. Certificaten: PAoSPA. Imagocommissie: PAoJWU. Advertenties: PE1EZZ. Verzekeringen: PA3APR. Juridische zaken: PA3APR. Notulen: PA-5773. Automatisering: PAoTNT en PE1EZZ. Gesproken CQ-PA: PAoSPA.

BEVEILIGDE HOOGSPANNINGSVOEDING

door PA2VST

De beweegredenen tot het maken van een beveiligde hoogspanningsvoeding is het steeds terugkerende probleem van het opblazen van 4XC250'ers en het vernielen van de brugcellen bestaande uit 24 x BY227 of equivalente dioden.

Zekeringen zijn in de regel te traag en soms zelfs gevaarlijk omdat glaszekeringen bij kortsluitingen met hoogspanning exploderen en de kans dat er dan bij het experimenteren een stuk glas in je ogen terecht komt is niet denkbeeldig.

☆ ☆ ☆

INLEIDING

De voeding is bij uitstek geschikt voor 4CX250 of 4CX350 eindtrappen die, zoals bij zendamateurs gebruikelijk, nogal eens op hun tenen draaien. Bij mijn eindtrap is de spanning 2500 of 3000V, afhankelijk van de tap op de trafo.

De schakeling werkt al op zogenaamde "flash-overs" in de buis, dus ook op het wegvallen van de negatieve voorspanning op het stuurrooster of dergelijke fouten.

Er is gekozen voor een schakeling met een meetweerstand, om ook langzaam oplopende stromen uit te schakelen. Natuurlijk had de thyristor ook door middel van een trafo of spoel op pulsen getriggerd kunnen worden, maar als de stroom dan langzaam oploopt, zal de beveiliging niet inkomen. Met deze schakeling is dat probleem ondervangen.

HOE WERKT HET

Wanneer de 220V netspanning ingeschakeld wordt, zal deze netspanning over de triac TR staan, dus ook tussen de gate en de kathode van de triac. Deze 220V wordt gelijkgericht door brug D1. Deze gelijkgerichte spanning van $\pm 310V$ komt over transistor TR1 te staan en via R2 ook over TR2.

R2 dient ervoor om de basis van TR1 iets negatief te houden. TR2 wordt via R3 opgezet zodat daarna TR1 gaat geleiden.

Daarna gaat ook de gehele brug D1 in geleiding staan. Nu wordt via R1 de gate getriggerd en zal de triac geheel gaan geleiden. R1 dient ervoor de gastroom in de hand te houden. De spanning die over de triac valt is ± 3 volt.

Aan de secundaire kant van de trafo eigenlijk niets bijzonders. De brugcel D2 is opgebouwd uit 24 x BY227, maar iedere andere stevige diode is bruikbaar, bijvoorbeeld de IN4006, IN4007 of BY127.

De capaciteit C1 is bij mij 100 μF maar minder is ook goed, 10 μF voldoet al heel goed. De smoorspoel is niet noodzakelijk, maar daar later meer over.

De meetweerstand Rm is opgebouwd uit 6 power-weerstanden van 100R en 10W. Deze staan allemaal parallel, zodat Rm ± 17 ohm is. De grootte van de weerstand is zo gekozen dat niet bij de eerste de beste sluiting de boel afbrandt.

De diode over de meter dient als beveiliging voor het instrument.

De zekering F2 dient als beveiliging en om ervoor te zorgen, dat als het echt fout gaat de stroom alsnog wordt onderbroken.

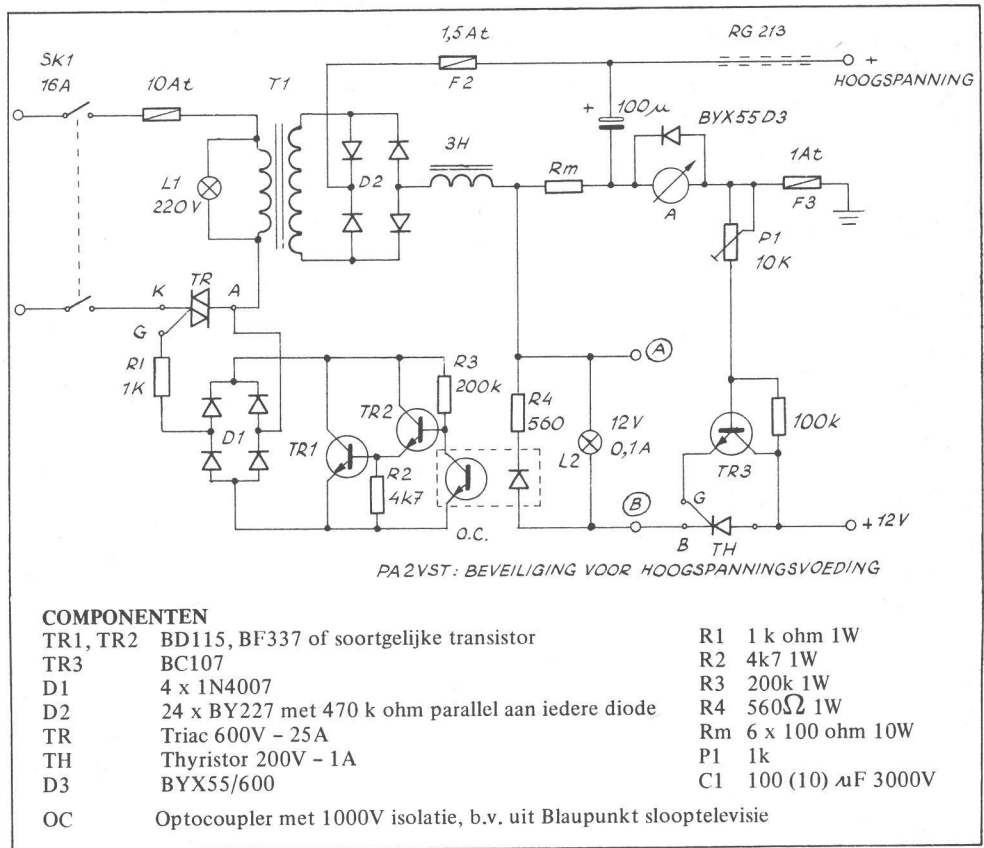
Als er nu stroom gaat lopen tussen + en - zal er afhankelijk van deze stroom een spanning over Rm vallen. Deze spanning zal transistor TR3 min of meer open sturen. De emitter stuurt op een gegeven moment de gate van de thyristor TH zover aan dat deze openklapt.

Als dit gebeurt zal de lamp L2 en de led van de opto coupler gaan branden. Daardoor zal de transistor van de opto coupler gaan geleiden en wordt de basis van TR2 kortgesloten.

TR2 en TR1 gaan uit geleiding waardoor ook de brug D1 gaat sperren zodat de gate van TR niet meer getriggerd wordt. De triac spert en de hoogspanning valt weg. Met P1 stellen we de begrenzing in. Deze is bij mij op $\pm 5mA$ nauwkeurig in te stellen.

Als de lamp L2 niet gewenst is, zal in plaats van de lamp een weerstand van 270 ohm gemonteerd moeten worden. In mijn geval bleef anders de led van de opto coupler branden, waarschijnlijk door het lek van de thyristor TH. De weerstand R4 begrenst de stroom door de led.

De +12 volt is niet kritisch en kan net zo goed 20 volt zijn. Pas dan wel R4 aan. De min van



de 12 volt mag niet aan massa liggen, dus ook L2 niet. Deze spanning *MOET* dus zweven. De smoorspoel is niet noodzakelijk, maar wanneer er een zeer "snelle" sluiting op zou treden, is het mogelijk dat de brugcel D2 toch nog beschadigd wordt. De smoorspoel zal dit een heel stuk opvangen. Hier geldt: beter een kleine smoorspoel dan geen. Zelf gebruik ik een grote smoorspoel (3H). Een bevriend zendamateur hielp mij hieraan, txn Nanco.

INGEBRUIKNAME

Bij het voor de eerste keer inschakelen van de voeding zal, als alles goed is, deze meteen in de beveiliging staan. Dit komt door het laden van de elco's. Even uitschakelen en meteen weer aanzetten levert dan de hoogspanning op.

Mocht dit te lastig zijn, dan moet de meetweerstand R_m na de elco's in de minleiding worden opgenomen. Ik doe dit zelf niet, omdat ik de ervaring heb dat er soms nog weleens een elco de geest geeft.

Zelf heb ik nog een lampje ter controle over de +12 volt spanning staan. Als de 12 volt-spanning niet aanwezig is, zou de beveiliging niet kunnen werken.

De beveiliging zelf is simpel uit te proberen door een voedingsspanning tussen R_m en F2 aan te sluiten. Deze spanning moet regelbaar zijn en lager dan 16 volt. Door de spanning in te stellen op de gewenste stroom door R_m kunnen we P1 instellen. Sluit in plaats van de trafo eerst een lamp aan, dat is een stuk veiliger! Werkt het goed, sluit dan de trafo aan en meet de secundaire spanning. Ook goed?

Sluit dan ook de brug en de eindtrap aan en probeer voorzichtig de ingestelde stroombegrenzing te bereiken (denk aan het schermrooster!). Zelf gebruik ik de 12 volt tussen de punten A en B ook om via een relais de schermroosterspanning af te schakelen.

NASCHRIFT VAN DE REDAKTIE

Zelf schrijft Peter in zijn artikel hierna: Veel succes met het nabouwen en PLAY IT SAVE. Dit laatste willen wij u dan ook, met enige nadruk, niet onthouden.

VAN DE VOORZITTER

PAoWX

Het is onvoorstelbaar: Pim Niericker geen lid meer van de redactie van CQ-PA. Met een onderbreking van één jaar maakte Pim sinds januari 1973 deel uit van de redactie. Elke week opnieuw zette hij zich in om een kwalitatief goed weekblad te helpen verschijnen. Menigmaal vereiste dit een last-minute improvisatie waar wij geen idee van kunnen hebben. Ontegenzeggelijk heeft Pim een behoorlijke stempel op CQ-PA gedrukt, waarbij hij ernaar gestreefd heeft de technische redactie, welke oorspronkelijk uit slechts één man bestond, uit te breiden tot een zo groot mogelijk team. Eens temeer jammer is het, dat juist een probleem van zuiver organisatorische aard binnen dit team de uiteindelijke aanleiding was, dat Pim zich uit de redactie heeft teruggetrokken.

De laatste tijd kreeg hij nog wel eens kritiek te horen. Laten wij allen bedenken dat hij zich naar eer en geweten voor honderd procent wilde inzetten voor de belangen van de radio-amateurs in het algemeen en de VRZA in het bijzonder en dit ook zal blijven doen, o.a. ten behoeve van onze Leden-service. In april 1976 reorganiseerde hij de VRZA Leden-service en nam deze sindsdien onder zijn hoede binnen een team van drie man. Het aantal verkrijgbare items en de kwaliteit van het sindsdien verkrijgbare pakket spreekt boekdelen.

Wij kunnen dan ook alleen maar respect hebben voor iemand met zijn prestaties. Pim dank voor jouw onschatbare produktie ten behoeve van ons aller CQ-PA, dat als weekblad uniek is in de gehele radio-amateur wereld. Wij hopen nog lang van jouw know-how en kennis verzekerd te mogen zijn.

Ben Zewald, sinds oktober 1981 ook deel uitmakend van de redactie, had reeds enige tijd geleden kenbaar gemaakt zijn functie te willen overdragen. Zoals reeds in de colofon vermeld, is M.L. (Loes) van Dijk, PE1INJ, bereid gevonden zijn functie over te nemen.

Het is geen geringe taak de eindredactie te voeren en o.a. wekelijks te zorgen dat CQ-PA niet met blanco bladzijden verschijnt.

Ben onze dank, Loes sterkte en succes. Het is wel toevallig dat jaren geleden, toen Henk Huizinga de redactie voerde, zijn XYL, Loes!, enige tijd de lay-out heeft verzorgd.

Ontegenzeggelijk zal dat een hechte samenwerking hebben teweeg gebracht. Een samenwerking, die ik jou ook toewens binnen het redaktieteam en met allen die meewerken om ons unieke weekblad te continueren.

BESTUURSMEDEDELINGEN

door PA3APR

n.a.v. de bestuursvergadering d.d. 17 juni 1983

Het bestuur heeft behoefte aan een 2e sekretaris. Aangezien gesprekken met eventuele kandidaten voor deze bestuursfunctie tot op heden nog niet hebben plaatsgevonden, roept het bestuur die kandidaten hierbij op. Indien u onze sekretaris behulpzaam wil en kan zijn, laat dit dan even weten. Reacties worden op prijs gesteld via Postbus 882, 5600 AW te Eindhoven.

Ten overvloedige wordt hier nog eens benadrukt dat CQ-PA gedurende de maanden juni, juli en augustus twee-wekelijks zal verschijnen.

De VRZA afdeling Voorne-Putten verzocht onlangs aan het bestuur via het DBO om een eenmalige financiële ondersteuning van f 1000,-. Het bestuur heeft afwijzend beslist omdat een dergelijke ondersteuning precedenten zou scheppen t.o.v. de andere afdelingen en omdat de ondersteuning waarom verzocht werd te maken heeft met een regionaal belang en dus niet in overeenstemming is met art. 6 lid 2 van het Basis Afdelings Reglement.

Van de Staatssekretaris van Verkeer en Waterstaat is een brief ontvangen waarin de status van het Klein Amateur Overleg wordt weergegeven. Volgens de Staatssekretaris blijkt het bedoelde overleg slechts een hoorzitting te zijn in tegenstelling tot hetgeen eerder is medegedeeld. Het bestuur zal het door de Staatssekretaris gestelde ernstig in twijfel trekken en als zodanig op de brief reageren. Al geruime tijd geleden nam het bestuur akte om het NCV deel te laten nemen aan het Dutch QSL-bureau. Een derde vereniging in het DQB zou een voor onze vereniging mogelijk gunstiger verdeelsleutel opleveren met betrekking tot de kosten voor het behandelen van alle QSL-kaarten. Het ziet er thans naar uit dat het NCV

binnenkort de gebruiksmogelijkheid van het DQB krijgt aangeboden. In het VRZA-INFO, welk blad regelmatig wordt ontvangen door uw afdelingssecretaris, zal met ingang van het eerstvolgende nummer het totale besprekingsverslag van het Klein Amateur Overleg, welk is vrijgegeven voor publikatie, worden opgenomen.

Omdat in CQ-PA nr. 22 van 3 juni 1983 een bestuursmededeling stond afgedrukt aangaande de wijze waarop in CQ-PA doorgaans wordt geschreven over de overheid, heerst in den lande de indruk dat het bestuur aan PAoTLX heeft verzocht met zijn werkzaamheden te stoppen. Niets is echter minder waar. PAoTLX, gedurende 10 jaren verbonden aan de redactie van CQ-PA (wie doet het hem na?) heeft op eigen verzoek ontslag uit zijn redactie-werkzaamheden gevraagd. Het bestuur betreurt het dat een onjuiste indruk is gewekt en wil hier nogmaals gaarne Pim PAoTLX bedanken voor al hetgeen hij voor de VRZA heeft gedaan. Ook spreekt het bestuur dank uit aan het andere scheidende redaktielid PDoKMS die gedurende twee jaren de eindredactie van CQ-PA in handen had. Zijn opvolgster, Loes van Dijk PE1INJ is met veel animo aan haar taak begonnen en het bestuur wenst haar veel succes.

Volgende bestuursvergadering is op 8 juli 1983. Ingekomen stukken ter behandeling op die bestuursvergadering dienen bij de sekretaris te zijn ontvangen op vrijdag 1 juli 1983.

De sekretaris, PA3APR



marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij:
H. Mulder, PA-1555, Julianastraat 151, 7511 KG Enschede

Naast het feit dat een aantal deelnemers helaas verstek liet gaan, mochten we ook nu weer enkele nieuwe gezichten in de marathon '83 begroeten. We heten Philippe ONL-2805, Gerrit PDoJCI en PA3AYV van harte welkom.

Om te beginnen wil ik eerst nog enkele vragen van deelnemers beantwoorden.

De stations VP2EC en VP2MDG tellen voor DXCC (en dus ook voor de landenwedstrijden in de marathon) als twee verschillende landen. Beide stations dragen echter dezelfde prefix, zodat voor de prefixwedstrijd ook slechts één van beide geteld mag worden! Hetzelfde geval doet zich voor bij b.v. de VK9-landen, de VP8-landen en de Russische UK2- en UK-8-landen. En dan is er nog het probleem rond de zgn. portable calls. De officiële WPX-regels bepalen het volgende: PAoAAA/EA6 is uiteraard gewoon EA6, OE3AAA/1 wordt geteld als OE1. Tot zover nog erg logisch. De vragen komen zodra het gaat om stations als PA3AAA/LX. Welnu, de officiële regel zegt in dit geval dat dit station geteld mag worden als LXo! Voor de HF/LF-secties in de marathon hanteren we deze regel. Om het aantal te werken prefixen op VHF/UHF wat uit te breiden wijken we daar van deze regel af en tellen we PA3AAA/LX als LX3 en PAoAAA/LX als LXo. Ietwat verwarrend misschien, maar aangezien de meesten onder u slechts òf in de HF/LF-secties òf in de VHF/UHF-secties deelnemen waarschijnlijk geen reden tot verwarring. Zo, hopelijk is dit nu voor altijd duidelijk, hi. Dan nu weer de opmerkingen bij de mei-logs:

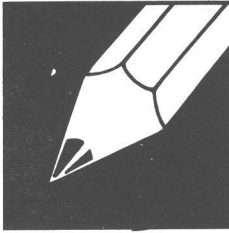
ON5AZ: UP2 reeds in januari in CW geclaimd. PA3AWZ: prefixen en landen tellen slechts eens *per jaar*. PA3BWQ: maart-score inmiddels bijgeteld. PA3CKO: 5B9CCL is HB9CCL geweest, terwijl Y22, Y23 etc. alle als Y2 tellen. PAoADT: UF6 reeds in februari als land opgevoerd. PAoPUR: KC4 is gewoon USA, geen Navassa. NL-692: W6 reeds in februari. NL-4483: UB5 als land reeds in januari (UT5). ONL-620: 7Z2 is zelfde land als HZ, Saudi-Arabië. ONL-5566: JY9 reeds in februari. ONL-6069/DL: KS9 is USA. PA-6875: PF4WCY tweemaal opgevoerd, DJo, LA2, OZ2, UA4, UA6 en ZL2 al geclaimd. PA-7354: april bijgeteld, veel dubbele prefixen! PA-7517: TR8 en ZB2 als landen reeds eerder geteld. PA-7377: PG2 tweemaal opgevoerd, T07 is luisterfout, bestaat niet.

Tot zover weer de kanttekeningen bij uw inzendingen. Uw logs over juni graag weer uiterlijk 5 juli op de bus. Succes en tot dan!

73 de Henk, PA-1555

STANDEN per 1 juni 1983

CALL	landen				PX QRP	loc. vakken		prefixen		PDo pntn	INZ.
	SSB	CW	SSB	CW		2 m	70 cm	2 m	70 cm		
ON1AOI	—	—	—	—	—	38	—	23	—	—	3
ON4ARE	—	12	—	14	23	—	—	—	—	—	2
ON5AZ	75	73	73	—	—	—	—	—	—	—	5
ON7HP	—	—	—	—	—	87	35	138	30	—	4
PA2HDY	—	37	—	—	127	—	—	—	—	—	5
PA2JDB	47	100	78	321	—	—	—	—	—	—	3
PA3AIN	—	28	—	72	—	—	—	—	—	—	3
PA3ALY	—	31	—	—	104	—	—	—	—	—	5
PA3ATB	21	—	33	—	—	—	—	—	—	—	4
PA3AWZ	—	—	283	—	—	—	—	—	—	—	3
PA3AYV	—	—	38	—	45	—	—	—	—	—	1
PA3BWQ	—	73	—	—	—	—	—	—	—	—	4
PA3CKO	—	69	—	310	—	—	—	—	—	—	3
PA3CNN	—	—	—	—	—	89	—	98	—	—	5
PA3CPG/A	51	10	212	14	21	8	6	9	8	—	4
PAoADT	3	49	—	—	207	9	—	9	—	—	5
PAoFEI	1	—	—	—	2	9	4	10	4	—	5
PAoHBO	205	—	731	—	—	—	—	—	—	—	5
PAoMTJ	—	16	—	89	—	—	—	—	—	—	2
PAoPUR	—	63	—	375	375	—	—	—	—	—	5
PAoRDY	—	—	—	—	—	145	35	181	60	—	5
PAoSNG	154	77	551	321	—	—	—	—	—	—	5
PAoWNB	—	—	—	—	—	—	32	—	41	—	3
PAoZJT	63	—	147	—	—	—	—	—	—	—	4
PDoLQA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	277	3
PDoMPU	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	2
PDoNAU	—	—	—	—	—	14	—	20	—	893	5
PDoJCI	—	—	—	—	—	18	—	35	—	819	1
PE1CZQ	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—	3
PE1EBJ	—	—	—	—	—	—	—	64	—	—	1
PE1HYY	—	—	—	—	—	40	—	49	—	—	5
PE1JBP	—	—	—	—	—	31	—	90	—	—	3
NL-213	—	—	—	—	—	185	80	228	123	—	5
NL-692	175	—	673	—	—	—	—	—	—	—	5
NL-4483	91	48	356	272	—	—	—	—	—	—	5
NL-5184	—	—	—	—	—	99	37	147	79	—	5
NL-7641	198	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
NL-7724	108	—	236	—	—	—	—	—	—	—	1
NL-7909	74	—	161	—	—	—	—	25	—	—	4
NL-8892	—	—	109	—	—	—	—	—	—	—	4
NL-8898	107	—	202	—	—	—	—	—	—	—	4
ONL-620	116	—	358	—	—	—	—	—	—	—	5
ONL-2500	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
ONL-2535	16	—	28	—	—	—	—	—	—	—	1
ONL-2805	45	—	96	—	—	—	—	—	—	—	1
ONL-5566	196	—	809	—	—	—	—	—	—	—	5
ONL-5672	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
ONL-6069/DL	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
ONL-6242	—	—	448	—	—	—	—	—	—	—	4
ONL-6246	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
PA-1555*	210	140	767	515	—	—	—	—	—	—	5
PA-3013	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
PA-4614	68	—	242	—	—	—	—	—	—	—	4
PA-5006	72	—	104	—	—	—	—	—	—	—	2
PA-5205	155	—	—	—	—	—	17	—	26	—	5
PA-6178	12	24	19	31	—	—	—	—	—	—	2
PA-6593	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
PA-6875	73	—	248	—	—	—	—	—	—	—	4
PA-7354	106	—	291	—	—	—	—	—	—	—	5
PA-7377	213	—	1093	—	—	—	—	—	—	—	5
PA-7517	70	—	244	—	—	—	—	—	—	—	5
PA-7598	40	12	63	18	—	—	—	—	—	—	3



resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoering bijdragen worden zonnig ingekort.
Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. PA-3688, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen.

STORING OP 70 VAN ZIEKENHUIZEN, LEGAAL OF ILLEGAAL?

Nadat ik gehoord had van amateurklachten in de 70 cm band liet ik mijn scanner de 70 cm afzoeken en binnen enkele minuten had ik al 4 frequenties gevonden waarop ik de hartslag kon beluisteren van patienten in het Onze Lieve Vrouwe Gasthuis dat op een honderdvijftig meter van mijn woning is gebouwd. Na een telefoontje van mij dat hun apparatuur storing veroorzaakte bij zendamateurs in de buurt van het ziekenhuis, werd ik door de chef instrumentmakerij uitgenodigd om hierover te komen praten.

In de ruime goed geoutilleerde electronica-werkplaats werd ik hartelijk ontvangen door de heer Lont. Hij was zeer verbaasd over het feit dat de apparatuur op een amateurfrequentie kon storen. De heer Lont: "Ik snap hier niets van, want wij hebben voor het gebruik van deze frequenties een machtiging van de PTT." Dat klopte, hij toonde mij de machtiging, nummer TL 10-0011. Deze was afgegeven voor de frequenties 433.225, 433.625, 433.725 en 434.050 voor een vermogen van maximaal 20 milliwatt.

In het manual dat bij de zendapparatuur hoort, gedrukt in 1971, staat dat eerdergenoemde frequenties voor hartbewaking in Nederland zijn vrijgegeven. Dat er op deze band door zendamateurs intensief zou worden gewerkt kon men waarschijnlijk in 1971 nog niet vermoeden. De "storende" apparatuur wordt gefabriceerd door Hewlett-Packard en de laatste 10 jaar zijn er ongeveer 450 van deze harttransceivers geplaatst in Nederland.

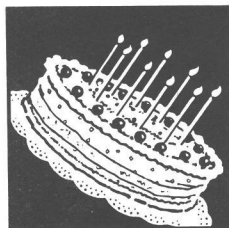
De zender wordt door een lopend patient op de borst gedragen en gedurende langere tijd wordt zijn hartslag "in kaart gebracht". De bandbreedte van de zender is regelbaar van 1/2 Hz tot 100 Hz, naar gelang het onderzoek noodzakelijk maakt. De gebruikte apparatuur van Hewlett Packard is van het type 78100A voor de zender en het typenummer van de ontvanger is 78101A.

De heer Lont belde waar ik bij aanwezig was de importeur en daar werd gezegd dat men binnenkort in samenwerking met de RCD de klachten gaat onderzoeken.

Ook was men in het ziekenhuis nogal verontrust dat een zendamateur deze hartbewaking kan verstoren. Misschien heeft dit artikeltje er toe bijgedragen dat er een beetje duidelijkheid is gekomen in de discussie die gaande is over "stoorsignalen" bij ziekenhuizen.

Wim Wolters PDoMBU, Amsterdam

Naschrift PA-3688: In enkele landen, waaronder Nederland, is in Region 1 de band van 433.05 tot 434.79 MHz naast het amateurgebruik ook vrijgegeven voor industriële, wetenschappelijke en medische toepassingen.



gefeliciteerd

Inzenden:
M.L. van Dijk, PE1INJ, Bleystraat 21, 2806 LA Gouda

Op 20 juni 1983 werd geboren:

MARIJKE

dochter van Thijs PE1HTU en Ria van Ravenswaay uit Lelystad.

Van harte gefeliciteerd!



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning
ontvangen te zijn door:

M.L. van Dijk, PE1INJ, Bleystraat 21, 2806 LA Gouda

AKTIVITEITEN KALENDER

Afdeling Bergharen e.o.	8 juli	Afsluiting seizoen Bar B-Q
Afdeling Helderland	8/9/10 juli	Nationale Vlootdagen in Den Helder
Afdeling Kagerland	28 juli	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Kagerland	25 aug.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Flevo-NOP	27 aug.	Excursie naar DNAT te Bentheim
Afdeling Hart van Holland	27 aug.	Busreis naar DNAT te Bentheim
Afdeling IJsselmond	1 sept.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Flevo-NOP	5 sept.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Utrecht	9 sept.	Lezing over Lopik-zenders etc.
Afdeling Amstelland	13 sept.	Lezing over weersatellieten
Afdeling Utrecht	9 okt.	Lezing over verbindingen via amateursatellieten
Afdeling IJsselmond	13 okt.	Afdelingsbijeenkomst

AFDELING HELDERLAND

Op 4 en 5 juni werden de jaarlijkse velddagen gehouden. Het aantal deelnemers, 13, was niet veel, echter zij werden bijgestaan door cursisten en familieleden. Mede geholpen door het weer konden er 52 worden geregistreerd, waaronder de leider van de KNH ronde (Kop Noord Holland, iedere zondag om 11.00 uur op 145.225) PE1CZQ met XYL. Op de HF werden door PA2JJB en PA3ARL goede verbindingen gemaakt, o.a. Noord-Finland en Soerabaja. Op 70 cm werd de verbinding verzorgd door PE1IAS met 600 mW, waarbij Engeland dan ook ruim werd bereikt. De SSB verbindingen werden verzorgd door PA3CDX en PDoMJZ, op de 2 mtr FM werden zij bijgestaan door PDoMQC, welke verbinding maakte met Oberhausen, Dld. Het natje en droogje werd verzorgd door PDoMUC en PA-6176, bijgestaan door cursisten. De leiding voor het slagen van de velddag was in handen van PE1CLB.

AFDELING AMSTELLAND

Op 4 en 5 juni werd er door de Landsmeerse activiteitengroep V.L.A. meegedraaid tijdens de jaarlijkse velddagen. Midden in het recreatiegebied 't Twiske, ondergebracht in een aantal riante tenten, werden de diverse aspecten van onze hobby getoond. De aandacht van de bezoekers ging vooral uit naar het werken op de HF-banden, SSTB en de RTTY-repeater. Op 7 juni heeft het pas gekozen bestuur vergaderd. Aan de orde kwam daarbij het invullen van de taken. Als definitieve verdeling is gekozen voor: Martien PAoWOW, voorzitter; René PE1ASV, 1e sekretaris; Jan Cees PA2JCV, 2e sekretaris; Pieter PAoIWO, lid van bestuur; Jan PAoJKD, penningmeester. Het afdelingsbestuur vergadert iedere 1e dinsdag van de maand, de vergaderingen zijn in principe toegankelijk voor leden. Op 14 juni is door René PE1ASV een lezing gehouden over de telexrepeater van PA2BRP en de daarmee samenhangende software. Tevens zijn op die avond een aantal activiteiten opgestart in de vorm van activiteitengroepen. Hierover meer in de uitzending van PI4AML.

In juli en augustus worden er geen afdelingsbijeenkomsten gehouden. Wel zal op de gebruikelijke 2e dinsdag van de maand PI4AML op 145.400 MHz in de lucht zijn met mededelingen en het activiteitenoverzicht. Aanvang van de uitzendingen zal zijn om 20.00 uur vanuit Hoofddorp. Een kwartier voor de uitzending is het mogelijk het radiolog te tekenen. Aan het einde van de uitzending zal in een RTTY bulletin een samenvatting worden gegeven in 50 Baud boudot.

AFDELING OOST-BRABANT

7 Juni is de voortzetting gehouden van de ALV afdeling Oost-Brabant. De bestuursbezetting is nu als volgt: voorzitter Dick PAoREE, penningmeester Harry PDo???, sekretaris Ron PE1IUA, bestuursleden Wim PE1DWO en Toine PDoMHS. Het ontmoetingscentrum De

Hoeksteen is gesloten van 4-7 t/m 4-8, de eerstvolgende bijeenkomst is op dinsdag 9 augustus. E.e.a. wil niet zeggen dat tot 9 augustus alles stil ligt. Wij gaan door, desnoods /A, maar daarvan wordt voortijdig melding gemaakt in CQ-PA.

AFDELING UTRECHT

I.v.m. de vakantieperiode op 8/7 *geen* afdelingsbijeenkomst. De beloofde lezing over de "Lopik-zenders" door PAoTMC is daardoor verzet naar de eerstvolgende bijeenkomst op 9 september 1983. Het Buurthuis Einsteindreef is in de vakantiemaanden juli en augustus 1983 *gesloten*. Iedereen een prettige vakantie en een behouden thuiskomst toegewenst en tot ziens!



certificaten

Bijdragen t.b.v. deze rubriek gaarne zenden aan:
Alex Krijgsman, PAoMAW, De Ruijterweg 23, 2665 AL Bleiswijk.

KEISTAD CERTIFICAAT

In de publicatie hiervan in CQ-PA nr. 15 dd. 15-04-1983 is een onduidelijkheid geslopen. Het blijkt dat het certificaat uitgegeven wordt per band en per mode. De punten die behaald worden voor de verschillende modes mogen dan ook niet opgeteld worden (dus b.v. op VHF niet 10 FM QSO's en 5 SSB QSO's samentellen voor een certificaat, maar aparte certificaten behalen voor VHF-FM of VHF-SSB).

Er zijn voor iedere mode andere certificaten (of hetzelfde certificaat met een andere aantekening). Verder krijg je tegenwoordig voor een QSO met een van de afdelingszenders (PI4KEI voor de VRZA of PI4AMR voor de VERON) een extra bonuspunt.

STÖPPELHAENE AWARD

In verband met het traditionele Raalter Oogstfeest, de z.g. "Stöppelhaene", wordt door een groep van ca 18 amateurs uit Raalte e.o. een award uitgegeven, het "Stöppelhaene Award". Alle amateurs zijn geldig voor 1 punt, behalve tijdens de Stöppelhaene op 24-25-26-27 augustus, dan zijn ze voor twee punten geldig. Alleen verbindingen, gemaakt in de periode 1-8-1983 tot 1-9-1983 komen in aanmerking. Er zijn geen band- of mode-beperkingen. Voor het award, dat ook voor luisterstations te verkrijgen is, heb je in Nederland 8 punten nodig (buiten Nederland 4 punten en DX 2 punten).

Het award kost f 5,-, over te maken op rekening nr. 35.45.19.220 van de Rabobank in Raalte t.n.v. A. Middelkamp, onder vermelding van "Stöppelhaene Award".

Uw log-uittreksel dient u voor 1-11-1983 te sturen aan Postbus 224, 8100 AE Raalte.

RTTY AWARD MIDDEN-BRABANT

Eigenlijk een certificaat waar ik een beetje een tegenstander van ben, ik heb dan ook lang gearzeld om de info te publiceren. Het betreft hier een certificaat waar je geen verbinding voor hoeft te maken, alleen luisteren is al voldoende. . . Reden van mijn aarzeling is, dat op deze wijze de doelstelling van het certificaten verzamelen, n.l. het bevorderen van de activiteit op de band, ernstig geweld wordt aangedaan. Maar goed, voor de luisterstations onder ons dan toch maar. Om het certificaat te "behalen" dient u regelmatig de uitzendingen van de RTTY- en Videogroep Midden-Brabant te beluisteren. Iedere week zal in het bulletin van de groep een sleutelwoord bekend worden gemaakt, dat betrekking heeft op het RTTY gebeuren. Wanneer u vijf sleutelwoorden heeft kunt u het certificaat aanvragen.

De bulletins worden uitgezonden op woensdagavond om 20.00 uur (Nederlandse tijd) en wel op 144.800 MHz en op 3.600 MHz, 45.45 Baud en oude tonen (21 25/2295 Hz).

Het sleutelwoord zal voorafgegaan worden door een weeknummer en zal duidelijk herkenbaar zijn (b.v. in uitzending 38 het sleutelwoord "38-TONO350"). Stuur een briefkaart met hierop de sleutelwoorden naar C. Voermans, Speelhuyslaan 111, 4815 CD in Breda en stort gelijktijdig f 7,50 op bankrekening nr. 44.09.95.655 van de Amrobank te Breda t.n.v. C.P. Voermans, Breda, onder vermelding van "RTTY award". Het (overigens fraaie) certificaat wordt u dan thuis gestuurd.



houw's dx

Samenstelling: G. Mulder, PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning
in het bezit van de samensteller te zijn.

ALLE TIJDEN IN GMT

- A6XJA AR. EMIRATES geh. 7050 SSB \pm 20.30. QSL via PAoLP.
 BY1PK CHINA geh. op 14020 CW \pm 16.15 en 21020 CW \pm 07.30.
 C3oLAB ANDORRA hier gew. op 21195 SSB \pm 21.00. QSL via EA5AQX.
 C3oXA geh. op 14011 CW \pm 06.15. C3oLAA geh. op 14225 SSB \pm 16.35.
 FO8BO FR. OCEANIE geh. door PA-6846 op 10100 CW \pm 06.30. FO8JE geh. 14250
 SSB \pm 07.30 en ook QRV op 14103 SSB vanaf 04.30. FO8FW geh. 14032
 CW \pm 07.00.
 FGohUL/FS FR. ST. MARTIN geh. op 21293 SSB \pm 20.30. QSL via F6AJA.
 FYoESE FR. GUYANA geh. 21195 SSB \pm 15.00; 21315 SSB \pm 18.00 en op 21235
 SSB \pm 20.00. QSL via DJ5KQ.
 JD1ALN MINAMI TORISHIMA geh. 21006 CW \pm 16.15. QSL via JR8FOG.
 J37AH GRENADA geh. 21280 SSB \pm 17.45 en op 14132 SSB \pm 21.00.
 JD1BBR OGASAWARA geh. in DX-net op 14175 SSB \pm 21.00.
 KG4DX GUANTANAMO BAY geh. op 14238 SSB \pm 07.00. QSL via WB2CPV.
 KG4BZ geh. 21291 SSB \pm 20.30.
 KA9BG/PJ4 BONAIRE geh. door PA-7194 op 14302 SSB \pm 06.30. QSL via WB2LCH.
 S79ARB SEYCHELLES geh. door PA-7634 op 21351 SSB \pm 17.45.
 S83H TRANSKEY geh. op 21050 CW \pm 17.45.
 T77B SAN MARINO geh. door PA-7194 op 14280 SSB \pm 15.30. T77C hier gew.
 21150 SSB \pm 16.00 en op 21025 CW \pm 17.00 en op 21020 CW \pm 20.15.
 QSL via MIC.
 TJ1GH CAMEROEN hier geh. op 21240 SSB \pm 16.45.
 TL8ER CENTR. AFR. REP. geh. 21290 SSB \pm 19.00.
 TT8AD REP. CHAD geh. 28029 CW \pm 16.15 en 21057 CW \pm 16.45.
 TR8JLD REP. GABON geh. 21027 CW \pm 17.00. TR8CR geh. op 7041 SSB \pm 21.30.
 QSL via Box 4356, Libreville. TRoAA hier geh. op 21305 SSB \pm 17.15.
 TS8WCY TUNIS speciale call gebruikt door 3V8AA en o.a. geh. op 28034 CW \pm 08.30.
 QSL via ISoLYN.
 V2AN ANTIGUA geh. door PA-7194 op 21281 SSB \pm 19.50.
 VK9NS NORFOLK EIL. weer geh. in DX-net op 14220 SSB \pm 07.00.
 VP8AQA ANTARCTICA geh. op 28527 SSB \pm 16.30. QSL via GM4GRC. VP8ANT geh.
 op 21011 CW \pm 17.00 en Y83ANT geh. op 7005 CW \pm 22.00. QSL via Y44ZK.
 VP2MDG MONTSEERRAT geh. 21223 + 21233 SSB tussen 18.30 en 19.45.
 XT2AU UPPER-VOLTA geh. door PA-7194 met RTTY op 14086 kHz \pm 07.30 en op
 21086 kHz \pm 07.45.
 ZD7BW ST. HELENA geh. op 14243 SSB \pm 20.45 en 21157 SSB \pm 10.45. ZD7 CW
 hier gew. op 21340 SSB \pm 18.15. QSL via N4CID.
 ZK2JS NIUE ISL. geh. op 21155 SSB \pm 11.30.
 3B8FK/3B9 RODRIGUEZ EIL. QRV van 18 juni - 25 september.
 4K1GDW STH. SHETLANDS geh. door PA-6846 op 21021 CW \pm 16.45.
 QSL via UQ2GDW.
 4S7DA SRI-LANKA geh. door PA-7194 op 21227 SSB \pm 17.00. 4S7EF op 14316 SSB
 \pm 17.45. QSL via Box 70, Colombo.
 5V7WD REP. TOGO geh. op 21290 SSB \pm 19.00.
 7Q7LW MALAWI geh. 21289 SSB \pm 20.15 en 21255 SSB \pm 17.30 en ook geh. door
 PA-7634 op 21290 SSB \pm 19.00.
 8Q7AV MALDIVES geh. op 21147 SSB \pm 18.15.
 9L1DR SIERRA-LEONE geh. op 21280 SSB \pm 18.45.

DX-LOG**28 MHz SSB:**

VK4BFP 09.36 28421 – ZD7BW 12.31 28505.

13.00-15.00 GMT: JY9CL 28477 (QSL via G3UML) – SU1ER 28526 – Z27JD 28497 – ZP5JCY 28521 – 9J2BO 28496.

16.30-17.30 GMT: CX5FN 28536 – EL2FB 28551 – FY7BB 28600 – HV3SJ 28539.

20.00-21.00 GMT: CE3BTY 28565 – OA4AXK 28546 – PY2AW 28505 – PT2PPP 28595 – PY3DK 28475 – ZP5RFN 28534.

21 MHz SSB:

9X5SL 09.33 21164.

10.00-12.00 GMT: HH2SD + YK1AO + 3A3EE + A92P + 6W8EX alle op \pm 21160 kHz – P29NSF 21179.

13.30-15.30 GMT: CY1YX 21215 – JY9CL 21177 – ZB2HO 21221 (QSL via G4SOL) – 4U1ITU 21319 – 7X2KAN 21231 – 9K2BE 21256.

16.00-18.00 GMT: A4XCA 21334 – A81LC 21326 (QSL via SM4CWY) – A71AD 21291 – CN8ES 21333 – EL2AD 21281 – FYoESE 21351 – FG7BY 21281 – FYoGS 21191 (QSL via DK4VW) – EL7I 21240 – HL1AXS 21242 – YB7VW 21190 – ZS3GB 21208 – 3V8AA 21341 – 5N8HEM 21165 + 21321 – 5N8WCY 21323 – 9K2BE 21257 – 9M2BB 21210 – 9V1VP 21298.

18.00-20.00 GMT: CP8CB 21228 – C3oLAB 21198 (QSL via EA5AQX) – CZ1YX 21353 (QSL via VE1AVX) – EL9B 21330 (QSL via KD4ZS) – DU6BG 21193 – A87LC 21291 (QSL via SM4CWY) – FYoGS 21190 – PZ1BU 19.10 21240 – YB2BSF 21228 – ZP5CDB 21216 – 5N8ALH 21323 – 5Z4DT 21366 – 6Y5MJ 21308 + 21285 (QSL via K8ZBY) – 9J2BO 21181.

20.00-22.30 GMT: CP8CB 21225 – CP8HD 21245 – ADoC 21290 – FMoVG 21156 – HC1BP 21296 + 21308 – HH2JR 21300 – HK3DMC 21250 – KB1HD 21340 – KZ2U 21270 – OD5AS 21210 – OHoAM 21296 – OD5NZ 21253 – SV9PR 21298 – VP2MDG 21191 – YV2DVD 21230 – 5Z4DX 21276 – 6Y5MJ 21264 – 9V1VP 21297.

14 MHz SSB:

HV2VO 14185 – OX5RM 14235 – TU2JL 14245 – XE1VIC 14202 – DU9RG 08.18 14241 – 4U1ITU 08.44 14290 – TF5TP 13.00 14201.

14.30-16.30 GMT: A4XJW 14203 – LA5NM/EA6 14323 – 1oYKN/IBo 14248 – 7X2KRC 14238 – 9M2RD 14118.

17.00-19.00 GMT: A4XGY 14271 – HZ1AB 14134 – YB3AC 14237 – ZS6X 14198 – 3V8AA 14240 – 5T5RY 14251 – 9X5SP 14293.

19.30-21.00 GMT: FM7BK 14118 – DJ3WB/HBo 14249 – J37AH 14314 – JY9CL 14143 – OHoAM 14233 – SNoJP 14154 (QSL via Box 150, Poznan) – SV8CS 14176 – VP8PU 14254 – ZB2EO 14221 – 9Y4VV 14154.

22.30-23.30 GMT: CE3DKZ 14190 – CP1GP 14235 – CT3DV 14160 – JY3ZH + WP4ATF 14220 – NY4W 14195 – VP9LC 14120.

28 MHz CW:

HZ1HZ 10.58 28042.

16.00-17.30 GMT: CE3BUC 28027 – CX8DR 28039 – I2DMK/IG9 28024 – PP5YC 28014 – PY1HQ 28019 – 9V1TL 28025.

20.00-20.30 GMT: PP7IE 28027 – PY2EYW 28017 – PY7BXC 28032 – LU3EX 28037 – ZP5XDW 28020.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-6846 logde tussen 29 mei en 18 juni met CW o.a.: FT3, 4K1, FO8, 6Y5, YC2, 9V1, 9J2, BY1, CX8, HP1, XE1, HZ1 en 6W8.

PA-7634 logde tussen 9 en 19 juni met SSB op 21 MHz o.a.: 5Z4, 7Q7, 5N8, FYo, EL7, C3o en S79.

PA-7194 logde de afgelopen 14 dagen \pm 40 DX-stations met SSB en \pm 20 DX-stations met RTTY.

Verder ontving Anton QSL's van o.a.: 5W1DQ, TT8/DJ5RT, FG7BU/FS, TJ1AF, 3D6BP, J73DF, HK4, A71, HH2 en ON6BC/C9. Congrats OM.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd, DX Geert



vhf-uhf-shf

2 meter: C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
 70 cm: F. v. Esveld, PAoFRE, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 u)
 HAMSAT: N. Janssen, PAoDLO, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

DE VAKKENSTAND per 25 juni 1983

Nr.	Call	QTH	vakken	zndr EME	land	tropo	aurora	ES	MS
1.	PAoRDY	CM	383	383	50	1578	1989	2215	2260
2.	PA2VST	CM	336	325	52	1551	1827	2221	2572
3.	PAoOOM	DN	335	331	49	1320	1989	2215	2260
4.	PA3BBI	CM	334	333	50	1359	1829	2529	2212
5.	PAoHIP	CL	293	291	53	1417	1838	2388	2095
6.	PAoKDV	DN	272	272	45	1476	1752	2363	2259
7.	PAoFTF	CK	270	270	48	1500	1880	2915	-
8.	PAoCIS	CM	264	259	45	1561	1719	2277	1810
9.	PAoRLS	CM	240	240	44	1350	1890	2204	1890
10.	PA3AMF	CM	237	237	43	1530	1804	2335	1804
11.	PA3CGR	DM	236	236	44	1415	1675	2250	2085
12.	PE1BTX	CN	197	197	39	1439	1400	2150	2245
13.	PE1FMU	CM	194	194	35	1293	1394	2179	1812
14.	PE1BNK	CM	178	178	36	1328	1341	2257	-
15.	PA3CNN	CM	164	164	34	1429	1458	2156	1625
16.	PE1EVX	CM	163	163	33	1329	1484	1953	1819
17.	PE1AAP	CM	162	162	32	1326	1086	2052	-
18.	PE1CZQ	CM	157	157	33	1365	1072	1919	1010
19.	PBoACG	CL	150	150	32	1360	1603	1865	-
20.	PA3CAP	CM	146	146	31	1305	977	1907	1429
21.	PBoABQ	CL	145	145	33	1345	984	2145	1843
22.	PE1CQQ	CM	143	143	30	1200	750	2025	-
23.	PE1CMO	CM	141	141	27	1275	825	1960	-
24.	PE1DGF	CL	137	137	28	1298	969	1782	1705
25.	PE1GHG	CL	135	135	26	1160	776	1850	-
26.	PEoWGA	CM	112	112	25	1493	733	1630	-

Zo, voor u ligt een nieuwe vorm van de gewerkte vakkenstand. Dit nadat er nogal wat kritiek op de oude opzet was. Velen vonden het nogal raar dat EME niet afgesplitst werd. Dit in tegenstelling met meteoroscatter, wat een grote groep deelnemers een heel gewone propagatie vindt. Natuurlijk is het zo dat een ieder met betrekkelijk eenvoudige middelen aan MS kan doen. Voor EME ligt dat wel even anders.

In een lang nachtelijk QSO met een groot aantal amateurs werd dan ook een nieuwe opzet uitgedacht. Zo'n zestien amateurs waren voor deze opzet. Op democratische gronden moest ik dan ook nu deze vorm in CQ-PA publiceren. Op zich verandert er niet zo gek veel en is het geheel ook wat overzichtelijker geworden. Het commentaar van Willem PAoHIP op deze hele vakkengeschiedenis was het volgende: "Je moet de stand als een tienkamp zien tijdens de Olympische Spelen. Degene die niet goed in zwemmen is, of er niet van houdt, zal dit onderdeel laten vallen." Naar mijn inzien wel een aardige vergelijking, want onder ons hebben de meesten ook verschillende moeilijkheden met het een of ander. De een kan zijn antenne niet zo hoog zetten of heeft wel een groot obstakel voor zijn neus staan. Weer een ander kan niet aan aurora meedoen omdat hij te ver in het zuiden woont en in Groningen zou men naar mijn idee met recht kunnen vragen om sporadische E maar af te splitsen, omdat dat daar maar zo weinig voorkomt. Maar genoeg daarover. Ik hoop dat dit nu de definitieve vorm zal zijn dat nog jaren meegaat. Het aantal deelnemers is wel wat minder geworden, omdat ik een aantal niet meer geplaatst heb. Diegenen hebben namelijk geen aanvullingen meer gegeven. Redelijkerwijs kan ik daar uit opmaken dat er dan ook geen interesse meer is voor een langere deelname. U kunt natuurlijk altijd weer een keer iets opgeven.

Leuk is dat er nu tussen de tweede, derde en vierde plaats weer concurrentie is ontstaan. De laatste E-S openingen hebben daar ook een hoop goed aan gedaan. Persoonlijk heb ik de grootste opening sinds jaren gemist. Echter een kleinere opening bracht mij wel een nieuw land en vak. Maar wat PAoHIP heeft gedaan is wel zeer fraai. Hij werkte maar liefst een handvol nieuwe landen en vakken. Ook PAoRDY heeft weer een nieuw record gevestigd. Ik ben benieuwd hoe lang het nog duurt voordat iemand hem evenaart. Zelf vind ik het een hele prestatie om zonder EME en een heel groot antennesysteem zo'n groot aantal vakken te werken.

Zo, dat was het weer. Ik hoop het zo weer een ieder naar de zin gemaakt te hebben. Verder wens ik u veel succes met de komende openingen en weinig QRM, zodat ik dan medio augustus weer een nieuwe lijst met nog grotere aantallen vakken kan publiceren.

Een prettige vakantie en de beste 73's, Peter PA2VST, Meijersloot 76, 1831 ED Koedijk, tel. 072-614781.

2 METER

De afgelopen weken zijn er weer de nodige activiteiten geweest, waarvan sommige zelfs uitzonderlijk genoemd kunnen worden. In het begin van de periode was de activiteit redelijk, maar op woensdag 15 juni was het bam!!! E-reflekities naar alle kanten. Ook de dagen daarna waren de condities erg goed, in de nacht van 18 op 19 juni was de band stampvol met signalen van S9++ van 144.150 tot 144.500 overal in het rond. Het was gewoon niet te doen om zonder iemand te storen een verbinding te maken.

Maar laat ik eerst eens in m'n stapel notities enige orde scheppen en de info, zij het misschien niet helemaal ordelijk, aan het papier toevertrouwen. HERE WE GO!!

Henk PA3CGR meldde over het E gebeuren het volgende (alle vakken nieuw): hij werkte met o.a. SV8CS (KX), SV3QD (LX), IW8PCW (HY), YU1EN (JE), SV1EX (LX), ISoAGY (EZ), YU5QG (KB), en op 17-6 met UA6YAF (TE) in CW, UB5JIN (RE) en UB5GFS (RG), alles in SSB. UA6YAF (TE) werd ook door PA3COB e.v.a. gewerkt. Freek PE1BNK was ook QRV en was zo gelukkig om het volgende te werken: 12-6 SV1EX (LX), SV1OE (LX) en op 15-6 EA7DEP (WW), EB7AYQ (WW), ISoAGY (EZ), ISoRHF (EZ), ISoDKU (EZ), YU1OO (KC), YU1PRV (KD), YU7KMN (JF), YU1OHV (KD), IW1AKP/IF9 (GX) en last but not least werd Freek tijdens een onderling babbeltje over de onmogelijke dingen die zich op de band afspeelden met PE1EVI onderbroken met de kreet "BREAK BREAK THIS IS UB5JIN UB5JIN IN RESQUARE BREAK BREAK". Toen hebben beide stations onze vriend naar gewerkt die zich op bijna 2300 km afstand bevond. Gehoord werd nog SV9LM (MV) Kreta, maar het werd geen compleet QSO. PAoFTF heeft dat station wel gewerkt. Wim PAoHIP dacht dat hij verschillende kleine openingen had waargenomen. Hij zat al een lange tijd op de loer om een mogelijkheid om LZ te werken. Deze kans deed zich nu voor; de eerste was LZ2XU, maar die zakte in de ruis; de volgende die hoorbaar werd was LZ2KSQ, maar ook dat mislukte. De volgende lukte ook niet, maar tijdens de poging met LZ1AG (MC), waar zich aan de voorkant van de antenne QRM bevond van een YU station en aan de zijkant QRM werd ondervonden van een EB7 station, is het na herhaalde pogingen toch tot een compleet QSO gekomen. Dat was het 52e land voor Wim. Verder werd nog gewerkt met de volgende stations: SV3QD (LY) nw, I8TUS en I8JKI (IZ), YU1EN (JE), YU1OHV (KD), YU1PRV (KD), YO7DL (LE), YU1OO (KC) nw, YU1PTD (KD), YU1OBQ (KC) en ISoSCB, AGY, DKU, RHF allen uit EZ, wat dan het 53e land was. Congr. Wim. Gehoord werd nog RO5OAA (OH).

Van het volgende heb ik geen bevestiging kunnen krijgen en het hoort dus thuis onder het kopje "geruchten", maar ik vind het toch wel leuk om er even melding van te maken. YO5OBE (OF) zou gewerkt zijn, ON7HP heeft 7X2AP gehoord. Dat is geen gerucht, maar hij dacht dat dat station, wat uit Algerije (BW) komt, door een PAo gewerkt zou zijn. Als dat zo is dan is het een FIRST. Wat ook een first zou kunnen zijn is dat er een PE1 met OD5LG in FM gewerkt zou hebben. WIE???

Vanuit G werd met EA7 gewerkt. Uit de vakken BJ en BK werd met 9H1 gewerkt. Uit de vakken DK, EI en EJ werd met UB5 en UA6 gewerkt en uit EJ zou ook met 4X4 en SU (Egypte) gewerkt zijn. Er was een PE1 station die mij vertelde dat hij TA (Turkije) gehoord had. Het is toch wonderbaarlijk wat er allemaal mogelijk is op 2 meter. Wat wel waar is dat Hugo PE1AGJ met UB5EFQ (QH) heeft gewerkt. Er schijnt ook een verbinding geweest te zijn tussen een PAo station en een station uit het vakje YS in Rusland. Alex PE1EVX heeft drie nieuwe landen en vier nieuwe vakken gewerkt en wel de volgende: ISoDKU (EZ), LZ2VR (LD), SV4LD (LZ) en YU1OO (KC). Bij Sjoerd PE1FMU was het als volgt: YU1RPF (KE), YU5NR (KB9) nw, SV2ON (LA), die was erg hard. Hij heeft gehoord dat LZ2VR (LD) met PE1DAB werkte en geprobeerd om met LZ2AR te werken, maar dat was niet helemaal compleet. PE1HUZ werkte met ISoAGV (EZ), IW1AKP/IF9/p (GX) en YU1OO (LY).

De dagen daarna waren de tropo condities over het algemeen boven normaal en er was erg veel drukte op de band. Op 18-6 kon ik werken met GW8YUJ (XN), G14LKA (XO), GW3KJW (XM) en EI2DW (WN?). Die laatste werd ook nog door PE1FMU gewerkt. Op 18-6 was Peter PA2VST ook weer eens QRV en was zo gelukkig om o.a. het volgende te werken: E16AS (WN), E18CZ (WN), G14OPH (XO), G16CMA (WO), GW6DDDB (XN) en vele anderen uit XO. Gehoord werden nog EJoWCY (VN) en E16EV (WN). Er is toen ook nog wat E refl. richting LA geweest en Peter vertelde dat het "net" in LA uitstekend werkt, want 10 minuten nadat hij de waarschuwing had doorgegeven aan LA8AE waren er al een hele hoop LA stations QRV en LA9UX (FU) kon nog worden gewerkt. Later op 19-6 werkte PA2GFL met G14MBN (XO) en nog later die dag waren er verschillende GJ stations QRV, waaronder GJ6WKV/p (YJ), die o.a. werkte met PE1EWR/p, PA3AXY en PA3BZO. De heren deelden mee, dat voor QSL 2 IRC's gestuurd moesten worden naar P.O. Box 100 in Jersey. Dat lijkt mij toch wel wat veel van het goede, want op die manier kunnen ze hun hobby er bijna mee financieren en dat is toch niet de bedoeling.

Op 20-6 was het erg druk richting GM. PAoOOM werkte b.v. meer dan 40 GM stations, waarvan er erg veel over de 5 9 waren. GM3ZBE (YR), GM6KJD/p (YR), GM8VBX (YP), GM6IUE/p (ZR) en GM6LJE (YP) waren enige van de stations die QRV waren. PE1DTU werkte iets meer zuidelijk en z'n beste DX die avond was XK en Pieter vertelde dat G8OPR en G6EZI beide Nederlands sprekende stations zijn. Op de telex heb ik gemerkt dat G3EMU zelf's erg goed Nederlands schrijft. LA1BM (CT) was ook te werken hiervandaan en velen hebben die kans gegrepen. PE1GJV was met 2W QRV en werkte o.a. met

GM4HIG in Aberdeen. PE1FIG en ook uw scribent en nog vele anderen werkten met GM6JWR die in YS zat, wat nu niet alle dagen te werken is. Vanuit GM waren er ook QRP stations en één ervan was GM6JUK (YR) die met 2½W QRV was en hij werd o.a. gewerkt door PA3BDY en PA3BRQ en al ging het zo nu en dan wat moeilijker, het is toch wel zo leuk dan te werken met van die dikke signalen over en weer. Op de dagen erna was het wat minder druk, maar de condities waren over het algemeen goed te noemen. 22-6 was er een klein E openingetje, wat op tijd door sommigen werd ontdekt, want PE1BNK en PAoCML werkten met YU6ZAH (JC) en PA3BAG had contact met een station uit JE. Verder zullen er nog wel een paar stations iets van hun gading hebben kunnen vinden denk ik. Ook de dagen daarop volgend waren weer plezierig om mee te maken. Het was gezellig druk en je kon als je dat wilde een gezellig babbeltje maken, hi.

Enige tijd geleden hoorde ik LAoDT/MM op de band. Hij was toen na z'n positie uitgerekend te hebben in het vak AN voor de vakkenjagers dus niet zo interessant. Maar op 25-6 hoorde ik Damian weer en nu was hij in het vak AO en dat was dus wel interessant. Veel stations hebben dus weer een nieuw vakje aan hun score toe kunnen voegen, w.o. PE1IJX, PE1CZQ, PA3BGM, PA2VST, PA3BBI, PA3CMO, PAoHIP, PAoAKN, PDoNMW, PDoKDP en PEoNGH e.v.a. Maar u hoeft niet te treuren dat u hem hebt gemist, want hij blijft daar tot ongeveer 4-7 heeft hij gezegd, dus veel succes. Na die tijd zal hij waarschijnlijk verder naar het noorden gaan en misschien wel vanuit APQRV zijn. We zullen er het beste van hopen. In de nacht van 25-6 werd er weer druk gewerkt, van GW tot Y en van LA tot F, dus wij zaten er net middenin en er was voor ons nou niet direkt grote DX te werken. Hiervandaan werd nog met Y21VC/p (GN) gewerkt. In de loop van de vorige week had ik m'n DX met RTTY tot het vak YM uitgebreid, maar op deze avond lukte het mij om met RTTY SM6LTO (FR) te werken, zodat m'n QRO DX voor RTTY nu 700 km is en daar was ik weer gelukkig mee.

DX-PEDITIES. Ik heb hier verschillende DX-pedities, die ik hier laat volgen:

- Van 6 tot 20 augustus is G8ROU QRV vanuit het vak XM80f. Voor 2 meter met een TS700 en een eindtrap met een paar 4CX250B, met 400W en twee 17 el. Tonna's. QRV op 144.225. Ook op 70 en 23 cm zullen zij QRV zijn. Op 70 zal dat zijn op 432.225. Voor 70 en 23 zullen zij op 14 augustus 's avonds QRV zijn vanuit XL10f. De calls zijn GW6APZ/p voor 2 meter en GW8ROU/p voor 70 en 23 cm.
- Op 8, 9 en 10 augustus zullen GM3WOJ en GM4IGS QRV zijn vanuit XS en op 11 augustus vanuit XQ. Zij zijn daar met 70, 144 en 432 MHz. Verdere gegevens ontbreken mij nog (txs Jac).
- Van 30 juni t/m 4 juli is QRV PA3CLS/LX/p vanuit CJ20b op alle HF-banden met CW en op 2 meter, 70 cm (incl. ATV) en op 23 cm. Ook tijdens de contest zullen zij QRV zijn.
- Van 23 juli tot 20 augustus is Ruud PAoRLS met vakantie in de buurt van XM40c en hij zal daar vrij vaak QRV zijn, meestal 's avonds. Niet altijd, want hij moet er naar toe rijden en daar de boel optuigen om QRV te kunnen zijn en dat kost bijna een uur.
- Van 30 juni tot 5 juli is F6CIS/EA? QRV met 500W op 144.333 en op 432.333 vanuit YX74f, dat is op de Sierra Nevada op 3500 m hoogte.
- Van 1 juli tot 20 juli is F1FZC/EA6 QRV vanuit BZ55c en wel op 144.210 en 432.210 (txs F1BBD).
Veel succes, een prettige vakantie en best 73's van Kees, PE1CZQ

PROPAGATIE 70 CM

Op 6 juni was er een opening richting Schotland. Het bakken GB3ANG, ondanks vorige aankondiging nog steeds op 432.990 MHz, was goed te horen. Het enige station dat ik uit GM hoorde was GM5DTB (ZR). Om ongeveer 00.00 GMT (7-6) waren er nog enige stations in de omgeving van Liverpool (YN) te werken: G6GJD en G3UVR. In de namiddag kwam onverwacht OE2CAL (GH) erg goed door, andere stations waren die richting uit niet te horen. Op 11-6 was er in DL een velddag, rond 16.00 GMT waren enige Zuid-Duitse stations goed te werken, o.a. DL6FAW/p (EK), DJ2QA/p (EJ), DF2UU/A (EI) en DL1SG (ED). Velen hoopten dat toen ook de Nederlandse HBo DX-peditie op 70 cm te horen zou zijn, maar dat was helaas niet het geval. Later bleek dat de groep aldaar met vervoersproblemen zat, n.l. een sjouw- en klimpartij van 2 uur om de enig bruikbare VHF-plek, goed voor verbindingen richting PAo, te bereiken. Deze plek heet de Augstenberg in EH79g, 2350 m asl. Na enige malen aldaar te zijn geweest en QSO's op 144 MHz te hebben gemaakt, werden verdere pogingen maar opgegeven omdat de tocht met alle apparatuur te zwaar bleek. Tot zondag 26-6 was er op 70 cm afwisselend propagatie richting GM, GW en G en dan weer naar LA, SM en OZ en waren o.a. GM3ZXF/p (YQ), GW8UCQ/p (YL), LA8AE (FT), LA3VW (ES), LA8AK (DS), SM6HYG (FS) te werken. Op 22-6 reikte de propagatie tot OY en was OY9JD (WW) te horen. Hij werd o.a. gewerkt door John PE1IGH met maar 3W uit een IC402. Ook OY5A was actief. Voordat de condx in de loop van zondag 26-6 afzakten, draaiden deze richting oost. 's Ochtends waren zeer luide signalen te horen van Y23BD en DC7QH (GM) en verder DL3AAL, een QRP-station uit FM44d. Enige dagen daarvoor is er nog voor velen onopgemerkte opening richting UQ geweest, 's nachts tussen 00.00 en 03.00 lokale tijd. Rob PAoRDY ontdekte op 432.050 een hoop lawaai van Noord-Duitse stations, die CQ-U zaten te seinen. Na enig speuren wist hij vier UQ-stations uit de vakken KQ, LQ en MQ te werken. De signalen waren over het algemeen erg zacht, maar een station was voor korte tijd S 9 te horen.

Ook op 23 cm en vooral de hogere banden, zoals 13, 9, 6 en 3 cm, waren er de afgelopen weken veel leuke verbindingen te maken. Op 19-6 werkten verschillende stations op 23 cm met G8TFI, GW8UCQ/p en GW6NIO/p, allen in het YL locatorvak. Voor de meesten, zoals PAoWWM, PE1CHQ en PE1DCD,

was dit een nieuw locatorvak op 23 cm.

Ook uit Scandinavië waren verschillende signalen op 23 cm te horen: LA8AE (FT), LA8AK (DS), SM6HYG (FS), OZ3ZW (FO), OZ7LX (FP), OZ9SL (FP), OZ2OE (EP), OZ1FEF (EQ) en DK2UO/OZ (ER). Vanwege een microgolf-contest in DL waren er gedurende deze conditieperiode veel stations uit Noord-Duitsland te horen. Op 23 en 13 cm o.a. DK3UC (FN), DC9XO (EM) en DF9LN (FO).

Dolf PA2DOL werkte DC9XG, DU3UC/p en DF9LN ook nog op 9 cm, hoorde DC9XG op 6 cm met 100 mW en werkte PE1AEO op deze band. Peter PAoCRA werkte, behalve het bovenstaande, ook nog DK3UC/p (FN) op 6 cm.

In Denemarken waren er op 13 cm nu enige stations actief. Er werd op 19 en 20-6 gewerkt met OZ2OE (EP) en DK2UO/OZ (ER), o.a. door PAoCRA, PAoWWM, PAoOCD, PEoAGO. Op zondagochtend was op 23 cm DC7QH (GM) met 5/9 signalen te horen. Die ochtend werden er ook tests uitgevoerd op 9, 6 en 3 cm tussen enige Nederlandse stations en SM6HYG (FS). Dit resulteerde in twee firsts op 9 en 6 cm tussen SM6HYG en PAoCRA (ook verbeterde afstandsrecords). Ook met PA3BPC en PE1CCK (CM) werd een verbinding op 9 cm gemaakt. PAoCRA werd ook nog op 3 cm door SM6HYG gehoord! Tevens werden er 's zondags diverse verbindingen op 9, 6 en 3 cm met G-stations gemaakt: PA2DOL werkte G3ZEZ op 9 en 6 en tevens G4FRE/p. PE1GHG en PA2DRV werkten G4FRE, G3LQR en G3ZEZ op 9 cm en G4FRE, G3LQR op 3 cm.

Jan-Martin LA8AK gaf mij de info dat er in Noorwegen een tijdelijke machtiging wordt verleend om op 13 cm te werken. Er mag over een bereik van 100 kHz gewerkt worden met 2320.200 MHz als centerfrequentie. LA8AK hoopt in augustus een apparaat gereed te hebben, met een vermogen van ≈ 700 mW en bij goede condx/P naar het DR vak te gaan.

Verder hebben enige interessante stations aangekondigd binnen niet al te lange tijd QRV op 23 cm te zijn: OY9JD heeft 3W en een 23 el. F9FT antenne en moet het een en ander nog monteren. GM5DTB (ZR) heeft ook plannen voor 23 cm.

DX-PEDITIES

- Van 23 juli tot 4 augustus gaat G8TFI naar Schotland in de locatorvakken XO, XP en YP. Van 6 tot 14 augustus is hij QRV vanuit de vakken XN en XM in GW. Dit alles op 2, 70 en 23.
- Van 16 tot 23 juli gaat ON6UG ook naar Schotland. Ook hij neemt apparatuur voor 2, 7 en 23 cm mee. Tevens is hij QRV op HF (VHF 20 m net).
- Van 30 juni tot plm. 6 juli is PA3CLS/LX/p QRV in CJ20b en zal actief zijn op 70 cm en 23 cm speciaal gedurende de contest 2 en 3 juli.
- Gedurende de juli-contest heeft G4LIP/p gezegd QRV te zijn op 23 en 13 cm vanuit het AN locatorvak.
- Vanuit Andorra is C31XV op 2/70 en het VHF-net QRV van 16 tot 24 juli.

Van PAoCRA kreeg ik de info dat er vanuit Denemarken op 13 cm op het ogenblik drie stations operationeel zijn: OZ9SL (FP), OZ2OE (EP) en OZ7IS (GP). De banden 9 en 6 cm zijn aldaar niet toegestaan. Op 3 cm heeft alleen OZ5WK breedband-apparatuur.

GEEN BELGEN MEER OP 70 EN HOGER?

Van Willy ON6AT hoorde ik het verontruste bericht dat de Belgische PTT besloten heeft de 70 cm band sterk in te korten, alleen 434-440 MHz zal nog beschikbaar zijn. Tevens wordt de Belgische zendamateur *alle* banden ontnomen *boven 1 GHz!* Dit besluit is kortgeleden aan de diverse Belgische amateurinstanties plotseling medegedeeld en men wacht alleen nog op bekrachtiging in de Staatscourant. Op dit moment wordt in België een actie op touw gezet om zo mogelijk dit onheil te kunnen keren! Men hoopt in België op adhesiebetuigingen uit de rest van de zendamateurwereld. Hoe dit kan geschieden hoop ik u spoedig mede te delen. ON6AT is voor info veel QRV op 432.200, zolang dit nog kan!

Best 73 de Fred, PAoFRE

HAMSAT – Radio Amateur Satelliet Bulletin

AMSAT-OSCAR 8. De problemen met deze satelliet zijn nog ernstiger dan men dacht. De batterijspanning blijft zeer laag, de temperaturen zeer hoog en de commandostations krijgen de satelliet niet onder controle. Men is zeer geïnteresseerd in telemetrie-rapporten. De satelliet mag nog beslist niet gebruikt worden. Referentie-omloop: 20 juni, omloop 26963, eqx 01.37 UTC bij 108,4 gr. w.l.

UOSAT-OSCAR 9. De pogingen om de lange gravitatie gradiënt stabilisatiestaaf uit te schuiven zijn voorlopig opgegeven. Men heeft de staaf weer ingetrokken en laat hem in deze stand. Een nadeel van deze situatie is nu dat niet alle HF-bakens de optimale signaalsterkte zullen gaan leveren. Het magnetrometerexperiment zal ook niet helemaal goed functioneren omdat de gevoelige sensor hiervan aan het uiteinde van de stabilisatiestaaf is gemonteerd en nu dus veel te dicht bij de satelliet zit. Om de verschillende antennes en de CCD-videocamera naar de aarde gericht te houden zal het commandostation de niet gestabiliseerde satelliet nu steeds weer naar de verticale stand moeten navigeren. In verband met de problemen met OSCAR 8 heeft het commandostation in Surrey enige tijd vrij weinig aandacht besteed aan OSCAR 9. Binnenkort wil men echter de HF-antenne-elementen uitschuiven en de HF-bakens inschakelen. Het bakken op 2,4 GHz is regelmatig in bedrijf. In de week van 22 tot 29 juni is de gemiddelde omlooptijd van OSCAR 9 94,6484 minuten en de gemiddelde increment 23,6613 graden west per omloop. Referentie-omloop: 20 juni, omloop 9423, eqx 00.49 UTC bij 143,2 gr. w.l.

RADIO SPOETNIKS. Omdat er steeds weer stations zijn die de lineaire relaisstations van deze satellieten gebruiken op woensdagen worden deze relaisstations nu op woensdagen vaak uitgeschakeld. Baanparameters voor gebruik in de maand juli: RS3, omlooptijd 118,518214 min., increment 29,756260 gr. west per omloop; RS4, omlooptijd 119,393850 min., incr. 29,975348 gr. west per omloop; RS5, omlooptijd 119,553298 min., incr. 30,015267 gr. west per omloop; RS6, omlooptijd 118,715115 min., incr. 29,805532 gr. west per omloop; RS7, omlooptijd 119,195143 min., incr. 29,925615 gr. west per omloop; RS8, omlooptijd 119,761394 min., incr. 30,067292 gr. west per omloop. Referentie-omlopen voor 20 juni: RS3, omloop 6678, eqx 01.46 UTC bij 319,7 gr. w.l.; RS4, omloop 6629, eqx 01.41 UTC bij 313,3 gr. w.l.; RS5, omloop 6620, eqx 01.27 UTC bij 309,0 gr. w.l.; RS6, omloop 6666, eqx 00.02 UTC bij 292,4 gr. w.l.; RS7, omloop 6640, eqx 01.36 UTC bij 313,3 gr. w.l.; RS8, omloop 6608, eqx 00.38 UTC bij 295,5 gr. w.l.

AMSAT-OSCAR 10. Op donderdag 16 juni is om 11.59.03 UTC de nieuwe amateursatelliet AMSAT-Phase III-B gelanceerd met ARIANE-L6 vanaf de lanceerbasis bij Kourou in Frans Guyana. Toen de satelliet zijn eerste elliptische parkeerbaan had bereikt ontving hij zijn uiteindelijke naam: AMSAT-OSCAR 10. Enige uren na de start werden de eerste bakensignalen ontvangen op 145.810 MHz en later ook op 145.987 MHz. Uit de eerste ontvangen telemetrie-signalen bleek echter dat er een navigatieprobleem was met de satelliet. De stand van de satelliet in de ruimte is 90 graden gedraaid ten opzichte van de gewenste stand. De zon schijnt op de bovenzijde van de satelliet waar de antennes zich bevinden in plaats van tegen de zijkanten waar de zonnepanelen zitten. Dit levert verscheidene problemen op. De zonnensensoren, die ook aan de zijkant van de satelliet zijn gemonteerd, hebben een openingshoek van +45 graden tot -45 graden en kunnen de zon nu dus niet zien. De boordcomputer in de satelliet kan daarom geen automatische standregeling uitvoeren. De zonnepanelen ontvangen veel te weinig zonlicht zodat slechts een vermogen van 10W beschikbaar is van de panelen in plaats van de gewenste 40 à 50W. Door alle systemen die niet direct nodig waren uit te schakelen heeft men het verbruik terug kunnen brengen tot 8W, zodat dus toch nog energie over is om de batterij geleidelijk op te laden. De elektromagneten die voor de standregeling moeten worden gebruikt verbruiken 6W dus dit is nu nog niet haalbaar. De temperatuurverdeling in de satelliet is nu ook helemaal fout. De onderzijde van de satelliet is -29 graden Celcius en de temperaturen van de batterij en de brandstoffen van de raketmotor liggen rond -5 graden Celcius. Door natuurlijke effecten verandert de hoek tussen de satelliet en de zon ongeveer 1,8 graden per dag. Het zal dus nog enkele weken duren voordat de satelliet in een zodanige stand is gekomen, dat normaal bedrijf mogelijk wordt. Om het perigeum van de baan te verhogen had de raketmotor in de satelliet moeten worden ontstoken tijdens omloop 3, maar dit is nu uitgesteld tot omloop 50 (op 8 juli). Tijdens omloop 6 is de satelliet van de rondstralerantennes omgeschakeld naar de rechtsom circulair gepolariseerde richtantennes. De satelliet roteert om zijn lengte-as met ongeveer 2 rotaties per minuut. Voorlopige baanparameters van AMSAT-OSCAR 10 (NORAD catalogusnummer 14129): Referentie epoch 168,360, omloopnummer 1, mean anomaly 343,1210 graden, mean motion 2,29630240 omlopen per dag, versnelling 8,1 E-6 omlopen per dag, inclinatie 8,590 graden, excentriciteit 0,7290171, argument van het perigeum 178,4960 graden, RAAN 249,1010 graden, anomalistische omlooptijd 627,095107 minuten, apogeum 33592,6 km, perigeum 199,8 km. PAoDLO

★ ★ ★

ERRATUM VFO 5,0-5,5 MHz

door PAoWOW

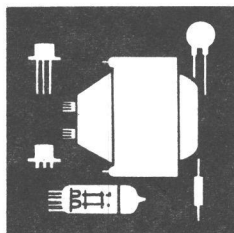
Bij een vergelijking tussen de tekening en de afgedrukte componentenlijst blijkt de spoel niet geheel uit de verf te zijn gekomen.

Er diende te staan:

L1: Amidon T 44-6 (geel)
 totaal 34 windingen;
 gate op 19 windingen vanaf de koude zijde
 source op 6 windingen vanaf de koude zijde

★ ★ ★

**JUNI, JULI, AUGUSTUS
 CQ-PA TWEEWEEKLIJKS**



ham-aids

Gratis niet-commerciële advertentierubriek voor leden. Max. 12 inzendingen p/jaar. De maximaal 5-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en van prijsstelling zijn voorzien. Adresbandje van CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap. Inzenden: Leo Jansen, PAoLJZ, Postbus 278, 5300 AG Zaltbommel

GEVRAAGD:

(01) Tegen evt. vergoeding: Schema van Sommerkamp FT-277E. PA-6009, tel. 01727-2639.

(03) Yaesu FT-227RA of FT-227R, moet in goede staat zijn. PE1IFE, tel. 03495-36432.

(01) Door groep zendam. Raalte: HF-beam voor 10, 15 en 20 mtr., om voor div. manifestaties te gebruiken. PA3COJ, W. Tutert, tel. 05720-2255.

(01) FB-23 of FB-33 // GPA-50 of 18AVT // Goede ant. tuner, b.v. van Daiwa of Kenwood. PDoNJS, C. v. Belzen, tel. 01184-14138 (na 18.00 uur).

(02) Oscillator assembly SC-1220, fabrikaat Radio Frequency Divices, incl. bereik 1.1 - 3.66 GHz of triode Y-1610 en/of maintenance manual van oscillator.

PE1GQO, R.E.V. Koene, tel. 070-480631 (kantoor uren) of 02521-16267 (na 20.00 uur).

AANGEBODEN:

(02) Signal gen. Tech. model TE-20D, 120 kHz - 500 MHz f 175,- // Ph. CB-transc., no. 22-AP-399/14 f 125,- // Motorola portofoons (2 stuks) m. NiCads, laadapp., helicalant.'s en draagtassen, 160 Mhz. Voor ombouw, tesamen f 175,-.

PA3CEC, A. Luyten, 't Hofflandt 36, 4851 TC Ulvenhout, tel. 076-612926.

(02) 82 Mtr. coax-kabel, type TR-113/091, imp. 75 ohm, demp. 145 MHz 3.1 dB/100 mtr. en 400 MHz 5.1 dB/100 mtr. f 75,-.

PA3BYS, H. Vreken, Zoetermeerpad 4, 1324 VJ Almere, tel. 03240-33820 (na 18.00 uur).

(02) Trio 9R-59DS comm. ontv., 0.55 - 30 MHz in 4 banden, AM en SSB f 275,- // Cuna 2 mtr. ontv., 144-146 MHz, zonder X-tals f 75,-.

PE1IWT, Enschede, tel. 053-772674.

(01) Icom IC-255E 144-146 MHz, 1-25 W, 5-25 kHz raster, 5 geheugens, A.B. VFO, mob.-beugel en voll. doc f 650,-.

PE1IOH, tel. 020-188973, b.g.g. 05297-617.

(02) HF-ontv. Tandy DX-302, 0-30 MHz in 30 banden, SSB, CW en AM + digit. uitl., preselectie en verzwakker 20-40 dB (zie uitgeb. beschrijving Tandy-catalogus 1983, blz. 92). Nw.pr. f 1095,-. Nu f 550,-. PA3AKF, K.J.S. Spaas, Romeinenstraat 32, 2025 CH Haarlem, tel. 023-380906 (na 19.00 uur).

(01) Siemens T-100A f 275,- // Siemens T-61A f 50,- // Stolle rotor f 65,- // Raytheon terminal f 150,- // Icom 2E compl. + BP-4 m. NiCads + micr./luidspr. + tasje f 550,- // Leger ontv. R-209, 0-20 MHz, SSB, AM, FM en 220 V f 175,-.

PA3CMS, tel. 020-904646 (tijdens werkdagen na 17.00 uur).

(02) FT-227R FM transc. 144-148 MHz, 1-10 W f 625,- // CSF 3 kan. portof., 148-174 MHz f 75,- // Rotex freq. counter, 250 MHz f 250,- // Marc transc. omgeb. naar 29 MHz f 35,-.

PE1HRM, H.C. Hartog, Sommelsdijk, tel. 01870-5189.

(02) Sony ICF-2001 synth. ontv., 0.15 - 30 MHz en 76 - 108 MHz f 400,-.

PE1DRC, Touwerij 67, Waalwijk, tel. 04160-36357.

(01) Wgs. QSY naar CW: Complete Hell line, best. uit: Keyboard DS-2000 Ksr, demodulator ST-5000 en monitor f 1300,- // 2 Mtr. FM transc. Icom 255E, outp. 1-25 W f 450,-.

PE1GDZ, tel. 05490-66809.

(01) Keyboard Elektuur f 50,- // Scann. Regency AT-16K, 16 kan., 27 - 108 MHz en 138 - 550 MHz f 750,- // Scann. Regency MT-100, 10 kan., 60 - 98 MHz, 140 - 160 MHz en 400 - 520 MHz f 550,-.

PE1IHB, Groene Woud 200, Breda, tel. 076-655798.

(01) I.v.m. beh. C-macht.: Multi 700EX, 1-25 W continu regelb. outp., 144.000 - 145.875 MHz in stappen van 25 en 12.5 kHz f 600,-.

PDoNCW, P. v. Lith, Kornehof 16, Ingen, tel. 03443-1878.

(04) FRG-7 m. smal filter f 625,- // Telereader CWR-670E f 975,- // JVC video camera f 295,- // Linear 2 mtr., 8 W in, 80 W uit f 675,- // KR-400 rotor f 275,-; nwe. mastlager daarvoor f 75,- // 2 Mtr. 14 el. Parabem f 150,- // 70 cm 48 el. Multibeam f 100,- // SSTV-monitor SC-140 f 625,-. PAoVVO, J. Manders, tel. 08866-1447.

(01) 2 Mtr. transc. Icom IC-21AD, 220 en 12 V, m. ingeb. voorversterker. Freq.: De oude D-kan. + -.500, -.550 + rpt. 's FLE, PYR, AMR, CDH en Eindh. f 350,-. PDoMOO, M. de Witte, Beemsterhoek 254, Capelle a/d IJssel, tel. 010-501554.

(02) Elektuur 70 cm transverter m. 10 W eindtrap en stripline filter f 250,- // Sommerkamp portofoon TS-5680DX, 5 W, 80 kan. AM voor 10 mtr. f 75,- // Vidicon XQ-1063, nw. f 25,- // X-tal 34.5 kHz f 25,-. PA3CSO, J.P. Reijerse, tel. 030-942259.

(01) Telescopische antennemast, hoog ca. 18 mtr. Merk Westpower, type 16M20P60, m. hor. rotor HAM II en vert. rotor KR-500, tvs. 2 st. 2 mtr. 2x 9 el. Tonna ant. onder 45 gr. hor. en vert., omschakelb. d.m.v. coaxrelais + één hor. 21 el. Tonna ant. voor 70 cm. Alles z.g.a.nw. Vr.pr. f 2750,- // Comp.-interface voor besturing van deze m.d.m.v. comp., b.v. voor volgen van satellieten. Vr.pr. f 400,- // Icom IC-251E, als nw. Vr.pr. f 1800,-. PAoTED, T.M. Everaarts, Oude Woudenbergseweg 6, 3941 JN Doorn, tel. 03430-14958.

(02) Drake ontv. R-4B m. luidspr. MS-4 + handboek enz. Vr.pr. f 1100,- // Drake zender T-4XC. Vr.pr. f 1100,-. Beide i.z.g.st. en niet in gespit. TX en RX samen f 2000,-. PAoTED, T.M. Everaarts, Oude Woudenbergseweg 6, 3941 JN Doorn, tel. 03430-14958.

(01) Barlow Wadley ontv. f 375,-. PAoMUS, C. Musquetier, tel. 076-812337.

(01) Ontv. BC-342N in org. houten kist m. div. org. acc. f 350,- // Enkele dataprinters Texas Instruments Silent-700 m. RS-232 interface, wrk. op thermisch papier en zeer geluidsarm à f 550,- // Enkele 300 baud modems orginate only PTT toegelaten à f 200,-. PA-7386, tel. 070-804927 of 450846 (na 18.00 uur).

(01) HF-ontv. Heathkit SW-717 f 250 - // Telex conv. PLL f 90,- // Telex pons.-M/L Siemens f 225,- // Achterzet conv., 1.5 MHz in, LF uit f 65,- // WS-C12 set f 200,-. PDoCBB, G. Leenders, H. Dunantstraat 2, Hank (N.Br.), tel. 01622-2776.

(05) CBM-64, 3 mnd. oud. Van f 1595,-. Voor f 1300,- // Data-cass.-rec., nw. f 229,-. Nu voor f 150,-. Alles m. manual. PAoVVO, J. Manders, Bossestraat 12, 5374 HT Schayk, tel. 08866-1447.

(04) Kenw. TR-7200G + VFO-30G + Voed. PS-5. Alleen in één koop f 675,-. PE1IFE, tel. 03495-36432.

(01) Yaesu FT-107M m. DMS (12-voud. geheugen), WARC, 600 Hz CW-filter, mike YM-35, 160-10 mtr., 100 W all solid state f 1800,- // Ant. tuner 250 W FC-107 m. WARC f 250,- // Voed. m. speaker FP-107E f 250,-. Alles org. en als nw. M. manuals. PAoXPQ, tel. 01150-94037.

(01) 5 Bnd. GP 18AVQ, z. radialen f 220,- // XF9B filter m. zijband X-tals f 115,- // QQE 06/40 m. voet f 55,-. PAoRE, Dave Vermeulen, Drs. J.L. Moonenstraat 24, 5684 TJ Best.

(01) Yaesu FRG-7000, i.g.st. f 600,-. PA3CQN, H. van der Laan, Planentenlaan 697, Groningen, tel. 050-772487.

(01) Enkele scheepsontvangers Siemens E-566 (regenboog), 0-30 MHz, mode A-1 en A-3. Prijs afh. van conditie f 200,- tot f 250,- // Handboeken à f 10,-. PE1BGW, R. v. Wijk, tel. 01854-1828 (na 17.00 uur), kant.-uren 010-295933 (vragen naar Ruud).

(01) Pan FC-220 freq.-teller, 1 kHz - 250 MHz. Kan ook gebruikt worden met een ontvanger, 455 kHz wordt dan automatisch afgetrokken. Nw. f 325,- nu f 175,-. PAoDAJ, D.A. Jense, Naeltwijkstraat 19, Voorburg, tel. 070-856278.

(05) 6 El. cubical quad 2 mtr. ant. van Jay-Beam, gain 12 dB, 1/2 jr. oud f 150,- // Ant. rotor Sky-King SU-2000, 1/2 jr. oud + 15 mtr. 5-aderige kabel f 150,- // Motorola 8-bit microprocessor data manual '83 f 15,- // Motorola MCU/MPU applications manual f 10,- // Motorola M-6805 & M-146805 family users manual f 5,- // Jrg. CQ-PA '77 f 10,- // Jrg. Electron '80 f 10,- // PL519 f 15,- // PL509 f 10,-. PE1FWQ, R.C. Blok, Kwartellaan 23, 3704 ET Zeist, tel. 03404-55063.

(02) Transc. Yaesu FT-227RA m. FP-4 voed. f 550,- // Port. Yaesu 207R m. power adaptor PA-2, NiCad charger NC-9C en mic. YM-24A f 475,- // Microwave converter 432-434/434-436, out 144-146 MHz f 100,-. PDoIDQ, tel. 03438-12008.

MARKOM-CBS

DE GROOTSTE SPECIAALZAAK VOOR SURPLUSAPPARATUUR IN HET CENTRUM VAN NEDERLAND IS GEOPEND!

- MARKOM voor professionele communicatie- en meetapparatuur van o.a.: RACAL, RHODE & SCHWARZ, TEKTRONIX, HEWLETT PACKARD, MARCONI, PYE, SIEMENS, REDIFON, etc.
- **COMPUTER DUMPSHOP** voor professioneel komputermateriaal zoals: printers, terminals, floppy's, power supplies, keyboards, etc.
- Tevens kunt u voor al uw onderdelen terecht bij RDS ELECTRONICS, Haydnstraat 22a (twee minuten lopen vanaf de WAGNERSTRAAT).
- Wij voeren het volledige NIPSHAGEN-UNIDILLA programma van harmonischen - filter tot quad spiderkoppen, baluns 1:1 en 1:4 1KW rated, antenna-kits, antennedraad, isolators, etc.
Wij adviseren u gaarne in uw antenne-perikelen.

**Wij hebben het grootste assortiment
elektronische apparatuur en componenten**

WAGNERSTRAAT 51 - AMERSFOORT

Wij zijn iedere zaterdag geopend van 10.00-17.00 uur en voorlopig telefonisch bereikbaar op **033-944386** iedere dag na 18.00 uur. **TOT ZIENS!** Fred PAoMER

Wegens uitbreiding van onze **TECHNISCHE DIENST**
zoeken wij op korte termijn:

een part-time SERVICE TECHNICUS
voor de reparatie van zend- en ontvangstapparatuur.

Wij verlangen van deze man, dat hij op de hoogte is met de moderne technieken en een redelijke ervaring heeft in het repareren van deze apparatuur.

Werktijden kunnen in overleg geregeld worden.

Sollicitaties te richten aan:

DOEVEN ELEKTRONIKA t.a.v. J. Doeven
Schutstraat 58, 7901 EE Hoogeveen

DOEVEN ELEKTRONIKA

- hobby elektronika
- computer shop
- communicatie app.

7901 EE Hoogeveen - Schutstraat 58 - Tel. 05280-69679 - Telex 42775