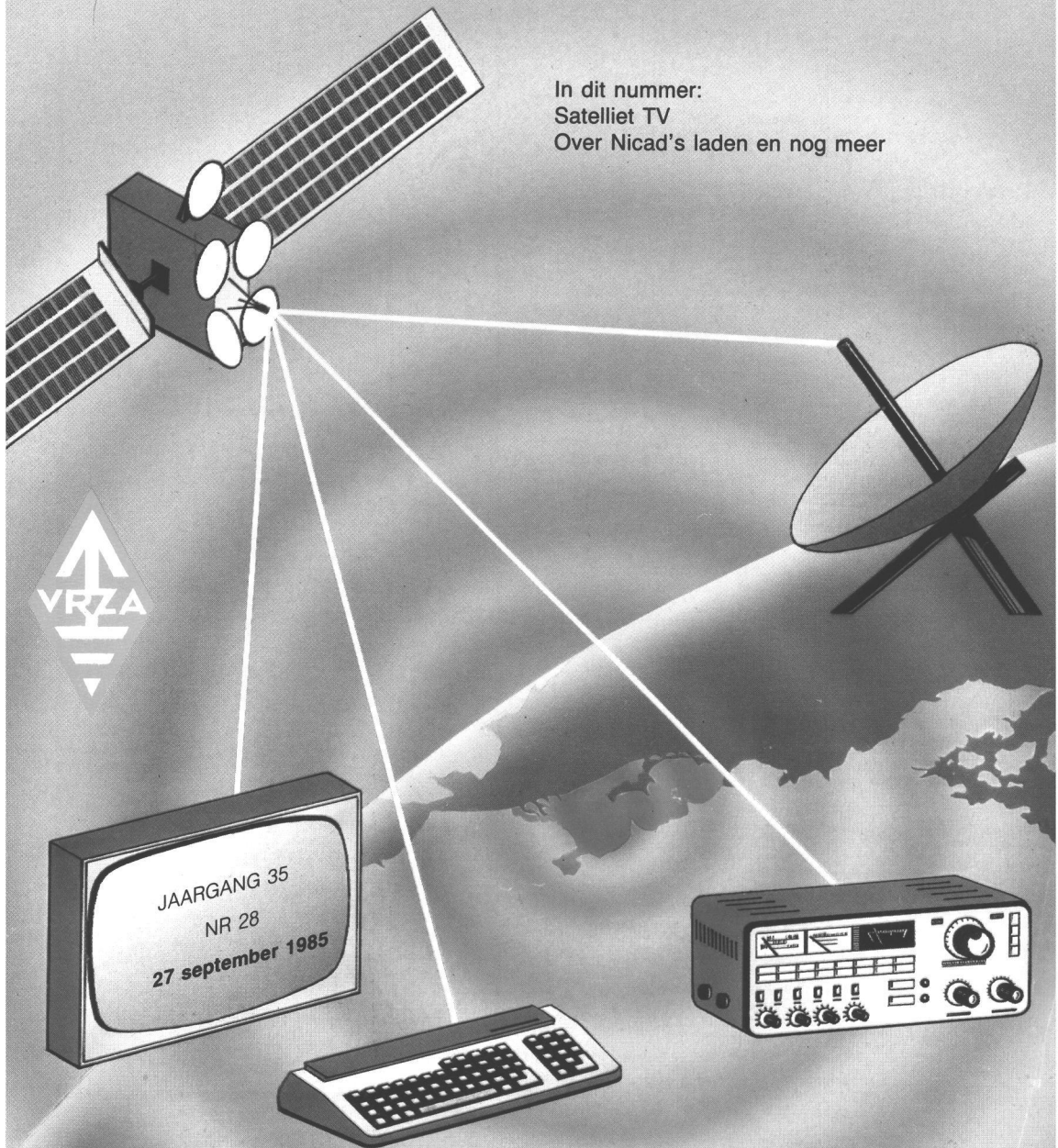


# Q&A

In dit nummer:  
Satelliet TV  
Over Nicad's laden en nog meer



JAARGANG 35  
NR 28  
27 september 1985

# CQ-PA

**Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.**

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951, is ingeschreven bij de K.v.K. te Groningen onder nummer V 023496.

## REDAKTIE CQ-PA

### Eindredaktrice:

PE1INJ M.L. van Dijk, tel. 01820-23822  
Bleysstraat 21, 2806 LA Gouda

### Techn. hoofdredakteur:

PAoOKA E. de Ruiter, tel. 050-733886  
Atjehstraat 11a, 9715 EG Groningen

### Redactie:

PAoBWL W. van der Laken, tel. 04120-32414  
Opaalweg 32, 5345 TS Oss  
PAoBJG B.J.G. Hamer, tel. 08362-1891  
Stroblomstraat 19, 6942 VR Didam  
PE1CUX H.A. Mol, tel. 015-561851  
Van Hasseltlaan 374, 2625 JA Delft  
PE1CSC R. Bergsma, tel. 058-150528  
Buygerstraat 35, 8934 BA Leeuwarden

### Advertenties (komm.):

PA-5305 B. van der Veur, tel. 050-773744  
Postbus 2096, 9704 CB Groningen

### Rubriekmedewerkers:

PAoDLO, PAoMAW, PAoLJZ, PAoSNG, PE1CZQ,  
PDJoCI, PA-1555.

Technische kopij kunt u zenden aan de technisch hoofdredakteur PAoOKA. Kopij voor de rubrieken toezenden aan de betreffende rubricist. Algemene kopij kunt u zenden aan de eindredaktrice.

## KONTRIBUTIE VRZA 1985: f 60,00 voor leden woonachtig in Nederland.

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

Voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap en kontributies: 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.

## BESTUUR VAN DE VRZA

### Voorzitter:

PAoWX G.J. Kooyman, tel. 020-412615  
Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen

### 1e vice-voorzitter:

PAoJWU J.W. Udo, tel. 05769-327  
Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren

### Sekretaris:

PE1JNG G. Smals,  
Zeilhoekweg 6, 5725 RP Asten

### Penningmeester:

PE1EZZ W. Smit, tel. 073-411984  
1e Hambaken 106, 5231 RG 's Hertogenbosch

### Leden:

PAoJY J.P. Lagerberg, tel. 02550-13055  
Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden  
PA-5773 G.E. Mente, tel. 085-649031  
Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp  
PAoSPA T. van der Veur, tel. 050-773744  
Postbus 2096, 9704 CB Groningen  
PAoLEV E.L. Evers, tel. 030-615502  
Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht  
PA2JSL J.J. Scharroo, tel. 02908-1052  
Noordeinde 43, 1121 AB Landmeer

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

De eerstvolgende  
CQ-PA (nr. 29)  
verschijnt op  
11 oktober a.s.

Kopij hiervoor  
moet op  
1 oktober  
bij de redactie  
binnen zijn.

**IS UW  
APPARATUUR  
AL VERZEKERD...?**

**EN UW  
ANTENNES....**

**DE VRZA BIEDT,  
IN SAMENWERKING  
MET DE  
HOLLANDSCHE LLOYD,  
EEN POLIS  
WAAR ALLES IN ZIT!**



# SATELLIET TV

## SIMPELE OUTDOOR-UNIT VOOR ECS-1

Peter Smit PE1CQS

*Het zal nog wel een aantal jaren duren voordat iedereen zijn eigen schotel in de tuin heeft staan voor het ontvangen van satelliet TV. De kosten van een kant en klaar produkt hiervoor zijn op het ogenblik voor velen nog de belemmerende faktor. Voor de zelfbouwer kan het echter een stuk goedkoper. Moeilijk hoeft het niet te zijn, vooral wanneer we uitgaan van kant en klare modules die op het ogenblik al leverbaar zijn.*

ECS 1 is een van de vele satellieten die rond de aarde draait en die een aantal transponders bevat die gebruikt worden bij het doorgeven van TV-beelden.

De frequenties die gebruikt worden liggen tussen de 10,95 GHz en de 11,70 GHz.

ECS 1 bevat 6 transponders die vertikaal uitzenden en 6 die horizontaal uitzenden (horizontaal ontvangen is de golfpijp vertikaal voor de parabool plaatsen).

In de onderstaande tabel staan de gegevens van de 12 transponders van ECS 1.

station	land	scrambel	frequentie (GHz)
<b>Horizontaal</b>			
1 RAF	I	nee	11,005
2 ZDF2	D	sis/pcm2	?
3 ANT/film	NL	nee	11,175
4 TV 5	F	OAK orion (2)	11,470
5 —	—	—	—
6 SKY/CH	GB	OAK orion	11,650
<b>Vertikaal</b>			
7 Teleclub	CH	nee	11,150
8 —	—	—	—
9 Olympus	B	nee	11,150
10 PKS	D	sis/pcm2	11,510
11 —	—	—	—
12 Music Box	GB	nee	11,674

Het TV-signaal wordt door satellieten niet volgens de gebruikelijke manier uitgezonden. Normaal is: beeld AM en geluid FM. Bij satellieten is zowel beeld als geluid FM gemoduleerd. Dit houdt in dat we in de TV een ander middenfrequent met FM detector voor het beeld moeten bouwen.

In de tabel kunnen we zien dat een aantal stations gescrambeld zijn. Dit doet men voor de auteursrechten. Na auteursrechten betaald te hebben kunt u een decoder kopen. Zonder deze decoder is het beeld niet om aan te zien. De volgorde van lijnen en punten op het beeld zijn door de war.

Het ontwerp van de outdoor-unit gaat uit van een mixer/oscillator moduul van Mitsubishi, de FO-UP-11KF. Er wordt geen gebruik gemaakt van een voorversterkerbandfilter op 10 GHz. Ondanks dit zijn de resultaten verrassend goed.

In figuur 1 zien we de opbouw van de gehele converter.

### Veranderingen aan het moduul

Het moduul wordt niet gemaakt voor het ontvangen van satelliet TV. Om dit toch voor dit doel te gebruiken moeten er een paar aanpassingen gebeuren. Voor de uit-

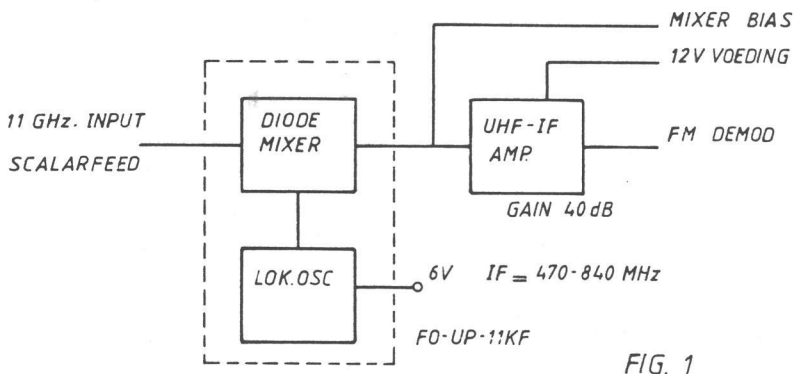
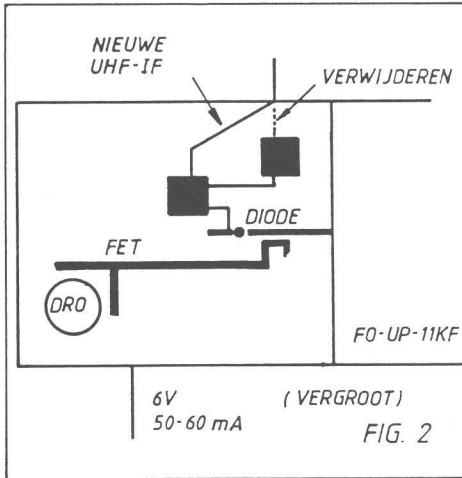


FIG. 1



gang van het moduul bevindt zich een low-pass filter op 600 MHz. Dit moeten we verwijderen omdat de uitgangsfrequentie van het moduul zoals wij die gebruiken vlak bij de 600 MHz ligt. Voor deze operatie openen we de moduul (zie figuur 4). Er is dan een printje zichtbaar (zie figuur 2). De uitgang loopt normaal via een doorvoer condensator van 2PF. Deze boren we uit het moduul. Het filter wordt nu overbrugd met een dun geïsoleerd draadje dat rechtstreeks naar de versterker van figuur 3 loopt.

### De UHF-IF-versterker

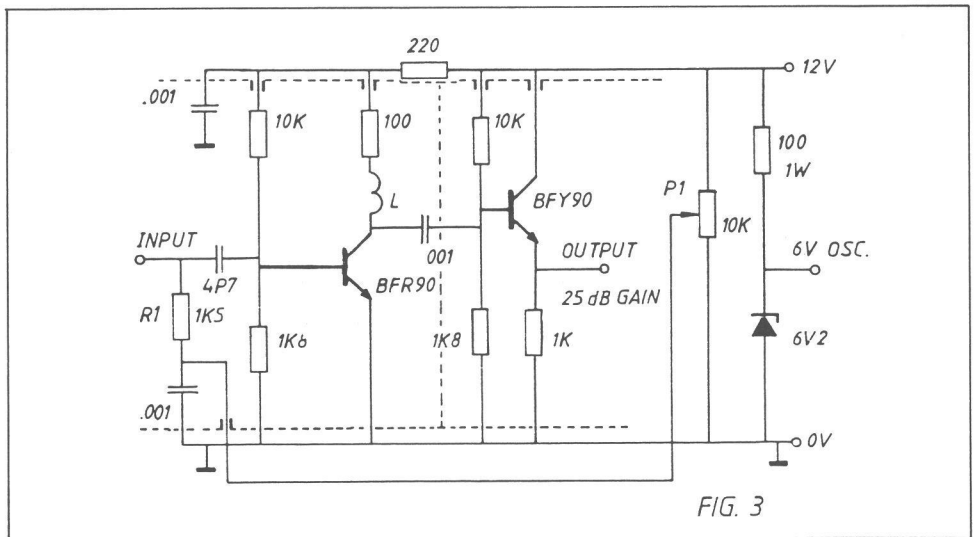
Omdat er geen versterking voor de mixer is moet er dus na de mixer behoorlijk versterkt worden. Meteen na de mixer volgt een versterker met tweemaal BFR90. Deze

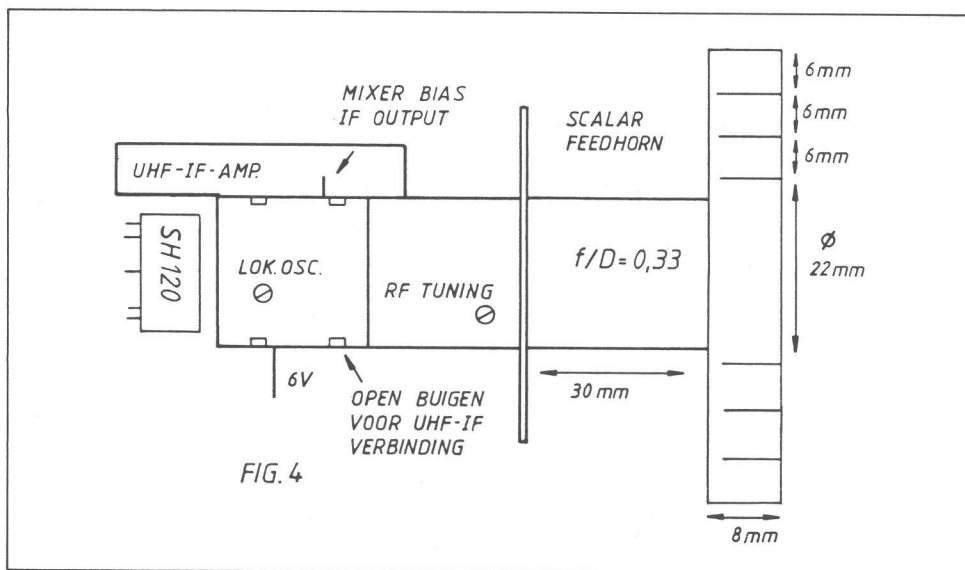
versterker moet gebouwd worden volgens de standaard hoogfrequent techniek. Dus goede afscherming en ont koppeling. De spoel L bestaat uit 2 windingen van 3 mm doorsnede en een draaddikte van 0,5 mm. De weerstand R1 moet zo dicht mogelijk bij de moduul gebouwd worden. De potmeter P1 geeft de mixer biasstroom. Deze stroom is frequentie afhankelijk en bepaalt in grote mate de gevoeligheid van de outdoor-unit. Na deze voorversterker moeten we nog een breedband versterker plaatsen met een versterking van minimaal 20 dB. We kunnen hiervoor versterker modules gebruiken zoals de AN 335, OM 361 of de SH 120, maar andere versterkers die ruim 20 dB versterken zijn natuurlijk ook mogelijk.

Test de UHF-IF-versterker alvorens deze op het moduul aan te sluiten. Met een schroevendraaier als antenne moeten lokale UHF-TV-stations goed te ontvangen zijn. Bouw de UHF-IF-versterker zo dicht mogelijk op of bij de moduul (zie figuur 4).

### De antenne

Als antenne gebruiken we een parabool met een minimale doorsnede van twee meter. Deze doorsnede hebben we nodig omdat er geen voorversterker gebruikt wordt. Willen we een kleinere schotel dan moeten we een voorversterker bouwen voor 10 GHz. Omdat de parabool voor een zeer hoge frequentie geschikt moet zijn moeten we rekening houden met de maasdoorsnede van het gaas dat we gebruiken. Beter is het om een geheel dichte antenne te maken.





Voor hen die denken problemen te onder- vinden bij het maken van een parabool: ze zijn ook te koop. De prijs van een 2 meter parabool is ongeveer  $f$  1200,—.

#### Test outdoor-unit

Voor het testen van de outdoor-unit kunnen we gebruik maken van een normale TV. We stemmen dan af met behulp van flank detektie. We richten de parabool antenne 8 graden oostelijk van zuid en met een elevatie van 29 graden. Allereerst draaien we de RF-tuning schroef helemaal omhoog. Draai niet aan de lok. oscillator Schroef. We herkennen de signalen van de satelliet door het geflikker in het beeld, dat ont- staat door het energy-dispersel. Regel de TV af op ongeveer 525 MHz. De oscillator van het moduul staat door de fabriek afgeregeld op 10,465 GHz, dus

moeten we nu teleclub kunnen ontvangen. Regel nu de RF Tuning schroef en de mixer Bias af totdat het beeld maximaal is. Het testen duurt gemiddeld 3 à 4 uur, om- dat de positie en de frequentie niet nauw- keurig bekend zijn.

Wilt u het ontwerp werkend zien of heeft u vragen, bel dan na 18.00 uur 02987-4860.

**Literatuur:** Funkschau  
Television  
VHF-UHF Manual  
Electron augustus '85

De FO-UP-11KF is te verkrijgen in Engeland voor ongeveer  $f$  140,—. Parabool antennes kunt u verkrijgen bij SMIT Kunststoffen in Assendelft, tel. 02987-1501. Als u besluit hier een parabool te kopen dan kan deze firma eventueel ook de levering van de Mitsubishi moduul en een SH120 verzorgen.

## OVER NICAD'S LADEN EN NOG MEER

A.W. de Herder PE1KEY

De oplaadbare batterij in klein formaat heeft grote opgang gemaakt de laatste tijd. Men treft ze overal in aan, b.v. draagbare radio's, rekenmachines, flitsapparatuur, enz. Op den duur zijn ze economischer dan de wegwerpbatterij. Deze wegwerpbatterij, bekend onder de naam NICAD, de afkorting van nikkel cadmium, is vrijwel onderhoudsvrij.

Sommige Nicad's hebben speciale formaten om in een bepaald apparaat te passen. Zie onze portofoon. Er zijn twee afmetingen Nicad basiscellen welke veel worden toe- gepast, nl. de AA en de sub C cel. Tegen- woordig zijn ook te verkrijgen de C en D cel en de beroemde 9V uitvoering met de speciale + en - aansluiting. Laat ons eens een cel bekijken. We nemen

een Nicad cel die niet geladen is. De spanning is dan 1,4V. Na enkele uren daalt de spanning tot 1,25V. Een voordeel van de Nicad is dat tijdens het ontladen de spanning slechts weinig verandert (theoretisch 0,15V).

De capaciteit van een Nicad wordt net als bij alle andere akku's opgegeven in ampères/uur, aangegeven door de letter C. Een voorbeeld:  $C = 1A/h$ . Dit houdt in dat we gedurende een uur een stroom kunnen betrekken van 1A, of 4 uur een stroom van 250mA. De capaciteit wordt bepaald door de cel in 10 uur te ontladen tot een spanning van 1,1V. De stroom die gedurende deze 10 uur loopt is een tiende van de capaciteit. Zoals gezegd is de spanning van een enkele cel 1,25V. Meestal gebruiken we een aantal cellen in serie om tot een spanning van b.v. 12V te komen.

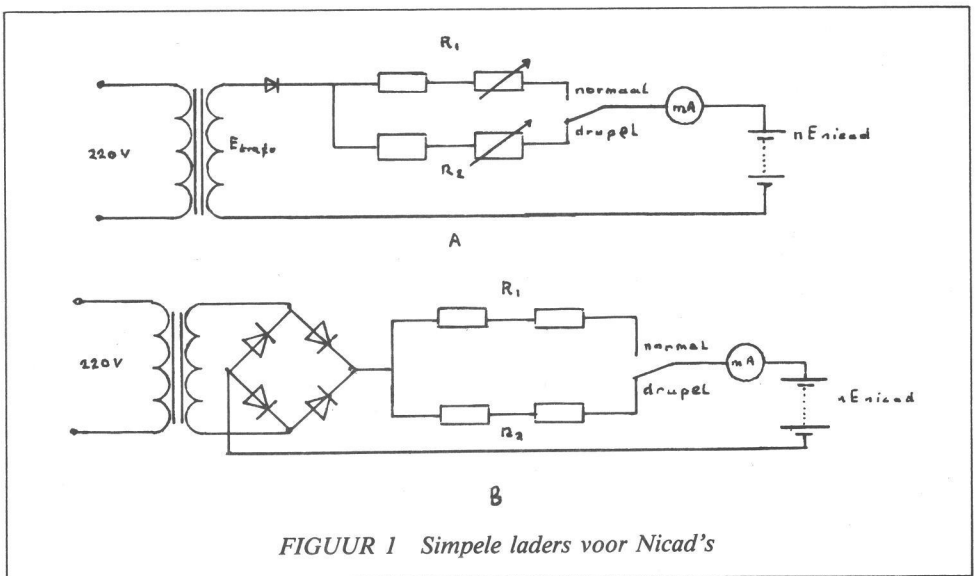
Een bekende vraag is: hoe vaak kan een Nicad cel geladen worden? Een goed antwoord is niet te geven. Een gok is 500 maal. Er zitten echter een paar negatieve punten aan een Nicad. Een ervan is zijn 'geheugen'. Een andere is het zelf ontladen. Onder het geheugen wordt het volgende verstaan. Als een cel gedeeltelijk geladen en ontladen wordt, dan zal bij een volgende lading de cel tot dit punt geladen worden, dus nooit vol.

Wanneer u een geladen Nicad weglegt, dan zal deze zeer langzaam gaan leeglopen. De oorzaak hiervan is dat de chemische reactie waarbij normaal stroom geleverd wordt

ook plaatsvindt terwijl er geen stroom geleverd wordt. Hierbij moet dan wel opgemerkt worden dat de reactiesnelheid in het geval van geen stroomleverantie zeer laag is. Het gevolg is dus dat de cel na een paar maanden weer leeg is, zonder dat de cel gebruikt is. Door het geheugen-effekt en de zelfontlading is het dus het beste om de Nicad regelmatig geheel te ontladen en te laden. Een cel die dus gedurende een wat langere tijd niet gebruikt wordt moet op gezette tijden ontladen worden, b.v. met een lampje, en daarna weer geladen worden. (Dit geldt trouwens voor alle akku's.)

We hebben gezien dat een Nicad wordt opgegeven in ampères/uur oftewel C. De meeste fabrikanten schrijven voor dat de Nicad geladen moet worden met een stroom van 0,1C, dus voor een 225mA/h cel (of een combinatie van deze cellen) met een stroom van rond de 23mA. Bij druppel-lading mag de laadstroom 0,033C zijn. De laadstroom van 0,1C komt overeen met een laadtijd van 10 uur. Omdat het rendement van de chemische reactie niet 100 procent is zullen we ongeveer 14 uur moeten laden.

Bij in serie geschakelde cellen komt het vaak voor dat er op den duur een minder goede cel aanwezig is. Er treedt dan retour-lading op via deze cel van de voorafgaande en de volgende cel. Dit kan omdat niet alle cellen op hetzelfde moment ontladen zijn. Bij dit retour-laden ontstaat er waterstof-



FIGUUR 1 Simpele laders voor Nicad's



gas dat niet door het chemische proces opgenomen wordt. Door dit waterstofgas ontstaat er een overdruk in de cel. Als nu de druk te groot wordt dan kan het waterstofgas ontsnappen via een veiligheidsventiel.

Het laden kunnen we op twee manieren doen. We kunnen de cel gedurende 14 uur laden met een stroom van 0,1C of we kunnen een druppel-lading toepassen met een veel kleinere stroom. Bij druppel-lading duurt het laden veel langer maar we kunnen de cel niet overladen. Het zou dus mooi zijn wanneer we twee laadsnelheden hadden, een voor normaal laden en een voor druppel-laden. Bij het laden past men de konstante stroomlaadwijze toe. Het maken van een simpele lader voor konstant stroomladen is zeer eenvoudig. In fig. 1 zien we twee schema's van eenvoudige laders. Schema A is voor cellen met een C van 2,5A/h of minder, de meest gebruikte, en schema B is voor cellen met een grotere C. De trafa is een eenvoudig type welke ongeveer 2 maal de Nicad spanning levert. B.v. voor een 12V pakket moet de trafospanning ongeveer 24V zijn. De berekening van R1 en R2 volgt uit de volgende formule:

$$R1 = \frac{E_{trafo} - E_{nicad}}{2,5 \times \frac{C}{10}}$$

$$R2 = 3 R1$$

Hierin is Enicad de totale spanning van het Nicad pakket. Het is verstandig om voor R1 en R2 een vaste en een regelbare weerstand te nemen in een verhouding 50:50. Denk wel aan het wattage. Pas een mA meter toe om de variabele weerstanden zo in te stellen dat de gewenste stroom loopt. Meet na een paar minuten de klemspanning op om te zien of de cellen al vol waren (dit is alleen nodig als men niet weet of de cel leeg is). Een cel is nl. vol als de klemspanning 1,4V is.

Er zijn ook snelladers in de handel. Gebruik deze alleen voor Nicad's die snel geladen mogen worden. Bij snel laden van een normale cel zal door ontoelaatbare temperatuursverhoging de cel kapot gaan. Deze temperatuursverhoging ontstaat doordat bij de chemische reactie warmte vrijkomt en is

dus niet verontrustend, mits de temperatuur maar niet te hoog wordt.

Waardoor kan er iets kapot gaan in een Nicad? Zoals gezegd door te hoge temperatuur, door te snel laden of overladen gedurende te lange tijd. In deze gevallen wordt er namelijk meer zuurstof geproduceerd dan er opgenomen wordt. Deze zuurstof ontsnapt via het ventiel met als gevolg verlies van zuurstof uit het chemisch proces. U zult hiervan geen last ondervinden wanneer u zich houdt aan een laadstroom van 0,1C gedurende 14 uur.

Zit er een dode cel in het Nicad pakket, na vele jaren dienst, dan kan deze cel vervangen worden als u er bij kunt. Een andere oplossing is deze dode cel en alleen deze met een hoge stroom gedurende een korte tijd te laden. Men past een stroom toe die 20 maal groter is dan de normale laadstroom. Dit komt overeen met een stroom van 2C. Dit kunnen we doen met behulp van een variabele voeding. Let wel: plus aan plus en min aan min.

Na enkele seconden stijgt de spanning tot 1,3V. Hierna zo snel mogelijk terug naar de normale laadstroom van 0,1C.

Men kan ook proberen de Nicad te revitaliseren. Leg een beetje kaliumhydroxide op het ventilatiegatje, een druppel gedistilleerd water er op en afwachten of de vloeistof in de Nicad wil dringen. Sommige Nicad's hebben een rubber plugje in plaats van een gaatje. Hier kan men met de kaliumhydroxyde volstaan.

Enkele woorden van waarschuwing.

Soldeer nooit aan een Nicad die hiervoor niet gemaakt is. Pas liever drukkcontacten toe zoals in een batterijhouder.

Als u laadt via de auto-accu, pas dan altijd een zenerdiode toe. Bij gas geven stijgt de dynamospanning.

U kunt om nog grotere vermogens te krijgen Nicad's parallel schakelen. Dit gebeurt ook bij de grote Nicad-blokken die in de handel verkrijgbaar zijn.

Literatuur: QST

Berec batterijen  
Yuasa batterijen  
Storno gegevens

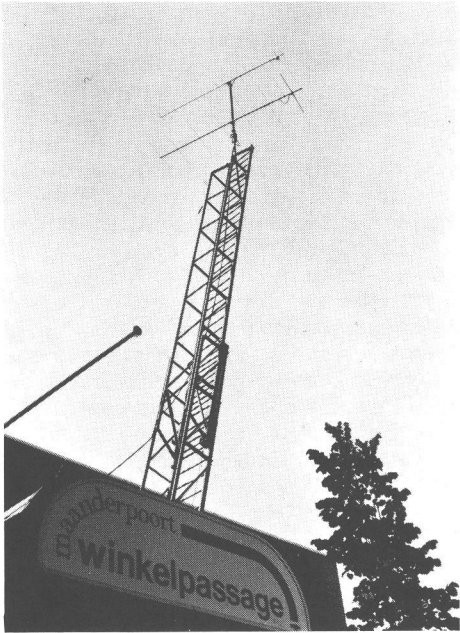
**Iedere 2e dinsdag: REGIO CONTEST.  
DOE MEE!**

# EXPOSITIE VRZA AFDELING ZUID-VELUWE

PA0JWU

Op 30 en 31 augustus j.l. organiseerde de VRZA afdeling Zuid-Veluwe een expositie in het centrum van Ede, de bakermat van de afdeling.

Een gastvrij onderkomen werd letterlijk en figuurlijk gevonden bij de firma ZIT-GOED wat ook in de praktijk duidelijk aan den lijve werd ondervonden.



*De blikvanger van de expositie.*

Om ook de buitenwereld te verbinden met het gebeuren in het 'voor-onder' werd op zendamateur eigen wijze een hoogwerker georganiseerd, welke als blikvanger fungeerde, mede gezien de vele luchtijzers die er aan en op bevestigd waren.

Verder werd het hele spektakel uitgezonden via het amateur televisiestation, waardoor in vele etalages viel waar te nemen hoe goed de VRZA Zuid-Veluwe wel zat door middel van de strategisch opgestelde kleuren-TV's.

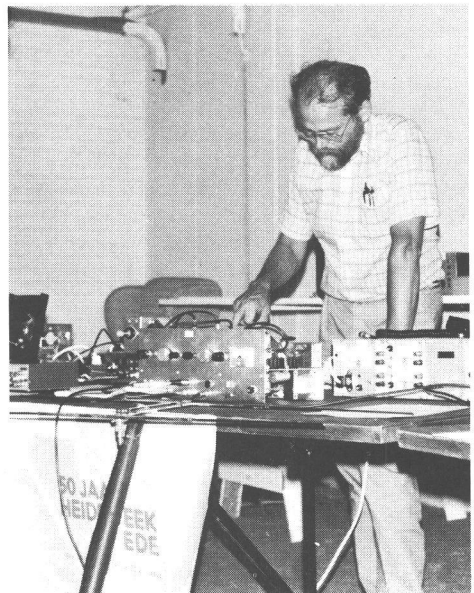
Volgens Jowan PE1KNB, de grote stimulator achter deze VRZA-actie, was niet alleen het zitten maar ook het liggen zeer bevredigend, daar hij met Rob PE1GYB ook 's nachts aanwezig was om de grote hoe-

veelheid kostbare apparatuur te bewaken. Het 80 meter station werd op gang gehouden door Harry PA3ATJ, in het dagelijks leven voorzitter van de afdeling, met als co-operator PA3BQC.

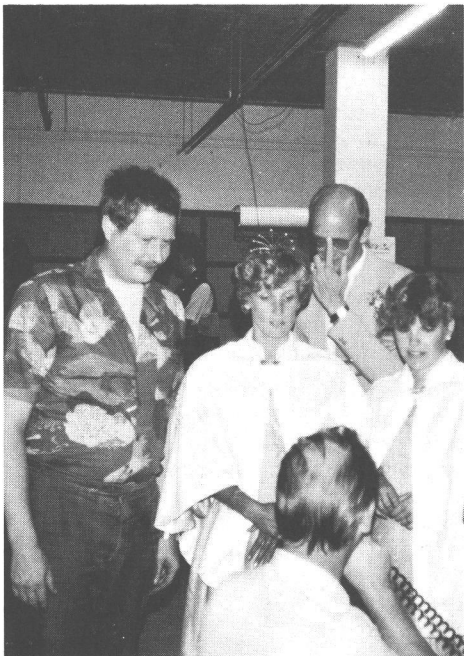
Op twee meter werden de activiteiten opgedeeld door PE1GYB en PE1IVQ, terwijl het ATV station door de vliegende keep Ruud PE1DJQ aan den volke werd getoond. De presentatie was zeer volledig, dus ook het RTTY-station (met een echte telex) werd gedemonstreerd door Ton PE1HCO en met de ontvangen satelliet informatie kon Leon PA-8032 weer aan de gang om de gewenste weerkaart op de monitor te toveren.

Zelfbouw is niet dood: het leeft, demonstreerde Sake PA3CEM met een uitgebreide kollektie home-made apparatuur voor elck wat wils. De stand van deze medewerker aan de VRZA-zendkursus mocht zich in een grote belangstelling verheugen en menig technisch probleem werd tot op de bodem uitgediept.

Tegenover de laatste ontwikkelingen op het gebied van de microcomputers trok ook de antiekverzameling van Hans Gabriel de



*Sake PA3CEM overdenkt een nieuw zelfbouw projekt.*



*Hoog bezoek bij PI4EDE. V.l.n.r. Jowan PE1KNB, Calluna de Heide-Koningin, de heer Fakkeldij en prinses Erica. Op de voorgrond PDoIAZ met mikrofoon.*

aandacht met spoelen van Römkolff en een radiotoestel uit 1922, enkele toestellen gaven ook werkelijk geluid en er viel geen LFD waar te nemen.

Dat de totale presentatie publiek-vriendelijk was bleek uit de bezoekersaantallen. Ruim vierhonderd bezoekers hebben via de infostand van Kees PA3AKO en PA-7406 de expositie met een bezoek vereerd.

De huishoudelijke dienst en het laven der



*Ruud PE1DJQ, de reizende ATV-ambassadeur, achter de apparatuur.*

dorstige en hongerige Old Man's was een zaakje waarmede de XYL's Wil, Ria 1, Ria 2, Riet en Corry zich bezighielden, geassisteerd door vele anderen en gesponsord door de heer Fakkeldij van Zit-Goed onder het motto 'Koffie-Goed'.

Alle gemaakte QSO's worden bevestigd met de speciale QSL-kaart.

Volgend jaar viert de afdeling Zuid-Veluwe van de VRZA haar 1e lustrum, beter dan nu echter kan het legale zendamateurisme niet gepresenteerd worden, doch er zijn nu al weer woeste plannen. U hoort er meer van!

Bedankt alle medewerkers voor en achter de schermen voor jullie activiteiten: het verschil met 'het Bakkie' was meer dan duidelijk en dat was jullie doel.

De bezoekers van de expositie en de leden van VRZA afdeling Zuid-Veluwe weten een ding: dat ZIT GOED!

(foto's: Johan Weijman PA-7406)

## SOLDEERKLODDERS

### **Nogmaals de funktiegenerator**

Dat het moeilijk is om een artikel foutloos in CQ-PA te krijgen heb ik van de week tot mijn schande gemerkt. Er zitten nl. nog steeds fouten in het ontwerp van de funktiegenerator. Henk den Andel ontdekte er nog een paar.

R9 is een potmeter van 1 mega ohm en geen milli ohm.

R11 is ook een instel potmeter.

S3 is de schakelaar die o.a. verbonden is

met pen 13 van de XR2206.

Tevens vroeg hij zich af waar R16 zich bevindt. Deze weerstand moet zitten tussen de plus en de serieschakeling van D21 en R17. R16 dient namelijk voor het begrenzen van de stroom door de zenerdiode. Zonder deze weerstand probeert de zener de voedingsspanning terug te brengen naar 4,3V. Gevolg: rook.

Hopelijk zijn dit alle fouten en kunnen alle geïnteresseerden eindelijk aan de bouwerij.

Op donderdag 19 september j.l. vond weer het periodieke Klein Amateur Overleg plaats tussen enerzijds de PTT/RCD en anderzijds de amateurverenigingen VERON, VRZA en NCV.

Van de in deze vergadering gedane mededelingen zijn de volgende zaken misschien voor u van belang:

1. Een lijst van type goedgekeurde apparatuur in het kader van het nieuwe BRI en informatie over de PTT/RCD vindt u op Viditel pagina 242 via Vidibus nr. 100000072.
2. Het examenreglement is in verband met het nieuwe BRI opnieuw vastgesteld, waarbij opvalt dat het morse-examen nu is ontkoppeld van het "A" examen (m.i.v. de examens in 1986). De komende najaarsexamens zullen nog onder de oude voorwaarden worden afgenomen.
3. De CW-examens zullen zoals gebruikelijk in Utrecht worden gehouden; andere geografische lokaties worden niet overwogen!!
4. Proefnemingen in de '9 cm band' zullen op 'non-interference' basis na een schriftelijk verzoek aan PTT/RCD worden toegestaan.

De ontvangen schriftelijke informatie, waarvan u een gedeelte hierna vindt afgedrukt, bestond uit:

- a. Het nieuwe examen-reglement n.a.v. het nieuwe BRI.
- b. Bepalingen t.z.v. klachten over storingen door zenders en/of ontvangers naar aanleiding van het nieuwe BRI.
- c. De Ondernemersregeling met betrekking tot zendinrichtingen in het kader van het nieuwe BRI.
- d. Overzicht ingetrokken machtigingen bijgewerkt tot 1 september 1985.
- e. Veiligheidseisen konform NEN 3548.

Vanwege het grote belang dat het VRZA-bestuur toekent aan de aktualiteit en de informatie aan haar leden: treft u in deze CQ-PA de volledige tekst aan van de onderwerpen a, b en d.

Tijdens het KAO is eveneens besproken het ontvangen 7e concept 'Machtigingsvoorwaarden' zoals dat thans beschikbaar is. Hierin is een aantal aan- en opmerkingen verwerkt, gedaan door de gezamenlijke

amateurverenigingen tijdens het vorige KAO d.d. 20 juni j.l.

Dit 7e concept machtigingsvoorwaarden is voor 'persoonlijk gebruik' over veertien dagen, ter informatie en beoordeeling, beschikbaar voor alle VRZA-leden die hierom verzoeken. Belangstellenden dienen contact op te nemen met PAoJWU (zie kolofon), waarna het concept hen kosteloos zal worden toegezonden.

Mocht er naar aanleiding van reacties en/of opmerkingen en suggesties door de leden terzake van de nieuwe machtigingsvoorwaarden behoefte bestaan aan nader overleg, dan zal het bestuur van de VRZA overwegen binnen 8 weken een bijeenkomst te organiseren waar dan van gedachte kan worden gewisseld over het 7e en wellicht dan beschikbare 8e concept machtigingsvoorwaarden.

Het vastgestelde besprekingsverslag KAO No. 28 d.d. 20 juni 1985 zal, zodra dit van PTT/RCD is ontvangen, ter kennis van de leden worden gebracht. Naar verwachting is dit binnen drie weken!

#### **A.**

De directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie; gelet op artikel E.3.6 van het Besluit radio-elektrische inrichtingen (Stb. 1985, 445); gezien het advies van de Examencommissie voor radiozendamateurs; bepaalt:

#### **Artikel 1 - Definities**

In dit reglement wordt verstaan onder:

- a. examencommissie: de commissie belast met het afnemen van het examen, bedoeld in de artikelen E.3.2 en E.3.4 van het Besluit radio-elektrische inrichtingen;
- b. voorzitter: de voorzitter van de examencommissie of bij ontstentenis van deze de plaatsvervangend voorzitter;
- c. kandidaat: degene die zich voor deelneming aan een examen heeft aangemeld;
- d. examen: het examen, bedoeld in de artikelen E.3.2 en E.3.4 van het Besluit radio-elektrische inrichtingen;
- e. machtiging: een machtiging voor zendinrichtingen bestemd voor het doen van onderzoekingen, bedoeld in artikel E.3.1 van het Besluit radio-elektrische inrichtingen.



**Artikel 2 - Aanmelding**

1. De voorzitter stelt de plaats, de datum en het tijdstip van de examens vast. Van de wijze van aanmelding wordt mededeling gedaan in de Nederlandse Staatscourant.
2. Na voldoening van de verschuldigde vergoeding bedoeld in artikel E.3.5 van het Besluit radio-elektrische inrichtingen binnen de door de voorzitter te stellen termijn ontvangt de kandidaat tenminste acht dagen voor het examen een schriftelijke uitnodiging tot deelneming.

**Artikel 3 - Soorten examens**

1. De volgende examens worden onderscheiden:
  - a. Radiotechniek en Voorschriften I;
  - b. Radiotechniek en Voorschriften II;
  - c. Opnemen en Seinen van morsetekens met een snelheid van 12 woorden per minuut;
  - d. Opnemen en Seinen van morsetekens met een snelheid van 8 woorden per minuut.
2. De examenprogramma's, waarin de examenstof is omschreven, zijn in de bijlagen 1 tot en met 3, behorende bij dit reglement, opgenomen.
3. Voor het verkrijgen van een machtiging is in ieder geval vereist dat de kandidaat is geslaagd voor de navolgende examens:
  - a. Voor de machtiging categorie A de examens, genoemd in lid 1 onder a en c;
  - b. Voor de machtiging categorie B de examens, genoemd in lid 1 onder a en d;
  - c. Voor de machtiging categorie C het examen, genoemd in lid 1 onder a;
  - d. Voor de machtiging categorie D het examen, genoemd in lid 1 onder b.

**Artikel 4 - Het examen**

1. a. De kandidaat dient zich te kunnen legitimeren volgens de door de voorzitter vastgestelde legitimatiebepalingen;
- b. De vergoeding bedoeld in artikel 2, lid 2 wordt als regel niet terugbetaald indien een kandidaat zich terugtrekt, niet op het examen verschijnt dan wel wegens te laat komen niet tot het examen wordt toegelaten;
- c. Door of vanwege de voorzitter wordt de kandidaat voor de aanvang van het examen in kennis gesteld van de regels van het examen;
- d. Door of vanwege de voorzitter gegeven aanwijzingen met betrekking

tot het examen dienen door de kandidaat te worden opgevolgd;

- e. Het examen wordt in groepsverband afgenomen.
2. De examens Radiotechniek en Voorschriften worden schriftelijk afgenomen door middel van meerkeuzevragen. De tijdsduur van deze examens is tenminste een uur en ten hoogste twee uur.
3. Het examen Opnemen en Seinen van morsetekens bestaat uit twee opneemproeven gevolgd door twee seinproeven. Elke proef duurt 5 minuten. Een kandidaat die voor beide opneemproeven een onvoldoende heeft behaald komt niet in aanmerking voor deelname aan de seinproeven.
4. a. Het examen wordt afgenomen onder toezicht van tenminste 2 leden van de examencommissie;
- b. Kandidaten van wie wordt vastgesteld dat zij zich aan enig bedrog met betrekking tot het examen hebben schuldig gemaakt, of die zich niet houden aan de regels van het examen, worden afgewezen voor het betreffende examen. Tevens is de voorzitter gerechtigd deze kandidaten de deelneming of verdere deelneming aan dit examen te ontzeggen;
- c. Indien buiten de in onderdeel b genoemde gevallen het examen niet op regelmatige wijze heeft plaatsgevonden kan de voorzitter besluiten dat het examen geheel of gedeeltelijk opnieuw wordt afgenomen.

**Artikel 5 - Het bijzondere examen**

1. Op verzoek van de kandidaat kan de voorzitter besluiten het examen op andere wijze af te nemen dan bedoeld in artikel 4, indien:
  - a. De gezondheidstoestand van de kandidaat het afnemen van het examen op de wijze, bedoeld in artikel 4, niet toelaat. De kandidaat dient bij het verzoek een medische indicatie te overleggen;
  - b. De kandidaat gedurende lange periodes buiten Nederland verblijft;
  - c. De kandidaat onvoldoende de Nederlandse taal beheerst.
2. Tevens kan de voorzitter besluiten het examen op andere wijze af te nemen dan bedoeld in artikel 4, indien bijzondere omstandigheden daartoe aanleiding geven.
3. Het bijzondere examen wordt afgenomen door twee leden van de examencommissie.

4. Door of vanwege de voorzitter wordt de plaats, de datum en het tijdstip van het bijzondere examen vastgesteld.

#### **Artikel 6 - Ontheffing**

1. Indien de kandidaat is geslaagd voor een andere examen, dat naar het oordeel van de examencommissie gelijkwaardig is aan een der examens bedoeld in artikel 3 lid 1, kan de examencommissie hem geheel of gedeeltelijk ontheffing van het examen bedoeld in artikel 3 lid 1 verlenen.
2. Een overzicht van dergelijke examens ligt bij het secretariaat van de examencommissie ter inzage.

#### **Artikel 7 - Uitslag van het examen**

1. Een kandidaat is voor het examen geslaagd indien hij aan de door de voorzitter vastgestelde norm heeft voldaan.
2. De kandidaat wordt uiterlijk 30 dagen na het afleggen van het examen namens de voorzitter schriftelijk geïnformeerd omtrent de uitslag daarvan.
3. Over de uitslag van het examen, alsmede de inhoud van de vraagstukken wordt niet gecorrespondeerd.

#### **Artikel 8 - Nadere regels**

De examencommissie kan nadere regels vaststellen voor de gang van zaken met betrekking tot het examen, mits deze niet strijden met dit reglement.

#### **Artikel 9 - Beroep**

1. Tegen de uitslag van het examen staat geen beroep open.
2. Tegen overige beslissingen van de examencommissie, alsmede de beslissingen bedoeld in artikel 4 lid 4 onder b kan de kandidaat binnen 30 dagen schriftelijk in beroep gaan bij de directeur-generaal.

#### **Artikel 10 - Slotbepalingen**

1. In de gevallen waarin dit reglement en de ingevolge artikel 8 vastgestelde regels niet voorzien, beslist de directeur-generaal.
2. Het examenreglement radiozendamateurs 1978 (Stcrt. 1978, 141), wordt ingetrokken.
3. Dit reglement treedt in werking met ingang van de datum van inwerkingtreding van het Besluit radio-elektrische inrichtingen (Stb. 1985, 445), echter met dien verstande dat op de examens die in 1985 worden afgenomen de regels van het ingetrokken examenreglement van toepassing blijven.

4. Dit reglement kan worden aangehaald als "Examenreglement amateurradiozendexamens" en wordt in de Nederlandse Staatscourant bekendgemaakt.

#### **B.**

De directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie; gelet op de artikelen B.5.1 en F.1.8 van het Besluit radio-elektrische inrichtingen (Stb. 1985, 445); bepaalt:

#### **Artikel 1 - Algemene Bepalingen**

1. Voor de toepassing van het bij deze regeling bepaalde wordt verstaan onder:
  - a. elektrische inrichting: een zendinrichting, ontvanginrichting of andere elektrische of elektronische inrichting;
  - b. verzorgingsgebied: het gebied waarbinnen de signalen van een zendinrichting is naar het oordeel van de directeur-generaal in redelijkheid kunnen worden ontvangen;
  - c. de Radiocontroledienst: de Radiocontroledienst van het Staatsbedrijf der Posterijen, Telegrafie en Telefonie;
  - d. klachtenbureau: het klachtenbureau radiostoringen van de Radiocontroledienst.
2. Deze regeling is van toepassing op klachten over storing in elektrische inrichtingen, die worden veroorzaakt door:
  - I Zendinginrichtingen, met uitzondering van:
    - a. zendinginrichtingen die door de NO-ZEMA worden geëxploiteerd;
    - b. zendinginrichtingen die vallen onder de werking van het 13e lid van art. 3ter van de Telegraaf- en Telefoonwet 1904;
  - II Ontvanginrichtingen, daaronder mede begrepen omroepontvangers, echter met uitzondering van:
    - a. centrale- en gemeenschappelijke antenne-inrichtingen;
    - b. ontvanginrichtingen die vallen onder de werking van het 13e lid van art. 3ter van de Telegraaf- en Telefoonwet 1904.

#### **Artikel 2 - Klachtmelding**

1. Een klacht over storing dient te worden aangemeld bij het klachtenbureau door middel van een door het hoofd van de Radiocontroledienst vastgesteld klachtmeldingsformulier.

2. Indien de storing gevaar voor menselijke levens of goederen dan wel voor grote economische of maatschappelijke belangen oplevert, kunnen klachten spoedshalve ook op andere wijze dan bedoeld in het eerste lid worden aangemeld, waarbij zoveel mogelijk gegevens dienen te worden verstrekt die nodig zijn voor een goede beoordeling dan wel behandeling van de klacht.

### **Artikel 3 - Ontvankelijkheid van de klacht**

1. Een klacht wordt uitsluitend in behandeling genomen indien:
  - a. in geval van een schriftelijke klacht het klachtmeldingsformulier volledig en juist is ingevuld;
  - b. in geval van klachten over storing in de ontvangst van de uitzending van een zending, de storing wordt ondervonden binnen het verzorgingsgebied van de betreffende zendinrichting;
  - c. in geval van klachten over de ontvangst van niet-Nederlandse omroepzenders, naar het oordeel van de Radiocontroledienst, mede gelet op de plaats van de betrokken ontvanginrichting en de betrokken omroepzenders, een ongestoorde ontvangst mag worden verwacht;
  - d. de klacht geen betrekking heeft op omroepontvangst in niet vast opgestelde voer- en vaartuigen.
2. Indien een klacht niet in behandeling wordt genomen, wordt hiervan aan de klager onder opgave van redenen schriftelijk mededeling gedaan.

### **Artikel 4 - Onderzoek van de elektrische inrichting welke storing ondervindt**

Indien de klacht in behandeling wordt genomen, wordt een onderzoek aan de elektrische inrichting welke storing ondervindt ingesteld. Bij dit onderzoek wordt nagegaan of:

- a. de elektrische inrichting voldoet aan de technische eisen, waaronder begrepen het voldoende bestand zijn van de elektrische inrichting tegen elektromagnetische velden overeenkomstig het gestelde in hoofdstuk II van de bijlage behorende bij deze regeling;
- b. de elektrische inrichting geen constructie- of andere gebreken vertoont, welke van invloed kunnen zijn op het ondervinden van de storing;
- c. het gebruik van de elektrische inrichting geschiedt in overeenstemming met de

- bij of krachtens de Telegraaf- en Telefoonwet 1904 gestelde voorschriften en/of relevante gebruiksaanwijzingen;
- d. de eventuele antenne-inrichting, die bij de elektrische inrichting wordt gebruikt, voldoet aan de bij of krachtens de Telegraaf- en Telefoonwet 1904 gestelde eisen, alsmede de eisen vermeld in hoofdstuk I van de bijlage behorende bij deze regeling.

### **Artikel 5 - Onderzoek aan de storende zend- of ontvanginrichting**

- Indien de elektrische inrichting welke storing ondervindt blijkt het onderzoek voldoet aan de in artikel 4 genoemde criteria, wordt een onderzoek aan de storende zend- of ontvanginrichting ingesteld. Bij dit onderzoek wordt nagegaan of:
- a. de zend- of ontvanginrichting voldoet aan de gestelde eisen;
  - b. de zend- of ontvanginrichting geen constructie- of andere gebreken vertoont, welke van invloed kunnen zijn op de mogelijkheid tot het veroorzaken van storing;
  - c. het gebruik van de zend- of ontvanginrichting geschiedt in overeenstemming met de gebruiksaanwijzingen en de bij of krachtens de Telegraaf- en Telefoonwet 1904 gestelde voorschriften.

### **Artikel 6 - Afdoening van de klacht**

1. Naar aanleiding van het onderzoek van de elektrische inrichting die storing ondervindt en het onderzoek van de storende zend- of ontvanginrichting wordt een inventarisatie opgemaakt van maatregelen die tot opheffing van de storing kunnen leiden.
2. Indien gebleken is dat de storing die in de elektrische inrichting wordt ondervonden verband houdt met de mate van bestand zijn tegen het elektro-magnetisch veld opgewekt door een zending, wordt de klacht als volgt afgedaan:
  - a. in de gevallen zoals aangegeven in hoofdstuk II van de bijlage onder situatie A zal geen verdere klachtbehandeling plaatsvinden;
  - b. in de gevallen zoals aangegeven in hoofdstuk II van de bijlage onder situatie B wordt de houder van de zending inrichting verantwoordelijk gesteld voor het nemen van maatregelen om de klacht op te lossen.
3. Indien uit het onderzoek van de elektrische inrichting die storing ondervindt blijkt dat de inrichting of het gebruik

- daarvan niet voldoet aan de in artikel 4 genoemde criteria zal geen verdere klachtbehandeling plaatsvinden.
4. Aan de houder van de storing veroorzakende zend- of ontvangerinrichting kunnen afhankelijk van het onderzoek als bedoeld in artikel 5 aanwijzingen worden gegeven ter opheffing en voorkoming van storing en kan de verplichting worden opgelegd om binnen de daarbij gestelde termijn de verlangde voorzieningen aan zijn zend- of ontvangerinrichting te treffen op grond van artikel B.6.1 of F.1.9 van het Besluit radio-elektrische inrichtingen.
  5. Indien de storende zend- of ontvangerinrichting of het gebruik daarvan voldoet aan de in artikel 5 genoemde criteria kan voorts aan de klager worden geadviseerd op eigen kosten bepaalde voorzieningen te doen treffen ten aanzien van de inrichting welke storing ondervindt.
  6. Behalve door afdoening van de klacht overeenkomstig de voorgaande leden wordt de klachtbehandeling beëindigd indien:
    - a. de klager de klacht intrekt;
    - b. de klager onvoldoende medewerking verleent;
    - c. de storing zich niet meer voordoet;
    - d. de stoorbron niet kan worden opgespoord;
    - e. de kosten van de klachtbehandeling, naar het oordeel van de directeur-generaal, niet in verhouding staan tot het belang dat de klager bij opheffing van de storing heeft.
  7. Van de beëindiging van de klachtbehandeling wordt door het klachtenbureau aan de klager en voorzover mogelijk aan de gebruiker van de storende zend- of ontvangerinrichting onder opgave van redenen schriftelijk mededeling gedaan.

#### Artikel 7 - Slotbepaling

1. Deze regeling treedt in werking met ingang van de datum van inwerking-treding van het Besluit radio-elektrische inrichtingen (Stb. 1985, 445) en kan worden aangehaald als de "Regeling klachtbehandeling Besluit radio-elektrische inrichtingen".
2. Zij wordt in de Nederlandse Staatscourant bekendgemaakt.

## BIJLAGE

### Ia Eisen voor individuele omroepontvang-inrichtingen

#### Antenne-inrichting

De installatie en het gebruik van de antenne-inrichting dient te geschieden in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant en/of installateur. De antenne-inrichting dient op een zodanige plaats te zijn opgesteld dat een optimale ontvangst mogelijk is en minimale storing mag worden verwacht. Indien een ontvanger is uitgerust met een daarbij behorende ferrietantenne dient deze antenne te worden gericht voor optimale ontvangst.

#### Signaaltransport

Voor het signaaltransport van de antenne naar de ontvanger dient een coaxiaal-kabel te worden gebruikt.

Voor aanpassing tussen antenne, kabel en ontvanger dienen de daarvoor bestemde transformatoren, koppel- en splitsfilters, versterkers, etc. te worden gebruikt volgens de montagevoorschriften van fabrikant of installateur.

Bij het toepassen van signaalversterking tussen antenne en ontvanger worden breedbandversterkers als onvoldoende beschouwd. Onder breedbandversterkers moeten worden verstaan versterkers die naast het versterken van de benodigde frequentieband(en) eveneens frequentiebanden, bestemd voor andere doeleinden, versterken.

De minimum toestelspanning (= de spanning gemeten op de antenneleiding ter plaatse van de toestel aansluitplug) van het te ontvangen signaal dient groter te zijn dan de hierna omschreven waarden:

Frequentieband	Toestelspanning in dBuV*
VHF-FM mono	40
VHF-FM stereo	52
VHF-TV band I	49
VHF-TV band III	48
UHF-TV band IV	51
UHF-TV band V	54

\* De waarde 0 dB komt overeen met 1 uV over 75 Ohm.

De signaal/ruisverhouding dient tenminste 40 dB te bedragen.

#### Ontvanger

De installatie en het gebruik van de ontvanger dienen te geschieden in overeen-



stemming met de voorschriften van de fabrikant en/of installateur.

De ontvanger dient op een zodanige plaats te zijn opgesteld dat een optimale ontvangst mogelijk is en minimale storing mag worden verwacht.

#### **Ib Eisen voor collectieve omroepantennevoorzieningen**

Centrale antenne-inrichtingen en gemeenschappelijke antenne-inrichtingen dienen te voldoen aan de laatste uitgegeven terzake vastgestelde technische voorschriften.

Deze voorschriften worden uitgegeven door het Directoraat Regelgeving en Bijzondere Diensten, hoofdafdeling Draadomroep Systemen van de Centrale Directie van de PTT.

Voor ontvangers aangesloten op een collectieve antennevoorziening is het gestelde voor individuele omroep ontvanginrichtingen van toepassing.

#### **Ic Eisen voor andere ontvanginrichtingen**

##### **Antenne-inrichting**

De installatie en het gebruik van de antenne-inrichting dient te geschieden in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant en/of installateur.

De antenne-inrichting dient op een zodanige plaats te zijn opgesteld dat een optimale ontvangst mogelijk is en minimale storing mag worden verwacht.

##### **Signaaltransport**

Voor het signaaltransport van de antenne naar de ontvanger dient een coaxiaal-kabel te worden gebruikt.

Voor de aanpassing tussen antenne, kabel en ontvanger dienen de daarvoor bestemde transformatoren, koppel- en splitsfilters, versterkers, etc. te worden gebruikt volgens de montagevoorschriften van fabrikant of installateur.

Bij het toepassen van signaalversterking tussen antenne en ontvanger worden 'breedbandversterkers' als onvoldoende beschouwd. Onder breedbandversterkers moeten worden verstaan versterkers die naast het versterken van de benodigde (en/of toegewezen) frequentieband eveneens frequentiebanden bestemd voor andere doeleinden versterken.

##### **Ontvanger**

De installatie en het gebruik van de ontvanger dienen te geschieden in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant en/of importeur.

De ontvanger dient op een zodanige plaats te zijn opgesteld dat een optimale ontvangst mogelijk is en minimale storing mag worden verwacht.

#### **Te ontvangen minimumsignaal**

a. Voor de radiodiensten in de land-mobiele banden conform de "Brussel overeenkomst" (Accord de Bruxelles 1963).

De minimale veldsterkte op de ontvanglocatie die gehaald of overschreden dient te worden geldt voor 50% van de tijd en 50% van de plaats bij een antennehoogte van 2,5 meter en bij toepassing van frequentiemodulatie:

Frequentieband	Veldsterkte in dBuV/m*
kleiner dan 50 MHz	+ 8
50 - 100 MHz	+ 14
100 - 200 MHz	+ 20
boven 400 MHz	+ 28

\* De waarde 0 dB komt overeen met 1 uV/m.

b. Voor de overige radiodiensten gelden de door de directeur-generaal vastgestelde (inter)nationale systeemeisen.

## **II Voorschriften met betrekking tot het bestand zijn van elektrische inrichtingen tegen elektromagnetische velden**

Indien een inrichting storing ondervindt tengevolge van het door een zendingrichting uitgezonden signaal geldt het volgende: Indien vastgesteld is welke zendingrichting de storing veroorzaakt wordt het niveau van de veldsterkte van de zendingrichting ter plaatse van de inrichting welke storing ondervindt als volgt vastgesteld: De veldsterkte (elektrische component) wordt gemeten als de effectieve waarde van één hoogfrequent-periode op het maximum van de omhullende modulatie. Tijdens de meting dient de inrichting welke storing ondervindt uitgeschakeld te zijn.

De veldsterkte wordt gemeten op de volgende plaatsen:

- 1 meter voor de beïnvloede inrichting
- 1 meter links van de beïnvloede inrichting
- 1 meter rechts van de beïnvloede inrichting

Indien een der bovenstaande punten door plaatselijke omstandigheden niet toegankelijk is, worden door de behandelende ambtenaar drie andere

plaatsen gekozen die alle op een straal van 1 meter t.o.v. de beïnvloede inrichting liggen.

De metingen worden uitgevoerd met de zendingrichting in bedrijf op maximaal vermogen en met gebruikmaking van de modulatie soort(en) waarvoor de zendinrichting geschikt is. Als modulatiesignalen worden de signalen toegepast die in eventuele voorschriften en machtigingsvoorwaarden zijn vastgelegd voor de meting ter bepaling van het zendvermogen. In gevallen waarin dit niet mogelijk is wordt een modulatiesignaal toegepast dat overeenkomt met de praktische werksituatie van de zendinrichting.

Indien van toepassing moet, overeenkomstig de praktische werksituatie van de zendinrichting, de keuze van de antenne, antennerichting, antennehoogte, opstraalhoek, antenneleiding, enz. zo zijn dat er een maximaal te meten veldsterkte ontstaat.

De maximaal gemeten waarde is bepalend.

Op grond van de vastgestelde veldsterkte zijn twee situaties te onderscheiden, te weten:

- de veldsterkte bedraagt minder dan 1 volt/meter en de gestoorde inrichting heeft geen professioneel karakter of de veldsterkte bedraagt minder dan 3 volt/meter en de gestoorde inrichting heeft een professioneel karakter;
- de veldsterkte bedraagt meer dan 1 volt/meter (inrichting van geen professioneel karakter) respectievelijk meer dan 3 volt/meter (inrichting van professioneel karakter).

#### OVERZICHT INGETROKKEN AMATEURMAGTIGINGEN 1985

Maand	1	2	3	4	5	6
<b>Categorie A</b>						
Januari	15	—	—	2	—	
Februari	6	—	—	2	—	
Maart	4	—	—	3	—	
April	—	—	—	1	—	

	1	2	3	4	5	6
Mei	1	—	13	3	—	
Juni	2	—	—	2	—	
Juli	1	—	—	2	1	
Augustus	1	—	—	—	—	
<b>Categorie B</b>						
Januari	—	—	—	—	—	13
Februari	—	—	—	—	—	—
Maart	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—
Mei	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	1
Augustus	—	—	—	—	—	2
<b>Categorie C</b>						
Januari	35	—	—	2	—	123
Februari	8	1	—	3	—	—
Maart	8	—	—	3	—	1
April	4	—	—	—	2	—
Mei	2	—	86	1	—	—
Juni	4	—	—	1	1	125
Juli	5	—	1	1	—	10
Augustus	3	—	—	1	—	—
<b>Categorie D</b>						
Januari	21	—	—	2	—	10
Februari	3	—	—	—	—	2
Maart	3	—	—	—	—	1
April	1	—	—	1	—	—
Mei	1	2	69	3	—	116
Juni	—	—	—	—	—	—
Juli	1	—	—	—	2	1
Augustus	—	—	—	—	—	—
<b>Totaal</b>						
1 = op verzoek						129
2 = wegens misbruik						3
3 = wegens wanbetaling						169
4 = wegens overlijden						33
5 = wegens vermissing						6
6 = wegens categoriewijziging						405
<b>Bestand diverse machtigingen</b>						
Amateurmachtigingen A						4724
Amateurmachtigingen B						58
Amateurmachtigingen C						5738
Amateurmachtigingen D						3109
Verenigingsmachtigingen						97
Relaismachtigingen 2 m						15
Relaismachtigingen 70 cm						0
Relaismachtigingen lineair						0

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



# certificaten

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

## 289 + 1 = 290

Achter dit eenvoudige rekensommetje verschuilt zich een nieuw initiatief van een aantal actieve amateurs uit Regio 17 (Gouda e.o.) om te komen tot een vervolg op het zo succesrijk gebleken 289-Award, de inmiddels alom bekende Goudse handgeschildeerde tegel, voorzien van call, luisternummer, datum en volgnummer.

Zoals bekend dient men voor het 289-Award (17 x 17) 17 punten te verzamelen met stations uit Regio 17. Voor het 290-Award (dezelfde uitvoering als het 289, doch ditmaal met een afbeelding van de beroemde Sint Janskerk te Gouda) dient men in het bezit te zijn van het 289-Award en na 1 september 1985 QSO's te hebben gevoerd met stations uit Regio 17 en daarmee 18 punten verzameld te hebben.

Om de zaak iets te vergemakkelijken zijn vanaf 1 september 1985 de volgende stations, die deel uitmaken van de Award-kommissie, steeds 1 bonuspunt waard, zodat QSO's met hen als volgt gewaardeerd mogen worden:

VHF : 1 + 1 Bonus = 2  
UHF : 2 + 1 Bonus = 3  
HF/SHF: 3 + 1 Bonus = 4

De hiervoor in aanmerking komende stations zijn (in alfabetische volgorde):

PAoFHG - PAoPOS - PDoMOM -  
PDoOEG - PDoOFP - PEIKNU.

Wel moeten wij stellen dat de verbindingen voor het 289-Award en het 290-Award niet op dezelfde dag gemaakt mogen worden. Hierop zal de Award-manager PDoOFP streng toezien.

Mocht dit experiment slagen, dan kan per jaar een nieuwe tegel in het vooruitzicht gesteld worden: Gouda is rijk aan monumenten! In dit verband wordt gedacht aan een serie van 6 stuks, uit te smeren over 6 jaar.

Helaas, alles wordt duurder: door verhoogde materiaalkosten en een verbeterde wijze van verpakking zien wij ons genoodzaakt de prijs voor de tegels te verhogen tot f 10,— per stuk, hetgeen, zoals alle 163 amateurs die momenteel de tegel in hun

bezit hebben zullen beamen, nog steeds een 'amateurprijsje' is.

## Award-geïnteresseerden, let op het volgende!

Belangstellenden worden erop gewezen dat er gedurende de periode zaterdag 5 oktober t/m zondag 13 oktober 1985 een groot aantal amateurs uit Regio 17 QRV zal zijn om het Award te promoten en zodoende punten uit te delen voor het 289- en/of 290-Award.

De Award-kommissie wenst u veel radio-plezier toe.

## West Kent Amateur Radio Society Award

Het WKARS Award kan behaald worden door verbindingen te maken met leden van de WKARS of met stations die binnen een straal van 20 km om Royal Tunbridge Wells liggen. Dit gebied omvat delen van de counties Kent, East Sussex en Surrey. Voor de hierin liggende steden zie beneden. Om voor het certificaat in aanmerking te komen dient u 10 punten te verzamelen. Voor een QSO met een (ex-) lid van de WKARS krijgt u 3 punten, voor een verbinding met een van de clubstations G3WKS, GB2WKS of GBoWKS krijgt u vijf punten en voor een verbinding met een station in de genoemde streek krijgt u één punt.

Verbindingen met mobiele stations (/M) zijn niet geldig, wel komen in aanmerking verbindingen met /P stations.

De kosten (nou ja, kosten) bedragen een hele IRC en u kunt het certificaat aanvragen door een door twee mede-amateurs ondertekende loglijst (QSL's zijn niet nodig) te sturen aan Alexander Korda G4FDC, 5 Windmill Court, North Street, Royal Tunbridge Wells TN2 4SU in Engeland.

De loglijst dient te bevatten: call, QTH (voor niet-leden), datum, tijd (UTC), frequentie en mode.

Het certificaat wordt uitgegeven in All CW, All Phone en Mixed, en voor HF (1.8-30 MHz) of VHF (50 MHz up).

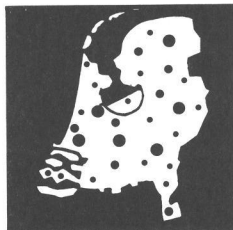
Ook voor luisterstations is het certificaat,

onder overeenkomstige voorwaarden, verkrijgbaar.

De streek om Royal Tunbridge Wells omvat de volgende steden en dorpen:

Borough Green, Brasted, Brenchley, Buxted, Chartwell, Cranbrook, Crowborough, Dormansland, East Grinstead, East Peckham, Edenbridge, Frant, Goudhurst, Hadlow Down, Hartfield, Hawkhurst, Heathfield, Hever, Hildenborough,

Horsmonden, Hurst Green, Ide Hill, Ightham, Kemsing, Lamberhurst, Lingfield, Linton, Marden, Maresfield, Mayfield, Nutley, Paddock Wood, Penhurst, Plaxtol, Rotherfield, Royal Tunbridge Wells, Sevenoaks, Shipbourne, Speldhurst, Staplehurst, Ticehurst, Tonbridge, Wadhurst, Wateringbury, Westerham, West Malling, Wrotham en Yalding.



## regionaal

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

M.L. van Dijk, PE11NJ, Bleyssstraat 21, 2806 LA Gouda

### Aktiviteitenkalender

#### Oktober

Afdeling IJsselmond	3 okt.	Verkoopavond
Afdeling Groningen	4 okt.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Land van Maas en Waal	4 okt.	Verkoopavond
Afdeling Helderland	6 okt.	Dag voor de luister-amateur
Afdeling Amstelland	8 okt.	Lezing PAoWX - luchtvaart
Afdeling West-Brabant	10 okt.	Jaarvergadering
Afdeling Utrecht	11 okt.	Lezing PAoJWU - straalverbindingen
Afdeling Kagerland	12 okt.	Autopeiljacht
Afdeling Zuid-Veluwe	15 okt.	Verkoopavond
Afdeling Achterhoek/IJsselstreek	17 okt.	Verrassingslezing - PAoGWW
Afdeling Land van Maas en Waal	18 okt.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Kagerland	19/20 okt.	JOTA in Zoeterwoude
Afdeling Kagerland	31 okt.	Filmavond

#### Afdeling Amstelland

Op dinsdag 8 oktober is er een lezing door Ger Kooyman PAoWX over de goeie ouwe tijd in de luchtvaart DC 3 e.d. plus natuurlijk wat over de radioverbindingen in die tijd. We dachten een leuk onderwerp voor velen, die geïnteresseerd zijn in de luchtvaart en de communicatie die daarbij komt. Zoals altijd is Jannie om 19.00 uur met de kaartenbakken aanwezig.

Voorts kunnen we u vertellen dat PA-8496 Nel Wessels een steunpunt van de Leden-service onder haar hoede heeft genomen en dat u bestellingen kunt doen van 16.00-19.00 uur onder tel. 020-421187. Ook zullen we op de maandelijkse bijeenkomsten met de Leden-service aanwezig zijn.

#### Afdeling Apeldoorn

Her-aktivering van de Afdeling 3 Apeldoorn en omstreken

Binnenkort ontvangen alle leden van de 'slapende' afdeling Apeldoorn een enquête-formulier plus een begeleidend schrijven, waarmee wordt geprobeerd de al zo vele jaren slapende afdeling Apeldoorn nieuw leven in te blazen. Een groep van 4 VRZA-leden, t.w. PDolAJ (Theo), PAoLOK (Leo), PE1HIZ (Ron) en PDolQR, heeft het initiatief genomen en verwacht dat, nog voor het eind van dit jaar, bij een positief gebleken reactie van de afdelingsleden, in een reeds beschikbare gelegenheid, met de verenigingsactiviteiten kan worden begonnen.

#### Afdeling Helderland en Omstreken

Wij delen u met genoegen mede dat ons verenigingsgebouw De Bunker op zondag 6 oktober 1985 van 10-17 uur geopend zal zijn voor een DAG VOOR DE LUISTER-AMATEUR. Hoewel meerderen van u met



een of enkele facetten van deze fascinerende zijde van het radio-zendamateurisme bekend zullen zijn, kunnen wij ons voorstellen dat een zo groot mogelijke uitstalling van de mogelijkheden op dit gebied u een goed overzicht en mogelijk iets nieuws te bieden zal hebben. Voor velen zal overigens het luister-amateurisme de springplank naar het radio-zendamateurisme kunnen zijn. Het volgende kunt u daar bewonderen: HF, 2 meter, 70 cm, ATV, SSTV, RTTY en misschien FAX. Wij nodigen u bij deze gaarne uit uw vereniging op de 6e oktober te bezoeken.

#### **Afdeling Kagerland**

Nu vast kondigen we aan dat op veler verzoek op zaterdagavond 12 oktober a.s. weer een auto-peiljacht georganiseerd wordt vanaf het Scoutinggebouw in Zoeterwoude. Aanvang is 20.00 uur.

Op zaterdag 19 en zondag 20 oktober zijn we wederom te gast in Zoeterwoude als de JOTA gehouden wordt.

#### **Afdeling Groningen**

Onze afdeling is weer gestart met een C-kursus en een CW-kursus. De CW-kursus staat weer onder de bekende leiding van Geert PAoGIN. Dinsdagsavonds is er les. Alle info kunt u telefonisch krijgen op het nummer 050-770099. Ook op de dinsdagavond is de C-kursus in de Sybrandus Stratingh MTS. De info hiervoor krijgt u bij Jan B. Lohman PAoBOT, tel. 050-127505.

#### **Afdeling Utrecht**

Op vrijdagavond 11 oktober zal weer onze maandelijks afdelingsbijeenkomst c.q. QSO-avond worden gehouden voor alle zend- en luisteramateurs en andere belangstellenden uit de regio. Iedereen is van harte welkom op deze avond. Naast gezellige QSO's zal deze avond worden opgeluisterd met een interessante lezing over 'Straalverbindingen' door OM PAoJWU. We dachten een onderwerp dat alleszins uw moeite waard is. Tevens zal op deze avond weer, zoals gebruikelijk, een verloting plaatsvinden met interessante prijzen. Houdt deze avond vrij. We rekenen weer op uw aller aanwezigheid in het nieuwe seizoen. Het adres is bekend: Buurthuis Einsteindreef, Stroyenborchdreef 6 te Utrecht-Overvecht, aanvang 20.00 uur.

#### **Afdeling West-Brabant**

Op donderdag 10 oktober hebben we onze jaarvergadering. Op deze avond zal Bas

PEITB het voorzitterschap neerleggen in verband met studie, de overige bestuursleden zijn herkiesbaar. We hopen echter wel dat er meerdere kandidaten komen voor de verschillende functies.

De reden dat we de jaarvergadering verschoven hebben is het slechte weer en de daardoor slecht begaanbare wegen begin dit jaar. Wij hopen dat hierdoor nu meer mensen de jaarvergadering bij kunnen wonen. Hierbij denken we dan ook aan degenen die wat verder weg wonen zoals in Hoeven, Dinteloord, Tholen, Willemstad enz. Behalve de bestuursverkiezing en de andere zaken aangaande een jaarvergadering zal er na afloop gelegenheid zijn om eens bij te praten over de hobby. Voor de kascontrole hebben PDoOBP Christ en PA-8193 Ad zich beschikbaar gesteld.

Alle zaken aangaande de afdeling kunt u tevens iedere dinsdag aan de weet komen via de verenigingszender PI4WBR, waarvan het uitzendschema als volgt is:

om 7 uur CW les, 7.30 uur het RTTY-bulletin en om 20.15 uur DX-info, aansluitend de Phone-uitzending. Tijdens de Phone-uitzending kan elke zend/luisteramateur die meeluistert zich via de freq. 145,400 MHz of via tel. 01640-58997 inmelden. Wilt u dit nummer *alleen* tijdens de uitzending bellen of op andere dagen tussen 6 en 7 uur.

Ook voor vragen betreffende de vereniging kan dat op dezelfde tijden op bovenstaand nummer.

Tot ziens in De Raaiberg op 10 oktober.

#### **Afdeling IJsselmond**

Op donderdag 3 oktober 1985 's avonds om 8 uur zal er weer een verkoopavond worden georganiseerd in ons nieuwe onderkomen aan de Burgemeester van Engelenweg nr. 100 in IJsselmuiden. Onze bekende afslager c.q. veilingmeester PDoMAY Kees zal op deze avond wederom de koopjes aan de man c.q. vrouw brengen. Het is een ieder toegestaan om artikelen mee te brengen maar dan wel graag voorzien van de minimum verkoopprijs en de call of het luisternummer, dit is voor de veilingmeester veel gemakkelijker werken. De winst van de afdeling wordt gevonden in een afdracht van 5% van de verkoper en 5% van de koper aan de penningmeester PA3DRH Chris. Wij rekenen op uw aller komst en ook voor IJsselmuiden geldt: neem gerust een vriend of buurman mee als die geïnteresseerd is in onze hobby.



# 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

Met de vakanties weer achter de rug (voor de thuisblijvers dikwijls NATTE rug) heeft zo menig marathondeelnemer zich weer olop in de strijd gegooid. Op VHF zorgden vooral de Perseiden voor een aantal zeldzame vakken, terwijl ook via Tropo het nodige werd gewerkt. De LF/HF-specialisten waren in augustus nog op short-skip en late-avond/vroege ochtend openingen aangewezen. Maar reeds in de eerste septemberweken heeft uw skribent een aantal redelijk tot goede openingen op zowel 20 als 40 mogen registreren, zodat de scores deze maand wel weer wat hoger zullen uitvallen. Enkele kanttekeningen bij de logs:

NL-4483: LZ1Ø telt als LZ1.

ONL-620: de prefixen CEo, GIo, I4, LU3, LU7 en YT2 reeds eerder gelogd.

PA-3342: die KP6 werkt gewoon vanuit de USA, KP6 is tegenwoordig KH5!

PA-5734: HKoHTU moet zijn HKoHEU, EM7BRN is UB en niet UM, ZC4 reeds in februari.

Tot zover de (weinige) kanttekeningen.

Theo PA3AWZ maakte een uitstekende rentree en heroverde de eerste plaats in de sectie SSB-prefixen op Nic PA2NJC, terwijl ook zijn landenscore er niet om liegt. Met telegrafie mis ik al enige tijd de logs van PA3CWL. Hoe zit dat Jan-Jaap?

(Nog steeds in de ban van HBo?)

In de QRP-sectie is de strijd nog helemaal open met de toezegging van George PAoPUR dat hij aanzet voor een pittige eindsprint. Ook bij de SWL's nog volop spanning in de SSB-landenwedstrijd. Hier maken mijns inziens misschien nog wel acht luisteraars kans op de beker. Wie o wie? Denkt een ieder aan de grote CQ WW SSB Contest van 26 en 27 oktober; de kans om een flinke slag te slaan!

Tussendoor kunnen óók kleinere contesten als Scandinavian Activity Contest eind september en VK/ZL-Oceania Contest op 5 en 6 oktober leuke stations opleveren.

Poets de spullen nog even goed op en misschien kunt u een paar uurtjes nachtrust

inwisselen tegen een fraaie beker!  
Sukses en tot de volgende maand.

73 de Henk - PA-1555

## Standen per 1 augustus 1985

### ZENDAMATEURS

#### SSB/AM-landenwedstrijd

1. PA2NJC	172 pnt.
2. PA3AWZ	138
3. PAoSNG	97

#### CW-landenwedstrijd

1. PAoSNG	100 pnt.
2. PA3CWL	93
3. PAoADT	39
4. PA2HDY	34
5. PA2JJB	31
6. PA3ALY	27
7. PA3CPV	14

#### SSB/AM-prefixwedstrijd

1. PA3AWZ	636 pnt.
2. PA2NJC	625

#### CW-prefixwedstrijd

1. PAoSNG	580 pnt.
2. PA3CWL	472
3. PA3CVU	368
4. PA3CPV	22

#### QRP-prefixwedstrijd

1. PA3DKZ	256 pnt.
2. PAoADT	227
3. PA3AYV	212
4. PAoPUR	176
5. PA2JJB	119
6. PA2HDY	110
7. PA3ALY	79

#### 2 m-lokatorvakken

1. PAoRDY	191 pnt.
2. PA3ECU	129
3. PA3DNM	120
4. PE1ART	67
5. PA3AKM	54
6. PDoHJC	48

#### 70 cm-lokatorvakken

1. PAoRDY	80 pnt.
2. PE1IAS	14

**2 m-prefixwedstrijd**

1. PA3ECU	185 pnt.
2. PDoHJC	119
3. PEIART	109
4. PA3AKM	94

**70 cm-prefixwedstrijd**

1. PA3ECU	52 pnt.
2. PEIISP	43
3. PEIIAS	12

**PDo-puntenwedstrijd**

1. PDoHJC	3023 pnt.
2. PDoNUY	1172
3. PDoOIG	740

**LUISTERAMATEURS****SSB/AM-landenwedstrijd**

1. ONL-2500	182 pnt.
2. NL-692	181
3. PA-8370	175
4. ONL-620	169
5. ONL-6945	157
PA-8106	157
7. PA-5734	145
8. PA-3342	139
9. NL-9931	113
10. NL-449	75
11. PA-7517	70
12. PA-3013	59
13. ONL-393	43
— PA-1555	225

**CW-landenwedstrijd**

1. PA-5734	154 pnt.
2. ONL-2500	104
3. NL-4483	65
— PA-1555	148

**SSB/AM-prefixwedstrijd**

1. NL-4483	1085 pnt.
2. ONL-2500	801
3. NL-692	794
4. PA-8370	753
5. ONL-620	600
6. PA-3342	490
7. ONL-6945	488
8. PA-7517	356
9. NL-8898	306
10. NL-449	194
11. ONL-393	59

**CW-prefixwedstrijd**

1. NL-4483	391 pnt.
------------	----------

**2 m-lokatorvakken**

1. NL-5184	99 pnt.
2. PA-7517	2

**70 cm-lokatorvakken**

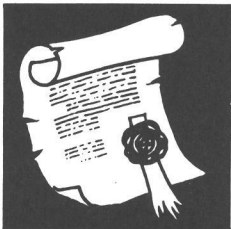
1. NL-5184	45 pnt.
------------	---------

**2 m-prefixwedstrijd**

1. NL-5184	166 pnt.
2. PA-7517	6

**70 cm-prefixwedstrijd**

1. NL-5184	100 pnt.
------------	----------



# mededelingen

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

**Sked gezocht met satellietstation**

Welke OM, met QTH in provincie Gelderland of IJsselmeerpolders maakt met mij een sked voor een verbinding over RS? Sinds 1978 jaag ik op WAP via Phase II, echter nooit een station uit deze provincie(s) ontmoet. Of was er geen? Ook een sked met een OA10 opr. kan wellicht slagen d.m.v. een dubbel Satcan QSO. Omlooptijden/peilingen e.d. worden door mij verstrekt. Voor verdere info pse schrijven of bellen: PAoHTR, H.A. Kanon, P.W.A.-Singel 81, 1782 GN Den Helder, tel. 02230-24648.

**Vlooiemarkt**

Zaterdag 5 oktober 1985 houdt de afdeling Helmond een vlooiemarkt in de aula van de St. Henricus Mavo, Ruusbroecklaan 1, Helmond. Enige tafels zijn nog te huur à raison van f 10,— voor Veron-leden, niet-leden f 20,—. De aula is voor het publiek geopend vanaf 10 uur. Voor inlichtingen en/of aanmeldingen kunt u zich melden bij G.H. v.d. Heijden PA3EBM, Vlierdensweg 40, 5753 AE Deurne, tel. 04930-12325. Er is een inpraatstation aanwezig, 145.400 is de frequentie. Graag tot ziens in Helmond.

## DAGELIJKS BESTUUR OVERLEG ORGAAN

PAoJWU

### ATTENTIE VRZA AFDELINGEN!!

Het DBO nodigt hierbij alle afdelingsmedewerkers, OOA-leden en belangstellenden uit tot een DBO-OOA overleg dat zal worden gehouden op:

*zaterdag 12 oktober 1985 te Amersfoort in Buurthuis De Schakel, Soesterweg 253. De aanvang is 13.00 uur. Een inpraatstation is aanwezig.*

De bedoeling van dit overleg is het beleid t.a.v. de VRZA-afdelingen te bespreken en het contact tussen de afdelingen en het bestuur van de VRZA te intensiveren.

Jan Scharroo PA2JSL zal in zijn nieuwe bestuursfunctie de DBO-aangelegenheden overnemen van PAoJWU. Voorzover u Jan nog niet kent kunt u dus dan meteen met hem kennismaken.

Verder zal er van gedachte worden gewisseld

over meer algemene afdelingsproblemen en suggesties om het functioneren te verbeteren.

Om u zo volledig mogelijk te kunnen informeren zijn ook enkele belangstellende leden van het landelijk bestuur der VRZA aanwezig die antwoord trachten te geven op uw vragen en/of opmerkingen.

Gehoord de positieve reacties naar aanleiding van de vorige vergadering (van een half-jaarlijks overleg is helaas nog niets gekomen) verwachten we weer een veertigtal aanwezigen.

U bent van harte welkom op deze PSEUDO-ALV, hi. Laat u even telefonisch of schriftelijk weten of u van plan bent te komen en met hoeveel personen!!

Namens de huishoudelijke dienst dank!

Tot zaterdag 12 oktober. 73, PAoJWU

## PK-ONTMOETINGSCENTRUM

Evenals de Nederlandse OTC, Benelux QRP-club, DIG-Nederland enzovoorts, heeft ook de PK-club tijdens de AMRATO (Amateur Radio-Tentoonstelling) op 26 oktober een lokaliteit boven het congrescentrum in het RAI-gebouw.

Hoewel het aantal leden van het PK-Comité nog steeds meer dan 50 bedraagt, zijn door verschillende oorzaken zowel in binnen- als buitenland op dit moment nog slechts 21 leden actief.

Reden temeer voor dit 'uitstervend ras' (er komen géén nieuwe meer bij, de oudste is momenteel 86 en de jongste 57) om tijdens 'de dag van de amateur' met een station in de lucht te zijn onder de call PAoPKC/A. Verbindingen gemaakt met dit station op 'de dag van de amateur' leveren 5 punten extra voor het PK-certificaat op!

De zender zal bij voorkeur op de oude kristalgestuurde frequenties in de 2 meter-band werken om zoveel mogelijk OM's een kans te geven van deze gelegenheid te profiteren. Vergeet uw handset dus niet! Het station zal ook via ATV middels een 1750 Hz oproeptoon in de aankomsthal

zijn te zien. Hoe dit in zijn werk gaat is te lezen op het aankondigingsbord naast het TV-toestel in de hal.

Verder kunt u in het PK-ontmoetingscentrum, als u dat wilt, op deze dag de QSL-kaart van de door u gemaakte verbinding meteen ophalen. Deze wordt u dan uitgereikt door een van onze in sarong/kebaja geklede gastvrouwen. Vergeet dus niet een kleurenrolletje in uw fototoestel te doen als u dit tafereel voor uzelf wilt (laten) vastleggen. De uitreiking is óók via ATV te zien.

Luisterstations kunnen kaarten van gehoorde verbindingen afgeven bij de NL-contestmanager Joop van de Does NL-645 in het NL-centrum.

NL's, die de uitreiking van de voor hen bestemde QSL-kaart ook fotografisch willen vastleggen, dienen vooraf met NL-645 een afspraak te maken, welke hiertoe de gehele dag in het NL-centrum aanwezig is.

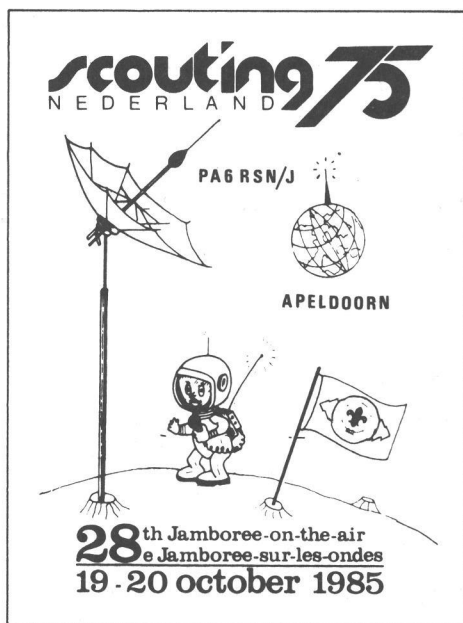
Namens de initiatiefnemers:

L.M.W. Vrielink PAoDEB

P. v.d. Does PAoJJR

en overige aanwezige ex-PK's

# DE 28e JAMBOREE-ON-THE-AIR



In het weekend van 19 en 20 oktober a.s. wordt de 28e Jamboree-on-the-Air (JOTA) gehouden. Een internationaal evenement dat beoogt scouts over de hele wereld met elkaar in contact te brengen. In Nederland zullen ca 250 Scouting-zendstations aan de JOTA deelnemen.

Dit jaar viert Scouting Nederland haar 75-jarig jubileum. Daarom is aan de beschermheer van de vereniging, Z.K.H. Prins Claus gevraagd de JOTA te openen via de beide landelijke stations. Een uniek gebeuren voor zowel Scouting als het Nederlandse zendamateurisme!

## Opening

De 28e JOTA gaat van start op zaterdagmorgen 19 oktober om 00.01 uur lokale tijd. De beide landelijke stations, PA6RSN/J en PA6JAM/J, verzorgen de openingsuitzending. Deze stations zenden vanuit de verenigingsstations van de VRZA en de VERON, respectievelijk PI4VRZ/A in Apeldoorn en PI4AA in Sassenheim. De openingsuitzending is te beluisteren in de 2 meterband op 144.800 en 144.650 MHz en in de 80 meterband op 3.600 en 3.650 MHz. Ook gedurende de rest van het JOTA-weekend zullen de landelijke stations op deze frequenties te vinden zijn.

## Aktiviteiten

Gedurende de zaterdag en de zondag zenden de landelijke stations op gezette tijden de traditionele JOTA-puzzels uit. Een spel waaraan de scouts van jong tot oud kunnen deelnemen. Er is slechts een ontvanger voor nodig.

Zaterdag overdag rukken zo'n 50 mobiele equipes uit, die namens de landelijke werkgroep Radio-Scouting en de Regionale Radio-Scouting Adviseurs op bezoek gaan bij de deelnemende stations. Ze brengen de deelname-certificaten mee en verzamelen wat gegevens over de activiteit.

Zondagmiddag om 16.00 uur beëindigen de landelijke stations hun deelname aan de JOTA. De overige stations mogen nog doorgaan tot uiterlijk 24.00 uur.

## De JOTA-machtiging

De JOTA-stations zijn herkenbaar aan de toevoeging /J achter het suffix. Deze JOTA-machtiging is uitsluitend afgegeven door de Radiocontroledienst aan groepen die zich via het landelijk bureau van Scouting Nederland hebben ingeschreven. Met de JOTA-machtiging is het toegestaan dat Scouting-leden zelf in de mikrofoon spreken of een morsesleutel bedienen. Alle overige modi als b.v. RTTY, SSTV en ATV mogen niet worden toegepast onder een /J machtiging. Het spreekt vanzelf dat zonder JOTA-machtiging ook geen leden van Scouting voor de mikrofoon mogen komen. Verder blijft de medewerkende zendamateur te allen tijde verantwoordelijk voor het bedienen van de apparatuur en de inhoud van de uitzendingen.

Nederland neemt een bevoorrechte positie in voor wat betreft deze mogelijkheden tijdens de JOTA. Een ieder wordt verzocht de machtigingsvoorwaarden strikt na te komen, ter bescherming van de belangen van 15.000 scouts en de 1400 zendamateurs die jaarlijks aan de JOTA deelnemen.

Landelijke Werkgroep  
Radio Scouting  
Postbus 210  
3830 AE Leusden





# how'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

3V8AM	Tunis geh. door PA-7194 op 14244 SSB ± 07.45.	J5WAD	Guinee-Bissau geh. op 14157 SSB ± 20.00 en op 7050 SSB ± 21.30.
3D6BQ	Swaziland geh. op 7042 SSB ± 23.45.	KC6IN	Oost-Carolinen geh. op 14185 SSB ± 13.00 en KC6JC op 14160 SSB ± 12.00.
3XoHAB	Rep. Guinee geh. op 7078 SSB ± 05.15. QSL via DL8CM.	N6HR/KX6	Marshall Eil. geh. op 14015 CW ± 08.30.
3D2DM	Fiji Eil. geh. op 14200 SSB ± 09.30 en op 14155 SSB ± 06.45. QSL via KE4OC.	WH8AAJ	Am. Samoa geh. op 14191 SSB ± 12.45.
4S7PVR	Sri Lanka geh. op 14273 SSB ± 16.00. JA3MNP/4S7 geh. op 14027 CW ± 15.00 en op 14166 SSB ± 16.20.	P29VH	Papua + N. Guinea geh. op 14196 SSB ± 12.00 en P29NSM op 21157 SSB ± 10.45.
5H3JB	Tanzania geh. op 14266 SSB ± 20.15.	T3oAT	W. Kiribati geh. op 14040 CW ± 07.00.
5X5GK	Oeganda geh. op 14180 SSB van 19.00/21.00.	N7DF/TT8	Rep. Chad geh. op 14018 CW ± 17.30.
7P8CI	Lesotho geh. op 14148 SSB ± 16.30 en 7P8CM op 3795 SSB ± 20.30 en ook op 3791 SSB ± 04.30.	TZ6FE	Rep. Mali geh. door PA-7194 op 14228 SSB ± 21.00. TZ6FIC op 14004 CW ± 07.15.
7Q7LW	Malawi geh. op 14220 SSB ± 19.00.	V85GA	Brunei geh. door PA-7194 op 14135 SSB ± 16.15 en V85HG op 14187 SSB ± 17.00.
8R1SD	Br. Guyana geh. op 14026 CW ± 15.45.	VK9NL	Norfolk Eil. geh. op 7005 CW ± 06.00.
8Q7AV	Maldives geh. op 14185 SSB ± 17.45.	VK9ZB	Willis Eil. geh. op 7085 SSB ± 07.00.
8AoPPI	Indonesia speciale prefix geh. op 14141 SSB ± 16.00. QSL via YBoTK.	VR6JR	Pitcairn Eil. geh. op 3796 SSB ± 05.00 en op 7047 SSB ± 06.15.
9L1AH	Sierra-Leone geh. op 14201 SSB ± 21.00 en 9L1SL op 14290 SSB ± 18.00.	VP2EZ	Anquilla geh. door PA-7194 op 14238 SSB ± 21.00.
9M6EN	Oost-Maleisië geh. op 14255 SSB ± 16.30.	XU1SS	Kampuchea geh. op 14180 SSB ± 12.00.
9N1MM	Nepal geh. op 14191 SSB ± 12.15.	XX9SP	Macao geh. door KS7P van 22-28 sept. op 14 MHz CW.
9Q5MA	Zaire geh. door PA-7194 op 14176 SSB ± 20.30. 9Q5RW geh. op 21253 SSB ± 12.45.	ZD9CA	Tristan Da Cunha geh. op 14175 SSB ± 17.45.
WA9PCI/9Q5	geh. door PA-8137 op 14090 RTTY tussen 20.00 en 20.30.	ZK1KE	Cook Eil. op 7008 CW ± 23.30. QSL via VK1NE.
9U5JB	Burundi geh. op 14294 SSB ± 11.30. QSL via ON5NT, 9U5JW op 14160 SSB ± 17.30. QSL via Box 24, Usumbura.		
9X5BJ	Rwanda geh. door PA-7194 op 14223 SSB ± 06.15 en op 14320 SSB ± 20.45.		
A35SA	Tonga 07.30 14188 SSB en A35QA op 14210 SSB ± 06.00.		
BY5RF	China geh. 14020 CW ± 14.45.		
CEoFFD	Easter Eil. geh. op 14001 CW ± 22.15.		
C21VC	Nauru geh. op 14187 SSB ± 06.45.		
FO8BI	Fr. Oceanië geh. op 14029 CW ± 08.00.		
JToEC	Mongolië geh. op 14022 CW ± 06.45.		
J37AH	Grenada geh. door PA-7194 op 14176 SSB ± 20.00.		

## DX-LOG

### 21 MHz SSB

12DMK/ID9	10.32 21264
SVoDX	16.02 21306
JY9MG	16.55 21251

### 20.00-20.30 GMT

CE3BM	21247
CX8BBM	21320

ZP5CDB	21293
6W1CK	21230

### 14 MHz RTTY

(± 14080-14100 kHz)	
A4XJQ	16.45
AE9Q	20.47
C31SD	18.47
(QSL via CT1AMK)	
EA6GK	16.13
EA8BW	15.50



HC5TU	21.00
HL2AMO	17.00
HL9AV	11.30
HV2VO	09.47
JA1JDD	14.22
JA5TS	11.30
JA5UYI	15.05
JA8BZL	15.00
LU1DUO	20.40
LU1HUC	21.28
OD5NG	16.26
OX3FG	19.04
PP7GAG	20.14
	+ 17.06
PY2ERL	20.23
PZ1BS	20.22
PZ1DZ	20.41
SV8RV	16.10
VE3GQV	20.48
VE6CNV	15.00
VU2VIM	15.00
VE8RCS	19.47
YV4DBM	20.20
ZS6BYG	16.34
4X4KT	16.42
5N8ZHN	18.40

**7 MHz RTTY**

(± 7030-7040 kHz)

FD1JPY	15.30
G3PUB	08.44
17BNK	09.28
OE6AM	09.28
Y23CN	08.44

**3,5 MHz RTTY**

(± 3580-3590 kHz)

FD1JKC	16.50
ON8NY	08.37
SP2UUU	16.52
Y23NI	15.52

**10 MHz CW**

(± 10100-10110 kHz)

FG5XC	21.00
KP2J	20.30
N4SU	20.53
W2FJ	20.20
5B4DN	20.26

**14 MHz SSB****06.00-08.00 GMT**

AH6FL	14200
AL7FQ	14181
AH6FG	14180
ENoACH	14160
EU9H	14190
JY3ZH	14250
KH6APS	14210
KH6DLW	14207
KH6FKG	14227

KL7TC	14244
NH6AB	14233
KL7NT	14244
C53EK	14244
TA1E	14244
OE3HGB/YK	14244
ZC4MR	14122
4Z1A	14217
5N3RTF	14155
5N8ZHN	14244

**09.30-12.00 GMT**

AP2ZA	14195
BY1SK	14195
G4DUW/DU1	14195
K14M	14190
VE8RCS	14157

**15.00-17.00 GMT**

AP2AU	14234
AP2MA	14133
A4XRS	14146
AP2MQ	14195
A71AD	14162
AP2SQ	14207
(QSL via W3HNC)	
A4XJQ	14121
A71AD	14154
DU7GJ	14231
HV2VO	14199
SV5TS	14258
ENoALW	14135
JH7MQD	14190
FP/K1RH	14195
FE5RV/TK	14190
UF7VWG	14195
VU2GI	14223
VU2HI	14220
VU2OO	14256
VU2DK	14252
RA4HT/UM	14197
YB4FW	14215
YB6NH	14221
SVoDX	14137
ZC4MR	14230
ZC4ESB	14250
4S7KS	14145
5Z4RT	14145
6W1NQ	14223
4U1ITU	14221
9M2AP	14195
9M2RT	14231
8J3UNV	14175
9K2RA	14257
9M2FZ	14191
9V1VG	14162

**20.00-22.00 GMT**

A71AD	14158
CH5RA	14191
CH6DKH	14226
CX2CS	14205
CX7BF	14132
EL8E	14173
FM4CP	14120

FY7Y	14111	8P6CC	14133
FY5YE	14109	8P6JQ	14228
FM4BX	14120	9K2SA	14253
FP5DF	14132	ZP9AH	14163
FP4CJ	14122	6Y5IC	14165
FP5HL	14143	9Y4RT	14138
FM5WD	14192	9Y4NP	14191
FP4RS	14148		
PZ1AP	14107		
PZ2AC	14105		
SVoAC/SV9	14228		
SVoDH/5	14167		
TU2GC	14274		
WL7E	14180		
5Z4WD	14172		
5Z4MR	14223		
5B25MD	14160		

**7 MHz CW****(7000-7025 kHz)**

HP1XKR	05.50
(QSL via JA7AGO)	
ZL2AKW	05.58
ZLoAGI	05.00
(QSL via ZL1BSP)	

**VAN ONZE MEDEWERKERS**

PA-8137 uit Breukelen logde in de periode van 3-15 sept. met RTTY op 14 MHz o.a.: A4, HL2, HV2, HL9, JA, OD5, HC5, C31, OX3, PP7, VE8, VP2M, LU, ZS6, 5N8 en 9Q5. Verder ontving Willem QSL's van A92DU, EL2AT, HL1EJ, HZ1AB, JF2PZH, 5Z4RT en PY2CAR, de laatste voor 28 MHz.

PA-5821 logde in de periode van 1-15 sept. met SSB op 80 mtr. ± 36 DX-stations en op 40 mtr. ± 40 DX-stations. Wat er allemaal te horen is op 40 + 80 mtr. zien we in het volgende CQ-PA.

PA-7194 logde tussen 2 en 15 sept. met SSB ± 55 DX-stations en met RTTY 17 DX-stations.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dophe. 73 es gd DX, Geert

**Advertenties in CQ-PA  
bereiken ruim 5000  
geïnteresseerde zendamateurs.**

Advertentietarieven  
voor 1 of meerdere plaatsingen  
op een gehele of gedeeltelijke pagina  
worden gaarne verstrekt door:

**B. van der Veur, PA-5305  
Postbus 2096 - 9704 CB Groningen  
Telefoon 050-773744**



# vhf - uhf - shf

C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425  
N. Janssen, PAoDLO, Postbus 180, 5680 AD Geldrop

In de afgelopen twee weken was het weer heel aardig raak op de band, er waren redelijke tot goede propagaties. Zo rond 10-9 was het een erg gezellige drukte, niet teveel "schreeuwers" en toch konden er redelijke afstanden worden overbrugd. In de nacht van 10 op 11-9 hoorde ik een G station vertellen dat hij o.a. had gewerkt met PA, DL, OK en Y stations, maar dat hij erg veel last had van "QRM" van EI stations op de achterkant van z'n antenne. Er waren nogal wat EI stations QRV. Zo hoorde ik Jim EI3V (WN) werken met Harry PA3AKM en Luc PE1GZI. Ronnie EI9ED (WN) werkte met PA3CWS, PE1JWV en PA3AOE. GW6NLP en GI4DPH werkten met o.a. Erik PA3DNM. Eddie EI8EF (VO) had ook genoeg te doen en bezorgde menigeen een nieuw vakje. Druk werk hadden ook Mike EI7BXX en Ambrose EI4FP (WN) die bij elkaar in de shack zaten en met 10 W en een 5 elements antenne de één na de ander werkten tot in de vakken EN, EM en EL.

Overdag waren er ook goede mogelijkheden om wat DX te werken, alleen was de drukte wel met 90 procent afgenomen, dus moest men even zoeken of stug CQ blijven roepen zoals F6FLB/P (AK) dat deed, die in NO-richting met stations in het noorden van DL en in OZ werkte. In de volgende nacht, 11 op 12-9, was het hogedrukgebied waar we de goede condities aan te danken hadden zover naar het oosten opgeschoven, dat wij toen de goede propagaties hadden die de vorige nacht bij de EI stations waren. Zo kon het gebeuren dat de PA stations verschillende SP en OK stations konden werken tot in de vakken JI, JJ, JK, JL en JM.

De week daarna, zo rond de 19e en de 20e september, waren er weer goede mogelijkheden om met OK en SP te werken, maar toen waren er niet zoveel stations QRV. Wel aanwezig waren Huub PA3BRJ en Leo PA3DBM/A, zij werkten o.a. met OK1KKH/P (HJ), OK2BFH (JJ) nw, ook gewerkt door 3CGR en oRDY. OK1ACF (HK), OK1SC (HK), SP6ASD (HL),

OK1DOZ (HK), SP6BIB (IK) nw en OK2KK (IJ) nw, ook gewerkt door 3DBU en 3BJJ. Om 17.00 uur werkte PI4TWN de eerste SP en om 01.00 uur was er geen activiteit meer.

Op 10 en 12-9 waren Huub en Leo ook druk in de weer en ze werkten toen o.a. met F1ADT (BF), OK1KWH/P (HK). EI1DF (WN) werkte met 3 W EI8EF (VO) nw, GI4OPH (XO), EI9ED (WN), EI4FP (WN), EI4AQB (VN). 11-9 OK1JKT/P (GK), OK1KWH/P (HK). 12-9 SP6HEI (IL), geh. SP6ASD (HL), HB9DBM (EH) werkte met de antenne in zuidelijke richting, OE9MDI (EH), OK1KSD (HK), OK1FM (GJ), HB9RZH (DH), DK4OO (FI) en HB9RNL (DH). Het laatste station ging op hun verzoek daarna QSY naar FM om te proberen met PDoHCV te werken, hetgeen gemakkelijk lukte.

In CQ-PA nr. 19 van 24-5-'85 werden op pag. 375/376 de reglementen uit de doeken gedaan over een 70 cm award in G-land. De logs voor het aanvragen van dat award moeten *niet* naar G5UM worden gestuurd, want de man is erg ziek geworden. U kunt uw logs vanaf nu sturen naar G3ZNU, Malcolm, S., Appleby, 45 Cedar Avenue, Kesgrave, Ipswich, Suffolk, IP5-7HA, England. (Txs for info.)

NL-5736 Carlos Vervaat, die regelmatig met anderen meehelpt om het één of ander te organiseren in Zeeuws-Vlaanderen, liet mij het volgende weten. Op 20 en 21-10 zullen zij QRV zijn vanuit het uiterste NO-puntje van Nederland. Om contact met het home-QTH te hebben moeten ze de grootste afstand in PA-land overbruggen, nl. zo'n 300 km. Zij zullen dan vertoeven op Schiermonnikoog in DN41B of JO33CL. Op 144./145. MHz zullen zij QRV zijn van 8.00-17.00 uur Ned. tijd met 25 W en een 10 el. QD antenne. Op HF zullen zij alleen op 40 en 20 m in SSB te werken zijn. Zij werken daar vanaf De Bunker, wat plaatselijk bekend staat als het hoogste punt van Schiermonnikoog.

73, Kees PE1CZQ

## De stand per 21 september 1985

## 144 MHz

Nr.	Call	Vakken		Landen		Tropo	Aurora	ES	MS
		met	zndr	met	zndr	odx	odx	odx	odx
1.	PA2VST	472	410	61	51	2292	1827	3208	2572
2.	PAoRDY	448	446	52	51	1578	1979	2295	2262
3.	PAoOOM	340	337	50	49	1320	1989	2215	2260
4.	PAoHIP	338	336	53	51	1508	1838	2388	2095
5.	PAoKDV	321	321	45	45	1476	1752	2359	2363
6.	PA3CGR	317	317	48	48	1701	1723	2563	2085
7.	PAoFTF	304	304	48	48	1500	1880	2915	—
8.	PA3AMF	289	286	49	47	1530	1804	2335	1804
9.	PAoHWM	282	282	47	47	1823	1508	3103	1880
10.	PAoRLS	269	269	44	44	1350	1890	2204	1890
11.	PA3CNN	267	267	48	48	1544	1458	2156	1765
12.	PA3DOL	258	258	42	42	1445	1394	2283	1951
13.	PA3DZL	252	252	41	41	1358	1015	2253	1947
14.	PA2CHR	247	247	43	43	1370	1108	2137	1695
15.	PE1EVX	235	235	35	35	1329	1484	1953	1819
16.	PA3CAP	234	233	42	41	1305	1230	2177	1794
17.	PA3AXY	217	217	39	39	1371	1159	2251	1310
18.	PE1BTX	216	216	40	40	1439	1400	2245	2150
19.	PE1BNK	195	195	39	39	1328	1341	2257	—
20.	PBoACG	178	178	34	34	1473	1603	1907	—
21.	PE1CZQ	178	178	33	33	1365	1072	1919	1010
22.	PA3ECU	177	177	34	34	1696	1343	1963	1325
23.	PE1AAP	175	175	33	33	1326	1086	2052	—
24.	PBoABQ	173	173	35	35	1345	984	2145	1843
25.	PA3BZO	156	156	31	31	1412	1200	1904	—
26.	PE1CMO	154	154	34	34	1268	1000	2256	—
27.	PE1JUD	124	124	25	25	1352	—	—	1442
28.	PEoWGA	112	112	25	25	1493	733	1630	—
29.	PE1GHD	44	44	11	11	1000	984	2145	1843

## 432 MHz

Nr.	Call	Vakken		Landen	Tropo	Aurora
		met	zndr		odx	odx
1.	PAoRDY	163	30		1799	843
2.	PA3DZL	115	22		1358	782
3.	PA2CHR	85	19		1265	—
4.	PA3CNN	72	17		1299	—
5.	PE1AAP	69	14		1132	—
6.	PA3ECU	65	17		1307	—
7.	PA3CAP	46	13		1281	—
8.	PE1HGD	27	9		911	—
9.	PBoABQ	20	8		911	—

Zo, dit waren dan weer de standen van 144 MHz en 432 MHz. Er zijn natuurlijk weer veel nieuwe vakken gewerkt, alhoewel ik de indruk heb dat niet echt veel mensen profijt hebben gehad van de ES, tropo en meteorscatter kondities. Er zijn toch lang niet zoveel nieuwe vakken gewerkt als anders. Zo te zien zijn PAoKDV en PAoFTF wel flink actief geweest. Vooral van PAoFTF vind ik het toch een hele prestatie om bij te blijven zonder meteorscatter en moonbounce. Wat betreft dat laatste, er is nu voor ieder station met een beetje vermogen en antenne de mogelijkheid om een moonbounce verbinding te maken. Er is namelijk in USA een heel groot EME-station bijgekomen, nl. W5UN met 32x 17 elements yagi's. Iedere yagi is 9,7 meter lang en heeft zo'n 14 dB gain.

Het is nu mogelijk om dit station met 200 Watt en 1x 10 el. te werken. Skeds kunnen in het EME-net gemaakt worden. Luister wel eerst eens hoe dat in dat net toegaat, het is een goed georganiseerd net dat bijna altijd gesmeerd loopt.

Het ziet er trouwens naar uit dat de interesse in MS aan het teruglopen is. Als je zo eens in het VHF-net luistert heb je de indruk dat de meeste stations QRT zijn gegaan. Hopelijk is dat van tijdelijk aard, want het zou toch treurig zijn als dit soort propagatie methoden tot een sporadisch medium zouden gaan behoren. Tot zover het twee meter gebeuren.

Van Rob PAoRDY vernam ik dat er hele leuke kondities zijn geweest op 70 cm. Hij heeft zijn voorsprong dan ook vergroot in deze stand en volgens mij is hij nu ook

nummer 1 in Nederland. Want voor zover ik begrepen heb zou hij nu ook Arie PAoEZ voorbij zijn in de stand die zo nu en dan in Electron verschijnt. Congrats Rob met dit resultaat in een zo korte tijd (zou je ervaring op twee meter dan toch zoveel geholpen hebben?), hi.

Verder begroeten we in deze UHF stand natuurlijk PA3DZL die met zijn nieuwe call de tweede plaats siert. Wie gaan deze toppers op 70 cm bedreigen? En dat laatste geldt natuurlijk ook voor twee meter.

Dat was het voor deze keer, blijf mij a.u.b. op de hoogte houden van uw ontwikkelingen op het vakkenfront. Veel succes en tot horens. 73 es PA2VST

Peter Gouweleeuw, Meijersloot 76,  
1831 ED Koedijk



### Uosat-Oscar 9

In de afgelopen maanden zijn er onregelmatigheden geweest in het zendschema van Oscar 9 en Oscar 11 in verband met werkzaamheden in het Uosat-grondstation in de University of Surrey. Gedurende de zomermaanden heeft men daar een nieuw grondstation opgebouwd, waarbij de nieuw geïnstalleerde apparatuur ook getest moest worden. Dit gaf aanleiding tot enige storingen in de werking van het oude grondstation dat parallel met het nieuwe in bedrijf werd gehouden. Men hoopt het nieuwe grondstation spoedig volledig in gebruik te kunnen nemen.

Het Uosat-team wil het gebruiksschema van Oscar 9 binnenkort iets wijzigen. In verband met de verbeterende resultaten met de CCD-videokamera in Oscar 9 wil men deze satelliet voortaan elke dinsdag CCD-beelden laten uitzenden. De gegevens van de stralingstellers, die tot nu toe ook op dinsdagen werden uitgezonden, zullen dan op donderdagen bij de uitzendingen van de telemetrie-gegevens worden gevoegd, die dan gedurende een gehele omloop worden verzameld alvorens te worden uitgezonden. Op dinsdagen wordt het 70 cm-baken ingeschakeld tijdens de omloop die vooraf gaat aan de omloop waarin een CCD-beeld wordt uitgezonden op 2 meter. Met behulp van de telemetrie-gegevens die dan

kunnen worden ontvangen worden de voorbereidingen getroffen voor het opnemen van een CCD-beeld.

In de week van 11 tot 18 september is de gemiddelde omlooptijd van Oscar 9 94,3277 minuten en de gemiddelde inkrement 23,5796 graden west per omloop.

Referentie-omloop 9 september: omloop 21803, eqx 01.08 UTC bij 123,3 gr. w.l.

### Radio Spoetniks

Volgens UA3CR moeten RS5 en RS7 volledig in bedrijf blijven tot 1 oktober. Dat wil zeggen dat hun relaisstation dagelijks in bedrijf is, behalve op woensdagen. Bij RS7 moet bovendien de Robot ingeschakeld zijn op zaterdag en zondagen. Zoals gewoonlijk zijn maandagen QRP-dagen. RS7 komt vanaf 1 oktober tijdens elke omloop in de schaduw van de aarde. Voor RS5 is dit het geval vanaf 5 oktober en voor RS8 vanaf 7 oktober. Daarom wordt vanaf 1 oktober weer een beperkt gebruiksschema aangehouden voor de Radio Spoetniks.

Leonid, UA3CR, bevestigt dat er problemen zijn met het kommandosysteem in RS8.

Sinds midden augustus zijn de RS-kommandostations er niet meer in geslaagd RS8 in te schakelen. Men vreest dat het niet meer zal lukken om deze satelliet nog onder controle te krijgen. Hoewel men nog verder blijft experimenteren met het kommandosysteem ziet het er naar uit dat RS8 definitief buiten bedrijf is.

In Rusland wordt verder gewerkt aan de voltooiing van de nieuwe RS9 en RS10. Met RS10 is alles in orde. Deze satelliet wordt nog getest en zijn lancering mag begin volgend jaar worden verwacht. Er zijn nog wel enkele problemen gerezen bij de voltooiing van RS9 maar hieraan wordt gewerkt. Er valt nog niets te zeggen over zijn lanceerdatum.

Baanparameters voor gebruik in de maand oktober: RS1: omlooptijd 120,386613 min., inkrement 30,226334 gr. w. per oml.; RS5: omlooptijd 119,552585 min., inkrement 30,015053 gr. w. per oml.; RS7: omlooptijd 119,193511 min., inkrement 29,925280 gr. w.l. per oml.; RS8: omlooptijd 119,761662 min., inkrement 30,067399 gr. w.l.

Referentie-omlopen voor 9 september: RS1: omloop 30021, eqx 00.45 UTC bij 172,8 gr. w.l.; RS5: omloop 16400, eqx 00.42 UTC bij 99,0 gr. w.l.; RS7: omloop 16450, eqx UTC bij 122,3 gr. w.l.; RS8: omloop 16371, eqx 00.00 UTC bij 85,8 gr. w.l.

## Amsat Oscar 10

Vanaf 2 september bevindt Oscar 10 zich weer continu in het zonlicht. Op 3 september is het nieuwe gebruiksschema ingegaan zoals dat in het vorige bulletin is beschreven. Met ingang van 8 september zijn beide relaisstations echter ook uitgeschakeld van fase 106 tot en met 121. Ook bij Oscar 10 zijn maandagen altijd QRP-dagen. Zowel Amsat in USA als de RSGB en Amsat-UK zijn weer begonnen met regelmatige SSB-bulletin-uitzendingen via Oscar 10. In verband met de beperkte beschikbaarheid van Oscar 10 op het noordelijk halfrond en de gewijzigde gebruiksschema's voor de relaisstations worden de bulletinuitzendingen van GB2RS herzien. Men denkt erover niet alleen op zondagen maar ook op weekdagen op geschikte tijden bulletins te gaan uitzenden via Oscar 10.

Apogeum passage 9 september: omloop 1685 apogeum, 07.23 UTC boven 18 gr. z.b., 118 gr. w.l.

## Uosat Oscar 11

Binnenkort wordt het 70 cm-baken van Oscar 11 verscheidene dagen in bedrijf gesteld in plaats van het 2 m-baken om rapporten te verzamelen over de ontvangst van dit baken. Er zullen data worden uitgezonden met snelheden van 1200, 2400 en 4800 Baud. In de maand oktober is de gemiddelde omlooptijd van Oscar 11 9855449 minuten en de gemiddelde inkrement 24,63826 graden west per omloop. Referentie-omloop 9 september: omloop 8127, eqx 00.49 UTC bij 42,9 gr. w.l.

## Weersatellieten

Referentie-omlopen voor 9 september:  
NOAA-6: omloop 32178, eqx 00.29 UTC bij 84,2 gr. w.l.; NOAA-8: omloop 12730, eqx 00.56 UTC bij 79,7 gr. w.l.; NOAA-9: omloop 3817, eqx 00.26 UTC bij 148,9 gr. w.l.; Meteor 2-11: omloop 5957, eqx 01.01 UTC bij 341,9 gr. w.l.; Meteor 2-12: omloop 2963, eqx 01.07 UTC bij 44,9 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:

(03) Bedieningskast Bendix van RA-21CN, type CNA-21CN // 70 cm transverter // 70 cm Linear // 2 Mtr. all mode transc., defect geen bezwaar. PEIALD, tel. 03438-20722 (na 21.00 uur).

(01) Autobeuvel voor Sommerkamp FT-480R. PA3CNH, tel. 01651-1245.

(01) Afregelgegevens (mechanisch) of dokumentatie van Lorenz of Teletype, model 15 verschrijver, evt. te leen om te kopiëren. Kosten worden vergoed. PEIKDT, J.v. Heesch, Dommeloord 72, 5283 LN Boxtel, tel. 04116-75242.

(03) Rotoren, defect geen bezwaar. PA-3249, H. de Jong, tel. 020-112266.

(02) Voor studenten PI5HTS: QRP-TRX HF // 9 El. 2 mtr. ant. o.i.d. // 16 El. Tonna // Coaxrelais N-konn. PEIKHH, Nico Bouwman, Lutherhof 10, 1216 KS Hilversum.

(01) Schema/dokumentatie van de 2 mtr. transceiver Kyokuto KDK FM-2025. Onkosten worden gaarne vergoed. PE1FNL, Barteld Dal-

huisen, Dr. Plesmanlaan 104, 3601 DD Maarssen, tel. 03465-61193.

(01) HF-set op 12 V te gebruiken, b.v. TS-820. PA3ABE, W. Hoedjes, tel. 013-350697.

(03) Lijntrafo 4822-140-10107 Ph. K-70 // Sch. + dok. PA AM-912A/TRC + anode-cav. kop. C // Schema v. el. morsegever Hell EG-21 // CW X-tal filter voor TS-510, 3395,0 kHz + X-tal. PA3CJD, Rob, tel. 05910-15126.

(01) Kenwood AT-230. PDoLUM, tel. 013-426782.

(01) Dokumentatie Centronics printer (Micro printer P-1). Kosten worden vergoed. PDoMYX, Postbus 5233, 2701 GE Zoetermeer.

### AANGEBOODEN:

(01) Jrg. CQ-PA '82 t/m '84, tevens telex-stofkap, hoogte 36, breedte 43 en diepte 50. In één koop f 120,-. Alleen afhalen na afspraak. Niet op zondag. PA-2100, J.M. de Bas, Rembrandtlaan 64, 2406 HB Alphen aan de Rijn.

(04) Trafo prim. 3-fazen 220/

380 V, sec. 30 V, 30 A m. bijbeh. 3-fazen regeltrafo f 125,-. PE1FDW, tel. 04160-33069 (na 20.00 uur).

(06) Portof. Yaesu FT-209RH 5 W/500 mW, met FNB-4 12 V, 500 mA NiCad pack, kompl. met tasje en dok. f 875,-. PE1JWV, tel. 05982-2007.

(02) Ph. z/w video kamera V-100, uitgang op TV f 250,- // AVO signaalgen. 2-250 MHz, CT-378B f 150,-. PAoGDM, tel. 01647-3837.

(01) Scheidingstrafo Transforma 500 W, 220 V in, 2 x 55 V uit, geh. ingekapseld f 75,- // Scoop Tech, beeldbuis defect f 65,- // Universeelmeter, Hansen f 25,- // Megger, 2 bereiken f 40,- // Voet voor mobiel ant. (Hustler e.d.), z.g.a.n.w. f 35,- // Trafo voor scoop, nw., 4000 V, 10 mA + diverse gloeispanningen f 20,-. PA3AFQ, Haaren, tel. 04117-2147.

(01) Yaesu FT-101ZD + WARC, ant. tuner FC-902 en dummy-load YP-150Z. Alles in één koop f 2250,-. PA3BBW, Amersfoort, tel. 033-15887.

(01) Yaesu FT-227RA + dok.

f 550,- of ruilen voor FT-208, 2E of TR-2500. PDoNPK, Den Haag, tel. 070-896991.

(08) Printer voor Commodore 64 MPS-803, z.g.a.n.w., nog met garantie f 450,-. PA-8114, tel. 073-422277.

(01) Memory keyer + paddels f 175,- // TR-2200G f 125,- // 4 El. quad 2 mtr. f 100,- // SBE tafelmike f 75,-. PA3BFB, tel. 01804-15799.

(03) Kenw. TS-430S m. CW-filter, als nw. f 2895,- // Monacor FET-voltmeter m. 14 cm spiegelschaal f 75,- // Tafelmike met ingeb. voorverst. f 85,-. PAOPZ, A. Schouwnaar, Forest 5, Maasland, tel. 01899-14550.

(05) All-band receiver Kenw. R-5990 u bijbeh. speaker SP-599 en hoofdrel., vr.pr. f 1250,-. PA-4762, tel. 01717-3188 (na 18.00 uur).

(01) SWM transverter 10 mtr. - 2 mtr., FM/SSB/CW f 200,- // Alle printen voor omUS 2 mtr. ontv., kompl. gemonteerd f 50,- // H.Q. X-tal filter QMF-10S7 f 45,- // Ombouw set voor FT-901 naar WARC banden, inkl. X-tals en alle onderdelen + beschrijving f 95,- // 144 MHz linear 150 W met QQE 06/40, kompl. met voed. in kast f 600,- // Div. QQE 03/12 af f 10,- per st. PAoPAN, Slotenpad 12, Almere, tel. 03240-30333 (werkijden), 03240-35847 (privé).

(02) Voor JOTA of velddag: 8-Deelige AN/TRC-1 mast m. voetplaat, tuin, grondpennen, geïsoleerde topstukken (2 x), tvs. standpijp voor GPA-3 etc. Veel tuimateriaal en draadklemmen etc. In één koop f 150,-. PAoJAC, J.G.J. van Leeuwen, Van 't Hoffstraat 19, 1171 AP Badhoevendorp, tel. 02968-4802.

(01) I.pr.st.z. IC-24E FM transceiver + SM-5 tafelmike f 675,- // Spectrum 48 k comp. m. rec. + amat. progr., o.a. RTTY-morse, 2 mnd. oud f 350,- // MV-144 GaAS-FET 2 mtr. voorversterker + gelijkstroom filter f 125,-. Inruil Tono 550 mogelijk. PDoLSI, tel. 01646-4719 (na 18.00 uur).

(02) Uit nauwenschap van zendamateur: Een bouwpakket voor lineair met 2X100TH (TB3/350) + bijbeh. afstem C's, o.a. splitstator, voed. 2 x 2500 V, 1.25 kVA, oliecondensators, smoorspoel enz., inkl. rek op loopwielen, totaal ong. 75 kg materiaal. Alleen in één koop f 675,-. PA3-AFQ, Haaren (N.B.), tel. 04117-2147.

(04) 50 Mtr. coax 50 Ohm, 12 mm, vaste mantel, nw. f 50,- // 4-Delen à 3.10 mtr. konstruktie-mast, zwaar type, is degelijker dan de bekende Pylonen mast. Basis is 30, z.g.a.n.w. f 675,-. PA-3249, H. de Jong, tel. 020-112266.

(03) Ant.-splitters 2 weg en 4 weg, nw., met N-konn., resp. f 85,- en f 115,- // Scheeps zend/ontv. 80 mtr. USB, 100 W f 120,- // 2 x Memoryboard 16 kb DRAM (elekt.), gebouwd f 80,-. PEIKHH, Nico Bouwman, Lutherhof 10, 1216 KS Hilversum.

(04) FRG-9600, 60 - 900 MHz, 2 mnd. oud f 1650,- // FT-290R, kompl. met NiCads, tas, lader en mobilhouder f 1095,- // TI-99/A comp., nw. f 250,-. PA3CZD, tel. 04498-51248 (na 19.00 uur).

(03) Ph. tafel mikrofoon, zgn. konferentie mikrof. met ingeb. speaker f 50,- // Piker mikrofoon m. zwanehals f 50,- // Nostalgie distributie versterker uit ± 1935 met AL4 als eindpit f 60,-. PEII0Y, Henny Leijsten, Eindhoven, tel. 040-423038.

(02) Siemens Hell-schrijver, type GI-72C, met handboek, werkend te zien f 275,- // Siemens telex T-100C f 225,- // 27 MHz transc. 22 kan., voor ombouw naar 28 MHz f 40,- // Disk-drive VC-1541, 10 mnd. oud f 650,-. PAoKNW, K. Niekamp, Winschoten, tel. 05970-20394.

(04) RTTY terminal ASCII/Baudot, 45-50-56-75 baud, met oude/nwe. tonen. Geschikt voor zend/ontv. Fosfor video monitor en LED afstem indikatie. Dit kompl. stil telex station is werkend te zien f 650,-. Of ruilen tegen comp. scanner. PA-2107, tel. 05202-20140.

(07) Radio kompas + servo, ideaal voor rotor indikatie of windrichtings meter f 50,- // Honda generator EX-500, als nw. f 850,- // 2C39BA + org. voet f 25,- // KG ontv. AR-88D RCA f 350,-. Reacties gaarne m. tel. nummer via briefkaart naar: PA3-ECZ, Postbus 98, Veendam of tel. QRL 05980-91234 (tussen 15.00 en 16.00 uur, vragen naar Ruud).

(01) Ph. lab. scoop PM-3256, 75 MHz met vertraagde tijdbasis, 2,5 jr. oud + meetkoppen en dok. f 4400,- // Prof. toonsloten, Grundig FK-103 m. FX-507, alle 5 tonen instelb., nw., met schema f 175,-. PAoEVH, E. van 't Hof, Wezenland 27, Nunspeet, tel. 03412-51248.

(02) Heathkit line SB-303 RX, SB-401 TX, SB-600 speaker + alle X-tallen + filters + mike + dok. f 1400,- // ST6W telex-converter f 100,-. PA3ABE, W. Hoedjes, tel. 013-350697.

(04) Stolle ant. rotor, zwaar model f 125,- // Trafo, in 220 of 380 V, uit 24 of 42 V, 3 kVA f 100,- // 4 El. 70 cm beam f 25,- // Philips signaalgever f 25,-. PEIDGE, tel. 05964-1618 (na 19.00 uur).

(02) IC-201 all mode transc. in org. staat en schade vrij, kompl. m. voll. dok. f 1075,-. PEIBPT, tel. 050-121683.

(04) Ponsbandzender Creed 6-S/4 f 75,- // Printen voor RTTY converter (aktieve filters 4 shifts), AFSK-gener. (XR-2206), voedingen en dok. f 15,- // ATV conv. d.z. print + dok. f 15,-. PA3CJD, Rob, tel. 05910-15126.

(01) Collins ontv. R-392/URR 0.5 - 32 MHz, m. res. buizen f 800,- // MK-301 ontv. 0.5 - 18 MHz met schema, defect f 50,- // Rohde & Schwarz modulatie en zwaaiemeter, AM/FM, type FMV, 20 - 300 MHz f 350,- // Ph. TV monitor, type LDH, 38 cm beeldbuis met schema, defect f 35,- // TS-520, geheel compleet met CW-filter en dok. f 1600,- // TR-7200G + VFO-30G + dok. f 700,-. PA2FOL, F. Schukken, Chopinplein 100, 3122 VM Schiedam, tel. 010-707125 (na 19.00 uur).

(02) 2 Stuks home made voedingen ca. 6 A, uitgangen zijn beveiligd tegen oversp. à f 60,- // Axial ventilator 220 V f 25,- // Standard SC-C-140 + VFO SR-CV-110, 2 mtr. FM set bijna voll. bezet + loslopend VFO f 300,- // Drake TR-4C f 1100,-. PA3AUP, tel. 073-135750.

(02) Telex (lichtkrant), zenden en ontvangen met conv. in kast gebouwd f 200,- // Micro comp. Motorola MEK-6800D2, kompl. met voeding in kast geb., veel dok. f 200,- // 2 x Portof. 28 MHz f 50,- // Div. sloop mobilof., o.a. Storno met QQE 03/12 f 25,- per st. // Doos m. ca. 100 radio en TV buizen f 25,-. PA2FOL, F. Schukken, Chopinplein 100, 3122 VM Schiedam, tel. 010-707125 (na 19.00 uur).

(01) HF-ontv. Trio JR-599, 160-80-40-20-15-10 + ingeb. 2 mtr. conv. f 575,- // 27 MHz transc. Stabo Basis, omgeb. naar 10 mtr. f 60,-. PA3DVG, tel. 05118-1927.

(07) ZX-Spectrum 48 k, morse, SSTV en telex ontvangst/zenden, zonder converter! Outp. radio op earbus ZX-Spectrum, op cassette f 35,- inkl. porto. Ook voor de 16 k ZX-81. Tvs. ZX-81 amateur pgm.'s te ruil. PEIBIF, G. Holt-haus, Irisstraat 73, 4542 ED Hoek, tel. 01154-1591.

(01) Zendsuizen: QB 3/300, nw. en QQE 4/20 (832). Samen f 50,-. PDoJCC, tel. 04998-95712.

(01) CW/RTTY/SSTV interface voor C-64, metalen behuizing, voeding vanuit C-64, inkl. dok. f 75,-. PA3AVJ, G.J. Broekhuis, Katgershoek 2, Laren (Gld), tel. 05738-1549.

(01) Telexmachine Lorenz in geluid dempende luxe bureau kast, inkl. ponsb. lezer en schrijver + lijnstroomvoed. Vr.pr. f 200,- // Wereldontv. Soundmaster 140 kHz-500 MHz met digitaal display, 3 mnd oud. Vr.pr. f 500,-. PA3-DWL, tel. 03404-50896 (na 20.00 uur).



Steenweg 31  
SITTARD

**WIBO**  
electronica

Tel. 04490-13070  
na 19.00 uur: 04498-51248

## DE SPECIAALZAAK IN MSX-COMPUTERS ZEND- EN LUISTERAPPARATUUR

Wij verkopen ook alles voor de zend- en luisteramateur.

Daardoor komt er nogal wat inruilapparatuur bij ons binnen, bijvoorbeeld:

FRG 9600 VHF-UHF ONTVANGER (2 mnd) .....	f 1695,—
TUNER AT 500 ICOM .....	f 995,—
TI99A COMPUTER (nieuw) .....	f 250,—
PORTABELE VIDEO RECORDER SABA VHS COMPACT compleet met accu's, lader, enz. ....	f 1785,—
SHURE TAFELMIKE .....	f 170,—
KANTRONICS HAMSOFT CBM64 .....	f 295,—
A.T.V. CONVERTER MICROWAVE .....	f 95,—
MORSE CURSUS (gevorderden) .....	f 20,—
VOEDING 0-16 volt 10A, 2 x 0-30V 0.5A .....	f 350,—
SPECTRUM 16 K .....	f 295,—
VIDITEL SPECTRUM .....	f 250,—
SINCLAIR QL (nieuw) .....	f 975,—

VERZENDING DOOR HEEL NEDERLAND

Bel voor verdere info (vragen naar Wim)

## HET SPECIALE ADRES VOOR ZEND-LUISTERAMATEURS VOOR ZUID NEDERLAND

- Nieuw in ons programma:  
CUE DEE Antennes, Dresler
- Steeds de nieuwste apparatuur op  
voorraad, zoals  
YEASU: FRG 8800 FT 726  
FRG 9600 FT 757 etc.  
ICOM: IC 3200E IC 02  
IC 490 E IC R71E etc.
- Een greep uit ons scanner  
assortiment:  
Handik • Atron compu •  
President • Scooper

**TEVENS GROTE OPRUIMINGS-  
VERKOOP OP 4-5 OKTOBER  
EN OP 11-12 OKTOBER**

van o.a.:  
zenders - voedingen - ontvangers -  
scoops - meetapparatuur - printplaat -  
filmprojector

diverse dump apparatuur uit W.O. 2:  
telexapparatuur - keyboards - trafo's -  
27 mc apparatuur - sloopprints - etc.  
etc.

— LIJST OP AANVRAAG —



## ELECTRONICS en SURPLUS

Oude Kerkstraat 7 - 6325 EE Berg en Terblijt  
Valkenburg a/d Geul tel. 04406-40138



## TR-2600E 2-m FM Handheld Transceiver

Antenna with BNC connector

**C. AL/R switch**

Used to restore code squelch that has been opened by a DCS signal.

**DCS switch**

Set to ON when operating the DCS system.

**REV (Reverse) switch**

**DCS CALL indicator**

Lights orange when proper DCS code is received.

**TX/BUSY indicator**

Lights red when transmitting. Lights green when receiving with squelch opened by incoming signal.

**Push-To-Talk switch**

**TX STOP switch**

This switch prevents accidental transmission if PTT switch is accidentally depressed in handling.

**KEY LOCK switch**

Place this switch "ON" and the displayed frequency will remain unchanged if the keyboard is accidentally depressed in handlings.

**High quality electret condenser microphone**

**HI/LOW power output switch**

**Tone switch**

The tone switch activated the accurate 1,750 Hz repeater access tone oscillator

**Microphone jack**

**Speaker jack**

To connect an earphone, external speaker, or an SMC-30 speaker microphone.

**Power switch and volume control**

**SQL control**

**S meter, with battery check**

**LCD indicator**

**LAMP switch**

**Keyboard**

**High quality speaker**

**Battery case**

**Release button**



**f 1150.-** incl. BTW

### DCS = Digital Code Squelch.

DCS "Digital Code Squelch", a revolutionary signalling concept for Amateur radio that utilizes the most advanced technology, has just been announced by TRIO-KENWOOD. Not to be confused with CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System), DCS uses digital code information to open squelch on a receiver that has been programmed to accept the specific code being transmitted. The system recognizes 100,000 different 5 digit code signals, making it possible for each station to have its own "private call" code, as well as to have a "group call" or "common call" code. DCS is also effective in suppressing unwanted signals. A 5 digit (maximum) Amateur station call sign is programmed in ASCII code and transmitted in conjunction with the DCS code. This digital data is transmitted automatically, whenever the transmit key is pressed and released, when the DCS switch is on. An optional "Call Sign Display" is available that stores the calling station call sign in its memory, for future reference, and also displays it on an LCD readout. The "Call Sign Display" is capable of storing the call sign data of up to 20 stations, allowing the operator to quickly check for calls, if he has been absent from his radio, and to review his contacts for logging purposes. The DCS code uses mark and space frequencies within the normal speech bandwidth, which can easily be handled by a repeater.



CD-10 Call Sign Display

### TR-2600E SPECIFICATIONS

Frequency Range	144-146 MHz
Mode	F3 (F3E), F2 (F2D) = in DCS mode
Operating voltage	8.4 V DC $\pm 25\%$
Power Requirement	9 V manganese or alkaline (not Ni-Cd) 6 pcs. battery case 8.4 V, 450 mA (Ni-Cd battery pack)
Current Drain	Transmit HI Less than 800 mA (at 8.4 V) LOW Less than 400 mA Receive (no input signal) approx. 35 mA Memory back-up: Less than 1 $\mu$ A
Grounding	Negative
Operating Temperature	-20°C to +50°C
Antenna Impedance	50 $\Omega$
Dimensions	With manganese battery: 66(2.6) W x 176 (7.0) H x 39.5 (1.6) D mm (inch)
(Projections not included)	With Ni-Cd battery: 66 (2.6) W x 168 (6.7) H x 39.5 (1.6) D mm (inch)
Weight	With manganese battery: 510 g (1.12 lbs.) With Ni-Cd battery: 520 g (1.15 lbs.)

<b>[TRANSMITTER]</b>	
RF Output Power	HI=2.5 W LOW=0.3 W approx
Modulation	Variable Reactance Direct Shift
Frequency Tolerance	Better than $\pm 20 \times 10^{-6}$ (-10°C to +50°C)
Maximum Frequency	Deviation $\pm 5$ kHz
Spurious Radiation	Better than -60 dB
<b>[RECEIVER]</b>	
Circuitry	Double Conversion Superhetrodyne
Intermediate Frequency	1st IF = 10.7 MHz 2nd IF = 455 kHz
Sensitivity	12 dB SINAD Less than 0.25 $\mu$ V
Selectivity	More than 12 kHz (-6 dB) Less than 24 kHz (-40 dB)
Spurious Response	Better than 50 dB
Squelch Sensitivity	Less than 0.20 $\mu$ V (threshold)

ALLEEN VERTEGENWOORDIGING VOOR NEDERLAND



**J. SCHAART**  
ELECTRONICA B.V.

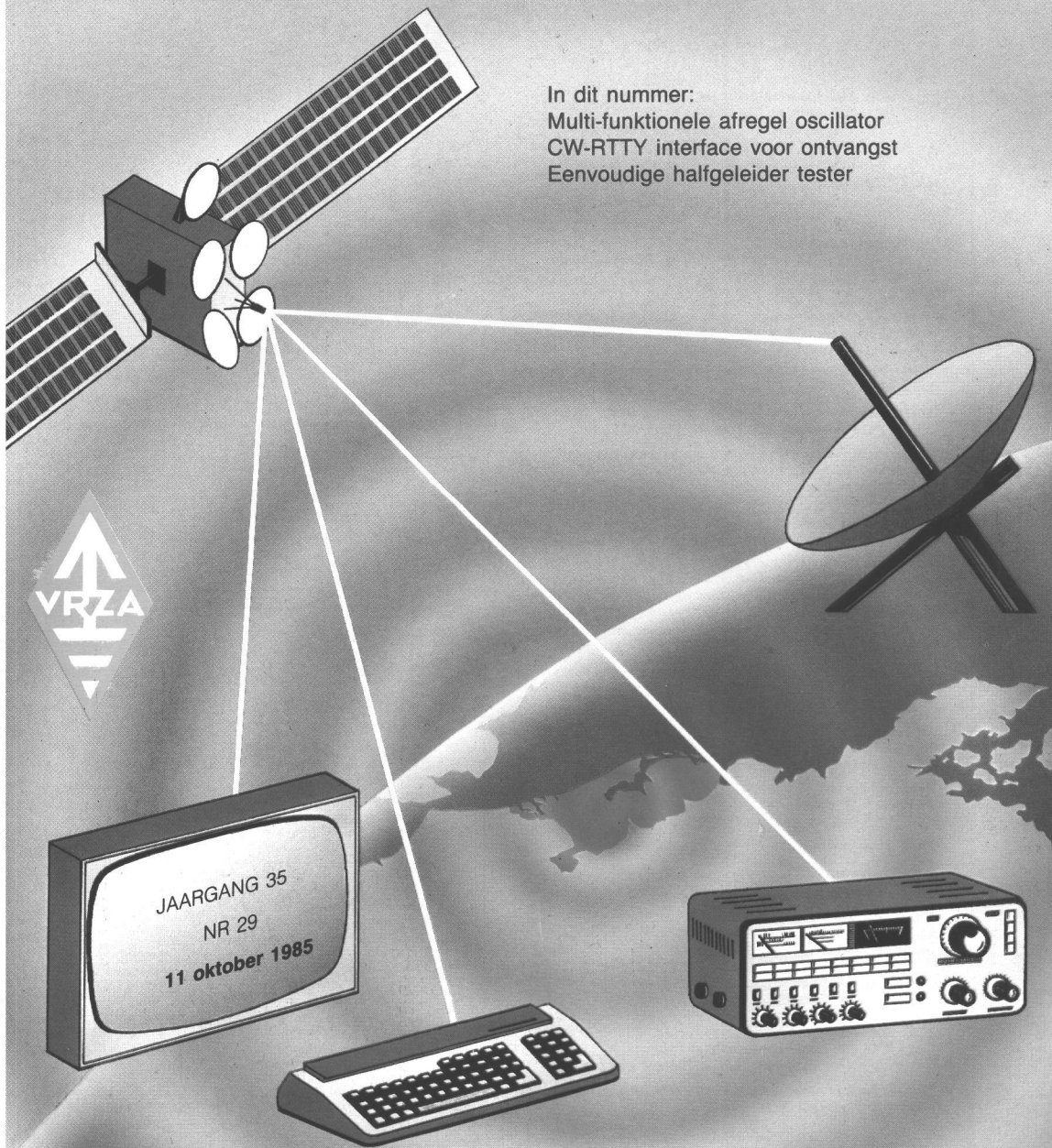
Cleijn Duinplein 6-8  
2224 AX Katwijk ZH  
Telefoon 01718-15708  
Telex 39406 hamra NL  
Reg. K.v.K. Leiden 023180

Postgiro 109831  
Banken: Ned. Middenstands Bank N.V.  
Rek.nr. 67.88.14.716  
Alg. Bank Nederland N.V.  
Rek.nr. 56.73.31.806

Openingstijden: dinsdag t/m vrijdag 9.00-12.30 uur en 13.30-18.00 uur, Zaterdag van 9.00-16.00 uur.

Q Q Q Q

In dit nummer:  
Multi-funktionele afregel oscillator  
CW-RTTY interface voor ontvangst  
Eenvoudige halfgeleider tester



JAARGANG 35  
NR 29  
11 oktober 1985

# CQ-PA

**Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.**

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951, is ingeschreven bij de K.v.K. te Groningen onder nummer V 023496.

## REDAKTIE CQ-PA

### Eindredaktrice:

PE1IJJ M.L. van Dijk, tel. 01820-23822  
Bleysstraat 21, 2806 LA Gouda

### Techn. hoofdredakteur:

PAoOKA E. de Ruiter, tel. 050-733886  
Atjehstraat 11a, 9715 EG Groningen

### Redactie:

PAoBWL W. van der Laken, tel. 04120-32414  
Opaalweg 32, 5345 TS Oss  
PAoBJG B.J.G. Hamer, tel. 08362-1891  
Strobloemstraat 19, 6942 VR Didam  
PE1CUX H.A. Mol, tel. 015-561851  
Van Hasseltlaan 374, 2625 JA Delft  
PE1CSC R. Bergsma, tel. 058-150528  
Buyerstraat 35, 8934 BA Leeuwarden

### Advertenties (komm.):

PA-5305 B. van der Veur, tel. 050-773744  
Postbus 2096, 9704 CB Groningen

### Rubriekmedewerkers:

PAoDLO, PAoMAW, PAoLJZ, PAoSNG, PE1CZQ,  
PDoJCI, PA-1555.

Technische kopij kunt u zenden aan de technisch hoofdredakteur PAoOKA. Kopij voor de rubrieken toezenden aan de betreffende rubricist. Algemene kopij kunt u zenden aan de eindredaktrice.

## KONTRIBUTIE VRZA 1985: f 60,00 voor leden woonachtig in Nederland.

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

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.

## BESTUUR VAN DE VRZA

### Voorzitter:

PAoWX G.J. Kooyman, tel. 020-412615  
Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen

### 1e vice-voorzitter:

PAoJWU J.W. Udo, tel. 05769-327  
Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren

### Sekretaris:

PE1JNG G. Smals,  
Zeilhoekweg 6, 5725 RP Asten

### Penningmeester:

PE1EZZ W. Smit, tel. 073-411984  
1e Hambaken 106, 5231 RG 's Hertogenbosch

### Leden:

PAoJY J.P. Lagerberg, tel. 02550-13055  
Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden  
PA-5773 G.E. Mente, tel. 085-649031  
Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp  
PAoSPA T. van der Veur, tel. 050-773744  
Postbus 2096, 9704 CB Groningen  
PAoLEV E.L. Evers, tel. 030-615502  
Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht  
PA2JSL J.J. Scharroo, tel. 02908-1052  
Noordeinde 43, 1121 AB Landsmeer

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

De eerstvolgende  
CQ-PA (nr. 30)  
verschijnt op  
25 oktober a.s.

Kopij hiervoor  
moet op  
15 oktober  
bij de redactie  
binnen zijn.

**IS UW  
APPARATUUR  
AL VERZEKERD...?**

**EN UW  
ANTENNES....**

**DE VRZA BIEDT,  
IN SAMENWERKING  
MET DE  
HOLLANDSCHE LLOYD,  
EEN POLIS  
WAAR ALLES IN ZIT!**

# MULTI-FUNKTIONELE AFREGEL OSCILLATOR

J. de Vries PE1IYQ

Voor het afregelen van VHF en UHF ontvanger, antenneversterker etc. is het vaak gemakkelijk te beschikken over een klein testsignaaltje. Hiervoor kan een kollega zendamateur zorgen, maar gemakkelijker is het om zelf zo'n signaal te kunnen produceren.

Dit kleine signaaltje kunnen we verkrijgen uit een kristaloscillator die nogal wat harmonischen produceert. Als we er voor zorgen dat een van de harmonischen vlak bij 144,00 MHz valt, dan kunnen we de testoscillator gebruiken voor 2 m, 70 cm, 23 cm en als er genoeg harmonischen geproduceerd worden kunnen we de oscillator ook nog voor de andere amateurbanden gebruiken boven de 23 cm.

Het schema van deze oscillator zien we in figuur 1. De hele oscillator is te realiseren op een printje van ongeveer 5 x 5 cm en goedkoop, want er wordt gebruik gemaakt van een goedkoop 27 MHz kristal. Kies de frequentie zo dicht mogelijk bij de 27,00 MHz, zodat alle harmonischen binnen de voor phone en CW gebruikte bandsegmenten vallen. Een kristal voor 27,005 MHz is gemakkelijk te verkrijgen, maar als u iets verder zoekt dan kunt u misschien ook nog wel een kristal voor 27,000 MHz

krijgen die net zo duur is als de andere 27 MHz kristallen.

De opzet van de oscillator is vrij normaal. Het hoogfrequent wordt uitgekoppeld via de koppel-lus bij L1, zie figuur 2.

Het signaal kunnen we FM moduleren voor modulatie-tests. Hiervoor dient de varicap BB105. In de emitterleiding zit nog een foefje. Door de harmonischen die in de emitterleiding aanwezig zijn uit te koppelen en AM te moduleren met b.v. een video-signaal, hebben we ook nog een video-modulator gekregen. We kunnen natuurlijk ook een audio-signaal invoeren voor het testen van b.v. een vossejacht-ontvanger.

De twee potmetertjes van 500 Ohm dienen voor het instellen van de AM modulator. Het potmetertje in de inputlijn regelt de

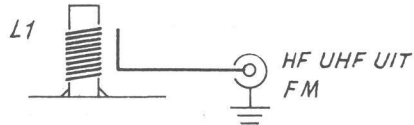


fig. 2

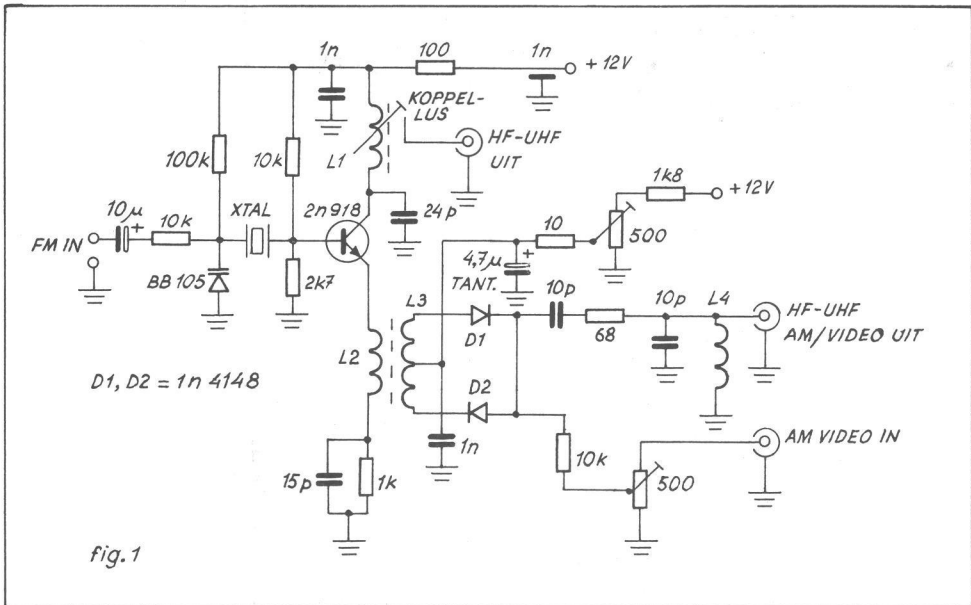
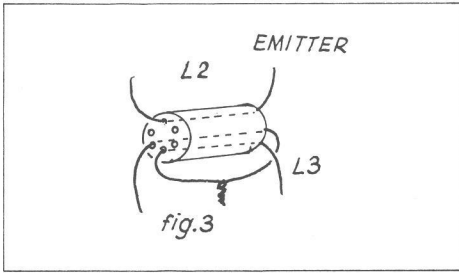


fig. 1



modulatie diepte. Het andere potmetertje dient voor een voor-instelling van de diodes. Dit heeft invloed op de lichtsterkte van het TV-beeld. Begin de afregeling van dit potmetertje vanuit de middenstand. Bouw de oscillator in een metalen kastje en voorzie de uitgangen van BNC connectoren. Op deze manier kunnen we gemakkelijk een signaal rechtstreeks een ontvanger invoeren, maar ook kunnen we gemakkelijk een klein antennetje aansluiten voor de frequentie waarop we de test willen

uitvoeren. Een sprietantenne is vaak al voldoende. Wanneer we nu de oscillator voeden uit een batterij dan kunnen we de signaalbron overal neerleggen om op die manier een zo klein mogelijk signaal te verkrijgen. Als u het kastje redelijk waterdicht maakt dan kunt u hem zelfs achter in de tuin leggen.

- L1 15 wind., draad 0,8 mm, spoellichaam 6 mm met kern
- Koppellus zie figuur 2, 15 mm lang koper of messing 4 mm breed
- L2-L3 zie figuur 3, geëmailleerd draad 0,4 mm op 6 gats ferriet kern
- L4 1,5 wndg., draad 0,8 mm, 6 mm doorsnede
- T 2N918
- D1-D2 1N4148

**Literatuur**

UHF-Unterlage deel 1 + 2, blz. 144-146  
FRM nr. 9, blz. 43

73, PE11YQ

# CW-RTTY INTERFACE VOOR ONTVANGST

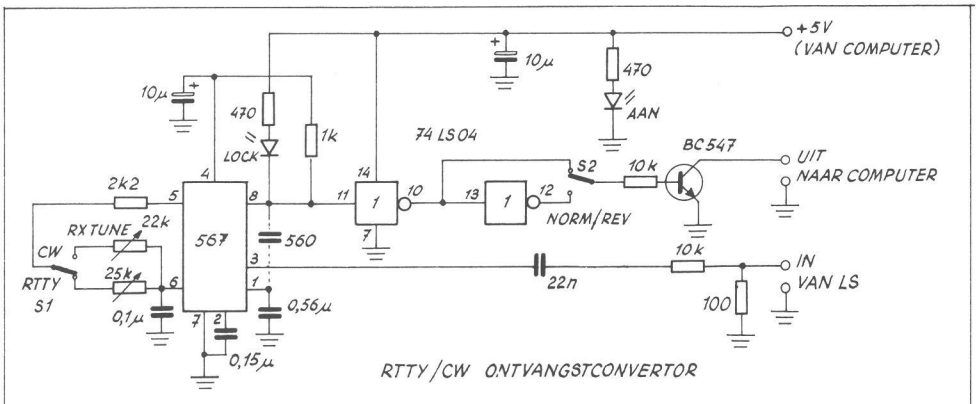
J. Oude Kotte PDoMTR

Naar aanleiding van het artikel over de CW-RTTY interface van R.J. Zuidema PE1CXO uit CQ-PA nr. 23 1985, heb ik een print ontworpen voor alleen ontvangst van CW en RTTY.

Voor luisteramateurs en PDo-amateurs is het zendingedeelte overbodig. Omdat de interface alleen voor ontvangen dienst moet doen kan het dus een stuk kleiner. Alle onderdelen die dienen voor het overschakelen van zenden naar ontvangen en

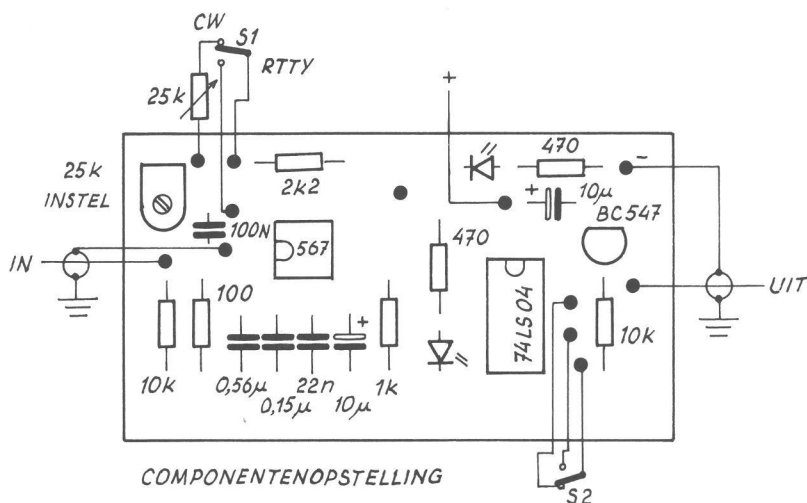
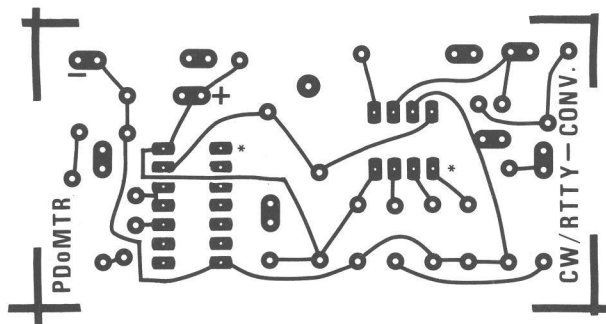
de onderdelen voor het zendingedeelte kunnen vervallen. Wat er overblijft is de LM567 die bepaalt of het ingevoerde signaal een mark of een space is en een paar inverters voor normaal en reverse RTTY.

Het nieuwe schema ziet u in figuur 1. Voor de werking en het afregelen verwijs ik naar de beschrijving van PE1CXO. Alleen moet u dan alles over het zendingedeelte en het gedeelte dat het overschakelen verzorgt vergeten. Succes met de bouw, PDoMTR



RTTY/CW ONTVANGSTCONVERTOR





## EENVOUDIGE HALFGELEIDER TESTER

PAoBJG

### Inleiding

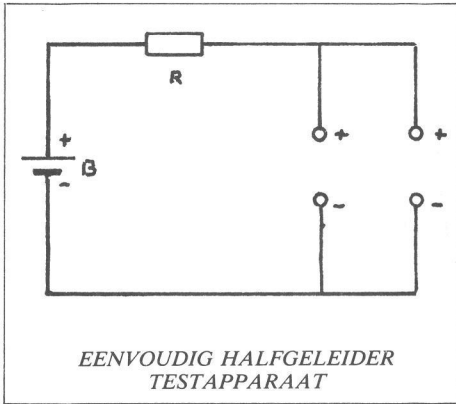
Veel moderne universeelmeters zijn uitgerust met een zgn. diode test stand. Ik ben zelf ook in het bezit van een dergelijke meter en al spoedig bleek dat de schakeling hiervoor niet veel om het lijf had. Deze bestaat nl. uit een konstante stroombron die 5 mA stuurt door het te testen onderdeel. Tegelijkertijd wordt de spanning over de testpennen gemeten.

De hieronder beschreven schakeling maakt het mogelijk voor hen die beschikken over een buisvoltmeter, digitale meter of een andere hoogohmige meter, deze uit te

breiden met deze eenvoudige halfgeleider tester.

### De schakeling

De schakeling is het summum van eenvoud. Hij bestaat uit een batterij, een weerstand en vier stekkerbusjes. Op het ene paar busjes wordt de voltmeter aangesloten en op het andere paar de testpennen. De keuze van batterij en weerstand zal duidelijk worden aan de hand van de werking. Sluiten we b.v. een diode aan tussen de testpennen, dan zal bij doorlaat een stroom door de diode gaan lopen, die



EENVOUDIG HALFGELEIDER  
TESTAPPARAAT

begrensd wordt door de weerstand R. De meter zal dan ca 0,6 V aanwijzen. Bij aansluiting in sperrichting zal geen spanningsval over de weerstand R optreden, d.w.z. de voltmeter geeft de batterijspanning aan. Deze mag dus niet veel groter zijn dan het schaalbereik van de meter. Een voorbeeld mag dit verduidelijken: stel het bereik van de meter is 1 V DC. Gebruiken we een 1,5 V batterij, dan zal de meter dus van de schaal lopen of bij een digitale meter overload (OL) aangeven. Deze overbelasting kan elke meter wel verdragen. Nu kunnen we ook de weerstand R berekenen. De stroom door de diode mag variëren tussen 1 en 5 mA. De totale spanningsval over de weerstand is in dit geval:

$$1,5 \text{ V} - 0,6 \text{ V} = 0,9 \text{ V.}$$

Kiezen we een stroom van 3 mA, dan volgt hieruit voor de weerstand:

$$R = \frac{0,9 \text{ V}}{3 \cdot 10^{-3} \text{ A}} = 300 \Omega$$

Een weerstand van 330 Ohm zal dus uitstekend voldoen. Voor een ander schaalbereik is dit op dezelfde wijze te berekenen.

### Het testen

Met deze schakeling is het mogelijk halfgeleiders zowel in het circuit (N.B.: voedingsspanning uit!!!) als buiten het circuit te testen. Om een diode te testen zijn twee metingen nodig, in doorlaat en in sperrichting. Geeft de meter in doorlaatrichting ca 0,6 V bij een Si diode of 0,3 V bij een Ge diode aan en in sperrichting de volle batterijspanning, dan is de diode goed. Geeft de meter in beide richtingen de batterijspanning aan, dan is de diode defekt en in het geval dat de meter 0 V aangeeft maakt de diode sluiting.

Bij een transistor dienen zes metingen uitgevoerd te worden, nl. van basis naar emitter, van basis naar kollektor en van emitter naar kollektor, alle drie in beide richtingen. De twee eerstgenoemden dienen zich als diode te gedragen, metingen tussen emitter en kollektor dienden in beide richtingen de batterijspanning aan te geven.

### Betrouwbaarheid van de metingen

De metingen zijn niet altijd voor honderd procent betrouwbaar, hetgeen van een dergelijke eenvoudige schakeling ook niet verwacht mag worden. Een verkeerde beoordeling zal echter zelden optreden; in twijfelgevallen is het raadzaam de verdachte diode of transistor uit de schakeling te solderen. Een weerstand lager dan 200 Ohm parallel aan het te testen component kan tot verkeerde beoordeling leiden. Hetzelfde geldt voor Darlington's, deze dienen meestal in uitgesoldeerde toestand gemeten te worden.

Het voordeel dat componenten rechtstreeks in de schakeling kunnen worden gemeten rechtvaardigt alleszins de bouw van deze eenvoudige, handzame tester.

73, PAoBJG

DIT JAAR . . .

# WEER KOOPJES

OP DE „AMRATO/AMSTERDAM”

we zijn er weer . . .

## J. SCHAART

ELECTRONICA B.V.  
KATWIJK

DE GROOTSTE SORTERING HAM RADIO IN NEDERLAND

BEZOEK  
ONZE STAND!

## 2 METER CW

PA3BWA

### Tegenstellingen

Een telegrafist kent vele tegenstellingen en daarvan wil ik u er een paar noemen, zo-  
maar willekeurig.

- A. Allereerst dan die tussen de oude 'telegrafist' en de 'oude morser'.  
De eerste is beminnelijk en altijd bereid om wat van een jonge vakgenoot aan te nemen. De tweede, de oude morser, is ook zeer beminnelijk maar denkt echter alles al te weten. De jonge vakgenoot mag (ik citeer) alleen maar in eindeloze adoratie aan zijn voeten liggen, om ademloos te luisteren naar wat hij te zeggen heeft. . . . hopen de later ooit eens de fakkel te mogen overnemen (einde citaat).  
Gelukkig wordt de oude morser nog ouder en daardoor wijzer. De meesten worden dan vanzelf een oude telegrafist!!!
- B. De tweede tegenstelling is die tussen een snelle telegrafist en een oude telegrafist, want een snelle oude telegrafist bestaat niet.  
Dit is dus een schijnbare tegenstelling, die ik toch wil toelichten.  
Er zijn namelijk 2 duidelijke oorzaken voor dit verschijnsel:
1. De eerste oorzaak voor het teruglopen van de seinsnelheid, bij toenemende leeftijd, is het gevolg van het "Kristal Syndroom", in ons land beter bekend onder de naam "glazen arm". Het werd voor het eerst waargenomen door Dr. O.M. Nirus van het LUK-instituut in Soesterberg bij een gefrustreerde telegrafist. Deze zat met zijn voeten in een emmer water (nee, zijn schoenen stonden er naast) te krepere van de pijn in zijn seinarm en schouder. Indien u hierover meer wilt weten, dan moet ik u attenderen op de publikaties over dit medisch fenomeen van de hand van Dr. Nirus zelf en van zijn wetenschappelijk medewerker Drs. Ph.R. Treffers in het bekende tijdschrift "Morsum Magnificat" (1983).
  2. Als tweede oorzaak kan worden ge-

noemd het verlies aan soepelheid van de spieren (dus niet van de geest) bij het ouder worden.

Dit vindt u terug in de formule:

$$V = \frac{1}{2} f \sqrt{\rho c^2} \times \frac{1}{L \cdot C}$$

waarin V de seinsnelheid is, f een konstante,  $\rho$  (rho) de systolische en c de diastolische druk van het bloed. De L en C in de tweede expressie staan respectievelijk voor leeftijd en gebruikte seinsleutel. Wanneer deze twee laatste (dus L en C) goed op elkaar zijn afgesteld, dan ontstaat een harmonische, die V zeer gunstig zal beïnvloeden. Verder zal het u ook zijn opgevallen, dat V recht-evenredig is met het kwadraat van de onderdruk (cholesterol), doch omgekeerd evenredig met de leeftijd. Hieruit blijkt nogmaals de grootte-waarde die aan C toegekend moet worden.

Met deze formule kunt u dus ook uw persoonlijke maximaal haalbare seinsnelheid berekenen.

- C. Er is nog een tegenstelling die mij al typend te binnen schiet. Die van de jonge vakgenoot, die na zijn sukses in Utrecht remloos de HF-banden opstormt, zich geen tijd gunnend om nog even naar de wijze raadgevingen van zijn leermeester te luisteren, de oude telegrafist.  
Welnu, deze tegenstelling herstelt zich vanzelf ná de eerste blauwe plekken en kneuzingen. Dus niet de moeite waard om er verder op in te gaan. Het is van voorbijgaande aard.
- D. Een blijvende tegenstelling echter vindt u terug in het woord telegrafist zelf. Wereldwijde kontakten. . . . verre hori-zonten. . . . het lokkende verre onbekende. . . . het vindt gestalte in het woordje TELE. Echter, de enige onherroepelijke zekerheid van zowel de oude telegrafist als van de oude morser, ja, zelfs van de jonge vakgenoot. . . . dat ligt allemaal besloten in het kleine woordje GRAF. TELE-GRAF-IST.



## Verslag nr. 28

### KLEIN AMATEUR-OVERLEG 20 juni 1985

Aanwezig de heren: Ing. Ph.J. Huis (VERON), D.J. Hoogma (VERON), J.C.J. van Alphen (VERON), G.J. Kooyman (VRZA), C.C.G. van Veen (VRZA), J.W. Udo (VRZA), Ing. J. ter Horst (RCD), A.G. den Ridder (RCD), J. Wooldrik (RCD) en H.B. van Dijk (RCD).

#### Agenda

1. Opening
2. Mededelingen
3. Ingekomen stukken
4. Vaststelling definitieve agenda
5. Vaststelling besprekingsverslag nr. 27
6. Mailbox, Packetradio
7. Relaisfrequenties 430-440 MHz frequentieband
8. Machtigingsvoorwaarden radiozendamateurs
9. Rondvraag
10. Sluiting

#### 1. Opening

De voorzitter opent de vergadering om 13.00 uur en heet alle aanwezigen van harte welkom en in het bijzonder de heren J.C.J. van Alphen (VERON) en J.W. Udo (VRZA) die deze vergadering voor het eerst bijwonen. De heren A.B.M. Vogelaar (NCV), J. Hoek (VERON) en de heer J. van de Krift van de Radiocontroledienst zijn met bericht van verhindering afwezig.

#### 2. Mededelingen

De voorzitter deelt de verenigingen van radiozendamateurs mede dat het Besluit radio-elektrische inrichtingen (Bri) naar zijn verwachting begin september 1985 in werking zal gaan treden. Het Besluit is voor goedkeuring aangeboden aan het Kabinet. Met de inwerkingtreding van het Bri zal het in vervolg buitenlanders zijn toegestaan om zendapparatuur, zij het vast ingebouwd in voer- en vaartuigen en in het bezit van een machtiging welke in land van herkomst is afgegeven, in Nederland *aanwezig* te hebben. Het gebruiken van radiozendapparatuur is daarbij echter niet toegestaan. Deze vrijstellingsregeling geldt ook voor buitenlandse radiozendamateurs. Indien de buitenlandse radiozendamateurland deze zendapparatuur wil gebruiken dient hij vooralsnog in het bezit te zijn van een tijdelijke machtiging.

De Radiocontroledienst zal op korte termijn overgaan tot incasso op de zgn. "slappe" formulieren. Als gevolg daarvan zal het incassonummer geen alfanumerieke gegevens meer kunnen bevatten. De roepletters zullen daardoor worden losgekoppeld van het incassonummer. De Radiocontroledienst zal trachten op een andere wijze de roepletters op de formulieren te vermelden.

Wanneer een machtiging is ingetrokken worden de roepletters in principe niet meer uitgegeven.

Uitzonderingen kunnen worden gemaakt indien de machtiging is ingetrokken op "verzoek", "vermissing" en "wanbetaling" en de roepletters op naam hebben gestaan van degene die de machtiging aanvraagt.

Daar PAo-roepletters vroeger meermalen opnieuw zijn uitgegeven is deze bepaling alleen van toepassing indien de aanvrager de laatste is geweest op wiens naam de roepletters hebben gestaan.

#### 3. Ingekomen stukken

Van de Radiocontroledienst zijn de volgende documenten ontvangen:

- concept besprekingsverslag nr. 27 (doc. nr. 852801);
- CEPT Recommandatie "Radiozendamateurland CEPT" (doc. nr. 852802);
- overzicht ingetrokken amateurlandmachtigingen over de tweede periode 1985 (doc. nr. 852806).

Van de verenigingen van radiozendamateurs is ontvangen een schriftelijke reactie op het 4e concept machtigingsvoorwaarden en wel:

- VERON d.d. 9 mei 1985 (doc. nr. 852803)
- VRZA d.d. 13 mei 1985 (doc. nr. 852804)
- NCV d.d. 14 mei 1985 (doc. nr. 852805)

#### 4. Vaststelling agenda

De verenigingen van radiozendamateurs gaan accoord met de door de Radiocontroledienst voorgestelde agenda.

#### 5. Vaststelling besprekingsverslag nr. 27

Het concept besprekingsverslag nr. 27 wordt, behoudens enkele redactionele wijzigingen, goedgekeurd.

Naar aanleiding van agendapunt 12 van het besprekingsverslag deelt de voorzitter mede dat het houden van contesten (wedstrijden) in de 160 meterband pas aan de orde kan komen nadat de RARC conferentie heeft plaatsgevonden. Tot die tijd zullen de huidige beperkende bepalingen van kracht blijven. Bij toewijzing van het frequentiebandje 1830-1850 kHz hebben de buurlanden bij de Nederlandse PTT-administratie erop aangedrongen geen wedstrijden toe te staan.

De Radiocontroledienst ziet dan ook geen aanleiding hiervan af te wijken. De VERON geeft echter te kennen dat het houden van wedstrijden in diverse Europese landen wel is toegestaan. Op verzoek van de Radiocontroledienst zal de VERON hiervan een inventarisatie opmaken en deze sturen aan de Radiocontroledienst.

#### 6. Mailbox, Packetradio

(zie besprekingsverslag nr. 27, agendapunt 9) Naar aanleiding van het verzoek van de Radiocontroledienst of het toepassen van mailbox en Packetradio een onderdeel kan uitmaken van het amateur-experiment geven de amateurverenigingen de opvatting te kennen dat dergelijke proeven binnen het kader van het radiozendamateurland vallen. De verenigingen van radiozendamateurs

vinden het daarom ook wenselijk dat het gebruik van mailbox en Packetradio moet worden toegestaan. Wel stellen zij daarbij dat ingeval van "onbemand" gebruik bijzondere bepalingen moeten worden gesteld. De verenigingen van radiozendamateurs zeggen de Radiocontroledienst toe een voorstel omtrent het toepassen van mailbox en Packetradio experimenten voor 1 oktober a.s. te zullen opstellen. Afgesproken wordt om in de volgende amateurbespreking hierop terug te komen. Om de nodige ervaringen op te doen worden de verenigingen in de gelegenheid gesteld om, tot de definitieve regeling van kracht zal worden, één proefstation-mailbox in te richten. Van de kant van de Radiocontroledienst is op grond van het onderzoek reeds een tijdelijke toestemming verleend voor een mailbox aan een radiozendamateur.

Op grond van bovengenoemde afspraken zal de aanvraag van de VERON voor een proefstation-mailbox te Eindhoven worden gehonoreerd.

#### **7. Relaisfrequenties in de 430-440 MHz-frequentieband**

De Radiocontroledienst verzocht de verenigingen van radiozendamateurs om een standpunt omtrent de juiste in- en uitgangsfrequentie van relaisstations in de 430-440 MHz. Omdat diverse instemmingsverklaringen binnenkort zijn verlopen is het wenselijk om te weten welke frequenties gekoppeld moeten worden aan de tijdelijke machtigingen. Van de kant van het Relaiszenderbureau (RZB) is tot nu toe nog geen reactie ontvangen. De verenigingen van radiozendamateurs zeggen toe dat het RZB zo spoedig mogelijk schriftelijk haar standpunt zal indienen. Uit de diverse reacties van de verenigingen blijkt dat de keus waarschijnlijk zal vallen op de "Franse norm".

#### **8. Machtigingsvoorwaarden radiozendamateurs**

Aan de orde is gesteld het 4e concept "Machtigingsvoorwaarden voor radiozendamateurs".

De verenigingen van radiozendamateurs hebben naar aanleiding hiervan gezamenlijk schriftelijk commentaar toegestuurd aan de Radiocontrole-

dienst. De verenigingen stellen daarbij nadrukkelijk dat de schriftelijke reactie als voorlopig moet worden beschouwd, aangezien hun leden bij de beschouwing van de concept machtigingsvoorwaarden nog niet officieel zijn betrokken. De Radiocontroledienst deelt de verenigingen van radiozendamateurs mede dat er ook nog een toelichting op die machtigingsvoorwaarden zal komen. Uitgangspunt blijft dat de nieuwe "concept machtigingsvoorwaarden" bedoeld zijn ter bevordering van het regelmatig verloop van het amateurverkeer, maar ook de mogelijkheid zal moeten bieden om diegenen, die zich niet wensen te houden aan die regels, te kunnen korrigeren.

Aan de hand van het schriftelijke commentaar van de verenigingen is het 4e concept machtigingsvoorwaarden besproken.

De knelpunten waarin overeenstemming is bereikt zullen verwerkt worden in een bijgesteld concept machtigingsvoorwaarden. De verenigingen van amateurs krijgen dan het bijgestelde concept uitgereikt voor de vergadering.

Afgesproken is om in het eerstkomende klein-amateuroverleg het concept machtigingsvoorwaarden geheel weer aan de orde te zullen brengen. Puntsgewijs zullen dan de dan openstaande knelpunten geïnventariseerd worden.

#### **9. Rondvraag**

De VRZA vraagt de Radiocontroledienst of zij ook kunnen beschikken over de videoreportage van de Radiocontroledienst. De voorzitter deelt de VRZA mede dat hij deze wens nog zal bestuderen. In de volgende vergadering zal hij hierop nog terugkomen.

#### **10. Sluiting**

De voorzitter sluit de vergadering om 18.00 uur en dankt de aanwezigen voor de prettige manier waarop deze bespreking heeft plaatsgevonden. De volgende bespreking zal op 19 september 1985 om 13.00 uur te Nederhorst den Berg plaatsvinden. Deze vergadering zal dan geheel gewijd zijn aan de herziening van de machtigingsvoorwaarden van radiozendamateurs.

## **VAN DE LEDEN-SERVICE**

PAoJTH

### **Prijsverhoging QSL-kaarten**

Velen hebben de goedkope weg gevonden om via de Leden-service hun QSL-kaarten te laten drukken. f 50,— voor 1000 stuks is dan ook geen prijs, bij een drukker in de buurt komt u meestal op het dubbele bedrag uit.

Door de oplopende kosten moeten wij u mededelen, dat de prijs voor duizend kaarten met ingang van heden op *zestig gulden* komt. Dat is dus f 0,01 per kaart duurder.

Graag willen wij onze leden verzoeken bij de eerstvolgende bestelling met de prijsverhoging rekening te houden.

### **Info-boekjes**

Er zijn weer nieuwe aangepaste info-boekjes uit betreffende het zendamateurisme en de doelstelling van de VRZA, met aangehechte kaart voor nieuwe leden.

Afdelingen die een open dag of iets dergelijks organiseren kunnen deze bij de

Leden-service bekomen. J. Theis PAoJTH

# CHRONIQUE VOOR LUISTERVINKEN EN ADSPIRANT-ZENDAMATEURS

PA-5773

## Waarom Nederlandse zendamateurs er de Pee in hebben

Als je op de kortegolfbanden luistert hoor je de meest vreemdsoortige geluiden en klanken; sommige liggen aangenaam in het gehoor, andere zijn science-fictionachtig, morsefluitjes, gekreun van stoorzenders, gehakketak van "over de horizon radar", etc.

De meeste van die signalen zijn niet thuis te brengen en dat ligt in de eerste plaats daaraan, dat het niet de bedoeling is van degene die het signaal produceert, dat iedereen kan begrijpen waarover het gaat. Dit behoeven niet persé geheime zenders te zijn: bijvoorbeeld ambassades hebben er weinig behoefte aan dat hun berichten door Jan en Alleman worden begrepen. M.a.w.: dit zijn dan signalen die die merkwaardige geluiden geven; op het ontvangststation staat dan een apparaat dat die gekke geluiden weer terugtovert naar gewone taal of gewoon schrift, al dan niet in kode.

Bij amateurs liggen de zaken even anders: die mogen uitzenden met telegrafie, telefonie, telex (dat heet dan RTTY; zie ook de resonantie van PA3AKF op blz. 495 e.v.), televisie (slow-scan of normaal) en nog veel meer. Volgens de machtingingsvoorwaarden mag dit *nooit* op een geheime manier gebeuren en moet de roepnaam van het station altijd en regelmatig worden vermeld. Dit is internationaal geregeld en hiervan afwijken is niet geoorloofd.

Terloops zij vermeld dat er zeker met telefonie nogal eens mee gesjoemeld wordt, waartegen de PTT dan ook regelmatig optreedt, in tegenstelling tot de 27 MHz, waar het niet hoeft. De duidelijke chaos is er het resultaat van, tot groot verdriet van de gebruikers en van de PTT, die er zo absoluut geen controle op kan houden.

Wat zijn nou roepnamen? Heel lang geleden, toen de radiokommunikatie in opkomst was, zag men wel in dat alles zo goed mogelijk geregeld moest worden ter voorkoming van chaos en een zo eerlijk mogelijk gebruik van de beschikbare frequentiebanden. Alle landen ter wereld kregen een roepnaam: bijvoorbeeld Nederland PAAA-PIIZ. Tegelijk werden de stations in groepen verdeeld, zoals vliegtuigen (5 letters), schepen (4 letters), kuststations (3 letters) en nog enige andere groepen waaronder wij radio-amateurs. Voor de Nederlandse amateurs was dat tot voor kort PAøAAA-ZZZ; de nul werd een o met een streepje om misverstanden te voorkomen met de letter o.

Tengevolge van de enorme toename van zendamateurs kwam PTT roepnamen te kort en men is overgestapt op PA3, PDø, PE1, PB en nog enige andere. De PAø die reeds zijn uitgegeven (sinds 1925) blijven gehandhaafd, maar er komen er niet meer bij, een uitstervend ras dus. Reden waarom er reeds verzamelaars van QSL-kaarten met een 2-letterig suffix zijn (zo heten de letters achter de landenaanduiding).

U zult zich misschien afvragen: waarom een P voor Nederland? Dat zit zo: op het gebied van internationale PTT-aangelegenheden werd altijd de Franse taal gebruikt. De vergaderingen zijn trouwens meestal in Genève en zoals u weet is Nederland in het Frans: Pays-Bas, Engeland: Grande Bretagne, dus kregen de Britse stations een G, Frankrijk uiteraard een F en Spanje: Espagne een E en ga zo maar door. Daar is later, toen er een geweldige toename van radiostations kwam, weer van afgeweken, maar heel veel landen hebben nog steeds hetzelfde prefix uit die beginperiode. Daar hebben wij dus de Pee vandaan.

OM Alpha Reine

***Maak eens reclame voor de VRZA,  
heus het helpt!***



# RELAISZENDERS NEDERLAND

PA3CPR

Gezien het feit dat ik door onze oosterburen zendamateurs nogal eens de vraag krijg welke repeaters er in Nederland zoal actief zijn, heb ik gemeend er maar eens een kaartje van te maken.

Het kaartje komt qua opzet het meest overeen met het kaartje dat de fa. Hirschman in Duitsland op de markt brengt. Dit houdt in dat voor de suffix alleen het desbetreffende kanaalnummer staat op 2 meter, bijv. 6NYM betekent R6 - PI3NYM;

voor 70 cm bijv. U7DEV, betekent dus FRU7 - PI2DEV.

Om voor de verschillende kanalen alle in- en uitgangsfrequenties op te schrijven was geen plaats, maar met behulp van de gegevens in het kaartje is dit gemakkelijk na te gaan.

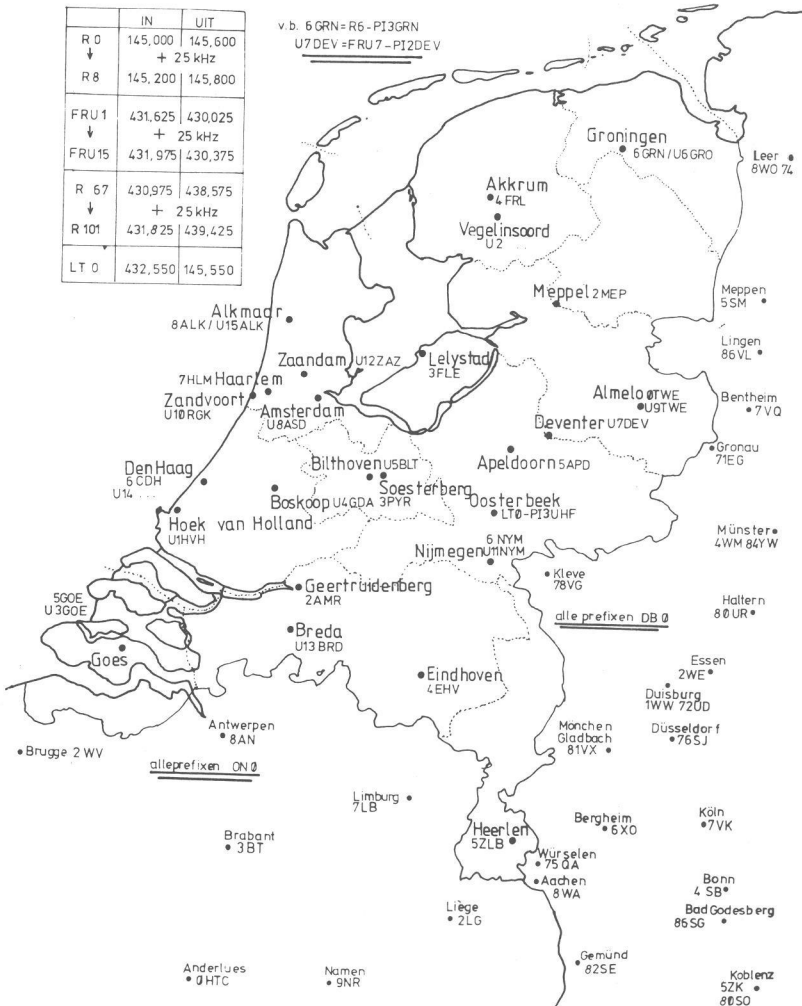
Ik hoop hiermee veel amateurs van dienst te zijn.

Met vriendelijke groeten,  
73's Jan PA3CPR

RELAISZENDERS NEDERLAND  
stand september 1985 (PA3CPR)

	IN	UIT
R 0 ↓	145,000	145,600 + 25 kHz
R 8	145,200	145,800
FRU 1 ↓	431,625	430,025 + 25 kHz
FRU 15	431,975	430,375
R 67 ↓	430,975	438,575 + 25 kHz
R 101	431,825	439,425
LT 0	432,550	145,550

v.b. 6GRN = R6 - PI3GRN  
U7DEV = FRU7 - PI2DEV



**RAPWI-radiostation POC (fase 2)**

Fase 2 vangt aan met de ontvangst op 31 oktober 1945 van een door het Departement van Oorlog (Rapwi Headquarters) toegezonden kleine, portable zend/ontvanginstallatie. Het was een prima installatie die, nadat een paar defecten waren hersteld, zeer goed voldeed. De apparatuur midden in de stad opgesteld, op de bovenste verdieping van een groot kantoorgebouw van de B.P.M. Er was voldoende ruimte op zolder om er een binnenhuis-antenne te plaatsen: een halve golf Zepp. voor de 6120 kHz. Goede verbindingen werden met Batavia en Bandoeng onderhouden tot het station op 18 november verloren ging.

*Noot:*

PK3PL verwijst in dit verband naar bladzijde 5 van CQ-PK 1974 waar OM Ted Thyssen PK1TC iets over de Rapwi vertelt. Aangezien dit artikel bij de huidige lezers van CQ-PA onbekend is, is van redactiewege de betreffende alinea toegevoegd aan het eind van deel 4 van deze serie.

9 november 1945. Op een Rapwi-vlucht met Kapt. Arens van Kali Banteng naar Morokrengangan (Soerabaja) gevlogen. Aldaar uit de Japanse marine-magazijnen veel radio-apparatuur gehaald dat bestemd werd voor de grondstations van Batavia, Bandoeng en Semarang. Voor een groot deel moderne apparatuur van solide constructie.

Voor POC een bijzonder goede communicatie-ontvanger gereserveerd. Soerabaja was grotendeels in handen van de Engelsen. Er op lage hoogte overheenvliegend werd een grote ravage waargenomen, de stad leek uitgestorven: niemand te zien.

Er werd niet op ons geschoten toen we over het vliegveld Darmo vliegend de koers naar het westen verlegden, terug naar Semarang.

12 november 1945. Van het Engelse hoofdkwartier een goed werkende reserve-ontvanger gekregen, alsmede een reservezender, welke laatste defekt, maar waarvoor reservedelen werden meegegeven.

18 november 1945. In Semarang breken onregeligheden uit: de vrouwenkampen worden gesloten, evenals de Rapwi. Zwarte explosies worden gehoord en ook geweer vuur. *Britse vliegtuigen beschieten de stad*

*waarbij óók helaas het radiostation POC wordt getroffen. Einde fase 2.*

PK3PL woonde sinds enige tijd in Lampersari en werd daar dus ingesloten toen het kamp dicht ging. De rest van de Rapwi-medewerkers, waaronder telegrafist Kemp, werd vanuit Hotel du Pavillon geëvacueerd naar de haven.

Brits-Indische troepen worden nu belast met de beveiliging van de vrouwenkampen op Midden-Java. Zo kreeg Lampersari mitrailleur-posten rond het kamp en een mortier-batterij in het centrum van het kamp.

Vanuit een naastliggende kampong werd met geweren op het kamp geschoten. Om daartegen iets te doen zonden de Engelsen patrouilles de kampong in (pantservoertuigen), maar dat had niet veel succes. Dat werd beter toen het Britse hoofdkwartier patrouilles gewapende Japanners (zonder pantservoertuigen) de kampong instuurde: de schietrij van de Indonesiërs was meteen afgelopen.

23 november 1945. Afkondiging nood-evacuatie van geheel Midden-Java.

30 november 1945. De situatie in de stad Semarang is verbeterd: de Britten hebben de stad (maar ook niet meer dan dat) schijnbaar goed onder controle, daarbuiten is het voor Europeanen nog zeer onveilig. Er is een Engels oorlogsschip op de rede komen liggen, vermoedelijk de Exeter. Als Rapwi-medewerker krijgt PK3PL in de bovenstad een woning toegewezen: Soenario nr. 15 op Tjandi. Het is een goed huis, gelegen op de zuidelijke helling van de heuvel en uitziende op een kampong die *niet* in Engelse handen is.

Ter beveiliging van Tjandi staan er een paar Engelse tanks bemand met Brits-Indiërs (bebaard en met grote tulbanden) op een hoger tegen die helling gelegen weg. Zo nu en dan schieten zij met hun geschut op die kampong; dat gaat dan over onze hoofden heen.

Het huis is volstrekt leeg en we moeten het delen met nog twee andere gezinnen, maar het is een verademing om uit de kamp sfeer te zijn, hoewel wij ons bepaald minder veilig voelen.

De Engelse kruiser die op de rede ligt moet zo nu en dan in actie komen en legt dan met zijn zwaar geschut vuur op de toegangs-

wegen tot de stad. Vanuit het hooggelegen Tjandi kunnen wij zien dat zeer nauwkeurig geschoten wordt.

1 december 1945. Bij gebrek aan apparatuur om POC weer in de lucht te brengen, begonnen met het weer gebruiksgereed maken van radio-ontvangtoestellen die door de Jap in beslag waren genomen en centraal waren opgeslagen in enkele huizen.

Dit op verzoek van het Britse hoofdkwartier. Kreeg een Avo-Minor multi-meter en wat reservedelen ter beschikking. De gerepareerde toestellen waren bestemd voor gebruik door Brits-Indische militairen. Een National HRO-ontvanger compleet met alle spoelbakken echter achtergehouden voor toekomstig gebruik POC.

*(wordt vervolgd)*

## ZENDAMATEURS HELPEN MEXICO

PE1JVB

Dat het belangrijk is in onze hobby om de soldeerbout niet te laten liggen en voortdurend bezig te blijven met het experimenteren, is duidelijk bewezen bij de ramp die zich onlangs in Mexico heeft voorgedaan. Nadat alle gebruikelijke communicatiemiddelen waren uitgevallen, was het aan een handvol Mexicaanse zendamateurs te danken dat de eerste hulpverlening op gang kwam. Veelal met snel opgelapte apparatuur en stroomvoorziening door mankracht of generatoren wisten deze zendamateurs de noodzakelijke inlichtingen te verstrekken om een goede hulpverlening op gang te zetten. Twee Nederlandse zendamateurs hebben op bescheiden wijze hun bijdrage hieraan geleverd. Hans Weijers PAoHWP en Willem Morsink PAoHIP waren vanaf het eerste uur bij toeval in het goed functionerende Amerikaanse en Canadese noodnet terecht gekomen, nadat zij zelf enkele verbindingen met Mexicaanse zendamateurs hadden gehad. Bij een dergelijke kwestie gaat het niet om de eer en betracht men ook de discipline om zo mogelijk de activiteiten gekoördineerd te laten verlopen. Vandaar dat voornamelijk van het Amerikaanse noodnet gebruik werd gemaakt.

Nadat de beide zendamateurs ongewild in de publiciteit waren gekomen stroomden verzoeken van alle kanten op hen af. Behalve dat verzoeken om inlichtingen van familieleden in de eerste lijn werden gehonoreerd, werd op verzoeken ingegaan van het Rodé Kruis, het ministerie van Buitenlandse Zaken en een aantal ambassades. Veelal volgens sked meldden zij zich in het noodnet in met vragen naar familieleden of antwoorden hierop. Het gebeuren op 20 meter ging niet altijd even gemakkelijk en vaak schroomden PAoHWP en PAoHIP niet om de telefoon te pakken om ver-

binding te krijgen en informatie uit te wisselen met hun Amerikaanse kollega-zendamateurs. De nog te verwachten telefoonrekeningen zullen er dan ook niet om liegen. Zoals het hoort bij onze hobby hebben PAoHWP en PAoHIP hun activiteiten direkt gestaakt nadat bekend werd dat het mogelijk was — zij het met vaak lange wachttijden — via de geëigende kanalen weer verbinding met Mexico te krijgen. Voordat het zo ver was speelden zich vaak ontroerende taferelen af met familieleden die vernamen dat hun zoon, dochter, man of vrouw in leven was. Daarnaast konden zij veel waardevolle informatie doorgeven die nodig was om de juiste goederen of medicamenten ter plaatse te bezorgen.

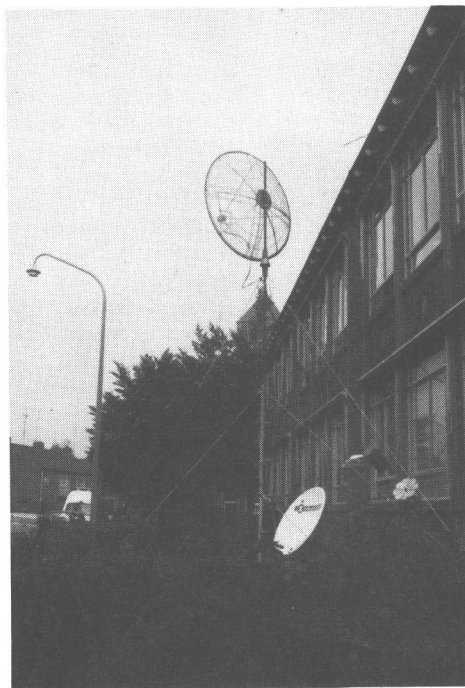
Inmiddels hebben zij zich weer op de hun bekende wijze teruggetrokken naar de achtergrond en zijn zij weer volop bezig met het beoefenen van hun hobby. Behalve dat het waardering kan oogsten dat officiële instanties een oogje dicht hebben geknepen, toont een dergelijke situatie de noodzaak aan van een vooropgezet noodnet. In Amerika bestaat dit — door de overheid gesubsidieerde — noodnet al geruime jaren. Om niet met allerlei bepalingen in konflikt te komen zou het een goede zaak zijn als de verenigingen eens met elkaar om de tafel gingen zitten om een plan op te stellen dat aan de officiële instanties kan worden voorgelegd. Behalve dat achteraf geen problemen kunnen ontstaan kan dan in geval van calamiteiten een beroep op de zendamateurs worden gedaan. Naast Mexico heeft de watersnood in 1953 bewezen dat door kennis en discipline de zendamateurs daarin een bijdrage kunnen leveren.

Wies Jansen PE1JVB, Breda

# PRESENTATIE VRZA-AFDELING ZUID-LIMBURG

PAoJWU

Op de laatste dag van de zomermaand augustus, op de kop af een jaar nadat de VRZA afdeling Zuid-Limburg in Beek de hele bovenverdieping van een voormalig schoolgebouw "organiseerde", presenteren zij zich aan de zend- en luisteramateurs in Zuid-Limburg en aan de Beekse bevolking.



De diverse parabolantennes t.b.v. Moscow 1 en de weersatelliet en rechts het voormalige schoolgebouw. (foto: ZLB)

Nou, dat was duidelijk waarneembaar, in de verre omgeving was geen parkeerplaats meer te vinden, het tuintje "voor" werd gesierd met parabolische ornamenten en waar vroeger het speelkwartiertje werd gehouden werd stevig gehandeld in de tent waar de amateurmarkt werd gehouden. Om 10.00 uur reeds werd door de voorzitter der VRZA Ger Kooymans PAoWX het afdelingsstation PI4ZLB officieel in gebruik gesteld.

Onder het motto "Geen kak maar shack" had men met man en macht de afgelopen

maanden gewerkt om de toiletten te verbouwen tot een excellent afdelings-zendstation voorzien van alle "bellen en toeters" inclusief een draaibare driebanden-beam boven op het dak waar ook de 16 elem. 2 meter antenne een plaatsje gevonden had. Het inpraten door PEIKOB verliep dan ook gesmeerd. In het afgetimmerde trappenhuis vond een doorlopende dia-presentatie plaats van de contestgroep PAoJRS/A, welke uit acht vaste medewerkers bestaat. Een videopresentatie over de Oscar gaf een duidelijk beeld over het "Amateurwezen in de ruimte, niet te verwarren met het geklets...".

In het eerst aangedane klaslokaal was de handel present: PAoJOP met z'n rotors en antennes en PAoHBB mochten zich in een grote belangstelling verheugen en ook een dependance van de VRZA Leden-service was aanwezig. Dat niet alles gekocht behoeft te worden demonstreerde PAoLPE met z'n 23 cm zelfbouw-project. In hetzelfde lokaal werd ook FAX, HELL en ATV gedemonstreerd. Dat de in CQ-PA gepubliceerde zelfbouwtransceiver type CHN 802040 nog steeds een grote populariteit heeft weet niet alleen Victor PAoAFI



De stationmanager Nico PEIKOB in z'n element: het nieuwe afdelings-zendstation PI4ZLB.

(foto: ZLB)

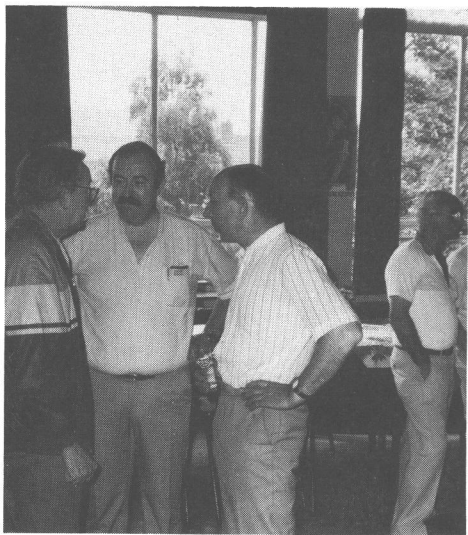
maar ook PAoLEP, die een hele serie van dit unieke stuk inventiviteit op tafel had staan inclusief de home-brew lineair en antenne-tuner, stuk voor stuk juweeltjes van huisvlijt. Om de afdeling op het gebied der pegulanten wat te ondersteunen had de afdeling een "Grabbel Junk-Box" geplaatst waar een ieder wel iets van zijn gading kon vinden, al waren het alleen al de akku's voor de noodverlichting. De Belgische zustervereniging UBA en de AGOM, de Aktiviteiten Groep Oostelijke Mijnstreek, hadden acte de présence gegeven, terwijl de Duitse DARC bericht van verhindering had gestuurd, anders was een mini-DLT een feit geweest. De computers waren weer in vele vormen en vele KBit-rates aanwezig en het QSL-bureau met Evert PE1FEW compleeteerde deze manifestatie en toonde het legale zendamateurisme in optima forma. Opvallend was eveneens dat ook de (visueel) gehandicapte amateur zich bij de



*De XYL van Ton PAoWAK (r) bekijkt de ontvangen satellietbeelden van de weersituatie boven Europa met een der bezoekers. (foto: PAoJWU)*

VRZA afdeling Zuid-Limburg thuisvoelt. Het gebouw is met opzet rolstoel-vriendelijk gerenoveerd inclusief de sanitaire voorzieningen. In het voormalige scheikunde-lokaal was de ontvangstruimte ondergebracht en vond het visueel QSO plaats zoals dat heet en kon men de kwaliteit van het Zuid-Limburgse bier beoordelen, terwijl Mike en Tyrone, de klein-QRP's van PAoFM, de gasten voorzagen van de nodige calorieën. Na een aantal uren echter werd de roep van boven de grote rivieren ons weer te machtig en togen we voldaan huiswaarts met de wetenschap dat er iets groots was verricht daar in Beek, iets groots ook in de vorm van een overheerlijke Limburgse vlaai, waar we nog vele dagen daarna van hebben genoten.

Bedankt voor de ontvangst bestuur en leden van de VRZA afdeling Zuid-Limburg en ga zo door met deze doorlopende demonstratie van HAM-SPIRIT.



*Hub PA3CWE (m) en Twan PE1JLF (r) in geanimeerd QSO met een der gasten (l).*

(foto: PAoJWU)

**QSL IN NEDERLAND:  
REGIONUMMER  
OP VOOR- EN ACHTERKANT!**



# 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

## Aktiviteitenkalender

### Oktober

Afdeling Utrecht	11 okt.	Lezing PAoJWU - straalverbindingen
Afdeling Helderland	11 okt.	Filmavond
Afdeling Kagerland	12 okt.	Autopeiljacht
Afdeling Zuid-Veluwe	15 okt.	Verkoopavond
Afdeling Midden-Brabant	15 okt.	Verkoping
Afdeling Emmen	16 okt.	Lezing PEoRTX - Wehrmachtapparatuur
Afdeling Achterhoek/IJsselstreek	17 okt.	Verrassingslezing PAoGWW
Afdeling Land van Maas en Waal	18 okt.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Twente	18 okt.	Lezing PAoJWU - straalverbindingen
Afdeling Friesland	18 okt.	Demonstratie weerkaarten met FAX
Afdeling Kagerland	19/20 okt.	JOTA in Zoeterwoude
Afdeling Amersfoort	29 okt.	Lezing Moonbounce
Afdeling Kagerland	31 okt.	Filmavond

### Afdeling Amersfoort

Na de lezing van PAoJWU zal er op dinsdag 29 oktober weer een interessante lezing worden gehouden. Het onderwerp is Moonbounce. We hebben gemeend hier iets meer bekendheid aan te geven d.m.v. een uitnodiging aan een man uit de praktijk, PA2VST. De bijeenkomst is in De Isselt, Magnesiumweg 4 te Amersfoort, aanvang 20.00 uur.

### Afdeling Achterhoek/IJsselstreek

De volgende bijeenkomst van de afdeling zal zijn op 17 oktober a.s. in Café Modern te Zutphen. Voor deze avond staat een lezing gepland van Rinus PAoGWW (titel nog niet bekend), maar Rinus heeft in het verleden zoveel interessante lezingen verzorgd, dat dit ook wel weer interessant zal worden.

Voor de maand november hebben we een zelfbouwtentoonstelling en verkoping gepland. We verzoeken alle leden om hun zelfgebouwde spullen mee te brengen! Wil je van spullen af, dan kun je proberen deze te slijten op deze avond.

### Afdeling Emmen

De bijeenkomst voor de maand oktober is woensdag 16 oktober a.s. We hebben OM Jan PEoRTX gevraagd een lezing te houden over zijn specialisme, nl. Wehrmacht-apparatuur. We rekenen op een grote op-

komst. Tevens bestaat er nog de mogelijkheid om loten af te nemen voor de Grote Clubaktie. U weet het, geef ons de volle vijf, we hebben ze hard nodig. Ook dit jaar werken we mee aan de JOTA, samen met Scouting Emmen. We zijn dit jaar actief op 2 meter en de HF banden onder de call PA3CAJ/J. Operators kunnen zich nog melden. Bezoekers zijn ook dit jaar weer hartelijk welkom aan de Dennenlaan.

### Afdeling Friesland

Maandag 14 oktober is onze clubzender PI4VRL weer te beluisteren op 145.250, vanaf 20.00 uur. Kopij voor PI4VRL kunt u kwijt tijdens de vergaderingen in Bar Cambuur of aan Albert Terpstra, Beatrixstraat 27d, Leeuwarden. Na de uitzending wordt uw inmelden op prijs gesteld. Vrijdag 18 oktober is onze bijeenkomst. Te gast deze avond zijn Anne Broekstra met het QSL-Bureau, Jan Ruim PAoJRL met nieuws over PI3FRL (us nationale peal) en de heren Chiel Andringa PAoPKH en Tjerk Spriensma PA-1682 met een lezing/demonstratie weerkaarten op fax. We rekenen op een grote opkomst.

### Afdeling Helderland

De afdeling Helderland heeft voor de maand oktober de volgende activiteiten in petto: vrijdag 11 oktober draaien we elek-



tronika films, het weekend van 18-19-20 oktober staat ook bij ons in het teken van de JOTA. Het weekend van 25-26-27 oktober komen we zeer waarschijnlijk vanuit Normandië (Frankrijk) uit onder de call F/PIIADH. We doen ons best en hopen u in CQ-PA nog nader te kunnen inlichten. Op vrijdag 1 november hebben we nog een filmavond gepland.

#### **Afdeling Kagerland**

Op zaterdag 19 en zondag 20 oktober zijn we te gast in het Scoutinggebouw in Zoeterwoude bij de 28e JOTA. Scouting Nederland bestaat dit jaar 75 jaar, terwijl de St. Cristoffel en Maria Gorettigroep tegelijk hun 40-jarig bestaan vieren. Alle reden dus om aan te nemen dat een en ander een feestelijk gebeuren gaat worden. Komt u ook eens kijken in Zoeterwoude gedurende (een van) deze dagen. Uw belangstelling wordt zeer op prijs gesteld.

#### **Afdeling Midden-Brabant**

De bijeenkomst van 15 oktober a.s. zal in het teken staan van onze jaarlijkse verkoping. Iedereen die spullen teveel heeft, of eens grote schoonmaak wil houden, is met zijn spullen van harte welkom in de Stationsherberg te Oosterhout. De voorzitter PAoJTH zal als vendumeester optreden. We hopen op een goede opkomst met veel materiaal.

Op 23 september jl. kwam voor het eerst onze verenigingszender PI4RMB in de lucht. De uitzendingen vinden plaats op maandagavond van 19.30 tot 20.30 uur op 145.250 MHz (vertikaal). PI4RMB wordt geleid door W. Jansen PE1JVB en Liesbeth PDoMER. Tijdens de uitzending is PI4RMB bereikbaar op tel. 076-144311.

#### **Afdeling Twente**

De volgende bijeenkomst zal worden gehouden in een nieuwe lokatie: de bedrijfskantine van Hardick en Seckel, aan de Kuipersdijk te Enschede. Deze nieuwe lokatie is gezelliger en de prijzen zijn aangepast aan het amateurgebeuren. Omdat niet iedereen dit weet te vinden, zal op 18 oktober een inpraatstation QRV zijn vanaf 19.30 uur op PI3TWE. Tevens zullen we aan de Kuipersdijk enkele bordjes op-

hangen om u de weg te wijzen. Denkt u het toch niet te kunnen vinden, neem dan contact op met PAoENS (053-769767). De eerste vergadering hebben we voor u zeer attractief gemaakt met een lezing van PAoJWU over straalzenders en straalverbindingen. Het zal dus zeer de moeite waard zijn om op 18 oktober om 20.00 uur onze bijeenkomst bij te wonen. Verder bent u ook welkom bij ons clubstation, dat nu is uitgerust voor de HF banden en 2 meter (TS820 en TS700g, afspraken via PAoGTR). Dus noteer in uw agenda 18 oktober, Hardick en Seckel, Kuipersdijk, Enschede.

#### **Afdeling West-Brabant**

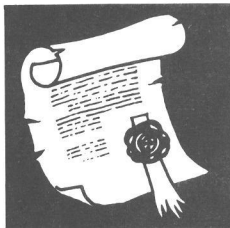
Ondanks dat we wat aan de late kant zijn, willen we op deze manier Boy en Willem bedanken voor het leiden van de verkoping, die we in de maand september hebben gehouden. Dan is gisteren de jaarvergadering geweest. Natuurlijk kunnen we nu nog niet zeggen hoe het afdelingsbestuur er nu uitziet, maar een ding staat vast, nl. dat Bas PIITB zijn functie als voorzitter heeft neergelegd. Namens de afdeling West-Brabant willen we Bas hartelijk bedanken voor zijn inzet voor de vereniging de afgelopen jaren, wat niet altijd van een leien dakje ging. Ook willen we de nieuwe bestuursleden veel succes toewensen het komende jaar.

#### **Afdeling Zuid-Veluwe**

Voor het komende lustrumjaar (1968) hebben we drie activiteiten gekozen uit de naar voren gebrachte ideeën tijdens de vergadering in september. Nadere bijzonderheden hierover volgen via PI4EDE op zaterdag 12 oktober.

Dinsdagavond 15 oktober wordt de tweede verkoopavond van dit jaar gehouden. Eddy PE1DIH zal weer zijn uiterste best doen u van de spulletjes af te helpen en met wat anders naar huis te laten gaan. Hierbij wordt wel aangetekend, dat waardeloze spullen ook op de verkoping waardeloos zijn, dus beter thuis gelaten kunnen worden. Tevens wordt er een loterij gehouden, met een hoofdprijs waar het thuisfront zeker blij mee zal zijn.

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



# mededelingen

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

## Zendamateurs organiseren "Radio onderdelenmarkt Assen"

Mede door het grote succes van vorig jaar organiseert de Stichting Radio Contest Groep Assen weer een grote RADIO ONDERDELENMARKT ASSEN en wel op zaterdag 2 november 1985.

De grote belangstelling heeft duidelijk bewezen dat er in de radio-amateurwereld grote behoefte bestaat aan dit soort evenementen.

De stichting kan nu beschikken over drie verwarmde hallen, welke toebehoren aan de Stichting Draaiorgelvrienden Assen en welke gelegen zijn aan de Overcingellaan 1, pal zuidelijk naast het Stationsplein.

De markt, welke wordt gehouden van 9 tot 16 uur, is bedoeld voor zowel de handel als voor particulieren.

Meer dan 40 standhouders uit het gehele land zorgen voor een ruim aanbod van alle

mogelijke apparatuur, onderdelen en computers, in hoofdzaak toegespitst op de actieve radiozend- en luisteramateurs.

De Stichting Radio Contest Groep Assen bestaat uit een groepje enthousiaste en gelicenseerde radiozendamateurs, welke wil trachten op elke mogelijke wijze haar hobby te propageren en haar goede naam te behouden. De baten van deze markt zullen worden besteed aan de aanschaf van apparatuur, waarmee zij zich meer en beter kan manifesteren.

Voor de bezoekende amateurs met een zender in de auto zal er een inpraatstation (roepnaam PA2HJK) zijn op de frequentie 145.275 MHz. Daartoe wordt een mobiele antennemast geplaatst voor het gebouw.

Het contactadres van de stichting is de sekretaris J. Huizinga PA3AIH, Schubertlaan 23, 9402 VB Assen, tel. 05920-40210.

## BESTUURSMEEDEDELINGEN

PAoJWU

Konform het gestelde in artikel 1.3 van het Basis Afdelings Reglement deelt het bestuur u namens het DBO het volgende mede:

Op vrijdag 20 september j.l. hebben de initiatiefnemers Wim Smit PE1EZZ en Leo Jansen PAoLJZ een aanzet gegeven tot het oprichten van de VRZA afdeling Den Bosch en Omstreken.

Hiertoe was ter vergadering een 20-tal zendamateurs aanwezig welke het volgende bestuur heeft verkozen:

Voorzitter: PA3AUP C. Stokman, Rupelstraat 29, 5215 EV Den Bosch.

Sekretaris: PE1EBJ A.J. de Bok, Postbus 56, 5220 AB Den Bosch.

Penningmeester: PA3DPN G.A. Timmer, Ouwelsestraat 24, 5311 EH Gameren.

De geplande activiteiten zijn o.a. een RTTY-ronde, vossejachten en zelfbouw-avonden. Hieromtrent zullen de VRZA-afdelingsleden middels een konvo nog worden geïnformeerd.

De afdelingsbijeenkomsten vinden plaats elke 3e vrijdagavond van de maand in het Gemeenschapshuis "De Ploossche Plas" te 's Hertogenbosch N en vangen aan omstreeks 20.00 uur.

Een inpraatstation is aanwezig op 145,250 MHz.

Het bestuur van de VRZA wenst de initiatiefnemers, bestuur en leden veel succes toe met de activiteiten in de Bossche regio.

### GEZAMENLIJK STANDPUNT VAN NCV- VERON-VRZA INZAKE MAILBOXEN

Zoals u in het RCD/KAO verslag nr. 28 punt 6 heeft kunnen lezen hebben de amateurverenigingen toegezegd hun standpunt inzake de Mailbox vóór 1 oktober aan de RCD kenbaar te maken.

De gemeenschappelijke visie is op 19 september j.l. tijdens het KAO aan de RCD ter hand gesteld. De tekst treft u op de volgende bladzijde aan.

## Algemeen

Onze standpunten gelden onder voorbehoud van andere eigen ervaringen, de wijze van toepassing door radiozendamateurs, veranderende inzichten, nadere internationale ontwikkelingen, e.d.

1. Mailboxen passen binnen het kader van het radio-amateurisme.
2. Beneden 30 MHz alleen bemande stations toelaten.
3. Onbemande mailboxen bij voorkeur plaatsen in de 70 en 23 cm-banden. Op 2 m toegestaan, mits de frequenties verplicht worden gesteld in de door PTT te verlenen bijzondere toestemming, na overleg in het KAO.
4. Onbemande stations werken uitsluitend met een speciale toestemming. Deze speciale toestemming heeft hooguit een geldigheidsduur van 1 jaar en dient ieder jaar opnieuw te worden aangevraagd.

5. Een onbemande mailbox dient te worden opgeroepen via een bepaalde (mailbox-gebonden) kode. De mailbox dient uitsluitend op verzoek van de geadresseerde in werking te treden. Spontane, ongevraagde uitzendingen, ook het periodiek uitzenden van de roepnaam, zijn niet toegestaan.
6. Een onbemande mailbox dient onverminderd te voldoen aan het bepaalde in art. 8 lid 4 van de (nieuwe) machtigingsvoorwaarden.

## Toelichting bij punt 5

De mailbox geeft alleen antwoord bestemd voor het oproepende station. Nadat het bericht is uitgezonden, dient de informatie te worden uitgewist (deleted), voorzover deze informatie bestemd was voor één geadresseerde. M.a.w. een bericht aan "allen" wordt op andere wijze gewist.

De resterende data dient te worden geher-sorteerd (compressed).

# REGIO-CONTEST

PE1EBJ

Na de vakantierust nu dus weer uitslagen van de Regio-contest en wel een dubbele uitslag van augustus en september en tevens een totaalstand t/m september.

## Augustus-contest

Deze contest kenmerkte zich door de goede kondities wat vooral op de hogere banden te maken was. (PAoVBR werkte op 70 zelfs met HB9!)

Van PAoPVA ontving ik een checklog, tnx. Het juli-log van PE1FYG was enkele dagen te laat, maar is alsnog meegeteld (49 x 21 = 1029 punten).

Deze maand ontving ik, helaas nu pas, ook nog een log van de maand juni. Daar dit wel erg ver na de inzendingsstermijn van 10 dagen is en om te voorkomen dat ik volgende maand nog nagekomen logs van b.v. januari ontvang is dit log afgewezen, jammer!

## September-contest

Deze contest gaf ook weer een opening en wel op 2 richting EI wat o.a. door PA3CEG werd gewerkt. Ook nu checklogs ontvangen en wel uit Frankrijk van FC1HRP en van PAoPVA, tnx.

PA-8452: dit log is veel beter, graag zo houden!

Als laatste wil ik iedereen veel sukses

wensen in de volgende Regio-contest op dinsdag 12 november.

Logs graag binnen 10 dagen sturen naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel

## UITSLAG JULI

Call	QSO	Regio	Punten
<b>Sektie A</b>			
PA3CEG	111	45	4995
PA3DUU	105	40	4200
PA3BHV	87	37	3219
PE1CHS	80	36	2880
PE1KNL	77	36	2772
PI4VPO	82	28	2296
PI5STC	65	28	1820
PI4SRA	61	29	1769
PE1FYG	63	24	1512
PE1JTE	55	21	1155
PA3CPI	42	22	924
PA3CMF	12	12	144
PAoCVE	12	9	108
PBoAFT	10	8	80
<b>Sektie B</b>			
PAoVBR	47	28	1316
PA3BBS	44	27	1188
PI4VPO	29	18	522
PE1EWR	27	16	432
PAoCVE	19	15	285

<b>Sektie C</b>			
PDoNUY	44	20	880
<b>Sektie D</b>			
PA-8452	61	30	1830
NL-9174	33	14	462
<b>Sektie E</b>			
PE1IST	21	17	357
PAoVBR	18	15	270
PE1EWR	11	10	110

**UITSLAG SEPTEMBER**

PA3CEG	133	50	6650
PA3DUU	131	47	6157
PA3BHV	109	46	5014
PE1JTE	96	41	3936
PI4VPO	100	39	3900
PI4RCA	83	40	3320
PE1CHS	76	39	2964
PE1KNL	78	37	2886
PE1FYG	60	29	1740
PI4SRA	54	30	1620
PE1EBJ	38	26	988
PE1ECM	35	20	700
PI5STC	31	21	651
PBoAFT	22	13	286
PA3CMF	17	11	187
PE1CPJ	12	9	108

<b>Sektie B</b>			
PAoVBR	43	26	1118
PA3BBS	42	23	966
PI4VPO	26	16	416
PE1EWR	24	16	384

<b>Sektie C</b>			
PDoNIF	116	45	5220
PDoNUY	91	38	3458
PDoOQI	13	7	91

<b>Sektie D</b>			
PA-8452	77	28	2156

<b>Sektie E</b>			
PAoVBR	14	13	182
PE1EWR	10	11	110

**TOTAALSTAND t/m september**

Call	Aantal inzendingen	Regio	
<b>Sektie A</b>			
PA3CEG	8	37436	
PA3BHV	8	22641	
PE1KNL	9	18522	
PE1CHS	9	15489	
PI4VPO	8	14777	
PE1JTE	6	13768	
PA3DUU	3	13087	

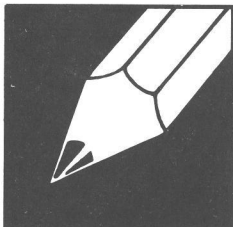
PI4SRA	8	8763
PA3AKM	4	7375
PA3DOB	4	6843
PI4KEI	4	6703
PE1FYG	7	6557
PE1KPZ	6	6333
PA3CDD	6	6114
PA3CPG	3	4650
PE1EBJ	4	4201
PBoADS	2	3584
PI4RCA	1	3320
PE1ECM	6	3074
PI5STC	2	2471
PAoCVE	6	1928
PA3DQO	3	1766
PE1IMR	1	1752
PA3CPI	2	1437
PE1KHH	2	985
PBoAFT	3	706
PE1KNY	1	638
PE1FEI	1	630
PE1KTX	1	627
PA3CMF	2	331
PE1IVQ	1	304
PAoKDM	1	112
PE1CPJ	1	108
PAoVBR	2	86

<b>Sektie B</b>		
PAoVBR	8	4244
PA3BBS	7	4227
PE1EWR	9	2673
PI4VPO	8	2369
PAoCVE	6	863
PI4KEI	3	272

<b>Sektie C</b>		
PDoNIF	8	25219
PDoNUY	6	11773
PDoMIR	4	10072
PDoOKT	4	5424
PDoLQA	3	4361
PDoMIH	2	1782
PDoOPX	2	540
PDoOLQ	4	462
PDoOID	1	247
PDoOQI	1	91

<b>Sektie D</b>		
PA-8452	9	19689
PA-8254	2	3954
NL-9174	5	1784
NL-213	1	1260
NL-7484	1	704

<b>Sektie E</b>		
PAoVBR	4	509
PE1EWR	7	426
PE1IST	1	357



# resonantie

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

## Heeft samenspraak met PTT/RCD over machtigingsvoorwaarden etc. nog wel zin?

Heeft u ook de "Inlichtingenbrief Radiozendamateurs" ontvangen? Nou ik ook en ik kom tot de konklusie dat RCD de amateurvertegenwoordigers wel aanhoort, maar gewoon datgene uitvoert wat in het voor-nemen ligt.

Zowel PTT/RCD, als eenieder die ooit wel eens te maken heeft gehad met de "storingsproblematiek", weet *waardoor* de meeste problemen ontstaan. Namelijk: het *onvoldoende immuun* zijn van apparatuur tegen een *bepaalde veldsterkte*, maar *niet* door de *veldsterkte op zich*.

M.a.w. de *oorzaak* ligt besloten binnen de konstruktie van de wat men doorgaans "de gestoorde apparatuur" noemt. Daarom is het fout te spreken van het "veroorzaken van storing met uw amateurstation".

Dat is de reden, dat ik op de bespreking van 4 februari 1985 (waaraan ik voor de VRZA deelnam) *uitdrukkelijk* heb gevraagd belastende termen zoals "het veroorzaken van storingen" niet meer te gebruiken. "We weten zoals we hier zitten toch allen hoe de vork in de steel zit?" Dit punt zou worden bekeken.

Maar PTT wil kennelijk niet inzien, dat *elke* zender een *gewenst* signaal opwekt; in tegenstelling tot slecht ontstoorde tl-armaturen, dimmers, etc. Deze laatste *veroorzaken* echt storing.

Maar goed, PTT wil van de klagers af, zo simpel is dat.

Het probleem voor PTT is m.i. (en dat zal altijd wel zo blijven) dat zij niet bij machte is om fabrikanten van inferieur spul te *dwingen* een beter produkt te leveren (dat zou volgens PTT handelsbelemmerend kunnen werken), dan wel een zodanige

"aftere sales service" te geven, dat de problemen opgelost kunnen worden.

Dat dit soort zaken in de ons omringende landen anders geregeld is, deert PTT in het geheel niet: De klager is heilig en moet worden beschermd, omdat hij — vaak zonder dat te weten — een prulding heeft gekocht. Zo wordt de zendamateur verplicht onvolkomenheden aan onvoldoende immuun zijnde apparaten te (doen) verhelpen — ontvanginrichting of niet — iets dat de laatste 15 jaar al meer regel dan uitzondering is.

Wat dat betreft verandert er dus niet veel en voorzover ik kan nagaan hebben de amateurverenigingen zich hierbij, weliswaar niet van harte, neergelegd.

Het leuke van de "Inlichtingenbrief" (hoofdstuk "Klachtenbehandeling") is, dat RCD *bekent*, dat, ook al is een *apparaat niet bestand* tegen een zekere veldsterkte *boven de "norm"* (waarbij de zendamateur zekere verplichtingen worden opgelegd) dit apparaat kennelijk ook *niet aan de technische eisen voldoet*.

Leest u de laatste zin van "Klachtbehandeling" nog maar eens. . . .

V.w.b. het "Apparatuurbezit" kan ik kort zijn: 100 km/uur mag, maar de bekeuring volgt pas bij 200 km/uur.

De motivatie (het terugdringen van de handel in illegale zendapparatuur) vind ik min of meer een belediging aan het adres van de Nederlandse zendamateur.

Als de RCD de zendamateur bezit en/of gebruik van niet toegestane apparatuur *uitdrukkelijk* wil verbieden, dan moet zij dat ook *zo* omschrijven.

De handel in en het gebruik van illegale zendapparatuur is de schuld van de overheid i.c. PTT zelf!

R.L. Schippers PAoRLS





# how'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

- C21FS Nauru geh. op 14196 SSB  $\pm$  11.30.  
C21VG geh. op 14203 SSB  $\pm$  09.15  
en 14207 SSB  $\pm$  11.15. QSL via Box  
344, Nauru.
- D68AZ Comoro geh. op 14008 en 14068 CW  
van 16.30-17.30. QSL via Box 410,  
Moroni.
- BY1QH China geh. 14187 SSB  $\pm$  13.30.  
QSL via DJ6AJ. BY4AA geh. op  
14064 CW  $\pm$  06.45. QSL via Box  
205, Sjanghai. BY5RA op 14013 CW  
 $\pm$  08.30. BY1SK op 14194 SSB  
 $\pm$  10.15.
- FKoAT N. Caledonië geh. op 14025 CW  
 $\pm$  09.45.
- FT8XA Kerguelen QRV op 21224 SSB tussen  
08.00 en 13.00 en op 14190 SSB van-  
af 07.00. FT8XB geh. op 14196 SSB  
 $\pm$  14.00.
- H44IA Solomons Eil. geh. op 7001 CW  
 $\pm$  06.00 en H44MA op 21186 SSB  
 $\pm$  08.45.
- J5WAD Guinee Bissau geh. door PA-7194 op  
7050 SSB en op 14158 SSB  $\pm$  19.15.  
QSL via UA4PW.
- KC6JC Carolines geh. op 14205 SSB  $\pm$  11.00  
en KC6TR op 14201 SSB  $\pm$  12.00.
- KHoAC Mariannen Eil. geh. op 14225 SSB  
 $\pm$  11.00 en op 21342 SSB  $\pm$  10.45  
en op 14177 SSB  $\pm$  07.45.  
QSL via K7ZA.
- KX6DS Marshall Eil. geh. op 14015 CW  
 $\pm$  08.45 en 14020 CW  $\pm$  09.45.  
KX6BE op 14203 SSB  $\pm$  09.15.
- S92LB Sao Thome geh. op 14182 SSB  
 $\pm$  20.45. Verder is er een DX-peditie  
gepland door DK9KX, DJ9ON en  
DF3KX voor de periode van 8-22 okt.  
met SSB op 7053, 14145, 21195 en  
28495 kHz en met CW op 7001,  
14025, 21025 en 28025 kHz. QSL  
voor SSB via DK9KX en CW via  
DJ9ON.
- 5T2SA Soedan op 14139 SSB  $\pm$  16.30.
- S79WHW Seychelles geh. op 14182 SSB  $\pm$  18.30.  
QSL via Box 491, Mahe.
- T3oAT Kiribati geh. 14101 SSB  $\pm$  08.30.
- N7DF/TT8 Chad geh. op 14015 CW  $\pm$  16.45;  
14033 CW  $\pm$  17.15 en op 7006 CW  
 $\pm$  22.15. QSL via KoHGW.
- VK9NL Norfolk op 7006 CW  $\pm$  06.30.
- VP2MGI Montserrat geh. door PA-8137 op  
14088 RTTY  $\pm$  18.00.
- VQ9YR Chagos geh. door PA-7194 op 21306  
SSB  $\pm$  16.00; op 21295 SSB  $\pm$  15.00  
en 14214 SSB  $\pm$  13.45.  
QSL via KA4SPA.
- VR6JR Pitcairn geh. op 7085 SSB  $\pm$  07.30.
- VK9NM/LH Lord Howe geh. op 7003 CW  
 $\pm$  06.45.
- XU1SS Kampuchea is QRV donderdags vanaf  
12.00 op 14180 sSB.
- YI1BGD Irak geh. door PA-7194 op 14243  
SSB  $\pm$  15.00; 14236 SSB  $\pm$  08.15 en  
ook op 21293 SSB  $\pm$  17.00.
- ZD7AL St. Helena geh. op 21246 SSB  
 $\pm$  18.15.
- ZD9BV Tristan Da Cunha geh. op 21265 SSB  
 $\pm$  18.15.
- ZL8OY Kermadec geh. 14187 SSB  $\pm$  11.30.
- ZK3PM Tokelau geh. op 14195 SSB  $\pm$  11.00.
- ZL9AA Auckland geh. op 3780 SSB  $\pm$  06.15  
en 3799 SSB  $\pm$  05.45.
- 3D2DM Fiji Eil. geh. op 14198 SSB  $\pm$  08.45.  
QSL via KE4OC.
- 4U1UN VN Gebouw New York is zaterdag  
vanaf 18.00 QRV op 14205 SSB.  
QSL via W2MZV.
- 5R8AL Malagasy is vanaf 1 okt. regelmatig  
QRV op 7045 SSB vanaf 02.00.  
QSL via WA4VDE.
- 3XoHAB Guinee geh. op 14285 SSB  $\pm$  18.15.  
QSL via DL8CM.
- 9L1JW Sierra Leone is dinsdags en donder-  
dags QRV op 14290 SSB  $\pm$  17.00.  
QSL via DJoGN.
- 9M8EN Oost-Malasia geh. op 14320 SSB  
 $\pm$  12.45. QSL via G4RZQ.
- 9Q5MA Zaire; met deze call was PAoGAM  
QRV tot 10 okt. o.a. geh. op 14205  
CW  $\pm$  06.30.

## DX-LOG

### 3,8 MHz SSB

( $\pm$  3780-3800 kHz)

(05.00-07.00 GMT)

AA4D

CN2AQ

CP8IH

CE6GEO

HH2KT

HK5IV

HK5ISX

HP1BGV

K2INA

K2TA

K2LYC

K4BYY

KB1BE

KB5E

K9MTE

K3JLT

KD2AG

KP2AD

KA2AJT

KS3L

KV5E



LU7UBA		PY2DB	7082	UA8EA	7042	LU1DUO	20.48
NIAGM		PY2DV	7071	UV9FM	7045	KAILMR/AG	20.32
NA2R		PY5NW	7060	UZ9CWW	7061	NP4GD	20.49
NF2L		TI2EY	7074	VK2AVA	7045	PP7AAD	20.40
NK8D		VK2WC	7097	VU2DDT	7078	PY2WT	20.41
NM5H		VK2AVA	7099	ZS4PB	7052	PY6KV	20.42
NW5K			+ 7043	4U1VIC	7044	J42TIF	17.30
OY4HQ		VK2TG	7049	5B25MF	7041	(QSL via SV2SV)	
PJ2HB		VK7AZ	7099	5Z4DU	7043	PZ1AC	20.52
PT2WVW		VK4TM	7097	7X2LS	7051	PZ1BS	20.48
PT7CB		VK0BU	7079	9K2EC	7047	PZ1DZ	20.58
VE1CBS		YV4CZO	7079	9Y4RD/SU	7073	VE1TE	16.42
VE3LWJ		YV5BD	7087	(QSL via KA2DDJ)		VU2VIM	16.10
W4PEL		YV5JNL	7058	HH7PV	22.30	VE3FQV	20.51
W5XZ		YV5HVN	7079		7045	XE1LBT	19.18
W4ZR		ZLIAGE	7086			ZP5JAL	22.48
W2QNV			+ 7052			5Z4EJ	16.46
W2FDP		ZL1BXA	7039				
WA1AKV		ZL1AQB	7048	<b>14 MHz RTTY</b>			
WA1AYF		ZL1ATX	7040	(± 14080-14100 kHz)		<b>28 MHz SSB</b>	
WA1FOD		ZL1VV	7049	CE3CEW	21.15	EA6OT	09.40
WA3EUL		ZL1BYC	7048	EA8HZ	20.40		28513
WA3PZO		ZL2AHC	7075	EA9NP	16.50	HV1CN	09.18
WB2BAXX		ZL2ANR	7079	EL5G	16.40		28501
WB2GOK		ZL2LQ	7076	HC5TU	21.10	LU1MBX	20.04
WB2KJL		ZL2AUW	7082	HP1ML	20.47		28595
XE1VIC		ZL2SV	7075				
ZB2GR		ZL3OY	7073				
ZL1BOQ		ZL3RW	7047				
9Y4NP		ZL2MJ	7077				
(QSL via W3HNK)		ZL4BO	7049				
<b>20.30-21.00 GMT</b>		ZL4BC	7079				
A71AD		ZL4IG	7051				
J28EL		ZL4KE	7051				
JA4IKD		ZL4JG	7072				
JA9LJS		ZL3GN	7075				
OD5ZX		ZL3OF	7053				
VK3DWW		ZL3RV	7073				
		ZL4BX	7075				
		ZL4QQ	7075				
<b>05.30-07.00 GMT</b>		ZP5JCY	7042				
CE1HBI	7082	7X2HS	7051				
CE1FYK	7083	9Y4BA	7050				
C3oCAJ	7059						
(QSL via F1DBT)		<b>16.30-18.30 GMT</b>					
CE3BFR	7053	CT3BX	7060				
CM2HR	7077	JH4AAG	7078				
CN8EL	7050	TA1EF	7045				
CP1LY	7074	TK5BL	7040				
CN2AQ	7081						
CP5RD	7083	<b>19.00-21.00 GMT</b>					
CP7HK	7051	CN2AQ	7050				
EA9NW	7077		7077 + 7097				
(QSL via EA4BGL)		EA8AXE	7078				
HK6HFY	7055	EA9IE	7047				
HH7PV	7041	EA9LZ	7078				
HK2DUK	7075	JA2BAY	7045				
JJ3IAO	7046	JA5BHC	7052				
LU1CF	7075	JA5AZQ	7059				
LU6FN	7075	JA5AQZ	7042				
LU2CC	7050	DL1FZ/SV9	7045				
LU7UBA	7077	TA1E	7045				
LU8DJV	7056	UAoQA	7060				
OA4AV	7076		(Zone 19)				
LU9FHF	7046	UF6VB	7044				
PW8PL	7075	OY2J	7044				

#### VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-8137 logde in de periode van 15-28 sept. met RTTY op 14 MHz o.a.: CE3, HC5, HP1, PZ1, TR8, VU2, XE1 en ZP5.

Verder ontving Willem QSL via C31SD, HC2SL, PT2CRR, VK5NVC, VK5RY, XE1LX, 6W1CC en 9Y4NW.

PA-5821 logde in de periode van 15-28 sept. met SSB op 3,8 MHz ± 30 DX-stations en op 7 MHz ± 40 DX-stations en Nico ontving QSL van o.a. 5T5CJ, OE8HMK/YK, 9M2RT, CE3EEO/oA en HKoTU.

PA-7194 logde tussen 15 en 30 sept. met RTTY op 14 MHz ± 12 DX-stations en met SSB op 3,8 t/m 21 MHz ± 40 DX-stations. Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope. 73 es gd DX, Geert

#### **Advertenties in CQ-PA bereiken ruim 5000 geïnteresseerde zendamateurs.**

Advertentietarieven  
voor 1 of meerdere plaatsingen  
op een gehele of gedeeltelijke pagina  
worden gaarne verstrekt door:

**B. van der Veur, PA-5305**  
**Postbus 2096 - 9704 CB Groningen**  
**Telefoon 050-773744**



# VHF-UHF-SHF

C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425  
N. Janssen, PAoDLO, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

Ook tijdens de afgelopen twee weken waren de propagaties over het algemeen boven normaal. Door het aanwezige hogedrukgebied kon men redelijke afstanden overbruggen. De buurlanden kon men dagelijks bereiken, maar ook was het zo nu en dan wel mogelijk om verbindingen te maken met o.a. F, HB, OE, OK, Y, SP, OZ en GM. Dus degenen die niet QRV waren hebben toch wel wat gemist. Omdat er nu weer allerhande storingen vanaf de oceaan op ons toekomen, moeten wij er rekening mee houden dat het mooie weer op is, maar de DX-mogelijkheden worden ook aanzienlijk minder. Toch hoop ik zo nu en dan iets van uw activiteiten te vernemen.

Op 5-10 was er een Aurora melding. Het is mij nu nog niet bekend of er iets te DX-en is geweest, maar dat hoop ik nog te horen.

## DX-peditie

Verslag HBo/PA3DCF van de september-contest

Op zondag voor de contest hadden we de Augstenberg van een afstand al bekeken, maar door het slechte weer werden we gedwongen om naar het meer van Como te gaan en daar in de zon te liggen wachten op betere tijden. Vrijdags echter werd het toch droger en na een stevige wandeling met veel te zware rugzakken over een smal pad werd de berghut bereikt waar de familie Beck een royale maaltijd voor ons klaarmaakte. Overmand door de vermoeidheid en de volle buikjes lag de crew om negen uur al plat. De volgende morgen werd al vroeg de tocht naar de 2359 meter hoge top vervolgd langs soms zulke smalle paadjes dat de aan het platte Groninger land gewende wandelaars liever maar niet te veel naar beneden keken. Gelukkig werd de top bereikt zonder ongelukken en konden de tent en apparatuur opgebouwd worden op een enigszins beschut plekje. Gehuld in militaire isopakken en dubbele slaapzakken tegen de kou, die met de zonsondergang snel kwam opzetten, werd begonnen met de skeds met PDoMCH en G4DCV, die

beiden niet gehoord werden. Gelukkig begonnen met het begin van de contest ook de kondities op te lopen, zodat al snel moest worden gevochten om onze frequentie vrij te houden. Het leuke van Zwitserland en Liechtenstein is dat op elke berg, en dat is om de 50 kilometer, wel een conteststation zit. Van de ontvanger werd wel het uiterste gevraagd om de soms erg zwakke Nederlandse stations te horen tussen QRO stations die soms maar 5 kHz verderop zaten, vandaar onze ekskuses aan degenen die we niet gehoord hebben. 's Nachts liepen de kondities op en konden we half Europa horen, alleen hadden zij soms moeite met onze magere 30 Watt uit de twee keer 10 elements PAoMS beams, die op een mastje van 5 meter stonden. Voor de energievoorziening hadden we een loodzware dieselakku meegezeuld, die met zijn 65 Ah ruim genoeg energie kon leveren. De beste DX werd een station in Wales met 1076 kilometer. Er werden 391 verbindingen gemaakt met 105199 kilometer als totaal. Het totale aantal prefixen was 108 en het aantal gewerkte vakken 45. We konden 24 Nederlanders aan Liechtenstein helpen, waarbij onze complimenten voor de operating practice, die veel beter was dan dat buitenlandse publikaties doen vermoeden en zeker beter was dan wat we uit veel andere landen hoorden. Om bij te komen van het contestgeweld zijn we daarna naar het zuiden gegaan om bij de Albanese grens eens lekker in de zon te gaan liggen. Het is tenslotte heerlijk om alvast naar de volgende expeditie uit te kijken. Tot horens vanuit weer een zeldzaam plekje ergens anders in de wereld. Na Andorra, Guernsey, Frankrijk, Gotland, Liechtenstein en binnenkort Spitsbergen kun je nog alles van de PAoGN groep verwachten.

'73, Jack PEoMOT, Nap PA3BGE  
en Hans PA3DCF

## Informatie over het HF-bakennet op 14,100 MHz

Zoals misschien diversen onder u al weten werkt er op 20 meter al enkele jaren een

bakennet. Dit net is verdeeld over de gehele wereld, zodat iedere zend- en luister-amateur in 10 minuten kan bekijken hoe de kondities op 20 meter er voorstaan. Er zijn acht bakens en hieronder volgt het zendschema:

minuut	call	QTH
0	4U1UN/B	New York
1	W6WX/B	Californie
2	KH6O/B	Hawaii
3	JA2IGY	Japan
4	4X6TU	Israël
5	OH2B	Finland
6	CT3B	Madeira
7	ZS6DN	Zuid-Afrika
8	informatie over het bakennet	
9	informatie over het bakennet	

De minuut-cyclus per station ziet er als volgt uit:

sekonden	vermogen	CW-boodschap
0-10	100 W	QST de "call" Beacon
10-20	100 W	. streep van 9 sek.
20-30	10 W	.. streep idem
30-40	1 W	... streep idem
40-50	0,1 W	.... streep idem
50-60	100 W	SK de "call"

Dit alles wordt geseind met een snelheid van 20 wpm.

Is men het morse niet machtig, dan kan men met een nauwkeurig lopend horloge of klok (bijv. ijken met WWV of MSF) toch precies bekijken met welk baken men bezig is.

Best DX en 73 van Kees PE1CZQ

## HAMSAT BULLETIN

### Uosat-Oscar 9

Het gebruiksschema van Oscar 9 ziet er nu als volgt

uit: Op vrijdagen wordt een nieuw bulletin in het digitale geheugen van de satelliet geplaatst, waarna het op vrijdag, zaterdag en zondag wordt uitgezonden met 1200 Baud, afgewisseld met 1200 Baud ASCII telemetrie-blokken. Op maandagen wordt telemetrie uitgezonden met de Digitalker spraak-synthesizer en met 1200 Baud ASCII. Op dinsdagen worden CCD-videobeelden uitgezonden, voorafgegaan door telemetrie-uitzendingen via het 70 cm-baken. Op woensdagen wordt telemetrie uitgezonden die door de boordcomputer is voorzien van een checksum, zodat foutdetectie bij de

ontvangst mogelijk is. Op donderdagen worden meetgegevens van zeven telemetrie-kanalen gedurende een hele omloop verzameld door de boordcomputer, alvorens ze worden uitgezonden door de bakenzender. Momenteel worden hiervoor de volgende zeven kanalen gebruikt: 02, 03, 22, 23, 29, 30 en 39. Verder wordt afwisselend de ene week het baken op 21 MHz en de volgende week het baken op 2,4 GHz ingeschakeld. In de week van 25 september tot 2 oktober is de gemiddelde omlooptijd van Oscar 9 94,3255 minuten en de gemiddelde inkrement 23,5789 graden west per omloop. Referentie-omloop 23 september: omloop 22017, eqx 01.34 UTC bij 129,2 gr. w.l.

### Radio Spoetniks

De RS-kommandostations zullen proberen opnieuw korte bulletins in het morse-geheugen van RS5 te laden, die dan kunnen worden uitgezonden door een van de CW-bakenzenders. Deze bulletins bevatten vaak recente referentie-omloopgegevens van de Radio Spoetniks. In verband met de wekelange perioden waarin de satelliet tijdens elke omloop in de schaduw van de aarde komt en de vrij zwakke batterij lukt het vaak niet meer om bulletins in het geheugen van RS5 vast te houden.

Referentie-omlopen voor 23 september:

RS1: omloop 30189, eqx 01.50 UTC bij 210,9 gr. w.l.; RS5: omloop 16569, eqx 01.26 UTC bij 131,7 gr. w.l.; RS7: omloop 16619, eqx 01.37 UTC bij 139,6 gr. w.l.; RS8: omloop 16540, eqx 01.20 UTC bij 127,1 gr. w.l.

### Amsat-Oscar 10

Nu de hoek van Oscar 10 ten opzichte van de zon geleidelijk aan verbetert kan zijn stand in de ruimte ook weer zodanig worden gewijzigd dat zijn antennes naar de aarde zijn gericht als hij zich bij het hoogste punt van de baan bevindt. Amsat heeft deze voor de gebruikers ideale stand gedefinieerd als 180 graden lengtegraad en 0 graden breedtegraad. Begin september was de stand van Oscar 10 en 200 graden lengtegraad en -32 graden breedtegraad. Rond 23 september moet de stand worden: 180 graden lengtegraad en -25 graden breedtegraad. Rond 21 oktober moet de ideale stand zijn bereikt: 180 graden lengtegraad en 0 graden breedtegraad. In verband met de nieuwe stand van de satelliet wordt het gebruiksschema weer gewijzigd. Met ingang van 23 september moet het volgende schema van toepassing zijn: Mode B van mean anomaly phase 40 tot en met 119,

mode L van phase 120 tot en met 136, mode B van phase 137 en met 220 en beide relaisstations uitgeschakeld van phase 221 tot en met 39. De rondstralerantennes zijn in bedrijf van phase 45 tot en met 60. Apogeum passage 23 september: omloop 1715, apogeum 2108 UTC boven 19 gr. z.b., 337 gr. w.l.

### Uosat-Oscar 11

Het Uosat-team blijft experimenteren met de verschillende apparaten in Oscar 11. Zo worden verscheidene soorten digitale geheugens, die in de satelliet zijn toegepast, uitgebreid getest. Zo kan men bepalen welke geheugens het meest geschikt zijn voor toepassing in toekomstige amateursatellieten waarin deze geheugens een belangrijke rol gaan spelen, zoals PACSAT.

De boordcomputer van Oscar 11 heeft onlangs 32 KByte extra geheugen in gebruik genomen, zodat veel grotere besturingsprogramma's kunnen worden verwerkt. Referentie-omloop 23 september: omloop 8332, eqx 01.33 UTC bij 53,8 gr. w.l.

### Geostationair relaisstation

Amsat-Italia heeft al jaren proeven genomen met lineaire relaisstations voor gebruik in amateursatellieten. Vrijwel elk jaar werd

een proefvlucht met zo'n relaisstation gemaakt aan een ballon die een hoge vlucht maakte van Sicilië naar Spanje. Kenmerkend voor deze relaisstations was dat de doorlaatband was opgedeeld in enkele delen, waarbij elk gedeelte zijn eigen AVR had, zodat te sterke stations niet de hele doorlaatband konden verzwakken. Men wil nu proberen zo'n relaisstation aan boord te krijgen van de toekomstige geostationaire communicatie- en omroep-satelliet Olympus, die waarschijnlijk in 1987 wordt gelanceerd. De voeding kan dan worden betrokken uit het voedingssysteem van de satelliet. De antennes kunnen vast op Europa worden uitgericht omdat de satelliet volledig wordt gestabiliseerd. Men denkt aan een mode L relaisstation en een digitaal mailbox-relaisstation.

### Weersatellieten

Referentie-omlopen voor 23 sept.: NOAA-6: omloop 32378, eqx 01.33 UTC bij 100,4 gr. w.l.; NOAA-8: omloop 12927, eqx 00.53 UTC bij 79,0 gr. w.l.; NOAA-9: omloop 4015, eqx 01.18 UTC bij 161,9 gr. w.l.; Meteor 2-11: omloop 6150, eqx 00.01 UTC bij 351,8 gr. w.l.; Meteor 2-12: omloop 3158, eqx 01.44 UTC bij 79,1 gr. w.l. PAoDLO



## BLOKGOLF LEIDEN

**COLLINS R 390 A/URR**, 0,5 - 32 MHz, communicatieontvanger, f 950,—.  
**ROHDE & SCHWARZ**, SMAF, 4 - 300 MHz, AM-FM meetzender, f 475,—.  
**RACAL**, 304 A, 50 kHz - 100 MHz, AM meetzender, f 400,—.  
**FARNELL**, System 4, pulse generator, f 325,—.

**TELEQUIPMENT**, D 61A, oscilloscoop, 2 kan., 10 MHz, f 600,—.

**TELEQUIPMENT**, D 65, 15 MHz, 2 kan. osc., f 750,—.

**TELEQUIPMENT**, D 52, 6 MHz, 2 kan. osc., f 400,—.

**MARCONI**, TF 1065 Wattmeter, HF, 50 Ohm, 25 Watt, 500 MHz + audio, f 375,—.

**BIRD**, Termaline 67 Wattmeter, 25, 100 en 500 Watt FSD, f 400,—.

**BIRD**, Termaline 67 C, Wattmeter 100, 500 en 2500 FSD, f 425,—.

**AIRMEC**, CT 569, elektronische multimeter, DC, AC, Ohm's, HF (RACAL 314 A), f 325,—.

**CLARKE**, Airlite 62, hoofdtelefoon met microfoon, f 35,—.

**SMA** connectors met semi-rigid coax, idem met N-type plug of combinaties, f 10,—.

**GENERAL MICROWAVE**, reflectometer, N 607, 950 - 2000 MHz, f 500,—.

**TS 382 D/U**, audio generator, 20 Hz - 200 kHz, f 95,—.

**SHALLCROSS**, weerstandsbrug, ZM-4B/U, f 85,—.

**PHAOSTRON**, TS-352/U multimeter, ruggedized, f 65,—.

**AVO**, buizentester, CT 160, f 375,—.

**VEENMAN**, Repro 50, kopieerapp., droge toner, f 375,—.

**PHILIPS**, P 2000 M, computer, incl. printer en div. progr., f 3500,—.

**HAZELTINE**, Esprit II, Terminal, f 850,—.

**Trafo's**: Prim. 220 Volt, Sec. 10, 14, 23 en 26 Volt, 25 Amp., f 125,—.

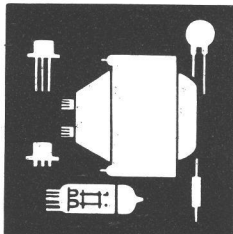
Er is natuurlijk veel meer, maar u betaalt toch al zo veel mee aan onze advertentie, waarvoor bij deze hartelijk dank, dat we de ruimte graag willen beperken.

Voor microgolfspul, golfpijp en coaxiaal, variacs, relais, bruggen etc. bent u welkom in onze winkel.

U ontvangt een lijst van onze voorraad indien u uw naam op een wit stuk papier schrijft en dit ons toestuurt met f 1,10 aan bijgesloten, in Nederland op dit moment, geldige postzegels.

## BLOKGOLF

Jan Vossensteeg 28, 2312 WE LEIDEN, tel. 071-149874  
 (geopend: ma t/m za van 10.00 tot 17.30 uur, zaterdag tot 17.00 uur)



# ham-aids

Gratis niet-commerciële advertentierubriek voor leden. Max. 12 inzendingen p/jaar. De maximaal 5-regeelige 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) Een in goede en ongemodificeerde staat verkerende IC-402. PA3DES, tel. 01717-5770 (alleen vr. na 20.00 uur).

(01) Kristalfilter QF9B met zijbandkristallen 9 MHz SSB van Hy-Q // Vervangend IC voor IC UL-1262 // Schema's of service manual van HF-transceiver TS-120V. Kosten worden vergoed. PEIIMI, C.W.J. Röhner, Acacialaan 42, Zwaneburg, tel. 02907-2196.

(01) FT-200 of FT-250. PBoAEV, Jan Straahe, Gerard Terborchstraat 8, 7312 PP Apeldoorn.

(01) FRG-7700 + memory. PE1GZC, R.M. Havelaar, tel. 02998-1731.

(03) FT-290R, evt. met acc. of FT-480 o.i.d. met SSB. FT-202R portof. m. lader en speaker/mike voor mogelijke inruil beschikbaar. PA3CEG, tel. 05928-13557.

(01) Schema, evt. tech. documentatie van Realistic DX-300 wereldontvanger. Onkosten worden gaarne vergoed. PAoJAZ, Achterhoven 53, 7205 AJ Zutphen.

(01) Kenwood AT-120 of een gelijkwaardige antenne tuner. PE1LAE, T. Bakker, Hortensiastraat 43, 1783 EP Den Helder, tel. 02230-24126.

(02) Beeldbuisje 1 inch Jutsushita 40CB4TTL voor Philips video camera V-100/00. PA3DAK, tel. 05454-74661 of 05454-71544, tst. 245 (voor 17.00 uur).

(02) TS-520 // LF-30A low-pass filter // FB-13 rotary dipole. PAoVM, J.J. Keijzer, Plataan 32, 2671 PZ Naaldwijk, tel. 01740-29836.

(05) Voor de Trio JR-599 Custom de Luxe: ext. speaker SP-50 of SP-10 of SP-55. PDoEDV, C.J. Kraayenveld, Luxenburglaan 555, 1966 MK Heemskerk, tel. 02510-42051.

(02) Icom IC-251E. Ruilen tegen een all transistor transc. met digit. uitl., 160-80-40-20-15-10 mtr., in kast m. XF9B filter, CW/SSB, 50 W outp. + elec. keyer + 2 mtr. conv., W3DZZ ant., nw., GPA-40 ant. en ond. voor 200 W eindtrap. PAoIB, tel. 040-857193.

(01) Amateur programma's op disk of kass. voor CBM-64 // Schema's van interface en converter Com-

in 64, PA-8429, tel. 033-941297.

(05) Buiszen: EC/PC88, EC8010, EC8020 en -8255 // Filter 23 cm. PAoJUS, J.M. Slap, Scheidingsvliet 6, 1759 LC Callantsoog, tel. 02248-1848.

(02) Door gedwongen vrije tijd wil ik mij bekamen met printen opbouw. Wie heeft voor mij printen + onderd. liggen die hij kwijt wil? Of wie kan ik helpen met het opbouwen van printen indien zelf tijd ontbreekt, tegen vergoeding porto vice versa. PDoMDZ, J. Pikee, Pr. Irenestraat 19, 1721 AP Broek op Langedijk.

(04) Schema of servicedok van President Mc Kinly 27 MHz, onkosten worden vergoed // 16 El. Tonna // Verloopplug N-konn. naar BNC en UHF // Coaxrelais m. N-konn. PE1KHH, Nico Bouwman, tel. 035-13042 (tussen 17.00 en 19.00 uur).

## AANGEBOODEN:

(06) All-band receiver Kenw. R-5990 + bijbeh. speaker SP-599 en hoofdtele., vr.pr. f 1250,-. PA-4762, tel. 01717-3188 (na 18.00 uur).

(01) Kompl. HF Drake line: TR-7 transc., MN-7 ant. tuner, PS-7 voed., tafelmike, MS-7 speaker, WARC-banden en noise blanker aux unit. In nwe. st. f 3500,-. PA3-APJ, tel. 05208-67668.

(02) Nwe. comp. weersatelliet ontv., parabool ant. Metosat konv. K-1701G, Metosat voorversterker LNA-1700A, Satel. ontv. San 137A SSVT + FAX SC-1 keyb. Van f 9000,- voor f 4750,-. PA3-APJ, tel. 05208-67668.

(03) SWR/power meter CN-720 f 150,- // Gekeurde ATV zender in kast f 400,- // 70 cm verst. 3 W, idem 10 W, idem 100 W (transistor). Samen f 900,-. PA3APJ, tel. 05208-67668.

(04) SSTV FX-RX SC-160 f 500,- // Trans. tester AT-45 f 120,- // Leader dip meter f 125,- // Apple interface voor RTTY met SECAL progr. + SSTV f 300,-. PA3APJ, tel. 05208-67668.

(01) Als nw., Icom IC-251E, compleet met dok. Eng. en Duits + gratis SM-5 tafelmike f 1695,-. PDoEBF, H. Faro, Molendijk 40, 's Gravenmoer, tel. 01623-21278.

(01) VRZA bouwsetje P-50 fazelus

2 mtr. VFO (16/1982) f 25,- // Ph. mobilof., type CMT, 30 - 45 MHz f 50,- // Afstandsbed.-kastje t.b.v. CMT mobilof. f 10,- // Siemens ponsbandlezer T-65 f 65,-. PA3CTC, C. de Vries, tel. 078-155606 (na 19.00 uur).

(02) TRS-80 model I, level II m. exp.-interface 48 k + drive double density + line printer VII + boeken + amat. softw. f 1600,-. PA3BUS, tel. 05752-6868 (na 19.00 uur).

(06) Exidy comp. 48 k CP/M, S-100 expansion bus, 2 x 290 k diskdrive, org. groene monitor, veel amat. softw. en dok., i.st. v.nw. f 2500,-. PE1IWI, tel. 04920-37271.

(09) Afval teflonplaat 3 mm en strips 0.8 x 45 lenf. 35 f 15,- per kg, ekskl. porto // Yaesu FCA-1 'meetlint' 1/2 golf ant. voor 2 mtr. porto, nw. f 25,-. PE1KEY, tel. 076-613068.

(01) Zodiac met mobilief beugel en instruktieboek, 9 kan. bezet + 2 rpt.-kan. Den Haag en Lelystad + 1750 Hz oprooptoon f 300,-. PE1-EZT, tel. 020-930114 (na 18.00 uur).

(01) Kenwood TS-700G met vox f 1000,- // Tono 350 f 600,-. Inruil HF-transceiver mogelijk. PA3CGR, tel. 053-332966.

(03) Siemens T-100B f 200,- // Voor de liefhebber: 2 x Teletype 33ASR, 1 x nw., 1 x gebr., samen f 300,- // FT-225RD, i.z.g.st. f 1600,- // 4 x 9 El. Tonna + H-frame en beugels f 300,- // Turner Exp. 500, vr.pr. f 100,-. PDoMMR, tel. 035-858253 (vragen naar Pieter).

(03) Zware Siemens trafo 23 V - 10 A, 10 V - 5 A, 32 V - 5 A f 40,-. Of ruilen voor trafo 700 V, 200 mA. PAoRTW, tel. 01720-32796.

(01) Ph. mobilof. CMT-10 W, 12 kan., waarvan 9 kan. bezet + mobilief beugel f 275,- // Printer Alpacom VP-42 voor CBM-64 en VIC-20, printbreedte 11 cm f 125,-. PE1JZX, Rijswijk, tel. 070-996343.

(01) R-1000 i.pr.st. f 800,- // FRT-7700 f 100,- // Sinclair 48 k Spectrum startpakket, praktisch nw., m. progr.'s o.a. morse/RTTY f 375,-. Evt. e.e.a. te ruilen voor ontv. amat. banden. PA-8540, tel. 076-871639.

# KENWOOD

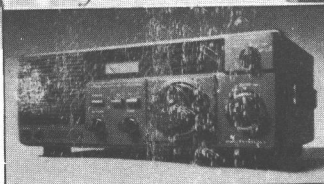
pacesetter in Amateur radio

## Scan the World



### R-2000 COMMUNICATIE-ONTVANGER

- Bereik 150 kHz-30 MHz in 30 banden.
- Mode: USB, LSB, CW, AM en FM.
- Afstemming: digitaal, met 3 afstemsnelheden en freq. lock schakelaar.
- 10 geheugens, mode ook programmeerbaar.
- Mogelijkheid tot scannen van geheugens en bandgedeelte.
- Digitaal display, resolutie 100 Hz.
- Dubbele 24 uren quartzklok met tijdschakelaar.
- 3 ingebouwde IF-filters met smal/breed schakelaar (CW-filter optional).
- Squelch schakeling all-mode.
- Ingebouwde storingsbegrenzer.
- Verzwakker schak. 0-10-20-30 dB.
- AGC-schak. Slow/fast.
- Recorderuitgang.
- Garantie: 24 maanden.



- Bereik: 150 KHz.-30 MHz. ● AM, CW, SSB.
- IF-filters. ● Storingsbegrenzer. ● RF-verzwakker. ● Frontluidspreker. ● 24 maanden garantie.

### ACCESSOIRES

- VC-10 VHF converter voor R-2000 freq. 118-174 MHz.
- YG-455C CW-filter voor R-2000.
- HS-4 Hoofdtelefoon.
- HS-5 Hoofdtelefoon de luxe.
- HS-6 Hoofdtelefoon lichtgewicht.
- HS-7 Hoofdtelefoon miniatuur.
- 12 Volt DC kit gratis bij R-2000 en R-600.

# J. SCHAART

ELECTRONICA B.V.

Reg.: K.v.K. Leiden 023180

Banken: Ned. Middenstands Bank N.V.

Rek. nr. 67.88.14.716

Algem. Bank Nederland N.V.

Rek. nr. 56.73.31.806

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH

Telefoon 01718-15708, Giro-no. 109831

## KENWOOD

TRIO-KENWOOD COMMUNICATIONS

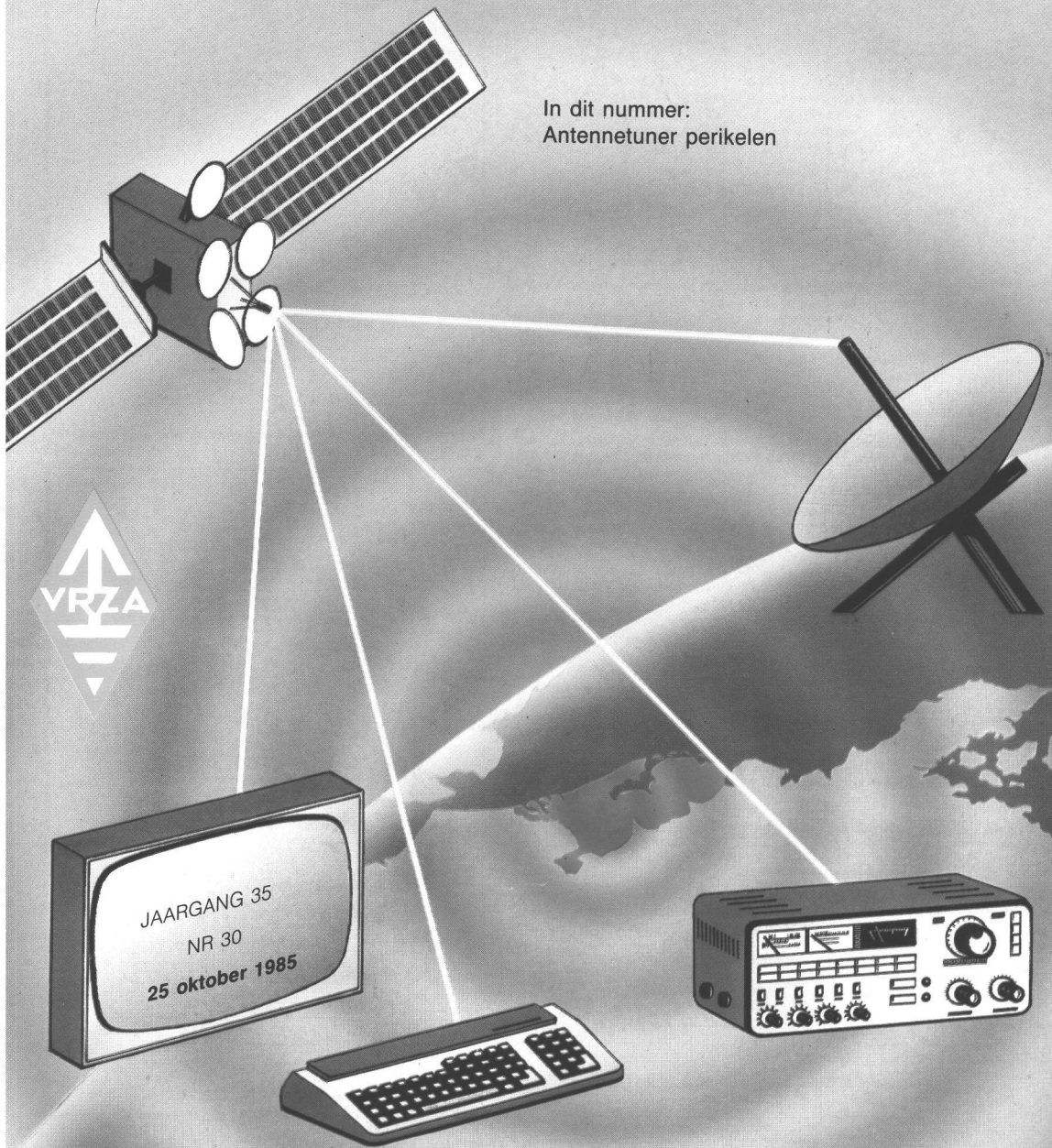
ALLEEN-VERTEGENWOORDIGING  
VOOR NEDERLAND

Openingstijden: dinsdag t/m vrijdag 9.00-12.30 uur en 13.30-18.00 uur, zaterdag 9.00-16.00 uur, koopavond donderdag 19.00-21.00 uur.



# QOZAF

In dit nummer:  
Antennetuner perikelen



JAARGANG 35  
NR 30  
25 oktober 1985

# CQ-PA

**Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.**

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951, is ingeschreven bij de K.v.K. te Groningen onder nummer V 023496.

## REDAKTIE CQ-PA

### Eindredactrice:

PE1INJ M.L. van Dijk, tel. 01820-23822  
Bleysstraat 21, 2806 LA Gouda

### Techn. hoofdredakteur:

PAoOKA E. de Ruiter, tel. 050-733886  
Atjehstraat 11a, 9715 EG Groningen

### Redactie:

PAoBJG B.J.G. Hamer, tel. 08362-1891  
Stroblomstraat 19, 6942 VR Didam  
PE1CUX H.A. Mol, tel. 015-561851  
Van Hasseltlaan 374, 2625 JA Delft  
PE1CSC R. Bergsma, tel. 058-150528  
Buyerstraat 35, 8934 BA Leeuwarden

### Advertenties (komm.):

PA-5305 B. van der Veur, tel. 050-773744  
Postbus 2096, 9704 CB Groningen

### Rubriekmedewerkers:

PAoBWL, PAoDLO, PAoMAW, PAoLJZ, PAoSNG,  
PE1CZQ, PDoJCI, PA-1555.

Technische kopij kunt u zenden aan de technische hoofdredakteur PAoOKA. Kopij voor de rubrieken toezenden aan de betreffende rubricist. Algemene kopij kunt u zenden aan de eindredactrice.

## KONTRIBUTIE VRZA 1985: f 60,00 voor leden woonachtig in Nederland.

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

Voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap en kontributies: 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.

## BESTUUR VAN DE VRZA

### Voorzitter:

PAoWX G.J. Kooyman, tel. 020-412615  
Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen

### 1e vice-voorzitter:

PAoJWU J.W. Udo, tel. 05769-327  
Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren

### Sekretaris:

PE1JNG G. Smals,  
Zeilhoekweg 6, 5725 RP Asten

### Penningmeester:

PE1EZZ W. Smit, tel. 073-411984  
1e Hambaken 106, 5231 RG 's Hertogenbosch

### Leden:

PAoJY J.P. Lagerberg, tel. 02550-13055  
Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden  
PA-5773 G.E. Mente, tel. 085-649031  
Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp  
PAoSPA T. van der Veur, tel. 050-773744  
Postbus 2096, 9704 CB Groningen  
PAoLEV E.L. Evers, tel. 030-615502  
Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht  
PA2JSL J.J. Scharroo, tel. 02908-1052  
Noordeinde 43, 1121 AB Landsmeer

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

De eerstvolgende  
CQ-PA (nr. 30)  
verschijnt op  
8 november a.s.

Kopij hiervoor  
moet op  
29 oktober  
bij de redactie  
binnen zijn.

**IS UW  
APPARATUUR  
AL VERZEKERD...?**

**EN UW  
ANTENNES....**

**DE VRZA BIEDT,  
IN SAMENWERKING  
MET DE  
HOLLANDSCHE LLOYD,  
EEN POLIS  
WAAR ALLES IN ZIT!**

# ANTENNETUNER PERIKELEN

Han Gortz PA3CFB

*Antennes voor HF zijn vaak erg omvangrijk en veel amateurs hebben daarom maar een antenne voor al de HF banden. Deze ene antenne moet daarom met een tuner aangepast worden voor de verschillende frequenties. Een antennetuner hoeft niet gekocht te worden; zelfs een rolspool kunt u zelf maken volgens dit artikel.*

Een ieder die de A-licentie net gehaald heeft, zal onmiddellijk naar de HF set willen stappen en op korte golf uit willen komen, maar vaak is er nog geen antenne. Men spant uit enthousiasme een stuk waslijn en poogt wat te werken, maar dan blijkt dit niet jofel te gaan: waardeloze ontvangst, nog waardelozer SWR en een aantal boze burens die klagen over storing op TV op de koop toe. Het aanvankelijk zo grote enthousiasme zakt als een pudding in elkaar.

## Eenvoudige en in korte tijd te bouwen antennetuner

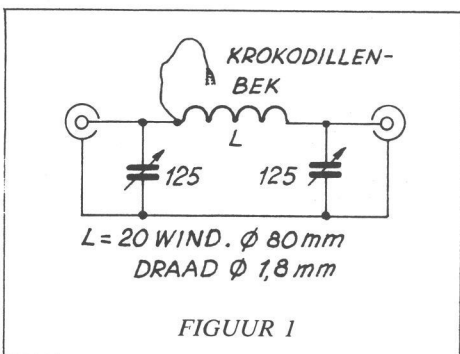
Toch moet zo'n stuk draad wel aan te sturen zijn, want de beroerde aanpassing is met een antennetuner behoorlijk recht te zetten. Een antenne is namelijk alleen goed aangepast als zender een zuivere weerstand ziet. Dit komt alleen voor als de antenne in resonantie is, zodat we al gelijk op de regels voor de afmetingen van antennes boksen. Een willekeurig stuk draad kan met een antennetuner in resonantie gebracht worden, al zal het natuurlijk nooit zo goed kunnen stralen als een antenne van de juiste afmetingen voor de gebruikte frequentie. Ook antennes als multiband dipolen, die in korte tijd te spannen zijn (zie het ARRL antenneboek), moeten worden aangepast met een of andere tuner. De antennetuner doet twee dingen: er wordt voor gezorgd dat de impedantie van

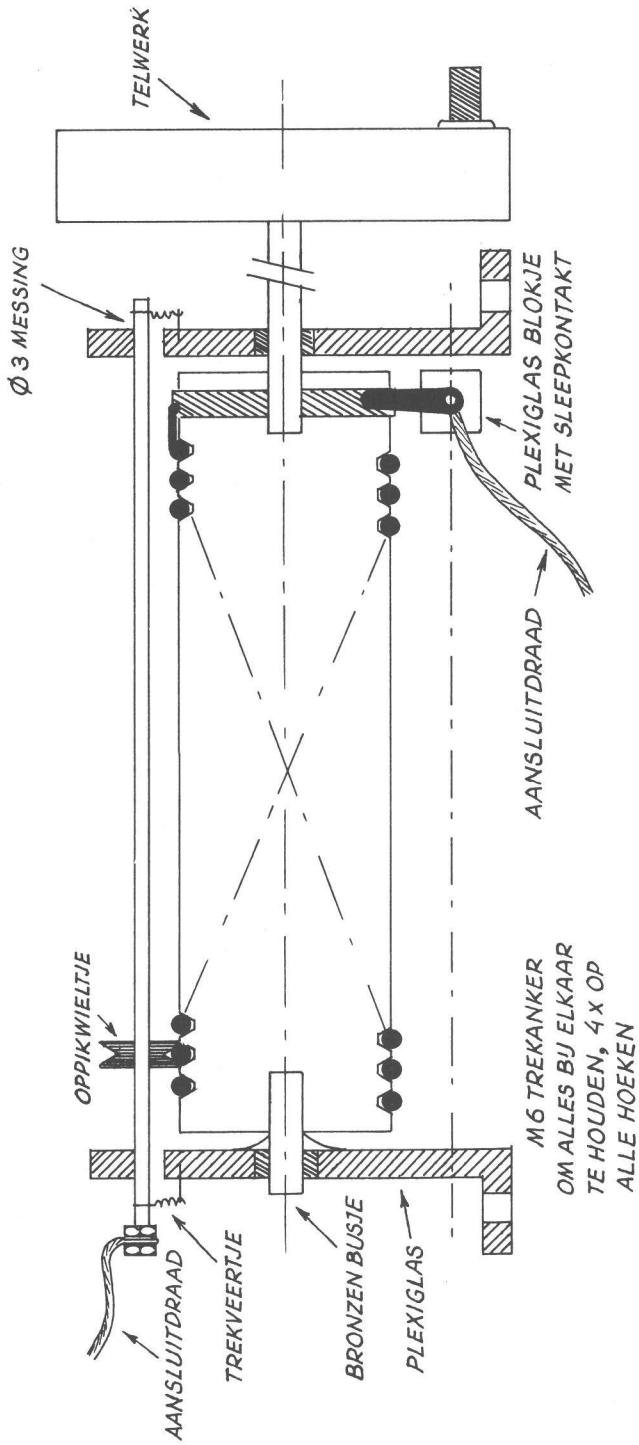
de antenne van zijn capacatieve of inductieve deel wordt ontdaan en dat de weerstand wordt getransformeerd naar de door ons zendamateurs zo geliefkoosde 50 Ohm.

Een antennetuner hoeft niet gekocht te worden, daar men met eenvoudige middelen al een goede tuner kan maken. In de meest simpele vorm is het een spoel (stuk of 20 wikkelingen) op een stuk 50 mm dik PVC pijp, die met een krokodilleklemmetje wordt afgetakt. In figuur 1 staat het principe: hier is een pi-filter als tuner afgebeeld. De spoel wordt hier in grootte geregeld door het ene deel dat niet gebruikt wordt kort te sluiten, maar dit hoeft niet altijd gunstig te zijn. Experimenteer met de aftakking en het al of niet kortsluiten van een deel van de spoel. De condensatoren moeten vrij groot zijn, 500 picofarad per stuk, om een groot regelbereik te verkrijgen. Aanvankelijk werd namelijk in de dump voor dit doel een tweetal afstemcondensatoren gekocht van 125 picofarad, maar de capaciteit was te klein om er flexibel mee te kunnen werken. Ze waren namelijk gekocht daar ze (om met amateur jargon te spreken) een mooie plaatafstand hadden. Bij zenden kan de spanning nogal oplopen over een condensator en neem daarom bij voorkeur condensatoren met een plaatafstand van een millimeter of meer. Nieuw zijn die dingen peperduur; zoek ze in de dump, want daar zijn ze nogal eens los te koop.

## Zelfbouw van de rolspool

Na het uitproberen en werken met dit eerste apparaatje bleek dus al snel dat het wat mooier moest worden, met een echte rolspool en zo, maar het verkrijgen van een rolspool bleek niet zo simpel. Een rolspool werd daarom gemaakt van een stuk 50 mm PVC regenpijp: een bevriende draaier heeft er een groef in gemaakt op de draaibank, waarbij de spoel gelijk is aan de diameter van het te gebruiken draad. Voor het draad kan stijf 220 volts installatiedraad gebruikt worden, bijvoor-





FIGUUR 2 - ZELFBOUW ROLSCOEL

beeld van 6 vierkante millimeter. In figuur 2 is de zelfgemaakte rolspool afgebeeld. Het ene uiteinde van de spoel is met een messing ring uitgevoerd en een sleepkontakt zorgt voor de aansluiting. De andere kant van de spoel is open gelaten. De aftakking van de spoel is met een wiel-tje gedaan, dat over een as heen en weer kan schuiven. De as zelf moet enigszins vrij op en neer kunnen bewegen en moet met een paar veertjes het wieltje op de spoel drukken.

De spoel werd op een chassis gemonteerd met twee PVC platen die aan weerszijden van de spoel zijn opgesteld.

De lagering kan eenvoudig uit een paar bronzen busjes bestaan. In de dump werden er twee fraaie condensatoren van 425 picofarad aangeschaft, die geschikt waren voor forse HF vermogens. Een paneeltje met een telwerk uit de dump met de naam ANT-TUNER maakte van het instrument een professioneel uitziend apparaat.

De eerste keer proberen, en . . . uitstekend! Goede SWR, prettige afstemming en dus eens enthousiast een lang verhaal afgestoken met een EA station. Goed rapport, dus de multiband dipool deed ook al wat hij zou moeten doen. Tijdens de uitzending begint het echter nogal te stinken en jawel hoor: ROOK kringelde tussen de naden van het kastje van de tuner door omhoog. Tijdens de ontvangst maar eens de kap van de tuner afgehaald en na het optrekken van de rook bleek dat bij het open uiteinde van de spoel overslag was opgetreden.

De PVC plaat waarin de rolspool steunde was zwartig van de HF overslag. De beide steunen van de rolspool zijn daarom later

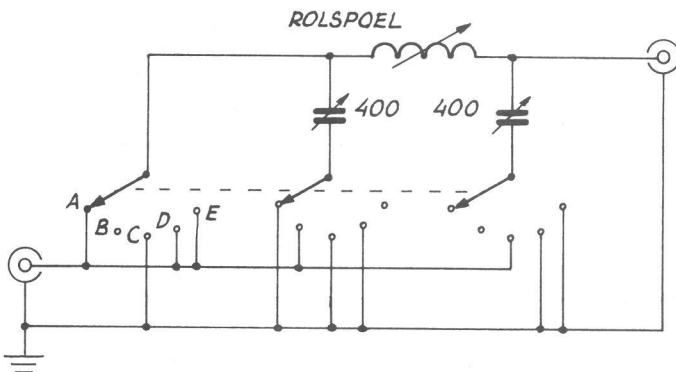
vervangen door steunen van plexiglas, wat veel beter tegen hoge spanningen bestand blijkt te zijn. Er is nu al een langere tijd met deze tuner gewerkt, met vermogens van 100 watt, zonder dat de overslag nog eens is opgetreden. Later is van dezelfde tuner nog een andere versie gemaakt, die met een echte rolspool werkt. De rolspool die gekocht werd had een keramische spoelvorm en had 16 windingen.

### The Ultimate Antenna Tuner

Weer later is een ander soort tuner gebouwd, die werkelijk van alles kan aanpassen. Daarvoor werd een echte rolspool op de kop getikt en twee bijpassende condensatoren. Het principe is in figuur 3 afgebeeld; met de schakelaars kan men uit vijf verschillende soorten tuners kiezen. Zowel inductieve belastingen (te lange antennes) als capacatieve belastingen (te korte antennes) en allerlei impedantie-niveaus zijn met deze tuner aan te passen op een 50 Ohm zendontvanger. Gebruik voor de schakelaars bij voorkeur typen met een keramisch dek, maar de grotere soorten schakelaars met pertinax basis doen het ook goed. Pas op voor de HF overslag, want pertinax kan gemakkelijk verkolen bij doorslag, waardoor een schakelaar dus onbruikbaar wordt.

### Tuners voor luisteramateurs

Voor luister- en QRP-doeleinden is een grote plaatafstand voor de condensatoren niet noodzakelijk. Afstemkondensatoren die uit een oude omroepontvanger komen zijn dan bruikbaar. Bij hogere vermogens moet men rekenen met een plaatafstand van 1 à 1½ millimeter per 400 watt.



FIGUUR 3 - SCHEMA VAN DE ATU NAAR DUIJS ONTWERP

## 2 METER CW

PA3BWA

Allereerst wil ik u de 'traffic' doorgeven, de inmelders van ons net op 145,250 MHz. Het begint weer drukker te worden nu de vakanties voorbij zijn. Het waren de volgende stations:

PDoBBP, PDoMYV, PDoMYX, PDoONA, PE1IOH, PBoAGD, PA3BJD, PA3DBJ, PA3DFI, PA3DGZ, PA3EBK, PAoZQ. Niet alleen de Randstad was aanwezig, maar zelfs het uiterste noorden van Friesland: St. Jacobi Parochie (OM Bram, 3BJD). Zoek het maar eens op de kaart!!!

### 'Fan-mail'

Ik heb de laatste tijd nogal wat post ontvangen over de inhoud van deze rubriek. Daar ben ik erg blij mee, want hieruit blijkt dat ik dus gelezen wordt en dat is toch de hoop van iedere krabbelaar. Ik moet eerlijk zijn en u zelfs bekennen, dat het mijn ijdelheid streelt.

Uw kritiek dus... opmerkingen, verbeteringen, suggesties... het was allemaal van harte welkom. Ik zal het verwerken in mijn komende bijdragen, het doorgeven aan de lezers. Maar wel met vermelding van de naam (call) van de briefschrijver, omdat ik niet de schijn wil wekken, dat al die goede ideeën uit mijn koker komen. Dus, ere wie ere toekomt.

Alleen... wat moet ik met opmerkingen als 'ouwe zak'? De schrijver had wel gelijk natuurlijk, daar niet van, Ik ben tenslotte al bijna 55 jaar oud. Maar dat 'zak', daar weet ik geen raad mee. Mijn uiterlijk is vrij modaal, hoe dat dan ook mag zijn. En ook ben ik immer goed gekleed; dat heeft dus niets te maken met een baal of een zak. En ik kan de briefschrijver ook niet vragen wat hij bedoelde met zijn opmerking, want hij vergat er zijn naam onder te zetten. Slordige bijkomstigheid? Of boze opzet? Laten we het op het laatste houden.

Verder waren er verschillende schrijvers, die mijn stukje over de CW-afkortingen hadden gelezen. Ze vonden het maar 'ouwe koek'. Hé, ziet u, daar is het weer, het woordje 'ouwe', ditmaal in combinatie met koek. Snijkoek, ontbijtkoek, peperkoek of desnoods Grunninger kauke? Ik weet het niet! Maar als ze bedoelen dat het noemen van die CW-afkortingen al eerder

is gebeurd, dan moet ik ze wederom gelijk geven. Het staat allemaal zeer ordentelijk in het onvolprezen VADEMECUM van de Veron. Gort-droog, zonder enige toelichting: daar is het een vademecum voor. Maar tegenover het gelijk van deze schrijvers staat ook hun onbenul over het doel van deze rubriek. Ik schrijf *niet* voor de HF-ridders, die hun gouden sporen al verdiend hebben. Nee, ik schrijf voor de boogschutters en het voetvolk van de 2 meter. Vergeef mij deze feodale vergelijking, maar het zijn wel de PE en PD Hams, voor wie deze rubriek bestemd is. Voor hen die de eerste wankele schreden zetten op het lange, boeiende CW-pad!!!

Tot zover het anonieme gedeelte van mijn fan-mail.

Ik wil nu ingaan op de opmerkingen van de OM's (en twee YL's) die wel hun naam hebben vermeld.

Als eerste is daar dan de vraag: Wanneer gebruik je het wachtteken en wanneer QRX???

Het wachtteken is  $\overline{AS}$ . De streep boven de AS geeft aan dat de tekens aan elkaar moeten worden geseind. Dus zonder pauze tussen de A en S (-...).

Dan de betekenis c.q. het gebruik. Wel, tijdens uw uitzending, u bent aan het seinen, wilt u even iets opzoeken, naslaan, een sigaret opsteken of desnoods de XYL bedanken voor de koffie. U geeft dan  $\overline{AS}$ , echter zonder de zender dan af te zetten, die blijft *bij* staan. U herhaalt dit met korte tussenpozen, om de 5-7 seconden, totdat u de uitzending kunt hervatten. Dit herhalen is zeer belangrijk, vooral bij een marginale, dus slechte verbinding. Als u niet zou herhalen, zou het tegenstation kunnen denken dat u in de ruis bent verdwenen en van de frequentie wegdraaien. Dat zou natuurlijk jammer zijn. Dus zender bij laten staan en steeds blijven herhalen.

$\overline{AS}$  ....  $\overline{AS}$  ....  $\overline{AS}$  .... -... -... Het gaat echter wel steeds om een kleine onderbreking van uw uitzending; laten we zeggen van maximaal één of twee minuten. Want gaat het langer duren, geef dan geen  $\overline{AS}$ , maar QRX. Gevolgd door een cijfer of een tijdstip. QRX betekent immers: Ik zal u weer roepen om...!



QRX 10 ik roep u weer over  
10 minuten  
QRX 1615 ik roep u weer om 16.15  
UTC  
QRX 1615 LT ik roep u weer om 16.15  
lokale tijd.

Resumerend:

AS voor een korte onderbreking, de zender blijft bij staan.

QRX voor een langere onderbreking, de zender gaat uit.

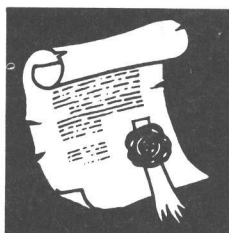
Zo, dit was het weer, mijn papier raakt weer op.

Alle briefschrijvers (met naam) nog bedankt voor hun reacties. We komen er nog op terug.

Dan blijf ik nog wel met één probleem zitten en dat is die 'zak ouwe koek'.

Ik vrees dat ik die zelf zal moeten nuttigen. Een koekje van eigen deeg, misschien???

★ ★ ★



## mededelingen

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

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

### Randstad Amateur-Net

Op vrijdag 1 november 1985 is het Randstad Amateur-Net QRV onder de call PA6RAN (500ste uitzending). We zijn in de lucht op 145.250 MHz vanaf 10.00 uur tot 19.00 uur MET voor het maken van QSO's en daarna met het gewone amateur-net. Iedere verbinding wordt beloond met een speciale QSL en tegen betaling van f. 2,50 wordt een certificaat op A4 formaat toegezonden.

Betalingen: met een girobetaalkaart of door storting op girorekening nr. 656654 t.n.v.

J.J. Bakker, Rooseboomstraat 31, 2593 PA Den Haag. Kontant op verenigings-avonden kan natuurlijk ook.

Dezelfde voorwaarden gelden ook voor luisteramateurs. De call is slechts één dag geldig. PE1AAA

### Belangrijke wijziging QSL-post afdeling Friesland

Onderstaand is in CQ Friesland, het maandblad van de Veron gepubliceerd (iets gewijzigd).

"Met ingang van september 1985 heeft iedere afdeling van de Veron in Friesland een eigen zgn. sub-QSL-manager. Deze sub-manager zal op de diverse vergaderingen aanwezig zijn om QSL-kaarten uit te delen en de te verzenden QSL-kaarten in ontvangst te nemen.

Indien u lid bent van Veron en VRZA

(zgn. dubbel-leden), dan zijn uw QSL-kaarten bij de QSL-manager van de resp. afdelingen Friesland, Friese meren of Friese wouden van de Veron. B.v.: PA3VRZ, wonende te Ee, is lid van Veron en VRZA. Zijn QSL-kaarten zijn dan bij de QSL-manager van de afdeling Friesland van de Veron. Leden van de VRZA blijven hun kaarten halen op de vergaderingen in Bar Cambuur te Leeuwarden en wel iedere derde vrijdag van de maand. Voor leden van Veron en/of VRZA, die hun QSL's per PTT ontvingen, verandert er niets." Nu bleek op de vergadering van de VRZA afdeling Friesland dat zgn. dubbel-leden CQ Friesland niet of slechts oppervlakkig lezen. Men vroeg niets vermoedend naar QSL-kaarten en kreeg te horen dat deze kaarten afgehaald konden worden op één van de Veron-vergaderingen. Wilt u evenwel uw kaarten afhalen of laten afhalen op de ledenvergaderingen van de VRZA, is een telefoontje met QSL-manager Anne Broekstra PA3ATK voldoende (bij voorkeur tussen 18.30 en 19.30 uur LT, tel. 05120-14529), zodat in de toekomst de kaarten weer aanwezig zijn waar u ze wenst af te halen.

Heeft u nog vragen betreffende QSL-post, belt u dan ook gerust bovenstaand nummer.

'73 gd DX es mni QSL's,  
namens de VRZA afdeling Friesland.

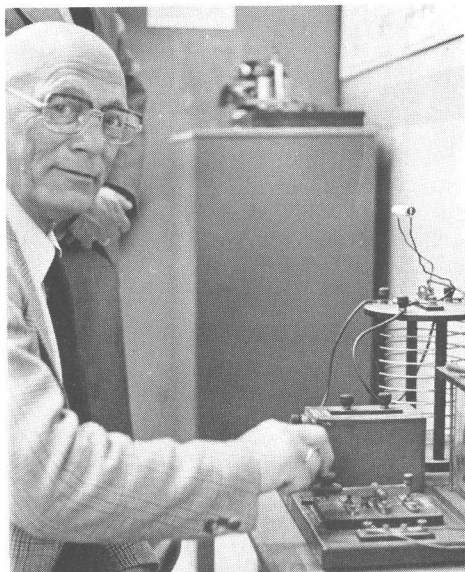
**RAPWI-radiostation POC (fase 3)**

Op 8 december 1945 arriveert uit Batavia voor de *derde* maal complete apparatuur voor een grondstation. Het uitgangsvermogen van de zender ca 150 Watt. Helaas mankeert er nogal wat aan, maar met de hulp van het Britse hoofdkwartier kan alles worden gerepareerd. Het station wordt ingericht in Hotel Bellevue op Tjandi, een goede lokatie met prima mogelijkheden om antennes op te hangen.

13 December 1945. Het RAPWI-station POC komt met 300 Watt in de lucht (300 Watt input). De lokatie blijkt gunstig te zijn: de verbindingen met West-Java zijn goed. Er doen zich nog wel veel technische moeilijkheden voor (verkeerde spoelstellen, problemen met voeding, etc.), maar tenslotte wordt alles opgelost.

Om het station, zonodig, ook gedurende de "curfew hours" operationeel te kunnen houden, reikt het Britse hoofdkwartier in het Urdi (een Brits-Indische taal) gestelde passen uit. Van die pas heeft PK3PL nimmer gebruik gemaakt omdat de Ghurkawachtposten éérst schoten op alles wat bewoog en daarna pas keken of je een pas had (hi).

12 Januari 1946, *einde fase 3*, het station POC definitief in gebruik. PK3PL beëindigt zijn werkzaamheden bij de RAPWI te



Semarang en draagt het grondstation POC over aan telegrafist Kemp.

**Uittreksel brief van OM Thyssen aan OM Van Drunen (CQ-PK, mei 1974).**

... ook via de RAPWI QSO's met stations in Semarang en Soerabaja. Ik maakte die hele evacuatie van vrouwen uit Soerabaja via de radio mee, in QSO met een verborgen station in het Oranje-hotel aldaar. Heb gevlogen met een Jap-piloot in een Jap-vliegtuig van Tjililitan naar Semarang (net genoeg benzine voor een heen- en weervlucht) om radiospullen te brengen voor een station voor communicatie met het vrouwenkamp (POC) en scheidt bijna in mijn broek toen we landden op het vliegveldje en een hele rij peloppers (Indonesische guerrillas) ons verwelkomde met bamboesperen!

't Leek wel een jaar voordat de kapitein van de RAPWI verscheen, ons verwelkomde en naar het Rapwi-kwartier bracht. Radiostation opgezet met plaatselijke Rapwi-technici (PK3PL en de heer Kemp) en weer terug met die Jap.

Grote verbazing bij aankomst op Tjililitan, het radiostation in Semarang (POC) was namelijk intussen door de peloppers vernield en ze dachten in Batavia dat ik het niet overleefd had. . . .

Ted Thyssen, ex-PK1TC, PAoTCA en K5TC.

**Naschrift**

Het is bekend dat de oude zendamateurs, in het toen nog computerloze tijdperk, zelf de letterkombinatie van hun call mochten kiezen; in hun suffix zit dan ook vaak een bepaald symbool, herinnering of traditie verborgen.

PK3LC stond bijv. voor de 1e Cotey (in Holland PAoCLC, Clem le Cotey), PK3PD koos in Holland voor PAoJJR (de voorletters van zijn 3 kinderen) en PK5HL vond dat hij in Holland /A was, vandaar PAoHLA. PK4RM (OM Rohder) stond voor Radio Medan (waarvan hij in het prille begin de technische man was) en hoe OM Leonhard (PK3PL) er toe kwam om in Holland PAoPOC te kiezen zal u na lezing van bovenstaande wel duidelijk zijn!

J. van Drunen,  
ex-PK1AE, thans PAoPKC  
archivaris PK-Comité

# UBA SWL COMPETITION 1985

ONL-6945

## Standen per 20-09-1985

(place, call, points, multiplier, result)

### Category 1 CW

1. DEoDXM	589	186	109554
2. HE9EVI	493	171	84303
3. YU1RS-461	471	177	83367
4. ONL-383 (CLR)	393	149	58557
5. OK3-27391	378	152	57456
6. PA-1555	380	146	55480
7. OZ-DR-2044	370	140	51800
8. BRS-52868 (G)	345	146	50370
9. BRS-84869 (G)	262	102	26724
10. I1-0365-GE	232	97	22504
11. BRS-86293 (G)	206	107	22042
12. REF-43350 (F)	217	97	21049
13. NL-9742 (R25)	219	91	19929
14. BRS-44395 (G)	212	86	18232
15. FE-9780	148	79	11692
16. ONL-2652 (LGE)	117	60	7020
17. I3-58978	102	55	5610
18. REF-39340/DL			425
19. REF-43607 (F)	21	16	336

### Category 2 Phone

1. ONL-5810 (TRA)	615	229	140835
2. NL-7909 (R29)	584	237	138408
3. PA-1555	609	221	134589
4. ONL-383 (CLR)	597	208	124176
5. NL-8722 (R11)	565	219	123735
6. NL-9734 (R26)	570	211	120270
7. SM3-5384	542	219	118698
8. ONL-6866 (HUY)	531	213	113103
9. OH2-159	553	202	111706
10. ZL-149	511	215	109865
11. ORS-45992/7Q7	519	203	105537
12. DE1JFM	495	204	100980
13. ONL-3037 (KTK)	494	191	94354
14. ZL1-261	465	201	93465
15. ONL-3572 (ZLZ)	452	188	84976
16. OK1-30633	449	189	84861
17. DEoWSS (K31)	442	176	77792
18. UA1-169-656	336	180	60480
19. DE1HZF	370	158	58460
20. ONL-5668 (NMR)	336	171	57456
21. OK3-27559	331	165	54615
22. BRS-28198 (G)	332	152	50464
23. NL-8590 (R24)	313	160	50080
24. PA-3342	299	139	41561
25. ONL-3177 (BSD)	285	143	40755
26. ONL-1107 (NMR)	266	139	36974
27. PA-812 (Ro7)	281	129	36249

28. LZ1N-118	289	126	36414
29. REF-43551 (F)	277	126	34902
30. I3-329-VE	278	122	33916
31. PA-7379	263	123	32349
32. SP-0094-WA	253	125	31625
33. BRS-84793 (G)	260	120	31200
34. FE-8957	233	115	26795
35. OK2-31474	194	132	25608
36. ONL-6837 (BTS)	209	114	23826
37. RS-46315 (GM)	199	116	23084
38. OH9-362	237	93	22041
39. NL-9552	199	106	21094
40. ONL-620 (DST)	176	115	20240
41. 4X4-1849	185	103	19055
42. OE1-0140	175	97	16975
43. ONL-2309 (ZL)	158	88	13904
44. ONL-6577 (BXE)	152	88	13376
45. DL-Po7-1896455	145	87	12615
46. I-1198/TO	149	72	10728
47. ONL-6975 (ZLZ)	138	74	10212
48. ONL-5437 (NBT)	99	55	5445
49. EA5-650654	76	58	4408
50. REF-42771 (F)	80	53	4240
51. REF-39340/DL			3480
52. ONL-393 (ODE)	78	44	3432
53. I3-58978	54	41	2214
54. BRS-44876 (G)	55	37	2035
55. NL-4418	57	33	1881
56. DE9ASS (K31)	35	25	875
57. DEoQSE (K31)	21	17	375
58. DEoQSP (K31)	21	15	315
59. SMo-6612	7	7	49
xx. ONL-6945 (ACC)	364	157	57148

### Category 3 RTTY

1. PA-8137	160	104	16640
2. ONL-2500 (MTT)	173	90	15570
3. ONL-6750 (BXE)	156	90	14040
4. FE-3700	146	72	10512
5. DE1GMH	129	62	7998
6. ONL-2652 (LGE)	111	70	7770
7. ONL-5923 (KTK)	109	68	7412
8. REF-41758 (F)	75	61	4575
9. REF-39340/DL			3196
10. PA-2466	57	45	2565
11. FE-1107	62	40	2480
12. REF-43607 (F)	46	36	1656

Logs uiterlijk 20-01-1986 aan:

Marc Domen ONL-6945

Gebr. Blommestraat 14, B-2200 Borgerhout  
(Antwerpen), Belgium



# marathon

Radio-kompetitie 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

Vorige maand spraken we reeds het vermoeden uit dat september wel de nodige landen-, prefixen en/of lokatorvakken zou gaan opleveren. Welnu, de logs toonden hier en daar inderdaad forse scores. Vrijwel op alle fronten was sprake van een duidelijke opleving van de kondities, waarbij 15 en 10 meter het helaas nog groten-deels lieten afweten. We hopen maar op een najaarspiek de mogelijk zal samenvallen met de CQ WW Phone contest van aanstaand weekend (26/27 oktober). Voor deze contest is namelijk een vrij groot aantal DX-pedities aangekondigd waaronder HC8, KH9 en CEoZ. Maar ook op VHF/UHF-gebied waren er goede openingen, getuige het grote aantal lokatorvakken en prefixen dat de deelnemers wisten te verschalken. Dan nu weer de kanttekeningen bij de logs: PA2NJC: DK8TQ/SV is SVo! PA3AWZ: UA1ZEX is *niet* Fr. Josefand. Daarnaast werden volgende prefixen reeds eerder geclaimed of luisterfouten: 4N3 (mei) FD5, FE1, IT6, IT8, UA5, V79, UO3, XT7 en 5X3. PAoADT: UT4 reeds in mei, TK/DL4FF in TKo. PDoHJC: NV9Y/PA telt op VHF als PA9 (maart). NL-4483: D58DX is geweest D68DX (maart), TK/OE1GAS = TKo, 9M4NP is geweest 9Y4NP, 9X1GU is geweest 9H1GU. NL-8898: FH (Mayotte) reeds in januari. PA-5734: HR reeds in augustus, YK reeds in april.

Tot zover de opmerkingen bij de logs. Op vele gebieden is de spanning nog steeds volop aanwezig, zodat ik de oktoberlogs weer met belangstelling tegemoet zie. Zet je schrap voor de eindsprint; want de eerste klap mag dan een daalder waard zijn, maar wie het laatst lacht... Veel sukses!

73 es GL de Henk PA-1555

## STANDEN per 1 oktober 1985

### ZENDAMATEURS

#### SSB/AM-landenwedstrijd

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1. PA2NJC | 181 pnt. |
|-----------|----------|

- |           |          |
|-----------|----------|
| 2. PA3AWZ | 155 pnt. |
| 3. PAoSNG | 99       |

#### CW-landenwedstrijd

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1. PAoSNG | 105 pnt. |
| 2. PA3CWL | 97       |
| 3. PAoADT | 41       |
| 4. PA2HDY | 35       |
| 5. PA2JJB | 31       |
| 6. PA3ALY | 29       |
| 7. PA3CPV | 14       |

#### SSB/AM-prefixwedstrijd

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1. PA3AWZ | 726 pnt. |
| 2. PA2NJC | 682      |

#### CW-prefixwedstrijd

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1. PAoSNG | 597 pnt. |
| 2. PA3CWL | 503      |
| 3. PA3CVU | 376      |
| 4. PA3CPV | 22       |

#### QRP-prefixwedstrijd

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1. PA3DKZ | 281 pnt. |
| 2. PAoADT | 240      |
| 3. PA3AYV | 212      |
| 4. PAoPUR | 208      |
| 5. PA2HDY | 120      |
| 6. PA2JJB | 119      |
| 7. PA3ALY | 87       |

#### 2 m-lokatorvakken

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1. PAoRDY | 208 pnt. |
| 2. PA3ECU | 136      |
| 3. PA3DNM | 132      |
| 4. PE1ART | 71       |
| 5. PA3AKM | 69       |
| 6. PDoHJC | 52       |

#### 70 cm-lokatorvakken

- |           |         |
|-----------|---------|
| 1. PAoRDY | 91 pnt. |
| 2. PE1IAS | 14      |

#### 2 m-prefixwedstrijd

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1. PA3ECU | 193 pnt. |
| 2. PDoART | 129      |
| 3. PE1HJC | 125      |
| 4. PA3AKM | 125      |

#### 70 cm-prefixwedstrijd

- |           |         |
|-----------|---------|
| 1. PA3ECU | 69 pnt. |
| 2. PE1ISP | 49      |
| 3. PE1IAS | 12      |

**PDo-puntenwedstrijd**

1. PDoHJC	3522 pnt.
2. PDoNUY	1476
3. PDoOIG	865

**LUISTERAMATEURS****SSB/AM-landenwedstrijd**

1. ONL-2500	211 pnt.
2. NL-692	181
3. PA-8370	178
4. ONL-620	171
5. ONL-6945	169
6. PA-5734	165
7. PA-3342	164
8. PA-8106	163
9. NL-9931	146
10. NL-8898	109
11. NL-449	75
12. PA-7517	70
13. PA-3013	59
14. ONL-393	47
— PA-1555	230 pnt.

**CW-landenwedstrijd**

1. PA-5734	161 pnt.
2. ONL-2500	120
3. NL-4483	68

— PA-1555	166 pnt.
-----------	----------

**SSB/AM-prefixwedstrijd**

1. NL-4483	1142 pnt.
2. ONL-2500	898
3. NL-692	794
4. PA-8370	791
5. ONL-620	620
6. PA-3342	617
7. ONL-6945	566
8. PA-7517	356
9. NL-8898	317
10. NL-449	194
11. ONL-393	62

**CW-prefixwedstrijd**

1. NL-4483	418 pnt.
------------	----------

**2 m-lokatorvakken**

1. NL-5184	99 pnt.
2. PA-7517	2

**70 cm-lokatorvakken**

1. NL-5184	45 pnt.
------------	---------

**2 m-prefixwedstrijd**

1. NL-5184	166 pnt.
2. PA-7517	6

**70 cm-prefixwedstrijd**

1. NL-5184	100 pnt.
------------	----------

\* \* \*

## COMMODORE EN DE RADIO-AMATEUR

Wim Beekman PA3AGZ

Onlangs verscheen er een bericht in het W5YI rapport, wat ik onze lezers van CQ-PA niet wil onthouden.

Voor de amateur die in zijn shack een Commodore computer gebruikt, is hier het boek dat niet mag ontbreken.

De titel is: "THE COMMODORE HAM'S COMPAGNION". Het is geschreven door Jim Grubbs K9EI uit Springfield ILL.

Het boek, een 160 pagina's tellende paperback, bevat meer dan 80 hoofdstukken op het gebied van zowel programmatuur als hardware ten behoeve van amateur-radio. Tevens bevat het een overzicht van meer dan 60 gepubliceerde artikelen uit de diverse tijdschriften, waarbij een Commodore computer een centrale plaats inneemt in de shack.

Jim beweert dat dit type een van de gemakkelijkste machines is om aan te sluiten

voor radio-apparatuur. Hij heeft zich n.l. gespecialiseerd in VIC-20 en C-64.

Het hoofdstuk, getiteld "HOW TO USE YOUR COMMODORE COMPUTER TO JOIN THE PACKET RADIO REVOLUTION" is dubbel en dwars de prijs van dit boek al waard.

Het is volledig bijgewerkt, aangezien de TAPR TNC-2 pas is geannonceerd. (Het boek werd in augustus j.l. gepubliceerd.) De uitgever is QSKY publishing, PO Box 3042, Springfield, Illinois 62708. Het boek kost ongeveer \$ 15,95 plus verzendkosten. Nog even iets over de schrijver. Jim is een zeer actieve amateur sinds zijn elfde jaar en is houder van het "Satellite Worked All States" certificaat nr. 16.

Ik hoop met dit artikeltje de bezitters van een Commodore computer een plezier te hebben gedaan. Beste '73.



# 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

## Aktiviteitenkalender

### Oktober

Afdeling Flevo-NOP	25 okt.	Lezing PAoBMC/PAoBEA over het club- station 1983
Afdeling Amersfoort	29 okt.	Lezing Moonbounce
Afdeling Kagerland	31 okt.	Filmavond

### November

Afdeling Zuid-Limburg	1 nov.	Lezing over het weer
Afdeling Land van Maas en Waal	1 nov.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Groningen	1 nov.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Helderland	1 nov.	Filmavond
Afdeling Oost-Brabant	7 nov.	QSO-QSL avond
Afdeling Kagerland	8 nov.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Utrecht	8 nov.	Lezing PE1BVI - Jutberg 1985
Afdeling Amstelland	12 nov.	Lezing PE1ASV over weersatellieten
Afdeling West-Brabant	14 nov.	Lezing PAoBAK over QRP
Afdeling Helderland	15 nov.	Lezing PAoJWU over straalverbindingen
Afdeling Voorne-Putten	15 nov.	Lezing PAoSON over ATV
Afdeling Land van Maas en Waal	15 nov.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Achterhoek/IJsselstreek	21 nov.	Zelfbouwtenoonstelling/Verkoop
Afdeling Kagerland	28 nov.	Lezing PA3ADU over 13 cm en hoger
Afdeling Land van Maas en Waal	29 nov.	Afdelingsbijeenkomst

### Afdeling Amstelland

De afdelingsactiviteiten zijn weer volop van start gegaan. De morsekursus geniet grote belangstelling en ook op de bouwclub laat men zijn gezicht zien. De lezing van PAoWX werd goed bezocht en er werden veel vragen over de luchtvaart en de verbindingsmogelijkheden gesteld.

De eerstvolgende bijeenkomst is op dinsdag 12 november a.s. met een lezing van Renee PE1ASV over de ontvangst van weersatellieten en er komt ook wat over zelfbouw bij kijken. We dachten weer een onderwerp dat volop in de belangstelling staat. Op die datum is het QSL-bureau van 19.00 tot 20.00 uur aanwezig.

Het is ook weer de bedoeling dat we gaan starten met een C-kursus samen met de andere verenigingen o.l.v. Jan Scharroo PA2JSL. Opgave bij Jan Scharroo of bij de sekretaris PDoNIH. Er moeten minstens 20 deelnemers zijn i.v.m. de kosten. Een aantal aanmeldingen is al binnen.

Tot ziens op 12 november a.s. Noordeinde 43, Landsmeer.

### Afdeling Helderland

Op donderdag 24 oktober gaan we met de auto richting Normandië. Vanaf vrijdagmorgen 25 oktober komen we dan uit met de call F/PI4ADH tot en met zondagavond. We zullen op HF voornamelijk uitkomen op de volgende frequenties, rekening houdend met QRM: CW 3.540 kHz - 14.010 kHz - SSB 3.720 kHz - 14.220 kHz. Voor 2 meter zullen we aanwezig zijn rond 144.350 SSB en 145.250 FM. We hopen op een druk weekend voor wat betreft de verbindingsen.

Op vrijdag 1 november hebben we wederom een film over elektronika-onderwerpen. Op vrijdag 8 november gewoon clubavond.

Op vrijdag 15 november om 20.30 uur krijgen we een lezing van de heer Udo PAoJWU over straalverbindingen.





# resonantie

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

## ECRA NU, WIE VOLGT....!

Beste mensen, wat hebben we nu weer in ons verzuilde landje?

Laten we toch meer naar samenbundeling gaan in plaats van versnippering d.m.v. het oprichten van zgn. 'belangengroepen'.

Wij hebben nu reeds 3 bestaande amateur-zendverenigingen; reeds 2 te veel. Ook deze verenigingen hebben (helaas) verschillende meningen c.q. belangen(?).

Waarom dan nu weer een 4e groep erbij; het hek is dan van de dam want voor we het weten hebben we straks nog andere 'belangengroepen' er bij. Te denken valt — willekeurig gekozen — aan b.v. 'Vrije Evangelische, Katholieke, Ondernemers, Doktoren, Ambtenaren, Arbeiders' en vul zelf maar in, want we wonen tenslotte in Nederland met zijn vele groeperingen, etc. etc. Alle voornoemde groepen kunnen ook *hun opvattingen en ideologieën* hebben!

Daarom vind ik het prachtig dat ik mij onder de zendamateurs kan rekenen, nee niet prachtig, maar ik ben er trots op. Eén groep strekkende over de hële wereld zonder ras, stand, godsdienst, leeftijd en wat nog meer; we zijn allemaal 'je en jij' van hoog tot laag met als 'belang' onze wederzijdse hobby, verder *niets!*

Laat dat zo blijven! Men kan nu wel zeggen dat het alleen een 'belangengroep' is binnen de bestaande verenigingen. Ja mooi gezegd maar de praktijk zal wel anders worden. Maken ze mij niet wijs. Vroeg of laat wordt het een vereniging, c.q. groep, in een vereniging. Laten we liever naar 1 vereniging aansturen. Daar wil ik ook graag aan meewerken!

Ter info nog dat ik niets persoonlijks heb; ben zelf *'hervormd'*, misschien brengt mijn leeftijd van 59 jaar wel mee dat ik meer relatieveer. O ja ik ben lid van de VRZA en de Veron. Een derde was te veel van het goede. Maar zoals ik al aan het begin zei, die 3 zijn al 2 te veel!

Ben benieuwd wat het wordt, hoop niet dat ik vele heilige huisjes ingegoooid heb. Veel plezier aan jullie en onze *gezamen-*

*lijke* hobby, wat jullie geloof, opvatting, afkomst ook moge zijn (hi)!

Best 73, Carel Galjaard PA3DHM

## Naschrift van de ECRA

Ideologisch gezien zal iedereen het mogelijk eens zijn met OM Carel Galjaard PA3DHM. Eén wereldvereniging van zendamateurs. Of....?

Zouden we ons wel zo thuis voelen in een dergelijke eenheidsworst? Zouden we het idee hebben dat deze ene vereniging ons individuele belang kan behartigen?

Nee, dan liever toch maar ons versnipperde Nederlandse systeem, waar met het woord ook het weerwoord gegeven mag worden. Een fundamenteel democratisch recht, wat ons garandeert in vrijheid ons met onze opvattingen, ideologieën en gelukkig ook met onze hobby bezig te houden! En zolang we elkaar daarin respecteren hoeft dit niet te leiden tot (onherstelbare) breuken. En gelukkig hebben de interessegroepen die nu al bestaan, zoals Dordtenaren (DEC), Amsterdammers (ADXC), Friezen (FRAG), politieambtenaren, hoogovenarbeiders, Renkummers (AMA), etc. zich nog steeds niet afgescheiden! De ECRA wordt dus geen 4e: de toekomst zal het leren.

Hans Buijserd PE1IHY  
(voorl. sekretaris)

*Verdere discussie over dit onderwerp gesloten.*

PA-3688

## UITZENDEN MET EEN QRP-STATION

Als QRP radiozendamateur word ik regelmatig getroffen door storende ethersignalen op onze 10 meter band.

Deze storende ethersignalen komen soms door een kollega amateurstation op de gekozen frequentie, doch maar al te vaak komen deze vanuit een zgn. CB-station, zoals rogerpiepjes e.d.

E.e.a. leidt, bij mij tenminste, tot grote ergernis.

— Het door mij uitgezonden zendsignaal wordt door een kollega radioamateur niet goed ontvangen.

en hoe de samenhang tussen het weer en propagatieverschijnselen is. De lezing begint zoals altijd om 20.30 uur. Zowel voor de nieuw te starten cursus als voor de knutselgroep zijn wij nog op zoek naar amateurs die hun mede-amateurs willen begeleiden. Degenen die willen deelnemen aan de knutselgroep worden verzocht om die onderwerpen, die volgens hen in de knutselgroep behandeld en gebouwd moeten worden, kenbaar te maken. Begeleiders en onderwerpen kunnen aangemeld

worden bij Wim PA3BQP, elke vrijdag in het clubgebouw aanwezig. Zoals u weet is het clubgebouw in de St. Martinusstraat 12 te Beek elke vrijdag geopend vanaf ongeveer 19.30 tot 24.00 uur. Een ieder die het zendamateurstuurschap een warm hart toedraagt is uiteraard van harte welkom. Wilt u helemaal bij blijven, beluister dan elke zondag de zondagochtendronde op 145.250 MHz, die om 11.00 uur begint onder de call PI4ZLB.

★ ★ ★



## certificaten

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

### VERON Rotterdam Certificaat

(herzien per 28-11-1984)

Sinds enige tijd geeft de Veron afdeling Rotterdam Noord dit fraaie certificaat uit. Om dit certificaat te bemachtigen dient u op HF 15 stations (Europa 10 stns en DX 5 stns) te werken, op VHF 20 stations (buiten Nederland 10 stns) en op UHF en hoger 10 (buiten Nederland 5) stations. De clubstations PI4RTD en PI1RTD tellen dubbel.

De QSL-kaarten van de deelnemende stations dragen een stempel met de tekst "This QSL-card is valid for the VERON Rotterdam Certificate"; een aantal stations (waaronder ondergetekende) heeft een dergelijke aanduiding op de QSL-kaart gedrukt.

Uw aanvraag gaat vergezeld van een lijst van in bezit zijnde QSL-kaarten, met vermelding van call, datum, tijd en frequentie. De lijst wordt ter controle ondertekend door twee mede-zendamateurs en onder begeleiding van f 5,— of 10 IRC's gestuurd aan Certificaat Manager Veron, Postbus 55242, 3008 EE Rotterdam.

Voor luisterstations gelden overeenkomstige regels op SWL-basis.

### Truckers Award

De voorwaarden voor dit certificaat zijn per 1-9-1985 als volgt:  
Men moet 15 punten behalen door te

werken met amateurs die voor dit certificaat geldig zijn. Deze amateurs hebben een trucker-nummer dat ze opgeven tijdens het QSO of dat op de QSL staat. Elk lid is 1 punt waard met uitzondering van PA3CZU, deze geldt 3 punten. Relaisverbindingen zijn alleen geldig indien gemaakt als u zelf /mobiel was. Voor het aanvragen dient u een loguittrekssel te maken, waarin ook het lidnummer van de trucker vermeld dient te worden. Dit loguittrekssel laat u weer tekenen door twee mede-amateurs en stuurt u op naar J.E. de Jonge PDoLLM, Voorweg 111, 2431 AN Noorden. De kosten voor het certificaat bedragen f 5,—, over te maken op gironummer 3749058 t.n.v. J.E. de Jonge, Noorden. Het certificaat is ook verkrijgbaar voor luisteramateurs. De info van de certificaat-manager zegt niets over gebruikte banden, dus ik neem aan dat verbindingen op alle banden in principe gelden (hoewel er in Nederland erg weinig ge'mobield' wordt op HF).

### MARAC Award

Per 1 juni 1985 is opgericht de Marine Radio Amateur Club MARAC. De leden van deze club hebben of hadden een relatie met de Koninklijke Marine, hetzij als militair hetzij als burger in dienst bij de KM. Door de MARAC wordt per 1 oktober

1985 een award uitgegeven waarop onder meer de wapens van de verschillende onderdelen van de marine, zoals het Korps Mariniers, de Marine Luchtvaartdienst, Onderzeedienst, Mijndienst, het eskader, het Marine Elektronisch en Optisch Bedrijf en de Rijkswerven voorkomt.

Het award kan behaald worden door zenden luisteramateurs die aan de volgende eisen voldoen:

1. Alleen verbindingen van na 30 september 1985 zijn geldig.
2. Nederlandse stations dienen 15 punten (Eu-stns 10 en DX 5 punten) te behalen.
3. De puntenwaardering is als volgt:
  - a. iedere amateur met een MARAC nummer is geldig voor 1 punt;
  - b. clubstation PI4MRC (MARAC nr. 100) geldt voor 2 punten;
  - c. de schoolstations van de Operationele School der KM, PI5KOM (MARAC nr. 200) en van het Kon. Instituut voor de Marine, PI5DD (MARAC nr. 300) zijn ieder 2 punten waard.
4. Alle verbindingen (simplex, mobiel, repeater, satelliet) zijn geldig.
5. Het totale puntenaantal mag op verschillende banden worden behaald; worden alle verbindingen op een band gemaakt/beluisterd, dan zal dit op het award worden aangetekend (HF, VHF of UHF). Worden alle verbindingen gemaakt d.m.v. CW, dan wordt dit eveneens speciaal vermeld.
6. Ieder MARAC-lid mag slechts eenmaal worden opgevoerd op de aanvraag.

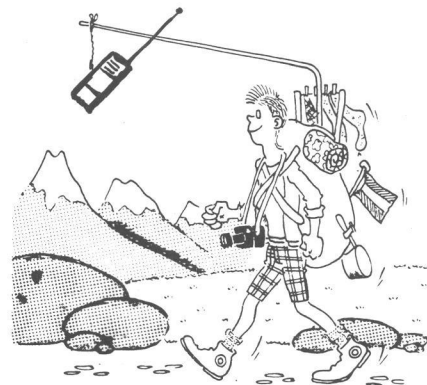
7. U heeft de QSL-kaarten van de gemaakte verbindingen niet in uw bezit te hebben; de aanvraag kan geschieden door een uittreksel logboek, mede ondertekend door twee mede-amateurs.  
De aanvraag dient naast de gebruikelijke gegevens het MARAC-nummer van de gewerkte stations te bevatten.
8. De kosten voor het award bedragen f 5,— of voor het buitenland US \$ 3,— of 8 IRC's.
9. Aanvragen te zenden aan W. de Bode PDoNUY, Frieda Katzerf 44, 3315 VH Dordrecht.
10. Nadere informatie omtrent het award alsmede een lijst van de MARAC-leden kunt u, tegen een aan uzelf geadresseerde en van porto voorziene envelop, bij de awardmanager verkrijgen.

#### IPARC

De nieuwe awardmanager van het IPARC Award (Int. Police Ass. Radio Club) is J.A.M. Wolf PA3BYF, Pilotenweg 14b, 8303 EJ Emmeloord.

Te uwer informatie nog het volgende: De IPARC geeft het Windmill Award uit, hetgeen aangevraagd kan worden na 5 VHF-verbindingen of 3 HF-verbindingen met Nederlandse IPARC-stations. Voor buitenlandse stations geldt: 3 verbindingen op VHF of HF. De kosten zijn f 5,— of DM 5,—.

De IPARC heeft twee rondes op elke dinsdag: 445.425 MHz om 20.00 loc. en 3.690 MHz om 21.00 loc. time.



PORTABLE OF MOBIEL?

### **Afdeling Kagerland**

Op de laatste dag van de maand houden wij weer onze maandelijkse afdelingsbijeenvakomst. Een filmavond deze keer, die bij alle bezoekers zeker in de smaak zal vallen.

De maand oktober is een drukke maand geweest met o.a. 70 cm contest, de autopeiljacht en de JOTA, terwijl we tussen-door in Apeldoorn dan nog even de beker voor de eerste plaats in de veldagcontest in ontvangst mochten nemen.

Op 9 november is de WAP-contest waaraan wij eveneens zullen meedoen. Over dit alles zal zeker nog wel even (na)gepraat worden.

Wij zien u graag op donderdag 31 oktober in zaal Boerhaave, Marienpoelstraat 69a in Leiden. Zoals altijd zijn ook niet-afdelingsleden van harte welkom. De zaal is open vanaf ca 19.45 uur.

### **Afdeling Oost-Brabant**

Na een periode van rookwolken en onduidelijkheid wil het bestuur van de afdeling Oost-Brabant een nieuwe start maken.

Het bestuur bestaat nu uit Ron Molenbroek PE1IUA (voorzitter), Kees Stravers PE1KRG (sekretaris) en Richard van Laarschot PA-8396 (penningmeester).

We hebben binnen het gebouw waar onze activiteiten plaatsvinden, de Deelenstraat 1 te Geldrop, een nieuwe ruimte toegewezen gekregen die voortaan permanent tot onze beschikking zal staan. Het bestuur wil deze ruimte geheel gaan opknappen, zodat onze activiteiten er een waardige plaats zullen krijgen. Als activiteiten gaan we verder met de morsekursus, de C/D-kursus en regelmatige praatafondten met een hapje en een drankje. Af en toe zullen er speciale activiteiten zijn zoals een lezing, een vlooiemarkt, een ekskursie en dergelijke. Al deze activiteiten kan het bestuur natuurlijk niet alleen ontplooiën! Dus leden van de afdeling Oost-Brabant, laat je van je beste kant zien! Help een handje mee met de verbouwing en het organiseren van de activiteiten. Ook nieuwe kursisten voor onze kursussen zijn van harte welkom. Kom allemaal eens kijken op donderdag 7 november, als we zoals op elke eerste donderdag van de maand onze QSO-QSL avond houden. Aanvang 20.00 uur in het gebouw in Geldrop. Ook de QSL-manager zal aanwezig zijn.

Voor nadere informatie: bel de sekretaris Kees Stravers. Zijn nummer is 040-856766.

### **Afdeling Utrecht**

Op vrijdag 8 november a.s. is er weer onze maandelijkse afdelingsbijeenvakomst voor alle zend- en luisteramateurs en eventuele andere belangstellenden uit de regio. Ieder is van harte welkom! Deze avond zal o.a. worden ingevuld door OM PE1BVI, die een verslag zal verzorgen van de gehouden kampweek in de Jutberg 1985; een en ander zal worden verduidelijkt met o.a. video-opnamen. Het belooft heel interessant te worden! Voorts zal, zoals reeds vaker is gedaan, een verloting worden georganiseerd met leuke prijzen. Houdt deze avond dus weer vrij! Wij rekenen weer op uw aller aanwezigheid op het bekende adres: Buurthuis Einsteindreef, gelegen aan de Stroyenborchdreef 6 te Utrecht-Overvecht. Aanvang 20.00 uur.

### **Afdeling West-Brabant**

Op donderdag 10 oktober was er de jaarvergadering en dus ook bestuursverkiezing. Binnen het bestuur is er weinig veranderd, alleen Bas PE1ITB heeft zijn functie als voorzitter neergelegd en deze wordt nu waargenomen door Eric PE1JDH. Op deze avond is ook naar voren gekomen dat gebleken is dat het voor veel mensen nogal lastig is om aanwezig te zijn op de huidige donderdagavond en de vraag was of we niet terug kunnen gaan naar de vrijdagavond, zoals dit in het begin was. Graag willen wij hier reaktie op van de leden van de afdeling 21, welke avond het meest geschikt is voor hen persoonlijk, de donderdag of de vrijdag. Ook degenen die net buiten de regio vallen, o.a. Zeeland, mogen hun mening geven. Dit kan schriftelijk of telefonisch bij de sekretaris Jeanne PDoMFZ, Postbus 421, 4600 AK Bergen op Zoom, tel. 01640-58997 en wilt u dan a.u.b. alleen tussen 18.00 en 19.00 uur bellen?

### **Afdeling Zuid-Limburg**

Op vrijdag 1 november zal er in het clubgebouw te Beek een lezing gehouden worden over het weer. De voordracht zal gehouden worden door een medewerker van Meteo Beek. Hij zal ons vertellen hoe het weer voorspeld wordt, welke apparatuur hiertoe gebruikt wordt, hoe de weerfoto's afkomstig van meteo-sat geïnterpreteerd worden

- Het door de kollega radioamateur uitgezonden zendsignaal is voor mij niet goed hoorbaar, of leesbaar.
- Hierdoor worden beide radioamateurstations de dupe van derden, die niet in onze tien meter amateurband thuis horen. Denk maar eens aan de bijna altijd overstuurde modulaties vanuit 'n CB-baKkie.

Vandaar mijn voorstel hierbij omschreven, tot een beter en funktioneler gebruik van de aan de radiozendateurs, eksklusief, toegewezen 10 meter band. Temeer daar ik het stukje vanaf 28.0 t/m 28.450 MHz beter bezet zou willen zien op dit stukje vergeten frequentiegebied.

### Mijn voorstel houdt in:

Laten de QRP radioamateurs voor lokale gesprekken de hieronder beschreven frequenties in gebruik nemen.

#### Internationale QRP frequenties zijn:

1.827 MHz CW	—	1.833 MHz SSB
3.560 MHz CW	—	3.690 MHz SSB
7.030 MHz CW	—	7.090 MHz SSB
10.106 MHz CW	—	nvt
14.060 MHz CW	—	14.285 MHz SSB
18.075 MHz CW	—	nvt
21.060 MHz CW	—	21.285 MHz SSB
24.910 MHz CW	—	nvt
28.060 MHz CW	—	28.885 MHz SSB
144.060 MHz CW	—	144.285 MHz SSB
	—	144.585 MHz FM
432.060 MHz CW	—	432.285 MHz SSB
	—	432.585 MHz FM

#### Voorstel lokale QRP frequenties:

28.275 MHz SSB	—	Simplexverkeer
* 144.335 MHz SSB	—	28.300 MHz SSB
* 144.835 MHz FM	—	29.175 MHz FM
* 145.225 MHz FM	—	29.275 MHz FM
* 432.335 MHz SSB	—	28.335 MHz SSB
* 433.835 MHz FM	—	29.375 MHz FM
		28.400 MHz AM
		28.430 MHz AM

\* Crossbandverbindingen

Zoals u ziet leidt mijn voorstel tot beter frequentiegebruik daar waar het handelt omtrent QRP radioamateurs.

Hierdoor blijven de nationale en internationale QRP frequenties geheel vrij voor gebruik door kollega radioamateurs, terwijl toch de QRP amateur, lokaal gesproken dan, beter en vaker gebruik zal kunnen maken van zijn/haar station, waarbij zelfs het gebruik gestimuleerd wordt in het vergeten stukje 10 meter band.

Dan kan ik het niet nalaten om de beginnende - QRP - radioamateur deze boodschap mee te geven, namelijk: Als u CQ DX CQ DX CQ DX heeft uitgezonden op een QRP frequentie, of ergens anders omdat er op de QRP frequentie geen response komt, zeg er dan bij naar welk gebiedsdeel u roept. Dus: VE - VU - 5N2 - KG - PY - JA - etc. etc. En maakt u uitsluitend verbindingen op de QRP frequenties, zeg er dan ook duidelijk bij: ONLY QRP STATIONS PLEASE.

Tenslotte deze opmerking nog: Heeft u een zendsignaal uitgezonden met een daaraan verbonden prefix vermelding, reageer dan

absoluut niet op andere u aanroepende radiostations welke niet uit die regio komen. Dus als u VU heeft aangeroepen en JA komt met een aan u gerichte aanroep terug, reageer dan wel, maar bijvoorbeeld niet op een EA of FD of iets dergelijks.

Als afsluiting nog deze goede raadgeving: Als u CQ DX heeft uitgezonden, neem er dan ruim de tijd voor om d.m.v. radio-stilte goed uit te luisteren. Uw kollega radioamateur die uw zendsignaal heeft gehoord zou plotseling wel eens door de QSB verdwenen kunnen zijn en later weer even plotseling terug kunnen komen. Waarschijnlijk heeft u dan een mooie DX verbinding verspeeld. En verder: zorg er voor dat uw kollega radioamateur/trice geen roepende in de ruimte wordt. Heus, het helpt. . . . goed leren uit te luisteren, voor uw eigen plezier en dat van de ander. En zeker deze aanmerking nog: QRP radioamateurs hebben 't. . . . . Zonder dat ik andere radioamateurs te kort wil doen, HI. Veel plezier als QRP radioamateur,

vy de PA2YZA/QRP



# how'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

BY1QH	China geh. op 14195 SSB $\pm$ 08.45 en BY5RA op 14025 CW $\pm$ 09.30.	N7DF/TT8	Chad hier gew. op 14015 CW $\pm$ 16.15 en geh. 7002 CW $\pm$ 19.30. QSL via KoHGW.
C21FS	Nauru geh. 14140 SSB $\pm$ 10.30.	TR8DR	Rep. Gabon geh. door PA-7194 op 14226 SSB $\pm$ 20.15 en 14223 SSB $\pm$ 22.45. TR8CR op 21158 SSB $\pm$ 11.00. TR8SA op 14185 SSB $\pm$ 20.00. TR8IG op 7007 CW $\pm$ 04.40, 7003 CW $\pm$ 23.00 en op 14197 SSB $\pm$ 18.00. TR8JLD op 14088 RTTY $\pm$ 20.15.
C53CL	Gambia geh. door PA-7194 op 14091 RTTY $\pm$ 20.45.	V3CQ	Belize geh. 7002 CW $\pm$ 06.30. QSL via WA6VNR.
D44BC	Cape Verdi geh. door PA-7194 op 14223 SSB $\pm$ 19.45.	V85GA	Brunei geh. door PA-7194 op 14136 SSB $\pm$ 16.30. V85HG geh. 14185 SSB $\pm$ 13.15 en op 14198 SSB $\pm$ 14.45.
D68WB	Comoro geh. 14206 SSB $\pm$ 19.00.	KC2OU/V2A	Antigua geh. door PA-8137 op 14086 RTTY $\pm$ 21.15. QSL via OE3NH.
DPoGVN	Antarctia geh. op 14060 CW $\pm$ 16.30 en op 14102 SSB $\pm$ 17.00.	VK9NN/LH	Lord Howe geh. op 7001/7005 CW $\pm$ 06.30.
FR5DX	Reunion Eil. geh. op 14195 SSB $\pm$ 14.45.	VP5EE	Turks + Caicos geh. op 14204 SSB $\pm$ 19.30.
FK8EJ	N. Caledonia geh. op 14017 CW $\pm$ 10.00 en FKoAT op 14010 CW $\pm$ 13.15 en op 14017 CW $\pm$ 10.15. QSL via Box 2899, Noumea.	VP2EZ	Anguilla geh. op 14230 SSB $\pm$ 22.15.
H44IA	Solomons Eil. hier geh. op 14210 SSB $\pm$ 11.15.	VR6JR	Pitcairn geh. op 7065 SSB $\pm$ 07.00. QSL via G3OKQ.
HC8RS	Galapagos Eil. geh. op 14144 SSB $\pm$ 20.00. HC8X tijdens CQ-Fone test QRV en voor of na de contest in de periode van 23-30 oktober. QRV als HC8MD of eigen call /HC8.	XX9AN	Macao geh. op 14130 SSB $\pm$ 13.30.
HS4ANH	Thailand geh. op 14027 CW $\pm$ 14027 CW $\pm$ 15.00.	YJ8MC	Vanuatu geh. op 14155 SSB $\pm$ 09.00. YJ8NWD geh. op 21150 SSB $\pm$ 10.30 en YJoADJ op 14125 SSB $\pm$ 08.45.
J5WAD	Guinee-Bissau geh. op 21210 SSB $\pm$ 15.45.	ZL7AA	Chatham geh. door PA-5821 op 3796 SSB $\pm$ 05.30.
JWoA	Spitsbergen geh. op 14144 SSB $\pm$ 16.00. Verder op 3798 SSB $\pm$ 23.15 en op 14013 CW $\pm$ 16.45. QSL via SP2HM. JW5E geh. op 14170 SSB $\pm$ 14.30.		
KC6IN	Carolines geh. op 14200 SSB $\pm$ 11.30.		
KB6DAW/KH9	Wake Eil. QRV 26 okt. van 07.00-09.00 op 7045 SSB en van 09.00-13.00 op 14190/14200 SSB en 27 okt. van 09.00-11.00 op 21235 SSB.		
PJ7A	Sint Maarten geh. op 14035 CW $\pm$ 21.00.		
P29JS	Papua + N. Guinea geh. 7006 CW $\pm$ 21.00 en P29FG op 14200 SSB $\pm$ 12.45.		
DJ9ON/S9	Sao Thomé geh. op 14025 CW $\pm$ 17.15.		
TZ6FS	Rep. Mali geh. 14200 SSB $\pm$ 15.40. QSL via DL4BC. TZ6FIO op 14025 CW $\pm$ 19.15. QSL via F6CRS.		
TL8CK	Centr. Afr. Rep. geh. door PA-7194 op 3794 SSB $\pm$ 21.00. Ook geh. 14222 SSB $\pm$ 18.00 en 14112 SSB $\pm$ 16.45. QSL via F6EWM.		

## DX-LOG

### 14 MHz RTTY

( $\pm$  14080-14100 kHz)

A4XRS	16.05
GW4XYI	16.05
FP5HL	17.00
ISoVDG	13.18
JA1AYC	15.36
JA2EJA	12.05
JA3EGE	11.22
KoZA	22.46
SV8RV	12.40
TF3IB	16.05
UA6AP	14.54
UW3HO	15.18
W8ERN	13.05
ZP5JAL	22.46

### 7 MHz CW

05.00-06.00 GMT

N4UK/3	7015
K3KEL	7027
JK/DK9CG	7004
6Y5JH	7012
UD6CN	19.00
	7012

21.00-23.00 GMT

RL7GDR	7012
T77C	7003
UD6AI	7005
UA1ZBW/UD	7025
VE1BEM	7005



**14 MHz CW**

HL9CW	07.00
	14012
VE6BMX	06.55
	14007
AP2TN	08.45
	14019

**13.00-15.00 GMT**

HL1CG	14026
J28EI	14010
JR3PEP	14015
VU2BK	14007
VU2IN	14012
9V1VG	14005

**15.00-17.00 GMT**

HL1CG	14025
(QSL via JA1ADD)	
KK4Q	14017
KR7Q	14005
OX3UD	14038
UZoQXG	14042
YBoARA	14025
9M2RT	14002
9V1TL	14004

**17.00-19.00 GMT**

EO7L	14015
AE3C	14015
HI8DDC	14025
KH6IJ	14020
KD1Z	14010
IY9oFGM	14015
(QSL via 14IKW)	
KC3TT	14032
NM2H	14005

**19.00-21.00 GMT**

AI2S	14015
FP8QP	14025
FP/W1CNN	14020
(QSL via K1RH)	
FY5BO	14007
KDoQV	14037
NI2V	14007
NU4R	14040
OA4ZV	14020
RL8PA	14002
PP5OV	14027
KC7UU/5N6	14025
YV5ANE	14020
VK2APK	11.16
	14025

**14 MHz SSB**

NL7AX	06.47
	14245
ZB2EO	09.20
	14193
A15P/TF	10.10
	14196
ZB2HX	11.30
	14272

HI8LAR	11.03
	14243

**13.00-15.00 GMT**

HL9CW	14203
JY5DF	14269
NM8O	14212
JY9VQ	14140
JY5RBM	14245
VI2CLD	14205
VS6BB	14194
VU2KAR	14208
VU25MN	14170
VU2TTC	14188
YB3CEV	14202
YB4FW	14222
YB2DO/9	14210
ZC4AK	14120
5B25MF	14196
5B25SC	14245
5Z4MR	14183

**15.00-17.00 GMT**

A71BJ	14185
A71AD	14161
YB3AF	14228
6W1BL	14112
9M2RT	14184
SVoDH/5	14188

**19.00-21.00 GMT**

EL2AY	14226
FM5CB	14107
JA6OXI	14226
KV13H	14215
NK2J	14223
PY2WT	14188
PZ1BD	14105
PZ5ES	14177
VP8JC	14127
VP9LA	14329
XE3RV	14201
ZC4MR	14184
ZL1AV	14193
ZZ5EG	14174
(QSL via PY5EG)	
9Y4GR	14213
9Y4NP	14170

**7 MHz SSB****05.30-07.30 GMT**

OA4ASY	7077
VK2BZA	7098
VK2WC	7098
VK2TG	7058
VK3ACP	7098
VK3BM	7098
VK5BC	7098
ZL1BGD	7037
ZL4JG	7037

**3,8 MHz SSB**

(± 3780-3800 kHz)

5N3RTR	04.14
HK5IZX	04.43

**05.30-06.30 GMT**

CN2AQ	
HK6BER	
KE4VU	
KQ5E	
KoRE	
K1SR	
KA1SR	
K5RCH	
KA2AJT	
NI2B	
KA4PJR	
VE1GB	
WB2GOK	
W4BYN	
WA8VDC	

WB3BAQ
ZL4BO
ZL4AP
ZL4DF
ZL3FM
ZL2SN

**21 MHz CW**

FM5WD	12.15
	21028
(QSL via F6FNU)	
N4RD/VP9	13.30
	21027
OE7RKH/YK	14.30
	21022
YB7HB	13.00
	21030

**VAN ONZE MEDEWERKERS**

PA-5821 uit Kerkrade-Eygelshoven logde met SSB op 80 meter ± 20 DX-stations uit o.a.: ZL, CN2, HK, VE en vele USA-stations. Op 40 meter logde Nico stations uit o.a.: VK + ZL.

PA-8137 uit Breukelen logde met RTTY op 14 MHz o.a.: A4, JA, FP, TF en V2A. Verder ontving Willem QSL's van A4XRS, P29JS en 5N8ZHN.

PA-7379 Fred uit Breukelen logde op 14 MHz met SSB o.a.: YB4, 5Z4, VU2, VP9, EL2 en JA en met RTTY o.a.: FP5, SV8, JA en ZP5 en ontving QSL van CE3CEW, CE5SG en OE3HGB/YK (SSB + RTTY). Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd DX, Geert

**DOE MEE  
MET DE**

**WAP-CONTEST**

**OP 9 EN 10  
NOVEMBER 1985**



# vhf-uhf-shf

C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425  
N. Janssen, PAoDLO, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

Tijdens de afgelopen twee weken was het weer redelijk druk op de band, want er waren goede tot soms erg goede propagaties en de afstanden die overbrugd konden worden waren respectabel te noemen. Er zijn in SHF zelfs de nodige firsts gewerkt, maar ik weet nog niet welke, maar het is gebeurd dat er vanuit OK met EI is gewerkt op 23 cm. Een gedeelte van de tijd dat het zo goed ging was uw skribent niet aanwezig op de band, maar in de nacht van 17 op 18-10 was ik QRV, toen waren de meeste mogelijkheden in de richting van SP, OK en HG. Tijdens die nacht hoorde ik o.a. het volgende: OK1MAC/P (HJ) Jan werkte o.a. met het vak ZP, wat voor hem een afstand van 1350 km was.

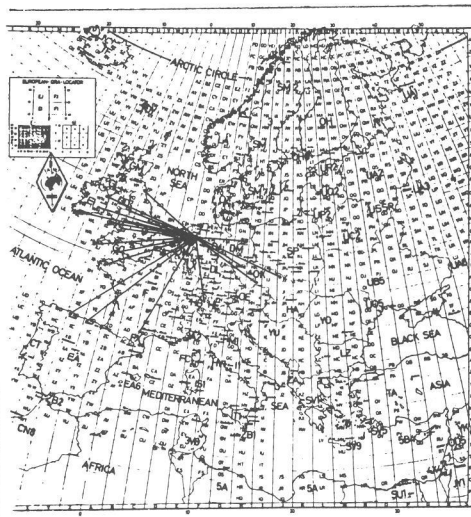
OK1JKT/P (GK) Karel werkte met vele G stations. OK1KRA/P (JO70) Jarek werkte o.a. met Chris PA2CHR, OK1KPU/P (JO70). OK2KZR/P (IJ) werkte met G stations. Y24IH was ook met G in de weer. Verder werd er nog gehoord dat G4??? (ZO) werkte met HG6KXB en SP6BIB (HN) en SP6GWB/6 (IK) werden gehoord respectievelijk gewerkt. Ik heb hier geen EI stations gehoord, maar ze zijn ook deze nacht wel gewerkt. Het schijnt dat er vanuit EI met OK op 70 cm is gewerkt. Op 70 cm werkte Ruud PA3ECU o.a. met OK2VLU/P (JJ) en OK2BFH/P (JJ) en eerder al met F1GXB (XI), F2LQ (ZI), GW6EUT (YM), GW8REV (YL), GW8AHI (YN), GI4OPH (XO), GI6ATZ (XO), GU4YMV (YJ), GJ4ICD (YJ), EI2DW (WN), EI9ED (WN), EI7BJB (WN) en GD3YED (XO). Harry PA3CLD werkte ook op 70 cm met SP6GWB/6 (IK) en verder vele OK stations en hij hoorde SP6GZZ.

Het was redelijk druk die dagen, of liever gezegd die nachten op 70 cm en er zijn ook niet te verwachten afstanden gewerkt.

Op twee meter was het ook gezellig druk, maar ik heb nergens paniek gehoord en sommigen hebben erg veel stations gewerkt. Ruud PA3ECU was ook op deze band bezig en met succes, zie bijgaand

kaartje waar een gedeelte van het DX-gebeuren op vermeld staat. Henk PA3CGR was ook de meeste tijd QRV en van hem mogen de kondities wel weer een tijdje weg blijven, want anders wordt de XYL boos (hi) en dat is ook niet de bedoeling. Hij werkte o.a. 13-10 GD4XTL (XO), GW1MVL (YN), LAoDT/MM (BO) nw, EI4FO (WM), 14-10 GW1LKX (YM), EI5FK (VL) nw, GW1MCD (YL), GW8JLY (YL), 16-10 GI4OPH (XO), GI4SQL (XO), GI3TLT (XO), GMoBQM/P (YP), EI6EV (WN), EI8EF (VO), GI4OMK (XO), EI9ED (WN), 17-10 Y22ME (HM), die een grote pile-up van PA-nullers te verwerken kreeg. Verder vele OK's uit o.a. GK, HK, JJ en OK3CQF uit II. Gehoord werd nog SP6ASD.

Ik heb ook nog een tijdje naar OK2BFH/P Jan uit JJ33g zitten te luisteren.



*Van 12-10 t/m 17-10 gewerkt op twee meter door Ruud PA3ECU. Op 70 cm werden o.a. de volgende vakken gewerkt: ZF, XI, XO, YM, YJ, YL, ZI, EH, YN, WN, GM, HJ, IJ en IK.*

Het is mij niet gelukt om een verbinding met hem te maken, maar PA3CSG, PA3BRJ en PA3DBU waren gelukkiger.

Zo, dat was het eerst weer wat de rapportage van de kondities betreft. Degenen die niet QRV waren hebben nu wel in de gaten dat ze wat gemist hebben, maar er is weer een hogedrukgebied onderweg naar deze streken en misschien dat het dan nog eens dunnetjes overgedaan kan worden.

Van de luisteramateurs hoor ik niet zo vaak wat. Een van degenen die nog wel eens wat van zich lieten horen was Harry PA-3249, maar die was de laatste tijd niet QRV vanwege verhuis- en gezondheidsproblemen, zo schrijft hij. Maar sinds 26-9 is hij weer QRV en ik kreeg het volgende lijstje van hetgeen hij sindsdien heeft gehoord: 27-9 SP6ASD (HL), SP6GZZ (IL), SP6FUN (IL), Y25QM/A (GL), 28-9 SP3MFI (JL), SP6HEI (IL), 29-9 SP6HEI (IL), 30-9 HB9RCJ (DH), 1-10 een hele berg OZ's en een enkele SM in de contest. Tx's Harry.

#### PK-komité

Van Jan PAoPKC kreeg ik de volgende bijdrage:

Dr. OM,

Hoewel over het PK-Ontmoetingscentrum op de aanstaande Dag v.d. Amateur al uitgebreid is bericht in CQ-PA nr. 28, blz. 602, verdient het wellicht aanbeveling in een tweetal regels u hier nog even op te attenderen.

We hebben goede hoop dat ons 70 cm beeld niet alleen in de RAI, doch ook in bepaalde gedeelten van Amstelveen en Amsterdam-Zuid te zien zal zijn. Het beeld oproepen via 2 meter levert geen probleem op, proeven hebben uitgewezen dat dit vanuit de gehele randstad mogelijk is. Grote vraag is en blijft of gezien gering vermogen en lage antenne-opstelling ATV in zo'n dichtgebouwd stadsdeeldeeltje mogelijk is. Rapporteren zeer welkom.

73's, PAoPKC/A

Good DX en 73, Kees PE1CZQ



#### Uosat-Oscar 9

In de week van 9 tot 16 oktober is de gemiddelde omlooptijd van Oscar 9 94,3232 minuten

en de gemiddelde inkrement 23,5782 graden west per omloop.

Referentie-omloop 7 oktober: omloop 22230, eqx 00.25 UTC bij 111,5 gr. w.l.

#### Radio Spoetniks

Baanparameters voor gebruik in de maand november: RS1: omlooptijd 120,386444 min., inkrement 30,226295 west per oml.; RS5: omlooptijd 119,552862 min., inkrement 30,015180 gr. w. per oml.; RS7: omlooptijd 119,193232 min., inkrement 29,925193 gr. w. per oml.; RS8: omlooptijd 119,761667 min., inkrement 30,067389 gr. w. per oml.

Referentie-omlopen voor 7 oktober: RS1: omloop 30356, eqx 00.55 UTC bij 218,7 gr. w.l.; RS5: omloop 16737, eqx 00.11 UTC bij 134,2 gr. w.l.; RS7: omloop 16788, eqx 01.21 UTC bij 157,0 gr. w.l.; RS8: omloop 16708, eqx 00.40 UTC bij 138,5 gr. w.l.

#### Amsat-Oscar 10

De rondstralerantennes van Oscar 10 worden voorlopig niet meer gebruikt.

Apogeum passage 7 oktober: omloop 1744, apogeum 23.14 UTC boven 20 gr. z.b., 21 gr. w.l.

#### Uosat-Oscar 11

In de maand november is de gemiddelde omlooptijd van Oscar 11 98,55399 minuten en de gemiddelde inkrement 24,63813 graden west per omloop.

Referentie-omloop 7 oktober: omloop 8536, eqx 00.38 UTC bij 40,0 gr. w.l.

#### Space Shuttle

Er is nog steeds verwarring over de lanceerdatum van Space Shuttle Columbia met de Duitse D1-Spacelab missie aan boord.

Als mogelijke data worden nu genoemd: 30 oktober, 7 november en 16 november. Zoals bekend zullen DD6CF, DG2KM en PE1LFO tijdens deze vlucht actief zijn vanuit Spacelab met het amateurstation DPoSL. De te gebruiken amateurtransceiver met kassetterecorder worden in de Spacelab-module gemonteerd en worden gevoed uit de 28 V boordspanning van Spacelab. Het uitgangsvermogen van de 2 m-zender is omgeschakelbaar tussen 1 en 10 W. De antenne is ontwikkeld door een groep amateurs van de Universiteit van Bremen. Het is een aluminium staaf-antenne met een lengte van ongeveer 50 cm, die werkt als een kwartgolflengte antenne voor 2 m en als een 5/8 golflengte antenne voor 70 cm.

Deze antenne wordt aan de buitenzijde van de Spacelabmodule gemonteerd. Tijdens

**Omloopgegevens van Amsat-Oscar 10 voor de maand november 1985**

Datum dd/mm	Omloop nummer	Opkomst		Max. Elevatie			Ondergang		Apogeuem		
		tijd	AZ	tijd	EL	AZ	tijd	AZ	tijd	EL	AZ
01/11	01795	12.00	259	12.25	40	185	19.55	158	17.50	02	149
02/11	01797	11.17	254	11.40	40	181	14.59	129	17.09	-01	141
03/11	01799	10.33	251	10.56	40	174	12.40	115	16.27	-05	133
04/11	01801	09.48	247	10.10	39	174	11.23	107	15.46	-10	126
05/11	01803	09.04	242	09.27	37	166	10.21	101	15.05	-14	119
06/11	01805	08.20	237	08.43	35	162	09.25	097	14.24	-20	112
07/11	01807	07.34	233	07.58	32	163	08.34	093	13.43	-25	105
08/11	01809	06.48	228	07.15	29	156	07.44	091	13.02	-30	098
09/11	01811	06.03	222	06.30	26	156	06.56	089	12.22	-36	091
09/11	01812	19.16	258	19.55	03	243	21.05	235	00.01	-13	239
10/11	01813	05.16	217	05.46	22	155	06.09	089	11.41	-41	083
10/11	01814	18.16	264	19.09	08	236	21.26	227	23.20	-08	231
11/11	01815	04.29	213	05.01	19	153	05.23	090	11.00	-46	075
11/11	01816	17.25	267	18.20	13	229	21.41	221	22.39	-04	224
12/11	01817	03.41	208	04.17	15	151	04.37	091	10.19	-51	066
12/11	01818	16.37	269	17.30	17	223	21.51	216	21.58	-00	216
13/11	01819	02.51	203	03.32	12	151	03.51	095	09.38	-56	056
13/11	01820	15.50	270	16.40	21	217	22.02	210	21.17	03	208
14/11	01821	02.00	199	02.45	09	152	03.05	101	08.57	-60	043
14/11	01822	15.05	270	15.49	25	211	22.14	205	20.36	05	199
15/11	01823	01.05	194	01.57	07	155	02.17	109	08.16	-63	029
15/11	01824	14.21	269	14.59	28	207	22.34	197	19.55	06	190
16/11	01825	00.03	191	01.08	04	156	01.28	121	07.35	-65	012
16/11	01826	13.36	268	14.10	31	202	00.35	134	19.14	07	181
17/11	01828	12.51	267	13.23	34	197	23.26	155	18.33	07	172
18/11	01830	12.08	265	12.36	36	193	21.34	168	17.52	05	164
19/11	01832	11.23	263	11.50	37	189	19.56	163	17.11	03	155
20/11	01834	10.39	260	11.04	38	187	16.52	148	16.30	00	147
21/11	01836	09.56	255	10.19	39	180	12.24	122	15.49	-03	139
22/11	01838	09.12	251	09.34	39	178	10.57	114	15.09	-08	131
23/11	01840	08.28	247	08.50	38	174	09.51	107	14.27	-12	124
24/11	01842	07.43	243	08.05	37	172	08.54	102	13.46	-17	117
25/11	01844	06.58	238	07.21	35	168	08.01	097	13.06	-22	110
26/11	01846	06.12	234	06.37	32	164	07.11	094	12.25	-28	103
27/11	01848	05.27	229	05.53	29	162	06.21	092	11.44	-33	096
28/11	01850	04.40	224	05.09	26	160	05.34	090	11.03	-38	089
28/11	01851	17.58	254	18.35	03	240	19.42	232	22.42	-12	236
29/11	01852	03.52	219	04.26	23	154	04.48	090	10.22	-44	081
29/11	01853	16.56	261	17.46	07	234	20.06	224	22.01	-08	228
30/11	01854	03.04	215	03.40	20	156	04.01	091	09.41	-49	073
30/11	01855	16.05	265	16.57	12	227	20.22	218	21.20	-04	221

passages over Europa zal de Shuttle in verband met een navigatie-experiment vaak ondersteboven vliegen, dus met de antennes naar de aarde gericht. Dit is dus ook gunstig voor de amateuractiviteiten op 2 m en 70 cm. Men wil met deze amateuractiviteiten beginnen op de derde dag van de vlucht. Eerst zal DPoSL contact opnemen met de speciale DFVLR-stations: DFoVR in Oberpfaffenhofen en DFoLRK in Keulen. Daarna kunnen de radioamateur-astronauten kiezen uit verscheidene werkwijzen.

Allereerst is het mogelijk een kontinuu bakensignaal uit te zenden met 1 W uitgangsvermogen, waarbij de identifikatie "DPoSL" plaatsvindt met tootelegrafie. Verder kan men overgaan op het automatisch registreren van aanroepen op 70 cm. Het bakken op 2 m geeft dan met 1 W automatisch een algemene aanroep: "CQ de DPoSL record on tape K". In de dan vol-

gende minuut worden alle met FM aanroepende stations automatisch op band opgenomen met behulp van de kassette-recorder. Daarna herhaalt deze cyclus zich steeds weer. De daarbij te gebruiken uplinkfrequentie in de 70 cm-band zal door de astronauten willekeurig worden gekozen uit de zes beschikbare frequenties en niet worden veranderd tijdens een omloop. Aanroepende stations moeten uitsluitend hun roepletters geven en dit niet vaker dan drie maal per omloop. Stations die meer dan drie keer in een omloop zijn geregistreerd zullen beslist geen QSL-kaart ontvangen. Hierdoor wordt voorkomen dat bepaalde stations met groot vermogen de uplink tijdens een hele passage blokkeren met hun voortdurend aanroepen. De astronauten kunnen ook overgaan tot het maken van normale verbindingen met FM. Hierbij wordt 10 W uitgangsvormen gebruikt, terwijl de te gebruiken uplinkfrequentie weer willekeurig kan worden ge-

kozen door de astronauten afhankelijk van de ondervonden storingen. Men wil hierbij geen kontest-achtige verbindingen maken maar zoveel mogelijk informatie verstrekken over de gang van zaken rond de uit te voeren experimenten in Spacelab. De astronauten vragen met nadruk om een gedisciplineerd gedrag tijdens deze verbindingen, dus beslist niet door lopende verbindingen heen roepen. Tenslotte kan Wubbo Ockels PE1LFO met FM-spraak kodewoorden uitzenden als onderdeel van een propagatie-experiment van de Veron. Hierbij wordt weer 10 W vermogen gebruikt en elke 15 seconden wordt een nieuwe kodewoord uitgezonden, voorafgegaan door de aankondiging: "This is DPoSL, the Dutch

experiment." Men wordt uitgenodigd zoveel mogelijk kodewoorden op te nemen en samen met allerlei stations-gegevens en de internationale QTH-lokator op te sturen naar de Veron. Men ontvangt dan een speciale QSL-kaart en kan prijzen winnen in de Veron Spacelab Contest.

#### Weersatellieten

Referentie-omlopen voor 7 oktober:  
NOAA-6: omloop 32577, eqx 00.56 UTC bij 91,3 gr. w.l.; NOAA-8: omloop 13126, eqx 00.50 UTC bij 78,2 gr. w.l.; NOAA-9: omloop 4212, eqx 00.29 UTC bij 149,4 gr. w.l.; Meteor 2-11: omloop 6344, eqx 00.45 UTC bij 27,8 gr. w.l.; Meteor 2-12: omloop 3351, eqx 00.37 UTC bij 87,2 gr. w.l.

PAoDLO

## DE 17e VRZA WORKED ALL PROVINCES CONTEST

PE1CZQ

De Worked All Provinces Contest wordt gehouden van zaterdag 9 november 1985 19.00 uur GMT (20.00 uur Ned. tijd) tot zondag 10 november 1985 01.00 uur GMT (02.00 uur Ned. tijd).

Tijdens de WAP-contest, waarbij zoveel mogelijk verbindingen met binnen- en buitenlandse amateurstations dienen te worden gemaakt, is het tevens de bedoeling met zoveel mogelijk Nederlandse provincies een verbinding te maken. Iedere gewerkte provincie levert een vermenigvuldiger op voor de berekening van de einduitslag. Het maken van een verbinding met het officiële clubstation PI4VRZ/A levert als Joker een extra vermenigvuldigingspunt op. PI4VRZ/A zal op twee meter z'n aandacht verdelen tussen 145.250 FM en 144.250 SSB, op zeventig centimeter zal dat zijn op 432.250 SSB. Op de hogere banden, sectie C SHF, zal geen Jokerstation te werken zijn.

De organisatie van deze WAP-contest verwacht evenals voorgaande jaren weer een groot aantal deelnemers uit *alle* provincies en wenst u een genoeglijke contest toe.

#### Reglement

1. De contest is een open contest. Er kan worden deelgenomen door binnen- en buitenlandse zendamateurs, groeps-, /A-, /M- en /P stations. Er wordt gewerkt op alle amateurbanden boven 144.000 MHz in de volgende vijf secties:

- sectie A: alleen de twee meterband, voor A, B en C gelicenseerden
- sectie B: alleen de zeventig centimeterband
- sectie C: alle hogere banden, SHF
- sectie D: alleen D gelicenseerden (FM 145.000 tot 145.800 MHz)
- sectie E: alleen luisteramateurs

In alle secties zijn drie bekertjes voor de eerste drie plaatsen.

2. De aanvang is zaterdag 9 november 1985, 19.00 uur GMT (20.00 uur Ned. tijd). Het einde is zondag 10 november 1985, 01.00 uur GMT (02.00 uur Ned. tijd).
3. Alle tegenstations mogen per sectie éénmaal worden gewerkt, maar vanaf zaterdag 9 november 23.00 uur GMT (24.00 uur Ned. tijd) tot het einde van de contest is het toegestaan om met stations, waarmee reeds eerder een verbinding is gemaakt, nogmaals een verbinding te maken en deze ook mee te tellen in de einduitslag.
4. Tijdens de contest dient men met elk tegenstation uit te wisselen: rapport RS(T), gevolgd door een volgnummer van drie cijfers, op elke band te beginnen met 001 en aangevuld met:
  - a. voor een Nederlands station de afkorting van de provincienaam van waaruit wordt gewerkt
  - b. voor buitenlandse stations het QTH lokatorvak van waaruit wordt gewerkt

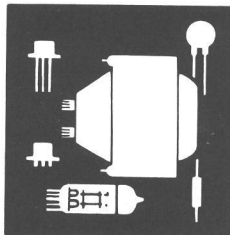
- c. het uitwisselen van het regionummer is niet verplicht, maar moet wel verstrekt worden als er om wordt gevraagd. Dit i.v.m. het Regio-Award. De door de Nederlandse stations te gebruiken afkortingen van de provincie-naam zijn: Drenthe = DR, Friesland = FR, Gelderland = GD, Groningen = GR, Limburg = LB, Noord-Brabant = NB, Noord-Holland = NH, Overijssel = OV, Utrecht = UT, IJsselmeerpolders = YP, Zeeland = ZL en Zuid-Holland = ZH.
5. Voor elke geslaagde verbinding mag 1 (één) contestpunt worden berekend. Iedere gewerkte provincie telt voor 1 (één) vermenigvuldigingspunt. Het werken van het Jokerstation PI4VRZ/A levert 1 (één) extra vermenigvuldigingspunt op. In totaal zijn er dus 26 vermenigvuldigers te behalen.
6. De eindskore wordt gevonden door het aantal geldige QSO's per band te vermenigvuldigen met het totaal aantal gewerkte vermenigvuldigers per band (provincie + Joker).  
Voorbeeld: gewerkt tot 23.00 GMT: 75 stations, 11 prov. + Joker (PI4VRZ/A)  
Gewerkt na 23.00 GMT: 15 stations, 5 prov. + Joker (PI4VRZ/A)  
Eindskore:  $75 + 15 \text{ maal } 12 + 6 = 90 \text{ maal } 18 = 1620 \text{ punten}$ .
7. De eindskore voor sectie C (SHF) wordt als volgt berekend:  
Nadat eerst de skore is berekend volgens bovenstaande methode, komt men tot de eindskore door de volgende vermenigvuldigers toe te passen:  
 $23 \text{ cm} = 23 : 23 = 1x$ ,  $13 \text{ cm} = 23 : 13 = 2x$ ,  $9 \text{ cm} = 23 : 9 = 3x$ ,  $6 \text{ cm} = 23 : 6 = 4x$ ,  $3 \text{ cm} = 23 : 3 = 8x$ , enz. enz. enz.  
De dan verkregen puntenaantallen worden bij elkaar opgeteld en dan heeft u de eindskore.
8. Voor elke band dient een apart log te worden ingezonden.  
*Zendamateurs* dienen op de logs de gegevens overeenkomstig punt 4 in te vullen. Voorts op de eerste bladzijde van het log vermelden: de call van het deelnemende station, naam en adres van de (first) operator, naam en calls van de andere operators, berekening van het geclaimde aantal punten. Voorts dient de regel: "Ik verklaar mij aan de machtigingsvoorwaarden te hebben gehouden" door de operator(s) te worden ondertekend.

*Luisteramateurs*: de regels die voor zendamateurs gelden, gelden ook voor luisteramateurs. De call van het tegenstation van het door u gehoorde station dient u ook te noteren. Voorts dient de regel: "Ik verklaar mij aan de regels van goed 'Ham-spirit' te hebben gehouden" te worden ondertekend.

9. De logs dienen uiterlijk op 1 december 1985 te zijn ontvangen door: VRZA WAP-contest, C. Miedema PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord.
10. Het VRZA Worked All Provinces Award kan worden aangevraagd indien men tijdens de contest met stations uit alle 11 of 12 provincies een verbinding heeft gemaakt. Voor de aanvraag van het WAP-award dient men een uittreksel van het log te maken, dat de gegevens bevat als in 4 en 8 aangegeven en er dient tevens  $5 \times f 0,70$  aan geldige postzegels te worden bijgesloten.
11. Er mogen geen verbindingen via relaisstations worden gemaakt.
12. Indien het reglement ergens niet in voorziet, dan beslist de leiding.
- Tot slot heb ik nog enige verzoeken en ik zou u dankbaar zijn als u zich de moeite wilt getroosten om aan die wensen zoveel mogelijk te voldoen. Het bespaart mij erg veel werk.
1. *Apart* uittreksel van het log als u een award aanvraagt.
  2. Voor het award alleen  $5 \times f 0,70$  bijsluiten (geen andere waarden).
  3. Als u stations /P, /A of /M werkt, dat ook als zodanig loggen.
  4. Het door u geclaimde resultaat op het log invullen.
  5. De door u geclaimde vermenigvuldigers onderstrepen s.v.p.
  6. Netjes schrijven op net papier.
  7. Duidelijk noteren in welke sectie u wenst deel te nemen, of is het een checklog?
  8. Naam en adres op het log, maar ook op het uittreksel voor het award.
  9. In iedere sectie, maar ook op iedere band de QSO's apart nummeren.
  10. Logs beslist niet aan twee kanten beschrijven.
  11. Ook foute en dubbele QSO's in het log noteren en als zodanig aanmerken.
  12. Doet u voor het eerst mee, vraag een meer ervaren iemand om raad.
- Ik hoop van harte dat u met het voorgaande rekening wilt houden en bij voorbaat hartelijk dank voor de te nemen moeite.

Kees Miedema, PE1CZQ





# 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:

(02) Schema van Slylark 12 banden ontvanger. Kosten worden ruim vergoed. PA-8441, W. Zijlstra, tel. 04998-72373.

(02) Philips Elektronika bouwdozen // Reflektie vermogen meter (staandegolfmeter), voor 2 mtr.-70 cm en/of HF. PA3BAN, Bilthoven, tel. 030-785529.

(01) Schema en evt. printlay-out van z/w TV Audio Sonic TC-1607. PA3AZC, J. Clobus, Mr. J.M.M. Hamersstraat 79, 3438 BV Nieuwegein, tel. 03402-37911.

(01) Wie in Brabant of elders doet RTTY/CW m. een ZX-81 comp.? Graag even een berichtje voor informatie. PA-8592, A.v.d. Corput, Ignatiusstraat 185, 4817 KH Breda, tel. 076-136135.

(01) FT-225RD. Moet bestlist in goede staat zijn. PE1KFH, Emmen, tel. 05910-21237.

(02) 2 Mtr. set all mode. Ruilen tegen Prakt. Dig. Techn. (Dirksen) I + II kompl. m. antw. PDoMYX, Postbus 5233, 2701 GE Zoetermeer.

(02) Sloop portofoon van het merk AOR, type AR-240, ik zoek er n.l. diverse onderdelen van. PA3DLT, J.W. Herrewijnen, tel. 01860-16227.

(01) Schema Philips scoop GM-5650. Porto- en kopiekosten worden vergoed. PDoNDF, Harry Velroy, Houtbaan 51, 6372 MA Schaesberg of PA3DEK, Frans van Melis, Mergelweg 170, 6419 EJ Heerlen.

(02) Antennetuner AT-500, br. m. prijs en ouderdom naar: PAoGSA, Postbus 319, 5280 AH Bostel.

(01) Ombouwvoorschrift om mijn FT-901DM voor AMTOR geschikt te maken. Reacties worden op prijs gesteld. Kosten worden natuurlijk vergoed. PA3BWX, tel. 02152-54604.

(02) Kristalfilters 0.25, 0.5 of 1.5 kHz + 4-NB noise blanker voor Drake R-4C. PA-8540, tel. 076-871639.

(03) Technische documentatie van Hammerlund SP-600JX, liefst volledig. Onkosten worden vergoed. PDoDHB, J.Th. Derks, Wammolen 2, 6641 XL Beuningen, tel. 08897-3767.

## AANGEBODEN:

(01) Drake 7 line kompl. m. dok. en res. onderdelen + printen, PS-7 voed., RV-7 VFO, TR-7 dig. transc., MS-7 speaker, MN-7 matching en mike. Kompl. f 6500,- // Portof. Yaesu FT-208 met ext. mike en bureau voed. f 700,- // Telex Siemens T-100B, omgebouwd f 225,- // Telex Siemens T-100C, org. f 250,- // Portof. Standard met VFO all 2 mtr. en ext. mike f 450,- // Ant.'s 2 stuks Parabeam 14 el. à f 100,-. PA3BKX, H.L. Brandsen, Franklinstraat 10, 3817 VE Amersfoort, tel. 033-631365.

(02) Ontv. Yaesu FRG-7 met filtertoren en dok. f 550,- // Converters 2 mtr. en 70 cm nr. 10 mtr. nw. f 125,- // Ant. 70 cm 10 el. m. dikke kabel RG-8U f 35,- // Ant. 5-bånd. Hokushin 10-80 mtr. vertikaal f 175,- // Mob.-beugel TR-7200G Kenwood f 15,- // ATV-converter, zelfbouw VRZA-Amersfoort, goed wrk. f 50,-. PA3BKX, H.L. Brandsen, Franklinstraat 10, 3817 VE Amersfoort, tel. 033-631365.

(03) Hycom CB-4000 voor ombouw naar 10 mtr. f 75,- // Div. lengtes RG8U, per mtr. f 1,50 // Booster AR-40, te gebruiken voor 10 mtr. FM f 50,-. PA3BKX, Franklinstraat 10, 3817 VE Amersfoort, tel. 033-631365.

(04) Yaesu FRG-7700 komm. ontv. + smal filter + FRT-7700 ant. tuner, als nw. f 1000,-. PE1GAC, Enschede, tel. 053-357007.

(01) VRZA counter m. ingeb. voeding f 125,- // 9 El. 2 mtr. HyGain ant. f 75,- // 2 Mtr. X-tal ontv. (omgehoude Pye mobilof.) f 75,-. PA3DLU, tel. 01626-4366 (na 18.00 uur).

(02) Mobilof. VHF Telefunken Telectar f 175,- // 5-Toon coder/decoder, kompakt prof. type f 225,- // Sailor scheepsontv. f 550,- // Mikrofoon TR-2500 nw. f 65,- // Ph. mini portable 2 straal scoop f 275,- // Ph. video monitor 31 cm f 250,- // Marifoon 24 V, compleet 51mrod f 325,- // Portof. Telefunken Teleport VII 70 cm f 450,-. PE1GZC, R.M. Havelaar, tel. 02998-1731.

(03) Mitsubishi GaAs-FET's MGF-1202 f 40,-; MGF-1402 f 53,- // Hsp. trafo 220/1000 t/m 1750 V, 800 mA f 95,-. PE1GHG, tel. 010-515352.

(02) 2 Mtr. linear, 10 W outp. f 75,- // Signal generator Tech, tot 260 MHz f 60,- // Mike Turner +3B f 60,- // Hosiden tuner f 45,- // Counter tot 30 MHz f 40,-. PA3BIP, tel. 08879-3321.

(02) Squeeze keyer EIM-3C met dok. f 200,- // Semsocet bouwstenen voor 2 mtr. ontvanger. MB-108, UE-22 mosfet, FM demodulator en LF versterker. Ingeb. in alu. kast, met dok. f 250,-. PAoENK, tel. 050-417754 (na 18.00 uur).

(01) Wgs. medische omstandigh.: Ant. tuner BC-991; 3 rolspoelen, 2 vacuüm C's, RF meter, keram., schak., i.st.v.nw. f 175,-. PAoXD, tel. 04257-8274.

(01) 16 El. Tonna + 15 mtr. coax 50 Ohm f 60,- // Stolle rotor m. stuurkabel en steunlager f 30,- // Onderste deel ant. mast + muurbeugel f 30,- // Schoorsteen beugel f 10,- // Tuidraad R.V.S. f 50,-. PDoMJB, tel. 055-414319.

(01) Com-in 64 + div. boeken f 350,- // Realistic DX-300 ontvanger f 450,-. Samen in één koop f 750,- // 2 Mtr. portof. Multi Palmsizer II, 3 mnd. oud f 500,-. Of ruilen voor CBM-1 disk. PDoNTQ, H. Witte, Bras. 3, Hellevoetsluis, tel. 01883-21397.

(03) Hell-schrijver Siemens GL-72C m. handboek f 225,- // Telex Siemens T-100C f 225,-. PAoKNW, K. Niekamp, Winschoten, tel. 05970-20394.

(05) Rees Mace marineontv. 60 kHz - 31 MHz, variable bandbr. + voed. en dok. f 525,- // Attenne-splitters Hi-spex, 2-weg f 85,-; 4-weg f 115,-, m. N-konn. // IC-225 2 mtr. FM 10 W f 350,- // 16 kb dyn. RAM memory boards, p/s f 70,- // Sloopset 80 mtr. USB 100 W zender met PSA 24 V, 30 A f 120,-. PE1KHH, Nico Bouwman, tel. 035-13042 (tussen 17.00 en 19.00 uur).

(05) Multi 3000 2 mtr. PLL transc. FM/SSB/CW, 10 W, 12/220 V, 2 VFO's f 1000,- // Ph. oscilloscoop GM-5600X 5 MHz, port. model f 300,-. PE1G CZ, tel. 020-368431.

(04) 23 cm GaAs-FET converter K-2301G van FSB-Electr. f 189,- // 23 cm Transverter, in 144, uit 1296 MHz, van PoALPE, gebouwd en afgeregeld. Po uit 2 W + preamp f 350,-. PA3DXS, G. Faber, Deventer, tel. 05700-36207.

(03) Komm. ontv. Sait 1410, digitaal, met manual f 1800,- // Komm. ontv. Siemens 311 m. manual f 1250,- // Komm. ontv. AR-2001, 25-550 MHz f 1000,- // Racial ontv. 17L f 850,- // 70 cm linear, 10 naar 50 W f 325,- // Meetzender Ph. GM-2621, 4 - 300 MHz, AM/FM f 300,-. PEIIGY, tel. 04780-84630.

(01) FAX KF-108 + synchr.-kast + dok., compleet werkend te zien f 650,- // Scoop Solartron 10 MHz + dok. f 150,-. PA3DQG, tel. 04937-2908.

(01) Multi 750A + expander 430 2 mtr. + 70 cm TRX, 1 en 10 W. PTT gekeurd, alleen kompl. f 1400,- // MML 432/50 linear 70 cm, 10 in, 50 W uit + preamp f 450,- // Antennes 2 mtr. 9 el. Fracarro f 45,-; 70 cm 10 el. f 13,- // 70 cm 27 el. Wisi f 65,- // MFB-13 minibeam 1 el., zonder balun f 225,- // 2 Voorversterkte mikrofoons à f 25,-. Of alles in één koop f 2000,-. PA3DJE, tel. 08362-1133 (s.v.p. tussen 16.30 en 18.00 uur).

(01) Ph. dubbelstraals scoop PM-3419, tot 1 GHz, met sampling unit, handboek en meetkoppen f 950,-. Of ruilen voor goede komm. ontvanger. PA0DZM, Beekbergerweg 1, 7371 ET Loenen, tel. 05765-1875.

(01) Flugsicherungs Empfänger NE-1/2E, Rohde & Schwarz, inkl. Netzteil NE-1N op 220 V, freq. 100-156 MHz. Vr.pr. f 425,-. PA-7864, L. Dohmen, Spoorstraat 56, 6114 EM Susteren, tel. 04494-40852.

(04) Standard C-58 port. all mode 2 mtr. trans., 1 W f 750,-. PA3CEH, Zevenaer, tel. 08360-26622 (na 17.00 uur).

(03) HP-83 techn. comp. 32 k-B uitvoering. Interf. RS232C en IEEE 488. ROM's I/O, plotter/printer, Adv. progr., mass. storage met handboeken f 3500,-. PA0RVN, tel. 02945-1894.

(01) Siemens telex 100C f 300,- // Base stand ST-2 voor Kenwood 2500 f 100,- // Lederen tas voor porto 2500 f 50,- // Cushcraft rondstr. 2 mtr. f 40,- // VHF eindtrap, 5 W in, 50 W uit, m. voorversterker f 225,- // Yaesu handmike f 35,- // Piker mike f 25,- // Coax 4 st. schakelaar CS-401 f 75,- // SWR meter f 25,- // Defekte eindversterker 2 mtr. f 50,-. PDoBEQ, tel. 05700-15205.

(01) Tektronix dual-trace plugin, type CA. 2 x dc - 24 MHz, m. manual (fotokopie) f 250,-. PA3CEM, tel. 08370-15675 (na 19.00 uur).

(02) 2-Delige kantelmast 22 mtr. kompl. m. bok en lier f 1750,-. PA0EVH, E.v. 't Hof, Wezenland 27, Nunspeet, tel. 03412-51248.

(03) TS-120V + PS-20 f 1100,-. PA0VM, J.J. Keijzer, Plataan 32, 2671 PZ Naaldwijk, tel. 01740-29836.

(01) 6 El. quad 2 mtr. f 50,- // CHN-80/20, werkend f 350,- // 10 Mtr. ex CB set, 28.2 - 29.2 MHz in stappen van 5 kHz, PTT goed-gekeurd f 250,- // 70 cm Transverter voor TR-2500, 2.5 W in, 0.5 W uit f 60,-. PA3CYY, Sittard, tel. 04490-18977 (na 18.00 uur).

(02) IC-245E + dok. f 875,- // IC-RM3 + dok. f 175,- // Standard SRC-140, 12 kan. bez. Ro t/m R9, -500, -550, 7 W f 350,- // Trio JR-310 HF-ontv. + smal SSB filter + dok. f 450,-. PE1-KFH, Emmen, tel. 05910-21237.

(03) Driehoekige konstruktie mast met kraaiennest, hoogte 22 mtr. Is ook korter te monteren. Inkl. demontagekosten f 900,-. PA0JTH, J. Theis, tel. 01620-55206.

(03) Kenwood gen. cov. ontvanger R-1000, z.g.a.n.w. f 800,- // Racial preselektor MA-197B f 300,- // Microwave converter 144-28 MHz f 75,-. PA-8540, tel. 076-871639.

## NIEUWE LEDEN

### TOEGELATEN TOT DE VRZA IN DE MAAND SEPTEMBER

Fischer, W.	Huygensstraat 9 Bis	3521 VL	Utrecht	PA3AIQ	19
Rossum, W.M. van	Bilderdijkstraat 2	2311 XE	Leiden	PA3AUO	13
Nieuwenhuis, W.S.	Gomarushof 86	1216 HN	Hilversum	PA3CBY	19
Schoneveld, N.J.	Jan Mankesstraat 4	8072 ZD	Nunspeet	PA3DCS	22
Neurink, J.	Polbeek 39	8033 AC	Zwolle	PA3DHQ	22
Braat, C.	Pr. Bernhardstraat 66	8019 XM	Zwolle	PEoCBH	22
Elsinga H.W.	Postbus 51	8800 AB	Franeker	PE1BNJ	07
Berg, J. van den	Nassaulaan 174	3297 BK	Puttershoek	PE1JFP	20
Linnenbank, G.R.J.	Griftstraat 18 Bis	3572 GV	Utrecht	PDoOUB	19
Driessen-Roland, C.A.	Robuijnhorst 69	2592 TR	Den Haag	PA-0178	08
Schaumans, G.	Kapellelaan 133	1860	Meise België	PA-8633	30
Denderen, V.H.P. van	Kloosterweg 32	6412 CN	Heerlen	PA-8634	23
Nieuwenhof, P.W. v. den	Jan Roeststraat 5	5571 BJ	Bergeijk	PA-8635	30
Burg, R.P. van der	Essenlaan 21	2061 GA	Bloemendaal	PA-8636	30
Sundert, J. van	Statensingel 31	6211 PL	Maastricht	PA-8637	23
Assen, B. van	Geuzenweg 217	1221 BP	Hilversum	PA-8638	19
Mey, Ir. S.G.	Veldstraat 30	6371 AX	Schaesberg	PA-8639	23
Muijten, M.J.M.	Van Effenlaan 12	4707 JH	Roosendaal	PA-8640	21
Huizing, R.J.	Margrietlaan 7	9471 CT	Zuidlaren	PA-8641	09
Rombouts, A.J.M.C.	Ulvenhoutselaan 59b	4835 MB	Breda	PA-8642	15
Maas, R.	Meidoornsingel 337	3053 BR	Rotterdam	PA-8643	30
Hoogendoorn, G.J.C.	Postbus 376	1115 ZH	Duivendrecht	PA-8644	02
Plantijn, H.S.	Koopvaardijstraat 72	5017 BH	Tilburg	PA-8645	15
Dudok, P.	Kerkstraat 40	4926 CX	Lage Zwaluwe	PA-8646	15
Kok, B.L.	J. van Lennepplaats 5	6531 AZ	Nijmegen	PA-8647	14

Wij heten deze nieuwe VRZA-leden van harte welkom!

**VRZA AFDELINGSSEKRETARISSEN**

**Amersfoort:** PA3CPX, H. Frischalowski, Huijgenslaan 9, 3931 VG Woudenberg  
**Amstelland:** PDoNIH, M.J. Wessels, Nedersticht 196, 1083 XE Amsterdam, tel. 020-421187  
**Apeldoorn:** PA2MTC, M.Th.C. van Oeffelen, Koekoeksweg 16, 8171 VH Vaassen  
**Den Haag:** PE1JUN, Dick van Zanen, Tarwekamp 60, 2592 XM Den Haag  
**Duinstreek:** PAoBDW, B.J. v.d. Weerd, Korfwater 45, 2715 AA Zoetermeer, tel. 079-211628  
**Emmen:** PDoNZR, E.H. Berends, Tammingscamp 19, 7824 GN Emmen, tel. 05910-25830.  
**Flevo-Nop:** PA-8049, Mw. M. van Ravenzwaaij, IJmeerstraat 61, 8226 HG Lelystad, tel. 03200-54717  
**Friesland:** PA3BXI, J. Hernamdt, Parklaan 52, 9271 AE Zwaagwesteinde, tel. 05113-3395  
**Groningen:** PA3BFY, A.J. v.d. Tuin, Voorwerk 13, 9951 JB Winsum  
**Hart van Holland:** vakant  
**Helderland:** PA3CVU, H.J. Vossen, Postbus 393, 1780 AJ Den Helder  
**Jutberg:** PDoCEX, P.A.J. Wolters, De Peppel 45, 6941 XP Didam, tel. 08362-6854  
**Kagerland:** PE1KNW, J.P.G. Nijman, Anjerstraat 19, 2461 TE Ter Aar, tel. 01722-2858  
**Land v. Maas en Waal:** PE1HQC, Mw. E.M. Verberne-Nijman, Diepvoorde 10-19, 6605 EA Wijchen, tel. 08894-18496  
**Midden-Brabant:** PA3DLY, Mw. A. Bakx-Botermans, Melisstockelaan 1, 4904 ED Oosterhout  
**Oost-Brabant:** PE1KRG, C.J.M.F. Stravers, Wegedoorn 40, 5666 AV Geldrop  
**West-Brabant:** PDoMFZ, Jeanne de Moor, Rijsselbergen 41, 4613 GG Bergen op Zoom, tel. 01640-58997  
**Twente:** PAoXXW, W. Jongsma, Volthebrink 21, 7544 WG Enschede  
**Utrecht:** PBoAFB, G. Hofman, Postbus 8121, 3503 RC Utrecht, tel. 030-939298  
**Voorne-Putten:** PA3CJE, R. Huizer, Tong 9, 3225 AE Hellevoetsluis, tel. 01883-19486  
**IJsselmond:** PE1KOH, W.P. Hamelinck, Van Pallandtlaan 17, 9091 CE Wezep, tel. 05207-1518  
**IJsselstreek en Achterhoek:** PA3BUX, F.E. Mooij, De Waarden 145, 7206 GD Zutphen, tel. 05750-21791  
**Zuid-Limburg:** PE1HES, L. Römelingh, Kelmonderstraat 46, 6191 RE Beek  
**Zuid-Veluwe:** PA-7406, Johan Weijman, Van der Hagenstraat 233, 6717 DM Ede, tel. 08380-37902

**VRZA-DIENSTEN**

**Certificaten** (aanvraag VRZA LOC-AWARD, VHF-50, WAC, WAP en WPFX CERTIFICAAT): PAoMAW, A. Krijgsman, Postbus 912, 2665 ZX Bleiswijk, tel. 01892-16779  
**Kursus coördinatie:** PAoLEV, E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht, tel. 030-615502  
**Dutch QSL-Bureau: Postbus 330, 6800 AH Arnhem.** VRZA-vertegenwoordiger: PA-5773, G.E. Mente, Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp, tel. 085-649031  
**DXCC SWL:** aanvragen via PA-1555, H. Mulder, Julianastraat 151, 7511 KG Enschede, tel. 053-320737  
**Examencommissie:** PAoJY, J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden, tel. 02550-13055  
**Gehandicapte amateurs:** PAoLEV, E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht, tel. 030-615502  
**LFD:** PAoRLS, R.L. Schippers, Bartokstraat 22, 2162 VE Lisse  
**Radio Scouting Nederland:** VRZA-vertegenwoordiger: PAoJWU, J.W. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog-Soeren  
**Relaiszenderbureau:** VRZA-lid: PAoCEA, C.J. Eilers, 't Oosteind 10, 4158 CA Deil, tel. 03457-1560  
**Verzekeringen:** PE1EZZ, W. Smit, 1e Hambaken 106, 5231 RG 's Hertogenbosch  
**VRZA Juridische dienst:** PE1BBT, Mr. R.A. van Huussen, Postbus 237, 3900 AE Veenendaal  
**Gesproken CQ-PA:** PAoSPA, T. van der Veur, Postbus 2096, 9704 CB Groningen, tel. 050-773744

**VERENIGINGSZENDER PI4VRZ - Radioweg 2, Hoog Soeren**

Dit is het landelijk zendstation van onze vereniging. Er wordt tweemaal per week uitgezonden onder de call PI4VRZ/A vanaf de Prins Willem Alexanderlaan 651 in Apeldoorn. De doelstellingen van het zendstation zijn o.a.: meer informatie over het zendamateurisme en met name de VRZA te verstrekken en u d.m.v. morse-kursussen praktisch te begeleiden bij uw studie voor de A- of B-licentie. PI4VRZ/A is uitermate geschikt voor het verspreiden van 'hot news, welke u kunt doorbellen op nummer 055-792097. Dit nummer kunt u natuurlijk ook gebruiken voor het doorgeven van rapporten, kritiek, enz. Als u PI4VRZ/A wilt schrijven, dan kan dat via Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn. Doe uw info wel uiterlijk zondag op de bus! De crew staat onder leiding van Theo van Oeffelen PA2MTC, Koekoeksweg 16, 8171 VH Vaassen.

Op zaterdag wordt er uitgezonden op 3.600, 29.590, 144.800 en 433.600 MHz en wel volgens het schema:

10.00 uur	Morse-oefeningen, eerst voor de beginners en na een half uur voor gevorderden
11.00 uur	Telexuitzending, verzorgd door de RTTY-groep van het station
11.30 uur	Algemene nieuwsuitzending in Fone met o.a. afdelingsnieuws en DX-informatie
± 12.00 uur	Verbindingen met aanroepende stations, t.b.v. vragen, aan- en/of opmerkingen, maar ook om te laten horen dat u ons ontvangen heeft. In de 2 meter band gaan we hiervoor QSY naar 145.250 MHz.

Om ongeveer 13.00 uur worden de uitzendingen besloten.

Op zondag is PI4VRZ/A in de lucht op 144.725 MHz. De uitzending ziet er dan als volgt uit:

20.30 uur	Herhaling van de telexuitzending van zaterdag
± 21.00 uur	QSO's met aanroepende stations in RTTY. U kunt dan de ontvangst van het bulletin bevestigen.

Behalve de hierboven genoemde wekelijkse uitzendingen is PI4VRZ/A ook actief tijdens een aantal VRZA evenementen, zoals de WAP-contest.

**Adressen amateurs buitenland:** PA-1555, Julianastraat 151, 7511 KG Enschede, tel. 053-320737.

**VRZA Schematheek:** PDoMHS, T. Hultermans, Postbus 4228, 5604 EE Eindhoven.

# VRZA LEDEN-SERVICE

Onderstaande artikelen kunnen besteld worden door overmaking van het benodigde bedrag (met vermelding van het bestelnummer) naar girorekening 1477365 t.n.v. VRZA Leden-service te Oosterhout. Alle prijzen zijn inclusief verzend- en verpakkingskosten. Prijzen m.i.v. 16 juni 1984.

**VRZA LEDEN-SERVICE: PAOJTH, Verweystraat 42, 4904 EN Oosterhout**  
Telefonisch bereikbaar op werkdagen 9-18 uur 01620-55206

Printen/onderdelensets VHF/UHF-zenders en ontvangers	
P-16	Print 2m FM super (17/1977) ..... f 10,00
P-16A	Onderdelenset voor P-16 ..... f 46,75
P-18	Print 2m zender 100 mW (27/1977) ..... f 9,00
P-18A	Onderdelenset voor P-18 ..... f 48,50
P-34	Bouwsset 2m eindtrap 1 watt (8/1980) ..... f 23,50
P-19	Print walki-talki (comb. P-16 en P-18) ..... f 15,00
P-32A	Print MUS 2DLX FM-super ontvanger voor 2 mtr, met MF-trafo's en spoelen (20/1979) ..... f 36,50
P-32B	Set halfgeleiders voor P-32A ..... f 29,00
P-32D	Onderdelenset voor P-32A, zonder filter ..... f 24,75
P-01	Print vossejacht pieper 2m (47/1980) ..... f 7,00
P-50	Bouwsset Fazelus 2m VFO (16/1982) ..... f 41,25
P-49	Printen dig. uitzending P-50 (27/82) ..... f 44,50
P-66	Print 23 cm converter (16/1984) ..... f 15,00

Printen/onderdelensets HF zenders en ontvangers	
P-33A	Printen CHN 80-20 transceiver (40/1979) ..... f 59,50
P-33B	Montageset; connectors, verl. print en blik ..... f 65,15
P-33E	Set à 14 Toko trafo's 10,7 MHz ..... f 33,00
P-33F	Set ringkernen, ferriet en chokes ..... f 26,75
P-55	Print 40 meter uitbreiding CHN ..... f 10,00
P-44	Bouwsset 80/40/20 rechtuit ontv. (48/1980) ..... f 59,50
P-47	Print 80m peilontv. met ringkern (43/81) ..... f 17,00
P-47A	Geboorde kast en koperen pijp ..... f 37,00
P-62	Print actieve antenne (12/1984) ..... f 11,00
P-67	Print VLF DC-ontvanger (40/1983, 17/1984) ..... f 11,50

Printen/onderdelensets meetapparatuur	
P-22	Print veldsterkte-meter 2m (23/1978) ..... f 8,00
P-23	Print meetzendertje 2m (29/1978) ..... f 11,25
P-29	Print logic-tester voor TTL (18/1979) ..... f 7,00
P-39	Print autom. ruisgetal meter (20-22/1980) ..... f 15,50
P-40	Niet meer leverbaar ..... f 200,00
P-400	Bouwsset 500 MHz counter (35/1980, 7/81) ..... f 240,00
P-41	Print x-tal calibrator 500 MHz (43/1980) ..... f 10,25

Printen/onderdelensets hulp-apparatuur	
P-27	Print memory-keyer met 2 RAM's (5/1979) ..... f 24,00
P-27A	Print uitbreiding memory-keyer (44/1984) ..... f 14,00
P-30	Print freq. aanw. synthesizers (11/1979) ..... f 11,00
P-31	Printen luxe callgenerator (24/1979) ..... f 14,00
M-01A	Bouwsset 2m voorversterker (9/1977) ..... f 13,00
M-10	Bouwsset 2m schakel universeel, met schema ..... f 10,25
M-12	Bouwsset LF-spraakfilter univ., met schema ..... f 9,50
M-14	Bouwsset 1W LF-versterker, met schema ..... f 15,00
P-20	Bouwsset dah-di-dah generator (11/1978) ..... f 22,50
P-24	Bouwsset 2m postzegel versterker (31/1978) ..... f 17,50
P-25	Bouwsset modulatie voorverst. (37/1978) ..... f 15,75
P-42	Print morse-pieper (43/1980) ..... f 6,50
P-43	Print audio-omdraaier (46/1980) ..... f 9,00
P-46	Print toondecoder (30/1981) ..... f 8,25
P-54	Bouwsset Piepklein (17/1982) ..... f 19,50
P-51	Printen scan-display IC240 (32/82) ..... f 17,00
P-65	Print CW-callgenerator (10/1984) ..... f 13,90
P-74	Print digitale rotorsturing (35-36/1984) ..... f 10,—

Printen/onderdelensets sets RTTY en Slow-Scan	
P-03	Print slow-scan generator (25/1974) ..... f 9,40
P-05	Printen ST6W RTTY-converter (9-11/1972) ..... f 10,00
P-05B	Idem, nieuw (11-13-14/1981) ..... f 38,00
P-10	Print PLL RTTY-converter + IC (36/1975) ..... f 16,75
P-15	Print X-talgestuurde AFSK-gen. (21/1976) ..... f 9,50
P-35	Print AFSK-osc. met XR2206 (5/1980) ..... f 27,50

P-45	Print PA3AFD conv. (48/1980, 7/1981) ..... f 15,75
P-52	Print PAoHGB RTTY conv. (3/1982) ..... f 19,50
P-57	Printen RTTY-scoop (RTTY handbk) ..... f 18,50
P-59	Print ST-5 converter (RTTY handbk) ..... f 17,00
P-63	ATV-callgenerator (13/1985), print + E-prom, geprogrammeerd op bestelling ..... f 48,00
P-75	Print Amtor converter (25/1984, 9/1985) ..... f 18,00
P-75A	Print + onderdelen ..... f 87,50
P-75B	Alleen onderdelenpakket ..... f 72,00

Boeken	
BK-01	RTTY keyboard en lichtkrant ..... f 7,50
BK-03	RTTY handboek ..... f 28,50

Logmateriale	
L-01	Groot Logboek, ruimte voor 1300 OSO's ..... f 9,00
L-02	Mini Logboek voor in de auto ..... f 3,50
L-08	Localiseret Europa, plastic m. lineaal ..... f 17,50
L-12	Precisie locatorset Intermedial ..... f 30,50
L-09	Radio wereldkaartje om Kootwijk ..... f 2,95

Ontstoringmateriaal	
FE-1	Varkensneus 6 gaatjes, per 5 st. .... f 3,00
SM-1	Micro-choke 100uH ..... f 4,50
SM-2	Micro-choke 330uH zendcursus pag. 31-6 per 3 st. naar keuze
SM-3	Micro-choke 470uH
O-06	Ringkern T50-2, per 5 st. .... f 10,00
TO-1	Toroïde ringkern 2288 mH, per st. .... f 6,50
	Idem 5 stuks ..... f 17,50

Spoelen en spoelvormpjes	
S-02	Spoelvorm 4mm met VHF kern, per 5 st. .... f 3,50
S-03	Spoelenset VRZA (44/82), per 5 st. .... f 10,00 (specificeer tot 1, 1-50, 50-220 MHz)
MF-01	Toko MF-trafo 10,7 MHz, per 4 st. .... f 11,00
MF-02	Toko VHF-spoel, per 4 st. .... f 11,00

Tronser trimmers	
T-10	1,65- 6pF (Tronser 10.1117.25006) per 4 stuks
T-11	2,05-13pF (Tronser 10.1117.25013) per 4 stuks
T-12	2,45-21pF (Tronser 10.1117.25021) per 4 stuks

Diversen	
D-01	Speldje VRZA ..... f 4,00
D-02	Stropdas met VRZA embleem ..... f 17,00
D-05	Printboortje, hardstaal, 0,8 mm ..... f 2,00
D-06	Printboortje, hardstaal, 1 mm ..... f 2,00
D-07	Printboortje, hardstaal, 1,3 mm ..... f 2,00
TR-1	BFR91 UHF/SHF transistor ..... f 5,00

Cursussen	
C-01	Zendcursus A, B, C, D-examen, 6e druk ..... f 42,00
BK-02	Boek exp. opgaven + antw. (15 PTT exp.) ..... f 16,75
C-01A	Cursus en boek samen (C-01 en BK-02) ..... f 52,50

QSL-kaarten	
	1000 stuks volgens eigen ontwerp in zwart gedrukt. Achterzijde heeft standaard bedrukking. Inkt tekening naar PAOJTH in Oosterhout sturen.
	Levering 5 à 6 weken ..... f 60,00

Attentie	
L-12	Precisie locatorset Intermedial, afgehaald bij steunpunten ..... f 25,00
L-10	Nw QRA-locatorkaart Nederland, afgehaald bij steunpunten ..... f 8,50

Voor zover voorraad kunnen VRZA-artikelen worden afgehaald bij één van onderstaande steunpunten van de Leden-service:

GRONINGEN	O. Hielkema, PE1BPT	Rubensstraat 69	9718 ME Groningen	tel. 050-121683
FRIESLAND	G. Mud, PDoMAZ	Sj. v.d. Kooistraat 32	9068 BC Wierdum	tel. 05105- 2719
DRENTHE	M.A.A. de Bakker, PA-6327	1e Exloëmond 80	9573 PD Eerste Exloëmond	tel. 05997- 2186
FLEVO N.O.P.	Th. van Ravenzwaay, PE1HTU	Roede Klif 158	8223 CA Lelystad	tel. 03200- 34333*
TWENTE	J. Beukinga, PE1ACB	Geftertweg 318	7512 BH Enschede	tel. 053-302073*
UTRECHT	Radio Comm. Center, PA3ANE	Amsterdamselaan 561	3553 EG Utrecht	tel. 030-433835*
NOORD-HOLLAND	G. Bruyn, PDoJCI	Boeier 17	1771 GL Wieringerwerf	tel. 02272- 2366
AMSTERDAM	P.A. Wessels-Meyer, PA-8496	Nedersticht 196	1083 XE Amsterdam	tel. 020-421187
ZUID-HOLLAND	L. Ruytenbeek, PE1HAX	Wijlstraat 53A	2565 MB 's Gravenhage	tel. 070-603355*
VOORNE-PUTTEN	R. Huizer, PA3CJE	Tong 7	3225 AE Hallevoetsluis	tel. 01883- 19486
MIDDEN-BRABANT	A. Baxk-Botermans, PA3DLY	Meliskotelaan 1	4904 ED Oosterhout	tel. 01620- 58292
LIMBURG	A. Biermans-Crutsen	Kerkstraat 7	6325 EE Berg en Terblijt	tel. 04406- 40138

\* uitsluitend tijdens kantooruren

verzending alleen boven f 10,00